

50X1-HUM

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

COUNTRY USSR

REPORT

SUBJECT Operation and Maintenance Manuals from a Soviet TU-104

DATE DISTR.

3 November 1959

NO. PAGES

1

50X1-HUM

REFERENCES

DATE OF INFO.

PLACE & DATE ACQ.

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE

operation and maintenance manuals for Soviet aircraft TU-104A, registration SSSR-52385

50X1-HUM

Included are a handbook on the operation of the TU-104A and TU-104B aircraft equipped with RD-3M engines; a statement from the director of Aircraft Plant 135 of the Kharkov (Sovnarkhoz) guaranteeing the TU-104A aircraft engine, maintenance, and overhaul logs; and instructions on the operation of radio transmitter R-807.

50X1-HUM

50X1-HUM

Distribution of Attachment:

ORR:Retention (photocopy;transmitted direct)
AIR:Retention (photocopy)

50X1-HUM

50X1-HUM

S-E-C-R-E-T

50X1-HUM

50X1-HUM

STATE	<input checked="" type="checkbox"/>	ARMY	<input checked="" type="checkbox"/>	NAVY	<input checked="" type="checkbox"/>	AIR/AV	<input checked="" type="checkbox"/>	FBI	<input checked="" type="checkbox"/>	AEC										
-------	-------------------------------------	------	-------------------------------------	------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	-----	-------------------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Note: Washington distribution indicated by "X", Field distribution by "#")

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT



ИНСТРУКЦИЯ

**эксплуатации передающей
станции типа Р-807**

811808

Внимание!

С целью улучшения эксплуатационных качеств радиостанции «Р-807» введен телеграфный ключ закрытого типа (от изделия «Р-808») с тумблером, предусматривающим запуск и остановку умформера «З-600».

В связи с этим в схеме передатчика корпусной провод ножа 2-й секции переключателя П-107 отсоединен от корпуса и подан на контакт № 25 разъема колодки Г-106.

В кабель разъема колодки Г-106 введена жила № 25, которую надо подключить к зажиму № 2 телеграфного ключа.

Жила № 18 подключается к зажиму № 1 ключа и корпусная перемычка — к зажиму № 3.

В станциях, где предусмотрено включение защитного реле приемника, питание реле осуществляется жилой, выведенной из разъема кабеля (к умформеру) колодки Г-108 контакта № 3.

В случае работы от ключа открытого типа или без него жилу № 25 нужно соединить с корпусом.

Оператору необходимо помнить, что с переходом на работу от щитка пилота, тумблер на телеграфном ключе должен находиться в замкнутом положении (в положение ПРД вполудна).

Подробное описание произведенных изменений дано в информационном бюллетене № 69Р-ЗДНК.

Внимание!

В издании Р-807 в 1957 году введен телеграфный ключ закрытого типа и изменена принципиальная схема передатчика. В связи с этими изменениями передатчик Р-807 выпуска 1957 года с ранее выпущенными передатчиками не взаимозаменяем и при замене передатчиков в объектах необходимо учитывать следующее:

1. В объекте установлен передатчик с кабелями выпуска до 1957 года, то при смене на передатчик выпуска 1957 года необходимо в кабель ввести жилу № 25 и подать ее на корпус непосредственно или через тумблер телеграфного ключа закрытого типа.

2. В объекте установлен передатчик с кабелями выпуска 1957 года, то при смене на передатчик выпуска 1956 года необходимо жилу № 25 в кабеле изолировать от корпуса, т. к. в передатчиках выпуска 1956 года через контакт № 25 разьема Г-106 при включенном передатчике подается напряжение — 27 вольт и в случае подачи жилы № 25 на корпус сгорит провод (перемычка) у реле Э-101 и автоматика не будет работать.

ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации передающей радиостанции типа Р-807

1. Общее описание

На рис. 1 представлена установка радиостанции.

Основным элементом радиостанции является радиопередатчик. Передатчик имеет диапазон средних волн и диапазон коротких волн.

Конструкция и схема передатчика позволяют:

1) производить жесткую фиксацию 11 частот коротковолнового диапазона или фиксацию одной любой частоты среднего и коротковолнового диапазонов и десяти любых частот коротковолнового диапазона.

Переход с одной зафиксированной частоты на любую другую зафиксированную частоту производится простым поворотом ручек «переключателей каналов» на панели передатчика или на шине вилота.

«Переключатели каналов» приводят в действие автоматические устройства, управляющие органами настройки передатчика.

Время перехода с одной зафиксированной частоты на другую равноется 25—30 секундам.

2) работать некачественными или неисправными кодированными или не кодированными сигналами.

3) работать в режиме радиотелефонии и радиотелеграфии.

— 6 —

II. Ручки управления и настройки

Ручки настройки передатчика на частоты коротковолнового диапазона расположены вдоль нижней части передней панели передатчика и имеют буквенные обозначения «А», «Б», «В», «Г» и «Д». В центре этих ручек имеются заборные планки для закрепления ручек при настройке передатчика на фиксированные частоты.

Ручки настройки передатчика на частоты средневолнового диапазона расположены в средней верхней части передней панели и имеют буквенные обозначения «Е» и «Ж».

Ручки управления передатчиком (пуск и остановка, выбор рода работ, выбор номера канала и т. д.) расположены в левой верхней части передней панели.

Ручки переключателей микрофона и громкости подслушивания своей работы расположены в правой верхней части передатчика под открывающейся панелью с таблицами настроек.

Кроме ручек настройки и управления, на передней панели передатчика расположены гнезда для установки штекеров телефонов, микрофона, ключа, прибора автоматической работы сигнала (МРС), а также измерительные приборы (вольтметр, амперметр и индикатор тока антенны) и сигнальная лампочка.

На левой боковой стенке передатчика расположены клеммы для присоединения антенных вводов, корпус самолета, ввода приемника и ввода антенных шумящих конденсаторов.

Все ручки, гнезда и клеммы имеют четкие и обозначения, соответствующие их назначению (рис. № 1).

Амперметр — прибор типа АМ-100, № 2, 2

— 7 —

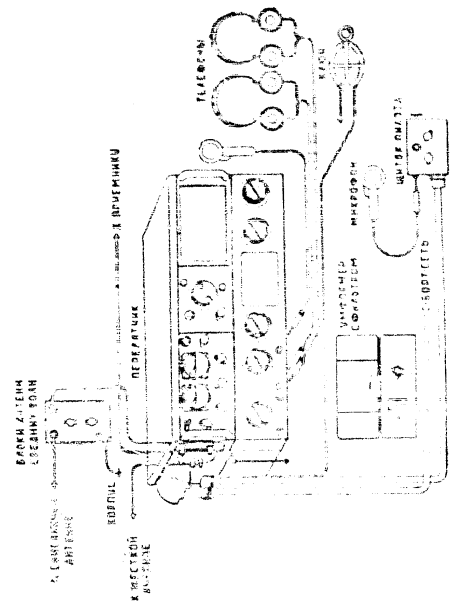


Рис. № 1.

имеют ручки настройки антенн средних волн и клеммы для присоединения проводов антенн, соединенных с передатчиком и корпусом самолета.

Ручки настройки на этих блоках имеют буквенные обозначения «Л», «М» (блок № 1) и «Н», «К» (блок № 2).

Щиток пилота имеет ручки управления передатчиком (выбор рода работы, звук и остановка, выбор номера канала), гнездо для микрофона, сигнальную лампочку и ручку телеграфного ключа.

На коробке фильтра умформера расположены плавкие предохранители, включенные в высоковольтные цепи умформера и автоматы защиты сети, включенные в цепь питания умформера и низковольтную цепь питания передатчика.

Передатчик соединяется с коробкой умформера и щитком пилота кабелями (жгутами), имеющими на концах многоконтактные колодки. Эти колодки включаются в фишки питания, расположенные на левой боковой стенке передатчика, на нижней стороне щитка пилота и в передней стенке коробки умформера.

Питание передающей части производится от бортовой сети самолета напряжением в 27 вольт постоянного тока.

Проводка питания осуществляется двухпроводным жгутом, колодка которого присоединяется к фишке на передней стенке коробки умформера.

Назначение ручек настройки и управления

Ручка «А» управляет переключателями контуров задающего генератора, коронки и цепи и умножителей, эти переключатели и цепочки являются элементами контуров. Ручка «А» имеет 10 положений, из которых

перемычки определяют положение определителя частоты в делении шкалы частоты передатчика на 12 делениях, соответствующих, а по таблице показаний № 13 отсчитывая из работы задаточной генератор коротких волн и умножив его и вычитая на работу задаточной генератор средних волн. Ручка «У» является «ручкой» настройки коротких волн. На лимбе ручки имеется цифровая шкала, где каждого подразделения волн с увеличением номера деления и частоты в мегагерцах.

Ручка «В» осуществляет вращение индуктивных контуров задаточного генератора коротких волн и осуществляется путем перемещения сердечника в катушках. Эта ручка осуществляет настройку контуров на требуемые (заданные) частоты и названа «ручкой» настройки коротких волн. Шкала имеет индуктивные контуров производится за 20 оборотов ручки «В». Отсчет делений производится по шкале индикатора, расположенного сверху и ниже ручки «В». Ручка «В» имеет шкалу со шкалой, где деления от 0 до 100, расположенные равномерно по всей длине окружности лимба. Установка ручки «В» производится по шкале, которая расположена на соединительном стержне для коротких волн. Ручка «В» имеет шкалу, где деления от 0 до 100, расположенные равномерно по всей длине окружности лимба. Установка ручки «В» производится по шкале, которая расположена на соединительном стержне для коротких волн. Ручка «В» имеет шкалу, где деления от 0 до 100, расположенные равномерно по всей длине окружности лимба. Установка ручки «В» производится по шкале, которая расположена на соединительном стержне для коротких волн.

«17», и шкала лимба ручки стоит на делении «45», то отсчет положения ручки будет «1645».

Ручка «В» управляет комбинированным многоконтактным переключателем выходного контура. Этот переключатель изменяет скачкообразно индуктивность и емкость выходного антенного контура.

Ручка имеет 13 положений. Положение ручки при настройке на какую либо частоту и определенной степени зависит от параметров принимаемой антенны. Индикатор показывает шкалы на лимбе ручки соответствует определенно рабочей частоте выходного контура. Ручка «В» названа «ручкой» настройки антенны. Во всех случаях работа эта ручка должна быть установлена строго по указанным положениям. При установке указанным образом передатчик не будет работать.

Ручка «Г» управляет резонансным выходного контура коротких волн. Эта ручка имеет шкалу, где деления от 0 до 100, расположенные равномерно по всей длине окружности лимба. Установка ручки «Г» производится по шкале, которая расположена на соединительном стержне для коротких волн. Ручка «Г» имеет шкалу, где деления от 0 до 100, расположенные равномерно по всей длине окружности лимба. Установка ручки «Г» производится по шкале, которая расположена на соединительном стержне для коротких волн.

Ручка «Д» управляет резонансным выходного контура средних волн. Эта ручка имеет шкалу, где деления от 0 до 100, расположенные равномерно по всей длине окружности лимба. Установка ручки «Д» производится по шкале, которая расположена на соединительном стержне для средних волн. Ручка «Д» имеет шкалу, где деления от 0 до 100, расположенные равномерно по всей длине окружности лимба. Установка ручки «Д» производится по шкале, которая расположена на соединительном стержне для средних волн.

— 12 —

симальная емкость соответствует отметке минимальная — отметке 200. Ручка «Д» называется «антенный конденсатор связи».

Ручка «Е» управляет переключателями контура задающего генератора средних волн. Эти переключатели изменяют скачкообразно емкость и индуктивность контура. Ручка имеет 6 положений, определяющих разбивку всего диапазона средних волн на 6 частных поддиапазонов. Ручка «Е» названа «грубой» настройкой средних волн. Положение ручки определяется обозначениями на панели передатчика; обозначения указывают на номер поддиапазона и частоты каждого поддиапазона в килоциклах.

Ручка «Ж» осуществляет плавное изменение индуктивности контура задающего генератора средних волн путем перемещения сердечника в катушке. Эта ручка производит точную настройку контура на требуемую (заданную) частоту и названа «точной» настройкой средних волн. Полное изменение индуктивности контура происходит за 21 оборот ручки «Ж». Отсчет оборотов производится по небольшой шкале счетчика, расположенной левее и выше ручки «Ж». Ручка «Ж» имеет лимб со шкалой, на которой нанесены отметки от 0 до 100, равномерно расположенные на всей длине окружности лимба. Установка ручки «Ж» производится по риску, награвированной на подвижном диске; диск поворачивается ручкой «скрипектор», расположенной над ручкой «Ж». Положение диска с риской определяется при настройке задающего генератора средних волн по кварцевому калибратору (см. пункт 4). Подвижная риска регулирует «чистоту» сигнала, увеличивая или уменьшая индукцию в контуре. Положение ручки «Ж» определяется по указателю шкалы счетчика и по указателю шкалы лимба ручки «Ж».

— 13 —

Например, если шкала счетчика показывает между делениями «9» и «10», а шкала лимба ручки стоит на делении «37», то отсчет положения ручки будет «937». Ручка «Ж» после установки закрепляется поворотом на пол-оборота ручки «тормоз».

Ручка «местное-дистанц» управляет переключателями, дающими возможность осуществлять управление передатчиком, используя ручки на передней панели передатчика (положение «местное») или ручки на панели пилота (положение «дистанц»).

Ручка «переключатель каналов» осуществляет выбор одной зафиксированной частоты из ранее зафиксированных частот на коротких волнах или переход на работу на одной ранее зафиксированной частоте на средних волнах. Кроме этого, переключатель имеет положение «ручная настройка», при котором ручки «А», «В», «Г» и «Д» свободны вращаются даже при закрепленных планках, что позволяет настраивать передатчик на любую частоту, не нарушая произведенных заранее настроек на всех каналах зафиксированных частот.

Ручка «напр. б. с.» ток сетки ток анода» управляет переключателем, присоединяющим вольтмиллиамперметр для измерения напряжения бортовой сети самолета (положение «напр. б. с.»), или тока управляющей сетки лампы усилителя мощности (положение «ток сетки») или тока анода лампы усилителя мощности (положение «ток анода»).

Ручка «регулировка частотной работы» управляет переключателем, осуществляющим перевод на «функцию» положение «регулировка» частотной работы кварцевого калибратора, калибрации

умножителя и усилитель мощности: в этом положении производится установка на заданные частоты;

положение «настройка» — выключается из работы кварцевый калибратор, включаются на работу усилитель и включается усилитель мощности на работу пониженной мощностью; снижение мощности выходного каскада позволяет без перегрузок выходной лампы производить настройку антенных контуров;

положение «работа» — усилитель мощности включается на работу полной мощностью.

Ручка «род работы» управляет переключателем, осуществляющим следующие функции:

положение «выключено» — выключено питание всех цепей передатчика;

положение «Т.Т.Ф.» (телефон) — передатчик переводится на телефонную работу для передачи через микрофон;

положение «Т.Т.Г.» (телеграф) — передатчик переводится на телеграфную работу для передачи телеграфных сигналов ключом;

положение «М.Т.Г.» (модулиров. телеграф) — передатчик переводится на телеграфную работу для передачи модулированных (тональных) телеграфных сигналов ключом.

Ручка «контроль» замыкает контакты безарретированного переключателя; эти контакты выполняют функцию телеграфного ключа. Степень нажатия переключателя может быть регулирована работой безарретированного ключа: при нажатии микрофона ручка «контроль» нажимается до упора, при передаче сигналов телеграфом — до упора, при передаче сигналов модулированным телеграфом — до упора, при передаче сигналов тональным телеграфом — до упора.

Тумблер «громче — тише» расположен под панелью с таблицей настроек. Переключение рычага тумблера изменяет напряжение, подаваемое на телефоны при подслушивании своей передачи.

Тумблер «динам. угольн.» расположен также под панелью с таблицей. В случае применения электромагнитного (динамического) микрофона переключение рычага тумблера в положение «динам.» осуществляется соответствующее изменение схемы звукового входа.

Ручка «Л» на антенном блоке средних волн № 1 осуществляет скачкообразное изменение индуктивности выходного контура средних волн.

Ручка «М» на том же блоке осуществляет поворот ротора вариометра, чем достигается плавное изменение индуктивности выходного контура средних волн.

Ручка «Н» на антенном блоке средних волн № 2 выполняет функцию ручки «Л», а ручка «К» на том же блоке — функцию ручки «М».

После настройки антенн средних волн ручки «М» и «К» должны быть застопорены путем завинчивания ручек с гравировкой «тормоз», расположенных вблизи ручек «М» и «К».

Внутри коробки фильтра умформера установлено барометрическое реле, при подъеме самолета снижающее анодное напряжение, подаваемое на усилитель мощности. Барометрическое реле действует автоматически и независимо от оператора. Снижение анодного напряжения производится для уменьшения мощности передатчика, так как при этом уменьшается опасность появления пробоя схемы передатчика на большой высоте.

— 16 —

III. Типы и количество применяемых ламп. Смена лампы

- Лампа Г-837 — одна лампа в задающем генераторе коротких волн.
 Лампа Г-1625 — одна лампа в первом умножителе;
 Лампа Г-1625 — одна лампа во втором умножителе;
 Лампа Г-1625 — одна лампа в задающем генераторе средних волн.
 Лампа Г-811 — две лампы в модуляторе.
 Лампа ГУ-13 — одна лампа в усилителе мощности;
 Лампа 6П6С — одна лампа на выходе усилителя низкой частоты;
 Лампа 6П6С — одна лампа в схеме подслушивания своей работы;
 Лампа 12Ж8 — одна лампа на входе усилителя низкой частоты;
 Лампа 6Н9С — одна лампа в схеме кварцевого генератора и утронителя;
 Лампа 6Н9С — одна лампа в схеме детектора и генератора звуковой частоты;
 Лампа 6А7 — одна лампа в схеме смесителя.

Расположение ламп показано на рис. 2. Лампа ГУ-13 вставляется в держатель с хомутом, лампы Г-1625, Г-811, Г-837 вставляются в направляющий стакан, выдвигая на котором упирается в цоколь лампы. Для доступа к лампам нужно снять крышку передатчика. Хомут лампы ГУ-13 ослабляется отвинчиванием винта держателя осветитель через увеличенное отверстие в верхней обшивке передатчика. Ослепленные лампы передатчика хомутов не имеют и могут быть вынуты из гнезд при снятии крышки.

— 19 —

IV. Замена и регулировка вакуумных контактов

Если нужно сменить вакуумный контакт манипуляционного реле, то необходимо произвести следующие операции (см. рис. 3):

- 1) отпаять соединительные провода «3» (плетенку) от катушки индуктивности L 113 и клеммы «приемник» Г 116;
- 2) освободить гайку «б», чтобы хомут вокруг цоколя вакуумного контакта был достаточно ослаблен и была возможность вынимания баллона;
- 3) вставить новый баллон с резиновой прокладкой и затянуть гайку «б»;
- 4) при нерабочем положении манипуляционного реле отвинтить винт «1» скобы держателя баллона и подвинуть (винтами «2») весь держатель так, чтобы подвижной контакт внутри баллона плотно прижимался к неподвижному контакту, соединенному с зажимом приемника;
- 5) завернуть винты «1» держателя и привести в действие манипуляционное реле;
- 6) при сработавшем положении реле проверить положение подвижного контакта, который должен плотно упираться на неподвижный контакт, соединенный с зажимом «конд». Давление на неподвижный контакт не должно быть слишком большим, чтобы не повредить вакуумный контакт. Если давление слишком большое, то его необходимо отрегулировать винтами «2»;
- 7) припаять соединительные провода «3» (плетенку) к катушке индуктивности L 113 (правый провод) и к клемме «приемник» Г 116 (левый провод).

V. Замена щеток унформера У-600

Коллекторы с напряжением 750 вольт и 400 вольт выдвигаются на том конце унформера, который имеет более длинный колектор. Кол-

— 20 —

лектор с напряжением 27 вольт расположен на противоположном конце умформера.

Доступ к щеткам требует снятия колпаков.

Щетки следует менять, если высота щеток стала меньше 6 мм. Новые щетки должны быть требуемой марки и должны быть хорошо пригнаны к коллекторам.

Угильная пыль на коллекторах может вызвать неграмотную работу умформера, поэтому периодически нужно удалять пыль с коллекторов продуванием и очисткой чистыми тряпками.

VI. Смазка системы автонастройки

Для обеспечения бесперебойной работы системы автонастройки, необходимо производить смазку деталей автонастройки незамерзающей смазкой (например, АФ-70, АФ-120, ЦИАТИМ-201 и т. д.).

При хранении передатчика или малом его использовании — не реже одного раза в год, при более интенсивной эксплуатации передатчика смазку необходимо производить через 100 часов работы.

Смазке подвергаются следующие детали:

- 1) все подшипники главной оси;
- 2) подшипники мотора автонастройки;
- 3) задний и передний подшипники кулачкового барабана на каждом элементе автонастройки;
- 4) все подшипники паразитных шестерен;
- 5) подшипники барабана счетчика;
- 6) подшипники ведущей оси ограничивающих переключателей;
- 7) ведущие и паразитные шестерни на всех элементах автонастройки;
- 8) шиповая передача ведущей оси ограничивающих переключателей;
- 9) все передачи основной оси;
- 10) шестая передача.

— 21 —

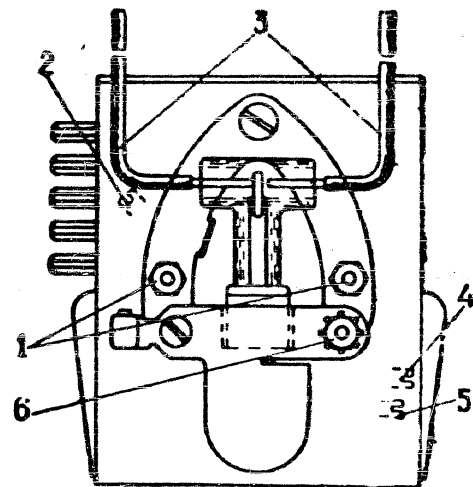


Рис. 3

Для удобства смазки нужно положить передатчик на заднюю стенку и снять переднюю панель автонастройки.

VII. Условия использования блоков антенных шунтирующих конденсаторов

Антенные шунтирующие конденсаторы включаются между контактом «конд.» на левой стенке передатчика и корпусом самолета. Применение их необходимо, если требуется работать на низших частотах коротковолнового диапазона при использовании коротких жестких антенн (короче 18,3 метра).

В конце инструкции даны ориентировочные таблицы, указывающие на необходимость включения той или иной емкости шунтирующих конденсаторов при работе на антенны различной длины на различных частотах, а также дают значения низших частот для антенн различной длины без использования шунтирующих конденсаторов.

Процесс настройки при использовании шунтирующих конденсаторов не отличается от процесса настройки без шунтирующих конденсаторов.

Применение шунтирующих конденсаторов несколько снижает выходную мощность передатчика.

К данному варианту радиостанции блок антенных шунтирующих конденсаторов не прилагается.

VIII. Градуировочные таблицы

Градуировочные таблицы дают положения ручек передатчика для настройки передатчика на требуемые (заданные) частоты.

Передатчик может быть настроен также на любую частоту, но тогда не следует пользоваться таблицей. Для этого нужно найти значения для

отсчета положения ручки «Б» или «Ж», соответствующие заданной частоте. Метод нахождения этих значений следующий:

1) вычислить разницу между заданной частотой и ближайшей вышней частотой таблицы;

2) умножить эту разницу на число, написанное вдоль отдельных столбцов таблиц (число делений на 1);

3) прибавить полученное произведение к значению отсчета ручки, соответствующему ближайшей вышней частоте таблицы.

Полученная от этого сложения величина является искомым значением отсчета для ручки «Б» или «Ж».

Пример: требуется работать на частоте 9653. Ближайшая вышняя частота, приведенная в таблицах, является 9650. Следовательно, разность между частотами есть 3.

Число делений на 1, приведенное в таблицах для столбца с частотой 9650, есть 0,8.

Умножаем 3 на 0,8 и получаем 2,4. Прибавляем 2,4 к значению отсчета ручки «Б» для частоты 9650, равное 655 и получаем в результате значение для отсчета ручки «Б» для частоты 9653, равное 657,4.

IX. Инструкции по настройке передатчика на заданные частоты по кварцевому калибратору

При настройке передатчика на заданную частоту необходимо произвести следующие предварительные операции:

1) вставить штеккер головного телефона в гнездо № 1 «телефон»;

2) закрепить ручки «А», «Б», «В», «Г» и «Д» поворотом по часовой стрелке их запорных планок;

3) поставить переключатель «местн.—дистанц.» в положение «местное»;

4) найти градуировочную таблицу для заданной частоты.

Дальнейшая настройка зависит от диапазона частот, в пределах которого находится заданная частота.

А. Настройка задающего генератора частот диапазона средних волн

5) Поставить ручку «переключ. каналов» в положение заданного номера канала;

6) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «настройка»;

7) поставить ручку переключателя «род работы» в положение «1Г».

После этих операций начнет вращаться мотор автонастройки, поворачивая ручки «А», «Б», «В», «Г» и «Д». После остановки мотора загорается сигнальная лампочка на панели передатчика, указывая на возможность производства дальнейших операций;

8) поставить ручку «А» в положение № 13. Установку ручки производить после открепления ручки поворотом запорной планки против часовой стрелки до полного появления красного треугольничка на ручке. Ручка «А» должна быть установлена таким образом, чтобы вершина треугольничка № 13 точно совпала с риской на панели. Подход к нужному положению ручки должен быть произведен только при повороте ручки по часовой стрелке. Затем, подержав ручку от перемещения, прочно закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольничка;

9) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «градуировка»;

10) поставить ручку «Б» в положение, определенное градуировочной таблицей и соответствующее заданной частоте;

11) отсечь ручку «Ж» поворотом ручки «орезка» на подпороте против часовой стрелки.

— 26 —

ки и установить ручку «Ж» в положение, чтобы показания счетчика и шкалы на лимбе этой ручки соответствовали значению ближайшей частоты, обозначенной в градуировочной таблице жирным шрифтом (контрольная точка). Эта установка ручки ведется по неподвижной риске на панели передатчика. В телефоне будет слышен тон биений между частотой задающего генератора и частотой кварцевого калибратора. Поворачивая ручку «Ж» на небольшой угол, найти такое положение нулевых биений, чтобы звука в телефоне не было, но в верот ручка от этого положения в ту и другую сторону вызывает в телефоне появление звука.

12) вращая ручку «корректор», подвести риску на подвижном диске таким образом, чтобы она совпала с отметками шкалы на лимбе ручки «Ж», соответствующими значению ближайшей частоты градуировочной таблицы, обозначенной жирным шрифтом (контрольной точке);

13) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «настройка»;

14) по найденному положению риски на подвижном диске установить ручку «Ж» в положение, отсчет которого соответствует значению, данному градуировочной таблицей для заданной частоты.

Закрепить ручку «Ж» поворотом на вращательной ручки «тормоз».

После этих операций задающий генератор настроен на требуемую частоту. Далее нужно приступить к настройке антенного контура (см. ниже).

Б. Настройка задающего генератора для частот диапазона коротких волн

5) Поставить ручку «переключатель каналов» на номер канала, на котором предназначено произвести фактически заданной частоты;

— 27 —

6) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «настройка»;

7) поставить ручку переключателя «род работы» в положение «Т.П».

После этого начнет работать мотор автоматической, поворачивая ручки настройки передатчика. После остановки мотора загорается сигнальная лампочка, указывая на возможность производства дальнейших операций;

8) освободить ручку «А», поворачивая запорную планку до открытия красного треугольника на ручке; установить ручку «А» в положение, указанное на градуировочной таблице, для заданной частоты. Установка ручки должна производиться точно на риску на панели и только при вращении ручки по часовой стрелке. Поддерживая ручку рукой, закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника;

9) освободить ручку «Б», поворачивая запорную планку до открытия красного треугольника на ручке; установить ручку «Б» в положение, отсчет которого по шкале счетчика и шкале лимба ручки «Б» соответствовал бы значению ближайшей контрольной точки (частоте) к заданной частоте, указанной в градуировочной таблице жирным шрифтом. Установку ручки производить по неподвижной риске на панели;

10) поставить ручку переключателя «градуировка—настройка—работа» в положение «градуировка»;

11) слушая в телефон, повернуть ручку в положение, при котором звук биений пропадает («нулевые биения»);

12) не изменяя положения ручки «Б», установить ручкой «корректор» подвижной диск таким образом, чтобы его риска совпала с делениями лимба, соответствующими контрольной точке, ближайшей к заданной частоте и на-

меченной в градуировочной таблице жирным шрифтом;

13) поставить ручку переключателя «градуировка - настройка - работа» в положение «настройка»;

14) по найденному положению риски на подвижном диске установить ручку «В» в положение, отчет которого соответствует значению, данному в градуировочной таблице для заданной частоты. Подход к требуемому положению ручки должен быть произведен по часовой стрелке. Для этого повернуть ручку против часовой стрелки не менее чем на 60 делений по лимбу и обратно по часовой стрелке до (но не далее) цифры, на которой ручка должна быть установлена и зафиксирована. Придерживая ручку от перемещения, закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника.

После этих операций задающий генератор настроен для получения требуемой частоты. Далее нужно приступить к настройке антенного контура (см. ниже).

В. Настройка антенного контура для частот диапазона средних волн при работе на свисающую (выпускную антенну)

Настройка ведется после выполнения операций 1-14 раздела «А».

Необходимым условием является, чтобы ручка «В» была установлена на любом делении, но при точном совпадении вершины треугольника с риской на панели. Установка ее производится по часовой стрелке с последующим зафиксированием ручки запорной планкой. Такая установка ручки «В» является необходимой для выполнения ряда операций, описанных в следующем разделе.

Для работы с переключателем «градуировка - настройка - работа» необходимо установить его в положение «настройка».

руясь надписями на панелях блоков;

16) выдвинуть провод свисающей антенны на длину, указанную в таблице ориентировочных настроек на выпускную антенну или на панелях блоков;

17) на панели передатчика ручки управления поставить в положения «гас», «ток анда», «настройка»;

18) поставить ручку «Л» блока № 1 или ручку «И» блока № 2 в положение согласно отметкам частот на панелях этих блоков; отметки приблизительно соответствуют настоящим положениям ручек;

19) нажать телеграфный ключ или переключатель «контроль» на передатчике.

Поворачивая ручку «М» блока № 1 или ручку «К» блока № 2, добиться минимального показания вольтмиллиамперметра на панели передатчика (минимального тока анода усилителя мощности).

Если минимума показаний не получается, то необходимо ручку «Л» (или «И») перевести в такое положение, при котором будет иметься четкий минимум тока анода при вращении ручки «М» (или «К»).

Найденное положение ручки «М» (или «К») закрепить, зафиксировав на несколько оборотов ручки «тормоз»;

20) отпустить телеграфный ключ и поставить переключатель «градуировка - настройка - работа» в положение «работа».

После этих операций передатчик готов к работе на средних волнах.

В зависимости от заданного рода работы ручка «рот работы» ставится в соответствующее положение.

Предвестером сигнала является сигнал с «рот работы» контура, при котором в антенне будет наблюдаться минимальное сопротивление. Подать эту антенну можно по надписям

— 30 —

тору тока антенны на панели передатчика при работе на средних волнах не предусмотрена. Показание стрелки вольтмиллиамперметра при измерении тока анода имеет значение от 20 до 110 делений в зависимости от заданной частоты. Следовательно, во многих случаях нормальные показания вольтмиллиамперметра будут на много ниже области «тлг», обозначенной на шкале прибора белой полкой.

Категорически воспрещается производить расстройку антенны какой-либо ручкой для увеличения показания вольтмиллиамперметра до области «тлг».

Г. Настройка антенного контура для частот диапазона коротких волн при работе на жесткую антенну

Настройка ведется после выполнения операции 14 раздела «Б».

Дальнейшие операции настройки следующие:

15) освободить ручки «В», «Г» и «Д» на передатчике поворотом запорных пазов до появления красных треугольников на ручках;

16) установить ручки «В», «Г» и «Д» в положение, определенное таблицами (в конце инструкции) для заданной частоты.

Необходимо иметь в виду, что таблица дает только приближенное положение ручек.

Чтобы определить, какой таблицей пользоваться, нужно измерить длину жесткой антенны, беря полную длину от зажима «ант» передатчика до крайней точки провода антенны у цепочки конденсаторов (включая длину ввода внутри самолета). При использовании Т-образных антенн длина провода более короткой ветви не учитывается, если же обе ветви одинаковой длины, то указывается длина только одной из них.

17) на панели передатчика ручки управления контуром и антенной установить в положение, определенное таблицей.

— 31 —

18) нажать телеграфный ключ (или переключатель «контроль»).

Вращая ручку «Г», добиться минимального показания вольтмиллиамперметра.

Если минимума показаний не получается, то необходимо ручку «В» перевести в такое положение, при котором будет иметься четкий минимум тока анода при вращении ручки «Г».

Примечание. Категорически воспрещается переводить ручку «В» при нажатом телеграфном ключе.

19) Поставить переключатель «градуировка—настройка—работа» в положение «работа».

Стрелка вольтмиллиамперметра должна быть в пределах белой полки, помеченной «тлг». Если показание будет меньше, то нужно расстроить контур ручкой «Д» на несколько градусов, и затем вновь добиться минимума тока анода вращением ручки «Г». Если новое показание прибора будет удаляться от требуемого, то расстройку контура ручкой «Д» нужно производить в обратном направлении, с последующей подстройкой контура ручкой «Г». Указанные операции необходимо продолжать до тех пор, пока минимальный ток анода не попадет в область шкалы прибора «тлг»;

20) отпустить телеграфный ключ.

Предостережение. Правильная настройка будет на минимуме тока анода. Если ток анода мал, то необходимо выполнить операции, описанные выше. Минимум анодного тока совпадает с максимальным показанием индикатора тока антенны на панели передатчика, что значительно облегчает настройку и контроль настройки антенного контура. Необходимо иметь в виду, что в некоторых случаях показания индикатора тока антенны будут отсутствовать или будут ничтожно малы. Это зависит от типа примененной антенны и рабочей частоты.

— 32 —

В этих случаях настройка ведется и контролируется только по минимуму тока анода.

Категорически воспрещается расстраивать антенный контур для получения показания вольтмиллиамперметра в области белой полосы «т.т.г».

21) В процессе настройки ручки «В», «Г» и «Д» перемещаются в любом направлении, докукуемой операцией настройки. Теперь необходимо установить эти ручки и закрепить их так, чтобы механизм автоматической настройки устанавливал их в правильные положения.

Установку производить следующим образом:

а) заметить положение ручки «В», повернуть ручку против часовой стрелки на ближайшее положение меньшего номера; затем ручку установить на прежнее положение точно на риску, вращая ее только по часовой стрелке. Поддерживая ручку от перемещения, закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника;

б) заметить положение ручки «Г», повернуть ручку на 10 или 20 делений против часовой стрелки и затем вернуть ее по часовой стрелке точно в первоначальное положение, придерживая ручку от перемещения, закрепить ее запорной планкой до закрытия красного треугольника;

в) повернуть ручку «Д» на 20 или 30 делений против часовой стрелки; нажать телеграфный ключ. Медленно поворачивать ручку «Д» по часовой стрелке и остановиться на минимуме тока анода усилителя мощности. Если ручка оказалась перемещенной на точку минимума тока анода, то необходимо снова повернуть ручку на 20-30 делений против часовой стрелки и вновь установить ручку на минимум тока анода. Поддерживая ручку от перемещения, закрепить ее запорной планкой.

— 33 —

22) Перейти на настройку передатчика на следующую заданную частоту на другом канале.

После фиксации всех частот проверить вновь правильность установки ручек автоматическими устройствами на всех заданных частотах и на всех занятых каналах.

Найденные положения ручек при вводе в эксплуатацию необходимо записать в таблицу настроек.

X. Общие примечания и предупреждения

1) Напряжение бортовой сети контролируется вольтмиллиамперметром передатчика при повышении напряжения на «шпир. б. с. ток сетки ток анода» на «шпир. б. с. с».

Нормальным напряжением считается такое, при котором стрелка прибора находится в правой части области белой полосы, отмеченной на шкале прибора надписью «борт. сеть».

2) Работа заданных температур и температуры контроля должна осуществляться только при положении переключателя «шпир. б. с. ток сетки ток анода» на «ток сетки».

При работе на заданной частоте по шкале стрелки прибора при повороте ручки «Д» от № 1 по № 6 не должно быть в области белой полосы «с. с. ток сетки ток анода» стрелки прибора № 7 по № 12 не ниже 40 делений шкалы.

Показания на среднем вольтам и без выключения стрелки будут нулевыми без поворота ручки «Д».

3) При работе на минимуме тока анода при вводе в эксплуатацию передатчика на 130-140 мГц необходимо проверить работу автоматических устройств. При вводе в эксплуатацию передатчика на частотах 130-140 мГц необходимо проверить работу автоматических устройств на частотах 130-140 мГц.

4) При работе на частотах 130-140 мГц необходимо проверить работу автоматических устройств на частотах 130-140 мГц.

стрелки с непереведенными запорными запи-
лками может нарушиться последующая нормаль-
ная работа автомата ручки «Б» (отсутствие
фиксации на некоторых каналах). Для восста-
новления нормальной работы нужно протереть
пружину ручки «Б» при запертой запорной
платке от положения счетчика 0 до момента
фиксации этой ручки. После этого нужно опре-
делить ручку и установить ее в крайнее положение.

При фиксации не получается, не нужно
снять кожух с автоматики и провернуть любую
счетчика соответствующую нефиксируемому
каналу на 1/4 оборота в любую сторону. После
этого повторить вышеописанную операцию.

7) Установку ручек «А», «Б», «В», «Г» и «Д»
на виденные при настройке положения перед
их стрелочным производят только по часовой
стрелке. Для этого ручки «А», «В», «Г» и «Д»
должны быть повернуты не менее чем на 1/4
оборота, а ручка «Б» не менее 60 делений
по шкале лимба против часовой стрелки и
обратно по часовой стрелке до (но не далее)
цифры, на которой ручка должна быть уста-
новлена и зафиксирована.

6) ВОСПРЕЩАЕТСЯ:

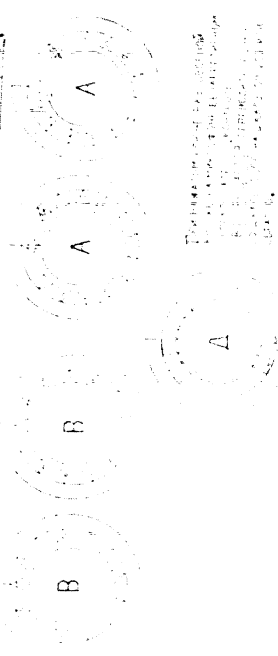
а) производить какие-либо переключени-
я также перевод ручки «Д» со шкалы
«0—100» на шкалу «100—200», или обрат-
но, при нажатом телеграфном ключе, кноп-
ке на микрофоне, безарретирном пере-
ключателе «контроль»;

б) вращать ручку «А» по часовой стрелке
при переходе с положения № 13 в положе-
ние № 1 и против часовой стрелки — при
переходе с положения № 1 в положение
№ 13;

в) вращать ручку «В» по часовой стрелке
при переходе с положения № 13 в положе-
ние № 1 и против часовой стрелки — при пе-
реходе с положения № 1 в положение № 13.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Следует помнить!
Следует помнить!
Следует помнить!
Следует помнить!
Следует помнить!
Следует помнить!
Следует помнить!
Следует помнить!



- 1 -

Частоты от 200 до 300

Частота				Частота			
	А	Е	Ж		А	Е	Ж
200	13	1	273	250	13	1	1618
202	13	1	349	252	13	1	1659
204	13	1	421	254	13	1	1700
206	13	1	490	256	13	1	1740
208	13	1	556	258	13	1	1780
210	13	1	620	260	13	1	1820
212	13	1	683	262	13	1	1859
214	13	1	744	262	13	2	82
216	13	1	801	264	13	2	148
218	13	1	857	266	13	2	213
220	13	1	911	268	13	2	272
222	13	1	967	270	13	2	328
224	13	1	1019	272	13	2	384
224	13	1	1044	274	13	2	438
226	13	1	1070	275	13	2	463
228	13	1	1100	276	13	2	489
230	13	1	1130	278	13	2	509
232	13	1	1161	280	13	2	533
234	13	1	1195	282	13	2	558
235	13	1	1212	284	13	2	582
235	13	1	1212	286	13	2	727
238	13	1	1258	288	13	2	771
240	13	1	1303	290	13	2	814
242	13	1	1347	292	13	2	856
244	13	1	1391	294	13	2	898
246	13	1	1434	296	13	2	939
248	13	1	1476	298	13	2	979
250	13	1	1518	300	13	2	1018

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 300 до 400

Частота	А	Е	Ж	Частота	А	Е	Ж
300	13	2	1018	350	13	3	1330
302	13	2	1056	352	13	3	1368
304	13	2	1095	354	13	3	1407
306	13	2	1132	356	13	3	1446
308	13	2	1168	358	13	3	1485
310	13	2	1204	360	13	3	1524
312	13	2	1240	362	13	3	1563
314	13	2	1275	364	13	3	1602
316	13	2	1310	366	13	3	1641
318	13	2	1344	368	13	3	1680
320	13	2	1379	370	13	3	1719
322	13	2	1412	372	13	3	1758
324	13	2	1445	374	13	3	1797
325	13	2	1461	375	13	3	1815
326	13	2	1477	376	13	3	1833
328	13	2	1510	378	13	3	1872
330	13	2	1542	380	13	3	1911
332	13	2	1573	382	13	3	1950
334	13	2	1603	384	13	3	1989
336	13	2	1632	386	13	3	2028
338	13	2	1660	388	13	3	2067
340	13	2	1688	390	13	3	2106
342	13	2	1715	392	13	3	2145
344	13	2	1742	394	13	3	2184
346	13	2	1768	396	13	3	2223
348	13	2	1794	398	13	3	2262
350	13	2	1820	400	13	3	2301

Частоты от 400 до 500

Частота	А	Е	Ж	Частота	А	Е	Ж
400	13	3	1037	450	13	3	1675
402	13	3	1065	452	13	3	1703
404	13	3	1093	454	13	3	1731
406	13	3	1121	456	13	3	1759
408	13	3	1150	458	13	3	1787
410	13	3	1177	460	13	3	1815
412	13	3	1205	462	13	3	1843
414	13	3	1231	464	13	3	1871
416	13	3	1258	466	13	3	1899
418	13	3	1284	468	13	3	1927
420	13	3	1310	470	13	3	1955
422	13	3	1335	472	13	3	1983
424	13	3	1361	474	13	3	2011
425	13	3	1374	475	13	3	2028
426	13	3	1387	476	13	3	2045
428	13	3	1412	478	13	3	2073
430	13	3	1436	480	13	3	2101
432	13	3	1461	482	13	3	2129
434	13	3	1486	484	13	3	2157
436	13	3	1510	486	13	3	2185
438	13	3	1534	488	13	3	2213
440	13	3	1557	490	13	3	2241
442	13	3	1580	492	13	3	2269
444	13	3	1603	494	13	3	2297
446	13	3	1626	496	13	3	2325
448	13	3	1648	498	13	3	2353
450	13	3	1670	500	13	3	2381

Исходные данные - выдержка из документа, содержащего сведения о частотах радиостанций.

Исходные данные - выдержка из документа, содержащего сведения о частотах радиостанций.

Частоты от 500 до 750

Частота	А	Е	Ж	Частота	А	Е	Ж
500	13	4	428	630	13	4	1420
505	13	4	472	635	13	4	1454
510	13	4	517	640	13	4	1490
515	13	4	561	645	13	4	1526
520	13	4	604	650	13	4	1562
525	13	4		655	13	4	1599
530	13	4	648	660	13	4	1636
535	13	4	688	665	13	4	1675
540	13	4	728	670	13	4	1714
545	13	4	768	675	13	4	1755
550	13	4	807	680	13	4	1798
555	13	4	846	685	13	4	1840
560	13	4	884	690	13	4	1884
565	13	4	922	695	13	4	1941
570	13	4	959	700	13	4	1998
575	13	4	1000	705	13	5	99
580	13	4	1069	710	13	5	135
585	13	4	1104	715	13	5	172
590	13	4	1140	720	13	5	241
595	13	4	1175	725	13	5	309
600	13	4	1210	730	13	5	341
605	13	4	1245	735	13	5	374
610	13	4	1280	740	13	5	405
615	13	4	1315	745	13	5	436
620	13	4	1349	750	13	5	467
625	13	4	1385				

Использовать буквенные координаты по порядку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 750 до 1000

Частота	А	Е	Ж	Частота	А	Е	Ж
750	13	5	467	880	13	5	1152
755	13	5	498	885	13	5	1177
760	13	5	529	890	13	5	1200
765	13	5	560	895	13	5	1224
770	13	5	591	900	13	5	1247
775	13	5	614	905	13	5	1271
780	13	5	642	910	13	5	1295
785	13	5	670	915	13	5	1318
790	13	5	698	920	13	5	1341
795	13	5	725	925	13	5	1365
800	13	5	752	930	13	5	1389
805	13	5	779	935	13	5	1412
810	13	5	805	940	13	5	1436
815	13	5	831	945	13	5	1460
820	13	5	856	950	13	5	1484
825	13	5	882	955	13	5	1508
830	13	5	908	960	13	5	1532
835	13	5	933	965	13	5	1557
840	13	5	958	970	13	5	1582
845	13	5	983	975	13	5	1607
850	13	5	1008	980	13	5	1632
855	13	5	1032	985	13	5	1658
860	13	5	1056	990	13	5	1685
865	13	5	1081	995	13	5	1711
870	13	5	1105	1000	13	5	1738
875	13	5	1129				

Использовать буквенные координаты по порядку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 1000 до 1250

Частота				Частота			
А	Е	Ж	Частота	А	Е	Ж	Частота
1000	13	5	1738	1125	13	6	50
1005	13	5	1767	1130	13	6	52
1010	13	5	1796	1135	13	6	54
1015	13	5	1825	1140	13	6	56
1020	13	5	1856	1145	13	6	58
1025	13	5	1885	1150	13	6	60
1030	13	5	1928	1155	13	6	62
1035	13	5	1958	1160	13	6	64
1040	13	6	102	1165	13	6	66
1045	13	6	127	1170	13	6	68
1050	13	6	151	1175	13	6	69
1055	13	6	175	1180	13	6	71
1060	13	6	199	1185	13	6	73
1065	13	6	224	1190	13	6	75
1070	13	6	248	1195	13	6	77
1075	13	6	272	1200	13	6	78
1080	13	6	310	1205	13	6	80
1085	13	6	335	1210	13	6	82
1090	13	6	357	1215	13	6	84
1095	13	6	380	1220	13	6	85
1100	13	6	401	1225	13	6	87
1105	13	6	422	1230	13	6	89
1110	13	6	442	1235	13	6	91
1115	13	6	463	1240	13	6	92
1120	13	6	484	1245	13	6	94
				1250	13	6	96

Исходные данные контрольного тиража, отпечатаны в журнале «Взгляд»

Частоты от 1250 до 1500

Частота				Частота			
А	Е	Ж	Частота	А	Е	Ж	Частота
1250	13	6	962	1380	13	6	1380
1255	13	6	980	1385	13	6	1385
1260	13	6	996	1390	13	6	1390
1265	13	6	1013	1395	13	6	1395
1270	13	6	1029	1400	13	6	1400
1275	13	6	1045	1405	13	6	1405
1280	13	6	1062	1410	13	6	1410
1285	13	6	1079	1415	13	6	1415
1290	13	6	1095	1420	13	6	1420
1295	13	6	1111	1425	13	6	1425
1300	13	6	1127	1430	13	6	1430
1305	13	6	1143	1435	13	6	1435
1310	13	6	1159	1440	13	6	1440
1315	13	6	1176	1445	13	6	1445
1320	13	6	1192	1450	13	6	1450
1325	13	6	1208	1455	13	6	1455
1330	13	6	1224	1460	13	6	1460
1335	13	6	1240	1465	13	6	1465
1340	13	6	1255	1470	13	6	1470
1345	13	6	1272	1475	13	6	1475
1350	13	6	1288	1480	13	6	1480
1355	13	6	1303	1485	13	6	1485
1360	13	6	1319	1490	13	6	1490
1365	13	6	1335	1495	13	6	1495
1370	13	6	1350	1500	13	6	1500
1375	13	6	1367				

Исходные данные контрольного тиража, отпечатаны в журнале «Взгляд»

Частоты от 2000 до 2250

Частота	A	B	Частота	A	B
2000	1	100	2155	1	690
2005	1	119	2160	1	708
2010	1	138	2165	1	727
2015	1	157	2170	1	746
2020	1	176	2175	1	765
2025	1	195	2180	1	783
2030	1	213	2185	1	801
2035	1	232	2190	1	820
2040	1	251	2195	1	839
2045	1	270	2200	1	857
2050	1	289	2205	1	876
			2210	1	894
			2215	1	913
2055	1	308	2220	1	931
2060	1	327	2225	1	950
2065	1	346	2230	1	968
2070	1	365	2235	1	986
2075	1	385	2240	1	1004
2080	1	404	2245	1	1023
2085	1	424	2250	1	1041
2090	1	443			
2095	1	463			
2100	1	482			
2105	1	501			
2110	1	520			
2115	1	539			
2120	1	558			
2125	1	577			
2130	1	596			
2135	1	615			
2140	1	634			
2145	1	653			
2150	1	672			

(по делениям на 1)

(по делениям на 1)

(по делениям на 1)

Исходные данные приведены в журнале "Радиотехника"

- 10 -

Частоты от 2250 до 2500

Частота	А	Б	Частота	А	Б
2250	1	1041	2375	1	1432
2255	1	1059	2380	1	1510
2260	1	1077	2385	1	1529
2265	1	1095	2390	1	1547
2270	1	1113	2395	1	1565
2275	1	1131	2400	1	1583
2280	1	1149			
2285	1	1167			
2290	1	1185	2400	2	60
2295	1	1203	2405	2	76
2300	1	1221	2410	2	91
2305	1	1239	2415	2	107
2310	1	1257	2420	2	122
2315	1	1276	2425	2	138
2320	1	1294	2430	2	153
2325	1	1312	2435	2	168
2330	1	1330	2440	2	184
2335	1	1348	2445	2	200
2340	1	1366	2450	2	216
2345	1	1384			
2350	1	1402	2455	2	232
			2460	2	248
2355	1	1420	2465	2	264
2360	1	1438	2470	2	279
2365	1	1456	2475	2	295
2370	1	1474	2480	2	310
2375	1	1492	2485	2	326
2380	1	1510	2490	2	342
2385	1	1529	2495	2	358
2390	1	1547	2500	2	374
2395	1	1565			

(3,6 деления на 1)

(3,6 деления на 1)

(3,6 дел. на 1)

(3 деления на 1)

(3 деления на 1)

Не забудьте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

- 11 -

Частоты от 2500 до 2750

Частота	А	Б	Частота	А	Б
2500	2	374	2600	2	688
2505	2	390	2605	2	706
2510	2	406	2610	2	721
2515	2	422	2615	2	737
2520	2	437	2620	2	750
2525	2	453	2625	2	765
2530	2	468	2630	2	781
2535	2	484	2635	2	796
2540	2	499	2640	2	811
2545	2	515	2645	2	827
2550	2	531	2650	2	842
			2655	2	858
2555	2	547	2660	2	873
2560	2	564	2665	2	889
2565	2	579	2670	2	904
2570	2	595	2675	2	919
2575	2	611	2680	2	934
2580	2	626	2685	2	949
2585	2	642	2690	2	964
2590	2	657	2695	2	979
2595	2	673	2700	2	995
2600	2	688	2705	2	1010
2605	2	704	2710	2	1025
2610	2	719	2715	2	1040
2615	2	734	2720	2	1055
2620	2	750	2725	2	1070
2625	2	765	2730	2	1085
2630	2	781	2735	2	1100
			2740	2	1115
			2745	2	1130
			2750	2	1145

(3 деления на 1)

(3 деления на 1)

(3 дел. на 1)

(3 деления на 1)

Не забудьте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 2750 до 3000

Частота	А	Б	Частота	А	Б
2750	2	1145	2885	2	1550
2755	2	1160	2890	2	1565
2760	2	1175	2895	2	1581
2765	2	1190	2900	2	1596
2770	2	1205	2905	2	1611
2775	2	1220	2910	2	1627
2780	2	1235	2915	2	1643
2785	2	1250	2920	2	1658
2790	2	1265	2925	2	1673
2795	2	1280	2930	2	1688
2800	2	1295	2935	2	1703
2805	2	1310	2940	2	1719
2810	2	1325	2945	2	1735
2815	2	1340	2950	2	1751
2820	2	1355			
2825	2	1370	2955	2	1767
2830	2	1385	2960	2	1782
2835	2	1399	2965	2	1798
2840	2	1414	2970	2	1814
2845	2	1429	2975	2	1830
2850	2	1444	2980	2	1846
2855	2		2985	2	1862
2860	2	1460	2990	2	1879
2865	2	1475	2995	2	1896
2870	2	1490	3000	2	1913
2875	2	1505			
2880	2	1520			
2885	2	1535			
2890	2	1550			
2895	2	1565			
2900	2	1580			
2905	2	1595			
2910	2	1610			
2915	2	1625			
2920	2	1640			
2925	2	1655			
2930	2	1670			
2935	2	1685			
2940	2	1700			
2945	2	1715			
2950	2	1730			
2955	2	1745			
2960	2	1760			
2965	2	1775			
2970	2	1790			
2975	2	1805			
2980	2	1820			
2985	2	1835			
2990	2	1850			
2995	2	1865			
3000	2	1880			

(3 деления на 1)

(3 деления на 1)

(3 деления на 1)

(3 дел. на 1)

Используется балансный контрольный ток.
отсеченная ширинная шкала

Частоты от 3000 до 3250

Частота	А	Б	Частота	А	Б
3000	3	100	3130	3	430
3005	3	113	3135	3	443
3010	3	125	3140	3	456
3015	3	138	3145	3	469
3020	3	151			
3025	3	163	3150	3	482
3030	3	176	3155	3	495
3035	3	188	3160	3	508
3040	3	201	3165	3	521
3045	3	213	3170	3	533
3050	3	226	3175	3	545
3055	3	238	3180	3	558
3060	3	251	3185	3	571
3065	3	264	3190	3	583
3070	3	277	3195	3	596
3075	3	289	3200	3	608
			3205	3	621
3080	3	302	3210	3	633
3085	3	314	3215	3	646
3090	3	327	3220	3	658
3095	3	340	3225	3	671
3100	3	352			
3105	3	364			
3110	3	377	3230	3	683
3115	3	389	3235	3	696
3120	3	402	3240	3	708
3125	3	417	3245	3	721
3130	3	430	3250	3	734
3135	3	443			
3140	3	456	3300	3	857
3145	3	469			
3150	3	482			
3155	3	495			
3160	3	508			
3165	3	521			
3170	3	533			
3175	3	545			
3180	3	558			
3185	3	571			
3190	3	583			
3195	3	596			
3200	3	608			
3205	3	621			
3210	3	633			
3215	3	646			
3220	3	658			
3225	3	671			

(3 деления на 1)

(3 деления на 1)

(3 деления на 1)

(3 дел. на 1)

Используется балансный контрольный ток.
отсеченная ширинная шкала

- 14 -

Частоты от 3250 до 3525

Частота	A	B	Частота	A	B
3250	3	734	3340	3	1053
3255	3	746	3385	3	1065
3260	3	758	3390	3	1077
3265	3	771	3395	3	1089
3270	3	783	3400	3	1101
3275	3	795	3405	3	1113
3280	3	808	3410	3	1125
3285	3	820	3415	3	1137
3290	3	833	3420	3	1149
3295	3	845	3425	3	1161
3300	3	857	3430	3	1173
3305	3	870	3435	3	1185
3310	3	882	3440	3	1197
3315	3	894	3445	4	1209
3320	3	906	3450	3	1221
3325	3	918	3455	3	1233
3330	3	931	3460	3	1245
3335	3	943	3465	3	1257
3340	3	956	3470	3	1269
3345	3	968	3475	3	1281
3350	3	980	3480	3	1294
3355	3	992	3485	3	1306
3360	3	1004	3490	3	1318
3365	3	1016	3495	3	1330
3370	3	1029	3500	3	1342
3375	3	1041	3505	3	1354
			3510	3	1366
			3515	3	1378
			3520	3	1390
			3525	3	1402

(2,5 деления на 1)

(2,5 деления на 1)

Начальник службы или контрольная точка, отмеченную стрелкой шрифта

- 15 -

Частоты от 3530 до 3750

Частота	A	B	Частота	A	B
3530	3	1414	3600	4	10
3535	3	1426	3635	4	133
3540	3	1438	3640	4	145
3545	3	1450	3645	4	157
3550	3	1462	3650	4	170
3555	3	1474	3655	4	182
3560	3	1486	3660	4	195
3565	3	1498	3665	4	207
3570	3	1510	3670	4	220
3575	3	1522	3675	4	232
3580	3	1535	3680	4	245
3585	3	1547	3685	4	257
3590	3	1559	3690	4	270
3595	3	1571	3695	4	282
3600	3	1583	3700	4	295
3600	4	60	3705	4	307
3605	4	70	3710	4	320
3610	4	81	3715	4	332
3615	4	91	3720	4	345
3620	4	101	3725	4	357
3625	4	112	3730	4	370
3630	4	122	3735	4	382
3635	4	133	3740	4	395
			3745	4	407
			3750	4	420

(2,5 деления на 1)

(2 деления на 1)

(2 деления на 1)

(2 деления на 1)

Начальник службы или контрольная точка, отмеченную стрелкой шрифта

Частоты от 3750 до 4000

Частота	A	B	Частота	A	B
3750	4	374	3880	4	647
3755	4	385	3885	4	657
3760	4	395	3890	4	667
3765	4	406	3895	4	678
3770	4	416	3900	4	688
3775	4	427	3905	4	698
3780	4	437	3910	4	709
3785	4	447	3915	4	719
3790	4	458	3920	4	729
3795	4	468	3925	4	739
3800	4	478	3930	4	750
3805	4	489	3935	4	760
3810	4	499	3940	4	770
3815	4	510	3945	4	781
3820	4	520	3950	4	791
3825	4	531			
3830	4	542	3955	4	801
3835	4	553	3960	4	811
3840	4	564	3965	4	821
3845	4	574	3970	4	832
3850	4	584	3975	4	842
3855	4	595	3980	4	852
3860	4	605	3985	4	862
3865	4	616	3990	4	873
3870	4	626	3995	4	883
3875	4	637	4000	4	894
3900	4	688	4050	4	995

(2 десяти на 1)

(2 десяти на 1)

Частоты от 4000 до 4250

Частота	A	B	Частота	A	B
4000	5	100	4135	5	385
4005	5	109	4140	5	395
4010	5	118	4145	5	405
4015	5	128	4150	5	415
4020	5	138	4155	5	425
4025	5	147	4160	5	434
4030	5	157	4165	5	444
4035	5	167	4170	5	453
4040	5	176	4175	5	463
4045	5	185	4180	5	473
4050	5	195	4185	5	482
4055	5	204	4190	5	492
4060	5	213	4195	5	501
4065	5	222	4200	5	511
4070	5	232	4205	5	520
4075	5	241	4210	5	530
4080	5	251	4215	5	539
4085	5	260	4220	5	549
4090	5	270	4225	5	558
4095	5	280	4230	5	568
4100	5	289	4235	5	577
4105	5	298	4240	5	
4110	5	308	4245	5	
4115	5	317	4250	5	
4120	5	327			
4125	5	336			
4130	5	346			
4200	5	482			

(1,8 десяти на 1)

(1,8 десяти на 1)

Используйте для измерения частоты, отмеченную нормальную шрифт.

Используйте для измерения частоты, отмеченную жирным шрифтом.

Частоты от 4250 до 4500

Частота	А	Б	Частота	А	Б
4200	5	482	4380	5	820
4250	5	577	4385	5	829
4255	5	587	4390	5	838
4259	5	595	4395	5	848
4265	5	605			
4270	5	615	4400	5	857
4275	5	624	4405	5	867
4280	5	633	4410	5	876
4285	5	643	4415	5	885
4290	5	652	4420	5	894
4295	5	662	4425	5	903
4300	5	671	4430	5	913
			4435	5	922
			4440	5	931
			4445	5	940
4305	5	681	4450	5	950
4310	5	690	4455	5	959
4315	5	699	4460	5	968
4320	5	708	4465	5	977
4325	5	718	4470	5	986
4330	5	727	4475	5	995
4335	5	737	4480	5	1004
4340	5	746	4485	5	1013
4345	5	755	4490	5	1023
4350	5	765	4495	5	1032
4355	5	774	4500	5	1041
4360	5	783			
4365	5	792			
4370	5	802			
4375	5	811			
4400	5	857			

(1,8 деления на 1)

(1,8 деления на 1)

(1,8 деления на 1)

Частоты от 4500 до 4750

Частота	А	Б	Частота	А	Б
4500	5	1041	4600	5	1221
4505	5	1050	4605	5	1230
4510	5	1059	4610	5	1239
4515	5	1068	4615	5	1248
4520	5	1077	4620	5	1257
4525	5	1086	4625	5	1266
4530	5	1095	4630	5	1276
4535	5	1104			
4540	5	1113			
4545	5	1122			
4550	5	1131			
4555	5	1140			
4560	5	1149			
4565	5	1158			
4570	5	1167			
4575	5	1176			
4580	5	1185			
4585	5	1194			
4590	5	1203			
4595	5	1212			
4600	5	1221			
4605	5	1230			
4610	5	1239			
4615	5	1248			
4620	5	1257			
4625	5	1266			
4630	5	1276			

(1,8 деления на 1)

(1,8 деления на 1)

(1,8 деления на 1)

- 4500
- 5000
- 5500
- 6000
- 6500
- 7000
- 7500
- 8000
- 9000
- 9500
- 10000
- 10500
- 11000
- 11500
- 12000
- 12500
- 13000
- 13500
- 14000
- 14500
- 15000
- 15500
- 16000
- 16500
- 17000
- 17500
- 18000
- 18500
- 19000
- 19500
- 20000

Используйте дополнительную контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Используйте дополнительную контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 4750 до 5000

Частота	А	Б	Частота	А	Б
4750	5	1492	4850	6	60
4755	5	1501	4875	6	176
4760	5	1510	4880	6	184
4765	5	1519	4885	6	192
4770	5	1529	4890	6	200
4775	5	1538	4895	6	208
4780	5	1547	4900	6	216
4785	5	1556			
4790	5	1565			
4795	5	1574			
4800	5	1583			
			4905	6	224
			4910	6	232
			4915	6	240
			4920	6	248
			4925	6	256
4800	6	60	4930	6	264
4805	6	68	4935	6	272
4810	6	76	4940	6	280
4815	6	84	4945	6	288
4820	6	91	4950	6	296
4825	6	99	4955	6	304
4830	6	107	4960	6	312
4835	6	115	4965	6	320
4840	6	123	4970	6	328
4845	6	130	4975	6	336
4850	6	138	4980	6	344
4855	6	146	4985	6	352
4860	6	153	4990	6	358
4865	6	161	4995	6	366
4870	6	168	5000	6	374

(U.S. decim. на I)

(U.S. decim. на I)

(U.S. dec. на I)

(U.S. decim. на I)

Частоты от 5000 до 5250

Частота	А	Б	Частота	А	Б
5000	6	374	5135	6	587
5005	6	382	5140	6	595
5010	6	390	5145	6	603
5015	6	398	5150	6	611
5020	6	407	5155	6	619
5025	6	414	5160	6	626
5030	6	422	5165	6	634
5035	6	430	5170	6	642
5040	6	437	5175	6	650
5045	6	445	5180	6	657
5050	6	453	5185	6	665
5055	6	461	5190	6	673
5060	6	468	5195	6	681
5065	6	476	5200	6	688
5070	6	484			
5075	6	492	5205	6	696
5080	6	499	5210	6	704
5085	6	507	5215	6	712
5090	6	515	5220	6	719
5095	6	523	5225	6	727
5100	6	531	5230	6	734
			5235	6	742
			5240	6	750
			5245	6	757
			5250	6	765
5105	6	539			
5110	6	547			
5115	6	555			
5120	6	564			
5125	6	572			
5130	6	579			
5200	6	688			

(U.S. decim. на I)

(U.S. dec. на I)

(U.S. decim. на I)

Национальное бюро конгресса по контролю за расходами правительства

Национальное бюро конгресса по контролю за расходами правительства

Частоты от 5250 до 5500

Частота	A	B	Частота	A	B
5200	6	688	5370	6	948
5250	6	765	5475	6	957
5255	6	773	5480	6	965
5260	6	781	5385	6	972
5265	6	789	5390	6	979
5270	6	796	5395	6	987
5275	6	804			
5280	6	811	5405	6	995
5285	6	819	5410	6	1003
5290	6	827	5415	6	1011
5295	6	835	5420	6	1018
5300	6	842	5425	6	1025
			5430	6	1033
5305	6	850	5435	6	1040
5310	6	858	5440	6	1048
5315	6	866	5445	6	1055
5320	6	873	5450	6	1063
5325	6	881	5455	6	1070
5330	6	889	5460	6	1078
5335	6	897	5465	6	1085
5340	6	904	5470	6	1093
5345	6	911	5475	6	1100
5350	6	919	5480	6	1108
5355	6	927	5485	6	1115
5360	6	934	5490	6	1123
5365	6	942	5495	6	1130
5400	6	950	5500	6	1138

(1,5 деления на 1)

(1,5 деления на 1)

(1,5 деления на 1)

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 5500 до 5750

Частота	A	B	Частота	A	B
5500	6	1145	5600	6	1295
5505	6	1153	5635	6	1348
5510	6	1160	5640	6	1355
5515	6	1168	5645	6	1363
5520	6	1175	5650	6	1370
5525	6	1183	5655	6	1378
5530	6	1190	5660	6	1385
5535	6	1198	5665	6	1392
5540	6	1205	5670	6	1399
5545	6	1213	5675	6	1406
5550	6	1220	5680	6	1414
5555	6	1228	5685	6	1421
5560	6	1235	5690	6	1429
5565	6	1243	5695	6	1437
5570	6	1250	5700	6	1445
5575	6	1258			
5580	6	1265			
5585	6	1273			
5590	6	1280	5705	6	1452
5595	6	1288	5710	6	1460
5600	6	1295	5715	6	1468
5605	6	1303	5720	6	1475
5610	6	1310	5725	6	1483
5615	6	1318	5730	6	1490
5620	6	1325	5735	6	1498
5625	6	1333	5740	6	1505
5630	6	1340	5745	6	1513
			5750	6	1520
			5800	6	1595

(1,5 деления на 1)

(1,5 деления на 1)

(1,5 деления на 1)

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 5750 до 6000

Частота	A	Б	Частота	A	Б
5750	6	15220	5800	6	1596
5755	6	15228	5880	6	1719
5760	6	15335	5885	6	1727
5765	6	15433	5890	6	1735
5770	6	15530	5895	6	1743
5775	6	15628	5900	6	1751
5780	6	15725	5905	6	1759
5785	6	15823	5910	6	1767
5790	6	15920	5915	6	1775
5795	6	15999	5920	6	1782
5800	6	1596	5925	6	1790
5805	6	1604	5930	6	1798
5810	6	1611	5935	6	1806
5815	6	1619	5940	6	1814
5820	6	1627	5945	6	1822
5825	6	1635	5950	6	1830
5830	6	1643	5955	6	1838
5835	6	1651	5960	6	1846
5840	6	1659	5965	6	1854
5845	6	1667	5970	6	1862
5850	6	1675	5975	6	1871
5855	6	1683	5980	6	1879
5860	6	1691	5985	6	1888
5865	6	1699	5990	6	1896
5870	6	1707	5995	6	1905
5875	6	1711	6000	6	1913

(15 деления по 1)

(15 деления по 1)

(15 деления по 1)

Частоты от 6000 до 6250

Частота	A	Б	Частота	A	Б
6000	7	100	6005	7	106
6005	7	114	6010	7	113
6010	7	128	6015	7	119
6015	7	142	6020	7	125
6020	7	156	6025	7	132
6025	7	170	6030	7	138
6030	7	184	6035	7	144
6035	7	198	6040	7	151
6040	7	205	6045	7	157
6045	7	212	6050	7	163
6050	7	219	6055	7	170
6055	7	226	6060	7	176
6060	7	233	6065	7	182
6065	7	240	6070	7	188
6070	7	247	6075	7	195
6075	7	254	6080	7	201
6080	7	261	6085	7	207
6085	7	268	6090	7	214
6090	7	275	6095	7	221
6095	7	282	6100	7	226
6100	7	289	6105	7	233
6105	7	296	6110	7	238
6110	7	303	6115	7	245
6115	7	310	6120	7	251
6120	7	317	6125	7	257
6125	7	324			
			6130	7	264
			6135	7	270
			6140	7	276
			6145	7	283
			6150	7	289
			6155	7	294
			6160	7	302
			6165	7	308
			6170	7	314
			6175	7	321
			6180	7	327
			6185	7	333
			6190	7	340
			6195	7	346
			6200	7	353
			6205	7	359
			6210	7	366
			6215	7	372
			6220	7	379
			6225	7	385
			6230	7	392
			6235	7	398
			6240	7	404
			6245	7	411
			6250	7	417
			6300	7	462

(15 деления по 1)

(15 деления по 1)

(15 деления по 1)

6000
6500
7000
7500
8000
9000
10000
1000
2000
1000
1000
1000
1000

Частоты от 6250 до 6500

Частота	A	Б	Частота	A	Б
6250	7	417	6300	7	482
6255	7	424	6380	7	583
6260	7	430	6385	7	590
6265	7	437	6390	7	596
6270	7	443	6395	7	602
6275	7	450	6400	7	608
6280	7	456	6405	7	615
6285	7	463	6410	7	621
6290	7	469	6415	7	627
6295	7	476	6420	7	633
6300	7	482	6425	7	639
6305	7	488	6430	7	646
6310	7	495	6435	7	652
6315	7	501	6440	7	658
6320	7	507	6445	7	665
6325	7	514	6450	7	671
6330	7	520			
6335	7	526			
6340	7	533	6455	7	677
6345	7	539	6460	7	683
6350	7	545	6465	7	690
6355	7	552	6470	7	696
6360	7	558	6475	7	702
6365	7	564	6480	7	708
6370	7	571	6485	7	715
6375	7	577	6490	7	721
6380	7	584	6495	7	727
6385	7	590	6500	7	734
6390	7	596	6600	7	857

(1,2 деления на 1)

(1,2 деления на 1)

(1,2 деления на 1)

Частоты от 6500 до 6750

Частота	A	Б	Частота	A	Б
6500	7	734	6600	7	857
6505	7	740	6610	7	864
6510	7	746	6615	7	870
6515	7	752	6620	7	876
6520	7	758	6625	7	882
6525	7	765	6630	7	888
6530	7	771	6635	7	894
6535	7	777			
6540	7	783			
6545	7	789			
6550	7	795			
6555	7	802			
6560	7	808			
6565	7	814			
6570	7	820			
6575	7	826			
6580	7	833			
6585	7	839			
6590	7	845			
6595	7	851			
6600	7	857			
6605	7	864			
6610	7	870			
6615	7	876			
6620	7	882			
6625	7	888			
6630	7	894			
6635	7	900			

(1,2 деления на 1)

(1,2 деления на 1)

6500
7000
7500
8000
8500
9000
9500
10000
10500
11000
11500
12000

Частоты от 6750 до 7000

Частота	А		Частота	Б	
	А	Б		А	Б
6750	7	1041	6880	7	1197
6755	7	1047	6885	7	1203
6760	7	1053	6890	7	1209
6765	7	1059	6895	7	1215
6770	7	1065	6900	7	1221
6775	7	1071	6905	7	1227
6780	7	1077	6910	7	1233
6785	7	1083	6915	7	1239
6790	7	1089	6920	7	1245
6795	7	1095	6925	7	1251
6800	7	1101	6930	7	1257
6805	7	1107	6935	7	1263
6810	7	1113	6940	7	1269
6815	7	1119	6945	7	1275
6820	7	1125	6950	7	1281
6825	7	1131	6955	7	1288
6830	7	1137	6960	7	1294
6835	7	1143	6965	7	1300
6840	7	1149	6970	7	1306
6845	7	1155	6975	7	1312
6850	7	1161	6980	7	1318
6855	7	1167	6985	7	1324
6860	7	1173	6990	7	1330
6865	7	1179	6995	7	1336
6870	7	1185	7000	7	1342
6875	7	1191			
6900	7	1221			

(1,2 деления на 1)

(1,2 деления на 1)

Частоты от 7000 до 7250

Частота	А		Частота	Б	
	А	Б		А	Б
6900	7	1221	7135	7	1504
7000	7	1342	7140	7	1510
7005	7	1347	7145	7	1516
7010	7	1354	7150	7	1522
7015	7	1360	7155	7	1529
7020	7	1366	7160	7	1535
7025	7	1372	7165	7	1541
7030	7	1378	7170	7	1547
7035	7	1384	7175	7	1553
7040	7	1390	7180	7	1559
7045	7	1396	7185	7	1565
7050	7	1402	7190	7	1571
			7195	7	1577
			7200	7	1583
7055	7	1408			
7060	7	1414			
7065	7	1420	7200	8	60
7070	7	1426	7205	8	65
7075	7	1432	7210	8	70
7080	7	1438	7215	8	75
7085	7	1444	7220	8	80
7090	7	1450	7225	8	85
7095	7	1456	7230	8	90
7100	7	1462	7235	8	95
7105	7	1468	7240	8	100
7110	7	1474	7245	8	105
7115	7	1480	7250	8	110
7120	7	1486			
7125	7	1492			
7130	7	1498			
7200	7	1583			

(1,2 деления на 1)

(1,2 деления на 1)

(1,2 деления на 1)

(1,2 деления на 1)

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 7250 до 7500

Частота	A	Б	Частота	A	Б
7200	8	60	7385	8	253
7250	8	112	7390	8	258
7255	8	117	7395	8	264
7260	8	122	7400	8	269
7265	8	127	7405	8	274
7270	8	133	7410	8	279
7275	8	138	7415	8	284
7280	8	143	7420	8	290
7285	8	148	7425	8	295
7290	8	153	7430	8	300
7295	8	158	7435	8	305
7300	8	163	7440	8	310
7305	8	168	7445	8	315
7310	8	173	7450	8	321
7315	8	179	7455	8	326
7320	8	184	7460	8	332
7325	8	189	7470	8	337
7330	8	195	7475	8	342
7335	8	200	7480	8	347
7340	8	205	7485	8	353
7345	8	211	7490	8	358
7350	8	216	7495	8	364
7355	8	221	7495	8	369
7360	8	227	7500	8	374
7365	8	232			
7370	8	237			
7375	8	243			
7380	8	248			
7385	8	254			
7390	8	260			
7395	8	266			
7400	8	272			
7405	8	278			
7410	8	284			
7415	8	290			
7420	8	296			
7425	8	302			
7430	8	308			
7435	8	314			
7440	8	320			
7445	8	326			
7450	8	332			
7455	8	338			
7460	8	344			
7465	8	350			
7470	8	356			
7475	8	362			
7480	8	368			
7485	8	374			
7490	8	380			
7495	8	386			
7500	8	392			

(1 деление на 1)

(1 деление на 1)

Вспомогательная таблица для контроля частоты, отмеченной в журнале шифров

Частоты от 7500 до 7750

Частота	A	Б	Частота	A	Б
7500	8	374	7500	8	374
7505	8	379	7605	8	515
7510	8	385	7610	8	521
7515	8	390	7615	8	527
7520	8	395	7620	8	533
7525	8	401	7625	8	539
7530	8	406	7630	8	545
7535	8	411	7635	8	551
7540	8	416	7640	8	557
7545	8	422	7645	8	563
7550	8	427	7650	8	569
7555	8	432	7655	8	575
7560	8	437	7660	8	581
7565	8	442	7665	8	587
7570	8	447	7670	8	593
7575	8	453	7675	8	599
7580	8	458	7680	8	605
7585	8	463	7685	8	611
7590	8	468	7690	8	617
7595	8	473	7695	8	623
7600	8	478	7700	8	629
7605	8	484	7705	8	635
7610	8	489	7710	8	641
7615	8	494	7715	8	647
7620	8	499	7720	8	653
7625	8	504	7725	8	659
7630	8	510	7730	8	665
			7735	8	671
			7740	8	677
			7745	8	683
			7750	8	689
			7800	8	688

(1 деление на 1)

(1 деление на 1)

(1 деление на 1)

7500
8000
9000
10000
11000
12000
13000
14000
15000
16000
17000
18000

Вспомогательная таблица для контроля частоты, отмеченной в журнале шифров

Частоты от 7750 до 8000

Частота	А	Б	Частота	А	Б
7750	x	638	7800	x	688
7755	x	642	7880	x	770
7760	x	647	7885	x	775
7765	x	652	7890	x	781
7770	x	657	7905	x	785
7775	x	663	7910	x	791
7780	x	667	7915	x	796
7785	x	673	7920	x	801
7790	x	678	7925	x	806
7795	x	683	7930	x	811
7800	x	688	7935	x	816
7805	x	693	7940	x	821
7810	x	698	7945	x	827
7815	x	704	7950	x	832
7820	x	709	7955	x	837
7825	x	714	8000	x	842
7830	x	719			
7835	x	724			
7840	x	729			
7845	x	734			
7850	x	739			
7855	x	744			
7860	x	750			
7865	x	755			
7870	x	760			
7875	x	765			
7880	x	770			
7885	x	775			
7890	x	780			
7895	x	785			
8000	x	790			
8100	x	995			

(1 деление на 1)

(1 деление на 1)

(1 деление на 1)

Частоты от 8000 до 8500

Частота	А	Б	Частота	А	Б
8000	x	894	8260	x	1155
8010	x	904	8270	x	1165
8020	x	914	8280	x	1175
8030	x	924	8290	x	1185
8040	x	934	8300	x	1195
8050	x	944	8310	x	1205
8060	x	954	8320	x	1215
8070	x	964	8330	x	1225
8080	x	974	8340	x	1235
8090	x	985	8350	x	1245
8100	x	995	8360	x	1255
8110	x	1005	8370	x	1265
8120	x	1015	8380	x	1275
8130	x	1025	8390	x	1285
8140	x	1035	8400	x	1295
8150	x	1045	8410	x	1305
8160	x	1055	8420	x	1315
8170	x	1065	8430	x	1325
8180	x	1075	8440	x	1335
8190	x	1085	8450	x	1345
8200	x	1095	8460	x	1355
8210	x	1105	8470	x	1365
8220	x	1115	8480	x	1375
8230	x	1125	8490	x	1385
8240	x	1135	8500	x	1395
8250	x	1145			

(1 деление на 1)

(1 деление на 1)

8000
9000
10000
11000
12000
3000
4000
5000
6000
7000

Используйте бланки для контроля точности отсчетов и жирным шрифтом

Используйте бланки для контроля точности отсчетов и жирным шрифтом

Частоты от 8500 до 9000

Частота	А	Б	Частота	А	Б
8400	129 5		8700	159 6	
8500	139 5		8760	165 8	
8510	140 4		8770	166 8	
8520	141 4		8780	167 8	
8530	142 4		8790	168 8	
8540	143 4		8800	169 8	
8550	144 4		8810	170 9	
			8820	171 9	
8560	14 54		8830	173 0	
8570	14 65		8840	174 1	
8580	14 75		8850	17 51	
8590	14 85				
8600	14 9 5		8860	17 61	
8610	15 0 5		8870	17 72	
8620	15 1 5		8880	17 82	
8630	15 2 5		8890	17 9 3	
8640	15 3 5		8900	18 0 3	
8650	15 4 5		8910	18 1 4	
8660	15 5 5		8920	18 2 5	
8670	15 6 5		8930	18 3 5	
8680	15 7 5		8940	18 4 6	
8690	15 8 6		8950	18 5 7	
8700	15 9 6		8960	18 6 8	
8710	1 60 6		8970	18 7 9	
8720	1 61 6		8980	18 9 0	
8730	1 62 7		8990	19 0 1	
8740	1 63 7		9000	19 1 3	
8750	1 64 7				

(0,5 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

Неразрешенная бланковая конструкция, к которой относятся следующие значения:

Частоты от 9000 до 9500

Частота	А	Б	Частота	А	Б
9000	9	100	9230	9	293
9010	9	108	9240	9	302
9020	9	117	9250	9	310
9030	9	125	9260	9	319
9040	9	133	9270	9	327
9050	9	142	9280	9	335
9060	9	151	9290	9	344
9070	9	159	9300	9	353
9080	9	168	9310	9	361
9090	9	176	9320	9	370
9100	9	184	9330	9	379
9110	9	193	9340	9	387
9120	9	201	9350	9	39 6
9130	9	209	9360	9	40 4
9140	9	218	9370	9	41 3
9150	9	22 6	9380	9	42 2
9160	9	23 4	9390	9	43 0
9170	9	24 3	9400	9	43 9
9180	9	25 1	9410	9	44 7
9190	9	25 9	9420	9	45 6
9200	9	26 7	9430	9	46 5
9210	9	27 6	9440	9	47 3
9220	9	28 4	9450	9	48 2
			9460	9	49 0
			9470	9	49 9
			9480	9	50 7
			9490	9	51 5
			9500	9	52 4

(0,8 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

9000
0000
1000
2000
3000
4000
5000
6000
7000

Неразрешенная бланковая конструкция, к которой относятся следующие значения:

Частоты от 9500 до 10000

Частота	А	Б	Частота	А	Б
9150	9	482	9760	9	742
9500	9	524	9770	9	750
9510	9	533	9780	9	758
9520	9	541	9790	9	766
9530	9	550	9800	9	774
9540	9	558	9810	9	782
9550	9	566	9820	9	791
9560	9	575	9830	9	799
9570	9	583	9840	9	808
9580	9	591	9850	9	816
9590	9	600	9860	9	824
9600	9	608	9870	9	833
9610	9	616	9880	9	841
9620	9	624	9890	9	849
9630	9	633	9900	9	857
9640	9	641	9910	9	866
9650	9	650	9920	9	874
9660	9	658	9930	9	882
9670	9	666	9940	9	890
			9950	9	898
			9960	9	906
9680	9	675	9970	9	914
9690	9	683	9980	9	922
9700	9	691	9990	9	931
9710	9	700	10000	9	939
9720	9	708			
9730	9	717			
9740	9	725			
9750	9	734			
9900	9	857			

(0,8 деления на 1)

(0,8 деления на 1)

(0,8 деления на 1)

Частоты от 10000 до 10500

Частота	А	Б	Частота	А	Б
9900	9	857	10270	9	1157
10000	9	939	10280	9	1165
10010	9	947	10290	9	1173
10020	9	956	10300	9	1181
10030	9	964	10310	9	1189
10040	9	972	10320	9	1197
10050	9	980	10330	9	1205
10060	9	988	10340	9	1213
10070	9	996	10350	9	1221
10080	9	1004	10360	9	1229
10090	9	1012	10370	9	1237
10100	9	1020	10380	9	1245
10110	9	1029	10390	9	1253
10120	9	1037	10400	9	1261
			10410	9	1269
			10420	9	1277
			10430	9	1285
10130	9	1045	10440	9	1294
10140	9	1053	10450	9	1302
10150	9	1061	10460	9	1310
10160	9	1069	10470	9	1318
10170	9	1077	10480	9	1326
10180	9	1085	10490	9	1334
10190	9	1093	10500	9	1342
10200	9	1101			
10210	9	1109			
10220	9	1117			
10230	9	1125			
10240	9	1133			
10250	9	1141			
10260	9	1149			
10350	9	1221			

(0,8 деления на 1)

(0,8 деления на 1)

(0,8 деления на 1)

10000
1000
12000
8000
6000
5000
7000

Нормы для А и Б даны в делениях по шкале частоты прибора.

Нормы для А и Б даны в делениях по шкале частоты прибора.

Частоты от 10500 до 11000

Частота	А		Частота	Б	
	А	Б		А	Б
10350	9	1221	10760	9	1551
10500	9	1342	10770	9	1559
10510	9	1350	10780	9	1567
10520	9	1357	10790	9	1575
10530	9	1366	10800	9	1583
10540	9	1374			
10550	9	1382	10800	10	60
10560	9	1390	10810	10	67
10570	9	1398	10820	10	74
			10830	10	81
10580	9	1406	10840	10	88
10590	9	1414	10850	10	95
10600	9	1422	10860	10	101
10610	9	1430	10870	10	108
10620	9	1438	10880	10	115
10630	9	1446	10890	10	122
10640	9	1454	10900	10	129
10650	9	1462	10910	10	136
10660	9	1470	10920	10	143
10670	9	1478	10930	10	150
10680	9	1486	10940	10	157
10690	9	1494	10950	10	163
10700	9	1502	10960	10	170
10710	9	1510	10970	10	177
10720	9	1518	10980	10	184
10730	9	1526	10990	10	191
10740	9	1535	11000	10	198
10750	9	1542	11010	10	205
10800	9	1583	11020	10	212

(0,8 деления на 1)

(0,8 деления на 1)

(0,8 дел. на 1)

(0,8 деления на 1)

Частоты от 11000 до 11500

Частота	А		Частота	Б	
	А	Б		А	Б
11030	10	219	11250	10	374
11040	10	227	11260	10	381
11050	10	234	11270	10	388
11060	10	241	11280	10	395
11070	10	248	11290	10	402
11080	10	255	11300	10	409
11090	10	262	11310	10	416
11100	10	269	11320	10	423
11110	10	276	11330	10	430
11120	10	283	11340	10	437
11130	10	290	11350	10	444
11140	10	297	11360	10	451
11150	10	304	11370	10	458
11160	10	310	11380	10	465
11170	10	318	11390	10	472
11180	10	325	11400	10	478
11190	10	332	11410	10	485
11200	10	339	11420	10	492
11210	10	346	11430	10	499
11220	10	353	11440	10	506
11230	10	360	11450	10	513
11240	10	367	11460	10	520
11250	10	374	11470	10	527

(0,8 деления на 1)

(0,8 деления на 1)

(0,8 дел. на 1)

- 11000
- 12000
- 13000
- 14000
- 15000
- 16000
- 17000
- 18000
- 19000

Не забывайте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Не забывайте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 11500 до 12000

Частота	A	B	Частота	A	B
11500	10	549	11700	10	688
11510	10	556	11760	10	729
11530	10	564	11770	10	736
11530	10	570	11780	10	743
11540	10	577	11790	10	750
11550	10	584	11800	10	756
11560	10	591	11810	10	763
11570	10	598	11820	10	770
11580	10	605	11830	10	777
11590	10	612	11840	10	784
11600	10	619	11850	10	791
11610	10	626			
11620	10	633			
11630	10	640	11860	10	798
11640	10	647	11870	10	805
11650	10	654	11880	10	811
11660	10	661	11890	10	818
11670	10	667	11900	10	825
11680	10	674	11910	10	832
11690	10	681	11920	10	839
11700	10	688	11930	10	846
11710	10	695	11940	10	852
11720	10	702	11950	10	859
11730	10	709	11960	10	866
11740	10	716	11970	10	873
11750	10	723	11980	10	880
			11990	10	887
			12000	10	894
			12150	10	955

(0,08 деления на 1)

(0,06 деления на 1)

(0,06 деления на 1)

Частоты от 12000 до 12500

Частота	A	B	Частота	A	B
12000	11	100	12310	11	296
12010	11	106	12320	11	302
12020	11	113	12330	11	308
12030	11	119	12340	11	314
12040	11	125	12350	11	321
12050	11	132	12360	11	327
12060	11	138	12370	11	333
12070	11	144	12380	11	340
12080	11	151	12390	11	346
12090	11	157	12400	11	353
12100	11	163	12410	11	359
12110	11	170	12420	11	366
12120	11	176	12430	11	372
12130	11	182	12440	11	379
12140	11	188	12450	11	385
12150	11	195	12460	11	392
12160	11	201	12470	11	398
12170	11	207	12480	11	404
12180	11	213	12490	11	411
12190	11	219	12500	11	417
12200	11	226			
12210	11	232			
12220	11	238			
12230	11	245			
12240	11	251			
12250	11	257			

(0,6 деления на 1)

(0,6 дел. на 1)

(0,6 деления на 1)

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 12500 до 13000

Частота	А	Б	Частота	А	Б
12500	11	417	12660	11	482
12510	11	424	12760	11	522
12520	11	430	12770	11	530
12530	11	437	12780	11	536
12540	11	443	12790	11	602
12550	11	450	12800	11	608
12560	11	456	12810	11	615
12570	11	463	12820	11	621
12580	11	469	12830	11	627
12590	11	476	12840	11	633
12600	11	482	12850	11	639
12610	11	488	12860	11	646
12620	11	495	12870	11	652
12630	11	501	12880	11	658
12640	11	507	12890	11	665
12650	11	514	12900	11	671
12660	11	520			
12670	11	526	12910	11	677
12680	11	533	12920	11	683
12690	11	539	12930	11	689
12700	11	545	12940	11	696
12710	11	552	12950	11	702
12720	11	558	12960	11	708
12730	11	564	12970	11	715
12740	11	571	12980	11	721
12750	11	577	12990	11	727
			13000	11	734
			13200	11	857

(Об десятка на I)

(Об десятка на I)

(Об десятка на I)

Используйте автоматическую контрольную ленту,
отмеченную жирным шрифтом

Частоты от 13000 до 13500

Частота	А	Б	Частота	А	Б
13000	11	734	13200	11	857
13010	11	740	13280	11	906
13020	11	746	13290	11	912
13030	11	752	13300	11	918
13040	11	758	13310	11	925
13050	11	765	13320	11	931
13060	11	771	13330	11	937
13070	11	777	13340	11	943
13080	11	783	13350	11	950
13090	11	789	13360	11	956
13100	11	795	13370	11	962
13110	11	802	13380	11	968
13120	11	808	13390	11	974
13130	11	814	13400	11	980
13140	11	820	13410	11	986
13150	11	826	13420	11	992
13160	11	832	13430	11	998
13170	11	839	13440	11	1004
13180	11	845	13450	11	1010
13190	11	851	13460	11	1016
13200	11	857	13470	11	1023
13210	11	864	13480	11	1029
13220	11	870	13490	11	1035
13230	11	876	13500	11	1041
13240	11	882			
13250	11	888			
13260	11	894			
13270	11	900			

(Об десятка на I)

(Об десятка на I)

Используйте автоматическую контрольную ленту,
отмеченную жирным шрифтом

13000
14000
15000
16000
17000

Частоты от 13500 до 14000

Частота	А	Б	Частота	А	Б
13500	11	1041	13760	11	1197
13510	11	1047	13770	11	1203
13520	11	1053	13780	11	1209
13530	11	1059	13790	11	1215
13540	11	1065	13800	11	1221
13550	11	1071	13810	11	1227
13560	11	1077	13820	11	1233
13570	11	1083	13830	11	1239
13580	11	1089	13840	11	1245
13590	11	1095	13850	11	1251
13600	11	1101	13860	11	1257
13610	11	1107	13870	11	1263
13620	11	1113	13880	11	1269
13630	11	1119	13890	11	1275
13640	11	1125	13900	11	1281
13650	11	1131	13910	11	1287
13660	11	1137	13920	11	1293
13670	11	1143	13930	11	1300
13680	11	1149	13940	11	1306
13690	11	1155	13950	11	1312
13700	11	1161	13960	11	1318
13710	11	1167	13970	11	1324
13720	11	1173	13980	11	1330
13730	11	1179	13990	11	1336
13740	11	1185	14000	11	1342
13750	11	1191			
13800	11	1221			

(0,5 деления на 1)

(0,6 деления на 1)

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом.

Частоты от 14000 до 14500

Частота	А	Б	Частота	А	Б
13800	11	1221	14260	11	1498
14000	11	1342	14270	11	1504
14010	11	1348	14280	11	1510
14020	11	1354	14290	11	1516
14030	11	1360	14300	11	1522
14040	11	1366	14310	11	1528
14050	11	1372	14320	11	1535
14060	11	1378	14330	11	1541
14070	11	1384	14340	11	1547
14080	11	1390	14350	11	1553
14090	11	1396	14360	11	1559
14100	11	1402	14370	11	1565
14110	11	1408	14380	11	1571
14120	11	1414	14390	11	1577
14130	11	1420	14400	11	1583
14140	11	1426			
14150	11	1432	14400	12	60
14160	11	1438	14410	12	65
14170	11	1444	14420	12	70
14180	11	1450	14430	12	76
14190	11	1456	14440	12	81
14200	11	1462	14450	12	86
14210	11	1468	14460	12	91
14220	11	1474	14470	12	96
14230	11	1480	14480	12	101
14240	11	1486	14490	12	107
14250	11	1492	14500	12	112
14100	11	1583			

(0,6 деления на 1)

(0,6 деления на 1)

(0,6 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

14000
14100
14200
14300

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом.

Частоты от 14500 до 15000

Частота	А	Б	Частота	А	Б
14400	12	60	14710	12	221
14500	12	112	14720	12	227
14510	12	117	14730	12	232
14520	12	122	14740	12	237
14530	12	127	14750	12	243
14540	12	133	14760	12	248
14550	12	138	14770	12	253
14560	12	143	14780	12	258
14570	12	148	14790	12	264
14580	12	153	14800	12	269
14590	12	158	14810	12	274
14600	12	163	14820	12	279
14610	12	168	14830	12	284
14620	12	174	14840	12	290
14630	12	179	14850	12	295
14640	12	184	14860	12	300
14650	12	189	14870	12	305
14660	12	195	14880	12	310
14670	12	200	14890	12	315
14680	12	205	14900	12	321
14690	12	211	14910	12	326
14700	12	216	14920	12	332
			14930	12	337
			14940	12	342
			14950	12	347
			14960	12	353
			14970	12	358
			14980	12	364
			14990	12	369
			15000	12	374

(0,5 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

Частоты от 15000 до 15500

Частота	А	Б	Частота	А	Б
15000	12	374	15010	12	379
15010	12	385	15020	12	390
15020	12	390	15030	12	395
15030	12	401	15040	12	406
15040	12	411	15050	12	416
15050	12	422	15060	12	427
15060	12	432	15070	12	437
15070	12	442	15080	12	447
15080	12	453	15090	12	458
15090	12	463	15100	12	468
15100	12	473	15110	12	478
15110	12	484	15120	12	484
15120	12	494	15130	12	494
15130	12	504	15140	12	504
15140	12		15150	12	
15150	12		15160	12	
15160	12		15170	12	
15170	12		15180	12	
15180	12		15190	12	
15190	12		15200	12	
15200	12		15210	12	
15210	12		15220	12	
15220	12		15230	12	
15230	12		15240	12	
15240	12		15250	12	
15250	12				
			15310	12	536
			15320	12	542
			15330	12	547
			15340	12	552
			15350	12	558
			15360	12	564
			15370	12	569
			15380	12	574
			15390	12	579
			15400	12	584
			15410	12	590
			15420	12	595
			15430	12	600
			15440	12	605
			15450	12	611
			15460	12	616
			15470	12	621
			15480	12	626
			15490	12	631
			15500	12	636
			15600	12	688

(0,5 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

Частоты от 15500 до 16000

Частота	A	B	Частота	A	B
15500	12	63 6	15600	12	68 8
15510	12	64 2	15770	12	77 6
15520	12	64 7	15780	12	78 1
15530	12	65 2	15790	12	78 6
15540	12	65 7	15800	12	79 1
15550	12	66 3	15810	12	79 6
15560	12	66 7	15820	12	80 1
15570	12	67 3	15830	12	80 6
15580	12	67 8	15840	12	81 1
15590	12	68 3	15850	12	81 6
15600	12	68 8	15860	12	82 1
15610	12	69 3	15870	12	82 7
15620	12	69 8	15880	12	83 2
15630	12	70 4	15890	12	83 7
15640	12	70 9	15900	12	84 2
15650	12	71 4			
15660	12	71 9	15910	12	84 7
15670	12	72 4	15920	12	85 2
15680	12	72 9	15930	12	85 8
15690	12	73 4	15940	12	86 3
15700	12	73 9	15950	12	86 8
15710	12	74 4	15960	12	87 3
15720	12	75 0	15970	12	87 9
15730	12	75 5	15980	12	88 3
15740	12	76 0	15990	12	88 9
15750	12	76 5	16000	12	89 4
15760	12	77 0	16200	12	99 5

(0,5 деления на 1)

(0,5 дел. на 1)

(0,5 деления на 1)

Возможно дальнейшее уточнение частоты
используя журналы тарифов

Частоты от 16000 до 16500

Частота	A	B	Частота	A	B
16000	12	89 4	16200	12	99 5
16010	12	89 9	16260	12	102 5
16020	12	90 4	16270	12	103 0
16030	12	90 9	16280	12	103 5
16040	12	91 4	16290	12	104 0
16050	12	91 9	16300	12	104 5
16060	12	92 4	16310	12	105 0
16070	12	92 9	16320	12	105 5
16080	12	93 4	16330	12	106 0
16090	12	93 9	16340	12	106 5
16100	12	94 4	16350	12	107 0
16110	12	94 9	16360	12	107 5
16120	12	95 4	16370	12	108 0
16130	12	95 9	16380	12	108 5
16140	12	96 4	16390	12	109 0
16150	12	96 9	16400	12	109 5
16160	12	97 4	16410	12	110 0
16170	12	97 9	16420	12	110 5
16180	12	98 5	16430	12	111 0
16190	12	99 0	16440	12	111 5
16200	12	99 5	16450	12	112 0
16210	12	100 0	16460	12	112 5
16220	12	100 5	16470	12	113 0
16230	12	101 0	16480	12	113 5
16240	12	101 5	16490	12	114 0
16250	12	102 0	16500	12	114 5

(0,5 деления на 1)

(0,5 деления на 1)

Возможно дальнейшее уточнение частоты
используя журналы тарифов

16000

17000

Частоты от 16500 до 17000

Частота	A	Б	Частота	A	Б
16500	12	1145	16760	12	1275
16510	12	1150	16770	12	1280
16520	12	1155	16780	12	1285
16530	12	1160	16790	12	1290
16540	12	1165	16800	12	1295
16550	12	1170	16810	12	1300
16560	12	1175	16820	12	1305
16570	12	1180	16830	12	1310
16580	12	1185	16840	12	1315
16590	12	1190	16850	12	1320
16600	12	1195	16860	12	1325
16610	12	1200	16870	12	1330
16620	12	1205	16880	12	1335
16630	12	1210	16890	12	1340
16640	12	1215	16900	12	1345
16650	12	1220	16910	12	1350
16660	12	1225	16920	12	1355
16670	12	1230	16930	12	1360
16680	12	1235	16940	12	1365
16690	12	1240	16950	12	1370
16700	12	1245	16960	12	1375
16710	12	1250	16970	12	1380
16720	12	1255	16980	12	1385
16730	12	1260	16990	12	1390
16740	12	1265	17000	12	1395
16750	12	1270			
16800	12	1295			

(0,51 деления на 1)

(0,51 деления на 1)

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную шариками шрифта

Частоты от 17000 до 17500

Частота	A	Б	Частота	A	Б
16800	12	1295	17300	12	1545
17000	12	1395	17310	12	1550
17010	12	1399	17320	12	1555
17020	12	1404	17330	12	1560
17030	12	1409	17340	12	1565
17040	12	1414	17350	12	1570
17050	12	1419	17360	12	1575
17060	12	1424	17370	12	1581
17070	12	1429	17380	12	1586
17080	12	1434	17390	12	1591
17090	12	1439	17400	12	1596
17100	12	1444	17410	12	1601
17110	12	1449	17420	12	1606
17120	12	1454	17430	12	1611
17130	12	1460	17440	12	1616
17140	12	1465	17450	12	1622
17150	12	1470	17460	12	1627
17160	12	1475	17470	12	1632
17170	12	1480	17480	12	1637
17180	12	1485	17490	12	1643
17190	12	1490	17500	12	1648
17200	12	1495	17510	12	1653
17210	12	1500	17520	12	1658
17220	12	1505	17530	12	1663
17230	12	1510	17540	12	1668
17240	12	1515	17550	12	1673
17250	12	1520			
17260	12	1525			
17270	12	1530			
17280	12	1535			
17290	12	1540			
17400	12	1596			

(0,52 деления на 1)

(0,52 деления на 1)

(0,52 деления на 1)

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную шариками шрифта

17000

Частоты от 17500 до 18100

Частота	А		Б		Частота	А		Б	
	А	Б	А	Б		А	Б	А	Б
17400	12	159	6		17810	12	1809		
17550	12	1673			17820	12	1814		
17560	12	1673			17830	12	1819		
17570	12	1678			17840	12	1825		
17580	12	1683			17850	12	1830		
17590	12	1683			17860	12	1835		
17600	12	1698			17870	12	1841		
17610	12	1703			17880	12	1846		
17620	12	1709			17890	12	1851		
17630	12	1714			17900	12	1857		
17640	12	1719			17910	12	1862		
17650	12	1724			17920	12	1868		
17660	12	1730			17930	12	1873		
17670	12	1735			17940	12	1879		
17680	12	1741			17950	12	1884		
17690	12	1746			17960	12	1890		
					17970	12	1896		
					17980	12	1901		
					17990	12	1907		
17700	12	1751			18000	12	1913		
17710	12	1756			18010	12	1919		
17720	12	1761			18020	12	1924		
17730	12	1767			18030	12	1930		
17740	12	1772			18040	12	1936		
17750	12	1777			18050	12	1941		
17760	12	1782			18060	12	1947		
17770	12	1787			18070	12	1953		
17780	12	1793			18080	12	1958		
17790	12	1798			18090	12	1964		
17800	12	1803			18100	12	1970		
18000	12	1913							

(0,54 деления на 1)

(0,58 деления на 1)

(0,58 деления на 1)

Антенна 6 мт

Антенна 6,9 мт

Част.	Антенна 6 мт			Част.	Антенна 6,9 мт		
	В	Г	Д		В	Г	Д
3000	1-2	...	70	2800	1-2	...	70
3500	2-3	...	115	3000	1-2	...	70
4000	3-4	...	130	3500	2-3	...	120
5000	4-5	70	150	4000	3-4	...	130
6000	5-6	45	170	5000	4-5	90	160
8000	6-7	30	185	6000	5-6	60	160
10000	7	75	190	8000	6-7	40	185
11000	7	90	200	10000	7	80	200
11300	7	100	200				
10500	11	67	200	9500	11	10	200
11000	11	75	200	10000	11	65	200
11500	11	85	200	10500	11	77	200
12000	11	100	200	11000	11	94	200
12500	11	75	30	11500	11	64	190
13000	11	75	140	12000	11	65	190
14000	11	89	160	13000	11	68	165
15000	11	85	170	14000	11	75	180
				15000	11	80	180
11500	12	60	10	11500	12	38	145
12000	12	55	60	12000	12	40	170
13000	12	53	155	13000	12	45	190
14000	12	69	180	14000	12	65	200
16000	12	75	190	16000	12	75	200
18000	12	85	200				
16000	13	60	150	17000	13	40	170
17000	13	65	170	17000	13	60	175
18000	13	65	180	18000	13	65	185

Антенны мушкетирование контрольная точка не помечена

Используйте ближайшую контрольную точку, отмеченную жирным шрифтом

Антенна 7,6 мт

Антенна 8,4 мт

Част.	В	Г	Д
2700	1-2	...	10
3000	2-3	...	60
3500	3-4	...	100
4000	4-5	...	125
5000	5-6	...	150
6000	6	80	160
8000	6-7	70	180
9800	7	100	200
9000	10	75	200
9500	10	85	200
9500	10	65	0
10000	10	65	55
11000	10	65	150
12000	10	70	170
14000	10	85	180
15000	10	95	190
11000	11	53	160
12000	11	55	180
14000	11	70	200
15000	11	80	200
16000	11	95	200
15000	13	0	155
16000	13	0	180
17000	13	35	190
18000	13	15	95

Част.	В	Г	Д
2800	1	...	0
3000	2	...	75
3500	3-4	...	110
4000	4-5	...	130
5000	6	...	150
6000	6-7	...	165
8000	7	70	190
9100	7	100	200
9000	10	59	0
9000	10	57	80
10500	10	55	110
11000	10	60	175
12000	10	65	185
14000	10	80	195
15000	10	100	195
9000	11	45	145
10500	11	40	140
12000	11	55	195
14000	11	75	200
16000	11	95	200
16000	13	0	180
17000	13	45	190
18000	13	60	195

Антенные шунтирующие конденсаторы не используются

Антенна 9,2 мт

Антенна 10 мт

Част.	В	Г	Д
2500	1-2	...	20
3000	3-4	...	70
3500	4	...	95
4000	4-5	...	120
5000	5-6	...	145
6000	6-7	...	165
8000	7	95	180
8500	7	100	200
8200	10	48	0
9000	10	48	130
10000	10	50	170
11000	10	55	200
12000	10	63	200
14000	10	82	200
15000	10	82	200
15000	10	98	200
8000	11	62	110
10300	11	32	180
12000	11	45	200
14000	11	65	200
16000	11	90	200
16000	11	98	200
16000	13	0	184
17000	13	45	188
18000	13	70	188

Част.	В	Г	Д
2450	1-2	...	26
3000	3	...	65
3500	4-5	...	100
4000	5	...	120
5000	5-6	...	150
6000	6-7	...	165
8000	7	100	200
7600	10	36	0
8000	10	37	90
9000	10	42	160
10000	10	46	185
11000	10	54	200
12000	10	65	200
13000	10	75	200
14000	10	82	200
14000	10	88	200
8000	11	0	113
9000	11	22	168
10000	11	35	188
11000	11	47	200
12000	11	60	200
14000	11	78	200
16000	11	100	188
16000	11	100	200
16000	13	52	165
16500	13	69	160
17000	13	70	170
18000	13	75	180

Антенные шунтирующие конденсаторы не используются

Антенна 10,7 мт

Антенна 12,2 мт

Част.	В	Г	Д
2400	1-2	...	0
3700	3-4	...	70
3500	4-5	...	100
4000	5-6	...	120
5000	6-7	...	145
6000	7	...	160
7000	7	...	180
7600	7	100	200
7500	8	70	0
8000	8	75	40
9000	8	85	62
10000	8	100	100
10400	8	100	126
9700	11	0	175
9000	11	8	180
10300	11	28	200
11000	11	52	200
12000	11	62	200
14000	11	77	200
15000	11	85	200
15700	11	100	190
15000	13	0	166
16000	13	66	152
17000	13	84	143
18000	13	100	151

Част.	В	Г	Д
2300	1-2	...	3
2500	2-3	...	10
3000	3-4	...	60
3500	4-5	...	95
4000	5-6	...	120
5000	6-7	...	150
6000	7	...	170
6800	7	100	200
6000	8	57	0
7000	8	60	50
8000	8	70	121
9000	8	83	111
10000	8	97	121
10500	8	100	140
8400	10	0	186
9000	10	25	196
10000	10	47	200
11000	10	60	200
12000	10	70	200
14000	10	88	200
14500	10	100	200
14500	13	71	200
15000	13	76	200
16000	13	84	200
17000	13	100	141
18000	13	100	146

Антенные муфтирующие конденсаторы не используются.

Антенна 13,7 мт

Антенна 15 мт

Част.	В	Г	Д
2200	1-2	...	0
2500	2-3	...	20
3000	4-5	...	62
3500	5-6	...	90
4000	6	...	120
5000	7	...	155
6000	7	100	175
6000	7	100	185
6000	8	40	0
7000	8	50	106
8000	8	60	120
9000	8	85	106
9800	8	100	90
7500	10	0	171
8000	10	0	185
9000	10	38	193
10000	10	53	200
11000	10	64	200
12000	10	73	200
13000	10	81	200
13700	10	100	182
13500	12	66	200
14000	12	70	200
15000	12	82	92
16000	12	85	125
17000	12	87	161
18000	12	85	165

Част.	В	Г	Д
2100	1-2	...	0
2500	3-4	...	19
3000	4-5	...	55
3500	5-6	...	95
4000	6-7	...	120
5000	7	...	160
5500	7	100	180
5100	8	32	0
6000	8	38	90
7000	8	48	148
8000	8	65	152
9000	8	85	148
10000	8	92	142
9000	11	29	200
10000	11	40	200
11000	11	53	200
12000	11	72	200
13000	11	82	200
14000	11	100	0
15000	11	95	135
13500	13	37	28
14000	13	45	32
15000	13	52	125
16000	13	69	136
17000	13	71	161
18000	13	68	181

Антенные муфтирующие конденсаторы не используются.

Антенна 16,8 мт

Антенна 16,8 мт

Част.	В	Г	Д	Част.	В	Г	Д
2000	1-2	...	0	2000	1-2	...	0
2500	3-4	...	15	2500	3-4	...	15
3000	4-5	...	45	3000	5-6	...	55
3500	5-6	...	100	3500	6-7	...	90
4000	6-7	...	139	4000	7	...	125
5000	7	109	181	4800	7	100	178
5170	7	109	181				
5000	8	15	0	4750	8	0	0
6000	8	35	126	5000	8	4	60
7000	8	51	152	6000	8	22	155
8000	8	94	169	7000	8	44	170
9000	8	81	136	8000	8	83	164
9700	8	100	106	9000	8	80	150
				9700	8	100	126
9500	9	62	198	8000	9	39	200
10000	9	68	196	9000	9	58	200
11000	9	87	171	10000	9	74	180
11500	9	100	165	10850	9	100	123
11200	10	73	200	10500	10	65	200
12000	10	90	161	11100	10	78	181
12200	10	100	82	11350	10	89	0
12100	12	60	200	12290	11	74	200
13000	12	62	133	12000	11	75	190
14000	12	63	183	11600	12	59	30
15000	12	68	200	12000	12	50	141
14800	13	0	155	13000	12	49	197
15000	13	0	160	15000	12	71	200
16000	13	45	169	17000	12	85	200
17000	13	62	177	18000	12	94	200
18000	13	72	185				

Антенные шунтирующие конденсаторы не используются

Антенна 18,8 м

Част.	В	Г	Д	Част.	В	Г	Д
2000	2	5	5	8000	10	60	60
2200	3	60	60	8200	10	45	20
2300	4	60	10	8500	9	75	10
2500	4	55	105	9000	9	75	120
2600	4	80	100	9500	9	80	135
2800	5	95	140	10000	9	80	150
3000	5	100	160	10500	10	65	190
3250	5	100	180	11100	10	70	190
3500	5	90	185	11600	10	75	190
3800	6	80	185	12000	10	85	185
4000	6	95	195	12300	10	90	185
4350	6	80	195	13000	10	95	185
4500	6	80	25	13350	11	90	170
4800	7	55	190	14000	11	99	145
5000	8	20	40	14400	12	80	170
5500	8	35	80	15000	12	80	120
6000	8	45	100	15500	12	80	150
6250	8	55	130	16000	12	69	170
6800	8	65	90	16500	12	70	160
7000	8	65	75	17000	12	90	110
7200	8	70	65	17500	13	70	140
7350	8	55	75	18000	13	90	110
7500	8	25	78				

Антенные шунтирующие конденсаторы не используются

- 60 -

Антенна 21,38 м

Част.	В	Г	Д	Част.	В	Г	Д
2000	1	55	45	8000	9	55	170
2200	3	55	60	8200	9	60	170
2300	3	80	55	8500	9	70	165
2500	4	25	100	9000	9	75	155
2600	4	55	105	9500	10	65	185
2800	5	30	110	10000	10	80	105
3000	5	60	125	10500	11	65	15
3250	6	30	130	11100	12	45	155
3500	6	55	145	11600	12	45	180
3800	6	80	165	12000	12	50	195
4000	6	95	180	12300	11	70	160
4350	7	50	185	13000	11	75	190
4500	7	60	190	13500	11	80	190
4800	8	10	50	14000	11	85	190
5000	8	15	60	14500	11	85	190
5500	8	35	85	15000	12	75	200
6000	8	45	135	15500	12	80	200
6250	8	50	125	16000	12	85	200
6800	9	30	180	16500	13	35	170
7000	9	35	180	17000	13	75	85
7200	9	40	180	17500	13	75	120
7350	9	45	180	18000	13	70	155
7500	9	45	180				

Антенные индуктивные конденсаторы
не используются

- 61 -

Антенна 21,7 м

Част.	В	Г	Д	Част.	В	Г	Д
2000	2	100	25	8000	10	50	65
2200	3	40	10	8200	10	48	115
2300	4	0	80	8500	10	50	140
2500	4	10	105	9000	10	50	160
2600	5	15	108	9500	10	55	175
2800	5	42	130	10000	10	60	180
3000	5	40	130	10500	10	65	185
3250	5	35	177	11000	10	70	180
3500	5	37	185	11600	10	75	185
3800	6	3	187	12000	10	80	185
4000	6	25	195	12300	10	85	185
4350	7	5	198	13000	11	95	185
4500	7	35	200	13500	11	90	155
4800	8	12	45	14000	12	100	140
5000	8	20	75	14400	12	80	170
5500	8	35	93	15000	12	80	190
6000	9	15	165	15500	13	0	150
6250	9	30	168	16000	13	80	195
6800	9	50	124	16500	13	70	50
7000	9	49	65	17000	13	100	80
7200	10	43	110	17500	13	45	155
7350	10	50	5	18000	13	40	165
7500	11	30	0				

Антенные индуктивные конденсаторы
не используются

Антенна 23 мт

Част.	В	Г	Д
2000	2	...	0
2500	4	...	40
3000	6	...	85
3500	7	...	100
4000	7	...	150
4200	7	100	180
4000	8	85	0
5000	8	0	110
6000	8	40	155
7000	8	60	155
8000	8	85	60
7000	9	35	200
8000	9	65	165
9000	9	80	85
8000	10	45	200
9000	10	60	180
9000	11	50	200
10000	11	70	120
11000	11	70	65
12000	11	75	160
13000	11	85	155
14000	11	95	165
11000	12	50	115
12000	12	55	180
13000	12	65	195
14000	12	75	200
15000	12	85	180
16000	12	100	35
16000	13	75	60
17000	13	80	110
18100	13	85	150

Антенные шунтирующие конденсаторы не используются

Антенна 6 мт

Используются конденсаторы 75 мкф (3 штуки)

Част.	В	Г	Д
2100	1	—	0
2500	3-4	—	0
3000	4-5	—	30
3500	5-6	—	52
4000	6	—	65
5000	6-7	—	102
6000	7	50	118
8000	7	62	146
10000	7	90	165
10500	7	100	174
10000	10	75	200
10500	10	85	200
11000	10	94	200
13000	10	100	200
11100	11	75	200
11600	11	90	200
11800	11	75	0
12000	11	75	80
13000	11	80	142
14000	11	85	189
15000	11	92	200
14500	13	0	184
15000	13	0	189
16000	13	60	185
17000	13	84	190
18000	13	100	200

Антенна 6,9 мт

Используются конденсаторы 75 мкф (3 штуки)

Част.	В	Г	Д
2100	1	—	0
2500	2-3	—	20
3000	4-5	—	45
3500	5-6	—	62
4000	6	—	80
5000	6-7	—	108
6000	7	48	120
7000	7	65	132
8000	7	70	149
10000	7	94	184
10400	7	100	200
10000	10	81	200
10400	10	100	200
10450	10	73	0
11000	10	70	75
12000	10	82	160
13000	10	88	178
14000	10	96	195
14100	10	100	200
14000	13	0	140
14500	13	0	175
15000	13	30	200
16000	13	67	200
17000	13	85	200
18000	13	100	200

Таблица недействительна, если используются конденсаторы 2000-3000

Антенна 7,6 мт

Используются
конденсаторы 75 мкФ
(3 штуки)

Част.	В	Г	Д
2160	1-2	—	0
2500	2-4	—	28
3000	4-5	—	50
3500	5-6	—	65
4000	6-7	—	80
5000	6-7	—	100
6000	7	41	125
7000	7	64	140
9000	7	80	184
9500	7	90	200
9500	10	65	9
10000	10	66	92
11000	10	68	166
12000	10	74	184
13000	10	82	192
13500	10	82	200
14500	10	100	200
14400	13	0	162
14500	13	0	164
15000	13	0	181
16000	13	51	200
17000	13	73	200
18000	13	89	200

Антенна 8,4 мт

Используются
конденсаторы 75 мкФ
(3 штуки)

Част.	В	Г	Д
2130	1-2	—	3
2500	2-3	—	20
3000	4-5	—	44
3500	5-6	—	65
4000	6	—	85
5000	6-7	—	116
6000	7	52	138
7000	7	65	154
8000	7	75	174
8800	7	86	200
8800	10	58	0
9000	10	59	46
10000	10	62	156
11000	10	63	191
12000	10	75	200
13000	10	84	200
14000	10	92	200
14400	10	100	200
13000	11	76	200
14000	11	85	200
15000	11	94	200
15600	11	100	200
14400	13	0	161
15000	13	0	186
16000	13	56	200
17000	13	76	200
18000	13	90	200

Таблицы используются, если необходимо
работать на частотах 2000—2500

Антенна 9,2 мт

Используются
конденсаторы 75 мкФ
(3 штуки)

Част.	В	Г	Д
2100	1	—	0
2500	2-3	—	30
3000	4-5	—	48
3500	5-6	—	64
4000	6	—	80
5000	6-7	—	121
6000	7	54	138
7000	7	71	152
8000	7	81	186
8350	7	100	200
8100	10	50	0
8500	10	50	88
9000	10	52	138
10000	10	55	165
11000	10	66	200
12000	10	76	200
13000	10	85	200
13500	10	89	200
14000	10	93	200
13500	11	81	200
14000	11	85	200
14500	11	89	200
15000	11	93	200
14800	13	0	180
15000	13	0	188
15500	13	41	200
16000	13	58	200
17000	13	76	200
18000	13	91	200

Таблицы используются, если необходимо
работать на частотах 2000—2500

Антенна 10 мт

Антенна 10,7 мт

Антенна 12,2 мт

Используются
конденсаторы 50 мкФ
(2 штуки)

Используются
конденсаторы 50 мкФ
(2 штуки)

Используются
конденсаторы 50 мкФ
(2 штуки)

Част.	В	Г	Д
2100	1-2	—	0
2500	3-4	—	10
3000	4-5	—	44
3500	5-6	—	70
4000	6-7	—	90
5000	7	—	24
6000	7	55	144
7000	7	70	173
7790	7	90	200
7650	9	60	0
8000	9	64	60
9000	9	69	112
10000	9	74	169
11000	9	81	174
12000	9	90	179
12500	9	100	180
11000	10	69	200
12000	10	78	200
13000	10	86	200
14000	10	95	200
14100	10	100	200
13000	11	79	200
14000	11	86	200
15000	11	94	200
15300	11	100	200
15000	13	5	200
16000	13	60	200
17000	13	85	164
18000	13	100	185

Част.	В	Г	Д
2150	1	—	0
2500	2-3	—	22
3000	4-5	—	60
3500	5-6	—	85
4000	6-7	—	110
5000	7	32	128
6000	7	56	156
7000	7	75	184
7435	7	95	200
7200	9	54	0
7500	9	58	49
8000	9	60	112
9000	9	67	142
10000	9	72	160
11000	9	80	176
12000	9	88	178
13000	9	100	181
11000	10	65	200
12000	10	74	200
13000	10	82	200
14000	10	90	200
14500	10	100	200
14500	13	0	160
15000	13	0	175
16000	13	70	156
17000	13	90	130
17700	13	100	146

Част.	В	Г	Д
2100	1-2	—	0
2500	3-4	—	25
3000	4-5	—	66
3500	5-6	—	100
4000	6-7	—	120
5000	7	38	144
6000	7	60	179
6500	7	71	200
6330	9	40	0
7000	9	47	94
8000	9	55	148
9000	9	66	162
10000	9	72	174
11000	9	80	177
12000	9	91	178
12600	9	100	179
11000	10	68	200
12000	10	76	200
13000	10	85	200
14000	10	100	180
14190	10	100	192
14000	12	71	200
14500	12	75	200
15000	12	80	200
16000	12	85	150
17000	12	91	108
18000	12	100	157

Таблицы используются, если необходимо
работать на частотах 2000—2400

Таблицы используются, если необходимо
работать на частотах 2000—2400

Антенна 13,7мт

Используются
конденсаторы 25 мкФ
(1 штука)

Част.	В	Г	Д
2050	1-2	—	0
2500	3-4	—	33
3000	4-5	—	70
3500	5-6	—	111
4000	6	—	132
5000	7	43	160
5500	7	54	180
5900	7	60	200
5800	9	27	0
6000	9	30	42
7000	9	42	138
8000	9	55	158
9000	9	67	165
10000	9	74	170
11000	9	83	173
12000	9	100	150
12200	9	100	173
13000	10	70	200
13500	10	80	200
14000	10	91	158
14400	10	100	110
14000	12	75	200
15000	12	82	75
16000	12	85	143
17000	12	89	174
18000	12	92	200

Таблицы используются, если необходимо
работать на частотах 2000—2200

Антенна выпускная

Част.	Блок	Л П	М К	Показание счетчика ЗНА
200	1	2	8-10	180-183
225	1	6	2-4	180-183
250	1	8	3-5	180-183
275	1	10	2-4	180-183
300	1	10	8-9	180-183
325	1	11	5-7	180-183
350	1	11	9-10	180-183
375	1	12	5-6	180-183
400	1	12	7-8	180-183
425	1	12	2-3	180-183
450	1	13	3-4	180-183
475	1	13	4-6	180-183
500	1	13	5-7	180-183
525	1	13	6-8	180-183
550	1	13	7-8	180-183
575	1	13	8-9	180-183
600	1	13	9-10	180-183
500	2	2	7-9	180-183
550	2	3	6-8	180-183
600	2	4	4-6	180-183
650	2	4	7-9	180-183
700	2	5	4-5	180-183
750	2	5	6-7	180-183
800	2	5	8-9	180-183
850	2	6	3-5	180-183
900	2	6	5-6	180-183
950	2	6	7-8	180-183
1000	2	7	3-5	180-183
1050	2	7	4-6	180-183
1100	2	6	7-8	130
1150	2	6	9-10	130
1200	2	7	4-5	130
1250	2	7	5-6	130
1300	2	7	5-6	130
1350	2	7	7-8	130
1400	2	7	6-7	130
1450	2	7	7-8	130
1500	2	7	7-8	130

50X1-HUM

Page Denied

Next 11 Page(s) In Document Denied



ПРИКАЗ
начальника Главного управления
Гражданского воздушного флота
при Совете Министров СССР
№ 59

10 февраля 1959 г.

Москва

О введении в действие «Руководства по летной эксплуатации самолетов Ту-104А и Ту-104Б с двигателями РД-3М» (2-е издание)

1. Ввести в действие настоящее второе издание «Руководства по летной эксплуатации самолетов Ту-104А и Ту-104Б с двигателями РД-3М».
2. Временное руководство по летной эксплуатации самолета Ту-104А, введенное приказом № 181/л 2 сентября 1957 г., и временные указания по пилотированию самолетов Ту-104 и Ту-104А при полетах в зонах атмосферной турбулентности, утвержденные 4 сентября 1958 г., отменить.

Начальник ГУГБФ
главный маршал авиации П. ЖИГАРЕВ

Утвержден
Заместителем начальника ГТБФ
полковник В. Баллард.
10 февраля 1959 г.

Согласовано
Заместителем генерального
конструктора самолета
Д. Марин.
21 января 1959 г.

**РУКОВОДСТВО
ПО ЛЕТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
САМОЛЕТОВ Ту-104А и Ту-104Б
С ДВИГАТЕЛЯМИ РД-3М**

2-е издание

О П Е Ч А Т К А

Стр.	Строка	Напечатано	Должно быть
27	22-я сверху	поворота АГИ-1с.	поворота и АГИ-1с.

Составил: М. М. Бранд, А. М. Ткаченко, М. В. Роговский,
И. С. Виноградов, В. М. Бородин.
При участии: М. Т. Андреева, К. В. Соловьева, А. В. Шен-
ников, М. В. Заварова, В. К. Черныш, В. А. Ткачев,
В. В. Николаев, И. В. Киселев.

Отв. редактор А. М. Зверевский.

Редактор М. К. Чуриков.
Уполн. редактор С. В. Волков. Корректор М. М. Прокопьевич.
Сдано в печать 14.05.59 г. Подписано к печати 27.04.59 г.
Форм. 60 x 90 мм. Тираж 4,75 + 2 экз. Заказ 1940/257.
ГРБМ

Тираж 1940 ГРБМ. Зам. № 2.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее «Руководство по летной эксплуатации самолетов Ту-104А и Ту-104Б» (второе издание) является дополнением к основному «Руководству по летной эксплуатации самолета Ту-104», введенному в действие приказом начальника ГУТБФ № 316 от 12 августа 1957 г.

Данное Руководство охватывает основные характеристики самолетов Ту-104А и Ту-104Б, а также отличия и особенности летной эксплуатации этих самолетов и их обслуживания от Ту-104.

В настоящем издании включены временные ограничения по высотам эксплуатации, предельным эксплуатационным центрам, особенностям полета в зонах атмосферной турбулентности, а также во многих других вопросах.

Рекомендации, включенные в основное руководство по тем же вопросам, считать утраченными.

Временные ограничения подлежат руководствоваться при эксплуатации самолетов Ту-104А и Ту-104Б до особого указания.

В остальном следует руководствоваться указаниями и рекомендациями, включенными в «Руководство по летной эксплуатации самолета Ту-104».

Указания и приказы ГУТБФ, вышедшие после введения в действие настоящего Руководства, в него не вошли и ими надлежит руководствоваться в практической работе.

I. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Самолет Ту-104А является модификацией самолета Ту-104 и предназначен для перевозки 70 пассажиров и 2200—2400 кг багажа на дальность:

с вынужденным запасом топлива, равным 4000 кг до	3000 км
с вынужденным запасом топлива, равным 5300 кг до	2750 км
в связи с введенными временными ограничениями по высоте экшелонирования, что увеличивает расход топлива, дальность уменьшается до	2450—2600 км

Для повышения эксплуатационных качеств на самолете Ту-104А произведены следующие основные изменения:

- установлено 70 пассажирских кресел вместо 50;
- снят хвостовой топливный бак и установлена в объемных частях крыла дополнительная группа топливных баков — по три бака с каждой стороны общей емкостью 1900 л;
- установлены турбореактивные двигатели РД-3М с чрезвычайным режимом;
- для сокращения времени подъема и выпуска шасси на правом двигателе установлен дополнительный гидронасос (агрегат 435ВФ) и уменьшено гидравлическое сопротивление в линии слива, питания насоса и в системе шасси; установлены краны новой конструкции;
- улучшена система водоснабжения;
- изменена конструкция буфета и его оборудования;
- для обогрева кабины штурмана установлен дополнительный нагреватель с подводом нагретого воздуха;
- установлен гироскопический ГПК-52 повышенной точности вместо ГПК-48;
- установлен дистанционный астрокомпас ДАК-ДБ вместо ДАК;
- установлен немывающийся авиагоризонт АГИ-1с вместо резервного авиагоризонта АГБ-2 (то же и на самолете Ту-104);
- увеличено отклонение руля высоты вниз до 15° и вверх до 27,5° (то же и на самолете Ту-104);
- изменен угол установки стабилизатора с —1° на 0° (то же и на самолете Ту-104).

Полный перечень изменений и доработок, введенных на самолете Ту-104А, приведен в книгах 2 и 3 «Изменения и дополнения к техническому описанию самолета Ту-104».

Учитывая, что ряд доработок систем, узлов и агрегатов, выполненных на самолете Ту-104А, внедрен и на серийных самолетах Ту-104, рекомендации настоящего временного руководства, относящиеся к этим доработкам, распространяются и на самолеты Ту-104.

1. Полетный вес самолета и основные летные данные

Взлетный вес самолета Ту-104А с двигателями РД-3М, оборудованными системой чрезвычайного режима, установлен 74500 кг. С полной заправкой топливных баков при полетах на предельную дальность максимально допустимый взлетный вес самолета может быть увеличен до 76500 кг.

Для самолетов Ту-104А с двигателями РД-3М без чрезвычайного режима установлен максимальный вес 74500 кг для взлета только при температуре не выше +15°C. При повышении температуры воздуха на каждые 10°C сверх 15°C максимальный взлетный вес самолета должен быть уменьшен на 1500—2000 кг.

Нормальный посадочный вес самолета равен 55000 кг.

Максимальный посадочный вес самолета равен 64000 кг.

Посадка самолета с весом 64000 кг разрешается в исключительных случаях на бетонированную полосу, которая должна находиться в нормальном эксплуатационном состоянии, в условиях хорошей видимости, при силе бокового ветра не более 10 м/сек и повышенном внимании пилота.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для самолетов Ту-104А Л5421, Л5428, Л5430, Л5431 и Л5437 максимальный посадочный вес установлен 62000 кг.

При определении взлетного веса вес пустого самолета необходимо учитывать в соответствии с записью в формуляре самолета.

Основные летные характеристики самолета Ту-104А (взлетный вес 74500 кг) мало изменились по сравнению с характеристиками самолета Ту-104 (взлетный вес 72500 кг).

Нормальная скорость отрыва самолета при взлете с весом 74500 кг равна 300 км/час с закрылками, отклоненными на 10°. Длина разбега в стандартных атмосферных условиях равна 2130 м, при наимыгоднейшем угле атаки 9—10°.

При необходимости уменьшить длину разбега (взлет в условиях высоких температур наружного воздуха, низкого атмосферного давления, взлет с ВПП ограниченных размеров) разрешается производить отрыв самолета на уменьшенной скорости, но обязательно с закрылками, отклоненными на 20°. Минимально допустимая скорость отрыва в этом случае равна 280 км/час.

Уменьшение скорости отрыва на каждые 10 км/час по сравнению

с нормальной (300 км/час) сокращает длину разбега на 6—7%.

Скороподъемность и расход топлива на набор высоты самолета с взлетным весом 74500 кг практически не отличаются от тех же характеристик самолета с взлетным весом 72500 кг.

Посадочная скорость самолета с нормальным посадочным весом 55000 кг равна 230 км/час, длина пробега в стандартных атмосферных условиях — 1660 м.

Посадочная скорость самолета с максимальным посадочным весом 64000 кг равна 260—265 км/час, длина пробега в стандартных атмосферных условиях — 1920 м. При заходе на посадку после четвертого разворота выдерживать скорость не ниже 290—295 км/час. После приземления выпускать тормозной парашют на скорости не более 230—220 км/час и начать торможение с поднятым носовым колесом. По мере потери скорости плавно опускать носовое колесо, не прекращая торможения.

2. Высота полета

Максимальная дальность полета достигается при использовании наимыгоднейших высот полета до 11000 м в связи с изменением полетного веса за счет выгорания топлива.

Временно, до особых указаний, полеты на самолетах Ту-104, Ту-104А и Ту-104Б разрешается производить на высотах в зависимости от полетного веса в соответствии с таблицей 1.

При наличии надежных данных о метеоусловиях на начальном этапе маршрута разрешаются полеты с начала маршрута на высоте 10000 м с набором этой высоты через 40 мин. после взлета.

В случае отсутствия надежных данных о метеоусловиях полеты на высоте 10000 м разрешается выполнять только во второй половине маршрута.

Расчет полета производить с учетом наличия установленного навигационного запаса топлива.

Высоты полета в зависимости от полетного веса временно устанавливаются в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Полетный вес, кг	Предельно допустимая высота полета не более, м	Скорость полета по прибору не менее, км/час
70000—72000	9000	500
65000	9500	485
60000	10000	475
56000	10500	465
50000	11000	460

В полете, по мере выгорания горючего, разрешается изменять высоту эшелона только в соответствии с данными табл. 1.

В связи с указанными ограничениями по высотам полета, в целях обеспечения безопасности при полете в болтанку и недопущения перерасхода топлива необходимо точно поддерживать рекомендованные крейсерские скорости, соответствующие числу $M = 0,73 - 0,75$. Увеличивать число M до 0,86 для самолета Ту-104Б и до 0,86 для самолетов Ту-104А и Ту-104 разрешается только в случае необходимости выполнения аварийного снижения. В крейсерском полете устанавливать скорость, соответствующую числу M более 0,75 и менее 0,7, запрещается.

Необходимо помнить, что при полете со скоростями, соответствующими числам M более 0,84, у самолета (вследствие стреловидности крыла) проявляется обратная реакция по крену на дачу ноги; выправлять крен в этом случае необходимо элеронами.

II. ЗАГРУЗКА И ЦЕНТРОВКА САМОЛЕТА

Ту-104А имеет в среднем на 3% САХ более переднюю центровку пустого самолета по сравнению с Ту-104.

Для Ту-104А установлены следующие предельно допустимые центровки:

— предельно передняя центровка на взлете — не менее 19% САХ;

— предельно передняя центровка при посадке с выпущенным шасси — 22% САХ (что соответствует центровке самолета 23,3% САХ с убранным шасси);

— предельно задняя центровка в полете — не более 26,5% САХ.

Центр тяжести пустого самолета указан в формуляре с выпущенным шасси. В связи с тем, что расчет центровки самолета на взлете производится для положения с убранным шасси, при расчете центровки для взлетного веса к центровке пустого самолета, взятого с формуляра, необходимо вносить поправку на убранный шасси плюс один процент САХ.

Например, в формуляре самолета указана центровка пустого 33,4% САХ. Для расчета следует принимать 34,4% САХ.

1. Размещение коммерческой нагрузки в самолете Ту-104А

Ту-104А рассчитан на перевозку 70 пассажиров, багажа, грузов и почты.

Пассажирская кабина состоит из двух помещений: передняя пассажирская кабина на 16 пассажиров первого класса и общая пассажирская кабина на 54 пассажира туристского класса.

Багажники размещаются в основном под полом пассажирской кабины, за исключением багажника № 0, который расположен на правом борту фюзеляжа между пилотской и пассажирской кабинами.

10

Размеры и емкости багажных помещений самолета Ту-104А характеризуются данными, приведенными в табл. 2.

Таблица 2

Номера багажных отделений	Средние размеры багажных отделений, м			Объем, м ³	Площадь пола, м ²	Допустимая максимальная нагрузка, кг	Емкости багажных отделений при размещении, кг		
	высота	длина	ширина				пассажирского багажа	почты	грузов
0	1,8	1,6	1,12	3,0	1,80	900	360	810	900
1	0,8	2,5	1,60	3,2	4,00	1900	390	865	960
2	0,8	2,05	1,60	2,6	3,28	1600	310	700	780
3-4	0,7	2,1	1,45	2,2	3,06	1400	260	590	660
5	0,74	2,0	1,4	2,0	2,80	1400	240	540	600
Итого				13,0	14,94	7200	1560	3505	3900

При размещении пассажиров по рядам кресел кабины и размещении багажа, почты и грузов по багажным помещениям необходимо учитывать, что наибольшее влияние на смещение центра тяжести оказывают загруженные багажные помещения №№ 0 и 5, а также пассажиры, размещенные в передней кабине и на задних рядах кресел общей пассажирской кабины.

Наименьшее же влияние на изменение положения центра тяжести самолета оказывают: загрузка багажника № 2, кухни и пассажиры, размещенные на 5, 6 и 7 рядах общей пассажирской кабины, так как они расположены вблизи центра тяжести пустого самолета.

Размещение загрузки в самолете должно обеспечивать получение взлетной центровки в пределах, указанных в табл. 3.

Таблица 3

	Заправка топлива, кг				
	26000	25000	24000	22000	20000
Центровка при взлете с убранным шасси, % САХ:					
не более	20,8	21,5	22,5	24	23,5
не менее	19	19	19	19	19

11

с газотурбинными двигателями (РДЗ), введенным в действие приказом начальника ГУТВО № 455 от 17 ноября 1958 г.

Расчет центровки самолета в аэропортах, согласно указанному выше Руководству, производится специальным диспетчером по центровке по форме РЦЛ-1 (см. график), которая состоит из двух частей:

- 1) левая часть содержит весовые данные самолета для определенного рейса и распределение грузов по багажным помещениям с указанием веса и количества мест;
- 2) правая часть включает центровочный график самолета и итоговые центровочные данные для взлета и посадки; здесь же предусмотрены подписи диспетчера по центровке самолета и командира корабля, утверждающего правильность проведения расчетов по определению фактического взлетного веса, посадочного веса и центровочных данных самолета.

3. Порядок заполнения формы РЦЗ-1

В течение двух часов, оставшихся до вылета, диспетчер по центровке самолетов (сокращенно ДЦ) получает следующие данные по каждому рейсу:

— от диспетчера АДП: взлетный вес, вес пустого самолета, центр тяжести пустого самолета, заправку баков топливом, в том числе навигационный запас, численность экипажа и борпроводников; эти сведения даются в виде письменной справки, подписанной диспетчером АДП;

— от начальника смены службы перевозок (старшего диспетчера): количество проданных билетов пассажирам по пунктам назначения, наличие багажа и груза по пунктам назначения, фактическое количество почты по пунктам назначения; эти сведения берутся ДЦ из пассажирского списка, грузовой ведомости и общей почтовой накладной, передаваемых ДЦ начальником смены службы перевозок.

Количество продуктов питания, белья и литературы ДЦ рассчитывает по норме:

- продукты питания — 1 кг на 1 пассажира;
- белье, литература — 0,8 кг на 1 пассажира.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В случае, если на борт самолета берутся дополнительные продукты питания, размещаемые в специальных контейнерах борпроводников, контейнерах для вторых классов и термосах, вес этого дополнительного кузовного оборудования с размещенными продуктами питания необходимо учитывать отдельно и включать в записку от размещения его в самолете (для дополнительно к весу багажа для учитывать в том багажном помещении, где они размещены).

На основании полученных данных ДЦ приступает к составлению формы РЦЗ-1.

Ниже рассматривается пример заполнения формы РЦЗ-1. От АДП получены следующие данные:

Рейс 01 8.02.59 г. выполняется самолетом Ту-104А № 00000.

104	
Ф И К С А	Авиа
диспетчер	Авиа
вес груза в % САХ	
взлет 7-11	посадка 17-22

ТУ - Аэрофлот 104 А

Форма РЛЗ-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ И ЦЕНТРИРОВКА

№ рейса **01** Дата вылета **29** Время отлета **11:33** № самолета **59** Пути обслуживания **Москва - Волгоград - Харьков** Пути / в посадку **Волгоград** Классы **3, 4, 5**

Маршрут **Москва - Волгоград - Харьков** Командир корабля **Григорьев** Центр тяжести пустого самолета **39,9** %САХ

Всего пустого самолета кг **61720** Двигатель **41718** Двигатель **41718** Двигатель **41718** Двигатель **41718**

Всего пассажиров кг **2160** Двигатель **41718** Двигатель **41718** Двигатель **41718**

Всего багажа кг **2160** Двигатель **41718** Двигатель **41718** Двигатель **41718**

Всего груза кг **2160** Двигатель **41718** Двигатель **41718** Двигатель **41718**

Всего фактической коммерческой нагрузки **6305**

Пункты назначения	Количество пассажиров в том числе:	Распределение багажа, груза, почты в том числе:					Итого	Примечания
		Багаж	Груз	Почта	Пассажиры	Пилоты		
Москва	Багаж	1000	360	191	310	160	2,9	
	Груз	100					4	
	Почта	299					18	
Волгоград	Багаж	14						
	Груз							
	Почта							
Харьков	Багаж	3						
	Груз							
	Почта							
Итого	63	65	2					
Итого	4905	4875	30					

Всего фактической коммерческой нагрузки **6305**

Самолет загружен в соответствии с формой РЛЗ-1

№ **Григорьев** (Степанов)

Эксплуатационный вес	6286
Коммерческая нагрузка	6305
Взлетный вес	12591
Распределение топлива	
Посадочный вес	

Форму РЛЗ-1 составил ДЦ **Степанов**

Распределение нагрузки и центровки график прилагается

Командир корабля **Григорьев** (Степанов)

гажом помещения: вначале погружается 141 кг багажа тех пассажиров, которые следуют до Хабаровска, а затем 18 мест (249 кг) пассажирского багажа до Иркутска.

4. Заполнение правой части формы РМЗ-1

Итоговые данные по фактической коммерческой нагрузке переносятся в правую часть формы РМЗ-1 для определения действительного взлетного веса и центровки самолета.

На основе данных о весе нагрузки и ее распределении на самолете, о заправке топлива по группам баков и о взлетном и посадочных весах ДЦ, пользуясь центровочным графиком, определяет центровку и проверяет их соответствие установленным нормативам.

Расчет по центровочному графику начинается с того, что на верхней шкале графика откладывается с учетом поправки на уборку шасси величина центровки пустого самолета (точка А) (34,4% САХ). Из точки А опускается перпендикуляр на шкалу «Горючее в баках 7—11 (IV группа)». От точки пересечения перпендикуляра со шкалой по направлению стрелки, т. е. влево, откладывается 10 делений (точка 1), так как цена одного деления равна 1000 кг, а в IV группу баков заправляется 10040 кг горючего (12500 л^{*}).

Таким же порядком находятся точки пересечения перпендикуляров и откладываются по направлению стрелок данные по остальным группам баков с учетом количества заправленного топлива (точки 2, 3, 4 и 5).

Из точки 5 опускается перпендикуляр на шкалу «Экипаж» и по направлению стрелки влево откладывается количество делений, равное числу членов экипажа без бортпроводников (вес одного члена экипажа принят 80 кг), и получаем точку 6.

Из точки 6 опускается перпендикуляр на шкалу «Кухня» и по направлению стрелки влево откладывается 3,86 деления (точка 7), так как в нашем примере вес 3 бортпроводников составляет 240 кг (по 80 кг), а запас продуктов, литературы и белья принят в 146 кг (всего в сумме 386 кг).

Из точки 7 опускается перпендикуляр на шкалу «Багажник № 9» (против верхней входной двери), по направлению стрелки влево откладывается 3,6 деления, т. е. 360 кг (точка 8). Аналогично точке 8 находим точку 9 и опускаем перпендикуляр на точку 11, минуя точку 10, так как загрузка в багажнике № 2 на центровку не влияет. Из точки 11 откладываем по направлению стрелки 2,6 деления и опускаем перпендикуляр на шкалу «Багажник № 5». Отложив по стрелке 0,8 деления, находим точку 12.

Из точки 12 проводим перпендикуляр на шкалу «Пассажиры 1 и 2 ряд». Распределение пассажирской нагрузки по рядам кре-

* Удельный вес топлива в данном примере принят 0,8 кг/литр. Следовательно, общий удельный вес топлива ДЦ получает в АДЦ.

сел начинается с заполнения в центровочном графике в правой нижней углу колонки «Фактический вес пассажиров по стандарту». При этом распределение весов производится в соответствии с фактическим размещением пассажиров в самолете по «Классу пассажиров». В данном примере ряды в самолете заняты взрослыми пассажирами, поэтому фактический вес пассажиров будет складываться с максимальным весом пассажиров по рядам.

Пассажирские шкалы на графике имеют деления по 8 человек, или 600 кг (исходя из веса одного взрослого пассажира 75 кг) и по 10 человек, или 750 кг. Поэтому на шкале «Пассажиры 1 и 2 ряд» по направлению стрелки влево откладываем полное деление, цена которого равна числу пассажиров — 8 человек, или 600 кг (точка 13). Таким же порядком определяется точка 14 на шкале «Пассажиры общей кабины 3—4 ряд».

Из точки 14 опускается перпендикуляр на шкалу «Пассажиры общей кабины 5—6—7 ряд» и продолжается до пересечения со шкалой «Пассажиры общей кабины 8 и 9 ряд», поскольку пассажиры общей кабины 5—6—7 рядов располагаются вблизи центра тяжести самолета и поэтому практически не влияют на центр тяжести самолета; на шкале «Пассажиры общей кабины 8 и 9 ряд» откладывается по направлению стрелки вправо одно деление, так как цена деления равна количеству пассажиров 8 и 9 рядов (10 человек, или 750 кг), и получается точка 15.

Таким же порядком находится смещение центра тяжести самолета от загрузки остальных рядов кресел общей пассажирской кабины (точки 16, 17).

От точки 17 опускается перпендикуляр на шкалу «Пассажиры общей кабины 14 и 15 ряд» и по направлению стрелки вправо откладываем 0,5 деления, так как занят только 14 ряд (5 человек весом 375 кг, а всего на борту самолета 65 взрослых пассажиров вместо 70 человек).

В приведенном примере действительный взлетный вес самолета определяется 74091 кг. Поэтому из точки 18 опускается перпендикуляр до пересечения с прямой, проведенной от шкалы весов («Взлетный вес самолета в кг») параллельно оси абсцисс, соответствующей взлетному весу 74091 кг, и получаем точку Б. Из полученной точки проводим прямую, параллельную ближайшей из двух изломных линий графика, до оси абсцисс; полученная точка является искомой, которая показывает центровку самолета в процентах САХ на взлете. В примере получается центровка самолета на взлете с убраншим шасси, равная 20,8%, что при данной заправке топлива 74000 кг является допустимым и не требует специальной проверки и расчета посадочной центровки.

В случае, если было бы получено значение взлетной центровки менее 20,8% САХ (но не менее 19% САХ), необходимо согласно вышеприведенным указаниям определить величину остатка топлива, обеспечивающую допустимую центровку при посадке.

Например, если взлетная центровка в рассмотренном примере составляет бы 20% САХ, то центр тяжести самолета с полным остатком топлива в IV группе борта (10000 кг) определяется по центровке трафика 29,9% САХ, а центр тяжести самолета при полном выгорании топлива, т. е. при $G_{\text{пол}} = 0$ (также по центровке трафика), будет равен 28,6% САХ.

Следовательно, наибольший остаток топлива для посадки равен:

$$G_{\text{пол.ост}} = 10940 \cdot \frac{28,6 - 23,3}{28,6 - 22,9} = 9300 \text{ кг.}$$

Таким образом, самолет мог бы совершить посадку, имея запас топлива не более 9300 кг.

III. ПЛОТНОТРОВАННИЕ САМОЛЕТОВ Ту-104, Ту-104А И Ту-104Б ПРИ ПОЛЕТАХ В ЗОНАХ АТМОСФЕРНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

1. Метеорологические особенности стратосферы на больших высотах

1. Наиболее вероятное развитие интенсивной турбулентности, вызывающей болтанку самолетов, имеет место при следующих метеорологических условиях:

а) в тех частях струйных течений, где наблюдаются большие изменения ветра в вертикальном и горизонтальном направлениях (сдвиг ветра), в особенности в слоях с изменением скорости ветра с высотами, превышающей 3 м/сек на 100 м высоты, и с изменением скорости ветра в горизонтальном направлении более 6 м/сек на 100 км расстояния. Такие условия чаще создаются в холодной части струйного течения ниже его оси. В теплое время года, в случае развития конвекции в тропосфере, сильная болтанка самолетов может наблюдаться даже при незначительных изменениях скорости ветра в вертикальном и горизонтальном направлениях;

б) в слое толщиной 1—1,5 км под тропопаузой на участках, где ее наклон превышает $1/3000$, т. е. изменение высоты более 1 км на расстоянии 300 км. Такой большой наклон тропопаузы скорее всего можно ожидать над резко выраженными холодными фронтами с большим контрастом температуры. Развитие турбулентности чаще наблюдается при повышении температуры с высотой—инверсии — и сравнительно редко при замедленном падении температуры, особенно в зоне резко выраженных холодных фронтов с мощной облачной системой;

в) в зоне фронтов, особенно в зоне резко выраженных холодных фронтов с мощной облачной системой;

г) в мощных кучевых и кучево-дождевых облаках, а также вблизи их границ, особенно при развитии грозовой деятельности;

18

д) в высококучевых башикообразных облаках, развивающихся при быстром развитии конвекции в предвечерних (вечерних) и высококучевых вечерне-ночных облаках (г);

е) в высококучевых вечерне-ночных облаках (г) интенсивных вертикальных движений в этих облаках над тропическими трассами, где причиной их возникновения являются волновые движения с подветренной стороны горных хребтов;

ж) в облаках верхнего и среднего яруса, связанных со струйными течениями.

2. Развитие интенсивной турбулентности следует ожидать при сочетании нескольких из перечисленных в пункте 1 условий, например, в случаях сочетания большого наклона тропопаузы с наличием мощной облачной системы над или при полете в нижней холодной части струйного течения в зоне активного холодного фронта.

3. Основными факторами, которые необходимо оценить для определения зон с возможным развитием сильной турбулентности, являются: наклон тропопаузы, характер облачности, наличие струйных течений, местоположение и высота слоя с максимальными скоростями ветра.

2. Подготовка к полету, набор высоты и вход на авиалинию

1. При подготовке к полету необходимо тщательно проанализировать метеобстановку на каждом участке маршрута. При наличии на трассе отдельных зон с опасными метеоявлениями, где возможны сильные возмущения атмосферы (фронтальные грозы, центры высотных максимумов), следует рассмотреть изменение маршрута полета с уменьшением высоты полета или отклонением по курсу для обхода указанных опасных зон, согласовав указанные отклонения с соответствующими КП ВВС и ПВО. При этом следует предусматривать в случае необходимости соответствующее увеличение запасов топлива с сохранением обычного авионавигационного его запаса (не превышая максимального допустимого взлетный вес самолета). Отклонение в сторону от маршрута не должно превышать радиуса действия радиотехнических средств самолетовождения и связи.

2. При составлении плана полетов следует определить маршрут полета и порядок набора высоты и снижения самолета в зависимости от расположения зон возможного развития турбулентности и струйных течений.

Маршрут полета выбирается с таким расчетом, чтобы он проходил в теплой (антициклонической) части струй, где возникновение зон турбулентности менее вероятно.

При встречном струйном течении маршрут полета рекомендуется прокладывать также на антициклонической стороне струй, где скорость встречного ветра меньше.

Кроме того, при выборе маршрута полета следует иметь в виду, что в высоких холодных областях низкого давления (нижней тропопаузы) турбулентность развивается чаще, чем в высоких теплых антициклонических областях повышения тропопаузы).

Однако при развитии конвекции и мощной кучево-дождевой облачности сильная болтанка наблюдается также и в западной или северной частях теплых циклонов (под областью понижения тропоплазы). В случае расположения тропоплазы ниже предельно допустимой высоты полета эшелон следует выбирать над тропоплазой. При этом ее следует пересекать на участке с малым наклоном.

В случаях расположения тропоплазы выше предельно допустимой высоты полета эшелон полета лучше выбирать не менее чем на 2 км ниже высоты максимальных скоростей ветра. Район начала снижения выбирается таким образом, чтобы во время снижения не пересеклись резко выраженный холодный фронт с кучево-дождевыми облаками и промежутками между ними менее 50 км.

3. Командир корабля должен не позднее чем за 30 мин. до вылета получить на АМСГ подробную синоптическую консультацию и изучить синоптическую обстановку по высотным картам барической топографии и наземным картам погоды, вертикальные разрезы атмосферы, а также данные о фактической погоде, полученные с бортов других самолетов.

Особое внимание должно быть обращено на характер расположения грозовых очагов, мощных кучевых облаков и их верхней границы, очагов болтанки, на скорости и направления ветра, температуру с учетом данных самолетной разведки и бортовой погоды. Одновременно необходимо обратить внимание на расположение слоя тропоплазы и пространственное положение фронта.

Не рекомендуется пересекать тропоплазу в местах, где она имеет наклон порядка 1/100 — 1/300, так как в этом случае есть угроза сильных бросков самолета.

При этом следует иметь в виду, что интенсивность грозовой деятельности и вертикальные развитие кучево-дождевых облаков повышаются к центру высотного циклона и, наоборот, уменьшаются в сторону пониженного атмосферного давления.

4. Вследствие ограниченной протяженности зон с метеорологическими условиями, способствующими возникновению опасной для самолета болтанки, целесообразно прекращать или отменять полет только в тех случаях, когда обход указанных зон практически невозможен. Такое положение может, например, возникнуть при наличии между пунктами взлета и посадки активного фронта, чаще всего холодного, с кучево-дождевой облачностью, протяженностью более 500 км с часто расположенными очагами гроз по фронту и имеющей верхнюю границу выше 10—12 км.

Почные полеты производить только после тщательного анализа метеобстановки по трассам при метеоусловиях, исключающих наличие на маршруте интенсивных фронтальных гроз.

5. В процессе полета экипаж должен систематически уточнять метеорологическую обстановку путем запроса РДС или АДС, расположенных по трассе полета, а также путем наблюдений и расчетов на борту самолета.

20

РДС обязаны сообщать экипажу о всех изменениях метеорологических условий; максимальных скоростях ветра, изменении положения фронтов и резком изменении высоты тропоплазы, а также оповещать о погоде на запасных и конечных пунктах полета как по запросу с борта самолета, так и после получения свежей информации и прогнозов от синоптика.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Экипаж самолетов обязан сообщать в РДС и АДС, а также встречным самолетам данные о направлении и скорости ветра, температуре наружного воздуха, характере облачности, высоте облаков и интенсивности болтанки самолета. При этом должны указываться район, высота и время наблюдения явлений.

6. Экипаж самолета должен вести систематические расчеты скорости и направления ветра и следить за изменением температуры наружного воздуха, наблюдать за ориентировкой облачных систем и формой облаков, расположенных выше и ниже эшелона полета. Принятые по радио сведения и результаты собственных наблюдений и расчетов экипажа позволят ему уточнить положение самолета относительно атмосферных фронтов, струйных течений и тропоплазы.

7. При уточнении положения самолета относительно струйного течения и тропоплазы следует иметь в виду следующее.

Одним из признаков струйного течения являются характерные для него 4 типа облаков:

- 1) длинные пучкообразные быстро движущиеся ленты перистых;
- 2) перисто-слоистые коврового типа с волнистыми гребнями, все время меняющиеся и сдвигающиеся в ленты перистых;
- 3) высококучевые чечевицеобразные, большой протяженности в направлении потока, часто многослойные;
- 4) волнистые высококучевые от горизонта до горизонта с направлением волн, перпендикулярным струйному течению.

Облачные системы струйного течения обычно вытянуты вдоль струи и располагаются в теплой (антициклонической) стороне ее, т. е. справа по направлению потока. Как правило, облачность располагается на несколько сотен метров ниже уровня максимальной скорости ветра (оси струи). При этом максимальная скорость ветра наблюдается непосредственно над левой границей облачной зоны.

Интенсивная болтанка наблюдается в облаках с неровной, сильно взлохмаченной границей облачных полос и с непрерывно преходящими быстрыми изменениями их структуры. Конденсационный след от самолетов в этих условиях будет быстро деформироваться и раскатыться.

Вход в струю сопровождается увеличением скорости ветра. Чем больше угол, под которым перескается струя, тем это усиление ветра заметней.

Следует иметь в виду, что при полете вдоль струи температура и скорость ветра мало изменяются. При пересечении струйного течения температура, скорость ветра и угол сноса самолета

изменяются быстро. При переходе из центральной части струи в холодную ветер быстро ослабевает, а температура резко понижается. При переходе из центральной части струи в теплую, наоборот, ветер медленно ослабевает, а температура постепенно повышается.

Признаком пересечения тропопавзы при наборе высоты является прекращение или резкое уменьшение падения температуры с высотой.

6. Необходимо помнить, что наиболее опасная для самолета турбулентность имеет место в развивающихся мощно-кучевых облаках, вершина которых достигает высот более 7000 м и в особенности в очагах зон грозовой деятельности. В развивающемся мощно-кучевом облаке вблизи наиболее интенсивной болтанки находится на высоте 6—7 тыс. м и возникает оно в момент начала обледенения вершины облака. Индикаторная скорость вертикальных порывов в нем достигает 6—8 м/сек. В таком облаке по всей высоте его преобладают вертикальные восходящие потоки.

При пересечении зоны интенсивной турбулентности развивающегося мощно-кучевого облака самолет под воздействием вертикальных порывов подвергается резким единичным броскам и под воздействием восходящих потоков перемещается вверх. Ввиду небольшой протяженности облака самолет зону турбулентности проходит в течение 5—10 сек.

Радиоэхо на индикаторе радиолокатора от такого облака возникает только лишь при непосредственном приближении к нему (на 5—8 км), поэтому обходить такое облако необходимо, пользуясь визуальной ориентировкой. Вершина такого облака имеет форму купола или башни с выбросом небольших «метел».

В кучево-дождевых (грозовых) облаках в стадии их максимального развития и распада зоны опасной турбулентности, характеризующиеся индикаторными вертикальными порывами 10 м/сек и более, хорошо отображаются в виде радиоэха на индикаторе радиолокатора на расстоянии 40—200 км (в зависимости от мощности грозовых облаков).

Вне границы очага грозы турбулентность не представляет опасности для полета самолета. За пределами очага грозы (отражаемость поля атмосферного электричества достигает 8—10 км напряженности поля атмосферного электричества достигает более 500 в/см). Такая напряженность поля атмосферного электричества при полете самолета в облачности или в осадках, в особенности между очагами гроз, может вызвать удар молнии в самолет.

Над мощно-кучевыми и кучево-дождевыми облаками в стадии их интенсивного развития имеют место восходящие вертикальные потоки.

В кучево-дождевых облаках, даже на больших высотах, самолет может встретить зоны переохлажденных жидких осадков и подвергнуться интенсивному обледенению.

22

3. Пилотирование самолета в условиях болтанки при температуре наружного воздуха, отличной от стандартной

Повышение температуры наружного воздуха против стандартной ведет к уменьшению плотности воздуха, и падению тяги двигателей. При сохранении в этом случае заданной высоты полета и исходного режима работы двигателей происходит уменьшение скорости полета; вследствие чего уменьшается запас по C_{cr} , т. е. крыло самолета переходит на большие углы атаки и приближается к критическим, соответствующим C_{cr} , тряскам.

При попадании самолета в область пониженных температур наружного воздуха при сохранении режима работы двигателей и заданного числа M постоянными, самолет может набрать высоту полета, превосходящую предельно допустимую для данного полетного веса.

Для обеспечения безопасности полетов в условиях болтанки и при температуре наружного воздуха, отличной от стандартной, командир корабля должен руководствоваться следующим:

1. Категорически запрещается вход в мощно-кучевую и грозовую облачность, где возможны вертикальные порывы чрезмерной интенсивности.

В целях исключения возможности потери управления при внезапном воздействии воздушных порывов пилоты обязаны находиться с одетыми привязными ремнями в течение всего полета.

2. Необходимо строго выдерживать высоту полета в соответствии с табл. 1 настоящего Руководства и указаниями п. 3.

3. Экипажам в полете по заданному маршруту и профилю выдерживать режим по высоте и числу M . При изменении скорости полета, вследствие изменения температуры наружного воздуха, изменять режим работы двигателей таким образом, чтобы выдерживать заданные высоту и число M , т. е. при понижении температуры наружного воздуха уменьшать режим работы двигателей, при повышении — увеличивать. Предельные обороты, которые допускается устанавливать при увеличении режима работы двигателей в случае значительного повышения температуры наружного воздуха в горизонтальном полете в спокойной атмосфере, равны 4200 об/мин.

Если повышение температуры наружного воздуха столь значительно, что при достижении указанного режима работы двигателей не сохраняются заданные скорость и высота полета, то необходимо уменьшить высоту полета, перейти на нижний эшелон, получив на это согласие РДС.

4. Во всех случаях полета при попадании самолета в болтанку на высотах более 8000 м число M должно быть в пределах 0,73—0,75 при скорости по прибору не более 530—550 км/час. Для высот менее 8000 м скорость по прибору должна быть 500—550 км/час.

Запрещается пересечение зон грозовой деятельности в полете над облачностью, за исключением случаев, когда верхняя кромка

23

2

облаков находится ниже предельно допустимой высоты для данного полетного веса не менее чем на 1000 м. При этом, если в полете встречается фронтальная облачность с отдельными грозовыми очагами, то пересечение ее разрешается только визуально и в том месте, где расстояние между грозовыми очагами, изображенными на экране радиолокатора, составляет не менее 50 км.

Во всех остальных случаях обходить зоны грозовой деятельности стороной, пользуясь для обнаружения этих зон радиолокатором и не пересекая их. При обходе расстояние до любого обнаруженного на экране радиолокатора очага грозовой деятельности должно быть не менее 10 км.

При визуальном полете, когда на данном этапе в зоне фронта располагаются отдельные вершины кучево-дождевых облаков, обход этих вершин разрешается выполнять на удалении не менее 10 км от границ облака.

5. При выполнении полетов вблизи зоны грозовой деятельности необходимо периодически изменять наклон антенны радиолокатора с целью обнаружения грозовых очагов и их положения относительно направления полета.

6. Если невозможны обходы опасной зоны указанными выше методами, то необходимо возвратиться на аэродром вылета или на ближайший другой аэродром. Изменение курса при этом следует начинать своевременно и производить плавно, давая штурвал в момент уменьшения болтанки, не допуская крена более 5—10°. Повороты выполнять на скорости, соответствующей числу $M = 0,75$; если, в зависимости от высоты полета, этому значению числа M соответствует скорость по прибору, превышающая 530—550 км/час, то поворот выполнять на указанной скорости. Увеличение скорости при этом достигать переводом самолета в снижение без изменения режима работы двигателей (не ниже критического).

7. Повороты при отворотах с набором высоты запрещаются. Не допускаются резкие отклонения руля высоты, особенно при вихри штурвала на себя.

8. Во всех случаях, когда при обходе зоны грозовой деятельности возможно снижение высоты полета без приближения к вершинам кучево-дождевых облаков ближе чем на 1000 м, следует временно уменьшить высоту полета до выхода из зоны болтанки. При этом возмещать на скорости, соответствующей числу $M = 0,75$ — $0,75$, не превышая скорости по прибору 530—550 км/час.

9. Если при полете в облачности самолет вынужден пересекать зону грозовой деятельности (что не исключается на снижении), то необходимо:

- дать команду пассажирам пристегнуться ремнями;
- определить на экране радиолокатора очаги гроз (очаги гроз на экране радиолокатора выделяются от взаимных изображений характерной сетью до границ очага и при повороте антенны мало изменяются; кроме того, на расстоянии 50—100 км от очага гроз будет иметь место радиомолчание);

— на расстоянии не менее 100 км от очагов гроз выбрать место прохода, при этом проход между очагами гроз допускается, если расстояние между ними не менее 50 км;

— перед входом в облачность включить электроподогрев стекла и проверить включение обогревателя ПВД;

— при приближении к границе очага грозы на 25—30 км, во избежание поражения членов экипажа разрядом молнии, следует выключить связанную радиостанцию;

— проход между очагами гроз осуществлять на выбранном курсе на скорости, соответствующей числу $M = 0,75$; если, в зависимости от высоты полета, этому значению числа M соответствует скорость по прибору, превышающая 530—550 км/час, то выдерживать указанную скорость по прибору. При этом следует иметь в виду, что при приближении к очагам гроз самолет может войти в зону интенсивных осадков, которые дают засвет на экране радиолокатора и затрудняют определение границы очагов гроз;

— в случае входа самолета в зону интенсивной болтанки продолжать горизонтальный полет или снижение на выбранном курсе, выдерживать самолет по авиоразрешению, сохраняя исходное положение самолета до попадания в болтанку по тангажу и крену, удерживая самолет рулями в заданном режиме без крена с минимальными движениями штурвала.

При полете в болтанку следует за скоростью, при этом иметь в виду, что при интенсивной болтанке могут быть искажения в показаниях вариометра, высотомера и указателя скорости.

Запрещается пересекать грозовой фронт ночью.

В случае встречи грозы ночью необходимо обходить стороной, используя локатор и визуальную ориентировку.

10. Во всех случаях попадания самолета в зону сильной болтанки запрещается производить набор высоты; необходимо выключить автопилот, если он был включен; установить число $M = 0,75$ (или, в зависимости от высоты полета, скорость по прибору 530—550 км/час). Оценить обстановку и наметить маршрут выхода из зоны болтанки. Если позволяет метеообстановка, уменьшить временно высоту полета до выхода из зоны болтанки и на этой высоте продолжить полет до выхода из зоны болтанки.

Не следует стремиться к точному выдерживанию исходного режима по высоте и скорости. Выполнять полет с полусогнутым управлением. Пилотировать самолет по авиоразрешению, не допуская резких кренов, кабрирования и резких движений штурвала, при повышенном внимании пилота.

При попадании в указанные опасные зоны, в случае необходимости выхода на новый курс, производить его в момент уменьшения порывов последовательными короткими координированными поворотами самолета с креном не более 5—10°.

В сильную болтанку разворота запрещаются.

11. Вход в облака, как правило, выполнять на установленном режиме, так как вход в облака при установленном режиме с креном является опасным, вследствие того, что при выходе

новления режима горизонтального полета в условиях болтанки можно легко допустить ошибки в пилотировании.

12. При резком кабрировании самолета, вызванном мощным вертикальным порывом, немедленно отклонить штурвал от себя (при выкручивании), не изменяя режима работы двигателей, и, при необходимости, электрическое управление, отклонить триммер руля высоты до снятия нагрузки на штурвале. Следить, чтобы после этого число M не превышало 0,8—0,82 на больших высотах, а на высотах ниже 6000 м скорость держать не более 635 км/час по прибору.

После восстановления нормального режима полета плавно и постепенно вернуть триммер в балансировочное положение. (Отклонение триммера, уменьшая нагрузку на штурвале, одновременно увеличивает максимальное отклонение руля высоты в полете за счет устранения упругих деформаций в проводке управления).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. С целью предупреждения случаев непропорционального нажатия на переключатель электромеханизма триммера руля высоты пилотами, при установке ими давления на выжимателе в полете на высотах ниже 4000 м, командир корабля должен во время предполетной подготовки самолета проверить исправность электропровода триммера руля высоты путем его выключения и опробования, после чего установить триммер в нейтральное положение и застопорить переключатель, расположенный на штурвале.

Для того чтобы в полете на высотах от 4000 м и выше обеспечить возможность быстрого применения электрического управления триммером руля высоты, переключатели на штурвалах должны быть **РАССТОПОРЕННЫ**, а на высотах полета ниже 4000 м эти переключатели должны быть **ЗАСТОПОРЕННЫ**.

Тумблер аварийного выключения электромеханизма триммера руля высоты, расположенный на верхнем электроштыке, должен быть выключен в течение всего полета.

13. При резком снижении самолета, вызванном мощным нисходящим потоком, необходимо самолет удерживать в горизонтальном положении, не предпринимать снижения путем перевода самолета на кабрирование; следить за скоростью, не допуская большого отклонения ее от скорости установившегося режима.

14. В случае сваливания самолета на крыло пилот должен немедленно принять меры для вывода самолета в нормальный режим полета.

Если сваливание произошло (с крейсерских режимов) при малых и средних скоростях (при числе M меньше 0,75), то пилот обязан:

— немедленно и энергично полностью отклонить штурвал от себя до прекращения тряски и опускания носа самолета, не отклоняя при этом элероны, но пользуясь триммером руля высоты, как указанным выше;

— удерживая элероны в нейтральном положении, отклонить руль направления против крена. По достижении скорости 400—450 км/час по прибору на планировании без крена плавным вращением штурвала на себя вывести самолет в нормальный режим полета.

21

Если сваливание произошло при больших числах M (больше 0,8) или при больших приборных скоростях (больше 530 км/час), что, например, может иметь место при аварийном снижении, и при этом образовался крен, то пилот обязан:

— немедленно и энергично отклонить штурвал от себя до нейтрального положения до прекращения тряски и опускания носа самолета, удерживая элероны и руль направления в нейтральном положении. После дачи штурвала пользоваться электротриммером руля высоты для снятия нагрузки на штурвале;

— на скорости по прибору не менее 400—450 км/час вывести самолет из крена элеронами и плавно перевести из режима снижения в нормальный режим полета, не допуская резкого вылета, что может привести самолет к повторной тряске.

Использование руля направления для устранения крена после сваливания на больших скоростях затруднено вследствие возникновения значительных усилий, необходимых для его отклонения, и возможности возникновения обратной реакции по крену на отклонение руля (увеличение девого крена при отклонении руля вправо и наоборот).

В случае отказа в работе (защелкивания) дивизора крота АГВ-2 пользоваться для вывода самолета показанными указателем поворота АГВ-1с, помня об обратной системе его индикации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Командир корабля не должен покидать свое рабочее место во время полета (до вылета до посадки), независимо от местоположения.

Кратковременное оставление своего места командиром корабля разрешается только в том случае, если взорой пилот прошел необходимый тренировоч в соответствии с утвержденным положением о воле в строю на самолете Ту-104А и об этом имеется запись в его личной книжке. В связи с этим запретить включать в состав экипажа в качестве вторых пилотов лиц, не прошедших такой тренировки.

4. Контроль экипажа за аппаратурой регистрации перегрузок, высоты и скорости полета

С целью замера величины перегрузок при болтанке, встречаемых самолетами в зонах атмосферной турбулентности, на части самолетов Ту-104 и Ту-104А установлен самонесущий прибор СП-11Д, смонтированный в буфетном отсеке по левому борту. В приборе заложена установка баросинтиграф типа К-275, предназначенный для регистрации высоты и скорости полета.

При включенном АЗС, расположенном на рулево-бортировочном щитке, прибор СП-11Д автоматически включается от контактной лампы выключателя ВК-41 передней ноги шасси. При этом, если АЗС сигнализация шасси выключена (при техническом обслуживании самолета), горит красная лампочка сигнала шасси, которая не гаснет до тех пор, пока шасси не считано выключенным на приборе.

Обработка и передача информации прибором СП-11Д и К-275 производится при помощи самонесущей аппаратуры, входящей в состав

22

На самолетах, где установлена аппаратура регистрации перегрузок, высоты и скорости полета, **бортмеханик обязан:**
 — перед взлетом самолета включить АЗС «Самолет-СН-11» на пульте бортпроводника;

— после посадки выключить АЗС этого самолета.

Штурман самолета обязан:

— за 10—12 минут перед взлетом включить прибор К-2-75, для чего повернуть вниз рычаг включения самолета на передней панели прибора;

— после посадки:

а) выключить баросиндиграф, повернув рычаг прибора вверх;
 б) заполнить специальный бланк с указанием характеристики болтанки, если она была в полете, и с указанием исходных данных по скорости и высоте полета. Бланк сдается начальнику штаба отряда вместе с полетным листом.

IV. ПОЛЕТ В УСЛОВИЯХ ОБЛЕДЕНЕНИЯ *

1. Противообледенительные устройства двигателей и воздухозаборных каналов

При работе двигателей в условиях обледенения, мокрого снега, дождя, тумана, мороси, а также повышенной влажности воздуха (как при отрицательных, так и при небольших положительных температурах наружного воздуха) возможно образование льда на воздухозаборных каналах и на частях двигателя.

Попадание в двигатель кусков льда, даже небольшой величины, может привести к повреждению лопаток входного направляющего аппарата и компрессора. Для предотвращения этого явления необходимо строго соблюдать правила по эксплуатации противообледенительных устройств.

На земле при температуре наружного воздуха ниже +5°C эксплуатация двигателей разрешается только с включенным противообледенительным устройством двигателей и воздухозаборных каналов. Устройства включать непосредственно перед запуском двигателей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Включать на земле противообледенительные устройства крыла и оперения при этом запрещается.

В полете противообледенительное устройство двигателей и воздухозаборных каналов должно быть включено постоянно. Выключать его только после посадки.

Для включения противообледенительного устройства двигателей и воздухозаборных каналов необходимо открыть кран управления, находящийся на среднем пульте пилотов. При открытии

* Противообледенительные устройства самолетов Ту-104, Ту-104А и Ту-104Б по устройству аналогичны.

крана управления сжатый воздух, поступающий из воздушной системы, открывает заслонки заборных кранов, расположенных у 7-й ступени компрессоров правого и левого двигателей.

Отбираемый от 7-й ступени воздух одновременно поступает для обогрева частей двигателя и воздухозаборных каналов. Обогрев лопаток входного направляющего аппарата осуществляется отдельно путем отбора воздуха от 5-й ступени компрессора.

2. Противообледенительное устройство крыла

Для включения противообледенительного устройства крыла необходимо:

а) открыть редукционный клапан, расположенный в кабине пилотов за правым сиденьем, и проверить наличие давления в системе управления противообледенителем по манометру, находящемуся с правой стороны приборной доски второго пилота. Величина давления должна составлять $4 \pm 0,2$ кг/см².

б) открыть золотниковый кран управления противообледенительным устройством крыла, расположенный на пульте второго пилота, и по указателю термометров ТЦТ-13, находящимся на правой приборной доске, проверить, поступает ли нагретый воздух в носок крыла. На различных режимах полета при работающем противообледенителе показания термометра ТЦТ-13 находятся в пределах от 70 до 200°C.

Для выключения противообледенительного устройства крыла закрыть золотниковый кран управления и редукционный клапан.

При включении противообледенительного устройства крыла температура газов за турбиной двигателя повышается на 10—20°C.

На номинальном режиме температура газов за турбинами двигателей при включенном противообледенительном устройстве не должна превышать 620°C.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать противообледенительное устройство крыла при работе двигателей на максимальном режиме.

Противообледенительное устройство крыла может быть включено как в полете, так и на земле (только для проверки при работающих двигателях).

На земле противообледенительное устройство крыла включать только для проверки его работы. При этом противообледенительное устройство включать на максимальное время (не более 2 мин.), не допуская повышения температуры воздуха (за носок в носок крыла свыше 100°C. Необходимо иметь в виду, что длительная подача нагретого воздуха вызывает отборные покрытия и появление гофра на обшивке носка. Если показания термометров ТЦТ-13 достигли 100°C, то немедленно закрыть золотниковый кран управления противообледенительным устройством крыла.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При работающем на земле двигателе, когда не проверяется противообледенительное устройство крыла, необходимо ставить

тем, чтобы золотниковый орган управления находился всегда в положении «закрыто», при этом термометры ТЦТ-13 должны показывать температуру, близкую к температуре наружного воздуха.

В полете противообледенительное устройство крыла следует включать сразу же при попадании в зону обледенения и выключать после выхода самолета из зоны.

Крыло самолета Tu-104, по сравнению с крыльями самолетов Ил-12 и Ил-14, менее подвержено обледенению, в связи с чем в большинстве случаев нет необходимости применять периодическое образование льда. Необходимо учитывать, что противообледенительное устройство работает наиболее эффективно при повышенном режиме работы двигателя.

При обледенении в полете обкама одного из двигателей противообледенительное устройство автоматически обеспечивает подачу нагретого воздуха от компрессора работающего двигателя в носок правой и левой планки, при этом обогрев крыла в целом несколько снижается.

3. Противообледенительное устройство стабилизатора и киля

Включение противообледенительного устройства стабилизатора и киля производится при помощи выключателя, находящегося на верхнем электрощитке в кабине пилотов. Работа противообледенительного устройства контролируется по амперметрам и по времени включения и выключения сигнальной лампочки, находящейся на приборной доске второго пилота.

Все электрообогревательные элементы хвостового оперения объединены в три секции, питаемые поочередно. Одна секция охватывает носок киля, две другие — корневые и концевые части стабилизатора. Потребляемой каждой секцией ток составляет 120 А.

Последовательность включения секций обеспечивается коммутатором МКА-3У, работа которого контролируется сигнальной лампочкой. Каждая секция включается на 10 сек. и выключается на 80 сек. (тепловыделение горит и гаснет сигнальная лампочка). Полный цикл включения всех секций составляет 120 сек.

На земле включение противообледенительного устройства оперения производится только для проверки его работы. Во избежание перегрева, в результате которого возможна деформация носков стабилизатора и киля, противообледенительное устройство на земле включается на время не более одного полного цикла, т. е. не более 2 мин. Если при этом резкая работа сигнальной лампочки не вызывает опасения по поводу перегрева, амперметра не соответствует установленным значениям, необходимо немедленно выключить противообледенительное устройство и проверить исправность коммутатора и электрообогревательных элементов оперения.

В полете противообледенительное устройство оперения следует включать сразу же при попадании в зону обледенения и выключать после выхода самолета из зоны.

4. Противообледенительные устройства передних стекол кабины пилотов и кабины штурмана

Включение электрообогрева передних стекол пилотской и штурманской кабины производится при помощи выключателей, расположенных на верхнем электрощитке пилотов и на электрощитке штурмана.

На земле электрообогрев следует включать при проверке и для устранения наружного и внутреннего обледенения стекол во время стоянки, руления и перед взлетом.

При проверке обогрева стекол на земле следует иметь в виду, что если температура стекла будет выше 0°С, то включение цепи обогрева может не произойти, так как цепь термистора зашунтирована дополнительным сопротивлением через контакты концевой выключателя сигнализации передней ноги шасси, который расположен слева на верхнем замке. В этом случае необходимо нажать концевой выключатель и удерживать его в этом положении на время проверки исправности обогрева стекол.

В полете электрообогрев стекол следует включать сразу же при попадании в зону обледенения и выключать после выхода самолета из зоны. Если в полете наблюдается образование инея на внутренней поверхности стекол, электрообогрев следует включать сразу же, так как для прогрева внутреннего силового стекла требуется достаточно длительное время. Это особенно необходимо иметь в виду на снижении для своевременного удаления инея.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При включении электрообогрева стекла штурмана пользоваться компасом КИ-12 нельзя, так как его показания при этом искажаются.

При нормальной работе автомата АОС-81М температура наружной поверхности стекол в полете не должна подниматься выше 23°С в наиболее нагретом месте.

При обнаружении в промежуточных или конечных аэропортах растрескивания или отслаивания лакокрасочного покрытия на каком-либо из трех электрообогреваемых стекол разрешается полет с таким стеклом только до аэропорта базирования самолета, если этот дефект по определению командира корабля не мешает вождению самолета. В аэропортах базирования самолета во всех случаях, а в промежуточных и конечных аэропортах — в случаях заявления командира корабля о том, что этот дефект мешает вождению самолета, электрообогреваемое стекло необходимо заменить.

При обнаружении каких-либо повреждений силового электрообогреваемого стекла последнее подлежит немедленной замене.

5. Выполнение полета в условиях обледенения

Вся организация и управление полетами должна быть направлена к тому, чтобы сократить до минимума время пребывания самолета в условиях обледенения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить полет в интенсивном обледенении в связи с возможным повреждением двигателей из-за недостаточной эффективности их противообледенительных устройств.

Перед полетом необходимо тщательно изучить метеорологическую обстановку по трассе и особенно в пунктах взлета и посадки самолета, учитывая, что большинство случаев обледенения происходит в наборе высоты или на снижении на высотах менее 5000 м. Случаи обледенения на эшелонах для самолетов Ту-104 редки. Однако следует иметь в виду, что в отличие от самолетов типов Ли-2 и Ил-14 самолет Ту-104 может на больших высотах подвергнуться обледенению в любое время года.

Подготовка к полету

При подготовке к полету до запуска двигателей проверить от аэродромного источника электроэнергии работу противообледенительных устройств оперения и стекол. Проверку работы противообледенительного устройства оперения производить по амперметру и по времени включения и выключения сигнальной лампочки. Электрообогрев стекол проверить на ощупь рукой с наружной стороны.

Проверить открытие заслонок заборных кранов противообледенительного устройства двигателей при открытии крана управления в кабине пилотов. Проверка выполняется визуально по положению рычагов заборных кранов, расположенных у 7-й ступени компрессоров.

Перед запуском двигателей убедиться в отсутствии льда на воздухозаборниках двигателей и на частях самолета вблизи воздухозаборников.

Проверить при работающих двигателях работу противообледенительного устройства крыла.

Перед полетом проверить, закрыт ли золотниковый кран управления противообледенителем крыла.

При температуре наружного воздуха ниже плюс 5°C перед вылетом необходимо включить электрообогрев приемников полного давления.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить взлет, если на поверхности самолета имеются какие-либо отложения льда, снега или инея. Контроль за состоянием поверхности самолета необходимо вести вплоть до окончательного старта.

Набор высоты и горизонтальный полет

Пилотирование самолета Ту-104 в условиях обледенения при нормально действующих противообледенительных устройствах, обеспечивающих удаление льда с значительных частей, не имеет существенных отличий от нормального пилотирования самолета. На скоростях до прибора от 350 до 400 км/час устойчивость и управляемость самолета остаются практически без изменений.

В наборе высоты на номинальном режиме противообледенительного устройства двигателей и воздухозаборных каналов, а также противообледенительного устройства крыла работают наиболее эффективно. Однако необходимо иметь в виду, что при достаточно низких температурах наружного воздуха обогрев частей двигателя может быть недостаточен для защиты от образования льда.

Набор высоты при прохождении зоны обледенения следует производить с возможно большей вертикальной скоростью в соответствии с рекомендациями по пилотированию самолета.

Эффективным средством защиты от обледенения всех частей самолета и двигателя при температурах наружного воздуха не ниже минус 10°C является увеличение скорости по прибору до 600—620 км/час. При этом переход на повышенную скорость необходимо производить до начала или в самом начале обледенения, не превышая числа $M = 0,75$, так как при запоздалом повышении скорости образовавшийся на частях двигателя лед может попасть в компрессоры.

Если обледенение наблюдается при температурах наружного воздуха ниже минус 10°C, увеличивать скорость не следует, так как это не позволит удалить лед и приведет к повышению интенсивности обледенения.

Начало обледенения в полете можно определить непосредственно с рабочих мест первого и второго пилотов по появлению ледяного налета на щечках стеклоочистителей.

В случае отказа одного из двигателей при полете в условиях обледенения необходимо немедленно увеличить обороты работающего двигателя и принять меры к выводу самолета из зоны обледенения.

Снижение и посадка

На режиме снижения противообледенительное устройство двигателей и воздухозаборных каналов, а также противообледенительное устройство крыла работает менее эффективно, чем в наборе высоты.

Прохождение зоны обледенения на снижении следует производить с возможно большей вертикальной скоростью в соответствии с рекомендациями по пилотированию самолета.

Если в условиях обледенения при температурах наружного воздуха выше минус 10° отказал электрообогрев стекол пилотской кабины, необходимо вывести самолет из зоны обледенения, а образовавшийся на стеклах лед удалить увеличением скорости до максимально допустимой для данной высоты полета.

В случае невозможности удаления льда этим способом, необходимо перед посадкой самолета на высоте 400 м в горизонтальном полете на скорости по прибору 380—400 км/час после разморозки кабины открыть боковую форточку.

При заходе на посадку в условиях обледенения с нормально работающими противообледенительными устройствами скорость

по прибору и вертикальную скорость снижения следует выдерживать также же, как и при нормальном заходе на посадку. После выхода на посадочную прямую и пролета дальней приводной радиостанции выключить противообледенительные устройства крыла и оперения.

У. УМЕНЬШЕНИЕ ШУМА ПРИ ВЗЛЕТЕ

В целях уменьшения шума от двигателей, особенно при взлете с аэродрома с курсом на населенный пункт, необходимо руководствоваться следующим.

При взлете самолета в сторону населенного пункта, расположенного на удалении 4000—5000 м от начала разбега самолета:

- а) начальный набор высоты выполнять на максимальном режиме работы двигателей только до набора высоты 80—85 м с таким расчетом, чтобы на этой высоте скорость по прибору была не менее 350 км/час. Высота изменения режима работы двигателей 80—85 м обусловлена тем, что самолет набирает ее на удалении 3750—3850 м от начала разбега;

- б) на высоте 80—85 м, предварительно убрав шасси, перевести двигатели на крейсерский режим работы: при полном полетном весе самолета — на 4150 об/мин, при весе менее 60 т — на 3900 об/мин. На крейсерском режиме работы двигателей разогнать самолет до скорости 400 км/час при скороподъемности 1,5—2 м/сек и дальнейший набор высоты производить на скорости 400 км/час, при которой угол наклона траектории полета близок к максимальному. Набрал высоту 100 м, после уборки шасси, начать убирать закрылки в 2—3 импульса. Если населенные пункты расположены по курсу взлета на удалении более 5000 м от начала разбега самолета, набор высоты выполнять на номинальном режиме работы двигателей при скорости по прибору не более 430 км/час и при подходе к населенному пункту, на расстоянии 400—600 м до него, перевести двигатели на крейсерский режим.

После пролета населенных пунктов на крейсерском режиме работы двигателей или по достижении высоты не менее 700 м перевести двигатели на номинальный режим работы и дальнейший набор высоты выполнять при скорости полета в соответствии с «Руководством по летной эксплуатации самолета Ту-104».

Если высота полета при подходе к населенному пункту превышает 600 м, набор высоты продолжать на номинальном режиме работы двигателей.

Взлет при повышенной температуре наружного воздуха (20—25°С и выше) и взлетном весе самолета более 70 т производить в соответствии с «Руководством по летной эксплуатации самолета Ту-104», как это указано на стр. 51, 52 и 53.

При взлетном весе до 70 т и температуре наружного воздуха не выше 25°С набор высоты производить в соответствии с настоящими указаниями: до высоты 80—85 м — на максимальном режи-

ме работы двигателей; достигнув высоты 80—85 м, режим двигателей уменьшить до крейсерского.

В случае отказа одного двигателя после взлета при работе другого на крейсерском режиме при 4100 об/мин или 3900 об/мин немедленно перевести работающий двигатель на «чрезвычайный режим» и прекратить набор высоты до полной уборки закрылков. По окончании уборки закрылков увеличить скорость до 400 км/час и перевести работающий двигатель на номинальный режим. По достижении скорости не менее 400 км/час полет выполнять в соответствии с рекомендациями, изложенными в «Руководстве по летной эксплуатации самолета Ту-104».

VI. НАИВЫГОДНЕЙШИЕ РЕЖИМЫ ПОЛЕТА И РАСХОД ТОПЛИВА

При расчете плана полета на самолете Ту-104А, определении необходимого количества топлива и наивыгоднейших режимов полета для выполнения рейса руководствоваться крейсерскими графиками расхода топлива для самолетов Ту-104А.

При выполнении взлета, разгона, набора высоты, снижения и захода на посадку и определении расхода топлива на этих этапах полета придерживаться рекомендаций, изложенных в «Руководстве по летной эксплуатации самолета Ту-104».

Отклонение от рекомендованных режимов приводит к увеличению расхода топлива, а увеличение скорости в режиме разгона и набора высоты сокращает запас по скорости ограничения, особенно на высотах до 7000 м, так как скорость ограничения на этих высотах для полного взлетного веса составляет 635 км/час.

VII. ПРЕПОЛЕТНЫЙ ОСМОТР И ПРОВЕРКА МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ САМОЛЕТА И ЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Заправка топливом

Для обеспечения автоматической работы топливной системы и сохранения центровок самолета в полете в допустимых пределах необходимо топливо заливать в следующем порядке: IV группа (баки № 7—11), III группа (баки № 17—22), I группа «Б» (баки № 1—4) (не более 5000 л), II группа (баки № 12—16), а затем потребный остаток топлива для полета по маршруту доливать в I группу «А» (баки № 1—4).

Указанный порядок заправки топливом необходим в связи с тем, что автоматика расходования топлива выполнена таким образом, что при остатке топлива в I группе «Б» 4700—5000 л включаются топливоподкачивающие насосы II группы баков и при остатке топлива до 250 л в II группах включаются вторично топливоподкачивающие насосы I группы, затем III группа и т. д.

При неполной заправке пустыми остаются вторая и часть емкости (1А) первой группы баков в порядке очередности расхода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Необходимо помнить, что топливо из баков I—4 расходуется в две очереди. При этом работа топливмеров и автоматич. расходомера топлива не нарушается.

Сорта топлива, применяемые для двигателей: Т-1 и ТС-1. Сорт масла — МК-8 или трансформаторное, а также их смеси.

Заправка производится по поплавкам через заправочные горловины каждой группы баков в порядке, обратном расходованию.

В каждой половине крыла установлено по 3 задних горловины соответственно для IV, III и II группы топливных баков. I группа топливных баков, в отличие от самолета Ту-104, имеет две заливные горловины, расположенные на левом и правом бортах фюзеляжа. Количество заправляемого топлива контролируется по показаниям топливмеров керосинозаправщика.

При полной заправке топливных баков необходимо оставить свободные объемы на расширение топлива.

Примечание: Для обеспечения полета на максимальную дальность разрешается дозаправка топлива через вылетом по «горловину» баков.

2. Приборное оборудование

При осмотре приборной доски убедиться в правильности показаний приборов:

— указателя ПДК-49, гироскопа ГПК-52: при включенном приборе (выключатель на пульте управления ГПК-52) стрелка указывает курс, равный показанию гироскопа ГПК-52 штурмана;

— указателя астрокомпас ДАК-ДБ: при включенном компасе стрелка показывает истинный курс самолета (по солнцу), установить шкалу на курс полета;

— указателя термометра наружного воздуха ТНВ-15: стрелка показывает температуру наружного воздуха;

— указателя поворота ЭМП-53: стрелка находится в центре, против неподвижного индекса;

— кабинного барометра ВАР-30-3: стрелка стоит на «0», допустимое несоответствие — 0,5 мм сек по шкале прибора.

При подготовке к взлету командир корабля обязан на линии предварительного старта убедиться, что шкала указателя ПДК-49 гироскопа ГПК-52 установлена по магнитному курсу взлетной полосы.

На линии предварительного старта убедиться, что шкала указателя ПДК-49 гироскопа ГПК-52 установлена на курс полета и стрелка прибора указывает магнитный курс самолета.

Проверить правильность и правдивость показаний термометра наружного воздуха ТНВ-15 и наличие на борту поправочных таблиц на сжимаемость воздуха с изменением скорости.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Вылет самолета с неисправными термометрами ТНВ-15 запрещается.

Установка несвибывающегося авиагоризонта АГИ-1с

Авиагоризонт АГИ-1с представляет собой прибор, не имеющий ограничений в работе по углам тангажа и крена. Это достигается тем, что наружная рамка гироскопа авиагоризонта подвешена на подшипниках в специальной следящей рамке.

Показания крена и тангажа самолета измеряются по положению силуэтика самолета, скрепленного с корпусом прибора, относительно сферической шкалы, связанной с гироскопом. Сферическая шкала имеет цветовую окраску: верхнее полушарие окрашено в коричневый цвет, а нижнее — голубой.

Показания авиагоризонта АГИ-1с при поперечных кренах самолета аналогичны показаниям АГБ-2. При ликворовании и кабрировании самолета показания АГИ-1с отличаются от показаний АГБ-2. При ликворовании сферическая шкала перемещается вниз и под силуэтиком оказывается коричневая часть шкалы (самолет идет к земле). При кабрировании шкала перемещается вверх и под силуэтиком оказывается голубая часть шкалы (самолет идет в небо).

На сферической шкале имеется цифровка углов тангажа и надписи «Спуск» и «Подъем», выполненные частью светомаской.

Включение авиагоризонта АГИ-1с

1. Нажать пусковую кнопку прибора. После того как линия на сфере прибора станет горизонтально, отпустить пусковую кнопку.

2. Включить питание прибора.

3. После окончания первоначального восстановления гироскопа, время которого не должно превышать 3 мин., убедиться, что линия раздела сферы «коричневое — голубое» горизонтальна и совпадает с рисками на лицевой стороне прибора, когда самолет находится в стативном положении на горизонтальной площадке.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ. 1. Нажимать пусковую кнопку работающего прибора в полете во избежание заката гироскопа.

2. Включать питание прибора в полете. В случае вынужденного перерыва в питании авиагоризонта при наличии заката гироскопа включать авиагоризонт можно лишь по истечении 10 мин. (при полной остановке ротора гироскопа). При этом с момента запуска в воздухе в течение 3 мин. выдерживать режим прямолинейного равномерного полета.

3. Открывать пусковую кнопку при монтаже и эксплуатации прибора, так как ход пусковой кнопки агрегирован.

Пилотирование самолета по авиагоризонту АГИ-1с

Пилотам необходимо твердо помнить, что при ликворовании и кабрировании самолета показания АГИ-1с обратны показаниям АГБ-2 в связи с обратной суммой вращения этого прибора.

При поперечных кранах самолета показания обоих приборов аналогичны.

VIII. ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ЧАСТИ

1. Уборка и выпуск шасси

Основное управление. Уборку шасси в полете производить в следующем порядке:

- открыть крышку крана основного управления шасси, которая должна быть законтрена мягкой проволокой диаметром не более 0,3 мм;
- нажать заднюю кнопку крана «Уборка» и запереть ее в утопленном положении, для чего повернуть кнопку по ходу часовой стрелки до упора. В начале хода гаснет сигнализация зеленого цвета, в конце хода загорается сигнализация красного цвета;
- выдержать систему под давлением 150 кг/см² в течение 5 сек. после загорания последней лампочки сигнализации красного цвета, освободить кнопку «Уборка», повернув ее против хода часовой стрелки, и вытянуть вверх;
- закрыть кнопки крана крышкой и законтрить проволокой.

Выпуск шасси в полете производить в следующем порядке:

- открыть крышку крана;
- нажать кнопку «Уборка» и запереть ее в утопленном положении, повернув по ходу часовой стрелки до упора;
- нажать кнопку «Выпуск» и запереть ее в утопленном положении, повернув по ходу часовой стрелки до упора;
- освободить кнопку «Уборка», повернув ее против хода часовой стрелки, и вытянуть вверх. В начале хода системы гаснет сигнализация красного цвета, в конце хода загорается сигнализация зеленого цвета;
- через 5 сек. после загорания последней сигнальной лампочки зеленого цвета убедиться, что давление в системе 150 кг/см², после чего закрыть крышку крана и законтрить проволокой.

Примечания: 1. В период посадки и руления система остается под давлением.

2. Кнопка «Выпуск» остается в утопленном положении до установки самолета на место стоянки и выхода всех пассажиров из самолета;

— после установки самолета на место стоянки открыть крышку крана;

— освободить кнопку «Выпуск», повернув ее против хода часовой стрелки, и вытянуть вверх.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При освобождении кнопки «Выпуск» необходимо следить за тем, чтобы не нажать случайно кнопку «Уборка», что может вызвать складывание шасси;

— закрыть кнопки крана крышкой, законтрить мягкой проволокой диаметром до 0,3 мм. Время уборки шасси после отрыва при двух работающих двигателях (при работе 3 насосов) при оборотах двигателей 4700 об/мин и скорости 350 км/час по прибору составляет 20—22 сек.

38

Время выпуска шасси перед посадкой при двух работающих двигателях при 3700 об/мин и скорости 350 км/час по прибору составляет 26—30 сек.

Время уборки шасси при работе одного правого двигателя (левый двигатель выключен) при 4700—4850 об/мин составляет 26—28 сек. Время уборки шасси при работе одного левого двигателя (правый двигатель выключен) при 4700 об/мин составляет 45—50 сек.

Аварийное управление. 1. При аварийном управлении шасси обе кнопки крана основного управления должны быть вытянуты (не утоплены).

2. Уборка и выпуск шасси от аварийного управления производится посредством самостоятельного (заднего) крана и выполняется точно так же, как и по основному управлению.

3. Правильность операций аварийного управления шасси проверяется по загоранию сигнальных лампочек.

2. Указания по эксплуатации стеклоочистителей

На самолетах Ту-104А установлен стеклоочиститель ГА-211 вместо стеклоочистителя ГА-123, работающий при давлении гидросистемы 150 кг/см².

Перед полетом необходимо проверить работу стеклоочистителей, создав давление в гидросистеме 150 кг/см² от гидроаккумулятора или ручного насоса. Перед обробованием стекла кабины и щетки стеклоочистителей промыть для удаления пыли.

При работе щетки по сухому стеклу разрешается не более 8 двойных ходов. В случае более длительной работы необходимо смачивать поверхность стекла водой, а при отрицательных температурах — спиртом.

В полете и при посадке для включения стеклоочистителей необходимо открыть дозирующие краны ГА-171 I, расположенные впереди на пультах пилотов.

По усмотрению пилотов скорость перемещения резиновых щеток стеклоочистителя для удаления водяной пленки или снега регулируется поворотом дозирующего крана.

Стеклоочистители выключаются закрытием дозирующих кранов ГА-171 I.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Стеклоочистители включать при скорости по прибору не более 450 км/час.

Для улучшения видимости через лобовые стекла фонари кабины пилотов при полете в дождь перед вылетом необходимо нанести жидкость ТГ-10 в соответствии с Инструкцией по зимней эксплуатации самолета.

3. Указания по эксплуатации высотного оборудования

Период летней эксплуатации

Подготовка кабины на земле

Перед посадкой пассажиров кабина должна охлаждаться наземным кондиционером до температуры 15—18°C. Охлаждение

39

кабины производить в соответствии со специальной инструкцией ГосНИИ ГВФ.

Перед взлетом

Второй пилот обязан после посадки на свое рабочее место:

- а) автоматы защиты «Обогрев» и «Вентиляция» установить в положение «Включено»;
- б) тумблеры «Надув» установить в положение «Меньше», выдержать 15 сек. и отпустить;
- в) переключатель «Вентиляция» установить в положение «Холодная», выдержать 30—40 сек. и отпустить;
- г) переключатель «Обогрев» установить в положение «Больше», выдержать 30—40 сек. и отпустить;
- д) тумблер предохранительных клапанов установить в положение «Выключено»;
- е) тумблер «Заслонка ТХ» установить в положение «Закрывать».

После вылета

- а) На высоте 300—600 м включить надув, для чего переключатель «Надув», «Холодн.» установить в положение «Больше» и довести расход воздуха до 0,6—0,8 ед.
- б) При дальнейшем наборе высоты увеличить расход воздуха и на высоте 5000—6000 м полностью открыть клапаны холодной магистрали.

Выход на эшелон

При наборе высоты расход воздуха по холодной магистрали при полностью открытых клапанах уменьшается (за счет снижения давления за 7-й ступенью компрессора двигателя) и на 10000—11000 м составляет 1,8—2 ед. (при работающем ТХ).

Примечание. Если температура поступающего воздуха будет ниже 0°С, по термометру на доске правого пилота, необходимо тумблер «Вентиляция» импульсами установить в положение «Горячий» и довести температуру в трубопроводе до 4—5°С.

Горизонтальный полет

1. При необходимости обогреть кабину экипажа, включить систему обогрева, для чего:

- а) переключатели «Надув», «Горячий» установить короткими, с выдержками импульсами до изменения температуры в положение «Больше» и довести температуру в трубопроводе до 65—70° по термометру на доске правого пилота;
- б) для усиления эффективности обогрева кабины экипажа открыть заслонку обогрева штурмана и заслонки в основной магистрали, левой и правой борты, район 10—11 шпангоута.

2. При необходимости повысить температуру в пассажирских кабинах выше 17—18°С, необходимо увеличить температуру воз-

духа, подаваемого в вентиляционный короб, для чего выключить турбохолодильник путем установки тумблера «Заслонки ТХ» в положение «Открыто».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Запрещается пользоваться тумблером «Вентиляция» для поднятия температуры в трубопроводе при обогреве кабины экипажа.

Перед снижением

Понизить температуру воздуха в системе вентиляции, для чего:

- а) тумблер «Вентиляция» установить в положение «Холодный», выдержать 30—35 сек. и отпустить;
- б) включить турбохолодильник путем установки тумблера «Заслонки ТХ» в положение «Закрывать».

Снижение

Понизить температуру воздуха в системе обогрева путем уменьшения подачи по горячей линии и на высоте 6000—7000 м полностью закрыть клапаны горячей линии; надув кабины при этом происходит только по холодной линии с минимальным расходом воздуха, обеспечивающим скорость изменения давления в кабинах по кабинному вариометру у левого пилота не более 2 м/сек. На высоте 1500—2000 м выключить надув.

Период земной эксплуатации

Подготовка кабины на земле

Перед посадкой пассажиров кабина должна быть обогреваема наземным кондиционером. Обогрев кабины производить в соответствии со специальной инструкцией ГосНИИ ГВФ по земной эксплуатации самолетов Ту-104А.

Перед взлетом

Второй пилот обязан после посадки на свое рабочее место:

- а) автоматы защиты «Обогрев» и «Вентиляция» установить в положение «Включено»;
- б) тумблеры «Надув» установить в положение «Меньше», выдержать 15 сек. и отпустить;
- в) переключатель «Вентиляция» установить в положение «Холодная», выдержать 30—40 сек. и отпустить;
- г) переключатель «Обогрев» установить в положение «Больше», выдержать 30—40 сек. и отпустить;
- д) тумблер предохранительных клапанов установить в положение «Выключено»;
- е) тумблер «Заслонка ТХ» установить в положение «Открыто».

После взлета

а) На высоте 300—500 м включить наддув, для чего переключатели «Надув», «Хол.» установить в положение «Больше» и довести температуру в системе до 20—25°C по термометру системы обогрева у правого пилота.

б) Установить переключатели «Надув», «Гор.» в положение «Больше» и довести температуру воздуха в системе обогрева до 90—100°C по термометру системы обогрева у правого пилота при расходе 6—7 ед.

в) Открыть заслонку обогрева кабины штурмана и заслонки в левой и правой основной магистрали, район 10—11 шп.

Горизонтальный полет

Если температура воздуха в пассажирских кабинах поднимется до +22°C, необходимо снизить температуру в системе «Вентиляция», для чего тумблер «Вентиляция» установить в положение «Хол.», выдержать 15 сек. и отпустить. Если температура в пассажирских кабинах будет продолжать повышаться, включить в работу «ТХ», для чего тумблер «Заслонка ТХ» установить в положение «Закрыто».

Для обогрева кабины экипажа температуру в основном трубопроводе поддерживать в пределах 90—100°C (по термометру системы обогрева у правого пилота).

Указанный диапазон температур можно установить путем увеличения или уменьшения подачи воздуха по горячей магистрали. Тумблеры «Надув» и «Гор.» устанавливать в положение «Больше» или «Меньше».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Запрещается пользоваться тумблером «Вентиляция» для увеличения температуры в трубопроводе при обогреве кабины экипажа.

Снижение

Уменьшать подачу воздуха по системе вентиляции и обогрева путем установки тумблеров «Надув», «Хол.», «Гор.» в положение «Меньше», при этом следить за скоростью изменения давления в кабинах по cabinному вариометру: скорость не должна превышать 2 м/сек. На высоте 500—600 м выключить наддув.

4. Указания по эксплуатации водосистемы и санитарных узлов

На самолете смонтирована новая система водоснабжения, состоящая из двух самостоятельных узлов: водной системы кухни, расположенной в районе 24—26 шпангоутов, и заднего санитарного узла, расположенного в районе 55—63 шпангоутов.

Каждый узел имеет свою водозаправочную и сливную панели. Емкость бака с электроподогревом — 5 л, переднего водяного бака — 35 л и сливного — 40 л. Емкость заднего водяного бака — 130 л, сливного — 250 л.

41

Водяная система кухни обеспечивает водой увеличение воздуха герметической кабины и питает электроподогреваемый бак кухни.

Из заднего водяного бака вода подается в туалеты. Слив воды из туалетов (умывальников и унитазов) производится в сливной бак, соединенный с фильтрующим узлом и насосами ЭЦН-104.

Перед полетом необходимо заполнить бак водой, а фильтрующий узел, соединенный со сливным баком, — химической жидкостью, для чего:

а) закрыть краны на выходе водяных баков с тем, чтобы при заправке вода не попала в питающий трубопровод;

б) подключить к самолету источник постоянного тока аэродвигательного питания;

в) снять люк водозаправочной панели, подключить к бортовому штурману шланг водозаправщика;

г) нажать кнопку водозаправочной панели для открытия электромагнитного крана ЭКВ-1 на входе в бак (при этом должна загореться лампочка);

д) включить насос водозаправщика и заполнить бак водой: передний — 30 л, водонагревательный — 5 л, задний — 50 л. (На эти величины отрегулированы магнитные сигнализаторы уровня воды СММ-2). После заполнения баков контакты сигнализатора выключают кран ЭКВ-1, и поступление воды в бак прекращается. При этом погаснет лампочка на панели;

е) отключить насос водозаправщика, вновь нажать кнопку панели и держать ее нажатой до тех пор, пока не стечет вода из заправочного трубопровода. После этого отпустить кнопку, отделить шланг, протереть штурман салфеткой (или обдув теплым воздухом), закрыть его заглушкой и закрыть панель.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. 1. Запрещается вылет самолета с открытым краном ЭКВ-1, что видно по загоранию сигнальной лампочки на водозаправочной панели.

2. Во избежание переполнения в полете сливной системы не допускается производить дозаправку воды, если перед этим почему-либо не был опорожнен сливной бак. В случае, если была нажата кнопка открытия крана ЭКВ-1 и после ее отпущения лампочка продолжает гореть, необходимо произвести дозаправку бака водой и слить использованную воду из сливного бака.

Фильтрующий узел, связанный со сливным баком, заправляется так же, как и на самолете Ту-104, только заправлять в него требуется 20 л химической жидкости.

В полете: а) открыть запорные краны на водяных баках;

б) при использовании умывальниками следует нажимать ногой на выступающую педаль;

в) для смытия унитазов нужно потянуть за ручку, укрепленную над унитазом, и удерживать ее в таком положении 3—4 сек, при этом замыкается контакт, включается насос ЭЦН-104, который направит использованную воду, смешанную с химической жидкостью, по трубопроводу к перфорированному коллектору унитаза.

43

После полета слить нечистоты из сливных баков и промыть унитазы, насосы в сливной баке, для чего:

- а) открыть крышку сливной панели, присоединить к штуцеру слива шланг от специальной машины МА-7;
- б) открыть сливной клапан и слить нечистоты и остатки воды из системы, открыв заборные краны водных баков. Чтобы слить воду полностью, необходимо нажать на ножную педаль в туалетной комнате и удерживать ее в таком положении 1 минуту;
- в) присоединить шланг для промывки и заправки химической жидкостью к штуцеру на панели;
- г) включить промывочный насос специальной машины МА-7, через 30—40 сек. промывки закрыть сливной клапан и, нажав кнопку сливной панели, включить насосы. Насосы держать включенными в течение 1 минуты, затем отпустить кнопку и открыть сливной клапан;
- д) после того как вода стечет, отсоединить шланги. Просмотреть состояние внутренней кольцевой решетки фильтра. Если к решетке пристава бумага или другие посторонние предметы, их следует удалить с помощью деревянного скребка или алюминиевой проволоки;
- е) протереть штуцеры салфеткой, проверить состояние резины в заглушках, закрыть штуцеры заглушкой и закончить работу;
- ж) закрыть крышку панели.

5. Указания по эксплуатации топливной системы

На самолете Ту-104А установлена новая система автоматического измерения и расхода топлива в полете СЭТС-200Б.

Перед полетом необходимо:

- 1. Переключатель «Автомат-ручное» поставить в положение «Автомат».
- 2. Выключатели питания блоков поставить в положение «Выключено».
- 3. Выключить выключатели дежурных насосов, которые должны быть включены на все время работы.

Примечание. Выключатели, установленные на верхнем электронном щитке, исключают группу «Выключен на все время полета». Выключатели ручного управления при этом должны стоять в положении «Выключено».

Автоматическое управление расходом топлива осуществляется двумя блоками автоматики, включенными попарно. При отказе одного из блоков второй продолжает управлять нормальным порядком расходования.

Примечание. При работе с одним блоком программа расходования топлива будет выполняться только датчиком работающего бака. Из-за этого в случае неравномерной выработки топлива симметрично расходования из левой и правой половины бака машины. При работе на одном баке не будет наблюдаться сдвига на пилотской топливной панели расходования.

2. Для проверки работы левого блока, автоматическим способом проверить питание правого блока. Если при этом на верхнем электронном щитке горят те же желтые лампы, что и при двух включенных блоках, то это означает, что левый блок исправен. Для проверки исправности правого блока отключить питание левого блока и по тем же лампам определить его исправность.

В случае выхода из строя автоматики подача топлива не прекращается, так как она обеспечивается дежурными насосами IV группы.

3. В случае нарушения программы расходования топлива и выработки из дежурных групп 300—300 л топлива, подается сигнал неперерывности на выключатель III группы, что сигнализируется включением желтой лампы дежурной III группы. В этом случае необходимо перейти на ручное управление выработкой топлива для сохранения нормального порядка расходования. Переход на ручное управление необходимо производить при первом нарушении порядка расходования топлива.

4. Для ручного управления переключатель «Автомат-ручное» поставить в положение «Ручное». Для расходования топлива по заданной программе можно выключать те выключатели ручного управления, под которыми загорятся желтые лампы. После включения очередных выключателей предыдущий выключатель выключить по истечении 15—20 мин полета.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Порядок ручного управления расходованием топлива необходимо строго соблюдать во избежание нарушения центровки самолета.

После полета необходимо выключатели и переключатель «Автомат-ручное» поставить в положение «Выключено».

Измерение топлива. Измерение топлива ведется при помощи двухстворчатого топливомера.

Система позволяет измерять суммарное количество топлива (на один двигатель) и количество топлива в отдельных группах баков. При установке ручки переключателя в положение «I группа» каждый створчатый указатель топливомера будет показывать 50% топлива, находящегося в баках 1—4, так как топливо из этих баков расходует на оба двигателя; при установке ручки переключателя в положение «II группа» количество топлива в баках 12—16; в положение «III группа» — в баках 17—22 и в положение «IV группа» — в баках 7—11.

Сигнализация. При включенном питании, нормальной работе автоматики и полной заправке топливом подаются сигналы газированности лампочки сигнализации на верхнем электронном щитке в следующем порядке:

- 1. Горит желтая лампочка — включены I группа (баки 1—4).
- 2. При остатке 1700—3000 л топлива в баках 1—4 загорается желтая лампочка — включается II группа (баки 12—16).
- 3. После расходования топлива из баков II группы (до остатка 200—300 л) подается сигнал (загорается желтая лампочка) — включается I группа «Б» (баки 1—4).
- 4. После расходования топлива из баков I группы до остатка 250—300 л подается сигнал (загорается желтая лампочка) — включается III группа (баки 17—22).
- 5. После расходования топлива из баков III группы (до остатка 200 л) подается сигнал (загорается желтая лампочка) — включается IV группа.

6. При остатке топлива 3500 л на двигатель (в баках 7—11) подается сигнал — загорается красная лампочка «Остаток 30 мин.».

Примечание. Загоревшиеся лампочки не гаснут при отклонении масла от групп баков с парасодованным топливом.

Сигнализация одинаково работает как при ручном управлении подкачивающими насосами, так и при автоматическом. Нарушение последовательности подачи сигналов говорит о выходе из строя топливной автоматики.

8. Указания по запуску двигателей в полете

Для увеличения высотности запуска на двигателях РД-3М с чрезвычайным режимом установлено по четыре сдвоенных катушки КРН-2Р1 и по четыре воспламенителя с удлиненными юбками и свечами СПН-4 вместо двух пусковых катушек КРН-2 и воспламенителей со свечами СД-69И, установленных на двигателях РД-3М.

Запуск двигателя в полете производить на высоте не более 9500 м при скорости полета по прибору 400—500 км/час и оборотах авторотации не менее 900 об/мин.

Примечание. При выключенных двигателях (ободах) для получения необходимого для запуска оборотов авторотации вертикальная скорость снижения самолета должна быть 20—30 м/сек.

Ограничения по температуре газа за турбиной и давлению масла в двигателе при запуске в полете такие же, как и при запуске на земле.

Запуск двигателей производить в следующем порядке:

1. Перед запуском убедиться, что:
— рычаг управления двигателем установлен в положение «Стоп»;
— пожарный кран открыт и топливная автоматика самолета включена;

2. Нажать кнопку «Запуск» двигателем от положения «Стоп» плавно переместить рычаг управления двигателем от положения «Стоп» в сторону площадки малого газа и следить за показаниями манометра ЭМИ-3Р давления топлива перед форсунками. При достижении давления топлива 1,5—2,5 кг/см² остановить рычаг управления двигателем в этом положении и следить за увеличением оборотов двигателя.

Примечание. Отсчет давления по манометру вести от фактического нулевого положения.

3. При уверенном увеличении оборотов кнопку «Запуск» в воздухе отпустить и при оборотах 2200—2300 в минуту рычаг управления двигателем плавно перевести на площадку малого газа.

46

Если в течение 60 сек. с момента нажатия кнопки «Запуск» в воздухе обороты двигателя не возрастают, прекратить запуск, отпустить кнопку, и установить рычаг управления в положение «Стоп».

Перед второй попыткой запуска необходимо продуть двигатель на режиме авторотации в течение не менее 2 мин.

4. Через одну минуту после выхода двигателя на режим малого газа перевести его на необходимый для полета режим.

Примечания: 1. При запуске двигателя в полете запрещается нажимать кнопку «Запуск» (на левом пульте).

2. Выход на максимальные обороты должен производиться за время не менее 3 мин. с момента достижения оборотов малого газа.

3. Допустимое количество запусков двигателя в воздухе определяется на расчете, что общий расход пускового топлива на один запуск двигателя на земле не более 4 л, на один запуск в полете не более 0,8 л, а емкость бака пускового топлива составляет 40 л.

7. Управление чрезвычайным режимом двигателей

Механизм управления чрезвычайным режимом двигателей

На самолете в системе управления двигателями установлен механизм управления чрезвычайным режимом двигателей. Механизм находится на пульте левого пилота впереди рычагов управления двигателями. Пульт правого пилота механизмом управления чрезвычайным режимом не оборудован.

Механизм состоит из основания, на котором закреплены посредством болтов корпус и гашетка. В корпусе установлены две кнопки ЭМКС (№ 1 и № 2). Гашетка имеет возможность отклоняться на 90° в сторону (к борту) и при этом фиксироваться в своих крайних положениях посредством шарика и пружины.

Пружина отклоняет корпус с гашеткой вперед до упора, выбирая зазор, при этом кнопка № 2 размыкается.

На земле и в полете гашетка должна быть отклонена на 90° к борту, т. е. находится в походном положении. И только перед взлетом самолета она ставится вертикально в рабочее положение, замыкая при этом кнопку № 1. Чтобы включить управление чрезвычайным режимом двигателя, нужно гашетку отклонить назад рукой, тогда замыкается кнопка № 2 и тем самым будет дан ток электромагнитам для снятия упоров максимального режима у рычагов управления газом на двигателях. После этого можно будет перевести рычаг управления газом на пульт левого пилота вперед в положение чрезвычайного режима двигателя. После применения чрезвычайного режима гашетку требуется отклонить к борту на 90°.

Электрическая схема управления чрезвычайным режимом двигателей

Для обеспечения чрезвычайного режима на самолете установлены:

1. Два соленоида 13-25М-014 управления чрезвычайным режимом двигателя (по одному на двигатель).

2. Кнопка 204КС (№ 1) подготовки включения чрезвычайного режима.

Кнопка 204КС (№ 2) включения чрезвычайного режима на механизме включения чрезвычайного режима мотоульта левого пилота.

3. Реле РЛ-20 на мотоульте левого пилота. Перед взлетом механизм включения чрезвычайного режима устанавливается в положение «Подготовка к чрезвычайному режиму». При этом контакты кнопки 204КС замыкаются.

В тот момент, когда рычаг управления двигателем находится в положении «Максимальный газ», нажимают гашетку включения чрезвычайного режима до упора, и контакты кнопки 204КС замыкаются. Питание поступает на обмотку реле РЛ-20, реле срабатывает, и ток поступает на соленоиды управления чрезвычайным режимом и самоподпитку реле РЛ-20.

Соленоид снимает упор максимального газа на двигателе для того, чтобы рычаг управления двигателем мог быть переведен в положение чрезвычайного режима двигателя. При снятии усилия в положение чрезвычайного режима кнопка 204КС размыкает свои контакты, но система не обесточивается благодаря самоподпитке реле РЛ-20. Последнее будет разблокировано и соленоиды обесточены только при размыкании контактов кнопки 204КС, что происходит при переводе гашетки влево (в походное положение).

Электрическая цепь защищена автоматом защиты АЗС-15, установленным на правой панели АЗС. Питание электрической цепи производится через шину питания приборов от аккумулятора.

Указания по применению чрезвычайного режима

«Чрезвычайным режимом» разрешается пользоваться в течение не более 2 мин. при отказе одного из двигателей на взлете.

Перед каждым полетом, во время предполетной подготовки самолета, бортмеханик обязан проверить наличие пломбы на механизме управления «Чрезвычайным режимом».

Перед взлетом командир корабля обязан поставить гашетку управления чрезвычайным режимом на нулевой в вертикальное положение, при этом будут замкнуты контакты кнопки подготовки включения управления чрезвычайным режимом.

На взлете при отказе в работе одного из двигателей после отрыва в дополнение к указаниям по пилотированию самолета в этом случае, изложенным в настоящем Руководстве, командир корабля обязан использовать чрезвычайный режим работающего двигателя.

Для этого после парирования стремления самолета к развор-

ту и крену, непосредственно после отказа двигателя, одновременно с началом разгона самолета до скорости 310—315 км/час, командир корабля должен нажать на гашетку управления чрезвычайным режимом и перевести рычаг управления работающего двигателя вперед до упора, после чего выключить отказавший двигатель, согласно Руководству по летной эксплуатации самолета Ту-104 (глава 5, раздел 2).

Значения параметров работы двигателей на «чрезвычайном режиме» по показаниям приборов должны быть следующие:

обороты двигателя	4900 ± 15	об/мин
температура газов в реактивном сопле не более	730	С
давление топлива перед форсунками	57—60 кг/см ² , но не более 90 кг/см ²	

По окончании уборки закрылков и достижении скорости 400 км/час перевести работающий двигатель на режим, обеспечивающий поддержание скорости по прибору 400 км/час и отключить механизм управления чрезвычайным режимом поворотом гашетки управления влево. Механизм управления чрезвычайным режимом следует отключать на оборотах двигателя не выше 4900 об/мин.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 1. До особого распоряжения применение чрезвычайного режима двигателя разрешается только один раз. После полета с применением чрезвычайного режима двигатель сбить с самолета, занесен в формуляр двигателя его обороты, температуру газов, когда и при каких обстоятельствах применялся чрезвычайный режим и продолжительность его использования.

2. Во всех случаях полета, кроме взлета, гашетка управления чрезвычайным режимом должна быть повернута влево, во избежание случайного включения чрезвычайного режима.

3. Вызовить двигатель на чрезвычайный режим при опробовании его на земле категорически запрещается.

Система управления чрезвычайным режимом должна быть запломбирована (пломбировка должна препятствовать перемещению корпуса с гашеткой на нажатие кнопки 204КС (№ 2) включения чрезвычайного режима).

8. Особенности эксплуатации радиооборудования

В радиооборудование самолета Ту-104А по сравнению с радиооборудованием самолета Ту-104 внесены следующие изменения и дополнения:

1. Установлен сигнализатор высоты С-2В к радиовысотомеру РВ-2.

2. Обеспечена командная связь с помощью УКВ радиостанции № 1 при работе от бортового аккумулятора.

3. Штурман может вызывать радиста с помощью системы сигнализации.

4. Улучшена схема использования вторых указателей радиоконвасов.

5. Улучшен громкоговорящий радиоприем в кабине экипажа.

6. На самолете нет радиодальномера СД-1.

Сигнализатор высоты С-2В. Сигнализатор высоты С-2В представляет собой специальную приставку к радиовысотометру РВ-2. С помощью этой приставки обеспечивается световая (прерывистая, в виде точек или тире) сигнализация о снижении самолета на высотах от 40 до 90 м через каждые 10 м и от 150 до 400 м через каждые 50 м. Световая сигнализация предварительно задается с помощью одного из переключателей шитка сигнализатора.

Сигнальная лампа приставки с надписью «Сигнал заданной высоты» установлена на приборной доске командира корабля вблизи указателя радиовысотометра.

Включается и выключается сигнализатор автоматически при включении и выключении питания радиовысотометра РВ-2.

Для проверки работоспособности сигнализатора перед полетом или в полете необходимо включить питание радиовысотометра, установить ручку «Метры I диапазона» на шитке сигнализатора сначала в положение «К», а затем перевести ее в любое другое положение, например, в положение «90». После этого в течение 1—8 сек. должна работать сигнализация (вспышки лампы сигнализатора в виде точек). Установить ручку «Метры II диапазона» на шитке сигнализатора в положение «К», а потом перевести ее в любое другое положение, например, в положение «400». После этого должна работать сигнализация (вспышки лампы сигнализатора в виде тире).

Для использования сигнализатора в полете нужно установить соответствующую ручку на его шитке в положение той высоты, которую необходимо сигнализировать. При снижении самолета до заданной высоты в течение 4—8 сек. сигнальная лампа будет прерывисто загораться.

Если заход на посадку будет повторяться, то для обеспечения работы сигнализатора высоты требуется превышение высоты полета против заданной на 40 м на первом диапазоне и на 350 м на втором диапазоне.

Командная связь. Командная связь на самолете Ту-104А обеспечивается при работающих и выключенных двигателях. При выключенных двигателях она осуществляется с помощью командной радиостанции № 1, питание которой в этом случае производится от бортовых аккумуляторов и вновь установленного на самолете преобразователя МА-100.

Вид связи выбирается с помощью выключателя с маркировкой «РСНУ-3М № 1 от аккумуляторов — выключено», установленного на моторном пульте командира самолета. В положении «Выключено» командная связь производится при работающих двигателях, а в положении «РСНУ-3М № 1 от аккумуляторов — при выключенных двигателях».

53

Чтобы установить командную связь при выключенных двигателях, необходимо:

— убедиться в том, что включен автомат защиты «МА-100, РСНУ-3М», расположенный на правой панели АЗС. Для работы РСНУ-3М № 1 необходимо на абонентском аппарате установить положение «УКВ № 1»;

— включить питание преобразователя МА-100 с помощью выключателя «РСНУ-3М № 1 от аккумуляторов — выключено». Защита командной радиостанции № 1 при ее питании от бортовых аккумуляторов и преобразователя МА-100 выполняется с помощью предохранителя (АЗС-5) с маркировкой «МА-100, РСНУ-3М», установленного на правой панели АЗС, и двух плавких предохранителей: одного на 2а (по переменному току), а другого на 5а (по постоянному току), расположенных в специальной распределительной коробке около левой панели АЗС. Преобразователь МА-100 установлен на полу под полкой аппаратуры командных радиостанций.

Вызов штурманом радиста с помощью сигнальной лампы

На самолете Ту-104А у штурмана установлена кнопка «Вызов бортрадиста», а у радиста — сигнальная лампа с маркировкой «Вызывает штурман». При необходимости вызова бортрадиста штурман нажимает указанную кнопку и переводит переключатель рода работы своего абонентского аппарата в положение «СПУ». Бортрадист, заметив сигнал вызова, переводит переключатель рода работы своего абонентского аппарата в положение «СПУ» и отвечает штурману. Если в это время командир самолета или второй пилот не осуществляет командную связь, то радист может отвечать штурману, пользуясь схемой циркулярного вызова. Штурману для вызова радиста не рекомендуется пользоваться циркулярным вызовом, так как это будет мешать другим членам экипажа.

Улучшение схемы использования вторых указателей радиоконвасов

Для удобства работы экипажа у штурмана вместо одного переключателя указателей радиоконвасов установлены два. Один из них, относящийся к второму указателю радиоконваса № 1, обозначен «АРК № 1, штурман — прав. летчик»; другой, относящийся к второму указателю радиоконваса № 2, обозначен «АРК № 2, штурман — прав. летчик».

С помощью этих переключателей штурман может: 1) включать оба указателя для себя или передать их второму пилоту; 2) включать один из них для второго пилота, а другой оставить себе.

Громкоговорящий радиоприем в кабине экипажа. Для улучше-

54

ния работы громкоговорящего радиоприема в кабине экипажа устанавливается новый усилитель УДЛ-2 и второй динамический громкоговоритель.

Этот усилитель включается так же, как и усилитель УДЛ-1 на самолете Ту-104, т. е. с помощью переключателя «Динамик-телефон» у командира самолета и выключателя питания СПУ у радиста.

Один плавкий предохранитель усилителя УДЛ-2 находится на панели предохранителей переменного тока радиста, другой — на передней панели усилителя, установленного у ног радиста, рядом с унформером передатчика связной радиостанции.

Регулировка работы усилителя (громкость речи и ее разборчивость) производится с помощью вращения шлифованных ручек потенциометров, расположенных на передней панели усилителя и имеющих маркировку «Тембр» и «Громкость».

Особенности защиты радиооборудования. Особенности защиты радиооборудования на самолете Ту-104А состоит в использовании некоторых предохранителей для одновременной защиты отдельных радиоустановок:

— предохранитель самолетного переговорного устройства (АЗС-5 на правой панели АЗС с маркировкой «СПУ-10») используется также в схеме управления усилителя УДЛ-2;

— предохранитель приемника связной радиостанции (АЗС-5 на правой панели АЗС с маркировкой «Приемн. УС-9 связной») защищает и схему управления согласующими устройствами шлейфовой антенны связной радиостанции;

— илэвкие предохранители радиоконпасов, установленные в щитах управления командира и штурмана, служат предохранителями для маркерного радиоприемника.

9. Особенности эксплуатации навигационного оборудования

Гирополукомпас ГПК-52 имеет широтный корректор и может длительно удерживать установленный курс, что делает его пригодным для полетов с ортодромическими курсами. В отличие от ГПК-48 он во всех случаях устанавливается не по ориентации влэтно-посадочных полос, а по показаниям магнитных или астрономических компасов. Поэтому показания ГПК-52 при заходе на посадку будут соответствовать показаниям ДГМК-7, и выход самолета следует производить не на целые румбы 0, 90, 180 и 270°, а на курсы, установленные схемой.

В полете по ГПК-52 необходимо корректировать установку широты МС на задатчике широты широтного корректора через каждые 2° ее изменения.

Астрономический компас ДАК-ДБ в отличие от ДАК-Б может быть использован как для автоматической работы по солнцу, так и для разовых измерений курса по другим светилам в комплекте с перископическим секстантом СП-1. ДАК-ДБ предназначен для полетов с ортодромическими курсами, для чего он имеет путевой

52

корректор, устанавливающий ось датчика курсовых углов по вертикали точки пересечения того меридиана, от которого отсчитывается курс самолета.

Для совмещения автоматической работы по солнцу с неавто-матической по другим светилам ДАК-ДБ имеет счетное устройство, на котором задается гринвичский часовой угол светила, его склонение, широта и долгота точки начала отсчетов курса.

Путевой корректор устанавливается на нуль. В полете показания путевого корректора корректируются с фактически пройденным расстоянием от точки начала отсчетов. Через каждые 1000 км пути ДАК-ДБ переводится на работу от новой точки начала отсчетов.

Для работы с другими светилами ДАК-ДБ связан с азимутальной шкалой секстанта СП-1, которая имеет задающий сексин, устроенный так же, как датчик курсовых углов.

Курс самолета по светилам определяется после установки исходных данных на счетном устройстве и видимого освещения светила по азимуту.

IX. ОСОБЫЕ СЛУЧАИ ПОЛЕТА

1. Отказ одного из двигателей на взлете

Во время взлета экипаж должен быть готов в любой момент принять меры для обеспечения безопасности полета или прекращения взлета в случае отказа двигателя.

1. При отказе одного из двигателей в первой половине разбега командир корабля должен немедленно убрать газ обоих двигателей, выпустить посадочные парашюты и применить тормоза. В случае угрозы лобового столкновения с препятствием применить аварийное торможение, не отпуская рычаги до тех пор, пока самолет не остановится полностью. При угрозе лобового удара для отворота в сторону разрешается раздельно использовать аварийное торможение правой и левой тележек шасси.

2. В случае отказа одного из двигателей на отрыве самолет обладает летными данными, позволяющими продолжить взлет с необходимым набором высоты для захода на посадку с одним неработающим двигателем и преодолеть препятствия в полете подхода. После отказа двигателя самолет стремится развернуться в сторону отказавшего двигателя и перейти в крен в ту же сторону.

Командир корабля, удерживая самолет от разворота ногой и креном около 2—3° в сторону работающего двигателя, включает чрезвычайный режим, для чего нажимает на гашетку управления чрезвычайным режимом и переводит рычаг управления работающего двигателя до упора; одновременно командир корабля переводит самолет в разгон и увеличивает скорость до 315—320 км час.

Крен в сторону работающего двигателя величинной 2—3° при

53

втором пилоте практически без скольжения, значительно уменьшает сопротивление самолета и одновременно уменьшает давление на ногу. Не следует создавать крен, полностью разгружающий давление на ногу.

3. По достижении скорости по прибору 315—320 км/час командир корабля переводит самолет в набор высоты, сохраняя скорость неизменной.

4. В наборе высоты с выпущенным шасси и отклоненными закрылками увеличение скорости уменьшает скороподъемность самолета. При уменьшении скорости скороподъемность самолета возрастает. Не следует допускать уменьшения скорости полета ниже 300 км/час с закрылками, отклоненными на 10°.

5. Штурман в течение всего времени продолжения взлета с одним отказавшим двигателем систематически докладывает командиру корабля скорость по прибору, предупреждая обо всех отклонениях ее, особенно в сторону уменьшения. Второй пилот вмешивается в управление только по команде командира корабля.

6. По достижении высоты не менее 70—80 м командир корабля подает команду «Обратить шасси». Бортеханик по команде командира корабля убирает шасси и докладывает об этом командиру корабля. В процессе уборки шасси скороподъемность самолета увеличивается вследствие временного увеличения сопротивления воздуха из-за отворота тележек и открытия створок в днищах обтекаемой шасси. По окончании уборки шасси скороподъемность самолета увеличивается на 1,4—1,8 джек по сравнению с полетом на самолете с выпущенным шасси.

7. По окончании уборки шасси командир корабля подает команду «Обратить закрылки» и прямо увеличивает скорость до 340—350 км/час.

По окончании уборки закрылков необходимо увеличить скорость до 400 км/час, перевести работающий двигатель на уменьшенные обороты и отложить механизм управления чрезвычайным режимом наветром «Штыки влево».

Механизм управления чрезвычайным режимом следует отключать на оборотах двигателя не выше 4600 об/мин.

8. При температурах надувного воздуха ниже минус 13°C чрезвычайный режим не включать, так как из-за ограниченной производительности топливной аппаратуры двигателя обороты и тяга его на чрезвычайном режиме не отличаются от оборотов и тяги на максимальном режиме.

9. Во всех этапах полета, кроме взлета, механизм управления чрезвычайным режимом должна быть переведен влево во избежание случайного включения чрезвычайного режима.

10. По команде командира корабля второй пилот убирает закрылки и докладывает об этом командиру корабля.

11. По достижении скорости не менее 400 км/час командир корабля подает команду второму пилоту «Слить топливо» для доведения посадочного веса до допустимого.

14

12. По команде командира корабля второй пилот применяет аварийный слив топлива и докладывает о ходе слива командиру корабля.

13. После аварийного слива топлива командир корабля не подает заход на посадку и производит посадку с одним работающим двигателем.

2. Указания экипажу до слива топлива в полете

Слив топлива из баков в полете производится в случае необходимости выполнения срочной посадки, когда полетный вес самолета превышает предельно допустимый посадочный вес.

Слив топлива производится следующим образом:

1. Из баков №№ 12—16 (II группа) и 17—22 (III группа) самолетом непосредственно под крыло, через клапаны слива, установленные в днищах баков № 16 и 22.

2. Из баков №№ 1—4 (I группа) под давлением подкачивающих насосов через трубопроводы системы слива, выведенные в концевые обтекатели крыла. Система слива топлива управляется сжатым воздухом под давлением 60 кг/см² при помощи крана, установленного на пульте правого пилота.

При открытии крана управления сливом клапаны системы слива открываются под давлением воздуха и сливаемые группы баков сообщаются с атмосферой. При этом замыкается концевой выключатель, отключающий форсажный режим подкачивающих насосов баков №№ 1—4.

В процессе слива топлива питание двигателей осуществляется из баков №№ 7—11 (IV группа) при работе подкачивающих насосов на дежурном режиме. Для прекращения слива топлива необходимо закрыть кран управления сливом на пульте правого пилота.

Слив топлива производится в горизонтальном полете на высотах не менее 500 м при скорости 450—475 км/час по прибору путем открытия крана слива на пульте правого пилота.

Примечание. В случае отказа одного двигателя во время полета, слив топлива в полете производится со скоростью 400—410 км/час после сброса закрылков.

Перед открытием крана слива необходимо убедиться, что тумблер «Автомат-ручной» стоит в положении «Автомат», зеленые лампочки-сигнализаторы первой и четвертой групп баков горят, давление в воздушной системе не менее 60 кг/см². После открытия крана необходимо по указанным топливозамерам убедиться, что слив топлива одновременно происходит из баков №№ 1—4 (I группа), 12—16 (II группа) и 17—22 (III группа). Контроль за сливом топлива производится визуально из пассажирской кабины самолета.

Примечание. Кран системы слива из баков необходимо закрыть 10 мин спустя. При этом не допускается приближаться к бакам с топливом.

Аварийный слив топлива практически не влияет на балансировку самолета.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При выделении аварийного слива топлива наблюдается незначительная тряска самолета, которая через 2—3 мин. прекращается. Выходит или выливается топливо через створки топливных баков III группы баков на крыльях.

Если в полете произошло аварийный слив топлива, после посадки необходимо проверить работу авиационных систем, а также состояние топливной системы самолета, слив топлива с АНО на воздушных объектах и удалить из-под них персонал.

3. Указания пилоту по быстрому снижению самолетов Ту-104, Ту-104А и Ту-104Б

При необходимости экстренного снижения самолета с высоты 11000 м или ниже (внезапное резкое падение давления в кабинках, аварийная разгерметизация и т. д.) пилот должен немедленно перевести двигатели на режим малого газа и плавным отклонением штурвала от себя, не создавая большой перегрузки, перевести самолет на режим снижения.

Ввод в снижение производить с перегрузкой порядка $n = 0,5$ с таким расчетом, чтобы к 30-й секунде (после начала снижения) скорость самолета составляла числу $M = 0,85$ для самолетов Ту-104 и Ту-104А и $M = 0,85$ для Ту-104Б, а высота 10000 м. Дальнейшее снижение производить на постоянном числе $M = 0,84 - 0,83$.

Необходимо иметь в виду, что при достижении числа $M = 0,84$ и более пользоваться рулем направления не рекомендуется, так как это может вызвать обратную реакцию по крену. В случае возникновения чрезмерных давлений усилий на штурвале от рулей высоты необходимо усилия уменьшить с помощью триммера руля высоты, пользуясь электроуправлением. При этом не допускать возникновения усилий обратного знака.

Самолет, достигнув высоты 6500—6000 м, должен набрать скорость 730—750 км/час по прибору. С высоты 6000 м до 5000 м снижаться на скорости 730—750 км/час по прибору.

На высоте 5000 м вправо перевести самолет в горизонтальный полет, либо, по усмотрению командира корабля, продолжать снижение до меньшей высоты. Общее время снижения с высоты 11000 м до 5000 м равно 3,0—3,3 мин.

4. Полет с неработающими топливноподкачивающими насосами в случае обесточивания электросети самолета

При полетах на самолете в случае обесточивания электросети с неработающими топливноподкачивающими насосами (когда питание двигателей топливом происходит самотеком) на высотах более 7000 м возможна самопроизвольная остановка двигателей. Поэтому, в случае обесточивания электросети самолета при полетах на высоте более 7000 м, высота полета должна быть снижена до 7000 м и на этой высоте продолжен полет на

режиме максимальной дальности до ближнего запасного аэродрома. При этом не разрешается допускать большие крены и стрижительные перегрузки, так как это может вызвать разрыв потока топлива между баком и ЦН-1Д, а также резкого перепада давлений управлений двигателями при изменении режима их работы.

При полете по кругу и заходе на посадку учитывать, что двигатели при питании их самотеком на режимах выше 4200 об/мин работают неустойчиво и возможна их остановка.

Если в горизонтальном полете или при снижении произошла самопроизвольная остановка двигателей, необходимо после снижения до высоты 7000 м произвести их запуск по методике, изложенной в настоящем Руководстве.

5. Появление в полете утечки топлива из топливной системы самолета

При появлении в полете явной утечки топлива из топливной системы самолета необходимо руководствоваться следующим:

1. Если разница в расходах топлива правым и левым двигателями одновременно по показаниям как расходомеров, так и топливомера более 1500 л и не является погрешностью топливомера, что свидетельствует о наличии утечки топлива на участке от расходомера до насоса ПН28-15, то необходимо:

- выключить двигатель, топливная система которого имеет утечку;
- закрыть пожарный кран выключенного двигателя;
- перейти на режим полета на одном двигателе и открыть магистральный топливный кран для использования топлива со стороны выключенного двигателя.

Примечание. При питании двигателей из I группы баков, общей для обеих двигателей, утечка топлива определяется по разнице в показаниях расходомеров правого и левого двигателей (если есть топливо на расходомер) и по увеличенному расходу топлива из этой группы, выявленному по топливомеру.

2. Если по показаниям только топливомера расход топлива при питании двигателей из I группы баков увеличился по сравнению с обычным или разница в расходах топлива правым и левым двигателями при питании их из крыльевых групп баков возрастает (по времени полета), что свидетельствует о наличии утечки топлива на участке от баков до расходомера, то необходимо:

- 1) При питании двигателей из первой группы баков:
 - выключить автоматiku расхода топлива;
 - перевести управление расходом топлива на ручное, а питание двигателей — на очередную группу;
 - по разнице показаний топливомера за время питания двигателей из этой группы в течение 5—7 мин. определить двигатель, топливная система которого имеет утечку;
 - выключить двигатель, системы которого имеют утечку.

2) При питании двигателей из крыльевых групп баков выключить двигатель, показания топливомера которого указывают на утечку топлива.

В обоих случаях закрыть пожарный кран выключенного двигателя, перейти на режим полета на одном двигателе и продолжать наблюдения за показаниями топливомера.

3) Если через 5—7 мин. после закрытия пожарного крана показания топливомера группы баков, питающей выключенный двигатель, не изменяются, что свидетельствует об утечке топлива на участке от пожарного крана до расходомера, то необходимо открыть магистральный топливный кран и продолжить полет на одном двигателе.

4) Если же через 5—7 мин. после закрытия пожарного крана показания топливомера группы баков, питающей выключенный двигатель, продолжают изменяться, что свидетельствует о наличии утечки топлива на участке от баков до пожарного крана, то необходимо выключить ручное управление расходом топлива (или автоматикой, если была включенной), а также АЗС дежурного насоса посадочной группы выключенного двигателя (на правой панели АЗС) и продолжать полет на одном двигателе до ближайшего запасного аэродрома.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. В том случае, когда питание двигателя происходит из посадочной группы баков и по какой-либо причине требуется использовать топливо, находящееся в остальных группах баков работающего двигателя, необходимо, не открывая магистральный топливный кран, включить ручное управление для расхода топлива.

В случае, если при облете самолета будет наблюдаться значительная тенденция к крену из-за неравномерного расхода топлива из правых и левых групп баков, то перед посадкой надо слить топливо в соответствии с указаниями по аварийному слету, так как во время посадки тенденция самолета к крену усилится.

6. Пожар на самолете

В случае возникновения пожара в отсеке силовой установки впускного огнетушащего состава из огнетушителей 1-й очереди в случае пожара происходит автоматически, от сигнала термомеханики. Одновременно загорается красная сигнальная лампа-кнопка на щитке «Сигнализация пожара».

При возникновении пожара в силовой установке пилот обязан режим движения перевести рычаг управления загоревшегося двигателя в положение «Стоп» и держать прижатым в этом положении; закрыть пожарный кран.

Скорость самолета должна быть не менее 430 км/час по прибору. Установить номинальный режим работающему двигателю (т. е. 4425 об/мин) и продолжать одномоторный полет в соответствии с указаниями, изложенными в Руководстве.

Примечание. Перед рычагом управления двигателем в положении «Стоп» режим движения обязателен, так как при падении перепада рычага

на «Стоп» откроется жила перекуса и воздух, выходящий из компрессора, указывает пожар.

Если пожар не потушен первой очередью огнетушителей, необходимо нажать «Кнопку открытия огнетушителей второй очереди».

2. В случае, когда пожар в отсеке силовой установки обнаружен визуально, а красная сигнальная лампа-кнопка не горит, пожарную систему необходимо включить вручную, для чего выключить (как описано выше) двигатель, закрыть пожарный кран и нажать на лампу-кнопку загоревшегося двигателя. Это действие будет равносильно срабатыванию термомеханики.

3. В случае ликвидации пожара огнетушителями первой очереди система должна быть приведена в исходное положение. Для этого надо не ранее чем через 20 сек. после срабатывания первой очереди огнетушителей выключатель на щитке «Сигнализация пожара» поставить в положение «Выключено» и затем снова на «Выключено».

При этом сигнальная лампа-кнопка должна погаснуть.

Примечания: 1. Выключатель системы ставить в положение «Выключено» необходимо не ранее чем через 20 сек. после срабатывания огнетушителей для того, чтобы дать возможность давлению в системе сравниться с атмосферным. При наличии в системе давления электромагнитные краны не открываются.

2. Прекращение пожара в отсеке определяется визуально и подтверждается потуханием сигнальной лампы-кнопки, при установке выключателя в положение «Выключено» и затем «Включено».

4. Если первая очередь огнетушителей использована и система приведена в исходное положение, то в случае вторичного пожара на самолете система автоматически не срабатывает. В этом случае при загорании красной лампы-кнопки на щитке «Сигнализация пожара» необходимо нажать «Кнопку открытия огнетушителей второй очереди».

При визуальном обнаружении вторичного пожара (сигнальная лампа не горит) необходимо для включения пожарной системы нажать на лампу-кнопку загоревшегося двигателя и затем на кнопку включения второй очереди огнетушителей.

5. Если пожар возник внутри кабины самолета, то члены экипажа под руководством бортехника должны немедленно приступить к его ликвидации при помощи ручных углекислотных огнетушителей, установленных по одному в кабине пилотов, в буфете и в заднем гардеробе. При этом ни в коем случае не допускать перемещения пассажиров и скопления их в хвостовой части кабины, так как это приведет к недопустимому изменению центровки.

6. Если в полете пожар в кабине ликвидировать не удастся, то командир корабля после доклада об этом бортехника немедленно производит экстренное снижение (в соответствии с имеющимися указаниями) для производства вынужденной посадки.

Х. ОСОБЕННОСТИ ЛЕТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ САМОЛЕТА Ту-104Б

1. Основные отличия в конструкции и оборудовании самолета Ту-104Б от Ту-104А

1. Носовая часть фюзеляжа удлинена на 1210 мм по разбегу 15-го шпангоута. Герметическая перегородка перенесена с 13-го на 11-й шпангоут.
2. Увеличена площадь закрылков на 9 м², за счет чего увеличена площадь крыла на 3,5%.
На самолетах Ту-104Б (опознавательные знаки 42399, 42400, 42401, 42402 и 42404) установлены такие же серийные закрылки, как и на Ту-104А.
3. Установлено 100 пассажирских кресел вместо 70 с переконпоновкой внутреннего оборудования кабин.
4. Увеличены объемы багажных помещений до 28 м³ за счет поднятия пола пассажирской кабины на 140 мм и сделаны два боковых люка для загрузки багажа вместо трех нижних.
5. Буфет-кухня перенесен из средней части пассажирской кабины в передней вестибюль.
6. Введен раздельный обогрев кабины экипажа дополнительно к существующему и независимый от обогрева пассажирских кабин, а также изменена система раздачи воздуха по кабине.
7. Увеличены углы отклонения руля высоты: вверх до 28°, вниз до 15° путем замены качалки (см. чертеж Э104Б-189).
8. Установочный угол стабилизатора по отношению к продольной оси самолета составляет —1°, а по отношению к установке крыла —2°, т. е. оставлен таким же, каким был до перестановки стабилизатора на самолетах Ту-104 и Ту-104А.
9. Установлен новый «нож» на руле направления (хорда «ножа» увеличена с 28 до 70 мм).
10. Изменена качалка сервокомпенсатора руля направления; соотношение плеч (коэффициент сервокомпенсации) изменено с 0,52 до 0,45.
11. Введены по два дополнительных отверстия в аэродинамической компенсации элеронов.
12. Установлены крышки лючков топливмеров в баках № 2 и № 3 1-й группы увеличенных размеров и улучшена герметизация их.
13. Переконпонована часть агрегатов гидросистемы, которые установлены в кабине экипажа, в связи с переносом герметической перегородки на 11-й шпангоут.
14. Изменены трассы проводов управления двигателями и самолетом; герметические вводы тросов и тяг управления перенесены с 15-го шпангоута на 11-й.
15. Установлены доработанные предохранительные клапаны 438М.
16. Увеличен запас кислорода в связи с увеличением числа

пассажиров. Установлено 6 кислородных приборов с новыми масками КМ-16М. Баллоны с кислородом перенесены из передней части фюзеляжа в заднюю. Увеличено количество переносных кислородных баллонов до 24 шт. и изменено их размещение в пассажирской кабине.

17. В кабине экипажа переконпонованы рабочее место бортмеханика и этажерка с радиоаппаратурой на левом борту. Установлено рабочее место (между пилотами) для лощмана при полетах за границу.

18. Центральная распределительная панель бортовой электросети размещена на двух панелях: правых генераторов и левых генераторов, которые установлены на бортах фюзеляжа во 2-м техотсеке. В связи с этим регулирующая аппаратура генераторов и аппараты защиты потребителей (закрылков, подкачивающих насосов и др.) также размещены соответственно на правой и левой панелях.

19. Преобразователи ПО-3000 перенесены из 1-го техотсека во 2-й и введена защита их магистральных проводов инерционно-плавкими предохранителями 35а, установленными на распределительных панелях правых и левых генераторов.

20. Изменены монтаж и место установки распределительных коробов преобразователей и аккумулятора и компоновка элементов внутри коробов.

21. Левая панель автоматов АЭС заменена панелью АЭС радиста, установленной над электрощитком радиста. В связи с этим частично переконпонован электрощиток радиста и изменено расположение автоматов на правой панели АЭС.

22. Щиток радиста с предохранителями потребителей переменного тока 115 в, 400 гц установлен горизонтально на левой части стойки.

23. Пульт бортароводника с автоматами АЭС и переключателями конструктивно изменен и перенесен в кухню на перегородку 11-го шпангоута.

24. Введено спячное освещение пассажирских кабин, для которого использовано по одной лампе в каждом плафоне.

25. В число приборов и агрегатов, получающих питание непосредственно от аккумулятора и от аварийной шины, входят:

- а) авиагоризонты АГИ-1с,
- б) указатель поворота ЭМП-53,
- в) обогрев ПВД левого пилота,
- г) переговорное устройство СПУ,
- д) управление топливными кранами (пожарными, магистральными баков 1 и 4),
- е) управление выпуском и сбросом посадочного парашюта,
- ж) сигнализация падения давления в канинах,
- з) система сигнализации и тушения пожара,
- и) освещение приборных досок и пультов,
- к) взрыватель СРО,
- л) преобразователь МА-100 питания УКВ радиостанции,

B

E

L

G

I

C

M

А ОБЩЕИЗВЕСТНЫЕ ЛИЧНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
ДАННЫЕ

Имя: АБДУЛЛАХУДДИН
Фамилия: АБДУЛЛАХУДДИН

Дата рождения: 1930 г. 12 мес. 15 числ.
Место рождения: Республика Татарстан, г. Казань

Образование: Высшее
Профессия: Инженер

Служба: Министерство обороны
Служба в: 1950 - 1970 гг.

Семейное положение: Женат
Дети: 2 сына

Адрес: Республика Татарстан, г. Казань
ул. Советская, д. 10

01

SECRET

SECRET

У СЛУЖБЫ В ПОРЯДКЕ СЛУЖБЫ

1. Директор и заместитель директора
ТОСЛО ВАРШО

2. Руководители отделов, служб, кабинетов, отделений

3. Руководители отделов, служб, кабинетов, отделений

4. Руководители отделов, служб, кабинетов, отделений

5. Руководители отделов, служб, кабинетов, отделений

0

B
E
L
G
I
U
M

[The following text is extremely faint and largely illegible. It appears to be a list or index of names and dates, possibly related to the Belgian section of the document.]

... 1944 ...
 ... 1945 ...
 ... 1946 ...
 ... 1947 ...
 ... 1948 ...
 ... 1949 ...
 ... 1950 ...
 ... 1951 ...
 ... 1952 ...
 ... 1953 ...
 ... 1954 ...
 ... 1955 ...
 ... 1956 ...
 ... 1957 ...
 ... 1958 ...
 ... 1959 ...
 ... 1960 ...
 ... 1961 ...
 ... 1962 ...
 ... 1963 ...
 ... 1964 ...
 ... 1965 ...
 ... 1966 ...
 ... 1967 ...
 ... 1968 ...
 ... 1969 ...
 ... 1970 ...
 ... 1971 ...
 ... 1972 ...
 ... 1973 ...
 ... 1974 ...
 ... 1975 ...
 ... 1976 ...
 ... 1977 ...
 ... 1978 ...
 ... 1979 ...
 ... 1980 ...
 ... 1981 ...
 ... 1982 ...
 ... 1983 ...
 ... 1984 ...
 ... 1985 ...
 ... 1986 ...
 ... 1987 ...
 ... 1988 ...
 ... 1989 ...
 ... 1990 ...
 ... 1991 ...
 ... 1992 ...
 ... 1993 ...
 ... 1994 ...
 ... 1995 ...
 ... 1996 ...
 ... 1997 ...
 ... 1998 ...
 ... 1999 ...
 ... 2000 ...
 ... 2001 ...
 ... 2002 ...
 ... 2003 ...
 ... 2004 ...
 ... 2005 ...
 ... 2006 ...
 ... 2007 ...
 ... 2008 ...
 ... 2009 ...
 ... 2010 ...
 ... 2011 ...
 ... 2012 ...
 ... 2013 ...
 ... 2014 ...
 ... 2015 ...
 ... 2016 ...
 ... 2017 ...
 ... 2018 ...
 ... 2019 ...
 ... 2020 ...
 ... 2021 ...
 ... 2022 ...
 ... 2023 ...
 ... 2024 ...

2
4
3

7. Размеры в сантиметрах базальных помещений самолета Tu-104

Наименование помещения	Ширина	Длина	Высота
Кабина экипажа	1,80	2,70	2,10
Кабина пассажиров	2,40	18,00	1,90
Кабина грузов	2,40	18,00	1,90
Кабина багажа	2,40	18,00	1,90
Кабина обслуживания	2,40	18,00	1,90
Кабина туалета	0,90	1,80	1,90
Кабина багажа (задняя)	2,40	18,00	1,90
Кабина багажа (передняя)	2,40	18,00	1,90
Кабина багажа (средняя)	2,40	18,00	1,90
Кабина багажа (нижняя)	2,40	18,00	1,90

8. Пример расчета потребности в топливе

Полное количество топлива, необходимое для полета самолета Ту-104 на маршруте Москва - Новосибирск - Москва, составляет 14 500 кг.

Из этого количества топлива необходимо вычитать:

- топливо на взлет и посадку - 1000 кг;
- топливо на стоянку - 500 кг;
- топливо на обслуживание - 500 кг;
- топливо на аварийный запас - 500 кг;

Таким образом, полезное количество топлива составит 12 000 кг.

Средняя скорость полета самолета Ту-104 составляет 800 км/ч. Расстояние между Москвой и Новосибирском составляет 4000 км. Время полета составит 5 часов.

Потребность в топливе на один рейс составит 12 000 кг.

РУКОВОДСТВО ПО ЗАГРУЗКЕ И ЦЕНТРОВКЕ САМОЛЕТОВ

ФЛБ-32
ЛМС 3

Ту 104Б ЦЕНТРОВОЧНЫЙ ГРАФИК

ФОРМА РЛЗ-1

№ РЕЙСА		МАРШРУТ		ПУНКТ ПИЛОТАЖА	
А/П БИЛЕТА				КОМАНДИР КОРАБЛЯ	
ДАТА		ВРЕМЯ		ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ ПУСТОГО С-1А	
№ САМОЛЕТА				% САХ	
ВЕС ПУСТОГО САМОЛЕТА, кг					
ВЕС ЭКИПАЖА, кг					
ВЕС ВОДПРОВОДНМАНОВ, КУЭМН, кг					
ВЕС ТОПЛИВА, кг					
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ВЕС, кг					
ПРЕДЕЛЬНАЯ КОММЕРЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА, кг				ДОПУСКАЕМЫЙ ВЛЕТНЫЙ ВЕС	

Условия загрузки	Максимальный вес груза, кг	Угол наклона										Фактический вес, кг
		5	10	15	20	25	30	35	40	45		
Грузовые отсеки 1-11	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	
Грузовые отсеки 12-21	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	
Грузовые отсеки 22-31	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	
Грузовые отсеки 32-41	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
Экипаж 5 чел	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Уголки 100х100х40	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	
Багажник №1а	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
Багажник №1б	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
Багажник №1в	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	
Багажник №2а	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	на центровку ванн незначительно
Багажник №2б	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2в	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2г	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2д	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2е	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ж	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2з	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2и	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2к	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2л	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2м	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2н	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2о	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2п	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2р	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2с	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2т	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2у	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ф	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2х	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ц	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ч	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ш	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2щ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ъ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ы	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ь	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2э	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2ю	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Багажник №2я	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

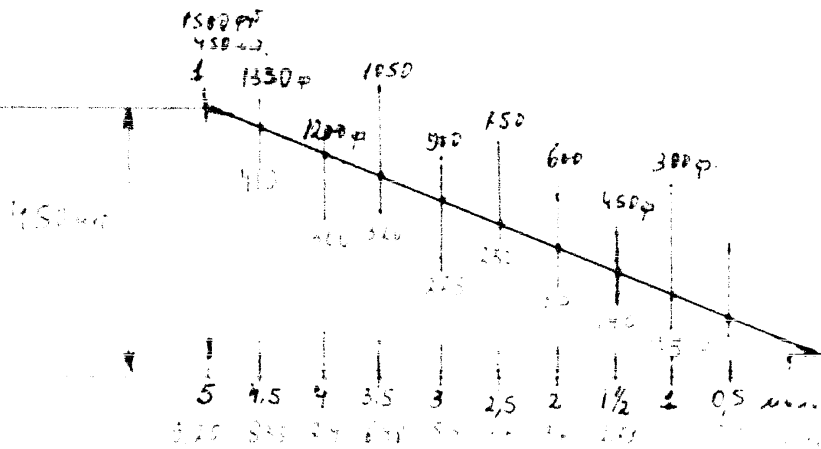
Эксплуатационный вес, кг	_____	Формы РЛЗ-1, задание	_____
Коммерческая загрузка, кг	_____	ДЦ	_____
Взлетный вес, кг	_____	Центровочный график, проверка	_____
Расход топлива, кг	_____	К. О. КОСАРОВ	_____
Дополнительный вес, кг	_____		_____

50X1-HUM

Page Denied

Next 4 Page(s) In Document Denied

Среднее значение скорости в парадигме



50X1-HUM

Page Denied

Next 11 Page(s) In Document Denied

ФОРМУЛЯР

двигателя №

заводской №

технической документации

1-Б

I. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

СМ. ПО ПРИЛОЖЕНИЮ

№	Наименование агрегата или прибора, аббревиатура, заводской номер	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					Параметры учета			
					наименование	количество	срок в лет	
1	Агрегат	1	с 20 см	А915135	30 минут	500	36	по порядку
2	Агрегат	1	с 24 см	Т411А4464	20 мин	500	36	
3	Агрегат	1	с 15 см	Т411А4427	20 мин	500	36	
4	Агрегат	1	с 10 см	Т412К1592	20 мин	500	36	
5	Агрегат	1	с 12 см	А902А24	20 мин	500	36	
6	Агрегат	1	с 12 см	0522	по порядку	500	36	
7	Агрегат	1	с 12 см	Т9165143	20 мин	400	36	
8	Агрегат	1	с 10 см	Т2225	20 мин	500	36	
9	Агрегат	1	с 14 см	Т21416	20 мин	500	36	
10	Агрегат	1	с 15 см	Т21537	20 мин	500	36	
11	Агрегат	1	с 10 см	Т20110	20 мин	500	36	

Начальник цеха

[Handwritten signature]

Начальник БИК

[Handwritten signature]

В Е А В И Э

И СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ ИХ СЛУЖБЫ

(заполняется воинской частью)

№ п/п	Продление 1-е		Продление 2-е			Продление 3-е			Дата списания и подпись списавшего
	дата окончания	Подпись продленного срок	устанавливает новый срок		Подпись продленного срок	устанавливает новый срок		Подпись продленного срок	
			коли-чество	коли-чество лет	дата окончания	коли-чество	коли-чество лет	дата окончания	
									сп.с.у - 4
									1.12.51

I. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

№	Наименование агрегатов и приборов, входящих в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					Параметры учета			
					наименование	количество	срок	
1	Датчик температуры закипания	1	КНЧ-27	90.0029	часов	500	используется один	
2	Микропереключатель датчик	1	УД-3	НЧ1КЧ4	- "	500		
3	Сенсор датчик давления	1	СД-24А	11315	- "	500		
4	ММ-автоматический электромагнитный или воздушный прибор электромагнитный	1	250	М12/1064	ис ресурсу двигателя часов				без осмотра
5	Электромагнитный	1	ЭМ-25	1078076	часов	500	ис	
Примечание: ЭМ-25 стабилизатор напряжения с механизмом переключения рефлекс.								

Начальник цеха

[Handwritten signature]

Начальник БЦК

[Handwritten signature]

Обмер новой турбины № 7-916

	№ № лопаток по диску	№№ условных плавок лопаток	Высота лопаток			Между пазами	
I ст.	1	8K122	-0.12	Размер "П" 32.47	935	1-2	ВН. 934.82
	44	74870	-0.03			44-45	ВМХ. 934.80
	22	8A317	-0.13			22-23	ВН. 935.68
	65	75751	-0.08			65-66	ВМХ. 934.80
II ст.	1	114400	+0.15	Размер "М" 22.55	848	1-2	ВН. 848.82
	35	112111	+0.20			35-36	ВМХ. 847.82
	17	116367	+0.20			17-18	ВН. 847.84
	51	10P738	+0.13			57-52	ВМХ. 847.85

Контроль
 15/11/85г.

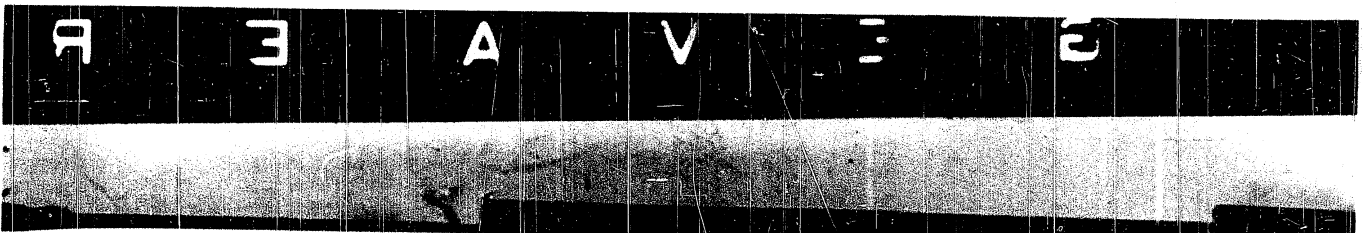
Нач. БЦК *[Signature]* 26/10/85

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2014/02/04 : CIA-RDP81-01043R003900160003-5

50X1-HUM

Page Denied

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2014/02/04 : CIA-RDP81-01043R003900160003-5



III. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ ДВИГАТЕЛЯ

1) Двигатель № 49 ЗМ № 891219 прошел контрольные испытания 19 г. 1959 г.
 по протоколам № 58-41 от 19 г. 1959 г.

При контрольных испытаниях двигатель показал следующие данные:

Таблица

Основные данные по техническим условиям и данные контрольных испытаний (приведены к $t = 15^\circ\text{C}$ и $p = 760$ мм рт. ст.)

Режим	Обороты об/мин.	η_k (%) д.м. рт. ст. кг/см ²	Расход топлива кг/кг тяги или г/д.с. ч.	Расход масла кг/час или г/д.с. ч.	Температура				Давление			
					масла на вхо- де °C	масла на выхо- де °C	смазки в подшип- никах °C	газов в реактив- ной камере °C	топлива кг/см ²	масла кг/см ²	газа в реакт. камере кг/см ²	
По ТУ Контрольное испытание												
	4425 ± 25		В норме	Не более 1,5	-40-40			Не более 500		4,0-5,0		
По ТУ Контрольное испытание	425		н.ч.	0,8	39			525		4,65		
	4200 ± 25		В норме									
По ТУ Контрольное испытание	4200		н.ч.		34			515 465		4,6		
	1750 ± 50		В норме									
По ТУ Контрольное испытание	1701		н.ч.		30			500 399		1,5 3,9		

1. Для поршневых двигателей заполняются графы: максимальный, номинальный I и II ск., эксплуатационный режимы.
 2. Для реактивных двигателей заполняются графы: номинальный, 0,8 номинала и холостой ход.

определенные обороты предельного режима $n = 4900$ об/мин.
 см стр 153

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2014/02/04 : CIA-RDP81-01043R003900160003-5

50X1-HUM

Page Denied

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2014/02/04 : CIA-RDP81-01043R003900160003-5

IV. ЗАПИСИ О ПЕРЕДАЧЕ ДВИГАТЕЛЯ В ДРУГУЮ ЧАСТЬ

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОЕННОЙ ЧАСТЬЮ)

Сдача двигателя			Основание для передачи		Получка двигателя				
Дата год месяц число	По какой категории двигатель сдан	В/часть, военное звание, фамилия и подпись сдаю- щего двигателя и печать в/части	№	Дата	Дата			По какой категории двигатель принят	В/часть, военное звание, фамилия и подпись при- нявшего двигатель и печать в/части
					год	месяц	число		
					1959	4	10	1	2-я часть 2 В 97 с/ч. инт. Пинин

- Примечания:
- I категория — новый двигатель.
 - II . . . — двигатель, находящийся в эксплуатации.
 - III . . . — подлежит текущему ремонту.
 - IV . . . — подлежит среднему и восстановительному ремонту.
 - V . . . — подлежит списанию.

При передаче двигателя с завода в военную часть делается отметка в этом разделе; следующим является заказчик.

2

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ ДВИГАТЕЛЯ

(заполняется в

№ по	Наименование оборудования	Снято					Установлено			Гарантийный срок			
		дата	сортиментный № изделия по разд. II	тип или № чертежа	заводской №	причина снятия	дата	тип или № чертежа	заводской №	параметры учета			
										наименование	количество	срок службы	двигатель
1	Насос	1951	-	ПМ-18	48022424	ср. ред	1951	ПМ-18	48016222	1	1		
2	-	1951	1	-	111018231	-	1951	-	119056405				
3	-	1951	3	ПМ-18	Т.А. А. 1027	-	1951	ПМ-18	Т.А. А. 1027				
4	Сенсорная лампа	1951	2	ПМ-286	78118484	отказ	1951	ПМ-286	78689084				

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

№	Дата			Максимальная температура				Давление			Продолжительность работы двигателя				Сумма работы двигателя (с учетом 10% запаса)				Количество инт. смазки двигателя	Потребное количество масла		
	МЕС.	ДЕНЬ	ЧАС	МАКС. НА ВОДЯН. ПОДДАВЛ.	МАКС. НА ВОЗДУХ.	МАКС. НА ВОДЯН. ПОДДАВЛ. ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ЗАП. С НАЧАЛА ЭКСП. РАБОТЫ	МАКС. НА ВОЗДУХ. ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ЗАП. С НАЧАЛА ЭКСП. РАБОТЫ	МАКС. НА ВОДЯН. ПОДДАВЛ.	МАКС. НА ВОЗДУХ.	НА ВОЗДУХ.	НА ВОЗДУХ.	НА ВОЗДУХ.	НА ВОЗДУХ.	НА ВОЗДУХ.	НА ВОЗДУХ.	НА ВОЗДУХ.	НА ВОЗДУХ.					
																		МНН.			МНН.	МНН.
1	1958	12	10	1750	4750	4100	600	40	4	48	20	1	2	06	-	-	2	10	24	0.5	0.5	
2																						
3																						
4																						
5	1958	12	20	1750	4750	4100	600	40	4	48	20	2	4	10			34	35	3.5	0.5	0.5	
6																						
7	1958	12	26	1750	4750	4100	600	50	4	48	0.5	2	4	40			50		6.5	0.5	0.5	
8	1958	12	27	1750	4750	4100	600	40	4.2	48	40	4	13	00			0	0	3.4	0.5	0.5	
9	1958	12	29	1750	4750	4100	600	40	4.2	43	60	6	14	25			20	0	6.6	0.5	0.5	

После последнего зап. с начала эсп. работы 31.12.58 31.12.58

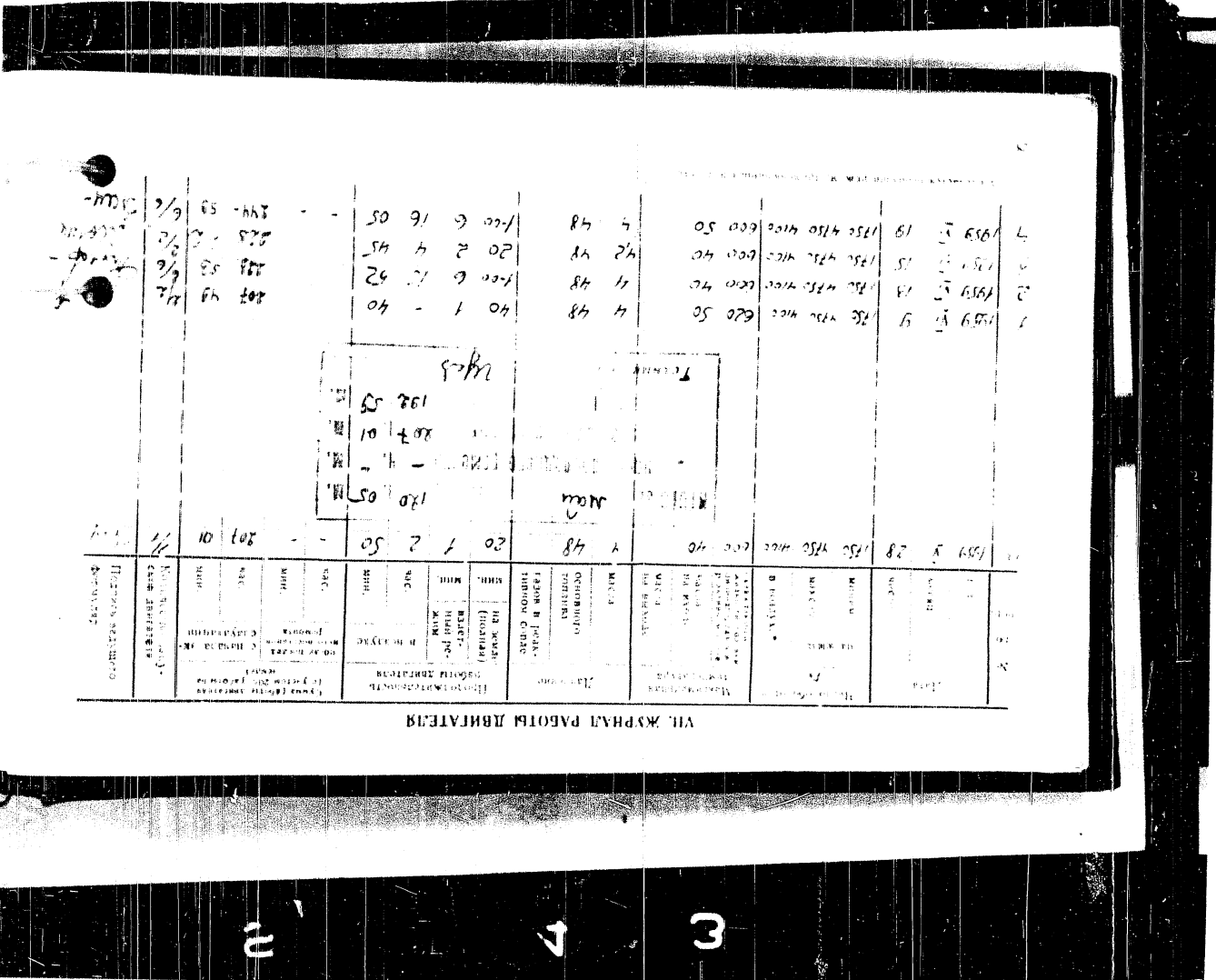
Техник [Signature]

M U I G L E B

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

Дата	Число оборотов R _к	Максимальная температура				Давление			Продолжительность работы двигателя				Сумма работы двигателя (с учетом 30% работы на земле)				Подпись ведущего формулар		
		на земле		в воздухе*	Одновременно в воздухе, полярная температура двигателя	масла на входе	масла на выходе	основного топлива	газов в реактивном сопле	на земле (полный)		в воздухе		после последнего ремонта		с начала эксплуатации		Количество минут работы двигателя	
		мин.	максим.							мин.	максим.	час.	мин.	час.	мин.				
11.11.59	2	1750	4750	4100	600	40	4	48	0	2	6	00			41	00	2/2	Кав	
11.11.59	4	1750	4750	4100	600	40	4	48	0	2	6	20			99	20	2/2	Кав	
11.11.59	7	1750	4750	4100	600	40	4	48	20	2	6	30			105	50	2/2	Кав	
11.11.59	10	1750	4750	4100	600	40	4	48	20	2	18	08			122	16	2/2	Кав	
11.11.59	13	1750	4750	4100	600	40	4	48	20	2	4	1			126	17	2/2	Кав	
11.11.59	14	1750	4750	4100	600	40	4	48	20	2	13	05			140	08	4/4	Кав	
11.11.59	15	1750	4750	4100	600	40	4	48	20	2	1	17			14	22	4/2	Кав	
11.11.59	16	1750	4750	4100	600	40	4	48	40	5	11	01			152	44	4/4	Кав	
11.11.59	17	1750	4750	4100	600	40	4	48	40	5	11	01			159	15	4/4	Кав	
11.11.59	20	1750	4750	4100	600	50	4	48	40	5	10	55			170	18	4/4	Кав	
11.11.59	21	1750	4750	4100	600	50	4	48	40	9	17	38			185	05	4/6	Кав	
11.11.59	22	1750	4750	4100	600	50	4	48	40	6	16	00			194	17	4/6	Кав	

* в скобках указаны примечания в полете



№	Имя (полное)	Дата рождения	Дата вступления в партию	Пол	Учредитель	Место рождения	Место жительства	Образование	Служба	Стаж	Звание	Специальность
1	Иванов И.И.	1920	1945	М	1945	Москва	Москва	Высшее	Инженер	10 лет	Инженер	Инженер
2	Петров П.П.	1925	1950	М	1950	Ленинград	Ленинград	Высшее	Учитель	8 лет	Учитель	Учитель
3	Сидоров С.С.	1930	1955	М	1955	Новосибирск	Новосибирск	Высшее	Рабочий	5 лет	Рабочий	Рабочий
4	Кузнецов К.К.	1935	1960	М	1960	Ташкент	Ташкент	Высшее	Научный сотрудник	3 лет	Научный сотрудник	Научный сотрудник
5	Лебедев Л.Л.	1940	1965	М	1965	Свердловск	Свердловск	Высшее	Студент	1 год	Студент	Студент
6	Зайцев З.З.	1945	1970	М	1970	Владивосток	Владивосток	Высшее	Секретарь	2 года	Секретарь	Секретарь
7	Иванов И.И.	1950	1975	М	1975	Москва	Москва	Высшее	Инженер	3 года	Инженер	Инженер
8	Петров П.П.	1955	1980	М	1980	Ленинград	Ленинград	Высшее	Учитель	4 года	Учитель	Учитель
9	Сидоров С.С.	1960	1985	М	1985	Новосибирск	Новосибирск	Высшее	Рабочий	5 лет	Рабочий	Рабочий
10	Кузнецов К.К.	1965	1990	М	1990	Ташкент	Ташкент	Высшее	Научный сотрудник	6 лет	Научный сотрудник	Научный сотрудник
11	Лебедев Л.Л.	1970	1995	М	1995	Свердловск	Свердловск	Высшее	Студент	7 лет	Студент	Студент
12	Зайцев З.З.	1975	2000	М	2000	Владивосток	Владивосток	Высшее	Секретарь	8 лет	Секретарь	Секретарь

И. КОЛЛЕКТИВ РАБОТНИКОВ

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

Дата	Число оборотов в минуту		Максимальная температура		Давление		Продолжительность работы двигателя				Смена работы двигателя с учетом всех работ				Инициалы водителя		
	на холсте	на ходу	на холсте	на ходу	основного	в пик-топике	на холсте (по плану)	на холсте (факт)	в холсте	в пик-топике	в час	в мин.	в час	в мин.		в час	в мин.
20	1750	1750	600	50	4	48	20	2	6	05					2:47	08	3/2
21	1750	1750	600	50	4	48	20	2	4	40					1:50	02	2/2
22	1750	1750	600	50	4	48	0:16	1	1-00						2:56	55	2/2
24	1750	1750	600	50	4	48	0:20	2	4	35					1:01	34	2/2
25	1750	1750	600	50	4	48	55	6	16	27					2:38	12	2/2
26	1750	1750	600	50	4	48	0:20	2	6	25					2:24	41	2/2
<p>После последнего ремонта двигателя в пик-топике в течение 15 часов.</p> <p>Сделан ремонт двигателя в пик-топике.</p>																	

После последнего ремонта двигателя в пик-топике в течение 15 часов.

Т В Е А V E E

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

№	Дата	Число оборотов в минуту		Масляная температура	Давление	Продолжительность работы двигателя				Суммарные затраты на эксплуатацию				Корректировка	Подпись	
		по часам	по минутам			на холостом ходу	в работе	в пути	в ремонте	в эксплуатации	в ремонте					
1	1959 08 04	1750	4700	600	50	4	48	1-10	6	15	45	-	-	-	-	6
2	1959 08 05	1750	4700	600	50	4	48	1-00	6	15	35	-	-	-	-	6
3	1959 08 11	1750	4700	600	50	4	48	1-00	6	17	27	-	-	-	-	6
4	1959 08 13	1750	4700	600	50	4	48	0-20	2	4	08	-	-	-	-	2
5	1959 08 16	1750	4700	600	50	4	48	0-20	2	5	00	-	-	-	-	2
6	1959 08 18	1750	4700	600	50	4	48	0-20	2	4	40	-	-	-	-	2
7	1959 08 23	1750	4700	600	50	4	48	0-20	6	10	52	-	-	-	-	4
8	1959 08 26	1750	4700	600	50	4	48	0-20	2	4	45	-	-	-	-	4
9	1959 07 29	1750	4700	600	50	4	48	0-20	6	11	50	-	-	-	-	4

КОМПОНЕНТЫ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

МИНИСТЕРСТВО АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОЮЗА ССР

(СРЕДНЕГО И ТЯЖЕЛОГО)

ФОРМУЛЯР

самолета типа Су-104А заводской № 8350605

с двигателем типа ИВ-3М лев № ⁸⁸²²⁰⁸⁰ ~~8822085~~ (с презв. режимом)
прав № 8822080 (с презв. режимом)

ЧАСТЬ 1

Планер и входящие в него системы

Начало эксплуатации . 25. августа 1952 г.

Завод №135 гарантирует безотказную работу самолета
Су-104А №8350605 в течение 1500 летных часов на протя-
жении 12 месяцев, с момента приемки самолета пред-
ставителем заказчика.

Директор з-да №135 В. И. Корнилов

Э А П

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

(СООБЩАЕТСЯ ЗАКОНОМ)

№	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					Параметры учета			
пор.					наименование	количество	количество	
						срок	срок	
1. Силовая установка								
1	Двигатель тракторный	1	РА-3М	8822080	Срок фактически использован			
2	То же	1		8832015 8822085				
2. Трансформатор								
1	Переключатель	1	ТУ-107А	8350605	Срок службы с момента			
4	Стекло пилота (притрещено с электрозащитой)	2	T-21	2534033068	Резерв			25 08 59

И С В Е Д Е Н И Я О П Р О Д Л Е Н И И С Р О К О В И Х С Л У Ж Б Ы

(заполняется воинской частью)

Продление 1-е			Продление 2-е			Продление 3-е			Дата снятия и подписи сержан- та
Установлен сроч- ность	Установлен новый срок	Подпись продавшего срок	Установлен новый срок	Установлен новый срок	Подпись продавшего срок	Установлен новый срок	Установлен новый срок	Подпись продавшего срок	
КОЛ- ЧЕСТВО	КОЛ-ЧЕ- СТВО ЛЕТ	дата окончания	КОЛ-ЧЕ- СТВО ЛЕТ	КОЛ-ЧЕ- СТВО ЛЕТ	дата окончания	КОЛ-ЧЕ- СТВО ЛЕТ	КОЛ-ЧЕ- СТВО ЛЕТ	дата окончания	

КА-20
Сл. с. № 222
Рязань

Т Р Я Э А V E T

I. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

№	Наименование агрегата или прибора, включенного в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания	
					Параметры учета	Параметры учета		
					наименование	КОЛ-ВО	КОЛ-ВО	
3	Стекло титана / трипольное с электропроводами	1	T-21	252403006	30000	1	1	25.08.59
4	Стекло интурана	1	T-22	251247036	...	1	1	25.08.59
7	Шариковая муфта (с замком)	1	ПТ-3055-55	804509	10-ты крайное крыльчатые	-	-	-
8	Шины и резиновые ленты	1	ДМ-СС-А	71204	3хххл	-	-	-
9	Устройства	3	T-3-758	Де матрицизирующая	...	-	-	-
10	Шупы	2	T6100-20/3	A89	кас	600	-	-
11	Шупы	2	...	A91	...	-	-	-
12	Шупы	2	T6100-20/4	A93	...	600	-	-
13	Шупы	2	...	A92	...	-	-	-
14	Шупы	2	T6100-1	A91	...	400	-	-
15	Шупы	2	T6100-25	A92	...	-	-	-
				A93	...	500	-	-

И С В Е Д Е Н И Я О П Р О Д Л Е Н И И С Р О К О В И Х С Л У Ж Б Ы
 (заполняется воинской частью)

Установлен новый срок	Продление 1-е		Подпись продлившего срок		Продление 2-е			Продление 3-е			Дата снятия и подпись снявшего	
	дата окончания	Подпись продлившего срок	Установлен новый срок	дата окончания	Подпись продлившего срок	Установлен новый срок	дата окончания	Подпись продлившего срок	Установлен новый срок	дата окончания		Подпись продлившего срок
Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС	Кодн. ЧС
950	080	080	080	080	080	080	080	080	080	080	080	080
950	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980
950	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980
950	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980
950	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980
950	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980

11/01-591-10/1
 11/01-591-10/2

3

4

3

I. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

(заполняется заводом)

№ по пор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	количество	единицы	
16	Богнос		T6400-25	A97	100	600		
17	Богнос	2	T6400-45	A90	--	600		
18	Б00 мл		--	A88	--	--		
19	Богнос	2	T6400-50	A91	--	600		
20	Б00 мл		--	A95	--	--		
21	Богнос	2	T6400-55	A90	--	600		
22	Б00 мл		--	A91	--	--		

Б

В

Г

Д

Е

И СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ ИХ СЛУЖБЫ

(заполняется воинской частью)

Кол-во частей	Продление 1-е			Продление 2-е			Продление 3-е			Дата снятия и подпись снявшего	
	Установлен срок	Подпись продлявшего срок	Установлен новый срок	Подпись продлявшего срок	Установлен новый срок	Подпись продлявшего срок	Установлен срок	Подпись продлявшего срок	Установлен новый срок		
Кол-во лет	дата окончания	срок	Кол-во лет	дата окончания	срок	Кол-во лет	дата окончания	срок	Кол-во лет	дата окончания	срок
1	25.05.55	980	20	1080	980	20	1080	980			
300	"	980	1080								
300	"	980	1080								
300	"	980	1080								
300	"	980	1080								
300	"	980	1080								
300	"	980	1080								

I. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

№	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертёжа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	количество	количество	
3. Бронированное оборудование								
23	Вентилятор	1	0С-8М	853599	электр.	-	1	25.08.59
	а) головка-защитор	1	ГЗСМ	853599	---	-	---	25.08.59
	б) механизм шдравмисемли	1	МГ-250П	Н42030	лмт. тас.	250	2	25.08.60
24	Вентилятор	1	0С-8М	853454	электр.	-	1	25.08.59
	а) головка-защитор	1	ГЗСМ	853454	---	-	---	25.08.59
	б) механизм шдравмисемли	1	МГ-250П	А15046	лмт. тас.	250	2	25.08.60
25	Вентилятор	1	0С-8М	853602	электр.	-	1	25.08.59
	а) головка-защитор	1	ГЗСМ	853602	---	-	---	25.08.59
	б) механизм шдравмисемли	1	МГ-250П	Н44176	лмт. тас.	250	2	25.08.60
26	Вентилятор	1	0С-8М	853670	электр.	-	1	25.08.59
	а) головка-защитор	1	ГЗСМ	853670	---	-	---	25.08.59
	б) механизм шдравмисемли	1	МГ-250П	А14690	лмт. тас.	250	2	25.08.60

3

4

3

СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ ИХ СЛУЖБЫ (заполняется воинской частью)

№ п/п	Продление 1-е		Продление 2-е			Продление 3-е			Дата снятия и подпись снявшего
	Установлен новый срок	Подпись продлявшего срок	Установлен новый срок	Дата окончания	Подпись продлявшего срок	Установлен новый срок	Дата окончания	Подпись продлявшего срок	
	КОНЧЕ-СТВО	КОНЧЕ-СТВО	КОНЧЕ-СТВО	КОНЧЕ-СТВО	КОНЧЕ-СТВО	КОНЧЕ-СТВО	КОНЧЕ-СТВО	КОНЧЕ-СТВО	
400	Финк 207								
400	Финк 207								
400	Финк 207								
400	Финк 207								

1 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

№ инвентарной карточки	Наименование прибора	Техническое описание	Классификационный код	Гарантийный срок		Дата окончания
				в мес.	в годах	
1	Агрегат	...	...	1	...	25.08.59
1	Агрегат	...	...	...	...	25.08.59
1	Агрегат	...	...	250	2	25.08.60
1	Агрегат	...	...	...	1	25.08.59
1	Агрегат	...	...	...	...	25.08.59
1	Агрегат	...	...	250	2	25.08.60
0	Агрегат	...	...	500	2	25.08.60
1	Агрегат	...	...	...	...	25.08.60
2	Агрегат	...	...	...	2	25.08.60
8	Агрегат	...	...	...	...	25.08.60

1. Агрегат (наименование) ...
 2. Агрегат (наименование) ...
 3. Агрегат (наименование) ...
 4. Агрегат (наименование) ...
 5. Агрегат (наименование) ...
 6. Агрегат (наименование) ...
 7. Агрегат (наименование) ...
 8. Агрегат (наименование) ...

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

(Сопоставляется заводом)

№ по-пор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания	
					Параметры учета наименования	колич-ство		колич-ство
36	Суперинформационная		ТИ	1292	Лит. рас.	500	2	25.08.60
37	То же		---	3093	---	---	---	25.08.60
38	То же		---	760	---	---	---	25.08.60
39	То же		---	2512	---	---	---	25.08.60
40	То же		---	1630	---	---	---	25.08.60
41	Суперинформационная	1	ЮНА6101-0	1	рас.	---	2	25.08.60
42	То же	1	ЮНА6102-0	1	---	---	---	25.08.60

4 Суперинформационная система

41 Суперинформационная база
42 То же

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

№ по пор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	Количество	Количество	
43	Блок питания база	1	107А6103-0	1	руб	-	2	25.08.60
44	Бло все	1	107А6104-0	107	-	-	-	25.08.60
45	Блок питания база правый	1	107А6107-0	106	-	-	-	25.08.60
46	Бло все левый	1	-	92	-	-	-	25.08.60
47	Блок питания база правый	1	107А6108-0	95	-	-	-	25.08.60
48	Бло все левый	1	-	104	-	-	-	25.08.60
49	Блок питания база правый	1	107А6109-0	109	-	-	-	25.08.60
50	Бло все левый	1	-	107	-	-	-	25.08.60
51	Блок питания база правый	1	107А6110-0	1	-	-	-	25.08.60
52	Бло все левый	1	-	1	-	-	-	25.08.60
53	Блок питания база правый	1	107А6111-0	107	-	-	-	25.08.60
54	Бло все левый	1	-	108	-	-	-	25.08.60
55	Блок питания база правый	1	107А6112-0	94	-	-	-	25.08.60
56	Бло все левый	1	-	2	-	-	-	25.08.60

(заполняется заводом)

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

№ по спор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	Конец	Конец	
	(заполняется заводом)							
57	Стомилвинский бак правый	1	ИУА6113-0	99	раб.	-	2	25.08.60
58	Ию вел	1	---	4	---	-	---	25.08.60
59	Стомилвинский бак правый	1	ИУА6114-0	1	---	-	---	25.08.60
60	Ию вел	1	---	1	---	-	---	25.08.60
61	Стомилвинский бак правый	1	ИУА6115-0	1	---	-	---	25.08.60
62	Ию вел	1	---	110	---	-	---	25.08.60
63	Стомилвинский бак правый	1	ИУА6116-0	3	---	-	---	25.08.60
64	Ию вел	1	---	87	---	-	---	25.08.60
65	Стомилвинский бак правый	1	ИУА6117-0	1	---	-	---	25.08.60
66	Ию вел	1	---	2	---	-	---	25.08.60
67	Стомилвинский бак правый	1	ИУА6118-0	105	---	-	---	25.08.60
68	Ию вел	1	---	106	---	-	---	25.08.60
69	Стомилвинский бак правый	1	ИУА6119-0	91	---	-	---	25.08.60
70	Ию вел	1	---	1	---	-	---	25.08.60

И. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

№ по порядку	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	КОНЧЕ-СТВО	КОНЧЕ-СТВО лет	
11	Горючий бак правый	1	ИТА6120-0	50	год	-	2	25.08.60
12	Горючий бак левый	1	---	52	---	-	---	25.08.60
13	Горючий бак правый	1	ИТА6121-0	1	---	-	---	25.08.60
14	Горючий бак левый	1	---	42	---	-	---	25.08.60
15	Горючий бак правый	1	ИТА6122-0	56	---	-	---	25.08.60
16	Горючий бак левый	1	---	1	---	-	---	25.08.60
17	Маслобак правый	1	ИТА6201-30	47	---	-	---	25.08.60
18	Горючий бак левый	1	---	70	---	-	---	25.08.60
19	Балок пускового механизма	1	ИТА6154-13	98	---	-	---	25.08.60
20	Берцовый кран	4	И6100-145	850554	---	-	---	25.08.60
21	Горючий бак левый		---	850764	---	-	---	25.08.60
22	Горючий бак левый		---	850774	---	-	---	25.08.60
23	Горючий бак левый		---	850911	---	-	---	25.08.60
24	Горючий бак левый	2	исп. 62	58169	мотор-зас	350	2	25.08.60

(заполняется заводом)

и сведения о продлении сроков их службы (заполняется воинской частью)

Продление 1-е				Продление 2-е				Продление 3-е				Дата снятия и подпись связавшего	
установлен новый срок		Подпись продлившего срок		установлен новый срок		Подпись продлившего срок		установлен новый срок		Подпись продлившего срок			
КОМ-ЧЕСТВО	КОМ-ЧЕСТВО	лет	дата окончания	КОМ-ЧЕСТВО	КОМ-ЧЕСТВО	лет	дата окончания	КОМ-ЧЕСТВО	КОМ-ЧЕСТВО	лет	дата окончания	КОМ-ЧЕСТВО	КОМ-ЧЕСТВО

Сл. 201.09.55.00
25/08.1954
/КМ-26/

Сом
Иустмо
21/08/54

з. 303-100

21

И. Перечень основных агрегатов и приборов

№ по инв.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания
					наименование	КОЛ-ВО ЧАСОВ	
25	Июльский макоррадиометр	1	инв. 62"	574244	мото. час.	350	25 08 61
26	Агрегатной край	1	Т6400-40	8008	Срок службы	валюанта	
27	Электронный прибор, центробежный насос с электродвигателем. МВ-650А	8	ЭЦН 7	958035959	мото. час.	250	25 08 61
28	То же			958035983			25 08 61
29	То же			958035994			25 08 61
30	То же			958046132			25 08 61
31	То же			958046157			25 08 61
32	То же			958016105			25 08 61
33	То же			9571242427			25 08 61
34	То же			958016068			25 08 61
35	Центробеж. насос с электродвигателем Р100	1	БЦН	9571046670		300	25 08 61
36	Электронный прибор, центробеж. насос с электродвигателем	1	ЭЦН19	9571049950	МДКА	750	25 08 61

Э
А
В
Э

Сведения о продлении сроков их службы (заполняется воинской частью)

установлен новый срок	Продление 1-е		Продление 2-е		Продление 3-е				Дата снятия и подпись снявшего	
	дата окончания	Подпись продавшего срок	установлен новый срок	Продление 2-е	установлен новый срок	дата окончания	Подпись продавшего срок	установлен новый срок		Подпись продавшего срок
КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО	КОД-ДЕСТВО
500	07.02.59									03.09.58 04.09.58
600	07.02.59									09.09.59 09.09.59
600	" "									03.09.58 04.09.58
650	" "									19/10/58
650	" "									17/10.58
600	" "									21/10.58
600	" "									09/10.59
600	" "									17/10 186

I. Перечень основных агрегатов и приборов и

(заполняется заводом)

№ попор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания
					Параметры учета	наименование	
87	а) электродвигатель Электродвигатель электромеханический насос	1	МВ-25 95Н19	Не модернизируется P570A026	150	3	25.08.61
88	а) электродвигатель Сигнализатор уровня	1	МВ-25	Не модернизируется	500	2	25.08.60
89	Бю в с	2	СУМ-2	035	---	---	25.08.60
90	Бю в с	---	---	120	---	---	---
91	5. Гидравлическая и воздушная системы	---	---	---	---	---	---
100	Вулкан гидронасос	1	НРО1	Р802-545	---	---	25.08.61

И сведения о продлении сроков их службы

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ)

№	Продление 1-е				Продление 2-е				Продление 3-е				Дата снятия и подпись снявшего	
	установлен срок	дата окончания	Подпись продавшего срок	Подпись продавшего срок	установлен срок	дата окончания	Подпись продавшего срок	Подпись продавшего срок	установлен срок	дата окончания	Подпись продавшего срок	Подпись продавшего срок		
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														

№ 24 30/11/88

И. Перечень основных агрегатов и приборов

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ)

№ по пор. I	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	количество	количество	
101	Специальный замок с электроприводом - типовой управленческий	1	ГА-УМ/Б	74285	300	3	25.08.60	
102	Управленческий выключатель	2	УГ-34/2	8A217				
103	То же			8A269				
104	Управленческий агрегат управления	1	УГ-39	814304		2	25.08.60	
105	Управленческий агрегат управления	4	УГ-50	722006		2	25.08.60	
106	То же			823391			25.08.60	
107	То же			823352			25.08.60	
108	То же			824248			25.08.60	
109	Управленческий агрегат управления	4	УГ-53	719806		2	25.08.60	
110	То же			719932			25.08.60	
111	То же			719938			25.08.60	
112	То же			719842			25.08.60	

2

4

3

I. Перечень основных агрегатов и приборов

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ)

№ инв. карт.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	количество	количество	
113	Сиграбвишветски агрегат управлени	2	УД-282	712262	Э.ж.м.	-	2	25.08.60
114	То же			812536	"	-	-	25.08.60
115	Сиграбвишветски агрегат управлени	4	УД-52	821221	"	-	2	25.08.60
116	То же			720194	"	-	-	25.08.60
117	То же			718095	"	-	-	25.08.60
118	То же			720182	"	-	-	25.08.60
119	Сигропалас	3	У358Ф	М802490	Мототранс.	300	3	25.08.61
120	То же			М802465	"	-	-	25.08.61
121	То же			М802480	"	-	-	25.08.61
122	Сигроаккумулятор	1	Т5808-30	8004	Роб.	-	2	25.08.60
123	а) зарядный штуцер	1	М4201-100	8023	"	-	-	25.08.60
124	Сигроаккумулятор	1	Т5808-30	8016	"	-	2	25.08.60
125	а) зарядный штуцер	1	М4201-100	8045	"	-	2	25.08.60
126	Временный кабель	1	М5808-70	8007	"	-	2	25.08.60

1. Перечень основных агрегатов и приборов и

(заполняется заводом)

№ по пор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания
					наименование	Количество	
125	Уран дроссельный	2	ГА-171/10	Ф803901	ЭКМЛ.	3	25.08.61
126	Шо вел.			Ф803887	--	--	25.08.61
127	Баллон	4	М6151-24	8-41	--	2	25.08.60
128	Шо вел.			8-4	--	--	25.08.60
129	Шо вел.			8-36	--	--	25.08.60
130	Шо вел.			8-16	--	--	25.08.60
131	Воздушный компрессор			Н802 К27	--	--	25.08.60
132	Шо вел.	2	АК150М	Н802 К23	мртм. тас.	3	25.08.61
133	Автомат дублиный			Н802 К23	--	--	25.08.61
134	Шо вел.	2	АВУ-2	Н802 К467	раб.	3	25.08.61
135	Электроиндикатор	2		М7089/26	--	--	25.08.61
136	Шо вел.		ТА-211-00-1	Ф802290	тас.	100	25.08.60
137	Электромоторный насос	1		Ф805298	--	--	25.08.60
	о/электродвигатель	1	465К	Ф804261	лпт. тас.	500	25.08.61
	Шо вел.		А-4500К	850219	--	200	25.08.61

И сведения о продлении сроков их службы
(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ)

Продление 1-е				Продление 2-е				Продление 3-е				Дата снятия и подпись связанного	
КОМ- ЧЕСТВО	КОМ- ЧЕСТВО	Дата окончания	Подпись прошлого срок	КОМ- ЧЕСТВО	КОМ- ЧЕСТВО	Дата окончания	Подпись прошлого срок	КОМ- ЧЕСТВО	КОМ- ЧЕСТВО	Дата окончания	Подпись прошлого срок		
1000	1000	16/11/54											

01.08.58
 16/11/54
 25/11/53
 29/11/54

П/С
 П/С

3 4 2

I. Перечень основных агрегатов и приборов

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ)

№ по пер.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания
					наименование	Параметры учета	
138	Регуляционный клапан	1	24802-51A	581180	350	-	
139	Фильтр гидравлический	1	ФГ-11/1	7A0295	250	3	25.08.60
140	Бортовое авиационное а) шина	1	1400x330B (KT-16)	718544	300	2	25.08.60
141	Бортовое авиационное а) шина	1	1400x330B (KT-16)	014573815	80	-	25.08.60
142	Бортовое авиационное	1	1400x330B (KT-16)	721445	300	2	25.08.60
		1	1400x330B	720236	80	-	25.08.60
		1	1400x330B		300	2	25.08.60

И сведения о продлении сроков их службы (заполняется воинской частью)

Продление 1-е				Продление 2-е				Продление 3-е				Дата снятия и подпись связшего	
КОД- ЧЕСТВО	КОД- ЧЕСТВО	КОД- ЧЕСТВО	Дата окончания	Подпись продлявшего срок	КОД- ЧЕСТВО	КОД- ЧЕСТВО	Дата окончания	Подпись продлявшего срок	КОД- ЧЕСТВО	КОД- ЧЕСТВО	Дата окончания		Подпись продлявшего срок
500	10000	10000	10.05.88	10.05.88									12.1.88
500	10000	10000											23/01/88
													22/12/88
													22/12/88

1. Перечень основных агрегатов и приборов

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ)

№ по пор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания
					наименование	Параметры учета	
143	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	011571599	80	2	25.08.60
144	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	720101	300	---	25.08.60
145	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	011571684	80	---	25.08.60
146	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	719955	300	---	25.08.60
147	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	011574004	80	---	25.08.60
148	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	719856	300	---	25.08.60
149	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	915709915	80	---	25.08.60
150	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	719340	300	---	25.08.60
151	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	915710445	80	---	25.08.60
152	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-16)	719857	300	---	25.08.60
153	а) шина Бортовое автотормозное	1	4100x3300B (KT-286)	011573830	80	---	25.08.60
154	а) шина Бортовое автотормозное	1	900x215B (KT-286)	809144	500	2	25.08.60
155	а) шина Бортовое автотормозное	1	900x215B (KT-286)	915703483	80	---	25.08.60
156	а) шина Бортовое автотормозное	1	900x215B (KT-286)	809154	500	2	25.08.60

В Е Л

сведения о продлении сроков их службы

(заполняется воинской частью)

Продление 1-е				Продление 2-е				Продление 3-е				Дата снятия и подпись славящего	
установлен новый срок		Подпись продлившего срок		установлен новый срок		Подпись продлившего срок		установлен новый срок		Подпись продлившего срок			
КОМ-ЧЕСТВО	КОМ-ЧЕСТВО	лет	дата окончания	КОМ-ЧЕСТВО	КОМ-ЧЕСТВО	лет	дата окончания	КОМ-ЧЕСТВО	КОМ-ЧЕСТВО	лет	дата окончания	КОМ-ЧЕСТВО	КОМ-ЧЕСТВО

12/10/18

20/12/18

23/12/18

23/12/18

29/12/18

1. Перечень основных агрегатов и приборов

№ по пор. л	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания
					наименование	Параметры учета	
150	а) шина	1	900.215.0	955701956	месяц	80	25.08.60
151	Кран шасси	1	УА1585504	8502015	--	500	29.08.60
152	Бю все	1	УА1585504	8502015	--	--	25.08.60
153	Амортиз. стойка нового шасси	1	T-4201-0	072A	экспл.	--	25.08.60
154	Бортос	1	T-4202-0	065	--	--	25.08.60
155	Цилиндр-подъемник	1	T-4203-0	0101	--	--	25.08.60
156	Механизм распора	1	T-4204-0	084	--	--	25.08.60
157	Интеркомити датчик	2	УА 16/5	76116	месяц	150	25.08.61
158	Бю все	2	--	76036	--	--	25.08.61
159	Интеркомити датчик	2	УА 16/6	76354	--	--	25.08.61
160	Бю все	1	--	76702	--	--	25.08.61
161	Амортизаци. стойка основного шасси	1	УА101-0	3516A	экспл.	--	25.08.60
162	Гидравлический амортизатор	1	УА107-0	1070	--	--	25.08.60
163	Гидравлический цилиндр	2	УА201-10С	21	--	--	25.08.60

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ)

Э А V = Э

I. Перечень основных агрегатов и прибор

(заполняется заводом)

№ по пор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		окончание
					наименование	КОМ-ЧЕСТВО		КОМ-ЧЕСТВО
161	б) зарядный итмуер Амортизация тока, основного шасси	1	НЧ201-100	27	ЗУСМД	-	25 08 60
	а) стабилизаторы напряжения амфитиматор	1	НЧ101-0	3516А	---	-	25 08 60
	б) зарядный итмуер	1	НЧ107-0	1079	---	-	25 08 60
	б) то же	2	НЧ201-100	309	---	-	25 08 60
162	Учмигер управления шасси		"	146	---	-	25 08 60
163	То же	4	НЧ103-0	1183	---	-	25 08 60
164	То же		"	1188	---	-	25 08 60
165	То же		"	539	---	-	25 08 60
			"	948	---	-	25 08 60

Итого
То же
Итого
То же
Итого
То же
Итого
То же
Итого
То же
Итого
То же
Итого
То же
Итого
То же
Итого

В

Э

Э

И. Перечень основных агрегатов и приборов

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ)

№ по пор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания
					наименование	количество	
166	Вапорный клапан а) электронная дитанционная установка	1	МЭК-2 МЭК-2	804031 E5812522	300	2	25.08.60
167	Вапорный клапан а) электронная дитанционная установка	1	МЭК-2	804005	300	2	25.08.60
168	Вапорный клапан а) электронная дитанционная установка	1	МЭК-2	E5812624	300	2	25.08.60
169	Вапорный клапан а) электронная дитанционная установка	1	МЭК-2	804028	300	2	25.08.60
		1	МЭК-2	E5812498	300	3	25.08.60

ведение о продлении сроков их службы (заполняется воинской частью)

Продление 1-е			Продление 2-е			Продление 3-е				Дата снятия и подпись снявшего
КОД - ЧЕСТВО	дата окончания	Подпись продлившего срок	КОД - ЧЕСТВО	дата окончания	Подпись продлившего срок	КОД - ЧЕСТВО	КОД - ЧЕСТВО	дата окончания	Подпись продлившего срок	
600	4/10-59	А.Робак								04.09.58
1100	4/10-59	А.Робак								04.03.58
600	4/10-59	А.Робак								4/10-59 NFO
1100	4/10-59	А.Робак								4/10-59 N31
600	4/10-59	А.Робак								4/10-59 N64
1100	4/10-59	А.Робак								4/10-59 N65
600	4/10-59	А.Робак								4/10-59 N66
1100	4/10-59	А.Робак								4/10-59 N67

А Э А В Б

И. Перечень основных агрегатов и приборов

№ по пер.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	Агрегат или прибор	Гарантийный срок		Дата окончания
					наименование	Количество	
110	Распределитель энергии воздуха	1	тип 513	711034	200	2	25.08.60
111	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	МПК-1	А63118	500	2	25.08.60
112	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	тип 513	710008	200	2	25.08.60
113	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	МПК-1	А73163	500	2	25.08.60
114	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	тип 514	804027	400	2	25.08.60
115	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	МПК-1	А81303	500	2	25.08.60
116	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	тип 514	804037	400	2	25.08.60
117	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	МПК-1	А8267	500	2	25.08.60
118	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	тип 514	804057	400	2	25.08.60
119	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	МПК-1	А81331	500	2	25.08.60
120	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	тип 514	804023	400	2	25.08.60
121	а) электромеханизм Распределитель энергии воздуха	1	МПК-1	А8246	500	2	25.08.60
122	Распределитель энергии воздуха	2	тип 508	не установлен			
123	Распределитель энергии воздуха	2	тип 508	не установлен			

Сведения о продлении сроков их службы (Заполняется воинской частью)

№ п/п	№ документа	Продление 1-е		Продление 2-е				Продление 3-е				Дата снятия и подпись свящешего	
		Дата окончания	Подпись продлявшего срок	Код-Чество	Дата окончания	Подпись продлявшего срок	Код-Чество	Дата окончания	Подпись продлявшего срок	Код-Чество	Дата окончания		Подпись продлявшего срок
1	400	5/1/59	Свящеший										4/10 59 А 77
2	500	5/1/59	Свящеший										4/10 59 А 77
3	400	5/1/59	Свящеший										4/15 59 А 72
4	400	5/1/59	Свящеший										22 59 А 73
5	400	5/1/59	Свящеший										4/10 59 А 82
6	400	5/1/59	Свящеший										4/10 59 А 83
7	400	5/1/59	Свящеший										1/10 59 А 71
8	400	5/1/59	Свящеший										4/10 59 А 71
9	400	5/1/59	Свящеший										4/10 59 А 79
10	400	5/1/59	Свящеший										4/10 59 А 76
11	400	5/1/59	Свящеший										22 59 А 77

1. Перечень основных агрегатов и прибор

№ по пор.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	Кодн. учета	Кодн. учета	
178	Изумитель шума	1	тип 507	804037	Лем. Лас.	500	2	25 08 60
179	Шо шс		---	803069	---	---	---	25 08 60
180	Шо шс		---	804007	---	---	---	25 08 60
181	Шо шс		---	804023	---	---	---	25 08 60
182	Воздухорезной фрезатор	2	тип 506	803016	---	350	2	25 08 60
183	Шо шс		---	803017	---	---	---	25 08 60
187	термометр абсолютного давления воздуха	2	тип 5035	804020	---	200	2	25 08 60
188	Шо шс		---	804023	---	---	---	25 08 60
186	термометр абсолютного давления воздуха	2	тип 503A	803037	---	200	2	25 08 60
187	Шо шс		---	803020	---	---	---	25 08 60
188	термометр давления воздуха	2	4695	804023	---	---	---	25 08 60
189	Шо шс		---	802033	---	---	---	25 08 60

(заполняется заводом)

и сведения о продлении сроков их службы

(Заполняется воинской частью)

Продление 1-е		Продление 2-е		Продление 3-е		Дата снятия и подписи следующего
установлен новый срок	Подпись продавшего срок	установлен новый срок	Подпись продавшего срок	установлен новый срок	Подпись продавшего срок	
год окончания	год окончания	год окончания	год окончания	год окончания	год окончания	
1950	1950	1950	1950	1950	1950	14/12-59 в 4432
1951	1951	1951	1951	1951	1951	14/12-59 в 4431
1952	1952	1952	1952	1952	1952	14/12-59 в 28
1953	1953	1953	1953	1953	1953	14/12-59 в 27
1954	1954	1954	1954	1954	1954	14/12-59 в 28
1955	1955	1955	1955	1955	1955	14/12-59 в 28

1. Перечень основных агрегатов и приборов и с

№ инв.	Наименование агрегата или прибора, заводского вписки	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок		Дата окончания	КОД
					наименование	КОД-ЧЕСТНО		
190	счетчик	2	80-46	14201	1 м. гас.	300	25 08 60	190
191	счетчик	6	510	14336	"	107	25 08 60	191
192	счетчик	6	"	804001	"	"	25 08 60	192
193	счетчик	6	"	804020	"	"	25 08 60	193
194	счетчик	6	"	804019	"	"	25 08 60	194
195	счетчик	6	"	804002	"	"	25 08 60	195
196	счетчик	6	"	804009	"	"	25 08 60	196
197	счетчик	6	"	804033	"	"	25 08 60	197
198	счетчик	2	511	804010	"	"	25 08 60	198
199	счетчик	2	"	804015	"	"	25 08 60	199
200	счетчик	3	804-529	711026	"	200	25 08 60	200
201	счетчик	3	"	710008	"	"	25 08 60	201
202	счетчик	3	"	711024	"	"	25 08 60	202
203	счетчик	2	804-5114	804019	"	400	25 08 60	203

сведения о продлении сроков их службы

(заполняется воинской частью)

Продление 1-е				Продление 2-е				Продление 3-е				Дата снятия и подпись снышнего
Кодн-частно	Кодн-частно	дата окончания	Подпись продавшего срок	Кодн-частно	Кодн-частно	дата окончания	Подпись продавшего срок	Кодн-частно	Кодн-частно	дата окончания	Подпись продавшего срок	
300		30.06.90										
300		15.07.90										
500		15.06.90										
700		-										
500		-										
1500		-										
500		-										
500		-										
200		-										
600		15.06.90										
600		-										
500		-										

4/07 59. 10. 99

1099

1000

1. Перечень основных агрегатов и приборов

№ по порядку	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					наименование	количество	число лет	
201	Блок питания		рис. Б.104	803026	100	2	25.08.60	
205	Агрегат питания	2	438 Б	712.066	200	2	25.08.60	
206	Блок вес		---	712.054	---	---	25.08.60	

(заполняется в заводе)

2

Т Я Э А V = Б

УВЕДОМЛЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ ИХ СЛУЖБЫ

(заполняется воинской частью)

Продление 1-е Установлен новый срок Подпись продлившего срок	Продление 2-е Установлен новый срок Подпись продлившего срок	Продление 3-е Установлен новый срок Подпись продлившего срок	Дата снятия и подпись снимающего
			01.03.88 01.03.88

В
Е
Г
Д
И
У
М

I. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЗАВОДОМ)

№ по ф.в.	Наименование агрегата или прибора, входящего в систему	Количество	Тип или № чертежа	№ агрегата или прибора	Гарантийный срок			Дата окончания
					Наименование	Коды учета	Коды учета	

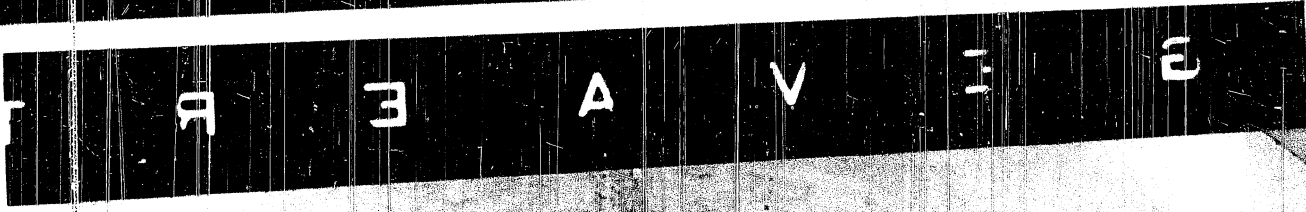
С.С. Зубов
Начальник цеха
28. Август 1958 г.

М.С. Давыдов
Начальник БЦК
28. Август 1958 г.

3 4 2

Иа. СУМКИ БОРТОВОГО ИНСТРУМЕНТА, ПРИКЛАДЫВАЕМЫЕ К ПЛАНЕРУ И ЕГО СИСТЕМАМ

№ по порядку	Наименование (назначение) сумки	Количество	Примечание
1	Сумка-металлик	1 шт.	КМ-316
2	Сумка-инжен	1 шт.	КМ-316
3	Сумка-инженер	2 шт.	КМ-316
1	Земляк с инструментами для планера общего назначения и для фюзеляжа (рисовый)	1 к.м.	Строгачная экипалау с сапожником, согласно комплектной ведомости.
2	Борт-инструменты для планера общего назначения и фюзеляжа (рисовый)	1 к.м.	



III. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ САМОЛЕТА

1. Данные летно-сдаточных испытаний самолета

Самолет и двигатель на земле работает нормально
 на земле при миним. добор об/мин работает нормально. В полете, на высоте 10000 м
 при 4150 об/мин двигателя при температуре воздуха на высоте полета -25 C,
 давлении воздуха, входящего в двигатель, 40 C, температура охлаждающей жидкости (головок) цилиндров ... C,
 масла 4,2 кг/см², давление топлива за подкачивающим насосом ..., давление топлива за насосом дви-
 гателя ..., давление газа за турбиной ..., температура газа за турбиной 470 C. Двигатель работает нормально.

2. Заключение летчика-испытателя завода

Самолет работает нормально, самолет отрегулирован и управляется нормально, шасси и приборы нормально.

Самолет соответствует требованиям в частях ВВС и ГВФ

28 августа 1958. Кошаров
 Летчик-испытатель завода (подпись и дата)



3. Заключение летчика-испытателя заказчика

Самолет испытан на земле и в воздухе, согласно требованиям
№ 1 договора на 1958 год.
Самолет годен к эксплуатации в частях ВВС и ГВФ.

Лт. летчик-испытатель УЗ и ПСАТ ВВС подполковник 30.05.58  / Треклов
(вместе с запиской, подписью и датой)

4. Приемка самолета от завода-поставщика

Самолет типа "Су 104А" заводской № 8350605, изготовлен заводом-поставщиком согласно чертежам и действующим техническим условиям на поставку 5 ВФ 1958 г., принят ОТК и заказчиком и признан годным для эксплуатации в частях ВВС и ГВФ.



28. августа 1958 г.

Главный контролер завода по качеству продукции

28. августа 1958 г.

Старший представитель заказчика на заводе

М. П. 30 августа 1958 г.

Е Д Э

IV. ЗАПИСИ О ПЕРЕДАЧЕ САМОЛЕТА В ДРУГУЮ ЧАСТЬ

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ)

Откуда самолет		Основание для передачи самолета		Принемка самолета				
По какой категории самолет принят	В часть, военное знание, фамилия и подпись отдающего самолет и печать в части	№	Дата	Дата			По какой категории самолет принят	В часть, военное знание, фамилия и подпись принимающего самолет и печать в части
				год	месяц	число		
	100-й бомбардировочный авиационный полк ВВС			1958	IV	6	I	200" с/п/л полк 7 ВФ от имп. [подпись] [подпись] спец. назнач. [подпись] [подпись] [подпись]
				1959	01	17		

- I — категория годности самолета.
- II — самолет, находящийся в эксплуатации.
- III — подлежит текущему ремонту.
- IV — подлежит среднему и восстановительному ремонту.
- V — подлежит списанию.

IV. ЗАПИСИ О ПЕРЕДАЧЕ САМОЛЕТА В ДРУГУЮ ЧАСТЬ

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ)

Статус самолета		Основание для передачи самолета		Приемка самолета		
По какой категории самолет принят	В часть, военное звание, фамилия и подпись сдавшего самолет и печать в части	№	Дата	Дата год месяц число	По какой категории самолет принят	В часть, военное звание, фамилия и подпись принявшего самолет и печать в части
				1958 9 6	I	200 ⁰ айры, Москва. УГА ВВФ. ст. инж. <i>Синица</i>



VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ
(заполняется)

№ п/п	Наименование агрегата	Снято				Установлено			Гарантийный срок			
		дата	№ инв. листа	№ инв. листа	причина снятия	дата	№ чертежа	заводской №	наименование	количество	количество	дата окончания
1.	Гидравлический масло-радиатор.	3.09.58	85	изд. 62	574244	3.09.58	изд. 62	58241	мот.зас.	350	2	
2.	Электроприводной центробежный насос с электродвигат. МВ-650	3.09.58	83	ЭЦН-7	Р58066294	3.09.58	ЭЦН-7	Р58066294	мот.зас.	250	3	
3.	Запорный клапан а) электро дистанц. управления	4.09.58	166	апр. 516	804031	5.09.58	апр. 516	805047	лет.зас.	300	2	
4.	Перекидной кран	4.09.58	83	МЗК-2	Е5812522	5.09.58	МЗК-2	Е58290	лет.зас.	500	3	
5.	Перекидной кран	4.09.58	83	Н6100-145	850911	5.09.58	Н6100-145	850888	раб.		2	
6.	Воздушный компрессор	4.09.58	131	Т6400-40	8008	5.09.58	Т6100-40	8011	срок службы до момента			
7.	Кран перекидной	9/12-58		АК150НН802Н2	757711	9/12-58	Н6100-145	757715	лет.зас.	500	3	28
8.	Кран перекидной	17/12	8	Н6100-145	750715	17/12	Н6100-145	750715	лет.зас.			28
9.	Кран перекидной	17/12	8	МЗК-2	Е58290	17/12	МЗК-2	Е58290	лет.зас.			

M U I G E R B

И С В Е Д Е Н И Я О П Р О Д Л Е Н И И С Р О К О В С Л У Ж Б Ы В Н О В ь У С Т А Н О В Л Е Н Н О Г О О Б О Р У Д О В А Н И Я

№ 1000000

Продление 1с		Продление 2с		Продление 3с		Дата снятия и подачи заявления о продлении службы
Установлен срок	Подпись представителя срок	Установлен срок	Дата оказания срок	Установлен срок	Дата оказания срок	
				25		03.09.58г. <i>03.09.58г.</i>
				4/2-55 N 60		03.09.58г. 04.09.58г.
				4/2-55 N 60		04.09.58г. 04.09.58г.
						04.09.58г. 14/12 88 04.09.58г.

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ
(заполняется)

№	Иллюстрация наименование	Счетно				причина смены	Установлено				Гарантийный срок					
		дата ввод- ки	№ инв. карт	тип нап. элем.	завод. скон №		дата ввод- ки	№ инв. карт	тип нап. элем.	завод. скон №	наимено- вание	срок	сч. дней	дата соста- вия	наимено- вание	срок	сч. дней
11	Торцовое колесо	12.09.58	143	KT-16	717977	среч	12.09.58	720694	KT-16	300	2		300	2		
12	"	30/12	142	"	7202236	по замене баллона	30/12	802738	KT-16	40	тех. сост.					
13	"	"	141	"	721445	"	"	"	801839	"	"	"	"	"	"	"
14	"	"	140	"	718544	"	"	"	803969	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	147	"	710857	"	"	"	803955	"	"	"	"	"	"	"
16	"	"	146	"	719340	"	"	"	803956	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	144	"	719955	"	"	"	804004	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	145	"	719876	"	"	"	803959	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	723522	"	"	"	804010	"	"	"	"	"	"	"
20	Кран перевернутой	12/12	У	Н6100-415	850988	до замены	11/12	Н6100-115	717033							
21	импульсного датчика	30/12	158	УА116/6	76702	"	30/12	УА116/6	8А440							
22	"	30/12	158	УА116/6	76554	"	30/12	"	8А412							
23	"	30/12	98	Сум-2	0.35	"	30/12	Сум-2	82812							
24	"	"	"	"	"	"	"	"	"							

2

И СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

в виде таблицы

Продление 1-е	Продление 2-е		Продление 3-е		Дата снятия и подпись бывшего владельца
	Установлен новый срок	Подпись продленного срок	Установлен новый срок	Подпись продленного срок	
Кодиче-ство	Кодиче-ство акт	Дата окончания	Кодиче-ство акт	Дата окончания	Кодиче-ство акт
					18.09.58г
					23.58г ✓ 25
					17/11/58г. № 45
					№ - № 46
					Судило
					26/11.58г ✓ 54
					17/11.58г. № 44
					18.09.58г

Т Р Я Э А В - - 2

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ
(заполняется)

№ по порядку	Наименование оборудования	Счет				причина снятия	Установлено				Гарантийный срок			
		дата отключения	порядковый № вкл. по рубл. Т	тип инв. № черт. жа	заводской №		дата	тип инв. № черт. жа	заводской №	наименование	количество	контракт	контракт	дата окончания
22	Трансформатор	14/2	12	Х 4162	С 2734	использован	14/2	12	Х 4162	С 2734	ТЛС-200	200		
24	"	14/2		"			14/2		"		"	200		
25	Органы обл. габ. в. в. в. в.	14/2	186	50311	803020	отр. рас.	14/2	186	50311	803020		200		
28	"	"	187	"	803034	"	"	"	"	809002		200		
29	Индуктор. элемент	"	205	438	712066	"	"	"	"	806015		200		
30	"	"	206	438	712054	"	"	"	"	802004		200		
31	Синхронизатор обмотки	14/2	184	5035	804025	"	14/2	184	5035	809018		200		
32	Гальванический вольметр	14/2	185	5035	804020	"	"	"	"	702030		200		
33	Сиг. элемент	20/2	119	40549	8036480	аналог	20/2	119	40549	41056194	аналог	304		
34	Пробка	20/2	119	40549	8036480	аналог	20/2	119	40549	41056194	аналог	304		
35	Каресо	31/2	29	438	803984	использован	31/2	29	438	802001		200		
36	Пробка	14/2	189	469	804023	"	14/2	189	469	712040		300		
37	Пробка	"	189	469	804023	"	"	"	"	712040		300		
38	Элементы габ. в. в. в. в.	14/2	189	469	804023	"	14/2	189	469	712040		300		
39	Элементы габ. в. в. в. в.	"	189	469	804023	"	"	"	"	712040		300		
40	Элементы габ. в. в. в. в.	"	189	469	804023	"	"	"	"	712040		300		

М И Э В

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ оборудования	Продление 1-е		Продление 2-е		Продление 3-е		Дата снятия и подпись бывшего — аста. помощника
	Установлен новый срок	Подпись продлившего срок	Установлен новый срок	Подпись продлившего срок	Установлен новый срок	Подпись продлившего срок	
	дата окончания	срок	дата окончания	срок	дата окончания	срок	
							17/II-59 м 42
							26/III-58 м 55
							4/IV-59 м 84
							4/IV-59 м 84
							18/IV-59 м 86
							4/IV-59 м 86
							4/IV-59 м 84
							28/VI-59 м 51
							1/IV-59 м 89
							12/IV-59 м 86
							27/IV-59 м 143

3 4 3

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ
(ЗАПОЛНЯЕТСЯ)

№ по пер.	Наименование оборудования	Счетно				причина снятия	Установлено				Гарантийный срок	
		дата	поряд. № извещ. заяв. по разд. I	тип или № чертежа	заводской №		дата	тип или № чертежа	заводской №	наименование	конкрет. срок	дата окончания
40	Сигнализация	10/58	183	УСБ	802033	сгорел	10/58	УСБ	804072	УСБ	300	
41	Воздушный компрессор	"	33	АВТОМАТ	802033	"	"	АВТОМАТ	804196	УСБ	500	
42	Электрический центр. насос	10/58	93	ЭЦН-Т	Р38016105	не стартует	10/58	ЭЦН-Т	Р380501723	УСБ	600	
43	Торсион колеса	"	25	УСБ	803980	пирез порв	"	УСБ	802868	УСБ	7 ех содей	
44	"	"	17	"	804067	"	"	"	803678	"	"	
45	"	"	13	"	801839	"	"	"	804368	"	"	
46	"	"	14	"	803969	"	"	"	804602	"	"	
47	Двигатель	10/58	91	Р3804501	244-Т	трещина	10/58	244-Т	Р38011942	УСБ	600	
48	Электрический прибор насос	10/58	93	ЭЦН-Т	Р38016105	не стартует	10/58	ЭЦН-Т	Р380501723	УСБ	600	
49	Сигнализация	10/58	119	УСБ	802190	сгорел	10/58	УСБ	804196	УСБ	400	
50	"	"	120	"	804196	сгорел	"	"	804196	"	"	
51	"	"	93	"	804196	"	"	"	804196	"	"	
52	Воздушный компрессор	"	6	АВТОМАТ	802033	"	"	АВТОМАТ	804196	УСБ	"	
53	"	"	41	"	804196	"	"	"	804196	УСБ	"	

ТАБЛИЦА О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дата снятия и подпись счетоводного — уста- ноившего	Продление 3-е			Продление 2-е			Продление 1-е		
	Установлен срво лет колич-	дата окончания	Подпись продлявшего срок	Установлен срво лет колич-	дата окончания	Подпись продлявшего срок	Установлен срво лет колич-	дата окончания	Подпись продлявшего срок
19/11/53									
22/11/53									
27/11/53									
12/12/53									
17/12/53									
29/12/53									
1/1/54									
1/1/54									
3/1/54									
11/1/54									
17/1/54									
11/2/54									
11/3/54									

2

Т Р Я Э А У

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ
заполняется

№ по пер.	Наименование оборудования	Снято				Установлено				Гарантийный срок			
		дата	поряд. № на разд. I	тип или № чертежа	заводской №	причина снятия	дата	тип или № чертежа	заводской №	наименование	заводской №	дата окончания	
54	Турбомоторное	26/59	16	ХТ-16	803856	неисп.	26/59	ХТ-16	804008	70	10.10.59		
55		"	27	"	803871	неисп.	"	"	803655	"	"		
56		"	45	"	804368	неисп.	"	"	802366	"	"		
57	Винтовой	27/59	24	ХТ-2	8038116	неисп.	27/59	ХТ-2	8038116	10	28.10.59		
58	Турбомоторное	27/59	40	ХТ-16	804600	неисп.	27/59	ХТ-16	804577	"	"		
59		27/59	44	"	803648	неисп.	27/59	"	804672	"	"		
60		"	"	"	802734	неисп.	"	"	804424	"	"		
61		"	"	"	803381	неисп.	"	"	803862	"	"		
62	Турбомоторное	27/59	79	ХТ-16	8038116	неисп.	27/59	ХТ-16	8038116	10	28.10.59		
63		"	53	"	8038116	неисп.	"	"	8038116	"	"		
64	Запорный клапан	27/59	68	5165	804001	неисп.	27/59	5165	803970	"	"		
65	Запорный клапан	27/59	169	МЗК-2	Е58.2801	неисп.	27/59	МЗК-2	Е58.2801	"	"		
66	Запорный клапан	27/59	169	5165	804001	неисп.	27/59	5165	803970	"	"		
67	Запорный клапан	27/59	169	МЗК-2	Е58.2801	неисп.	27/59	МЗК-2	Е58.2801	"	"		

В

Е

Г

Д

И

Н

СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СВЕДЕНИЯ

Дата снятия и подпись связиста — Уста- новившего	Продление 3-е		Продление 2-е		Продление 1-е	
	Установлен СВВ лет	Подпись продавшего срок	Установлен СВВ лет	Подпись продавшего срок	Установлен СВВ лет	Подпись продавшего срок
10/15/57 001						
26/10/57 002						
20/10/57 003						
26/10/57 004						
01/11/57 005						
10/10/57 006						

РАЙОН "А"
 РАЙОН "Б"
 РАЙОН "В"
 РАЙОН "Г"
 РАЙОН "Д"
 РАЙОН "И"
 РАЙОН "Н"

3 4 3

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ
(заполняется)

№	Наименование оборудования	Снято				Установлено				Гарантийный срок			
		дата № инв.-нод. разд. 1	тип или чертеж №	заводской №	причина снятия	дата № чертеж №	тип или чертеж №	заводской №	наименование	КОНЧ. СТВО	КОЛ-Ч. СТВО	КОНЧ. СТВО	дата окончания
68	Зачерпывающее устройство	4/5-59 3	5165	805047	...	...	...	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
70	Зачерпывающее устройство	4/5-59 53	5165	804005	...	...	...	...	...	...	...	...	...
71	Зачерпывающее устройство	4/5-59 167	МАС-2	582258	...	...	...	...	...	...	...	...	...
72	Зачерпывающее устройство	4/5-59 171	...	71-08	...	...	...	...	...	...	...	...	...
73	Зачерпывающее устройство	4/5-59 171(а)	МАС-1	878163	...	...	...	...	...	...	...	...	...
74	Зачерпывающее устройство	4/5-59 176	513	710094	...	...	...	...	...	...	...	...	...
75	Зачерпывающее устройство	4/5-59 176	МАС-1	170(а)	863108	...	...	...	...	...	...	...	...
76	Зачерпывающее устройство	4/5-59 176	514	804053	...	...	...	...	...	...	...	...	...
77	Зачерпывающее устройство	4/5-59 176(а)	МАС-1	878164	...	...	...	...	...	...	...	...	...
78	Зачерпывающее устройство	4/5-59 174	514	804057	...	...	...	...	...	...	...	...	...
79	Зачерпывающее устройство	4/5-59 174(а)	МАС-1	878165	...	...	...	...	...	...	...	...	...
80	Зачерпывающее устройство	4/5-59 173	514	804037	...	...	...	...	...	...	...	...	...
81	Зачерпывающее устройство	4/5-59 173(а)	МАС-1	878166	...	...	...	...	...	...	...	...	...

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ _____

Продление 1-е	Продление 2-е		Продление 3-е			Дата снятия и подпись связавшего — уста новившего
	Установлен новый срок	Подпись продляющего срок	Установлен новый срок	Дата окончания	Подпись продляющего срок	
Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	157
Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	158
Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	159
Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	160
Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	161
Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	Колнче- ство	162

17/12/59 - 149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

Т Р А З А В Е

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ
(заполняется)

№ по порядку	Наименование оборудования	Счето				Установлено				Гарантийный срок			
		дата	порядк. номер	тип или код	завод. номер	дата	тип или код	завод. номер	наименование	СГБ	Контр. №	СГБ	дата окончания
14	Вспомогательная тяговая лебедка	1959	172	511	304027	авар. прс	1959	519	102004				
15	Двигатель электрический	1959	172	511	304027	авар. прс	1959	519	102004				
16	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
17	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
18	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
19	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
20	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
21	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
22	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
23	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
24	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				
25	Двигатель электрический	1959	28	504	304027		1959	503	110004				

М И Г Э В

СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

в годах

Продление 1-е		Продление 2-е		Продление 3-е		Дата снятия и подпись связиста (или инженера)
Установлен срок	Подпись продляющего срок	Установлен срок	Подпись продляющего срок	Установлен новый срок дата окончания	Подпись продляющего срок	
						27/12/51 в 163
						164
						165
						166
						167
						168

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ
 (заполняется)

№ по порядку	Наименование оборудования	Снято			Установлено			Гарантийный срок	
		дата	порядк. № инв. д. по акт. №	тип или № черт. ж. №	дата	тип или № черт. ж. №	наименование	количество	дата окончания
26	Панель приборов	21/11/59	27	4696 72090	выприс	12/11/59	4696 603012	н.з.	300
27	"	"	28	" 707074	"	"	" 703000	"	300
28	Система управления	"	200	529 711020	"	"	529 712010	"	600
29	"	"	201	" 710008	"	"	" 609022	"	600
30	"	"	202	" 711024	"	"	" 703000	"	600
101	Торсион	"	13	28 491	"	"	28 491	н.з.	600
102	"	"	14	" 4922	"	"	" 028	н.з.	600
63	Панель приборов	"	20	4696 603012	неверно	"	" 469 712077	н.з.	300
104	Корпус	12/11/59	58	27116 804311	неверно	12/11/59	27116 804311	н.з.	300
105	"	"	19	" 804010	"	"	" 804010	"	300
106	"	15/11/59	54	582309	неверно	15/11/59	582309	"	300
107	"	15/11/59	90	804573	неверно	15/11/59	804573	"	300
108	"	"	"	802797	"	"	802797	"	300
109	"	"	60	804424	"	"	804424	"	300
110	"	"	61	803962	"	"	803962	"	300
111	"	29/10/59	103	812943	"	29/10/59	812943	"	300
112	"	"	109	803512	"	"	803512	"	300
	"	"	59	804072	"	29/10/59	804072	"	300

ВЕДЕНИЕ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

в единицах

Пролетание 1-е Установлен новый срок КОЛ-ВО КОЛ-ВО КОЛ-ВО Подпись проданного срок	Пролетание 2-е Установлен новый срок КОЛ-ВО КОЛ-ВО КОЛ-ВО Подпись проданного срок	Пролетание 3-е Установлен новый срок КОЛ-ВО КОЛ-ВО КОЛ-ВО Подпись проданного срок	Дата сдачи и подпись бывшего — уст- вленности
			14/12/59, в 165 22/12/59, в 166
			27/12/59, в 168 1/1/60, в 169 8/1/60, в 173 5/2/59, в 139 29/1/59, в 174 1/2/60, в 171 5/3/60, в 172 20/12/59, в 182
			2/1/60, в 170 1/1/60, в 171

Т Р А В А В Е

ВН. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА

СЛУЖБИТЕЛЯ ВОЕННОЙ ЧАСТИ И ЗАВОДА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата	Фамилия		Нагрузка в кг (при взлете)				Продолжительность полета				Налет с начала эксплуатации	Характер полета	Количество посадок	Качество фигур высшего пилотажа	Подпись заполнившего формуляр	
	летчик	техник (механик)	мотор	мотор	мотор	мотор	в час	в мин	в сек	в мин						
1. 1958 08 25	Коробко	Механик	12000	48	-	12048	6000	0	56	0-56	"И"	1	-	Мирош		
2. 1958 08 26	Коробко	Механик	20000	48	-	20048	400	1	06	2-02	"И"	1	-	Мирош		
3. 1958 08 26	Коробко	Механик	21000	48	-	21048	11000	2	07	4-09	"И"	1	-	Мирош		
4. 1958 08 28	Коробко	Механик	26000	48	-	26048	10000	3	10	7-19	"И"	1	-	Мирош		
5. 1958 08 30	Бреков	Калашников	26000	46	-	26046	11000	3	14	10-33	"И"	1	-	Мирош		
Умного самолета и летим за общим м-у: 10 33																
1. 1958 09 6	Коробко	Язык	18000	48	-	18048	11000	1	36	12-09	"И"	1	-	Мирош		
2. 1958 09 6	Бреков	Калашников	18000	48	-	18048	11000	1	37	13-46	"И"	1	-	Мирош		
3. 1958 09 6	Потушкин	Дмитриев	20000	40	-	20040	10000	1	23	15-03	Мерклин	1	-	Сол		
4. 1958 09 6	Потушкин	Дмитриев	24000	40	-	24040	10000	1	17	17-00	Мерклин	1	-	Сол		
5. 1958 09 30	Потушкин	Дмитриев	24000	40	-	24040	10000	1	17	17-00	Мерклин	1	-	Сол		

*) Записаны фамилии, летчик, а записано на самолете, и техника (механик), выполняющего работу.

М У И Д Э В

VI. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА
(заполняется бориском частью и заводом в процессе эксплуатации)

Дата	Фамилия (Личная / Бориска)		Нагрузка в кг (при полете)				Продолжительность полета			Назет с начала эксплуатации	Характер полета	Количество посадок	Количество фигур высшего	Подпись записывшего фермулар	
	Тоннаж	Килограммы	Масло	Прочие материалы	Итого	Средняя высота в км	Часов	Минут							
6 1958 09 12	Соболев	Бориска	23000	40	5000	28000	10000	4	28	54-49	рейс	2		Соболев	
1958 09 16	Кутыничев	Мессере	23000	40	4000	27000	10000	4	30	59-19	рейс	2		Соболев	
1958 09 22	Соболев	Бориска	23000	40	5000	28000	10000	4	25	76-44	рейс	6		Соболев	
1958 09 22	Соболев	Бориска	23000	40	5000	28000	10000	4	29	94-13	рейс	6		Соболев	
1958 09 22	Соболев	Бориска	23000	40	6000	29000	10000	4	25	107-39	рейс	4		Соболев	
1958 09 25	Чайковский	Бориска	23000	40	5000	28000	10000	4	25	108-34	рейс	1		Чайковский	
1958 09 26	Соболев	Бориска	23000	40	5000	28000	10000	4	20	114-54	рейс	2		Соболев	
1958 09 27	Соболев	Бориска	23000	40	5000	28000	10000	4	45	120-39	рейс	2		Соболев	
1958 09 30	Бориска	Бориска	23000	40	5000	28000	10000	4	6 00	126-39	рейс	2		Бориска	
1958 09 30	Бориска	Бориска	23000	40	5000	28000	10000	4	17 16	143-54	рейс	2		Бориска	
			Итого за 1958 09 12 - 1958 09 30				19000			1352 ч. 06 мин.					

после последнего ремонта
с начала эксплуатации
Остаток вернулось
Техник по учету

3 4 2

ВІІ. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА

(СМОЛОНІТЬСЯ ВОЛІНСЬКОЮ ЧАСТІЮ ІІ ЗАВОДОМ В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ)

№ по рахунок	Дата	Фамілія		Нагрузка в кг (при влітє)			Продолжитель- ность полєта		Надєт с начала эксплуата- ции	Характер полєта	Колїчество посадок	Колїчество го пїлотаєтє	Подпись запїсана- шего формуляр	
		лєтїльнїк	технїк (мєханїк)	Топливо	масло	пїрєдєт	ка	пїтєтє						ІТОГО	ЧАСОВ	МІНУТ
1957 7 3-4	Савєєв	Крїпїчєнєв	2500	40	3000	2800	10000	16	55	160-49	рєєє	6	1	Савєєв
1957 8 1-8	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	6	15	164-04	рєєє	5	1	Савєєв
1958 10 9-10	Рєєєвєєв	Вєєєвєєв	2500	40	3000	2800	10000	10	25	177-09	рєєє	3	1	Савєєв
1958 11 1	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	6	15	182-02	рєєє	3	1	Савєєв
1958 11 13	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	6	20	189-39	рєєє	3	1	Савєєв
1958 11 20	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	7	25	191-31	рєєє	3	1	Савєєв
1958 11 27	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	7	25	209-33	рєєє	3	1	Савєєв
1958 12 18	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	4	10	213-43	рєєє	2	1	Савєєв
1959 1 10	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	7	26	221-09	рєєє	4	1	Савєєв
1959 1 17	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	12	35	238-44	рєєє	6	1	Савєєв
1959 11 5	Савєєв	Савєєв	2500	40	3000	2800	10000	ИТОГО за	ИТОГО за	05.11.59	рєєє	89	11	Савєєв

*) Записывать фамилию летчика, летящего на самолете, и техника (механика) в левом столбце.

после последнего ремонта
 в начале эксплуатации
 остаток ресурса
 233 ч. 44 м.
 216 ч. 16 м.
 Техник по учету

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА

(заполняется военной частью в заводом в процессе эксплуатации)

Фамилия	Техника (механик)	Получка в кг (при взлете)	Продолжительность полета	Начет с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Кол-во вылетов	Полное наименование формуляр
Сурков	Богданов	15000 40 4000 19000	17 55	251.39	норм	7		Сергей
Богданов	Богданов	15000 70 3000 18000	9 05	260.44	"	4		Богданов
Богданов	Богданов	15000 70 3000 18000	6 50	288.04	piece	2		Ульянов
Богданов	Богданов	15000 70 3000 18000	4 23	292.24	piece	2		Ульянов
Богданов	Богданов	15000 70 3000 18000	1 20	293.47	"	1		Ульянов
Богданов	Богданов	15000 70 3000 18000	1 20	300.67	piece	3		Ульянов
Богданов	Богданов	15000 70 3000 18000	7 55	312.22	piece	0		Ульянов
Богданов	Богданов	15000 70 3000 18000	40	328.48	piece	0		Ульянов
Богданов	Богданов	15000 70 3000 18000	18 08	346.56	piece	6		Ульянов
				113		12		

Итого: 113 12

346 50

53 04

Техник

Т Р Э А V Б

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА

САМОЛЕТЫ ВОННСКОЙ ЧАСТИ И ЗАВОДОМ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ п/п	Дата	Фамилия)		Нагрузка и ее (при взлете)			Продолжитель- ность полета		Намет с начала эксплуата- ции	Характер полета	Количество посадок	Количество фигур в высоту	Подпись записи- шего формуляр
		летчик	инженер (механик)	топливо	масло	прочая нагрузка	итого	в часах						в мин
1	1958 г. 4-5	Торбачев	Туркин	26000	5000	3000	9000	35	354.31	Рейс	3		Туркин
2	1958 г. 8-9	Танков	Лущинский	25000	4000	3000	9000	41	372.12	Рейс	2		Туркин
3	1958 г. 10-11	Туховский	Водовольский				9.50		382.02	Рейс	1		Туховский
4	1958 г. 12-13	Трубицкий	Молодцов	25000	4000	3000	9000	6.35	385.37	Рейс	3		Трубицкий
5	1958 г. 12-14	Трубицкий	Молодцов	25000	4000	3000	9000	6.35	395.12	Рейс	2		Трубицкий
6	1958 г. 12-15	Трубицкий	Молодцов	25000	4000	3000	9000	4.45	399.57	Рейс	2		Трубицкий
7	1958 г. 12-16	Трубицкий	Молодцов	25000	4000	3000	9000	2.35	402.22	Рейс	1		Трубицкий
8	1958 г. 12-17	Трубицкий	Молодцов	25000	4000	3000	9000	11.38	414.00	Рейс	4		Трубицкий
Итого за декабрь										Месяц 69 ч. 04 м.			
по последнему ремонту										ч. - м.			
начала работы										4 ч. 00 м.			
остаток										10 ч. 00 м.			
Трубицкий										70 ч. 00 м.			

7) Число часов полета летчика, летавшего на самолете, и техника (механик), обслуживавшего самолет.

M
 U
 I
 G
 L
 E
 B

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА
 (заполняется вонископ частью и заводом в процессе эксплуатации)

Ф.И.О. (отчество)	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета
1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г.	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета
2. 1. 1959 г. 2. 1. 1959 г.	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета
3. 1. 1959 г. 3. 1. 1959 г.	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета
4. 1. 1959 г. 4. 1. 1959 г.	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета
5. 1. 1959 г. 5. 1. 1959 г.	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета
6. 1. 1959 г. 6. 1. 1959 г.	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета
7. 1. 1959 г. 7. 1. 1959 г.	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета
8. 1. 1959 г. 8. 1. 1959 г.	Техника (ссылка)	Получено (при вводе)	Продолжительность полета	Пилот с начала эксплуатации	Характер полета	Кол-во часов	Продолжительность полета	Продолжительность полета

1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г. 1. 1. 1959 г.

ВІІ. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛІТА

(заполняется воинской частью и заводом в процессе эксплуатации)

№ по порядку	Дата		Фамилия		Нагрузка в кг (при взлете)			Продолжительность полета			Начало эксплуатации	Характер полета	Количество посадок	Количество вылетов	Подпись	
	год	месяц	число	летчик	испанка (испанка)	топливо	масло	прочая нагрузка	кг	итого						средняя высота в м	часов	минут
1959	2	5	Кочев	Зерманов	11000	40	300	600	0	25	480-23	1	1	1	1	1
1959	2	7-8	Тортов	Зерманов	15000	40	400	1900	9	23	499-50	4	4	4	4	4
1959	2	9	Перехов	Билузов	18000	40	-	11000	1	15	491-05	1	1	1	1	1
1959	2	10-11	Перехов	Билузов	25000	40	5000	3000	11	00	502-05	4	4	4	4	4
1959	2	13-14	Молла	Билузов	25000	70	5000	3000	11	10	519-15	4	4	4	4	4
1959	2	18	Суренчик	Билузов	25000	40	5000	3000	5	00	519-15	2	2	2	2	2
1959	2	21	Александров	Билузов	25000	40	3000	1800	4	27	531-15	1	1	1	1	1
1959	2	25-26	Николаев	Билузов	25000	40	2000	1700	6	05	531-00	3	3	3	3	3
1959	3	3-4	Зубов	Зубов	25000	70	5000	3000	12	01	556-09	4	4	4	4	4

*) Записывать фамилии: летчика, оставшего на самолете, и летчика (испанка), выпустившего самолет.

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА
(заполняется военной частью и заводом в процессе эксплуатации)

№ п/п	Фамилия		Нагрузка в кг (при полете)	Продолжительность полета			Полет с начала эксплуатации	Характер полета	Количество посадок	Кодированно	Подпись записывшего формуляр
	Авиация	Техника (военная)		Часов	минут	секунд					
1			Итого 22	февраль	20	4	77 ч. 52	М.			
2			2000	полет	20	0		М.			
3			2000	полет	20	0	556 ч. 09	М.			
4			2000	полет	20	0	743 ч. 51	М.			
5			Техника	полет	20	0					
6	Сидор	Зудик	2000	полет	20	0	568-29	ресс	4		Мед
7	Сидор	Зудик	2000	полет	20	0	575-37	ресс	2		Мед
8	Сидор	Зудик	2000	полет	20	0	577-7	ресс	4		Мед
9	Сидор	Зудик	2000	полет	20	0	599-47	ресс	7		Мед
10	Сидор	Зудик	2000	полет	20	0	600-52	ресс	1		Мед
11	Сидор	Зудик	2000	полет	20	0	616-7	ресс	1		Мед
12	Сидор	Зудик	2000	полет	20	0	623-17	ресс	4		Мед

№ п/п, фамилия, летчик, летавшего на самолете, в технике (военная), выпускаемого самолета

№ по пор. VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА

(записывается в воинской части и заводом в процессе эксплуатации)

№ по пор.	Дата		Фамилия)		Нагрузка в кг (при взлете)			Продолжитель- ность полета			Полет с начала эксплуата- ции	Характер полета	Количество посадок	Количество фигур высшего по выслуге	Подпись записавшего формуляр		
	год	месяц	число	летчика	техника (механика)	топливо	прочая нагрузка	итого	средняя высота по маршруту	часов						минут	
1959 II 19			19	Зетов	Чуси	22000	40	5000	27000	9000	4	45	628-02	рейс	20		Вас. Макаев
1959 III 20-21			20-21	Зылин	Балдрин	25000	40	3000	28000	9000	11	05	639-02	" - "	4		Зылин
1959 III 24-25			24-25	Каппа	Балдрин	25000	40	4000	29000	9000	11	18	650-25	" - "	4		С. Г. Сидоров
1959 III 27-28			27-28	Климу	Алексеев	25000	40	4000	29000	9000	12	07	662-29	" - "	6		Зылин
1959 III 30-31			30-31	Зетов	Васильев	25000	40	4000	29000	9000	4	10	673-39	" - "	4		Зылин
								Итого						рейс			
														рейс			
														рейс			
1959 IV 3			3	Уткин	Васильев	20000	40	1000	21000	8000	1	12	674-51	перелет	1		Уткин

Занесены фамилии летчика, летавшего на самолете, и техника (механика), выпускавшего самолет.

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА
(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ И ЗАВОДОМ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ)

№ по порядку	Дата		Фамилия*		Нагрузка в кг (при взлете)			Продолжительность полета			Налет с начала эксплуатации	Характер полета	Количество посадок	Количество фигур высшего пилотажа	Подпись записывшего формуляр	
	Месяц	Число	Летчик	Техник (механик)	Топливо	Почта	Итого	Средняя высота по высоте по маршруту	Часов	Минут						
1	1959	IV 10	Григорьев	Григорьев	25000	40	500	2250	9000	2	06	676-57	перелет	1		Григорьев
2	1959	IV 16	Тарарин	Тарарин	25000	40	500	2250	9000	6	48	683-46	перелет	2		Тарарин
3	1959	IV 16	Тарарин	Тарарин	25000	40	500	2250	9000	15	26	699-2	перелет	6		Тарарин
4	1959	IV 20	Морозов	Морозов	25000	40	500	2250	9000	2	00	704-12	перелет	2		Морозов
5	1959	IV 22	Морозов	Морозов	25000	40	500	2250	9000	4	50	709-12	перелет	2		Морозов
6	1959	IV 23	Морозов	Морозов	25000	40	500	2250	9000	16	37	725-39	перелет	6		Морозов
7	1959	IV 26	Зотов	Зотов	23000	40	4000	2700	8000	4	40	730-19	перелет	2		Зотов
8	1959	IV 27	Мельников	Мельников	26000	40	5000	3100	10000	13	00	743-19	перелет	4		Мельников
9	1959	IV 28	Тарарин	Тарарин	26000	40	5000	3100	9000	17	25	760-14	перелет	6		Тарарин

* Записывать фамилию летчика, летавшего на самолете, и фамилию (механика) выполняющего самолет.

ВИ. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ И ЗАВОДОМ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ)

№ по пор.	Дата		Фамилия*		Нагрузка в кг (при взлете)				Продолжительность полета			Налет с начала эксплуатации - чми	Характер полета	Количество посадок	Количество фигур высшего пилотажа	Подпись запонного формуляр	
	год	месяц	число	летчик	техник (механик)	топливо	масло	прочая нагрузка	итого	средняя высота полета в км	часов						минут
1	1959	V	2	Зрунчиков	Балганов	2500	40	2000	2700	9000	6	00	766-43.	рейс	2		Морозов
2	1959	V	4	Метелкин	Балганов	2500	40	1500	2650	9000	6	20	773-03	рейс	2		Сол.
3	1959	V	7	Зрунчиков	Балганов	2500	40	2000	2700	9000	6	30	779-33	рейс	2		Сол.
4	1959	V	7	Мельников	Балганов	2500	40	5000	3000	3000	16	08	795-41	рейс	6		Сол.
5	1959	V	10	Мельников	Балганов	2500	40	4000	2600	7000	4	31	800-12	рейс	1		Сол.
6	1959	V	15	Мельников	Зубов	2500	40	4000	2000	9000	13	05	813-17	рейс	4		Сол.
7	1959	V	14	Сорочинский	Балганов	1500	40	-	1500	2000	1	7	814-34	рейс	2		Сол.
8	1959	V	15-16	Мельников	Балганов	2500	40	5000	3000	3000	11	01	825-35	рейс	4		Сол.
9	1959	V	17	Мельников	Балганов	2500	40	5000	3000	3000	6	25	832-00	рейс	1		Сол.
10	1959	V	19-20	Соболев	Балганов	2500	40	5000	3000	9000	10	55	842-55	рейс	4		Сол.
11	1959	V	21-22	Соболев	Зубов	2500	40	2000	2700	8000	17	35	860-20	рейс	6		Сол.
12	1959	V	25-26	Мельников	Балганов	2500	40	6000	3000	3000	16	00	876-30	рейс	6		Сол.
13	1959	V	28	Соболев	Балганов	2500	40	5000	3000	3000	2	50	879-20	рейс	1		Сол.

* Записывать фамилии: летчика, летавшего на самолете, и техника (механика), выпускавшего самолет.

VI. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА
(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ И ЗАВОДОМ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ)

Дата	Фамилия*		Топливо	Нагрузка в кг (при взлете)			Средняя высота полета в км	Продолжительность полета		Вылет с начала эксплуатации	Характер полета	Количество посадок	Количество фигур вылета по маршруту	Подпись заподличшего формуляр
	летчика	техника (механика)		Масло	Прочая нагрузка	Итого		Часов	минут					
1 30 57	Борисов	Богданов	2000	40	1000	2000	5000	40	880.00	облет	1			
2 30 13	Александров	Богданов	2400	40	6000	3000	9000	15	52	рейс	6			
3 30 15	Александров	Богданов	2200	40	5000	2700	8000	4	45	рейс	2			
4 30 19	Степанов	Богданов	2300	40	7000	3000	9000	16	05	рейс	6			
5 30 20	Брусилов	Богданов	2500	40	7000	3200	9000	6	05	рейс	2			
6 30 21	Шиманов	Богданов	2200	40	2000	2400	9000	4	40	рейс	2			

* Подпись: фамилия, имя, отчество, должности на самолете, и техника (механика), выпускавшего самолет.

ВІІ. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА

(заполняется воинской частью и заводом в процессе эксплуатации)

№ по порядку	Дата		Фамилия*)		Нагрузка в кг (при взлете)			Продолжительность полета		Взлет с начала эксплуатации	Характер полета	Количество посадок	Количество фигур высшего пилотажа	Подпись записывающего формуляр
	год	месяц	число	летчик	техника (механик)	полезная нагрузка	топливо	время полета в мин	в часах						минут
7	1959	V	22	Ступеницкий	Мудим	18000	40	1884	1:00	00	328-27	1		Мудим
8	1959	V	24	Соловьев	Мудим	20000	40	2000	4	35	333-02	2		Мудим
9	1959	V	27	Масленкин	Мудим	25000	40	3000	16	27	919-29	6		Масленкин
10	1959	V	29	Уткин	Бондарев	25000	40	2700	6	25	955-54	23		Уткин
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Итого за 10 дней после последнего ремонта в начале эксплуатации в остаток ресурса</p> <p>Итого за 10 дней после последнего ремонта в начале эксплуатации в остаток ресурса</p> </div>														

*) Записывать фамилии: летчика, летавшего на самолете, и техника (механика), выпускавшего самолет.

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ САМОЛЕТА

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ И ЗАВОДОМ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ)

Дата	Фамилия		Нагрузка в кг (при полете)				Продолжительность полета		Палет с начала эксплуатации	Характер полета	Количество посадок	Количество фигур полета	Подпись экипажа
	летчик	техника (механик)	топливо	продукт-нагрузка	нагрузка на двигатель	Итого	Средняя высота по маршруту в км	часов						минут
1 1959 VII 4	Ураев	Судин	25000	40	7000	20000	5000	15	45	971-39	6	6	Ураев
2 1959 VII 5	Ураев	Судин	25000	40	7000	20000	5000	15	35	987-04	6	6	Ураев
3 1959 VII 11	Мухоморов	Судин	25000	40	6000	20000	9000	17	27	1004-31	6	6	Мухоморов
4 1959 VII 13	Ванатов	Судин	20000	40	7000	27000	9000	4	08	1008-39	2	2	Ванатов
5 1959 VII 16	Соболев	Судин	25000	40	5000	30000	9000	5	55	1014-34	2	2	Соболев
6 1959 VII 18	Ванатов	Судин	25000	40	6000	20000	9000	4	40	1019-16	2	2	Ванатов
7 1959 VII 20	Ванатов	Судин	25000	40	7000	20000	9000	10	52	1030-06	2	2	Ванатов
8 1959 VII 21	Судин	Судин	25000	40	7000	20000	9000	7	27	1037-33	4	4	Судин
9 1959 VII 26	Копылов	Судин	25000	40	5000	20000	9000	4	45	1042-08	2	2	Копылов
10 1959 VII 29	Калинин	Судин	25000	40	6000	20000	9000	17	50	1060-08	6	6	Калинин

Содержит фамилии летчика, летавшего на самолете, и техника (механика), выпускавшего самолет.

VIII. ИТОГОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ САМОЛЕТА

(заполняется воинской частью)

Датале Месяца	Налет		Количество фигур высшего пilotажжа	Число рейсов			Условия хране- ния	Подписи	
	часов	минут		восста- новле- тельных	средних	капи- тальных		техника, ведущего формуляр	ст. инженера части
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август	10	33	5				0	А. С. Сидоров	С. С. Сидоров
Сентябрь	143	54	54					С. С. Сидоров	С. С. Сидоров
Октябрь	89	50	39					С. С. Сидоров	С. С. Сидоров
Ноябрь	113	12	50					С. С. Сидоров	С. С. Сидоров
Декабрь	67	04	25					С. С. Сидоров	С. С. Сидоров
Итого за 1958 год	414	00	167						

Примечание. В графе "Условия хранения" проставляются условные отметки:
 А — хранение в ангаре, О — хранение на открытом воздухе.

VIII. ИТОГОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ САМОЛЕТА

(ЗАПОЛНЯЕТСЯ ВОИНСКОЙ ЧАСТЬЮ)

Данные	Полет		Количество фигур высшего пилотажа	Число ремонтов			Условия хранения	Подпись	
	часов	минут		восстановительных	средних	капитальных		техника, ведущего формуляр	ст. инженера части
Мая	64	12	25					Усов	Ромашин
Июнь	77	57	34					Юршиков	Самойлов
Июль	117	30	44					Сидоров	Сидоров
Август	87	04	22					Сидоров	Сидоров
Сентябрь	118	37	41					Усов	Самойлов
Октябрь	76	34	30					Усов	Самойлов
Ноябрь									
Декабрь									

Итого за 1959 год

В графе "Условия хранения" проставляются условные отметки:
 А — хранение в ангаре, О — хранение на открытом воздухе.

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		включены регламентные работы	исключены регламентные работы
1	<p>Проверка и проверка керосиновых фильтров топливной системы.</p> <p>а) после обработки автоматизации топливной системы фильтры шине.</p> <p>б) после обработки двигателя на земле фильтры шине.</p> <p>в) после обработки двигателя на земле фильтры шине.</p>	<p>Инструкции по ремонту. Обслуживание.</p>	
2	<p>Процедура проверки двигателя топливного баков планера паровозными клапанами:</p> <p>а) по 15 и 65 минутам провала;</p> <p>б) по разбросам крепления киль и стабилизатор. к ф. аэу;</p> <p>в) по стыку средней части крыла с центропланом;</p> <p>г) по стыку средней части крыла с отдельной частью.</p>	<p>Служебная записка</p> <p>ТС-4024 по 323НО-54</p>	

Примечание. Записи о выполнении работ делает начальник соответствующей группы регламентных работ.

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

Дата выполнения и подписи выполняющего и проверяющего работы

24.08.1958г.	24.08.1958г.		28.08.1958г.		28.08.1958г.		195 г.		195 г.		195 г.	
	выпол- нял	прове- рял	выпол- нял	прове- рял	выпол- нял	прове- рял	выпол- нял	прове- рял	выпол- нял	прове- рял	выпол- нял	прове- рял
<i>В. В. В.</i>		<i>В. В. В.</i>		<i>В. В. В.</i>		<i>В. В. В.</i>						

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых	
		включены регламентные работы	исключены регламентные работы
3.	Провести осмотр колес шасси и проверить целостность подшинников, торцовые руфаны и торцовые колесо. Замечаний нет. Бодинники шасси смазкой ЭК-50.	Инструкцией к процессу.	
4.	Проверить и протереть матовые и масляные руфаны после контроля при помощи иштатной.	Инструкцией по тестированию обслуживания самолета.	

Г Р А Э А В

СТАДИИ РАБОТ

195 г.		30.08.1958г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
прове- рил	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил
1958	А	7	Выполнены регламентные работы в автоцентре	Мухомин В.В. Сидоркин	1958	1958	1958	1958	1958	1958	1958
			8/11-58	С. Гринберг							
1957	78	9	Выполнены регламентные работы	Александров	1957	1957	1957	1957	1957	1957	1957

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ доп. пер.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		включены регламентные работы	исключены регламентные работы
1958 № 12	Кадровый состав и состав по специальности и составу специалистов 1-й и 5-й С.С. по специальности и количеству работы и составу специалистов	№ 1	№ 1
1958 № 13	Работу выполняемую Курьеров по специальности	№ 301	№ 301
1958 № 14	Работу выполняемую по специальности	№ 348	№ 348
1958 № 15	Работу выполняемую по специальности	№ 350	№ 350

Выполнены регламентные работы по специальности
ТОХМОЛОГИИ
Работу выполняемую Курьеров

Выполнены регламентные работы по специальности
ТОХМОЛОГИИ
Работу выполняемую по специальности

СТАДИОННЫХ РАБОТ

Дата выполнения и подписи выполняющего и проверяющего

195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.
прове- рял	выпол- нял	прове- рял	выпол- нял	прове- рял	выпол- нял	прове- рял	выпол- нял
			Чернышев	через	ММ		СОВРАЩНО
	30				6494		СОВРАЩНО
			Курешин		С/П		СОВРАЩНО
22	21	Велицкий	все материалы	мед. обследование	а. проф. А. С. Сидорова		
		Выполнен регистра- ция					
		Работы выполнены	Мельник	Мельник	507		СОВРАЩНО
			Мельник	Мельник			СОВРАЩНО

IX. ВЫПОЛНЕНИ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:
		включены регламентные работы исключены регламентные работы
1978 IX 25	Выполнены регламентные работы в черной комнате в лаборатории по обработке фотографий Браскин Андрейев	100 часов налета согласно часовой диаграмме 90 часов
1978 IX 26	Самолет подготовлен к осмотру экипажем на авиационном Н-к ЛАРМ Н-к чкалов Фурманов рег. налета на работе черной комнаты Беликов Курьяков	100 часов налета согласно часовой диаграмме 100 часов налета согласно часовой диаграмме 100 часов налета согласно часовой диаграмме
1978 IX 26	Выполнены регламентные работы в лаборатории по обработке фотографий Работы выполнялись в т.ч. Лебун Лебун	100 часов налета согласно часовой диаграмме 100 часов налета согласно часовой диаграмме

РЕЗУЛЬТАТИВНИХ РАБОТ

Дата выполнения и подписи выполняющего и проверяющего работ

№ п/п	195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
	выпол.	провер.	выпол.	провер.	выпол.	провер.	выпол.	провер.	выпол.	провер.	выпол.	провер.
	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.	подп.
1003	15	27	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>	Проверка работ	Проверил <i>А. Давид</i>	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>	Проверка работ	Проверил <i>А. Давид</i>	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>
1004	16	29	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>	Проверка работ	Проверил <i>А. Давид</i>	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>	Проверка работ	Проверил <i>А. Давид</i>	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>
1005	17	30	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>	Проверка работ	Проверил <i>А. Давид</i>	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>	Проверка работ	Проверил <i>А. Давид</i>	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>
1006	18	31	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>	Проверка работ	Проверил <i>А. Давид</i>	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>	Проверка работ	Проверил <i>А. Давид</i>	Выполнение работ по монтажу оборудования	Работы выполнял <i>А. Давид</i>

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ п/п	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		исключены регламентные работы	исключены регламентные работы
1958 г. 6	Выполнены регламентные работы в центре им. Вавилова в количестве 25 часов налета согласно		
1958 г. 9	Работу выполнил Вавилов	Зинин А. А. зав. секции учета	
	Выполнены работы в технологии		
	Работу выполнил Вавилов		
1958 г. 11	Работу выполнил Иванов		

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

Дата выполнения и подписи выполняющего и проверяющего работ

1955 г.	1955 г.		1955 г.		1956 г.		1956 г.		1956 г.		1956 г.	
	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял
1955	8	13	Выполнены регламентные работы через <i>Левин</i> часов <i>намоты</i> согласно <i>Технол. по</i>		Работу выполнял <i>Левин</i>		Занесены в <i>журнал учета</i>					
1955	8	14	Выполнены регламентные работы через <i>Левин</i> часов <i>намоты</i> согласно <i>Технол. по</i>		Работу выполнял <i>Левин</i>		Занесены в <i>журнал учета</i>					
1955	8	16	Выполнены регламентные работы через <i>Левин</i> часов <i>намоты</i> согласно <i>Технол. по</i>		Работу выполнял <i>Левин</i>		Занесены в <i>журнал учета</i>					
1955	8	17	Выполнены регламентные работы через <i>Левин</i> часов <i>намоты</i> согласно <i>Технол. по</i>		Работу выполнял <i>Левин</i>		Занесены в <i>журнал учета</i>					

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		исключили регламентные работы	исключили регламентные работы
1958 X 20.	Выполнены регламентные работы по технологии Работы выполнены в соответствии с технологией № 100	Указание налетов согласно	
1958 X 22.	Выполнены регламентные работы через технологические операции Работы выполнены в соответствии с технологией № 100	Указание налетов согласно	
1958 X 30.	Выполнены регламентные работы через технологические операции Работы выполнены в соответствии с технологией № 100	Указание налетов согласно	

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
выпол- ния	прове- рля	выпол- ния	прове- рля	выпол- ния	прове- рля	выпол- ния	прове- рля	выпол- ния	прове- рля	выпол- ния	прове- рля
1957	xi	6									
Выполнены регламентные работы через 50 часов налета согласно технологии											
Работу выполнял в течение 1957 года <i>Герасимов Ю. В.</i>											
1957	xi	8									
Выполнены регламентные работы через <i>Алдан</i> часов налета согласно технологии											
1957	xi	10									
Работу выполнял в течение 1957 года <i>Воробейкин Игорь № 144</i>											
Выполнены регламентные работы через <i>Алдан</i> часов налета согласно технологии											
Работу выполнял в течение 1957 года <i>Александрович Игорь № 144</i>											
1957	xi	14									
Выполнены регламентные работы через <i>Алдан</i> часов налета согласно технологии											
Работу выполнял в течение 1957 года <i>Золотарев Игорь, Михайлов Иван</i>											

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		исполнены регламентные работы	исполнены регламентные работы
	10/II.58г. Проверка и проверка точек восточной стороны 5°15' восточной долготы 4°25' северной широты. С.И. Шенников		на основании геодезических измерений
1958 г. 15	Выполнены регламентные работы через 90°, технологии		часовая плата согласно
	Работы выполнялись в течение 333		Время работы по учету <i>Сиднев</i>
1958 г. 15	Копирование документов на маг. ленту. Проверка документов в архиве		Архив
1958 г. 17	Выполнены регламентные работы по технологии		часовая плата согласно
	Работы выполнялись в течение 40		40 часов
1958 г. 17	Проверка лодки-тралера в бухте		высота - 40

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

Дата выполнения и подписи выполняющего и проверяющего работы

195 г.	195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил	прове- рил	выпол- нил	прове- рил
20 11										
	Выполнены регламентные работы по технологии									
	Работу выполнял: Смирнов А.И.									
20 11										
	Выполнены регламентные работы по технологии									
	Работу выполнял: Смирнов А.И.									
20 11										
	Выполнены регламентные работы по технологии									
	Работу выполнял: Смирнов А.И.									
20 11										
	Выполнены регламентные работы по технологии									
	Работу выполнял: Смирнов А.И.									

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		выполены регламентные работы	исключены регламентные работы
1958 XII Y	Выполнены регламентные работы через <i>17</i> часов <i>17</i> минут <i>17</i> секунд ТЕХНОЛОГИИ <i>Работу выполняли в течение 17 минут 17 секунд</i>	СОВМЕСТИТЕЛЬНО	
1958 XII 6	Выполнены регламентные работы Средне <i>Работу выполняли в течение 17 минут 17 секунд</i>		
1958 XII 10	Выполнены регламентные работы через <i>17</i> минут <i>17</i> секунд <i>Работу выполняли в течение 17 минут 17 секунд</i>		
1958 XII 11	Выполнены регламентные работы <i>Работу выполняли в течение 17 минут 17 секунд</i>	СОВМЕСТИТЕЛЬНО	

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

Дата выполнения и подачи выполненного и проверяющего работ

1954 г.	1955 г.		1956 г.		1957 г.		1958 г.		1959 г.		1960 г.	
	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял	выпол- на	прове- рял
1954 10	12		Выполнены работ ТЕХНОЛОГИИ									
			Работу выполнял	Морозов								
			Выполнены работ ТЕХНОЛОГИИ									
			Работу выполнял	Кудряв Иванов								
			Выполнены регламентные работ ТЕХНОЛОГИИ									
			Работу выполнял	Иванов								
			Выполнены работ ТЕХНОЛОГИИ									
			Работу выполнял	Иванов								

II. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по порядку	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		исполнены регламентные работы	исполнены регламентные работы
1	1958. XII 22 Планер с/бureauм с/бureauм регламентных работ с/бureauм с/бureauм. Установлены: Общественные принадлежности Наряд № 68 Кабинет с/бureauм Наз-е с/бureauм: Инициалы с/бureauм	Исполнено Зачислены Листы № С 832033 Трассы № С 832086 Проверка с/бureauм Исполнено Исполнено Исполнено	ис ис ис ис ис ис ис
	1958. XII - 29	Выполнены регламентные работы через ТЕХНОЛОГИИ Работы выполнены с/бureauм С/бureauм Восстановлено	ис ис ис ис ис ис ис

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

Дата выполнения и подачи заявления о проведении работ

195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
выпол- ния	просе- ржа	выпол- ния	просе- ржа	выпол- ния	просе- ржа	выпол- ния	просе- ржа	выпол- ния	просе- ржа	выпол- ния	просе- ржа	выпол- ния	просе- ржа
1959	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Выполнены регламентные работы через <i>10 дней</i> на все <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
Технологии <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
Работы выполнены <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
1959	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Выполнены регламентные работы через <i>10</i> часов на все <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
Технологии <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
Работы выполнены <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
1959	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Выполнены регламентные работы через <i>10</i> часов на все <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
Технологии <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
Работы выполнены <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
1959	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Выполнены регламентные работы через <i>10</i> часов на все <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
Технологии <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													
Работы выполнены <i>10</i> объектов <i>10</i> объектов													

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по порядку	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		исполнены регламентные работы	исполнены регламентные работы
1959. I 17	<p>Материалы, полученные в результате работы № 17, часов налета согласовано.</p> <p>Технологии, разработанные на основании материалов № 17, часов налета согласовано.</p> <p>Работу выполнила группа в составе: Удовалов</p>	<p>часов налета согласовано</p> <p>Здесь проект в плане учета</p>	<p>исполнены регламентные работы</p>
1959. I - 20	<p>Выполнены регламентные работы через 50 ТЕХНОЛОГИИ</p> <p>Работу выполнила группа в составе: Ткаченко, Вязов</p>	<p>часов налета согласовано</p> <p>50. Занесены проекты в журнал</p>	<p>исполнены регламентные работы</p>
1959. I 25	<p>Выполнены регламентные работы через 70 ТЕХНОЛОГИИ</p> <p>Работу выполнила группа в составе: Абрам</p>	<p>часов налета согласовано</p> <p>Занесены проекты в журнал</p>	<p>исполнены регламентные работы</p>

17. Проведен контрольный полет с оценкой Самострой, выполнен и спец. оборудованы. Самолет в авиационном репортаже № 17 на маршруте.

Сейчас проект в плане учета

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		выполнены регламентные работы	исключены регламентные работы
1959 02 09	Выполнены регламентные работы по технологии Работу выполнял: Бурков Селиван	ДП	ДП. Из. согласов.
1959 02 12	Выполнены регламентные работы по технологии Работу выполнял: Селезнев Игорь - 53	100	АСНО
1959 02 15	Выполнены регламентные работы по технологии Работу выполнял: Новолдиди 446	ДП	Согласов.
1959 02 19	Выполнены регламентные работы через ИМ Работу выполнял: Селезнев Игорь - 53	часов налета согласов.	Запись приказ. техн. по учету

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

195 г. выпол- проект- ряд	195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
	выпол- ная	проект- ряд	выпол- ная	проект- ряд	выпол- ная	проект- ряд	выпол- ная	проект- ряд	выпол- ная	проект- ряд	выпол- ная	проект- ряд
11	21											
		Выполнены регламентные работы по технологии										
		Работу выполняли	Мамкин									
		Выполнены регламентные работы по технологии										
		Работу выполняли	Мельников									
		Выполнены регламентные работы по технологии										
		Работу выполняли	Балабанов									
		Выполнены регламентные работы по технологии										
		Работу выполняли	Борисов									

КЛ. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		исполним регламентные работы	осуществлены регламентные работы
1959 III - 1	Выполнены регламентные работы через технологические операции. <i>Выполнены регламентные работы через технологические операции.</i>	часов налета согласно	
1959 III - 4	Выполнены регламентные работы через технологические операции. <i>Работы выполнены в соответствии с технологическими операциями.</i>	часов налета согласно	
1959 III - 6	Выполнены регламентные работы через технологические операции. <i>Работы выполнены в соответствии с технологическими операциями.</i>	часов налета согласно	
1959 III - 8	Выполнены регламентные работы через технологические операции. <i>Работы выполнены в соответствии с технологическими операциями.</i>	часов налета согласно	

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
пров.- рад.	выпол- над.	пров.- рад.	выпол- над.	пров.- рад.	выпол- над.	пров.- рад.	выпол- над.	пров.- рад.	выпол- над.	пров.- рад.	выпол- над.	пров.- рад.	выпол- над.
16	Выполнены работы технологии			Щевцов Ф.А.									
13	Работы по...												
14	Выполнены работы технологии			Беленко									
15	Работы по...												
	Выполнены работы технологии												
	Работы по...			Беленко									
	Выполнены работы технологии												
	Работы по...			Курочкин									

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по порядку	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		включены регламентные работы	исключены регламентные работы
1959 г. 18	Выполнение регламентных работ Работы выполнял: <i>Сидяч</i>	<i>663</i>	<i>663</i>
1959 г. 20	Выполнены регламентные работы чертёж <i>НФ-1</i> технологии Работу выполнял: <i>Колесов</i>	<i>663</i>	<i>663</i>
1959 г. 22	<i>Технология</i>	<i>433</i>	<i>433</i>
1959 г. 24	Приведена развёртка проверки критических элементов <i>Тришневой Рунд</i> высоты и угол наклона и проч. соот. с табл. <i>№ 733</i> <i>инструмент - болты № 733</i>		

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
выпол-	прове-	выпол-	прове-	выпол-	прове-	выпол-	прове-	выпол-	прове-	выпол-	прове-
нил	рал	нил	рал	нил	рал	нил	рал	нил	рал	нил	рал
353	III	26									
<p>Исполнение работ по плану на 195 г. в соответствии с программой работ. В 195 г. выполнены работы по плану на 195 г. в соответствии с программой работ. В 195 г. выполнены работы по плану на 195 г. в соответствии с программой работ.</p>											
354	II	29									
<p>Исполнение работ по плану на 195 г. в соответствии с программой работ. В 195 г. выполнены работы по плану на 195 г. в соответствии с программой работ. В 195 г. выполнены работы по плану на 195 г. в соответствии с программой работ.</p>											
355	II	2									
<p>Исполнение работ по плану на 195 г. в соответствии с программой работ. В 195 г. выполнены работы по плану на 195 г. в соответствии с программой работ. В 195 г. выполнены работы по плану на 195 г. в соответствии с программой работ.</p>											

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по порядку	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		исключены регламентные работы	исключены регламентные работы
1959 IV 8	Правила обслуживания экипажа самолета звонителей Заменили ст. 212 Учтенными Лейбов в А. 9. 2. 43 Правки в А. 9. 1. 19.		со в. 11. 11. 11
1957 IV 12	Обслуживание машины производной - при смене топлива Проверка проверки при смене самолета Данные проверки в 1. 5 за 1. 5. 11. 11		Задача в. 7. 2. 11. 11 У. 5. 11. 11
	Новые данные изменил ст. 1. 5		

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

Дата выполнения и подачи выполняющего и просрочившего работу

195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.	195 г.
проср.	выпол.	проср.	выпол.	проср.	выпол.	проср.	выпол.	проср.	проср.
р/д	на	р/д	на	р/д	на	р/д	на	р/д	р/д
10	12								
	ХИМУС Содержит документы Работы								
	Соловьев								
	Колесников								
	Крыжовник								
	Выполнены регламентные работы								
16	16								
	Технология								
	Работы								
	Выполнены регламентные работы								
19	19								
	Технология								
	Работы								

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по порядку	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		включены регламентные работы	исключены регламентные работы
1959 IV 20	Выполнены регламентные работы по контролю качества изготовления изделий из алюминия. Работу выполнял ЦУР. ЦУР. № 10	ИИ/ час	СНО
1959 V 23	Выполнены регламентные работы через технологию. Работу выполнял ЦУР. № 10	ИИ/ час	СНО
1959 VI 25	Выполнены регламентные работы по контролю качества изготовления изделий из алюминия. Работу выполнял ЦУР. № 10	ИИ/ час	СНО

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
выпол.	прове- рля	выпол.	прове- рля	выпол.	прове- рля	выпол.	прове- рля	выпол.	прове- рля	выпол.	прове- рля
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
<p>Выполнены регламентные работы по проверке работоспособности аппаратуры в соответствии с программой испытаний. Работа выполнена.</p>											
15	29	15	29	15	29	15	29	15	29	15	29
<p>Выполнены регламентные работы по проверке работоспособности аппаратуры в соответствии с программой испытаний. Работа выполнена.</p>											
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<p>Выполнены регламентные работы по проверке работоспособности аппаратуры в соответствии с программой испытаний. Работа выполнена.</p>											
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<p>Выполнены регламентные работы по проверке работоспособности аппаратуры в соответствии с программой испытаний. Работа выполнена.</p>											

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:
		включены регламентные работы
		исключены регламентные работы
1959 г. 6.	Выполнены регламентные работы через 100 часов налета согласно технотойки. Люфт три шара РВ. Равнот. 1,6 м. ч.	часов налета согласно технотойки. Равнот. 1,6 м. ч.
1959 г. 9.	Работы выполнены в соответствии с зав. № 11 от 3.7.6.	Зачислено друзей, техн. до учета.
1959 г. 14.	Выполнены регламентные работы через 100 часов налета в соответствии с технотойкой.	100 часов налета в соответствии с технотойкой.
1959 г. 14.	Работы выполнены в соответствии с зав. от 3.7.6.	392 Зависимые работы учены.
1959 г. 19.	Выполнены регламентные работы через 100 часов налета в соответствии с технотойкой. Равнот. 1,6 м. ч.	100 часов налета в соответствии с технотойкой. Равнот. 1,6 м. ч.
1959 г. 19.	Работы выполнены в соответствии с зав. от 3.7.6.	820 Зависимые работы учены.

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

Дата выполнения и подписи выполняющего и проверяющего работ

Выполн. ряд	195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
	выпол- нял	прове- рил	выпол- нял	прове- рил	выпол- нял	прове- рил	выпол- нял	прове- рил	выпол- нял	прове- рил	выпол- нял	прове- рил
22	Выполнены регламентные работы в а.м. Иркутске		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск	
23	Выполнены регламентные работы в а.м. Иркутске		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск	
24	Выполнены регламентные работы в а.м. Иркутске		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск	
25	Выполнены регламентные работы в а.м. Иркутске		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск	
26	Выполнены регламентные работы в а.м. Иркутске		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск		Иркутск	

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пор.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых:	
		выполнены регламентные работы	исключены регламентные работы
1959 г. 11	<p>Устранение неисправности в работе двигателя № 3026</p> <p>Выполнены регламентные работы через технологи</p> <p>Работу выполнил инженер Храмовский</p>	<p>И-16-504</p> <p>23. Запись приема, прием. по</p> <p>Исход. документ</p>	<p>И-16-504</p>
1959 г. 17	<p>Выполнены регламентные работы через технологи</p> <p>Работу выполнил инженер Сурядов</p>	<p>И-16-504</p> <p>23. Запись приема, прием. по</p> <p>Исход. документ</p>	<p>И-16-504</p>
1959 г. 19	<p>Выполнены регламентные работы через технологи</p> <p>Работу выполнил инженер Толстопятов</p>	<p>И-16-504</p> <p>23. Запись приема, прием. по</p> <p>Исход. документ</p>	<p>И-16-504</p>

РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

№ п/п	195 г.		195 г.		195 г.		195 г.		195 г.	
	выпол- ния	прове- рять	выпол- ния	прове- рять	выпол- ния	прове- рять	выпол- ния	прове- рять	выпол- ния	прове- рять
1	21	22	Выполнены регламентные работы по техническим работам		Выполнены регламентные работы по техническим работам		Выполнены регламентные работы по техническим работам		Выполнены регламентные работы по техническим работам	
2	23	23	Работы выполнялись в течение 23.03.59		Работы выполнялись в течение 23.03.59		Работы выполнялись в течение 23.03.59		Работы выполнялись в течение 23.03.59	
3	27	30	Выполнены регламентные работы по техническим работам		Выполнены регламентные работы по техническим работам		Выполнены регламентные работы по техническим работам		Выполнены регламентные работы по техническим работам	
4	30	30	Работы выполнялись в течение 30.03.59		Работы выполнялись в течение 30.03.59		Работы выполнялись в течение 30.03.59		Работы выполнялись в течение 30.03.59	

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№ по пер.	Наименование регламентных работ	Документы, на основании которых	
		выданы регламентные работы	исключены регламентные работы
1959 VII - 8	Выполнены регламентные работы через <i>А. Давид</i> технологии <i>Работы выполнял в. ш. ш. С. А. М. И. И.</i>	часов налета БОГЛАСНО <i>524 Запись учета налета</i>	
1959 VII - 13	Выполнены регламентные работы через <i>А. Давид</i> технологии <i>Работы выполнял в. ш. ш. С. А. М. И. И.</i>	часов налета БОГЛАСНО <i>419 Запись учета налета</i>	
1959 VII - 15	Выполнены регламентные работы через <i>А. Давид</i> технологии <i>Работы выполнял в. ш. ш. С. А. М. И. И.</i>	часов налета СОГЛАСНО <i>110 Запись учета налета</i>	
1959 VII - 17	Выполнены регламентные работы через <i>А. Давид</i> технологии <i>Работы выполнял в. ш. ш. С. А. М. И. И.</i>	часов налета БОГЛАСНО <i>119 Запись учета налета</i>	

ХІІ. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

№ по п/р	Наименование документа (область или указания главного инженера ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Время, затраченное и подпись выполнявшего работу
2	Бюлл. 148-0117 ТС-4315	20.12.58 20.12.58	Замени буровую палочку буровзбурши от буров Кривой Замени буровую палочку буровзбурши от буров Кривой составлю ТС-4315 зазор между палочкой и буром равному 3,8 мм ура сою масо - 3,8 гр Уточнено температурный: Заменен страницы 139, 144 и 142. Рубрике по летям жесткости и страницы 146 и 12. Дополнен и редакцию технического обслуживания.	<i>[Signature]</i>
3	Бюлл. 155Э			
4	15-6081	24.11	Чистовки Кривой кабелей Инструкция на 44 стр.	<i>[Signature]</i>

Причем в нем. Вносится сведения о доработках и осмотрах всей системы (или ее части) об изменении монтажа. Сведения, касающиеся
своих доработок, вносятся непосредственно в их паспорта.

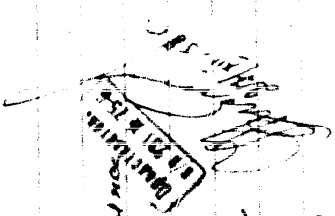
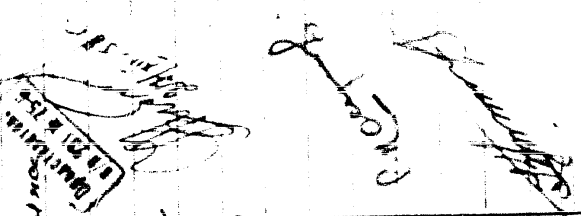
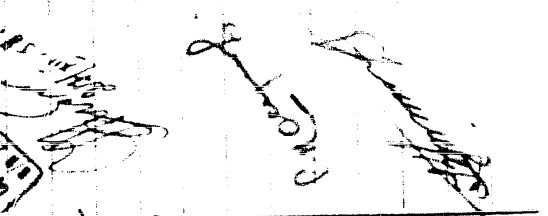
ХІІ. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

Наименование документа (бюллетеня или указаний главного инженера ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Военное звание и подпись выполнявшего работу
5 Бюлл. 177-В	22/VI-58	Введение доклада о состоянии дел на заводе № 177-В и о состоянии дел на заводе № 177-В. Проверка и исправление документации по проекту № 177-В.	<i>[Handwritten signature]</i>
6 Бюлл. 166-ВІІБ	23/VI-58	Установка в эксплуатацию	<i>[Handwritten signature]</i>
7 Бюлл. 178-ВІІБ	24/VI	Замена	<i>[Handwritten signature]</i>
8 Бюлл. 170-А	24/VI	Проверка с бухгалтерскими документами. Проверка с бухгалтерскими документами. Проверка с бухгалтерскими документами.	<i>[Handwritten signature]</i>
9 Бюлл. 166-ВІІБ	24/VI	Установка	<i>[Handwritten signature]</i>
10 Бюлл. 175	24/VI	Проверка документации по проекту № 175.	<i>[Handwritten signature]</i>

ХИ. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

№ по пор.	Наименование документа (Классификация или указания ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Воспись записки и подписи выполнявшего работу
11	Бюлет 1522017	23/11/58	Доработки замков на 2х газах танка Т-34	СМОУФ
12	Бюлет № 1600 I в.	24/11/58	Увеличение пропускной способности подпитки гидравлики замка в танке Т-34	СМОУФ
13	Бюлет 56-5079	25/11/58	Доработка 211-5 на танке Т-34	СМОУФ
14	Бюлет 56-5080	25/11/58	Усиление катков и шарнирных узлов АТМ-1С	СМОУФ
15	56-6071	24/11/58	Зачистка подпитки гидравлики 1-го класса с карбонными фильтрами	СМОУФ

ХІ. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

Наименование документа (кодификация или указаний главного инженера ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Военное звание и подпись выполнявшего работу
16. Изуче. Бомб. СВ СВ 6083 СВ 6090 СВ 6091	17/154	Замысловскии просмотр фотомемории Краснодарской кадражной базы СВ Доработано отобретено в объеме фотомемории поу кадражной базы СВ Замысловскии просмотр фотомемории СВ на кадражной базе на кадраж с кадражми извлечен откомиссии СВ	
17. СВ-60101	17/154	Профессиональнии отбраковщик СВ-1 по уде 40° в замечении замуж Учитавовичи Вилков указывавовичи не уде 40° по Керн-Вини	
18. СВ 6082 ВЗ-мв 1535	17/154	Произведен просмотр фотомемории коомиссии на отбраковщике с фотомемории и фотомемории. Сфотографиро сфотографированной согласно ВЗ-мв зам. Главного инженера.	

ХІІ. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

№ по пор.	Наименование документа (бюллетеня или указания главного инженера ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Восполнение и подпись выполнявшего работу
19	Дело № 182-0-06-001-001	26/01/59 г.	Уточнения плана для обслуживания	В.В. Шенников
20	Реш. Бюро 607 от 10.01.59 г.		Замка порыва в кабине и в кабине с двигателям турбомотора	В.В. Шенников
21	'5 60100	26/01/59 г.	По ремонту турбомотора турбомотора	В.В. Шенников
22	65-60104	26/01/59 г.	Ремонт двигателя и замена 4 16" шестерни диаметром 24 мм, 3 20" шестерни диаметром 40 мм и 138 мм, 1 шестерня и шестерня	В.В. Шенников
23	184-0 (И	17/01/59 г.	Замка в замке кабины и в кабине мотора отсекания шасси Н-4900-45, -46 дат.	В.В. Шенников

ХII. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

№	Наименование документа (бюллетеня или указания инженера ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Восное Знание и Подпись выполнявшего работу
24.	Бюллет. № 160-Р IV Б	11/11-59	Н-0370-70 и Н-0370-69 чз мавершала АА-Р на дельта Т-6903-211 и Т-6903-212 чз мавершала А35ХГСА - оптимальное решение А-50С	<i>[Signature]</i>
25.	Т.ом. № 60-94	11/11-59	Строубедена замена тубов под беласки в корпусе на усложненную	<i>[Signature]</i>
26.	Бюллет. № 181 (6078)	11/11-59	Переконные ишания ААМ.56 ии АРК.5 И.А. с систем, Контракт	<i>[Signature]</i>
27.	Бюллет. № 118 и 6094	11/11-59	Модернизация крышки АРК.5 А1 К тросовой системы	<i>[Signature]</i>
28.	Бюллет. № 144 (60105)	11/11-59	Прокладка тубов под ракетой С-11 Вальс Рак РЛ-20 в допускную Ремонт двигателя из конструкции Л.В.О. ишания в соответствии	<i>[Signature]</i>

XII. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

№ по пор.	Наименование документа (буллетеня или указания главного инженера ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Восполнил задание и подписал выполнившего работу
28	Бюлл. 168-D	11/10/59	Задание В.А. Сидорова "Намеченные работы Т.С. 903-201 и 7-6408-212 по монтажу антенн АА-3 на самолетах для испытаний по монтажу антенн на самолетах Т.С. 903-201 и 7-6408-212 по замене антенн самолетов Т.С. 903-201 и 7-6408-212"	[Signature]
29	Бюлл. 189-D (ТС-4459)	16/10	Самолеты Т.С. 903-201 и 7-6408-212	[Signature]
30	Бюлл. 186-D (ТС-4459)	11/10/59	Задание по монтажу антенн на самолетах Т.С. 903-201 и 7-6408-212	[Signature]
31	ТС-4456	11/10/59	Программа испытаний антенн самолетов Т.С. 903-201 и 7-6408-212	[Signature]
	Бюлл. 160-D	11/10/59	Задание по монтажу антенн на самолетах Т.С. 903-201 и 7-6408-212	[Signature]

ХІІ. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

№	Наименование документа (бюллетеня или указания газного инженера ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Время, затраченное на выполнение работ
1	№ 177-806	1.12.58	Доработка мотора двигателя взрывного аппарата	10 часов
2	№ 50112	1.12.58	Устранение неисправности и проверка работоспособности механизма Р.В.	10 часов
3	№ 50114	1.12.58	Устранение неисправностей мотора взрывного аппарата	10 часов
4	№ 50111	5.05.59	Время, затраченное на выполнение работ по устранению неисправности взрывного аппарата	10 часов
5	№ 177-806	5.05.59	1. Устранение неисправности мотора взрывного аппарата 2. Проверка работоспособности взрывного аппарата и устранение неисправности	10 часов

ХІІ. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

№ по пор.	Наименование документа (бюллетеня или указаний главного инспектора ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Восное звание и подпись исполнителя работ
37	1620.	1.05.58	Д. Дворкин испытательская группа ВВС Винничи по истребительного назначения	Дворкин
38	1949.	1.05.58	Клейменов Юлиан Иванович и другие в связи с доработкой	Дворкин
39	СВ - 5065	1.05.58	Фонякина Наталья Николаевна и другие авиационная часть	Дворкин
40	Бюл. 17-801	1.05.58	Клейменов Юлиан Иванович и другие авиационная часть	Дворкин
41	Бюл. 17-801	22.05.58	Д. Дворкин 241 на командировку командировка	Дворкин
42	Бюл. 195-211	29.12.58	Д. Дворкин авиационная часть испытатель в т.ч. в т.ч. и в т.ч. авиационная часть	Дворкин

ХИ. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

Наименование документа (буллетеня или указания : злого ижевского ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Вечное знание и подпись выполнявшего работу
13. Бюлл. 191-90	2/2/50	Доработка карты ВВС-1201-120 в месте освобождения Выхина временно мич.-штаба.	И.И. Бабенко
14. Бюлл. 188-90	4/2/50	Доработка доработка авиационных самолетов на фронте самолетов	И.И. Бабенко
15. Бюлл. 195-90	4/2/50	Доработка доработка самолетов ВВС на фронте	И.И. Бабенко
16. Бюлл. 176-90	5/2/50	Доработка доработка самолетов ВВС на фронте	И.И. Бабенко
17. Бюлл. 93	20/2/50	Доработка доработка самолетов ВВС на фронте	И.И. Бабенко

XII. СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОРАБОТОК И ОСМОТРОВ ПО УКАЗАНИЯМ И БЮЛЛЕТЕНЯМ

№ по пор.	Наименование документа (область или указания главного инженера ВВС) и № документа	Дата выполнения работ	Наименование выполненных работ	Время затрачено и подпись выполнявшего работу
48	Пром. № 203. Д	15/07/39	Устранены дефекты в работе на самолетах № 39, 40 и 41 46 лет.	[Подпись]
49	Суд. б. ав. С 15-60113	19/07/39	Замечены дефекты в работе на самолетах в записках сброса и створках конструкции морского бомбардировщика.	[Подпись]

ХІІІ. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ САМОЛЕТА

№	Дата проверки год месяц день	Краткая оценка состояния самолета. Военное звание, фамилия, подпись проверяющего, а также другие замечания представляющей промышленности	Срок устранения недостатков	Подпись лица, производящего устранение недостатков	Контроль устранения недостатков	
					Подпись лица, производящего контроль	Дата
158	1958 11 14	Л. С. Сидорова, инженер-механик - все в норме, замечаний нет	30 дней	Сидорова		
159	1958 11 14	Л. С. Сидорова, инженер-механик - все в норме, замечаний нет	30 дней	Сидорова		
160	1958 11 17	Л. С. Сидорова, инженер-механик - все в норме, замечаний нет	30 дней	Сидорова		

ХИИ. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ САМОЛЕТА

Дата проверки	Краткая оценка состояния самолета. Военное летание, фамилия, подпись проверяющего, а также записей замечаний предельной промышленности	Срок устранения недостатков	Подпись лица, производящего устранение недостатков	Контроль устранения недостатков Дата и фамилия
20.10.68	При выполнении в течение осмотра были обнаружены следующие дефекты: узлы крепления двигателя и шасси, крылья хорошие.	в течение 10 часов	[подпись]	[подпись]
21.10.68	Испытание по плану [подпись]	в течение 100 часов	[подпись]	[подпись]
22.10.68	При выполнении 50 часов [подпись]	в течение 100 часов	[подпись]	[подпись]
23.10.68	При выполнении 100 часов [подпись]	в течение 100 часов	[подпись]	[подпись]

ХІІІ. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ САМОЛЕТА

№ по пор.	Дата проверки			Краткая оценка состояния самолета. Весное звание, фамилия, подпись проверяющего, а также запись замечаний представителей промышленности	Срок устранения недостатков	По видам авиапроизводителя устранение недостатков	Контроль устранения недостатков	
	год	месяц	число				Дата	Исполнитель проверки
139	01	11		Состояние самолета удовлетворительное. Замечаний нет.				
1959 02	02	11		Проведен контрольный осмотр самолета. Состояние удовлетворительное.				
1959 03	03	1		Проведен контрольный осмотр самолета после 50 часового обслуживания. Состояние самолета хорошее. И.И. Иванов				
1959 03	03	12		Проведен контрольный осмотр самолета после 100 часового обслуживания. Состояние самолета хорошее. И.И. Иванов				

ХИИ. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ САМОЛЕТА

Дата проверки		Краткая оценка состояния самолета, Военное звание, фамилия, подпись, проверка, а также запись замечаний, представляющих промышленность	Срок устранения недостатков	Подпись лица, производящего устранение недостатков	Контроль устранения недостатков	
год	месяц				число	Дата	Подпись лица, производящего контроль
1959	08	26		Краткая оценка состояния самолета, Военное звание, фамилия, подпись, проверка, а также запись замечаний, представляющих промышленность		
1959	IV	12		Краткая оценка состояния самолета, Военное звание, фамилия, подпись, проверка, а также запись замечаний, представляющих промышленность		
		25		Краткая оценка состояния самолета, Военное звание, фамилия, подпись, проверка, а также запись замечаний, представляющих промышленность		

ХИИ. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ САМОЛЕТА

№	Дата проверки	Краткая оценка состояния самолета Военное значение, фамилии, подписи проверяющего, а также запись замечаний представителями Производства	Срок устранения недостатков	Подпись лица, производящего устранение недостатков	Контроль Устройства	
					Дата	Подпись лица производящего контроль
1950	3	Испытание на взлетном самолете ИЛ-10 выполнено успешно. Проверка системы управления самолетом. Проверка системы управления самолетом.				
1950	5	Испытание на взлетном самолете ИЛ-10 выполнено успешно. Проверка системы управления самолетом. Проверка системы управления самолетом.				
1950	5	Испытание на взлетном самолете ИЛ-10 выполнено успешно. Проверка системы управления самолетом. Проверка системы управления самолетом.				

ХІІІ. КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ САМОЛЕТА

№	Дата проверки		Краткая оценка состояния самолета. Военное звание, фамилия, подпись проверяющего, а также запись замечаний представителям промышленности	Срок устранения недостатков	Подпись лица, производящего устранение недостатков	Контроль устранения недостатков	
	мес	число				Дата	Подпись лица, производящего контроль
151	06	19	Проведены контрольный осмотр носки 58 пассажирского самолета с целью проверки технического обслуживания. Состояние самолета хорошее. и.и.и. 20000				
152	07	5	Проведены контрольный осмотр носки 58 пассажирского самолета с целью проверки технического обслуживания. Состояние самолета хорошее. и.и.и. 20000				

ПРИЛОЖЕНИЯ К 1-й ЧАСТИ ФОРМУЛЯРА

1. Формуляр, часть 01 — на специальные данные самолета и его оборудования
2. Формуляр, часть 2 — на приборы и спецоборудование самолета
3. Формуляр, часть 3 — на электрооборудование самолета
4. Формуляр, часть 4 — на радиооборудование самолета
5. Формуляр, часть 5 — на вооружение самолета
6. Формуляр на двигатель типа "РД-3М" *ЛСВМ* № 8822085
7. Формуляр на двигатель типа "РД-3М" *мрабкн* № 8822080
8. Планка с паспортами на изделия, входящие в планер и его системы, — 4 шт.
9. Схемы и результаты нивелировочных замеров самолета в 1 экз. (вложены в карман 1-й части формуляра)
10. ~~Схемы и результаты нивелирования~~ *штук (наклейки в карман 1-й части формуляра)*
 10. *Срокоскоп проверки автоматикки расхода топлива (вложены в карман 1-й части формуляра).*
11. *Схемы и тех. инструкции по эксплуатации управления самолетом (вложены в карман 1-й части формуляра)*
12. *Временное удостоверение № 6 о принадлежности гражданского самолета "Су-107А" 286 к полетам в ГСР.*

СОДЕРЖАНИЕ ФОРМУЛЯРА (часть I)

1. Назначение I-й части формуляра	2
2. Правила ведения формуляра	3
Раздел I. Перечень основных агрегатов и приборов и сведения о продлении сроков их службы	4
Раздел II. Сумки бортового инструмента, прикладываемые к плану и его системам	30
Раздел III. Индивидуальные особенности самолета	31
Раздел IV. Свидетельство о приеме самолета	33
Раздел V. Записи о передаче самолета в другую часть	35
Раздел VI. Сведения об экипаже самолета	40
Раздел VII. Изменения в составе основных агрегатов и приборов и сведения о продлении сроков службы вновь установленного оборудования	44
Раздел VIII. Журнал работы самолета	60
Раздел IX. Итоговые сведения о работе самолета	103
Раздел X. Выполнение регламентных работ	112
Раздел XI. Работы и мелкий ремонт, произведенные на самолете в воинской части в процессе эксплуатации	168
Раздел XII. Ремонт самолета в ремонтных органах ВВС или на ремонтных заводах МАП	197
Раздел XIII. Сведения о вводе в строй вновь установленного на самолете двигателя	222
Раздел XIV. Сведения о выполнении доработок и осмотров по указанным и бюджетным программам	234
Раздел XV. Контроль состояния самолета	260
Раздел XVI. Особые замечания по эксплуатации самолета и аварийным случаям	276
Раздел XVII. Приложение к I-й части формуляра	286

Итого в формуляре (часть 1) пронумерованных, прошнурованных
и опломбированных „144“ сто сорок четыре листа.

„ вкладыши между стр. 26 и 27 на 11 листах

„ 28 - „Август“ 1958 года.

Министр по организации *В.И. Фролов*
(Должность и подпись)

ПРОДОЛЖЕНИЕ ФОРМУЛЯРА

САМОЛЕТА ТИПА ТУ-104, ЗАВОДСКОЙ № 8350605
С ДВУМЯ ДВИГАТЕЛЯМИ ТИПА Турбопроп.

VI. Изменения в составе основных агрегатов и приборов радиоборудования самолета

№ по ф	наименование оборудования	С и м я о			У с т а н о в л е н о			П а р а м е т р ы		
		дата	порядковый номер патента по п. 1	тип или заводской номер чертежа	причина снятия	дата	тип или номер чертежа	заводской номер	наименование	значение
112	Самолет	24/10/59	105	803157	15-14/8	нет	24/10/59	148	803997	
114	Агрегат	24/10/59	110	803984	15-14/8	повторя	11/10/59	148	803982	
115	Детали системы питания	16-1-59	52	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
116	Детали системы	16-1-59	53	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
117	Детали системы	16-1-59	54	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
118	Детали системы	16-1-59	55	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
119	Детали системы	16-1-59	56	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
120	Детали системы	16-1-59	57	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
121	Детали системы	16-1-59	58	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
122	Детали системы	16-1-59	59	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
123	Детали системы	16-1-59	60	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
124	Детали системы	16-1-59	61	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
125	Детали системы	16-1-59	62	48350	48350	исс	10/1/59	148	48350	48350
126	Система питания	15/1/59	103	48350	48350	исс	15/1/59	148	48350	48350
127	Система питания	15/1/59	104	48350	48350	исс	15/1/59	148	48350	48350
128	Система питания	15/1/59	105	48350	48350	исс	15/1/59	148	48350	48350

VI. Изменения в составе основных агрегатов и приборов радиооборудования САМЛ-1

№ по порядку	Наименование оборудования	С и т о			У став л е н и е			П а р а м е т р ы		
		дата	порядк. номер изделия по разд. I	тип или заводской номер	заводской номер	причина снятия	дата	номер чертежа	наименование	единица измерения
101	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
102	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
103	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
104	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
105	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
106	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
107	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
108	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
109	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
110	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
111	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
112	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
113	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
114	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
115	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
116	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
117	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
118	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
119	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
120	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
121	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
122	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
123	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
124	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
125	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
126	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
127	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
128	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
129	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
130	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
131	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
132	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
133	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
134	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
135	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
136	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
137	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
138	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
139	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
140	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
141	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
142	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
143	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
144	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
145	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
146	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
147	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
148	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
149	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
150	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
151	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
152	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
153	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
154	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
155	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
156	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
157	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
158	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
159	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
160	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
161	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
162	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
163	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
164	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
165	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
166	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
167	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
168	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
169	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
170	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
171	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
172	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
173	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
174	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
175	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
176	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
177	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
178	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
179	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
180	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
181	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
182	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
183	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
184	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
185	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
186	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
187	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
188	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
189	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
190	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
191	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
192	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
193	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
194	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
195	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
196	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
197	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
198	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
199	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—
200	—	11/10	110	110	110	—	110	110	—	—

VI. Наименя в составе основных агрегатов и приборов разоблачения

№	Имя	Дата	Инициалы	Степень	Специальность	Специальность	Степень	Специальность	Степень	Специальность	Степень
144	Зи. Чирк. Косов	27.5.54	Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
145	Земарский Ксеном		516	809070		516	709002		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
146	Зи. Шеховицкий		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
147	Земарский Ксеном		516	712005		516	801053		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
148	Зи. Шеховицкий		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
149	Земарский Ксеном		516	707005		516	711025		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
150	Зи. Шеховицкий		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
151	Земарский Ксеном		516	712006		516	805018		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
152	Зи. Шеховицкий		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
153	Ромберг. Зордт. Богд		513	806017		513	801657		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
154	Зи. Шеховицкий		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
155	Ромберг. Зордт. Богд		513	809059		513	801015		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
156	Зи. Шеховицкий		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
157	Ромберг. Зордт. Богд		514	805001		514	801020		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т
158	Зи. Шеховицкий		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т		Уд.Т	Уд.Т	Уд.Т

VI. Изменения в составе основных агрегатов и приборов радиоборудования самолета

№ по порядку	Наименование оборудования	дата	С в и т о			Установлено		Гарантированно		
			д-р-а-к-о-в-ый номер агрегата по разд. I	тип и номер чертежа	заводской номер	причина снятия	дата	тип и номер чертежа	заводской номер	гарантийный период
159	Блок питания	27.12.59	78	СИ	80408	отсутс.	27.12.59	СИ	80867	4 год
160	Блок питания		79	СИ	80408	"		СИ	80867	4 год
161	Блок питания		80	СИ	80869	"		СИ	80869	4 год
162	Блок питания		81	СИ	80870	"		СИ	80870	4 год
163	Блок питания		82	СИ	80871	"		СИ	80871	4 год
164	Блок питания		83	СИ	80872	"		СИ	80872	4 год
165	Блок питания		103	СИ	80873	"		СИ	80873	4 год
166	Блок питания		104	СИ	80874	"		СИ	80874	4 год
167	Блок питания		123	СИ	80875	"		СИ	80875	4 год
168	Блок питания		124	СИ	80876	"		СИ	80876	4 год
169	Блок питания		121	СИ	80877	"		СИ	80877	4 год
170	Блок питания		122	СИ	80878	"		СИ	80878	4 год
171	Блок питания		119	СИ	80879	"		СИ	80879	4 год
172	Блок питания		120	СИ	80880	"		СИ	80880	4 год
173	Блок питания		172	СИ	80881	"		СИ	80881	4 год

Исследования о протлении сроков службы вновь установленного оборудования

№ п/п	Продлевается				Продлевается 2-е				Продлевается 3-е			
	Кол-во ств	Установ. срок	Подпись продвигает	Дата окончания	Кол-во ств	Установ. новый срок	Подпись продвигает	Дата окончания	Кол-во ств	Установ. новый срок	Подпись продвигает	Дата окончания
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												

100

VI. Изменения в составе основных агрегатов и приборов радиооборудования самолета

№	Дата	Содержание	С и м			У ст а н о в л е н и е			Т а р а н т и н ы	
			номер агрегата	наименование агрегата	номер агрегата	причина снятия	номер агрегата	наименование агрегата	номер тарантин	наименование тарантин
17	24.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
18	-	-	37	80358	-	-	47108	47108	47108	47108
19	-	-	42	80358	-	-	80358	80358	80358	80358
20	25.05	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
21	25.05.54	-	42	80358	-	-	80358	80358	80358	80358
22	-	-	42	80358	-	-	80358	80358	80358	80358
23	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
24	-	-	42	80358	-	-	80358	80358	80358	80358
25	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
26	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
27	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
28	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
29	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
30	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
31	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
32	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
33	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
34	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
35	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108
36	25.05.54	Самолет	35508	СББ	252	12508	47108	47108	47108	47108

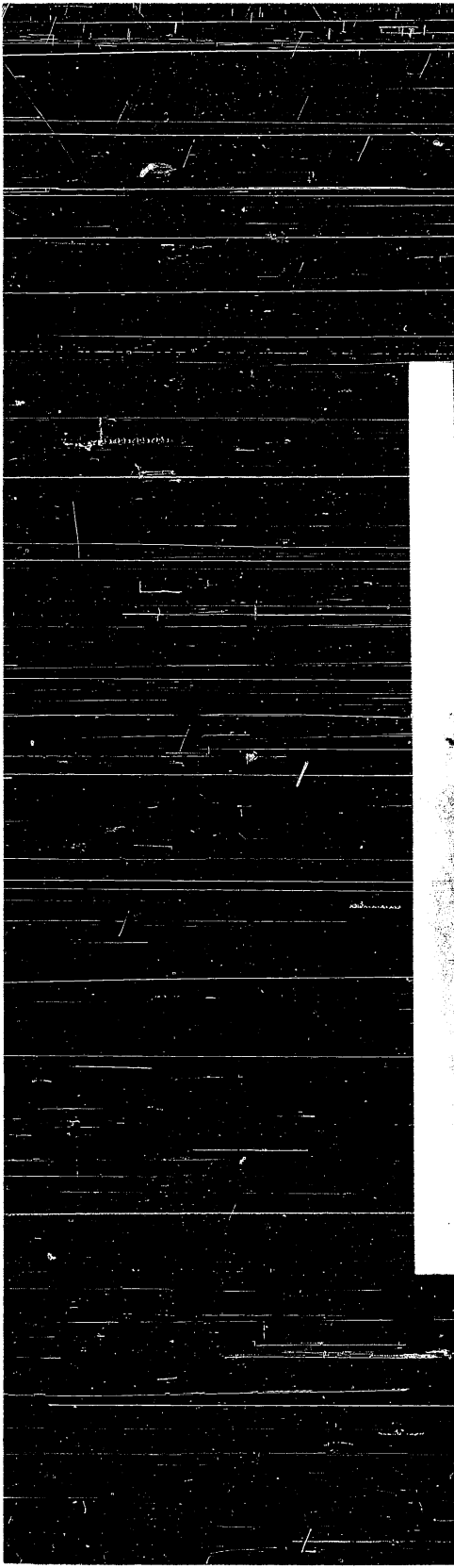
ФОРМУЛЯР № 1

ФОРМУЛЯР

Содержит типовой текст, утвержденный № 100/100

ЧАСТЬ 3

Организационно-методическое руководство
Центра исследования

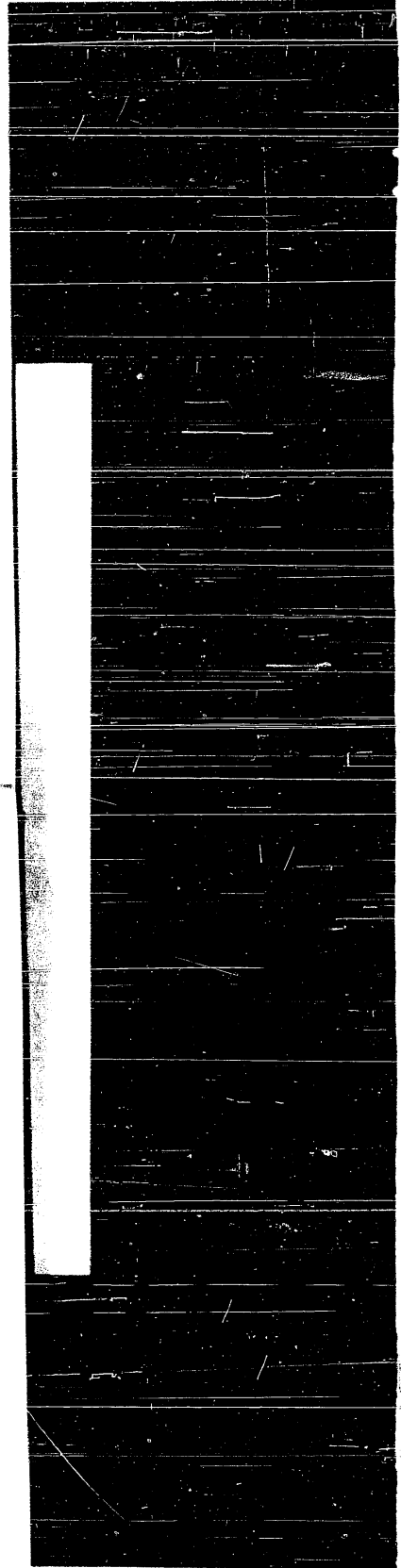


И СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ СРОКОВ ВО СЛУЖБУ

№ п/п	Имя	Дата	Срок	Сумма
1	Иванов	1945	10 лет	10000
2	Петров	1946	15 лет	15000
3	Сидоров	1947	20 лет	20000

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМАХ АПРЕИАЦИИ И ОБЪЕМОХ РАБОТЫ ПО ОБЪЕМАМ РАБОТЫ

№ п/п	Имя	Дата	Срок	Сумма
1	Иванов	1945	10 лет	10000
2	Петров	1946	15 лет	15000
3	Сидоров	1947	20 лет	20000
4	Климов	1948	25 лет	25000
5	Васильев	1949	30 лет	30000



ИСПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ И ПРАВОМЕРНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ САНКЦИЙ

№	Имя	Место рождения	Место работы	Исполнение обязанностей		Дата окончания
				Исполнение	Дата	
1	Иванов И.И.	Москва	Инженер	1950	1955	1955
2	Петров П.П.	Ленинград	Рабочий	1945	1950	1950
3	Сидоров С.С.	Свердловск	Учитель	1940	1945	1945
4	Климов К.К.	Новосибирск	Машинист	1935	1940	1940
5	Васильев В.В.	Киев	Строитель	1930	1935	1935

ИСПОЛНЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ И ПРАВОМЕРНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ САНКЦИЙ

№	Имя	Место рождения	Место работы	Исполнение обязанностей		Дата окончания
				Исполнение	Дата	
1	Иванов И.И.	Москва	Инженер	1950	1955	1955
2	Петров П.П.	Ленинград	Рабочий	1945	1950	1950
3	Сидоров С.С.	Свердловск	Учитель	1940	1945	1945
4	Климов К.К.	Новосибирск	Машинист	1935	1940	1940
5	Васильев В.В.	Киев	Строитель	1930	1935	1935

И СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖИ СПУСКОЕ НА СЛУЖБУ

№ п/п	Имя покупателя	Имя продавца	Имя посредника	Сумма в рублях		Сумма в долларах	Дата	Подпись
				Итого	За вычетом			
1	Иванов И.И.	Петров П.П.	Сидоров С.С.	1000	200	800	15.08.41	
2	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	Зайцев З.З.	500	100	400	15.08.41	
3	Смирнов С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	300	60	240	15.08.41	
4	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	200	40	160	15.08.41	
5	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	150	30	120	15.08.41	
6	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	100	20	80	15.08.41	
7	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	50	10	40	15.08.41	
8	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	20	4	16	15.08.41	
9	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	10	2	8	15.08.41	
10	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	5	1	4	15.08.41	
11	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	2	0.4	1.6	15.08.41	
12	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	1	0.2	0.8	15.08.41	
13	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.5	0.1	0.4	15.08.41	
14	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.2	0.04	0.16	15.08.41	
15	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.1	0.02	0.08	15.08.41	
16	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.05	0.01	0.04	15.08.41	
17	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.02	0.004	0.016	15.08.41	
18	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.01	0.002	0.008	15.08.41	
19	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.005	0.001	0.004	15.08.41	
20	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.002	0.0004	0.0016	15.08.41	
21	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.001	0.0002	0.0008	15.08.41	
22	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.0005	0.0001	0.0004	15.08.41	
23	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.0002	0.00004	0.00016	15.08.41	
24	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.0001	0.00002	0.00008	15.08.41	
25	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.00005	0.00001	0.00004	15.08.41	
26	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.00002	0.000004	0.000016	15.08.41	
27	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.00001	0.000002	0.000008	15.08.41	
28	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.000005	0.000001	0.000004	15.08.41	
29	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.000002	0.0000004	0.0000016	15.08.41	
30	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.000001	0.0000002	0.0000008	15.08.41	
31	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.0000005	0.0000001	0.0000004	15.08.41	
32	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.0000002	0.00000004	0.00000016	15.08.41	
33	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.0000001	0.00000002	0.00000008	15.08.41	
34	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.00000005	0.00000001	0.00000004	15.08.41	
35	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.00000002	0.000000004	0.000000016	15.08.41	
36	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.00000001	0.000000002	0.000000008	15.08.41	
37	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.000000005	0.000000001	0.000000004	15.08.41	
38	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.000000002	0.0000000004	0.0000000016	15.08.41	
39	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.000000001	0.0000000002	0.0000000008	15.08.41	
40	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.0000000005	0.0000000001	0.0000000004	15.08.41	
41	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.0000000002	0.00000000004	0.00000000016	15.08.41	
42	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.0000000001	0.00000000002	0.00000000008	15.08.41	
43	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.00000000005	0.00000000001	0.00000000004	15.08.41	
44	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.00000000002	0.000000000004	0.000000000016	15.08.41	
45	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.00000000001	0.000000000002	0.000000000008	15.08.41	
46	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.000000000005	0.000000000001	0.000000000004	15.08.41	
47	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.000000000002	0.0000000000004	0.0000000000016	15.08.41	
48	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.000000000001	0.0000000000002	0.0000000000008	15.08.41	
49	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.0000000000005	0.0000000000001	0.0000000000004	15.08.41	
50	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.0000000000002	0.00000000000004	0.00000000000016	15.08.41	
51	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.0000000000001	0.00000000000002	0.00000000000008	15.08.41	
52	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.00000000000005	0.00000000000001	0.00000000000004	15.08.41	
53	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.00000000000002	0.000000000000004	0.000000000000016	15.08.41	
54	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.00000000000001	0.000000000000002	0.000000000000008	15.08.41	
55	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.000000000000005	0.000000000000001	0.000000000000004	15.08.41	
56	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.000000000000002	0.0000000000000004	0.0000000000000016	15.08.41	
57	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.000000000000001	0.0000000000000002	0.0000000000000008	15.08.41	
58	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.0000000000000005	0.0000000000000001	0.0000000000000004	15.08.41	
59	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.0000000000000002	0.00000000000000004	0.00000000000000016	15.08.41	
60	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.0000000000000001	0.00000000000000002	0.00000000000000008	15.08.41	
61	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.00000000000000005	0.00000000000000001	0.00000000000000004	15.08.41	
62	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.00000000000000002	0.000000000000000004	0.000000000000000016	15.08.41	
63	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.00000000000000001	0.000000000000000002	0.000000000000000008	15.08.41	
64	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.000000000000000005	0.000000000000000001	0.000000000000000004	15.08.41	
65	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.000000000000000002	0.0000000000000000004	0.0000000000000000016	15.08.41	
66	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.000000000000000001	0.0000000000000000002	0.0000000000000000008	15.08.41	
67	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.0000000000000000005	0.0000000000000000001	0.0000000000000000004	15.08.41	
68	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.0000000000000000002	0.00000000000000000004	0.00000000000000000016	15.08.41	
69	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.0000000000000000001	0.00000000000000000002	0.00000000000000000008	15.08.41	
70	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.00000000000000000005	0.00000000000000000001	0.00000000000000000004	15.08.41	
71	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.00000000000000000002	0.000000000000000000004	0.000000000000000000016	15.08.41	
72	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.00000000000000000001	0.000000000000000000002	0.000000000000000000008	15.08.41	
73	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.000000000000000000005	0.000000000000000000001	0.000000000000000000004	15.08.41	
74	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.000000000000000000002	0.0000000000000000000004	0.0000000000000000000016	15.08.41	
75	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.000000000000000000001	0.0000000000000000000002	0.0000000000000000000008	15.08.41	
76	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.0000000000000000000005	0.0000000000000000000001	0.0000000000000000000004	15.08.41	
77	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.0000000000000000000002	0.00000000000000000000004	0.00000000000000000000016	15.08.41	
78	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.0000000000000000000001	0.00000000000000000000002	0.00000000000000000000008	15.08.41	
79	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.00000000000000000000005	0.00000000000000000000001	0.00000000000000000000004	15.08.41	
80	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.00000000000000000000002	0.000000000000000000000004	0.000000000000000000000016	15.08.41	
81	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.00000000000000000000001	0.000000000000000000000002	0.000000000000000000000008	15.08.41	
82	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.000000000000000000000005	0.000000000000000000000001	0.000000000000000000000004	15.08.41	
83	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.000000000000000000000002	0.0000000000000000000000004	0.0000000000000000000000016	15.08.41	
84	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.000000000000000000000001	0.0000000000000000000000002	0.0000000000000000000000008	15.08.41	
85	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.0000000000000000000000005	0.0000000000000000000000001	0.0000000000000000000000004	15.08.41	
86	Петров П.П.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.0000000000000000000000002	0.00000000000000000000000004	0.00000000000000000000000016	15.08.41	
87	Сидоров С.С.	Васильев В.В.	Попов П.П.	0.0000000000000000000000001	0.00000000000000000000000002	0.00000000000000000000000008	15.08.41	
88	Морозов М.М.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.00000000000000000000000005	0.00000000000000000000000001	0.00000000000000000000000004	15.08.41	
89	Соколов С.С.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.00000000000000000000000002	0.000000000000000000000000004	0.000000000000000000000000016	15.08.41	
90	Васильев В.В.	Смирнов С.С.	Морозов М.М.	0.00000000000000000000000001	0.000000000000000000000000002	0.000000000000000000000000008	15.08.41	
91	Попов П.П.	Иванов И.И.	Петров П.П.	0.000000000000000000000000005	0.000000000000000000000000001	0.000000000000000000000000004	15.08.41	
92	Иванов И.И.	Кузнецов К.К.	Левин Л.Л.	0.000000000000000000000000002	0.00000000000000			

ПЕРЕЧЕНЬ ПОДВИЖНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИСОЕДИНЕННЫХ К НИМ КОМПОНЕНТОВ

№	Наименование агрегата	Модель	Идентификационный номер	Место хранения	Состояние		Дата списания
					Состояние	Состояние	
1	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
2	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
3	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
4	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
5	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
6	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
7	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
8	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
9	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
10	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41

И сведения о продолжении сроков их службы

№	Наименование агрегата	Модель	Идентификационный номер	Место хранения	Состояние		Дата списания
					Состояние	Состояние	
1	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
2	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
3	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
4	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
5	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
6	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
7	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
8	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
9	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41
10	Агрегат с двигателем	М-100	100-100	100-100	100-100	100-100	25.08.41

И. Перечень изменений агрегатов и приборов автотранспортных средств и сведения о продолжении сроков их службы

№ агрегата	Наименование агрегата	№ агрегата	Марка агрегата	Продолжение срока службы		Дата окончания срока службы	Сведения о продолжении срока службы	Сведения о продолжении срока службы	Сведения о продолжении срока службы
				Исходный срок службы	Продолжение срока службы				
1	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
2	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
3	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
4	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
5	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
6	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
7	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
8	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
9	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			
10	Агрегат	100000	100000	100000	100000	100000			

И РЕЖИОНА И ПРИКЛИПНЫЕ ПРИБОРЫ НА ТРАССАХ

№	Наименование	Спецификация	Материал	Масса	Объем	Длина	Ширина	Высота	Температура хранения	Температура эксплуатации	Срок хранения	Срок эксплуатации
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

И ПЕРЕМЕННЫЕ, ПРИНАДЛЕЖАЮЩИЕ К ПЕРИОДУ ВОЗДЕЙСТВИЯ

№	Наименование	Спецификация	Материал	Масса	Объем	Длина	Ширина	Высота	Температура хранения	Температура эксплуатации	Срок хранения	Срок эксплуатации
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

И ПЕРЕМЕННЫЕ, ПРИНАДЛЕЖАЮЩИЕ К ПЕРИОДУ ВОЗДЕЙСТВИЯ

№	Наименование	Спецификация	Материал	Масса	Объем	Длина	Ширина	Высота	Температура хранения	Температура эксплуатации	Срок хранения	Срок эксплуатации
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

СВЕДЕНИЯ О ПЕРСОНАЛЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ СЛУЖБ

1. Персонал специальных агентств и подразделений специального назначения

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Место рождения	Специальность	Степень	Стаж работы	Ссылки на документы
1	Сидоров, Иван Иванович	12.12.1928	г. Москва	Инженер-конструктор	Инженер	10 лет	С. 123, 124
2	Петров, Александр Александрович	15.05.1930	г. Ленинград	Инженер-конструктор	Инженер	8 лет	С. 125, 126
3	Васильев, Николай Николаевич	20.08.1925	г. Саратов	Инженер-конструктор	Инженер	12 лет	С. 127, 128
4	Смирнов, Владимир Владимирович	05.03.1932	г. Новосибирск	Инженер-конструктор	Инженер	6 лет	С. 129, 130
5	Козлов, Сергей Сергеевич	18.11.1929	г. Омск	Инженер-конструктор	Инженер	9 лет	С. 131, 132
6	Иванов, Алексей Алексеевич	01.07.1935	г. Иркутск	Инженер-конструктор	Инженер	4 лет	С. 133, 134
7	Михайлов, Дмитрий Дмитриевич	22.04.1927	г. Челябинск	Инженер-конструктор	Инженер	11 лет	С. 135, 136
8	Соколов, Евгений Евгеньевич	09.09.1931	г. Пермь	Инженер-конструктор	Инженер	7 лет	С. 137, 138
9	Лебедев, Павел Павлович	14.02.1926	г. Волгоград	Инженер-конструктор	Инженер	10 лет	С. 139, 140
10	Зайцев, Борис Борисович	28.10.1933	г. Красноярск	Инженер-конструктор	Инженер	5 лет	С. 141, 142

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Место рождения	Специальность	Степень	Стаж работы	Ссылки на документы
11	Кузнецов, Михаил Михайлович	03.06.1924	г. Свердловск	Инженер-конструктор	Инженер	13 лет	С. 143, 144
12	Попов, Сергей Сергеевич	17.01.1934	г. Хабаровск	Инженер-конструктор	Инженер	6 лет	С. 145, 146
13	Рябинин, Александр Александрович	25.09.1928	г. Владивосток	Инженер-конструктор	Инженер	9 лет	С. 147, 148
14	Селезнев, Николай Николаевич	11.04.1936	г. Якутск	Инженер-конструктор	Инженер	4 лет	С. 149, 150
15	Тихонов, Владимир Владимирович	08.12.1929	г. Магнитогорск	Инженер-конструктор	Инженер	10 лет	С. 151, 152
16	Федотов, Евгений Евгеньевич	21.05.1931	г. Кемерово	Инженер-конструктор	Инженер	7 лет	С. 153, 154
17	Харьков, Павел Павлович	04.08.1927	г. Новокузнецк	Инженер-конструктор	Инженер	11 лет	С. 155, 156
18	Цыганков, Борис Борисович	19.03.1933	г. Челябинск	Инженер-конструктор	Инженер	6 лет	С. 157, 158
19	Чайков, Алексей Алексеевич	07.11.1925	г. Омск	Инженер-конструктор	Инженер	12 лет	С. 159, 160
20	Шаров, Дмитрий Дмитриевич	13.07.1935	г. Иркутск	Инженер-конструктор	Инженер	5 лет	С. 161, 162

І ПОРЯТКИ ОСНОВНА ВРІТАЦІЯ І ПРИЗВОД ОБ'ЄКТИВІЗУВАННЯ САМОЇ І СВІЩЕНІЯ О ПРОДЛЕННІ (РОКОВ ІЗ СЛУЖБ)

№	Ім'я	Піде	Службовий час		Продовження		Інше	
			з	по	з	по	з	по
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Продовження запису
№ 100/100/100
(100/100)

Продовження запису
№ 100/100/100
(100/100)

INVESTIGATION OF THE ...

INVESTIGATION OF THE ...

<p>INVESTIGATION OF THE ...</p>	<p>INVESTIGATION OF THE ...</p>
<p>INVESTIGATION OF THE ...</p>	<p>INVESTIGATION OF THE ...</p>

...

...

VI. CONSIDERATION OF REQUIREMENTS (CONSIDERATION OF REQUIREMENTS) CONSIDERATION

Item	Requirement 1		Requirement 2		Requirement 3		Date
	Priority	Importance	Priority	Importance	Priority	Importance	
1	High	High	High	High	High	High	1955
2	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	1956
3	Low	Low	Low	Low	Low	Low	1957

VI. CONSIDERATION OF REQUIREMENTS (CONSIDERATION OF REQUIREMENTS) CONSIDERATION

Item	Requirement 1		Requirement 2		Requirement 3		Date
	Priority	Importance	Priority	Importance	Priority	Importance	
1	High	High	High	High	High	High	1955
2	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	1956
3	Low	Low	Low	Low	Low	Low	1957

И СЛУЖБЫ О ВОЗДЕЙСТВИИ (ПОРОБ ЛАВАСМ БРОУЛ И ТУМАКТИ БИРЛИК) ОМОРД. ТУМАКТИ

№	Имя	Пол	Дата рождения	Место рождения	Служба	Степень	Специальность	Стаж	Звание	Служба	Степень	Специальность	Стаж	Звание
1
2

И СЛУЖБЫ О ВОЗДЕЙСТВИИ (ПОРОБ ЛАВАСМ БРОУЛ И ТУМАКТИ БИРЛИК) ОМОРД. ТУМАКТИ

№	Имя	Пол	Дата рождения	Место рождения	Служба	Степень	Специальность	Стаж	Звание	Служба	Степень	Специальность	Стаж	Звание
1
2

VIII. ИСТОЧНИК СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПРИБОРОВ И АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВАННЕ САМОЛЕТА

Источники	1950 г.		1951 г.		1952 г.		1953 г.		1954 г.		Итого
	в работе	в запасе	в работе	в запасе	в работе	в запасе	в работе	в запасе	в работе	в запасе	
Внедрены											
Восстановлены											
Всего											

VIII. ИСТОЧНИК СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПРИБОРОВ И АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВАННЕ САМОЛЕТА

Источники	1950 г.		1951 г.		1952 г.		1953 г.		1954 г.		Итого
	в работе	в запасе	в работе	в запасе	в работе	в запасе	в работе	в запасе	в работе	в запасе	
Внедрены											
Восстановлены											
Всего											

Handwritten signature

PERFORMANCE PLAN

NO.	DATE	DESCRIPTION	STATUS	REMARKS
1	1954	...	...	...
2	1955	...	...	...
3	1956	...	...	...
4	1957	...	...	...
5	1958	...	...	...
6	1959	...	...	...
7	1960	...	...	...
8	1961	...	...	...
9	1962	...	...	...
10	1963	...	...	...
11	1964	...	...	...
12	1965	...	...	...
13	1966	...	...	...
14	1967	...	...	...
15	1968	...	...	...
16	1969	...	...	...
17	1970	...	...	...
18	1971	...	...	...
19	1972	...	...	...
20	1973	...	...	...
21	1974	...	...	...
22	1975	...	...	...
23	1976	...	...	...
24	1977	...	...	...
25	1978	...	...	...
26	1979	...	...	...
27	1980	...	...	...
28	1981	...	...	...
29	1982	...	...	...
30	1983	...	...	...
31	1984	...	...	...
32	1985	...	...	...
33	1986	...	...	...
34	1987	...	...	...
35	1988	...	...	...
36	1989	...	...	...
37	1990	...	...	...
38	1991	...	...	...
39	1992	...	...	...
40	1993	...	...	...
41	1994	...	...	...
42	1995	...	...	...
43	1996	...	...	...
44	1997	...	...	...
45	1998	...	...	...
46	1999	...	...	...
47	2000	...	...	...
48	2001	...	...	...
49	2002	...	...	...
50	2003	...	...	...
51	2004	...	...	...
52	2005	...	...	...
53	2006	...	...	...
54	2007	...	...	...
55	2008	...	...	...
56	2009	...	...	...
57	2010	...	...	...
58	2011	...	...	...
59	2012	...	...	...
60	2013	...	...	...
61	2014	...	...	...
62	2015	...	...	...
63	2016	...	...	...
64	2017	...	...	...
65	2018	...	...	...
66	2019	...	...	...
67	2020	...	...	...
68	2021	...	...	...
69	2022	...	...	...
70	2023	...	...	...
71	2024	...	...	...
72	2025	...	...	...
73	2026	...	...	...
74	2027	...	...	...
75	2028	...	...	...
76	2029	...	...	...
77	2030	...	...	...
78	2031	...	...	...
79	2032	...	...	...
80	2033	...	...	...
81	2034	...	...	...
82	2035	...	...	...
83	2036	...	...	...
84	2037	...	...	...
85	2038	...	...	...
86	2039	...	...	...
87	2040	...	...	...
88	2041	...	...	...
89	2042	...	...	...
90	2043	...	...	...
91	2044	...	...	...
92	2045	...	...	...
93	2046	...	...	...
94	2047	...	...	...
95	2048	...	...	...
96	2049	...	...	...
97	2050	...	...	...
98	2051	...	...	...
99	2052	...	...	...
100	2053	...	...	...

IX. SUBORDINATE

NO.	NAME	POSITION	DATE	REMARKS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PEZZALETTERE PAROI

1951		1952		1953		1954		1955		1956		1957		1958		1959		1960	
Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice	Indice
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

IX. BMBORNERE

SISTEMA DI ECONOMIA INTERNAZIONALE		SISTEMA DI ECONOMIA INTERNAZIONALE	
Indice	Indice	Indice	Indice
1	2	3	4

PERALIHAN PASO

Daftar Pemindahan dan Pengalihan Pekerjaan dan Jabatan

No	Nama	Jabatan	Tempat	Tgl	Ke	Tempat	Tgl	Ke
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								

DAFTAR PEMERINTAH

Daftar Pemindahan dan Pengalihan Pekerjaan dan Jabatan

No	Nama	Jabatan	Tempat	Tgl	Ke	Tempat	Tgl	Ke
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								

Итого в формуле (часть 3) пропущены, пропущены и опечатаны:
- 30- метростанция, в котором станция № 11415 на 3 августа

- 28. августа. 1951 года.

Итого в формуле (часть 3) пропущены, пропущены и опечатаны:
- 30- метростанция, в котором станция № 11415 на 3 августа



1951 г. - 28 августа

Телеграмма

ФОРМУЛЯР

ДВИГАТЕЛЯ ТИПА РД-3М

заводской № А912143

Серия

Начало эксплуатации

196 г.

I. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГЕНТОВ И ИСТОЧНИКОВ

№	Имя агента	Место работы	Информация об агенте		Дата начала работы	Дата окончания работы
			Степень доверия	Степень активности		
1	Иванов Иван Иванович	Министерство внутренних дел	Высокая	Активная	1945	1950
2	Петров Петр Петрович	Министерство иностранных дел	Средняя	Пассивная	1948	1952
3	Сидоров Сергей Сергеевич	Министерство обороны	Высокая	Активная	1947	1951
4	Смирнов Алексей Алексеевич	Министерство культуры	Средняя	Пассивная	1949	1953
5	Соколов Владимир Владимирович	Министерство образования	Высокая	Активная	1946	1950
6	Толстой Алексей Алексеевич	Министерство здравоохранения	Средняя	Пассивная	1950	1954
7	Троцкий Григорий Григорьевич	Министерство юстиции	Высокая	Активная	1948	1952
8	Федотов Николай Николаевич	Министерство финансов	Средняя	Пассивная	1949	1953
9	Филиппов Алексей Алексеевич	Министерство просвещения	Высокая	Активная	1947	1951
10	Харченко Владимир Владимирович	Министерство труда	Средняя	Пассивная	1950	1954

II. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДАХ И СПОСОБАХ РАБОТЫ

№	Имя агента	Методы работы		Дата начала работы	Дата окончания работы
		Степень доверия	Степень активности		
1	Иванов Иван Иванович	Высокая	Активная	1945	1950
2	Петров Петр Петрович	Средняя	Пассивная	1948	1952
3	Сидоров Сергей Сергеевич	Высокая	Активная	1947	1951
4	Смирнов Алексей Алексеевич	Средняя	Пассивная	1949	1953
5	Соколов Владимир Владимирович	Высокая	Активная	1946	1950
6	Толстой Алексей Алексеевич	Средняя	Пассивная	1950	1954
7	Троцкий Григорий Григорьевич	Высокая	Активная	1948	1952
8	Федотов Николай Николаевич	Средняя	Пассивная	1949	1953
9	Филиппов Алексей Алексеевич	Высокая	Активная	1947	1951
10	Харченко Владимир Владимирович	Средняя	Пассивная	1950	1954

FORMULARIO 10-100

Fecha: 10/10/74

No. de expediente: 100-100-100

I. REPORTE DE OCURRENCIAS ATIPICAS E INUSUALES

No. de expediente	Fecha de ocurrencia	Descripción de la ocurrencia	Evaluación de riesgo		Acciones tomadas
			Baja	Alta	
100-100-100	10/10/74	...	...	...	...
100-100-100	10/10/74	...	...	...	...
100-100-100	10/10/74	...	...	...	...
100-100-100	10/10/74	...	...	...	...

Elaborado por: [Firma]

Revisado por: [Firma]

II ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЯ

Индивидуальные особенности двигателя:
 1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...
 11. ...
 12. ...
 13. ...
 14. ...
 15. ...
 16. ...
 17. ...
 18. ...
 19. ...
 20. ...
 21. ...
 22. ...
 23. ...
 24. ...
 25. ...
 26. ...
 27. ...
 28. ...
 29. ...
 30. ...
 31. ...
 32. ...
 33. ...
 34. ...
 35. ...
 36. ...
 37. ...
 38. ...
 39. ...
 40. ...
 41. ...
 42. ...
 43. ...
 44. ...
 45. ...
 46. ...
 47. ...
 48. ...
 49. ...
 50. ...
 51. ...
 52. ...
 53. ...
 54. ...
 55. ...
 56. ...
 57. ...
 58. ...
 59. ...
 60. ...
 61. ...
 62. ...
 63. ...
 64. ...
 65. ...
 66. ...
 67. ...
 68. ...
 69. ...
 70. ...
 71. ...
 72. ...
 73. ...
 74. ...
 75. ...
 76. ...
 77. ...
 78. ...
 79. ...
 80. ...
 81. ...
 82. ...
 83. ...
 84. ...
 85. ...
 86. ...
 87. ...
 88. ...
 89. ...
 90. ...
 91. ...
 92. ...
 93. ...
 94. ...
 95. ...
 96. ...
 97. ...
 98. ...
 99. ...
 100. ...

III СВЕДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМЕ ДВИГАТЕЛЯ

1) Двигатель №... 2) Двигатель №... 3) Двигатель №...
 4) Двигатель №... 5) Двигатель №... 6) Двигатель №...
 7) Двигатель №... 8) Двигатель №... 9) Двигатель №...
 10) Двигатель №... 11) Двигатель №... 12) Двигатель №...
 13) Двигатель №... 14) Двигатель №... 15) Двигатель №...
 16) Двигатель №... 17) Двигатель №... 18) Двигатель №...
 19) Двигатель №... 20) Двигатель №... 21) Двигатель №...
 22) Двигатель №... 23) Двигатель №... 24) Двигатель №...
 25) Двигатель №... 26) Двигатель №... 27) Двигатель №...
 28) Двигатель №... 29) Двигатель №... 30) Двигатель №...
 31) Двигатель №... 32) Двигатель №... 33) Двигатель №...
 34) Двигатель №... 35) Двигатель №... 36) Двигатель №...
 37) Двигатель №... 38) Двигатель №... 39) Двигатель №...
 40) Двигатель №... 41) Двигатель №... 42) Двигатель №...
 43) Двигатель №... 44) Двигатель №... 45) Двигатель №...
 46) Двигатель №... 47) Двигатель №... 48) Двигатель №...
 49) Двигатель №... 50) Двигатель №... 51) Двигатель №...
 52) Двигатель №... 53) Двигатель №... 54) Двигатель №...
 55) Двигатель №... 56) Двигатель №... 57) Двигатель №...
 58) Двигатель №... 59) Двигатель №... 60) Двигатель №...
 61) Двигатель №... 62) Двигатель №... 63) Двигатель №...
 64) Двигатель №... 65) Двигатель №... 66) Двигатель №...
 67) Двигатель №... 68) Двигатель №... 69) Двигатель №...
 70) Двигатель №... 71) Двигатель №... 72) Двигатель №...
 73) Двигатель №... 74) Двигатель №... 75) Двигатель №...
 76) Двигатель №... 77) Двигатель №... 78) Двигатель №...
 79) Двигатель №... 80) Двигатель №... 81) Двигатель №...
 82) Двигатель №... 83) Двигатель №... 84) Двигатель №...
 85) Двигатель №... 86) Двигатель №... 87) Двигатель №...
 88) Двигатель №... 89) Двигатель №... 90) Двигатель №...
 91) Двигатель №... 92) Двигатель №... 93) Двигатель №...
 94) Двигатель №... 95) Двигатель №... 96) Двигатель №...
 97) Двигатель №... 98) Двигатель №... 99) Двигатель №...
 100) Двигатель №...

При получении исправного двигателя поощряется зачет

Положение	Состояние двигателя		Примечания
	Работоспособен	Не работоспособен	
1. Испытания			
2. Эксплуатация			
3. Ремонт			
4. Проверка			
5. Приемка			
6. Сдача			
7. Выдача			
8. Приемка			
9. Сдача			
10. Выдача			
11. Приемка			
12. Сдача			
13. Выдача			
14. Приемка			
15. Сдача			
16. Выдача			
17. Приемка			
18. Сдача			
19. Выдача			
20. Приемка			
21. Сдача			
22. Выдача			
23. Приемка			
24. Сдача			
25. Выдача			
26. Приемка			
27. Сдача			
28. Выдача			
29. Приемка			
30. Сдача			
31. Выдача			
32. Приемка			
33. Сдача			
34. Выдача			
35. Приемка			
36. Сдача			
37. Выдача			
38. Приемка			
39. Сдача			
40. Выдача			
41. Приемка			
42. Сдача			
43. Выдача			
44. Приемка			
45. Сдача			
46. Выдача			
47. Приемка			
48. Сдача			
49. Выдача			
50. Приемка			
51. Сдача			
52. Выдача			
53. Приемка			
54. Сдача			
55. Выдача			
56. Приемка			
57. Сдача			
58. Выдача			
59. Приемка			
60. Сдача			
61. Выдача			
62. Приемка			
63. Сдача			
64. Выдача			
65. Приемка			
66. Сдача			
67. Выдача			
68. Приемка			
69. Сдача			
70. Выдача			
71. Приемка			
72. Сдача			
73. Выдача			
74. Приемка			
75. Сдача			
76. Выдача			
77. Приемка			
78. Сдача			
79. Выдача			
80. Приемка			
81. Сдача			
82. Выдача			
83. Приемка			
84. Сдача			
85. Выдача			
86. Приемка			
87. Сдача			
88. Выдача			
89. Приемка			
90. Сдача			
91. Выдача			
92. Приемка			
93. Сдача			
94. Выдача			
95. Приемка			
96. Сдача			
97. Выдача			
98. Приемка			
99. Сдача			
100. Выдача			

Примечание: Для проверки качества изготовления графика необходимо...

ИВ. ЗАРУБНО О БЕЗЗАВИСНИ АВИГАТЕЛИ В ДРУГОЮ ЧАСТИ.

ИЗВЕЩАНИЕ ОБ ИСПОЛНЕНИИ ЗАДАЧИ

Служба авиации		Исполнение задачи		Исполнитель		Дата		Подпись	
№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя	№	Имя
1	...	1	...	1	...	1	...	1	...
2	...	2	...	2	...	2	...	2	...
3	...	3	...	3	...	3	...	3	...

10/24/58

Примечания: 1. Заполняется по факту выполнения задачи.
 2. При первом выполнении задачи в отчете указывается только дата.
 3. При повторном выполнении задачи в отчете указывается дата и наименование задачи.

Выводы из выполнения задачи: ...

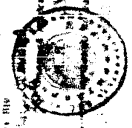
Содержание отчета: ...

Место выполнения задачи: ...

Дата выполнения задачи: ...

Подпись: *Раиса Шенченко*

1958



VI ИМЕННЫЕ В СЧЕТАХ ОБУЧНЫХ АПРЕЛТОВ И ПРИКОРОВ АВИАТЕЛЕВ
Самолетов 1

№	Имя	Пол	Средства		Итого
			Средств	Средств	
1	Иванов	М	1	1	2
2	Петров	М	1	1	2
3	Сидоров	М	1	1	2
4	Смирнов	М	1	1	2
5	Козлов	М	1	1	2
6	Левченко	М	1	1	2
7	Михайлов	М	1	1	2
8	Новиков	М	1	1	2
9	Орлов	М	1	1	2
10	Попов	М	1	1	2
11	Рябенко	М	1	1	2
12	Соловьев	М	1	1	2
13	Тихонов	М	1	1	2
14	Федотов	М	1	1	2
15	Харченко	М	1	1	2
16	Цыганков	М	1	1	2
17	Чайков	М	1	1	2
18	Шаров	М	1	1	2
19	Шевченко	М	1	1	2
20	Щербинин	М	1	1	2
21	Юрьев	М	1	1	2
22	Яковлев	М	1	1	2
23	Яковлев	М	1	1	2
24	Яковлев	М	1	1	2
25	Яковлев	М	1	1	2
26	Яковлев	М	1	1	2
27	Яковлев	М	1	1	2
28	Яковлев	М	1	1	2
29	Яковлев	М	1	1	2
30	Яковлев	М	1	1	2

И СВЕДЕНИЯ О ПРОБЕЖИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
Самолетов 1

№	Служба в 1941 г.		Служба в 1942 г.		Служба в 1943 г.		Служба в 1944 г.		Служба в 1945 г.	
	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	Срок	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

№	Дата	Масса топлива		Максимальная температура	Положение	Положение двигателя		Средняя температура	Средняя скорость	Средняя нагрузка	Средняя частота вращения	Средняя температура охлаждающей воды	Средняя температура масла	Средняя температура воздуха	Средняя температура радиатора	Средняя температура термометра	Средняя температура термометра
		в час	в литрах			в градусах	в градусах										
1	10/20	2	100	1000	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
2	10/21	4	180	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
3	10/22	7	195	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
4	10/23	10	210	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
5	10/24	15	230	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
6	10/25	20	250	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
7	10/26	25	270	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
8	10/27	30	290	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
9	10/28	35	310	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
10	10/29	40	330	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
11	10/30	45	350	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
12	10/31	50	370	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ

№	Дата	Масса топлива		Максимальная температура	Положение	Положение двигателя		Средняя температура	Средняя скорость	Средняя нагрузка	Средняя частота вращения	Средняя температура охлаждающей воды	Средняя температура масла	Средняя температура воздуха	Средняя температура радиатора	Средняя температура термометра	Средняя температура термометра
		в час	в литрах			в градусах	в градусах										
1	10/20	2	100	1000	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
2	10/21	4	180	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
3	10/22	7	195	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
4	10/23	10	210	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
5	10/24	15	230	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
6	10/25	20	250	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
7	10/26	25	270	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
8	10/27	30	290	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
9	10/28	35	310	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
10	10/29	40	330	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
11	10/30	45	350	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
12	10/31	50	370	1100	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

VIII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ АДВКАТОВ

Дата	Имя адвоката	Имя клиента	Материалы		Суд		Итоги		Подпись
			№	Имя	№	Имя	№	Имя	
20.02.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
22.02.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
24.02.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
26.02.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
28.02.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
30.02.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев

VII. ЖУРНАЛ РАБОТЫ АДВКАТОВ

Дата	Имя адвоката	Имя клиента	Материалы		Суд		Итоги		Подпись
			№	Имя	№	Имя	№	Имя	
01.03.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
03.03.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
05.03.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
07.03.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
09.03.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
11.03.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев
13.03.68	А.И. Беляев	В.И. Иванов	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	100-30	Иванов В.И.	А.И. Беляев

VII ЖИРНАК РАБОТЫ ДИВЕРСИОН

№ п/п	№ документа	Наименование документа	Содержание документа	Исполнитель	Сроки исполнения	Исполнено	Подпись
1	1	...	...	...	...	...	...
2	2	...	...	...	...	...	...
3	3	...	...	...	...	...	...
4	4	...	...	...	...	...	...
5	5	...	...	...	...	...	...
6	6	...	...	...	...	...	...
7	7	...	...	...	...	...	...
8	8	...	...	...	...	...	...
9	9	...	...	...	...	...	...
10	10	...	...	...	...	...	...

VII ЖИРНАК РАБОТЫ ДИВЕРСИОН

№ п/п	№ документа	Наименование документа	Содержание документа	Исполнитель	Сроки исполнения	Исполнено	Подпись
1	1	...	...	...	...	...	...
2	2	...	...	...	...	...	...
3	3	...	...	...	...	...	...
4	4	...	...	...	...	...	...
5	5	...	...	...	...	...	...
6	6	...	...	...	...	...	...
7	7	...	...	...	...	...	...
8	8	...	...	...	...	...	...
9	9	...	...	...	...	...	...
10	10	...	...	...	...	...	...

МИНИСТЕРСТВО АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОЮЗА ССР
ИЗДАТО И ТРАДИЦИОН

ФОРМУЛЯР

Самолета типа "Су-26А" заводской № 2306605

ЧАСТЬ 4

Радиоборудование самолета
Начало эксплуатации . 20 . августа 1982 г.

И СДЕЛЕННЫ О ПИЛОЖЕНИ СРОКОВ НА СЛУЖБУ

Инициалы фамилия	Полгода 1*		Полгода 2*		Полгода 3*		Всего лет в службе (с учетом отпусков)
	Успешно выполнено	Полностью выполнено	Успешно выполнено	Полностью выполнено	Успешно выполнено	Полностью выполнено	
Удб	200	200					400
Удб	200	200					400
Удб	200	200					400
Удб	200	200					400

И ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ РАДИОНАУРУДАВЛЕНИЯ САМОЛЕТА

№	Наименование прибора и агрегата	Тип	М. агрегата	Средств. вес		Дата изготовления
				кг	г	
1	Агрегат радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
2	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
3	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
4	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
5	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
6	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
7	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
8	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
9	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60
10	Устройство радионаурудавления	РР-2	5032115	100 кг	200 г	2. 15.48.60

1. ПЕРЕЧЕНЬ ИЛИ СПИСОК РАДИОПРИЕМНИКОВ И ПРИБОРОВ РАДИОНАБЛУДАНИЯ СЛОБОДЫ

№	Имя владельца	Модель	Классификация	Производство		Дата
				Место	Год	
1	А. А. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50
2	В. В. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50
3	Г. Г. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50
4	Д. Д. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50
5	Е. Е. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50

2. Радиоприемники: 1) СВН К, 2) СВН К, 3) СВН К, 4) СВН К, 5) СВН К

2. СВЕДЕНИЯ О ПРОДЕЛКИХ ПУТЮВ НА СЛУХИ

№	Имя владельца	Модель	Классификация	Производство		Дата
				Место	Год	
1	А. А. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50
2	В. В. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50
3	Г. Г. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50
4	Д. Д. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50
5	Е. Е. [Имя]	СВН К	СВН К	1950	2	20.02.50

20.02.50

1. ПЕРИОДЫ ОХРАНЫ АПРЕЛЮС И ПРЕДЛОЖЕНИЯ РАДИОПРИЕМНИКОВ САНДВИЧА

№	Имя	Дата рождения	Дата	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

2. Сведения о продаже спонса их страны

№	Имя	Дата рождения	Дата	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба	Служба
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

СТАТОБИРЕТСЯ ВИДИМО КИОН СКАТКАН

сведения о выполнении сроков их службы

№ инв.	№ инв. по форме № 1	№ инв. по форме № 2	№ инв. по форме № 3	Срок службы		Срок службы		Срок службы	
				до	с	до	с	до	с
1	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
2	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
3	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
4	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
5	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
6	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
7	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
8	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
9	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
10	11111111	11111111	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11

1. Перечень основных агрегатов и приборов радиотехнической службы

№	Наименование агрегата или прибора (марка, тип, модель)	Материальный номер	Дата ввода в эксплуатацию	Срок службы (до)	Срок службы (с)
1	Агрегат связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
2	Прибор связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
3	Агрегат связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
4	Прибор связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
5	Агрегат связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
6	Прибор связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
7	Агрегат связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
8	Прибор связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
9	Агрегат связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11
10	Прибор связи радиотехнической службы	11111111	11.11.11	11.11.11	11.11.11

Сведения о проделанной работе на службе

ОЦЕНКА РАБОТЫ

№ п/п	Имя	Фамилия	Дата рождения	Место рождения	Процент выполнения работы		Оценки	
					1	2	3	4
1	Иванов	Иван	1920	Москва	100	100	5	5
2	Петров	Петр	1925	Ленинград	80	80	4	4
3	Сидоров	Сидор	1930	Свердловск	60	60	3	3
4	Климов	Климов	1935	Новосибирск	40	40	2	2
5	Васильев	Василий	1940	Киев	20	20	1	1

Перечень основных заданий и сроков выполнения/сдачи

№	Имя	Фамилия	Дата рождения	Место рождения	Содержание задания	Срок сдачи	Сроки выполнения	
							1	2
1	Иванов	Иван	1920	Москва	Изучение истории партии	30.08.45	15.08.45	15.08.45
2	Петров	Петр	1925	Ленинград	Изучение истории партии	30.09.45	15.09.45	15.09.45
3	Сидоров	Сидор	1930	Свердловск	Изучение истории партии	30.10.45	15.10.45	15.10.45
4	Климов	Климов	1935	Новосибирск	Изучение истории партии	30.11.45	15.11.45	15.11.45
5	Васильев	Василий	1940	Киев	Изучение истории партии	30.12.45	15.12.45	15.12.45

Сводная таблица

№	Имя	Фамилия	Дата рождения	Место рождения	Процент выполнения работы		Оценки	
					1	2	3	4
1	Иванов	Иван	1920	Москва	100	100	5	5
2	Петров	Петр	1925	Ленинград	80	80	4	4
3	Сидоров	Сидор	1930	Свердловск	60	60	3	3
4	Климов	Климов	1935	Новосибирск	40	40	2	2
5	Васильев	Василий	1940	Киев	20	20	1	1

Сведения о выполнении сроков их службы

Полное наименование	Полное наименование	Полное наименование	Полное наименование		Полное наименование		Полное наименование	
			Полное наименование	Полное наименование	Полное наименование	Полное наименование	Полное наименование	Полное наименование
...

1. Перечень основных агрегатов и приборов радиоаппаратуры/радиостанции самолета

Код агрегата	Наименование агрегата	Тип агрегата	Идентификационный номер агрегата	Срок службы	Дата окончания срока службы	Состояние агрегата	
						Работоспособен	Не работоспособен
1	Р-25С	10112	28	2	22.03.55	1	0
2	...	10121	...	2	22.03.55	1	0
3	...	10034	...	2	22.03.55	1	0
4	...	10486	...	2	22.03.55	1	0
5	...	100118	...	2	22.03.55	1	0
6	...	74	...	2	22.03.55	1	0

Самолет: ИЛ-28

- 1. Агрегат
- 2. Агрегат
- 3. Агрегат
- 4. Агрегат
- 5. Агрегат
- 6. Агрегат
- 7. Агрегат
- 8. Агрегат
- 9. Агрегат
- 10. Агрегат
- 11. Агрегат

Составитель: ...

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОПРОСОВ НА ПАСПОРТ

и сведения о проезде в страны и службы

Пункт назначения	Пункт отправления	Пункт назначения	Пункт отправления	Пункт назначения	Пункт отправления
1. Пункт назначения	2. Пункт отправления	3. Пункт назначения	4. Пункт отправления	5. Пункт назначения	6. Пункт отправления
7. Пункт назначения	8. Пункт отправления	9. Пункт назначения	10. Пункт отправления	11. Пункт назначения	12. Пункт отправления
13. Пункт назначения	14. Пункт отправления	15. Пункт назначения	16. Пункт отправления	17. Пункт назначения	18. Пункт отправления

4/11/1964

1. Перечень основных агрегатов и приборов радиооборудования самолета

№	Наименование агрегата или прибора (включая тип)	Тип	Идентификационный номер	Идентификационный номер		Дата
				Идентификационный номер	Идентификационный номер	
1	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
2	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
3	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
4	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
5	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
6	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
7	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
8	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
9	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
10	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
11	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
12	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
13	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
14	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
15	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
16	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
17	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
18	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
19	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
20	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964
21	Система связи	СВ-10	СВ-10	СВ-10	СВ-10	1964

И СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ НА СЛУЖБУ

Продление по		Срок службы		Итого	
Срок службы	Срок службы	Срок службы	Срок службы	Срок службы	Срок службы
1	2	3	4	5	6

С ПЕРИОДА СОВЕРШЕНИЯ ВОЗРАСТА И ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТЫ

Срок службы		Срок службы		Итого	
Срок службы	Срок службы	Срок службы	Срок службы	Срок службы	Срок службы
1	2	3	4	5	6

Срок службы 32 32 32 32 32 32
Срок службы 32 32 32 32 32 32
Срок службы 32 32 32 32 32 32
Срок службы 32 32 32 32 32 32
Срок службы 32 32 32 32 32 32
Срок службы 32 32 32 32 32 32

И СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ИЛИ УСТАНОВЛЕНИИ ИЛИ ПРЕРЫВАНИИ СЛУЖБЫ

№	Имя	Фамилия	Дата рождения	Место рождения	Служба	Служба в качестве		Служба в качестве		Служба в качестве	Служба в качестве	Служба в качестве
						Служба в качестве	Служба в качестве	Служба в качестве	Служба в качестве			
1
2

VI ИМЕННИКИ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГЕНТОВ И ПРАВОБЕ РАССЛЕДОВАНИЯ САМОЛЕТОВ

№	Имя	Фамилия	Дата рождения	Место рождения	Служба	Служба в качестве		Служба в качестве	Служба в качестве
						Служба в качестве	Служба в качестве		
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

VI. HINPIRINGS & CONTACTS OF FOREIGN AGENTS IN HONGKONG

No.	Name	Address	Occupation	Date		Remarks
				Start	End	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

VI. HINPIRINGS & CONTACTS OF FOREIGN AGENTS IN HONGKONG

No.	Name	Address	Occupation	Date		Remarks
				Start	End	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

И СВЕДЕНИЯ О ПРОЦЕДУРЕ СПОСОБОВ ВНЕШНЕГО УСТАВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

№ п/п	Имя	Фамилия	Дата рождения	Среднее образование		Среднее специальное образование		Высшее образование	
				полное	неполное	полное	неполное	полное	неполное
1									
2									
3									
4									
5									

И СВЕДЕНИЯ О ПРОЦЕДУРЕ СПОСОБОВ ВНЕШНЕГО УСТАВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

№ п/п	Имя	Фамилия	Дата рождения	Среднее образование		Среднее специальное образование		Высшее образование	
				полное	неполное	полное	неполное	полное	неполное
1	Иванов	Иван	1920						
2	Петров	Петр	1925						
3	Сидоров	Сидор	1930						
4	Климов	Климов	1935						
5	Васильев	Васильев	1940						
6	Смирнов	Смирнов	1945						
7	Морозов	Морозов	1950						
8	Попов	Попов	1955						
9	Соколов	Соколов	1960						
10	Лебедев	Лебедев	1965						
11	Куликов	Куликов	1970						
12	Щеголев	Щеголев	1975						
13	Степанов	Степанов	1980						
14	Савин	Савин	1985						
15	Савин	Савин	1990						
16	Савин	Савин	1995						
17	Савин	Савин	2000						
18	Савин	Савин	2005						
19	Савин	Савин	2010						
20	Савин	Савин	2015						
21	Савин	Савин	2020						
22	Савин	Савин	2025						
23	Савин	Савин	2030						
24	Савин	Савин	2035						
25	Савин	Савин	2040						
26	Савин	Савин	2045						
27	Савин	Савин	2050						
28	Савин	Савин	2055						
29	Савин	Савин	2060						
30	Савин	Савин	2065						
31	Савин	Савин	2070						
32	Савин	Савин	2075						
33	Савин	Савин	2080						
34	Савин	Савин	2085						
35	Савин	Савин	2090						
36	Савин	Савин	2095						
37	Савин	Савин	2100						
38	Савин	Савин	2105						
39	Савин	Савин	2110						
40	Савин	Савин	2115						
41	Савин	Савин	2120						
42	Савин	Савин	2125						
43	Савин	Савин	2130						
44	Савин	Савин	2135						
45	Савин	Савин	2140						
46	Савин	Савин	2145						
47	Савин	Савин	2150						
48	Савин	Савин	2155						
49	Савин	Савин	2160						
50	Савин	Савин	2165						
51	Савин	Савин	2170						
52	Савин	Савин	2175						
53	Савин	Савин	2180						
54	Савин	Савин	2185						
55	Савин	Савин	2190						
56	Савин	Савин	2195						
57	Савин	Савин	2200						
58	Савин	Савин	2205						
59	Савин	Савин	2210						
60	Савин	Савин	2215						
61	Савин	Савин	2220						
62	Савин	Савин	2225						
63	Савин	Савин	2230						
64	Савин	Савин	2235						
65	Савин	Савин	2240						
66	Савин	Савин	2245						
67	Савин	Савин	2250						
68	Савин	Савин	2255						
69	Савин	Савин	2260						
70	Савин	Савин	2265						
71	Савин	Савин	2270						
72	Савин	Савин	2275						
73	Савин	Савин	2280						
74	Савин	Савин	2285						
75	Савин	Савин	2290						
76	Савин	Савин	2295						
77	Савин	Савин	2300						
78	Савин	Савин	2305						
79	Савин	Савин	2310						
80	Савин	Савин	2315						
81	Савин	Савин	2320						
82	Савин	Савин	2325						
83	Савин	Савин	2330						
84	Савин	Савин	2335						
85	Савин	Савин	2340						
86	Савин	Савин	2345						
87	Савин	Савин	2350						
88	Савин	Савин	2355						
89	Савин	Савин	2360						
90	Савин	Савин	2365						
91	Савин	Савин	2370						
92	Савин	Савин	2375						
93	Савин	Савин	2380						
94	Савин	Савин	2385						
95	Савин	Савин	2390						
96	Савин	Савин	2395						
97	Савин	Савин	2400						
98	Савин	Савин	2405						
99	Савин	Савин	2410						
100	Савин	Савин	2415						

И СВЕДЕНИЯ О ПРОБЛЕМАХ СПОСОБОВ СЪЕЗДОВ ВНЕШНЕГО КУЛЬТУРНОГО ОБЩЕСТВА

Проблема №	Участники (дата, место)	Содержание (кратко)	Решение (кратко)
1	1954 г. Москва	...	...
2	1955 г. Москва	...	...
3	1956 г. Москва	...	...
4	1957 г. Москва	...	...
5	1958 г. Москва	...	...
6	1959 г. Москва	...	...
7	1960 г. Москва	...	...
8	1961 г. Москва	...	...
9	1962 г. Москва	...	...
10	1963 г. Москва	...	...
11	1964 г. Москва	...	...
12	1965 г. Москва	...	...
13	1966 г. Москва	...	...
14	1967 г. Москва	...	...
15	1968 г. Москва	...	...
16	1969 г. Москва	...	...
17	1970 г. Москва	...	...
18	1971 г. Москва	...	...
19	1972 г. Москва	...	...
20	1973 г. Москва	...	...
21	1974 г. Москва	...	...
22	1975 г. Москва	...	...
23	1976 г. Москва	...	...
24	1977 г. Москва	...	...
25	1978 г. Москва	...	...
26	1979 г. Москва	...	...
27	1980 г. Москва	...	...
28	1981 г. Москва	...	...
29	1982 г. Москва	...	...
30	1983 г. Москва	...	...
31	1984 г. Москва	...	...
32	1985 г. Москва	...	...
33	1986 г. Москва	...	...
34	1987 г. Москва	...	...
35	1988 г. Москва	...	...
36	1989 г. Москва	...	...
37	1990 г. Москва	...	...
38	1991 г. Москва	...	...
39	1992 г. Москва	...	...
40	1993 г. Москва	...	...
41	1994 г. Москва	...	...
42	1995 г. Москва	...	...
43	1996 г. Москва	...	...
44	1997 г. Москва	...	...
45	1998 г. Москва	...	...
46	1999 г. Москва	...	...
47	2000 г. Москва	...	...
48	2001 г. Москва	...	...
49	2002 г. Москва	...	...
50	2003 г. Москва	...	...
51	2004 г. Москва	...	...
52	2005 г. Москва	...	...
53	2006 г. Москва	...	...
54	2007 г. Москва	...	...
55	2008 г. Москва	...	...
56	2009 г. Москва	...	...
57	2010 г. Москва	...	...
58	2011 г. Москва	...	...
59	2012 г. Москва	...	...
60	2013 г. Москва	...	...
61	2014 г. Москва	...	...
62	2015 г. Москва	...	...
63	2016 г. Москва	...	...
64	2017 г. Москва	...	...
65	2018 г. Москва	...	...
66	2019 г. Москва	...	...
67	2020 г. Москва	...	...
68	2021 г. Москва	...	...
69	2022 г. Москва	...	...
70	2023 г. Москва	...	...
71	2024 г. Москва	...	...
72	2025 г. Москва	...	...
73	2026 г. Москва	...	...
74	2027 г. Москва	...	...
75	2028 г. Москва	...	...
76	2029 г. Москва	...	...
77	2030 г. Москва	...	...

VI НАПРАВЛЕНИЯ И ЦЕЛИ ИХ ВОЗНИКОВЕНИЯ И ПЕРИОДОВ РАССМОТРЕНИЯ И РЕШЕНИЯ

Направление	Цели	Периоды	Решения
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PERAZAINTHMAL PASDOL

NO. A	NO. B	NO. C	NO. D	NO. E	NO. F	NO. G	NO. H	NO. I	NO. J
1958	1958	1958	1958	1958	1958	1958	1958	1958	1958

IX. BIRGICHENMI

1. *Handwritten text*
 2. *Handwritten text*
 3. *Handwritten text*
 4. *Handwritten text*
 5. *Handwritten text*
 6. *Handwritten text*
 7. *Handwritten text*
 8. *Handwritten text*
 9. *Handwritten text*
 10. *Handwritten text*
 11. *Handwritten text*
 12. *Handwritten text*
 13. *Handwritten text*
 14. *Handwritten text*
 15. *Handwritten text*
 16. *Handwritten text*
 17. *Handwritten text*
 18. *Handwritten text*
 19. *Handwritten text*
 20. *Handwritten text*
 21. *Handwritten text*
 22. *Handwritten text*
 23. *Handwritten text*
 24. *Handwritten text*
 25. *Handwritten text*
 26. *Handwritten text*
 27. *Handwritten text*
 28. *Handwritten text*
 29. *Handwritten text*
 30. *Handwritten text*
 31. *Handwritten text*
 32. *Handwritten text*
 33. *Handwritten text*
 34. *Handwritten text*
 35. *Handwritten text*
 36. *Handwritten text*
 37. *Handwritten text*
 38. *Handwritten text*
 39. *Handwritten text*
 40. *Handwritten text*
 41. *Handwritten text*
 42. *Handwritten text*
 43. *Handwritten text*
 44. *Handwritten text*
 45. *Handwritten text*
 46. *Handwritten text*
 47. *Handwritten text*
 48. *Handwritten text*
 49. *Handwritten text*
 50. *Handwritten text*
 51. *Handwritten text*
 52. *Handwritten text*
 53. *Handwritten text*
 54. *Handwritten text*
 55. *Handwritten text*
 56. *Handwritten text*
 57. *Handwritten text*
 58. *Handwritten text*
 59. *Handwritten text*
 60. *Handwritten text*
 61. *Handwritten text*
 62. *Handwritten text*
 63. *Handwritten text*
 64. *Handwritten text*
 65. *Handwritten text*
 66. *Handwritten text*
 67. *Handwritten text*
 68. *Handwritten text*
 69. *Handwritten text*
 70. *Handwritten text*
 71. *Handwritten text*
 72. *Handwritten text*
 73. *Handwritten text*
 74. *Handwritten text*
 75. *Handwritten text*
 76. *Handwritten text*
 77. *Handwritten text*
 78. *Handwritten text*
 79. *Handwritten text*
 80. *Handwritten text*
 81. *Handwritten text*
 82. *Handwritten text*
 83. *Handwritten text*
 84. *Handwritten text*
 85. *Handwritten text*
 86. *Handwritten text*
 87. *Handwritten text*
 88. *Handwritten text*
 89. *Handwritten text*
 90. *Handwritten text*
 91. *Handwritten text*
 92. *Handwritten text*
 93. *Handwritten text*
 94. *Handwritten text*
 95. *Handwritten text*
 96. *Handwritten text*
 97. *Handwritten text*
 98. *Handwritten text*
 99. *Handwritten text*
 100. *Handwritten text*

РЕЗЮМЕ РАБОТ

№ п/п	Имя	Фамилия	Пол	Дата рождения	Место рождения	Образование	Специальность	Стаж работы
1								
2								
3								

IV. ВЫВОДЫ

Выводы по результатам работы:

1. Анализ работы за период с 1970 по 1975 год показал, что основные задачи выполнены в полном объеме.

2. Наблюдается положительная динамика в развитии работы.

3. Основные недостатки:

- Недостаточная глубина анализа.
- Недостаток информации.

4. Рекомендации:

- Углубить анализ.
- Улучшить сбор информации.

Итого в формуляре (в части 1) проинтервьюированы, проинформированы и опознаны
104 свидетелей вконец, включая 10 свидетелей вконец 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104.

1975 года

С. С. Смирнов
С. С. Смирнов

Тема № 10044

Секретарь Комитета

Секретарь Комитета

МИНИСТЕРСТВО АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ФОРМУЛЯР

Самолет типа С-10111 - пассажирский

Часть 1

Продолжение формуляра № 10111
Часть 1



1. В формуле, содержащей в себе
два выражения, одно из которых
является частным случаем другого,
тогда формула является частным
случаемом формулы.

Название 2-й части формулы

В формуле, содержащей в себе
два выражения, одно из которых
является частным случаем другого,
тогда формула является частным
случаемом формулы.

Цели и задачи формулы

Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы
Цели и задачи формулы

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖИ ПРОДУКЦИИ НА ЗАРУБЕЖНОМ РЫНКЕ

№	Наименование продукции	Единица измерения	Количество		Средняя цена
			Факт	План	
1	Хлеб	тонн	100	120	100
2	Мука	тонн	50	60	50
3	Макаронные изделия	тонн	20	25	20
4	Специи	тонн	5	6	5
5	Сладости	тонн	10	12	10
6	Жиры	тонн	15	18	15
7	Молоко	тонн	20	25	20
8	Мясо	тонн	30	35	30
9	Рыба	тонн	10	12	10
10	Фрукты	тонн	5	6	5
11	Овощи	тонн	15	18	15
12	Сыры	тонн	10	12	10
13	Сметана	тонн	5	6	5
14	Масло	тонн	10	12	10
15	Сливки	тонн	5	6	5

СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВКАХ ПРОДУКЦИИ НА ЗАРУБЕЖНОМ РЫНКЕ

№	Наименование продукции	Единица измерения	Количество		Средняя цена
			Факт	План	
1	Хлеб	тонн	150	180	150
2	Мука	тонн	75	90	75
3	Макаронные изделия	тонн	30	36	30
4	Специи	тонн	7.5	9	7.5
5	Сладости	тонн	15	18	15
6	Жиры	тонн	22.5	27	22.5
7	Молоко	тонн	30	36	30
8	Мясо	тонн	45	54	45
9	Рыба	тонн	15	18	15
10	Фрукты	тонн	7.5	9	7.5
11	Овощи	тонн	22.5	27	22.5
12	Сыры	тонн	15	18	15
13	Сметана	тонн	7.5	9	7.5
14	Масло	тонн	15	18	15
15	Сливки	тонн	7.5	9	7.5

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПОДГОТОВКЕ САМОЛЕТОВ

Вид работ	1950 г.		1951 г.	
	шт.	стоимость	шт.	стоимость
Производство самолетов	100	1000000	120	1200000
Подготовка самолетов	200	2000000	250	2500000
Ремонт самолетов	50	500000	60	600000
Итого	350	3500000	430	4300000

ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЛИТИКЕ И ПРОЦЕДУРАХ ПОДГОТОВКИ САМОЛЕТОВ

Вид работ	1950 г.		1951 г.	
	шт.	стоимость	шт.	стоимость
Изменение политики	10	100000	15	150000
Изменение процедур	20	200000	30	300000
Итого	30	300000	45	450000

И СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ (ФОРМЫ № 1-3) № 10/2

Инициалы и фамилия	Пол	Дата рождения	Место рождения	Проживание по месту		Служба	Специальность	Степень	Стаж	Стаж в должности	Стаж в специальности	Стаж в профессии	Стаж в профессии
				по месту рождения	по месту работы								
Иванов И.И.	М.	1910	Москва	Москва	Москва	МВД	Инженер	Инженер	10	5	5	5	5
Петров П.П.	М.	1915	Ленинград	Ленинград	Ленинград	МВД	Инженер	Инженер	12	6	6	6	6
Сидоров С.С.	М.	1920	Самара	Самара	Самара	МВД	Инженер	Инженер	8	4	4	4	4
Климов К.К.	М.	1925	Волгоград	Волгоград	Волгоград	МВД	Инженер	Инженер	6	3	3	3	3
Васильев В.В.	М.	1930	Новосибирск	Новосибирск	Новосибирск	МВД	Инженер	Инженер	4	2	2	2	2
Мухоморов М.М.	М.	1935	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	2	1	1	1	1
Попов П.П.	М.	1940	Кемерово	Кемерово	Кемерово	МВД	Инженер	Инженер	1	0	0	0	0
Смирнов С.С.	М.	1945	Хабаровск	Хабаровск	Хабаровск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Тихонов Т.Т.	М.	1950	Магнитогорск	Магнитогорск	Магнитогорск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Федотов Ф.Ф.	М.	1955	Сургут	Сургут	Сургут	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Харьков Х.Х.	М.	1960	Тюмень	Тюмень	Тюмень	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Цыганов Ц.Ц.	М.	1965	Якутск	Якутск	Якутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Шаронов Ш.Ш.	М.	1970	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Щербинин Щ.Щ.	М.	1975	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Чайков Ч.Ч.	М.	1980	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Шевелев Ш.Ш.	М.	1985	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Филиппов Ф.Ф.	М.	1990	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Харьков Х.Х.	М.	1995	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Цыганов Ц.Ц.	М.	2000	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Шаронов Ш.Ш.	М.	2005	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Щербинин Щ.Щ.	М.	2010	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Чайков Ч.Ч.	М.	2015	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Шевелев Ш.Ш.	М.	2020	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0
Филиппов Ф.Ф.	М.	2025	Иркутск	Иркутск	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0

И СВЕДЕНИЯ О ВОЗНИКАЮЩИХ И ПРИМЕНЯЕМЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ СВОЙСТВАХ

Инициалы и фамилия	Пол	Дата рождения	Место рождения	Служба	Специальность	Степень	Стаж	Стаж в должности	Стаж в специальности	Стаж в профессии	Стаж в профессии	Специальные свойства	
												по месту рождения	по месту работы
Иванов И.И.	М.	1910	Москва	МВД	Инженер	Инженер	10	5	5	5	5	Свойство 1	Свойство 2
Петров П.П.	М.	1915	Ленинград	МВД	Инженер	Инженер	12	6	6	6	6	Свойство 1	Свойство 2
Сидоров С.С.	М.	1920	Самара	МВД	Инженер	Инженер	8	4	4	4	4	Свойство 1	Свойство 2
Климов К.К.	М.	1925	Волгоград	МВД	Инженер	Инженер	6	3	3	3	3	Свойство 1	Свойство 2
Васильев В.В.	М.	1930	Новосибирск	МВД	Инженер	Инженер	4	2	2	2	2	Свойство 1	Свойство 2
Мухоморов М.М.	М.	1935	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	2	1	1	1	1	Свойство 1	Свойство 2
Попов П.П.	М.	1940	Кемерово	МВД	Инженер	Инженер	1	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Смирнов С.С.	М.	1945	Хабаровск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Тихонов Т.Т.	М.	1950	Магнитогорск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Федотов Ф.Ф.	М.	1955	Сургут	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Харьков Х.Х.	М.	1960	Тюмень	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Цыганов Ц.Ц.	М.	1965	Якутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Шаронов Ш.Ш.	М.	1970	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Щербинин Щ.Щ.	М.	1975	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Чайков Ч.Ч.	М.	1980	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Шевелев Ш.Ш.	М.	1985	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Филиппов Ф.Ф.	М.	1990	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Харьков Х.Х.	М.	1995	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Цыганов Ц.Ц.	М.	2000	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Шаронов Ш.Ш.	М.	2005	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Щербинин Щ.Щ.	М.	2010	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Чайков Ч.Ч.	М.	2015	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Шевелев Ш.Ш.	М.	2020	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2
Филиппов Ф.Ф.	М.	2025	Иркутск	МВД	Инженер	Инженер	0	0	0	0	0	Свойство 1	Свойство 2

И СРЕДСТВ О ПРОДАЖИ ГРОМОВ ИХ И ДИ В А С Я

Код	Продажи 1-е		Продажи 2-е		Продажи 3-е		Продажи 4-е	
	Количество	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма
000	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
001	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
002	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
003	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
004	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
005	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
006	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
007	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
008	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
009	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
010	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
011	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
012	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
013	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
014	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
015	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
016	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
017	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
018	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
019	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00
020	1	11.00	1	11.00	1	11.00	1	11.00

1 ПОРЯДОК ОСНОВНЫХ АРТИКЛОВ И ПРИБОРОВ СПЕЦИОСОРУБОВАННЯ САМОЛЕТА

Код	Наименование прибора и его назначение	Кол-во	№ инв. карты	№ инв. документа	Специальный фонд		Дат. поступления
					Количество	Сумма	
11	Звуковой датчик с детектированием	2	11150	11150	200	2	11.00.60
12	Датчик	1	11151	11151	100	1	11.00.60
13	Радиопередатчик	1	11152	11152	100	1	11.00.60
14	Датчик	1	11153	11153	100	1	11.00.60
15	Датчик	1	11154	11154	100	1	11.00.60
16	Датчик	1	11155	11155	100	1	11.00.60
17	Датчик	1	11156	11156	100	1	11.00.60
18	Датчик	1	11157	11157	100	1	11.00.60
19	Датчик	1	11158	11158	100	1	11.00.60
20	Датчик	1	11159	11159	100	1	11.00.60
21	Датчик	1	11160	11160	100	1	11.00.60
22	Датчик	1	11161	11161	100	1	11.00.60
23	Датчик	1	11162	11162	100	1	11.00.60
24	Датчик	1	11163	11163	100	1	11.00.60
25	Датчик	1	11164	11164	100	1	11.00.60
26	Датчик	1	11165	11165	100	1	11.00.60
27	Датчик	1	11166	11166	100	1	11.00.60
28	Датчик	1	11167	11167	100	1	11.00.60
29	Датчик	1	11168	11168	100	1	11.00.60
30	Датчик	1	11169	11169	100	1	11.00.60
31	Датчик	1	11170	11170	100	1	11.00.60
32	Датчик	1	11171	11171	100	1	11.00.60
33	Датчик	1	11172	11172	100	1	11.00.60
34	Датчик	1	11173	11173	100	1	11.00.60
35	Датчик	1	11174	11174	100	1	11.00.60
36	Датчик	1	11175	11175	100	1	11.00.60
37	Датчик	1	11176	11176	100	1	11.00.60
38	Датчик	1	11177	11177	100	1	11.00.60
39	Датчик	1	11178	11178	100	1	11.00.60
40	Датчик	1	11179	11179	100	1	11.00.60

И СВЕДЕНИЯ О ПРОБЛЕМЫ СРОКОВ ИХ ЛЕД В ИХ

№ п/п	Имя	Дата рождения	Пол	Служба	Сроки службы		Сроки службы	
					с	по	с	по
1	Иванов	1925	М	100	100	100	100	
2	Петров	1925	М	100	100	100	100	
3	Сидоров	1925	М	100	100	100	100	
4	Смирнов	1925	М	100	100	100	100	
5	Козлов	1925	М	100	100	100	100	
6	Лебедев	1925	М	100	100	100	100	
7	Мухоморов	1925	М	100	100	100	100	
8	Попов	1925	М	100	100	100	100	
9	Соловьев	1925	М	100	100	100	100	
10	Тихонов	1925	М	100	100	100	100	
11	Фролов	1925	М	100	100	100	100	
12	Харин	1925	М	100	100	100	100	
13	Цыганов	1925	М	100	100	100	100	
14	Чайков	1925	М	100	100	100	100	
15	Шаров	1925	М	100	100	100	100	
16	Шестаков	1925	М	100	100	100	100	
17	Щеглов	1925	М	100	100	100	100	
18	Юрьев	1925	М	100	100	100	100	
19	Яковлев	1925	М	100	100	100	100	
20	Яковлев	1925	М	100	100	100	100	

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРИКОВ И ПРИМЕРОВ СПЕЦИФИКАЦИИ САМОЛЕТА

№	Имя	Дата рождения	Пол	Служба	Сроки службы		Сроки службы	
					с	по	с	по
1	Иванов	1925	М	100	100	100	100	
2	Петров	1925	М	100	100	100	100	
3	Сидоров	1925	М	100	100	100	100	
4	Смирнов	1925	М	100	100	100	100	
5	Козлов	1925	М	100	100	100	100	
6	Лебедев	1925	М	100	100	100	100	
7	Мухоморов	1925	М	100	100	100	100	
8	Попов	1925	М	100	100	100	100	
9	Соловьев	1925	М	100	100	100	100	
10	Тихонов	1925	М	100	100	100	100	
11	Фролов	1925	М	100	100	100	100	
12	Харин	1925	М	100	100	100	100	
13	Цыганов	1925	М	100	100	100	100	
14	Чайков	1925	М	100	100	100	100	
15	Шаров	1925	М	100	100	100	100	
16	Шестаков	1925	М	100	100	100	100	
17	Щеглов	1925	М	100	100	100	100	
18	Юрьев	1925	М	100	100	100	100	
19	Яковлев	1925	М	100	100	100	100	
20	Яковлев	1925	М	100	100	100	100	

ИЗМЕНЕНИЯ ПРОДАЖИ И ПОКУПКИ НА ЧИСТАЯ

№	Дата	Продажа		Покупка	
		Сумма	Вид	Сумма	Вид
1	12/28/41	1000	...	...	...
2
3
4
5
6
7
8
9
10

ИЗМЕНЕНИЯ В ДОХОДАХ И РАСХОДАХ ПРЕДПРИЯТИЯ

№	Дата	Доходы		Расходы	
		Сумма	Вид	Сумма	Вид
1	12/28/41	1000	...	...	...
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГЕНТОВ И ПРЕДПРИИМСТВ СПЕЦИАЛЬНОУПРАВЛЕНИЯ САМОСТА

№	Имя агента	№ документа	Дата назначения	Специальный агент	
				Секретность	Дата окончания
1	Агент А. А. А.	А 0001	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
2	Агент Б. Б. Б.	Б 0002	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
3	Агент В. В. В.	В 0003	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
4	Агент Г. Г. Г.	Г 0004	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
5	Агент Д. Д. Д.	Д 0005	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
6	Агент Е. Е. Е.	Е 0006	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
7	Агент Ж. Ж. Ж.	Ж 0007	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
8	Агент З. З. З.	З 0008	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
9	Агент И. И. И.	И 0009	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
10	Агент К. К. К.	К 0010	15.03.1940	Секрет	15.03.1940

2 СВЕДЕНИЯ О ПРОДОЛЖЕНИИ РАБОТЫ НА ЦЕЛЯХ

№	Имя агента	№ документа	Дата назначения	Специальный агент	
				Секретность	Дата окончания
1	Агент А. А. А.	А 0001	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
2	Агент Б. Б. Б.	Б 0002	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
3	Агент В. В. В.	В 0003	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
4	Агент Г. Г. Г.	Г 0004	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
5	Агент Д. Д. Д.	Д 0005	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
6	Агент Е. Е. Е.	Е 0006	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
7	Агент Ж. Ж. Ж.	Ж 0007	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
8	Агент З. З. З.	З 0008	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
9	Агент И. И. И.	И 0009	15.03.1940	Секрет	15.03.1940
10	Агент К. К. К.	К 0010	15.03.1940	Секрет	15.03.1940

E

A

V

E

S

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГЕНТОВ И ПРИБОРОВ СПЕЦБОРДОВОРАЗВЕДЕНИЯ

№ по порядку	Наименование прибора, аппарата, машины и станка	Код по ОКД	№ агрегата	№ инв. карт.	№ инв. карт.	Средства связи		Дата изготовления
						Полученный	Используемый	
1	Аппарат телеграфный	4	3163	30115	...	...	28. 2. 1944
2	Аппарат телеграфный	4	3163	35182	...	...	28. 2. 1944
3	Аппарат телеграфный	4	3163	31638	...	...	28. 2. 1944
4	Аппарат телеграфный	4	3163	35683	...	...	28. 2. 1944
5	Аппарат телеграфный	4	3163	31163	...	...	28. 2. 1944
6	Аппарат телеграфный	4	3163	32325	...	...	28. 2. 1944
7	Аппарат телеграфный	4	3163	33118	...	...	28. 2. 1944
8	Аппарат телеграфный	4	3163	32000	...	...	28. 2. 1944
9	Аппарат телеграфный	4	3163	31113	...	...	28. 2. 1944
10	Аппарат телеграфный	4	3163	32334	...	...	28. 2. 1944

II СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖИ СПОСОБОВ ИЛИ СЛУЖБЫ

№ по порядку	Наименование способа или службы	Продажа		Продажа		Продажа		Дата продажи
		№ инв. карт.	№ инв. карт.	№ инв. карт.	№ инв. карт.	№ инв. карт.	№ инв. карт.	
1	Способ	...	...	...	...	...	...	...
2	Служба	...	...	...	...	...	...	...

В

Е

С

1. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРЕСОВ СРЕДНЕОТВОРАЖАЮЩИХ СУММЕРЫ

№	Наименование агрегата и модели, варианты и детали	Тех. условия	№ агрегата	Производство		Дата изготовления
				Место	Сроки	
1	3-1109-1	78	01501	...	...	...
2	...	...	31372	...	...	...
3	3-1109-3	79	06108	...	...	...
4	...	...	31228	...	...	...
5	...	...	7 0620	...	...	...
6	...	...	6 1936	...	...	...
7	...	...	5 1280	...	...	...
8	...	...	2 1152	...	...	...
9	...	...	7 0614	...	...	...

2. СПИСОК ОСТАТОК СРЕДСТВ СЛУЖБЫ

№	Наименование остатков	Классификация	Дата	Состав		Итого
				
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Сведения о продаже оружия на службе

Перечень сведений, относящихся к продажам самовольно

№	Имя	Дата	Место	Сведения	Сведения о продаже		Итого
					Сумма	Вид	
1	Иванов	1970	Москва	...	...	...	...
2	Петров	1971	Ленинград	...	...	...	...
3	Сидоров	1972	Новосибирск	...	...	...	...
4	Климов	1973	Киев	...	...	...	...
5	Васильев	1974	Харьков	...	...	...	...
6	Мухоморов	1975	Днепропетровск	...	...	...	...
7	Попов	1976	Закарпатская обл.	...	...	...	...
8	Смирнов	1977	Львов	...	...	...	...
9	Козлов	1978	Тернополь	...	...	...	...
10	Лебедев	1979	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
11	Зинченко	1980	Винницкая обл.	...	...	...	...
12	Куликов	1981	Житомирская обл.	...	...	...	...
13	Селезнев	1982	Черкасская обл.	...	...	...	...
14	Морозов	1983	Полтавская обл.	...	...	...	...
15	Воробьев	1984	Сумская обл.	...	...	...	...
16	Иванов	1985	Львов	...	...	...	...
17	Петров	1986	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
18	Сидоров	1987	Винницкая обл.	...	...	...	...
19	Климов	1988	Житомирская обл.	...	...	...	...
20	Васильев	1989	Черкасская обл.	...	...	...	...
21	Мухоморов	1990	Полтавская обл.	...	...	...	...
22	Попов	1991	Сумская обл.	...	...	...	...
23	Смирнов	1992	Львов	...	...	...	...
24	Козлов	1993	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
25	Лебедев	1994	Винницкая обл.	...	...	...	...
26	Зинченко	1995	Житомирская обл.	...	...	...	...
27	Куликов	1996	Черкасская обл.	...	...	...	...
28	Селезнев	1997	Полтавская обл.	...	...	...	...
29	Морозов	1998	Сумская обл.	...	...	...	...
30	Воробьев	1999	Львов	...	...	...	...
31	Иванов	2000	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
32	Петров	2001	Винницкая обл.	...	...	...	...
33	Сидоров	2002	Житомирская обл.	...	...	...	...
34	Климов	2003	Черкасская обл.	...	...	...	...
35	Васильев	2004	Полтавская обл.	...	...	...	...
36	Мухоморов	2005	Сумская обл.	...	...	...	...
37	Попов	2006	Львов	...	...	...	...
38	Смирнов	2007	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
39	Козлов	2008	Винницкая обл.	...	...	...	...
40	Лебедев	2009	Житомирская обл.	...	...	...	...
41	Зинченко	2010	Черкасская обл.	...	...	...	...
42	Куликов	2011	Полтавская обл.	...	...	...	...
43	Селезнев	2012	Сумская обл.	...	...	...	...
44	Морозов	2013	Львов	...	...	...	...
45	Воробьев	2014	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
46	Иванов	2015	Винницкая обл.	...	...	...	...
47	Петров	2016	Житомирская обл.	...	...	...	...
48	Сидоров	2017	Черкасская обл.	...	...	...	...
49	Климов	2018	Полтавская обл.	...	...	...	...
50	Васильев	2019	Сумская обл.	...	...	...	...
51	Мухоморов	2020	Львов	...	...	...	...
52	Попов	2021	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
53	Смирнов	2022	Винницкая обл.	...	...	...	...
54	Козлов	2023	Житомирская обл.	...	...	...	...
55	Лебедев	2024	Черкасская обл.	...	...	...	...
56	Зинченко	2025	Полтавская обл.	...	...	...	...
57	Куликов	2026	Сумская обл.	...	...	...	...
58	Селезнев	2027	Львов	...	...	...	...
59	Морозов	2028	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
60	Воробьев	2029	Винницкая обл.	...	...	...	...
61	Иванов	2030	Житомирская обл.	...	...	...	...
62	Петров	2031	Черкасская обл.	...	...	...	...
63	Сидоров	2032	Полтавская обл.	...	...	...	...
64	Климов	2033	Сумская обл.	...	...	...	...
65	Васильев	2034	Львов	...	...	...	...
66	Мухоморов	2035	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
67	Попов	2036	Винницкая обл.	...	...	...	...
68	Смирнов	2037	Житомирская обл.	...	...	...	...
69	Козлов	2038	Черкасская обл.	...	...	...	...
70	Лебедев	2039	Полтавская обл.	...	...	...	...
71	Зинченко	2040	Сумская обл.	...	...	...	...
72	Куликов	2041	Львов	...	...	...	...
73	Селезнев	2042	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
74	Морозов	2043	Винницкая обл.	...	...	...	...
75	Воробьев	2044	Житомирская обл.	...	...	...	...
76	Иванов	2045	Черкасская обл.	...	...	...	...
77	Петров	2046	Полтавская обл.	...	...	...	...
78	Сидоров	2047	Сумская обл.	...	...	...	...
79	Климов	2048	Львов	...	...	...	...
80	Васильев	2049	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
81	Мухоморов	2050	Винницкая обл.	...	...	...	...
82	Попов	2051	Житомирская обл.	...	...	...	...
83	Смирнов	2052	Черкасская обл.	...	...	...	...
84	Козлов	2053	Полтавская обл.	...	...	...	...
85	Лебедев	2054	Сумская обл.	...	...	...	...
86	Зинченко	2055	Львов	...	...	...	...
87	Куликов	2056	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
88	Селезнев	2057	Винницкая обл.	...	...	...	...
89	Морозов	2058	Житомирская обл.	...	...	...	...
90	Воробьев	2059	Черкасская обл.	...	...	...	...
91	Иванов	2060	Полтавская обл.	...	...	...	...
92	Петров	2061	Сумская обл.	...	...	...	...
93	Сидоров	2062	Львов	...	...	...	...
94	Климов	2063	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
95	Васильев	2064	Винницкая обл.	...	...	...	...
96	Мухоморов	2065	Житомирская обл.	...	...	...	...
97	Попов	2066	Черкасская обл.	...	...	...	...
98	Смирнов	2067	Полтавская обл.	...	...	...	...
99	Козлов	2068	Сумская обл.	...	...	...	...
100	Лебедев	2069	Львов	...	...	...	...
101	Зинченко	2070	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
102	Куликов	2071	Винницкая обл.	...	...	...	...
103	Селезнев	2072	Житомирская обл.	...	...	...	...
104	Морозов	2073	Черкасская обл.	...	...	...	...
105	Воробьев	2074	Полтавская обл.	...	...	...	...
106	Иванов	2075	Сумская обл.	...	...	...	...
107	Петров	2076	Львов	...	...	...	...
108	Сидоров	2077	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
109	Климов	2078	Винницкая обл.	...	...	...	...
110	Васильев	2079	Житомирская обл.	...	...	...	...
111	Мухоморов	2080	Черкасская обл.	...	...	...	...
112	Попов	2081	Полтавская обл.	...	...	...	...
113	Смирнов	2082	Сумская обл.	...	...	...	...
114	Козлов	2083	Львов	...	...	...	...
115	Лебедев	2084	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
116	Зинченко	2085	Винницкая обл.	...	...	...	...
117	Куликов	2086	Житомирская обл.	...	...	...	...
118	Селезнев	2087	Черкасская обл.	...	...	...	...
119	Морозов	2088	Полтавская обл.	...	...	...	...
120	Воробьев	2089	Сумская обл.	...	...	...	...
121	Иванов	2090	Львов	...	...	...	...
122	Петров	2091	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
123	Сидоров	2092	Винницкая обл.	...	...	...	...
124	Климов	2093	Житомирская обл.	...	...	...	...
125	Васильев	2094	Черкасская обл.	...	...	...	...
126	Мухоморов	2095	Полтавская обл.	...	...	...	...
127	Попов	2096	Сумская обл.	...	...	...	...
128	Смирнов	2097	Львов	...	...	...	...
129	Козлов	2098	Хмельницкая обл.	...	...	...	...
130	Лебедев	2099	Винницкая обл.	...	...	...	...
131	Зинченко	2100	Житомирская обл.	...	...	...	...

T

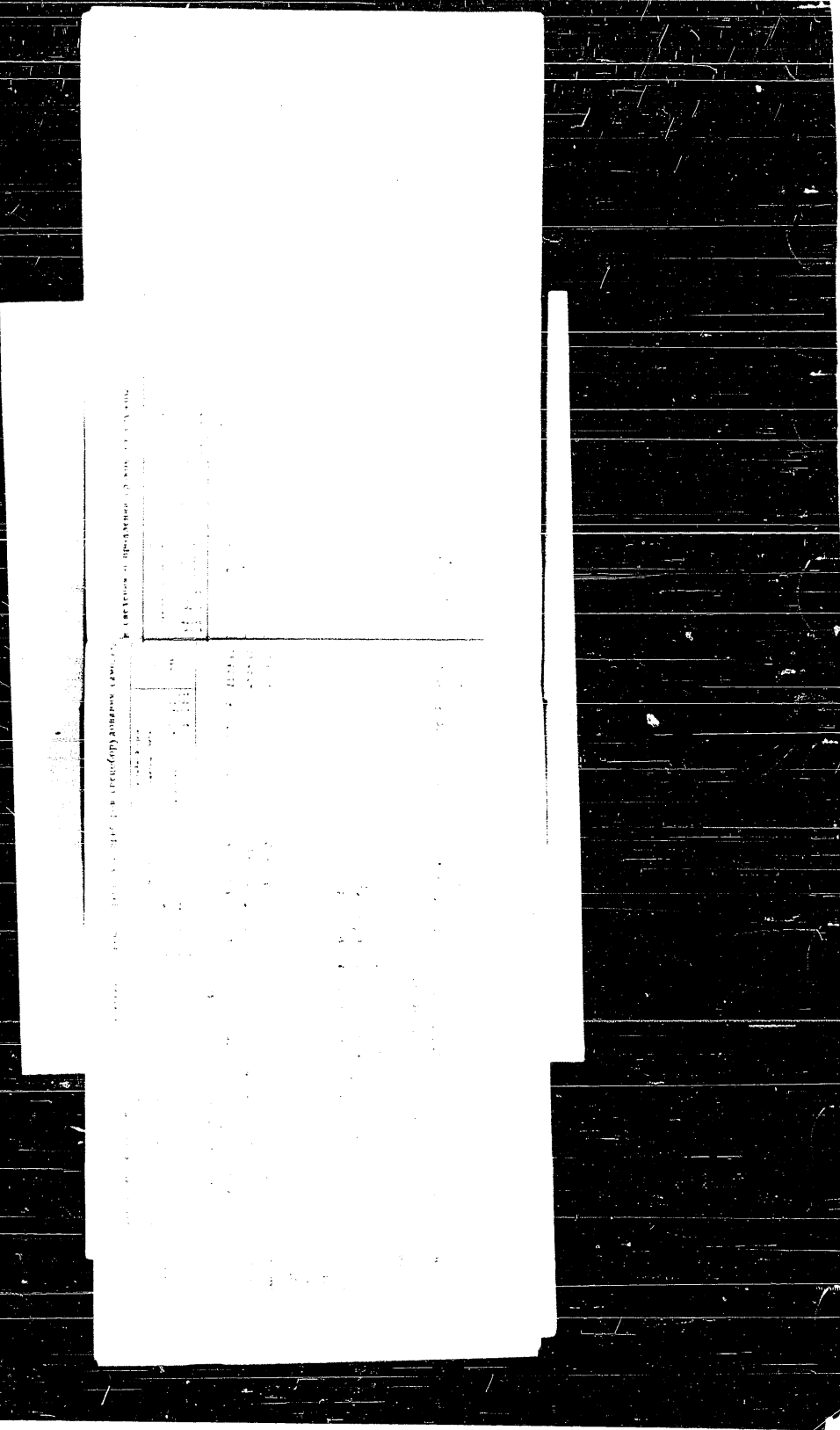
B

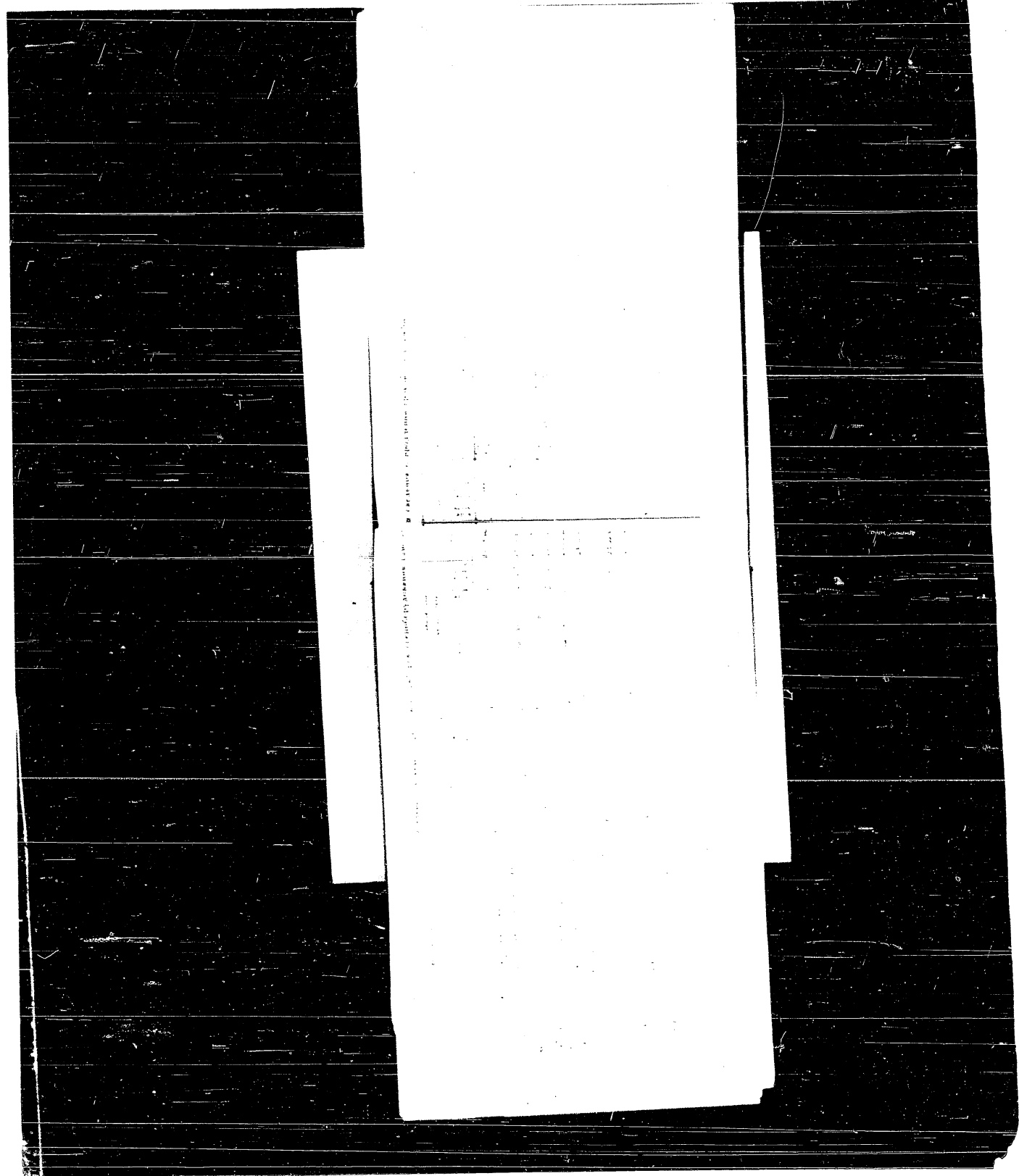
E

L

G

I





3

3

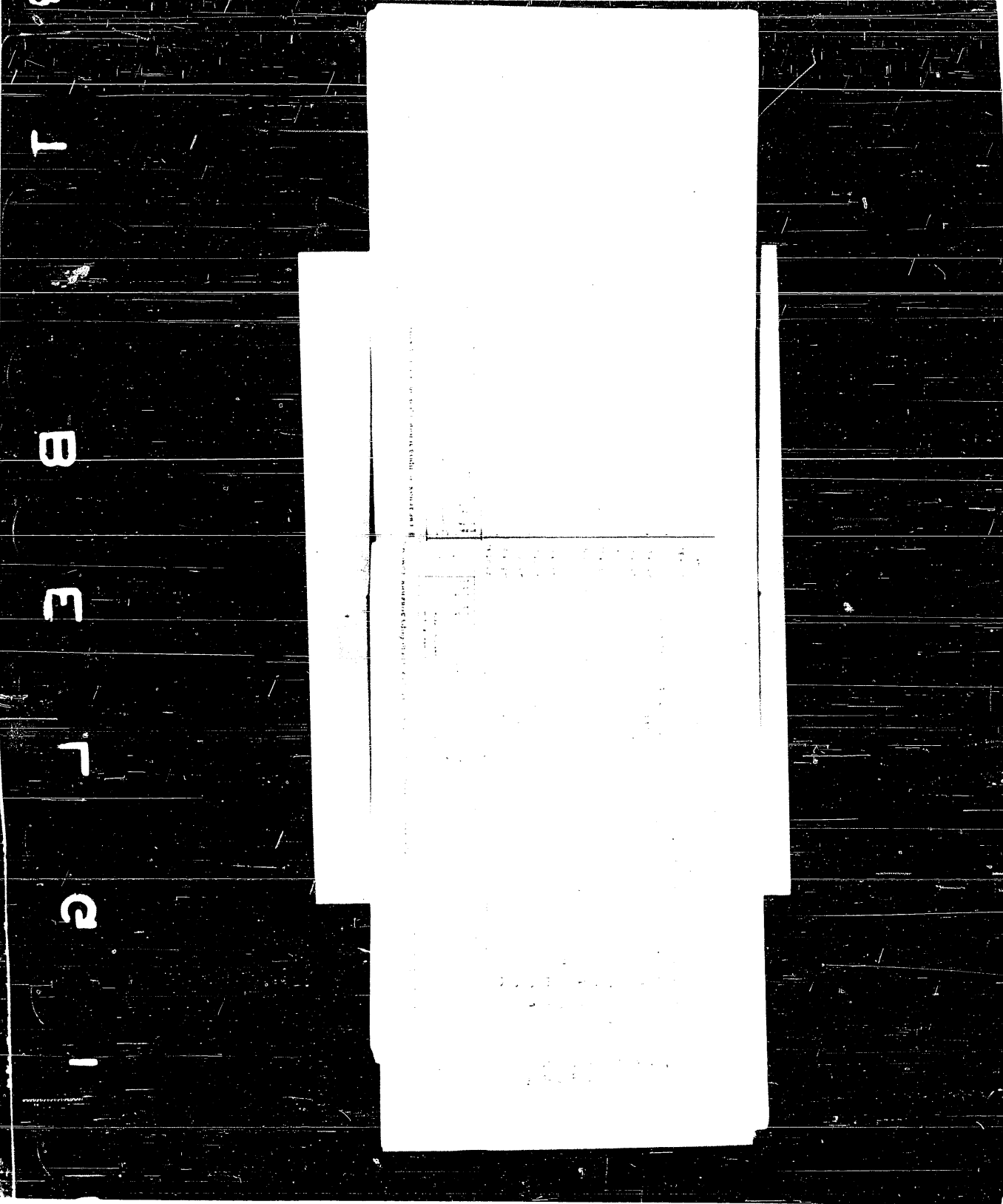
11

>

A

E

[Redacted content]



T

B

E

L

G

Сведения о продаже оружия из службы

№	Имя	Фамилия	Имя отчество	Дата рождения	Место рождения	Место жительства	Служба	Служба	Служба	Служба	Сведения о продаже оружия	
											Дата	Место
1	Иванов	Иван	Иванович	1925	Москва	Москва	Военная	Военная	Военная	Военная	1945	Москва
2	Петров	Петр	Петрович	1928	Ленинград	Ленинград	Военная	Военная	Военная	Военная	1948	Ленинград
3	Сидоров	Сидор	Сидорович	1930	Свердловск	Свердловск	Военная	Военная	Военная	Военная	1950	Свердловск
4	Климов	Климов	Климович	1932	Новосибирск	Новосибирск	Военная	Военная	Военная	Военная	1952	Новосибирск
5	Мухоморов	Мухоморов	Мухоморович	1935	Кемерово	Кемерово	Военная	Военная	Военная	Военная	1955	Кемерово
6	Попов	Попов	Попович	1938	Владивосток	Владивосток	Военная	Военная	Военная	Военная	1958	Владивосток
7	Смирнов	Смирнов	Смирнович	1940	Хабаровск	Хабаровск	Военная	Военная	Военная	Военная	1960	Хабаровск
8	Тихонов	Тихонов	Тихонович	1942	Киров	Киров	Военная	Военная	Военная	Военная	1962	Киров
9	Федотов	Федотов	Федотович	1945	Иркутск	Иркутск	Военная	Военная	Военная	Военная	1965	Иркутск
10	Харьков	Харьков	Харькович	1948	Самара	Самара	Военная	Военная	Военная	Военная	1968	Самара
11	Цыганов	Цыганов	Цыганович	1950	Уфа	Уфа	Военная	Военная	Военная	Военная	1970	Уфа
12	Чайков	Чайков	Чайкович	1952	Томск	Томск	Военная	Военная	Военная	Военная	1972	Томск
13	Шаронов	Шаронов	Шаронович	1955	Тюмень	Тюмень	Военная	Военная	Военная	Военная	1975	Тюмень
14	Шевченко	Шевченко	Шевченко	1958	Волгоград	Волгоград	Военная	Военная	Военная	Военная	1978	Волгоград
15	Щербинин	Щербинин	Щербинин	1960	Ярославль	Ярославль	Военная	Военная	Военная	Военная	1980	Ярославль
16	Юрьев	Юрьев	Юрьевич	1962	Сургут	Сургут	Военная	Военная	Военная	Военная	1982	Сургут
17	Яковлев	Яковлев	Яковлевич	1965	Тюмень	Тюмень	Военная	Военная	Военная	Военная	1985	Тюмень

2

2

3

4

5

6

I. Перечень сведений, относящихся к программе специализированной службы

сведения о продаже оружия из США

№	Имя	Адрес	Дата	№ документа	Содержание	Сведения о документе		Дата
						№ документа	Содержание	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Сведения о продолжении сроков их службы

№ п/п	Имя, фамилия, отчество	Дата рождения	Дата окончания срочной службы	Служебный срок		Дата окончания срочной службы	Дата окончания срочной службы	Дата окончания срочной службы	Дата окончания срочной службы
				Полностью	Частично				
1	Борисов Борис Иванович	1845	1885	20	10	1905	1915	1925	1935
2	Сидоров Иван Петрович	1851	1891	20	10	1911	1921	1931	1941
3	Петров Алексей Григорьевич	1865	1905	20	10	1925	1935	1945	1955
4	Васильев Николай Степанович	1869	1909	20	10	1929	1939	1949	1959
5	Смирнов Михаил Александрович	1875	1915	20	10	1935	1945	1955	1965
6	Иванов Сергей Иванович	1880	1920	20	10	1940	1950	1960	1970
7	Кузнецов Алексей Николаевич	1885	1925	20	10	1945	1955	1965	1975
8	Лебедев Владимир Павлович	1918	1958	20	10	1938	1948	1958	1968
9	Новиков Александр Сергеевич	1924	1964	20	10	1944	1954	1964	1974
10	Попов Николай Иванович	1925	1965	20	10	1945	1955	1965	1975
11	Соловьев Алексей Григорьевич	1932	1972	20	10	1952	1962	1972	1982
12	Тихонов Сергей Иванович	1935	1975	20	10	1955	1965	1975	1985
13	Федотов Николай Степанович	1940	1980	20	10	1960	1970	1980	1990
14	Харьков Михаил Александрович	1945	1985	20	10	1965	1975	1985	1995
15	Цыганов Алексей Николаевич	1950	1990	20	10	1970	1980	1990	2000
16	Шаронов Сергей Иванович	1955	1995	20	10	1975	1985	1995	2005
17	Щербатов Николай Степанович	1960	2000	20	10	1980	1990	2000	2010
18	Юрьев Владимир Павлович	1965	2005	20	10	1985	1995	2005	2015
19	Яковлев Алексей Григорьевич	1970	2010	20	10	1990	2000	2010	2020

Сведения о производстве срочных из служб

№	Имя	Фамилия	Дата рождения	Производство 1-й ср.		Производство 2-й ср.		Производство 3-й ср.		Итого
				число	год	число	год	число	год	
1	Иванов	Иван	1910	1	1910	1	1910	1	1910	3
2	Петров	Петр	1912	2	1912	2	1912	2	1912	6
3	Сидоров	Сидор	1915	3	1915	3	1915	3	1915	9
4	Климов	Клима	1918	4	1918	4	1918	4	1918	12
5	Васильев	Василий	1920	5	1920	5	1920	5	1920	15

1. Перечень основных агрегатов и приборов стандартного состава

№	Наименование агрегата или прибора	Классификация	Тип	№ агрегата	Дата	Гарантийный срок	
						по эксплуатации	по хранению
1	Агрегат 1-й группы	1-1	1	1001	1910	1 год	1 год
2	Агрегат 2-й группы	2-2	2	2002	1912	2 года	2 года
3	Агрегат 3-й группы	3-3	3	3003	1915	3 года	3 года
4	Агрегат 4-й группы	4-4	4	4004	1918	4 года	4 года
5	Агрегат 5-й группы	5-5	5	5005	1920	5 лет	5 лет

СЛОВОУЧЕТНЫЕ ВАРИАНТЫ

№	Наименование агрегата или прибора	Словочетные варианты
1	Агрегат 1-й группы	1-1, 1-11, 1-111
2	Агрегат 2-й группы	2-2, 2-21, 2-211
3	Агрегат 3-й группы	3-3, 3-31, 3-311
4	Агрегат 4-й группы	4-4, 4-41, 4-411
5	Агрегат 5-й группы	5-5, 5-51, 5-511

СЛОВОУЧЕТНЫЕ ВАРИАНТЫ

№	Наименование агрегата или прибора	Словочетные варианты
1	Агрегат 1-й группы	1-1, 1-11, 1-111
2	Агрегат 2-й группы	2-2, 2-21, 2-211
3	Агрегат 3-й группы	3-3, 3-31, 3-311
4	Агрегат 4-й группы	4-4, 4-41, 4-411
5	Агрегат 5-й группы	5-5, 5-51, 5-511

Сведения о производстве средств аз. службы

Одновременно с этим

1. Перечень основных агрегатов и приборов самолётостроительного завода

№	Наименование агрегата или прибора	Классификация	Материал		Грузоподъёмность	Срок службы	Срок эксплуатации
			вес	объём			
1	Агрегат	100	200	100	100	100	100
2	Агрегат	100	200	100	100	100	100
3	Агрегат	100	200	100	100	100	100
4	Агрегат	100	200	100	100	100	100
5	Агрегат	100	200	100	100	100	100
6	Агрегат	100	200	100	100	100	100
7	Агрегат	100	200	100	100	100	100
8	Агрегат	100	200	100	100	100	100
9	Агрегат	100	200	100	100	100	100
10	Агрегат	100	200	100	100	100	100
11	Агрегат	100	200	100	100	100	100
12	Агрегат	100	200	100	100	100	100
13	Агрегат	100	200	100	100	100	100
14	Агрегат	100	200	100	100	100	100
15	Агрегат	100	200	100	100	100	100
16	Агрегат	100	200	100	100	100	100
17	Агрегат	100	200	100	100	100	100
18	Агрегат	100	200	100	100	100	100
19	Агрегат	100	200	100	100	100	100
20	Агрегат	100	200	100	100	100	100
21	Агрегат	100	200	100	100	100	100
22	Агрегат	100	200	100	100	100	100
23	Агрегат	100	200	100	100	100	100
24	Агрегат	100	200	100	100	100	100
25	Агрегат	100	200	100	100	100	100
26	Агрегат	100	200	100	100	100	100
27	Агрегат	100	200	100	100	100	100
28	Агрегат	100	200	100	100	100	100
29	Агрегат	100	200	100	100	100	100
30	Агрегат	100	200	100	100	100	100
31	Агрегат	100	200	100	100	100	100
32	Агрегат	100	200	100	100	100	100
33	Агрегат	100	200	100	100	100	100
34	Агрегат	100	200	100	100	100	100
35	Агрегат	100	200	100	100	100	100
36	Агрегат	100	200	100	100	100	100
37	Агрегат	100	200	100	100	100	100
38	Агрегат	100	200	100	100	100	100
39	Агрегат	100	200	100	100	100	100
40	Агрегат	100	200	100	100	100	100
41	Агрегат	100	200	100	100	100	100
42	Агрегат	100	200	100	100	100	100
43	Агрегат	100	200	100	100	100	100
44	Агрегат	100	200	100	100	100	100
45	Агрегат	100	200	100	100	100	100
46	Агрегат	100	200	100	100	100	100
47	Агрегат	100	200	100	100	100	100
48	Агрегат	100	200	100	100	100	100
49	Агрегат	100	200	100	100	100	100
50	Агрегат	100	200	100	100	100	100
51	Агрегат	100	200	100	100	100	100
52	Агрегат	100	200	100	100	100	100
53	Агрегат	100	200	100	100	100	100
54	Агрегат	100	200	100	100	100	100
55	Агрегат	100	200	100	100	100	100
56	Агрегат	100	200	100	100	100	100
57	Агрегат	100	200	100	100	100	100
58	Агрегат	100	200	100	100	100	100
59	Агрегат	100	200	100	100	100	100
60	Агрегат	100	200	100	100	100	100
61	Агрегат	100	200	100	100	100	100
62	Агрегат	100	200	100	100	100	100
63	Агрегат	100	200	100	100	100	100
64	Агрегат	100	200	100	100	100	100
65	Агрегат	100	200	100	100	100	100
66	Агрегат	100	200	100	100	100	100
67	Агрегат	100	200	100	100	100	100
68	Агрегат	100	200	100	100	100	100
69	Агрегат	100	200	100	100	100	100
70	Агрегат	100	200	100	100	100	100
71	Агрегат	100	200	100	100	100	100
72	Агрегат	100	200	100	100	100	100
73	Агрегат	100	200	100	100	100	100
74	Агрегат	100	200	100	100	100	100
75	Агрегат	100	200	100	100	100	100
76	Агрегат	100	200	100	100	100	100
77	Агрегат	100	200	100	100	100	100
78	Агрегат	100	200	100	100	100	100
79	Агрегат	100	200	100	100	100	100
80	Агрегат	100	200	100	100	100	100
81	Агрегат	100	200	100	100	100	100
82	Агрегат	100	200	100	100	100	100
83	Агрегат	100	200	100	100	100	100
84	Агрегат	100	200	100	100	100	100
85	Агрегат	100	200	100	100	100	100
86	Агрегат	100	200	100	100	100	100
87	Агрегат	100	200	100	100	100	100
88	Агрегат	100	200	100	100	100	100
89	Агрегат	100	200	100	100	100	100
90	Агрегат	100	200	100	100	100	100
91	Агрегат	100	200	100	100	100	100
92	Агрегат	100	200	100	100	100	100
93	Агрегат	100	200	100	100	100	100
94	Агрегат	100	200	100	100	100	100
95	Агрегат	100	200	100	100	100	100
96	Агрегат	100	200	100	100	100	100
97	Агрегат	100	200	100	100	100	100
98	Агрегат	100	200	100	100	100	100
99	Агрегат	100	200	100	100	100	100
100	Агрегат	100	200	100	100	100	100

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

Средства аз. службы

2

E

V

A

E

Сводный отчет о выполнении сроков по заданиям

1. Перечень основных заданий в графике соблюдения сроков

№	Наименование задания	Сроки выполнения	Факт выполнения	Степень выполнения	Степень выполнения		Степень выполнения	Степень выполнения	Степень выполнения	Степень выполнения
					в %	в %				
1	Задание 1	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
2	Задание 2	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
3	Задание 3	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
4	Задание 4	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
5	Задание 5	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
6	Задание 6	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
7	Задание 7	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
8	Задание 8	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
9	Задание 9	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
10	Задание 10	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
11	Задание 11	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
12	Задание 12	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
13	Задание 13	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
14	Задание 14	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
15	Задание 15	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
16	Задание 16	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
17	Задание 17	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
18	Задание 18	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
19	Задание 19	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
20	Задание 20	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
21	Задание 21	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
22	Задание 22	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
23	Задание 23	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
24	Задание 24	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
25	Задание 25	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
26	Задание 26	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
27	Задание 27	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
28	Задание 28	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
29	Задание 29	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
30	Задание 30	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
31	Задание 31	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
32	Задание 32	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
33	Задание 33	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
34	Задание 34	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
35	Задание 35	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
36	Задание 36	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
37	Задание 37	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
38	Задание 38	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
39	Задание 39	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
40	Задание 40	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
41	Задание 41	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
42	Задание 42	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
43	Задание 43	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
44	Задание 44	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
45	Задание 45	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
46	Задание 46	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
47	Задание 47	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
48	Задание 48	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
49	Задание 49	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100
50	Задание 50	1.1.1974	1.1.1974	100	100	100	100	100	100	100

30

2

V

A

E

И СВЕДЕНИЯ О ИСПЫТАНИИ СКОРОС ИХ СЛУЖБЫ

Испытание на скорость

Испытание	Пробег 1 км		Пробег 2 км		Пробег 3 км		Дата
	Усредненное время	Средняя скорость	Усредненное время	Средняя скорость	Усредненное время	Средняя скорость	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

I ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИСОБОС СПЕЦБОРЗУДАНИЯ САМОЛЕТА

Список агрегатов и приборов

№	Наименование агрегата и прибора	Код агрегата	Тип агрегата	В каком агрегате	Состояние агрегата		Дата
					Работоспособен	Не работоспособен	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Исполнитель: *С.И. Миллер*
 Проверил: *С.И. Миллер*
 Дата: *28.08.1958*
 Место: *г. Москва*

2

E

A

E

II. CREDITS TO SPECIALIZED OFFICE RE LEVELS

DATE: _____

Name of Specialized Office	Programs			Equipment		
	Programs	Equipment	Personnel	Programs	Equipment	Personnel

I. BELIEVERS OF HONORABLE AFFILIATION & PROSPERITY CREDENTIALS COMMITTEE

DATE: _____

Name of Believer	Type of Belief		Date of Belief	
	Belief	Prosp. Cert.	Belief	Prosp. Cert.

[Signature]
 Honorable Believers' Committee
 25. [unclear] 1953
 25. [unclear] 1953

B

E

L

G

IV. СМЕРЬ БОГРОМНОГО МАСТЕРСТВА, ПРИКЛАДНЫЕ И ПРОМЫСЛОВЫЕ СЕРВИСОВЫЕ СЛУЖБЫ

№ п/п	Имя	Фамилия	Дата рождения	Место рождения	Специальность	Служба	Степень	Стаж	Примечание
1	Сидорова	Александровна	1913	С. 137					

Специальность: Школа, училище, колхоз, совхоз, фабрика, завод

IV. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЛУЖБЫ

1. Прочие сведения о личности человека в справке должны быть формулированы

№ п/п	Имя	Фамилия	Дата рождения	Место рождения	Специальность	Служба	Степень	Стаж	Примечание
1									

Специальность: Школа, училище, колхоз, совхоз, фабрика, завод

3

И СВЕДЕНИЯ О ВОЛЖЕНИИ СПОСОБ СЛУЖБЫ ВХОД. УСТАВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Описание 1		Описание 2		Описание 3		Дата ввода в эксплуатацию
	Устройство	Тип	Устройство	Тип	Устройство	Тип	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

7

3

VI НАИМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОБОРУДОВАНИЯ АТТЕСТАТОВ И ПЕРИОДЫ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

№	Наименование оборудования	Срок службы		Срок эксплуатации		Дата ввода в эксплуатацию
		Годы	Месяцы	Годы	Месяцы	
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ СПЕЦВОЗДУШНОГО САМОЛЕТА

№ инв.	Наименование агрегата	Срок			Установка			Средства		
		год	мес	числ	тип	наим	наим	наим	наим	наим
1	Электронный прибор	1952	12	15	ЭП-1	ЭП-1	ЭП-1	ЭП-1	ЭП-1	
2	Электронный прибор	1953	01	10	ЭП-2	ЭП-2	ЭП-2	ЭП-2	ЭП-2	
3	Электронный прибор	1953	02	05	ЭП-3	ЭП-3	ЭП-3	ЭП-3	ЭП-3	
4	Электронный прибор	1953	03	20	ЭП-4	ЭП-4	ЭП-4	ЭП-4	ЭП-4	
5	Электронный прибор	1953	04	15	ЭП-5	ЭП-5	ЭП-5	ЭП-5	ЭП-5	
6	Электронный прибор	1953	05	10	ЭП-6	ЭП-6	ЭП-6	ЭП-6	ЭП-6	
7	Электронный прибор	1953	06	05	ЭП-7	ЭП-7	ЭП-7	ЭП-7	ЭП-7	
8	Электронный прибор	1953	07	01	ЭП-8	ЭП-8	ЭП-8	ЭП-8	ЭП-8	
9	Электронный прибор	1953	08	15	ЭП-9	ЭП-9	ЭП-9	ЭП-9	ЭП-9	
10	Электронный прибор	1953	09	10	ЭП-10	ЭП-10	ЭП-10	ЭП-10	ЭП-10	
11	Электронный прибор	1953	10	05	ЭП-11	ЭП-11	ЭП-11	ЭП-11	ЭП-11	
12	Электронный прибор	1953	11	01	ЭП-12	ЭП-12	ЭП-12	ЭП-12	ЭП-12	
13	Электронный прибор	1953	12	15	ЭП-13	ЭП-13	ЭП-13	ЭП-13	ЭП-13	
14	Электронный прибор	1954	01	10	ЭП-14	ЭП-14	ЭП-14	ЭП-14	ЭП-14	
15	Электронный прибор	1954	02	05	ЭП-15	ЭП-15	ЭП-15	ЭП-15	ЭП-15	
16	Электронный прибор	1954	03	01	ЭП-16	ЭП-16	ЭП-16	ЭП-16	ЭП-16	
17	Электронный прибор	1954	04	15	ЭП-17	ЭП-17	ЭП-17	ЭП-17	ЭП-17	
18	Электронный прибор	1954	05	10	ЭП-18	ЭП-18	ЭП-18	ЭП-18	ЭП-18	
19	Электронный прибор	1954	06	05	ЭП-19	ЭП-19	ЭП-19	ЭП-19	ЭП-19	
20	Электронный прибор	1954	07	01	ЭП-20	ЭП-20	ЭП-20	ЭП-20	ЭП-20	
21	Электронный прибор	1954	08	15	ЭП-21	ЭП-21	ЭП-21	ЭП-21	ЭП-21	
22	Электронный прибор	1954	09	10	ЭП-22	ЭП-22	ЭП-22	ЭП-22	ЭП-22	
23	Электронный прибор	1954	10	05	ЭП-23	ЭП-23	ЭП-23	ЭП-23	ЭП-23	
24	Электронный прибор	1954	11	01	ЭП-24	ЭП-24	ЭП-24	ЭП-24	ЭП-24	
25	Электронный прибор	1954	12	15	ЭП-25	ЭП-25	ЭП-25	ЭП-25	ЭП-25	

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ СПЕЦВОЗДУШНОГО САМОЛЕТА

№ инв.	Наименование агрегата	Срок			Установка			Средства		
		год	мес	числ	тип	наим	наим	наим	наим	наим
26	Электронный прибор	1955	01	10	ЭП-26	ЭП-26	ЭП-26	ЭП-26	ЭП-26	
27	Электронный прибор	1955	02	05	ЭП-27	ЭП-27	ЭП-27	ЭП-27	ЭП-27	
28	Электронный прибор	1955	03	01	ЭП-28	ЭП-28	ЭП-28	ЭП-28	ЭП-28	
29	Электронный прибор	1955	04	15	ЭП-29	ЭП-29	ЭП-29	ЭП-29	ЭП-29	
30	Электронный прибор	1955	05	10	ЭП-30	ЭП-30	ЭП-30	ЭП-30	ЭП-30	
31	Электронный прибор	1955	06	05	ЭП-31	ЭП-31	ЭП-31	ЭП-31	ЭП-31	
32	Электронный прибор	1955	07	01	ЭП-32	ЭП-32	ЭП-32	ЭП-32	ЭП-32	
33	Электронный прибор	1955	08	15	ЭП-33	ЭП-33	ЭП-33	ЭП-33	ЭП-33	
34	Электронный прибор	1955	09	10	ЭП-34	ЭП-34	ЭП-34	ЭП-34	ЭП-34	
35	Электронный прибор	1955	10	05	ЭП-35	ЭП-35	ЭП-35	ЭП-35	ЭП-35	
36	Электронный прибор	1955	11	01	ЭП-36	ЭП-36	ЭП-36	ЭП-36	ЭП-36	
37	Электронный прибор	1955	12	15	ЭП-37	ЭП-37	ЭП-37	ЭП-37	ЭП-37	
38	Электронный прибор	1956	01	10	ЭП-38	ЭП-38	ЭП-38	ЭП-38	ЭП-38	
39	Электронный прибор	1956	02	05	ЭП-39	ЭП-39	ЭП-39	ЭП-39	ЭП-39	
40	Электронный прибор	1956	03	01	ЭП-40	ЭП-40	ЭП-40	ЭП-40	ЭП-40	

VI. ИМЕНЕННИ В СОСТАВЕ ОХОТНИХ АГЕНТОВ И ПРИХОДОВ СЕРЛОПОВАНИИ САМОСТА

№	Имененни (фамилия)	Състояние				Присъдени награди				Присъдени ордени				Присъдени медали				
		имененни	агент	приход	самоста	орден	наград	орден	наград	орден	наград	орден	наград	орден	наград			
1	А. А. А. А.																	
2	Б. Б. Б. Б.																	
3	В. В. В. В.																	
4	Г. Г. Г. Г.																	
5	Д. Д. Д. Д.																	
6	Е. Е. Е. Е.																	
7	Ж. Ж. Ж. Ж.																	
8	З. З. З. З.																	
9	И. И. И. И.																	
10	К. К. К. К.																	
11	Л. Л. Л. Л.																	
12	М. М. М. М.																	
13	Н. Н. Н. Н.																	
14	О. О. О. О.																	
15	П. П. П. П.																	
16	Р. Р. Р. Р.																	
17	С. С. С. С.																	
18	Т. Т. Т. Т.																	
19	У. У. У. У.																	
20	Ф. Ф. Ф. Ф.																	
21	Х. Х. Х. Х.																	
22	Ц. Ц. Ц. Ц.																	
23	Ч. Ч. Ч. Ч.																	
24	Ш. Ш. Ш. Ш.																	
25	Щ. Щ. Щ. Щ.																	
26	Ъ. Ъ. Ъ. Ъ.																	
27	Ы. Ы. Ы. Ы.																	
28	Э. Э. Э. Э.																	
29	Ю. Ю. Ю. Ю.																	
30	Я. Я. Я. Я.																	

VI. ИМЕНЕННИ СПИСОК СЪСТАВЪ ВЪВЕДЪ УСТАНОВЛЕННОТО ОБРАЗОВАНИЕ

№	Имененни (фамилия)	Състояние				Присъдени награди				Присъдени ордени				Присъдени медали				
		имененни	агент	приход	самоста	орден	наград	орден	наград	орден	наград	орден	наград	орден	наград			
1	А. А. А. А.																	
2	Б. Б. Б. Б.																	
3	В. В. В. В.																	
4	Г. Г. Г. Г.																	
5	Д. Д. Д. Д.																	
6	Е. Е. Е. Е.																	
7	Ж. Ж. Ж. Ж.																	
8	З. З. З. З.																	
9	И. И. И. И.																	
10	К. К. К. К.																	
11	Л. Л. Л. Л.																	
12	М. М. М. М.																	
13	Н. Н. Н. Н.																	
14	О. О. О. О.																	
15	П. П. П. П.																	
16	Р. Р. Р. Р.																	
17	С. С. С. С.																	
18	Т. Т. Т. Т.																	
19	У. У. У. У.																	
20	Ф. Ф. Ф. Ф.																	
21	Х. Х. Х. Х.																	
22	Ц. Ц. Ц. Ц.																	
23	Ч. Ч. Ч. Ч.																	
24	Ш. Ш. Ш. Ш.																	
25	Щ. Щ. Щ. Щ.																	
26	Ъ. Ъ. Ъ. Ъ.																	
27	Ы. Ы. Ы. Ы.																	
28	Э. Э. Э. Э.																	
29	Ю. Ю. Ю. Ю.																	
30	Я. Я. Я. Я.																	

И СВЕДЕНИЯ О ПРОДЛЕНИИ СРОКОВ СЛУЖБЫ ВВОЗЪ УСТАНОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
в эксплуатации

№	Наименование оборудования	Продление 1г			Продление 2г			Продление 3г			Всего часов в течение эксплуатации (в часах)
		год	мес	дней	год	мес	дней	год	мес	дней	
1	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

VI. ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АГРЕГАТОВ И ПРИБОРОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ САМОЛЕТОВ

№	Наименование агрегата	Состав			Установка			Всего часов в течение эксплуатации (в часах)
		год	мес	дней	год	мес	дней	
1	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
2	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
3	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
4	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
5	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
6	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
7	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
8	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
9	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	
10	Самолет Ан-2	1	1	1	1	1	1	

1/59 1/59

2

1

3

VI СМЕЖЕНИЕ ПРОЦЕДУР СПОСОБ САЖИМ ВНОВЬ УСТАНОВЛЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

№	Имя	Периоды 1		Периоды 2		Периоды 3		Итого
		1944	1945	1944	1945	1944	1945	
1	Иванов	10	15	12	18	14	20	54
2	Петров	8	12	10	14	11	16	51
3	Сидоров	12	16	14	18	13	17	64
4	Климов	9	13	11	15	12	16	56
5	Васильев	11	15	13	17	14	18	63
6	Мухоморов	7	11	9	13	10	14	54
7	Попов	13	17	15	19	14	18	66
8	Смирнов	10	14	12	16	11	15	64
9	Тихонов	8	12	10	14	11	15	60
10	Федотов	11	15	13	17	12	16	64

VI ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ОСНОВНЫХ АППАРАТОВ И ПРИБОРОВ СРЕДСТВ ОБЪЕДИНЕНИЯ САМОБЕТА

№	Имя	Средства 1		Средства 2		Средства 3		Итого
		1944	1945	1944	1945	1944	1945	
1	Иванов	10	15	12	18	14	20	54
2	Петров	8	12	10	14	11	16	51
3	Сидоров	12	16	14	18	13	17	64
4	Климов	9	13	11	15	12	16	56
5	Васильев	11	15	13	17	14	18	63
6	Мухоморов	7	11	9	13	10	14	54
7	Попов	13	17	15	19	14	18	66
8	Смирнов	10	14	12	16	11	15	64
9	Тихонов	8	12	10	14	11	15	60
10	Федотов	11	15	13	17	12	16	64

VIII. ИТОГОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПРИБОРОВ И СПЕЦИОБОРУДОВАНИЕ САМОЛЁТА

Марка	Летное время			Часы работы			Полное количество часов
	в часах	в мин.	в сек.	в часах	в мин.	в сек.	
Синтез							
Синтез							
Мир							
Алгебра							
Мат.							
История							
Искусство							
Синтез							
Синтез							
Синтез							

VIII. ИТОГОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ ПРИБОРОВ И СПЕЦИОБОРУДОВАНИЕ САМОЛЁТА

Марка	Летное время			Часы работы			Полное количество часов
	в часах	в мин.	в сек.	в часах	в мин.	в сек.	
Синтез							
Синтез							
Мир							
Алгебра							
Мат.							
История							
Искусство							
Синтез							
Синтез							
Синтез							

Handwritten signature

2

6

11

V

A

E

R

IX. ВЫПОЛНЕНИЕ

№	Инициалы исполнителя	Исполнитель, на котором выполнена работа	
		Инициалы исполнителя	Инициалы исполнителя
1/А		Исполнитель: <i>Мухоморов</i>	Исполнитель: <i>Мухоморов</i>
1958 г. 25		Исполнитель: <i>Мухоморов</i>	Исполнитель: <i>Мухоморов</i>
1958 г. 30		Исполнитель: <i>Мухоморов</i>	Исполнитель: <i>Мухоморов</i>
1958 г. 10		Исполнитель: <i>Мухоморов</i>	Исполнитель: <i>Мухоморов</i>

МЕТАДАННЫЕ РАБОТ

№	Инициалы исполнителя	Инициалы исполнителя	Инициалы исполнителя	Инициалы исполнителя	Инициалы исполнителя	Инициалы исполнителя
1958 г. 25						
1958 г. 30						
1958 г. 10						

T

B

E

G

PERAMERIHAN PASO

DAFTAR PEMERIKSAAN PASO (MELIPUTI: PERAMERIHAN PASO, PERAMERIHAN PASO, PERAMERIHAN PASO)

NO. PASO	NO. PASO	NO. PASO	NO. PASO	NO. PASO	NO. PASO	NO. PASO	NO. PASO	NO. PASO	NO. PASO
1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972
1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972
1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972

IX. BUKU BUKU

DAFTAR BUKU (MELIPUTI: BUKU BUKU, BUKU BUKU, BUKU BUKU)

NO. BUKU	NO. BUKU	NO. BUKU	NO. BUKU	NO. BUKU	NO. BUKU	NO. BUKU	NO. BUKU	NO. BUKU	NO. BUKU
1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972
1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972
1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972

Итого в формуляре (часть 2) пронумерованных, прошнурованных и олонбированных
листиков 28 и 19 иа. 12 листов

28. 1958 г.

Получено по [неясно] [подпись] у [неясно]
(Подпись и дата заполнения формуляра)

Техническое задание [неясно] [неясно]

Я

Э

А

У

И

Е

С

БОРТОВОЙ ЖУРНАЛ
ПРИЕМА И ПЕРЕДАЧИ САМОЛЕТА

(при эксплуатации самолета без бортового радио и специальной аппаратуры)

Самолет: *Ил-28* № *172080*

Минск Управление ПВО

3/10 АТО

І Э Л Э В Т Я

БОРТОВОИ ЖУРНАЛ

ПРИЕМА И ПЕРЕДАЧИ САМОЛЕТА

(при эксплуатации самолета без бортмеханика и сменными экипажами)

Самолет *ИЛ-28* № *333*

27.06.66 Управление ЦВФ

200 АТО

Э

А

У

М

I СВЕДЕНИЯ О ДЕФЕКТАХ, ВЫЯВЛЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аэропорт Исходный номер	Дата	Дефекты, выявленные в эксплуатации	Подпись бортового или иного лица сержанта	Подпись инженера или механика
Внуково	20.04.59	История.		Зависел в 500м
		1) РБП-4 на всех двигателях		и РБП-4 на 6 р. полета
		вследствие чего не удалось выполнить		РБП-4 на 300м
		высоту полета и высоту полета		по факту - 200м
		4) 300м высота, №100м 04-102г. №100м 04-102г.		2) 100м высота
		2) 100м высота, высота полета 100м		3) 100м
		вследствие чего не удалось выполнить		Определено
		высоту полета и высоту полета		Второй
		вследствие чего не удалось выполнить		Второй
		высоту полета и высоту полета		Второй
		вследствие чего не удалось выполнить		Второй
		высоту полета и высоту полета		Второй
		вследствие чего не удалось выполнить		Второй
		высоту полета и высоту полета		Второй
		вследствие чего не удалось выполнить		Второй

В Е Г Т

1. СВЕДЕНИЯ О ДЕФЕКТАХ, ВЫЯВЛЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Адрес	Дата	Дефекты, выявленные в эксплуатации	Виды неисправностей или причины неисправности	Инициалы и фамилия инженера, выявившего дефект
		развилка в 3000 м; стрелка № 1 покрутовата 1000 м, а стрелка № 2 - 5000 м, также не развилка (Звонки) болта и на судне в порте развилка нечеткая	Багданд	Багданд
		показывает болта в море	Багданд	Багданд
		3. Через 15 мин впереди из 9/н Местерга впереди шельф АМГ-10 из основной гидросистемы. Шланг высушен от аварийной системы.	Багданд	Багданд
		4. Загорают меломисский указатель выпуска правый основной шланг шланг АМГ-10 в	Багданд	Багданд
Внуково	4.05.59	1. Шланг нагревается шланг АМГ-10 в основной гидросистеме	Багданд	Багданд
		2. Шланг с баком и шланг на Дам	Багданд	Багданд
		на Сигары-7.9 ртуть "А"	Багданд	Багданд
		3. Возле шланга кабели в пилотаж и пассажирский кабине	Багданд	Багданд
Внуково	7.05.59	Замечаний нет	Багданд	Багданд

III. СВЕДЕНИЯ О РЕПСАХ И ОСТАТКАХ РСМ

№ п/п	Время репса	Адрес репса	Классификация репса	Код репса	Сумма остатка	
					по репсу	по остатку
30.10.58 Вилк - Белогорские	4-50	020	3/3	2	4000	35
11.11.58 Вилк - Белогорские	4-30					
11.11.58 Вилк - Белогорские	6-20				4000	
20.04.59 Вилк - Пролет - Вилк	4-40	0 ²⁰	2/2	2	8000	35
23.04.59 Вилк - Белоз - Вилк	13-00	0 ⁴⁰	4/4	4	3000	30
24.04.59 Вилк - Немин - Вилк	11-25	1-00	6/6	6	7000	35
25.05.59 Вилк - Амуров - Вилк	6-00	0 ²⁰	2/2	2	6000	35
4.05.59 Вилк - Кривошея - Вилк	6-20	0 ²⁰	2/2	2	4000	35
7.05.59 Вилк - Александров - Вилк	6-30	0 ²⁰	2/2	2	4000	35
11-05-59 Вилк - Белоз - Вилк	13-05	1 ⁰⁰	4/4	4	4000	35
14.05.59 Вилк - Кошкин - Вилк	1-00	0 ²⁰	2/2	2	4000	35
16.05.59 Вилк - Кош - Вилк	11-00	0 ²⁰	4/4	4	8000	35

II. СВЕДЕНИЯ О ПЕРСАХ И ОСТАТКАХ ГСМ

Дата	Подс (назв. тов. герби)	Фамилия командира	Время работы, час.		Моторов на земл.	Использование ГСМ	Кол-во часов	Остаток ГСМ по акт. подс	Остаток ГСМ по отчету	Примеч.
			самолета	в воздухе						
15.05.59	Внк - Коур - Внк	Золотой	10:55	0:20	0:20	4/4	3	3000	32	Багаж
16.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	17:35	0:00	0:00	6/6	4	6000	35	Багаж
17.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	5:10	1:00	1:00	2/2	2	2000	35	Багаж
18.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	4:45	0:00	0:00	2/2	2	2000	35	Багаж
19.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	5:30	0:20	0:20	2/2	2	1000	34	Багаж
20.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	2:50	0:20	0:20	1/1	1	8000	35	Багаж
21.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	0:40	0:10	0:10	1/1	1	15000	38	Багаж
22.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	5:30	0:40	0:40	2/2	2	7000	38	Багаж
23.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	4:30	0:20	0:20	2/2	2	8000	36	Багаж
24.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	5:30	0:20	0:20	2/2	2	6000	35	Багаж
25.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	4:30	0:40	0:40	2/2	2	9000	35	Багаж
26.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	5:30	0:50	0:50	2/2	2	8000	35	Багаж
27.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	4:30	0:50	0:50	2/2	2	9000	35	Багаж
28.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	6:05	0:50	0:50	2/2	2	9000	35	Багаж
29.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	4-40	0:20	0:20	2/2	2	9000	35	Багаж
30.05.59	Внк - Маме - Внк	Молохов	1-00	0-10	0-10	4/4	2	12000	35	Багаж

II. СВЕДЕНИЯ О ПЕРСАХ И ОСТАТКАХ ГСМ

№ п/п	Имя (полное)	Дата рождения	Имя в документах		Имя в документах		Имя в документах	Имя в документах	Имя в документах	Имя в документах	Имя в документах	Имя в документах	Имя в документах
			фамилия	имя	фамилия	имя							
24.VI.59	Бук - Спонт - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
26.VI.59	Бук - Буке	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15	0-15
26.VI.59	Бук - Буке	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
27.VI.59	Бук - Буке	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
29.VI.59	Бук - Буке	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25
3.VI.59	Бук - Буке	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30
4.VI.59	Бук - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
4.VI.59	Бук - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
6.VI.59	Бук - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
7.VI.59	Бук - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
7.VI.59	Бук - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
10.VI.59	Бук - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
11.VI.59	Бук - Буке	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
13.VI.59	Бук - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
18.VI.59	Бук - Буке	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
21.VI.59	Бук - Буке	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
23.VI.59	Бук - Буке	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25	0-25

II. СВЕДЕНИЯ О РЕЙСАХ И ОСТАТКАХ ГСМ

Дата вылета (год, месяц, день)	Рейс (Участок рейса)	Фамилия командира корабля	Время работы, час.		Моторы на земл.		Параметры работы (частота, мощность)	Курс (градусы)	Средняя скорость (км/ч)	Средняя высота (км)	Почтовый адрес
			самолет в воздухе	дв.	прав.	лев.					
26.07	Вн. Тирозе Вн.	Корнелюк С.В.	5:00	0:20	0:20	0:20	2/2	2	200	200	Тирозе 38
				1:15	1:15	1:15	2/2	2	200	200	
				0:15	0:15	0:15	2/2	2	200	200	



MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY
SUBJECT: [Illegible]

Handwritten signature: [Illegible]

- 1. [Illegible]
- 2. [Illegible]
- 3. [Illegible]
- 4. [Illegible]
- 5. [Illegible]
- 6. [Illegible]
- 7. [Illegible]
- 8. [Illegible]
- 9. [Illegible]
- 10. [Illegible]
- 11. [Illegible]
- 12. [Illegible]
- 13. [Illegible]
- 14. [Illegible]
- 15. [Illegible]
- 16. [Illegible]
- 17. [Illegible]
- 18. [Illegible]
- 19. [Illegible]
- 20. [Illegible]
- 21. [Illegible]
- 22. [Illegible]
- 23. [Illegible]
- 24. [Illegible]
- 25. [Illegible]
- 26. [Illegible]
- 27. [Illegible]
- 28. [Illegible]
- 29. [Illegible]
- 30. [Illegible]
- 31. [Illegible]
- 32. [Illegible]
- 33. [Illegible]
- 34. [Illegible]
- 35. [Illegible]
- 36. [Illegible]
- 37. [Illegible]
- 38. [Illegible]
- 39. [Illegible]
- 40. [Illegible]
- 41. [Illegible]
- 42. [Illegible]
- 43. [Illegible]
- 44. [Illegible]
- 45. [Illegible]
- 46. [Illegible]
- 47. [Illegible]
- 48. [Illegible]
- 49. [Illegible]
- 50. [Illegible]

Handwritten signature: [Illegible]

Handwritten signature: [Illegible]

DATE: [Illegible] TIME: [Illegible]
 FROM: [Illegible] TO: [Illegible]
 SUBJECT: [Illegible]

42385

Сборник документов по делу № 04А

42385

№ п/п	Наименование документа	Кол-во	Примечания
1.	Бюллетень баррикады	3 шт.	
2.	Телеграмма от гвар. тур	5 комп.	<i>(10-11) [Signature]</i>
3.	Листок с рис. и подписями	3 шт.	
4.	Листок о взорванной машине	1 шт.	
5.	" " о взорванной машине	1 шт.	
6.	Листок с рис. взорванной	1 "	
7.	Листок с рис. взорванной и подписями	1 комп.	
8.	Листок в галерею кабин	2 шт.	
9.	Рисунки в галерею	1 комп.	
10.	Переводные документы	70 шт.	
11.	Телеграммы	3 шт.	
12.	Старый рисунок	1 комп.	
13.	Переводные документы	2 шт.	
14.	Материалы	"	
15.	Переводные документы в галерею	45 шт.	<i>напечатан в 1940 году [Signature]</i>
16.	Листок	70 шт.	
17.	Листок	1 комп.	
18.	Листок с рис. о е	2 шт.	
19.	Переводные документы в галерею	3 шт.	
20.	Бюллетень баррикады	3 шт.	
21.	Листок с рис. в галерею	1 шт.	
22.	Листок с рис. в галерею	1 шт.	
23.	Листок с рис. в галерею	2 шт.	
24.	Листок с рис. в галерею	1 комп.	
25.	Листок с рис. в галерею	1 комп.	
26.	Листок с рис. в галерею	1 шт.	
27.	Листок с рис. в галерею	4 шт.	<i>[Signature]</i>
28.	Листок с рис. в галерею	1 шт.	



IV. ПЕРЕДАЧА САМОЛЕТА И БОРТОВОГО ИМУЩЕСТВА СОГЛАСНО ОПИСИ

№	Дата	Подпись, фамилия	Подпись	Подпись, фамилия	Подпись
	22.11.59	Труфанов			
2	22.11.59	Смирнов	Смирнов		
3	22.11.59	Труфанов	Труфанов		
4	25.11.59	Труфанов	Труфанов		
5	26.11.59	Труфанов	Труфанов		
6	26.11.59	Труфанов	Труфанов		
7	27.11.59	Труфанов	Труфанов		
8	27.11.59	Труфанов	Труфанов		
9	15.12.59	Труфанов	Труфанов		
10	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
11	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
12	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
13	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
14	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
15	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
16	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
17	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
18	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
19	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
20	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
21	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
22	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
23	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
24	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
25	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
26	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
27	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
28	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
29	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
30	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
31	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
32	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
33	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
34	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
35	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
36	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
37	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
38	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
39	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
40	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
41	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
42	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
43	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
44	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
45	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
46	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
47	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
48	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
49	21.12.59	Труфанов	Труфанов		
50	21.12.59	Труфанов	Труфанов		

IV. ПЕРЕДАЧА САМОЛЕТА И БОРТОВОГО ИМУЩЕСТВА СОГЛАСНО ОПИСИ

Адресат: семья имя	Дата	С а в а т		П р и н я т		Примечание
		доязвость, фамилия	подпись	доязвость, фамилия	подпись	
Внуково	7.05.59	1/2 Бангомв	Бангомв	Куряков	Бангомв	
Внуково	7.05.59	Соболев	Соболев	Куряков	Соболев	Куряков - убит
Внуково	11.05.59	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков	
Внуково	13.05.59	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков	
Внуково	14.05.59	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков	
Внуково	14.05.59	1/2 Бангомв	Бангомв	Куряков	Бангомв	
Внуково	15.05.59	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков	
Внуково	16.05.59	1/2 Бангомв	Бангомв	Куряков	Бангомв	Куряков - убит
Внуково	17.05.59	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков	
- "	- "	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков	
Внуково	19.05.59	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков - убит
Внуково	20.05.59	1/2 Бангомв	Бангомв	Куряков	Бангомв	- "
Внуково	20.05.59	Куряков	Куряков	Куряков	Куряков	- "

IV. ПЕРЕДАЧА САМОЛЕТА И БОРТОВОГО ИМУЩЕСТВА СОГЛАСНО ОПИСИ

Инициалы имени фамилия	Дата	С д а л а		П р и н я л		Примечание
		полностью, фамилия	подпись	полностью, фамилия	подпись	
Внуково	24 V 59	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	24 V 59	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	21 I 59	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	28.05.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	28.05.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	3.05.59	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	5.6.59	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	11.6.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	14.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	14.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	15.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	16.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	19.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	19.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	20.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	20.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	21.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"
Внуково	21.06.59.	Ю.И. Цыган	Цыган	Ю.И. Цыган	Цыган	"

IV. ПЕРЕДАЧА САМОЛЕТА И БОРТОВОГО ИМУЩЕСТВА СОГЛАСНО ОПИСИ

Адрес получателя Служба	Дата	С а з а		П р и н и а		Примечание
		Имя, Фамилия	Подпись	Имя, Фамилия	Подпись	
Внуково	28.05.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	23.06.59	Внуков	Внуков	Внуков	Внуков	
Внуково	24.06.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	24.06.59	Внуков	Внуков	Внуков	Внуков	
Внуково	25.06.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	27.06.59	Внуков	Внуков	Внуков	Внуков	
Внуково	29.06.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	Курганов
Внуково	30.06.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	Курганов
Внуково	3.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	4.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	5.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	6.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	7.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	7.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	8.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	11.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	13.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	
Внуково	13.07.59	Курганов	Внуков	Курганов	Внуков	

МОДЕЛЬ	№	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
		Судан	Пруссия		
№	№	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
1	2705570	Судан	Уфур	Уайнур	Ат-...
2	11065970	...	...	...	...
3	14/17	...	...	...	...
4	153570	...	...	...	...
5	16/175970	...	...	...	...
6	12065367	Судан	...	...	...
7	22.65	...	...	...	...
8	2465969	Курман	Алиман	Сергеев	Сергеев
24	06.5969	...	...	...	...
3	07.5969	г. Кедров	Уман	Сергеев	Сергеев
4	08	Вешаев	Алиман	...	...
7	07.59	...	...	...	...
8	75968	Кузнецова	Кузнецов	Семин	Семин
8	75968	Семин	Семин	...	...
1407569	Камешников	Иванов	Зайцева	Уман	Уман
1407565	...	...	...	...	...
1607567	...	...	...	...	...
17.7.5968	г. Курман	Алиман	Сергеев	Сергеев	Сергеев
18.7.5968	...	...	...	...	...
23.7.5968	...	...	...	...	...
24.7.5968	Курман	Алиман	Сергеев	Сергеев	Сергеев
26.7.5968	...	...	...	...	...

1. 27.05.70 ...
 2. 14.07.70 ...
 3. 16/17.59 ...
 4. 10.06.57 ...
 5. 20.05.59 ...
 6. 24.06.59 ...
 7. 07.57 ...
 8. 25.07.68 ...
 9. 27.57 ...
 10. 07.57 ...
 11. 25.07.68 ...
 12. 27.57 ...
 13. 07.57 ...
 14. 07.57 ...
 15. 14.07.69 ...
 16. 14.07.65 ...
 17. 16.07.67 ...
 18. 22.7.59 ...
 19. 23.7.59 ...
 20. 24.7.59 ...
 21. 28.7.62 ...

(Additional handwritten notes and signatures are present throughout the page, including names like "Кузнецова", "Семья", and "Семья").

А И БОРТОВОГО ИА

ПРОТОКОЛ

выполнения девиационных работ на изделии "ТУ-104А" № 8350605

	ПКЗ	ДГМК-7	КН 12	УКМ-12	ИД СОМ	АРК № 1	АРК № 2
Итого	81130	72110	90911	A-0047	07563	H-1419	
1-я летчик		1813				H-0215	
2-я летчик		77510					

Определение установочной ошибки и уничтожение полукруговой девиации

	ПКЗ				КН 12			
	0°	90°	180°	270°	0°	90°	180°	270°
МК расчет.			180	270	0	90	180	270
МК факт.	0	0	180	270	0	90	180	270
КК	0	27	175	230	0	90	180	270
ΔК	0	27	175	230	0	90	180	270

КР доведен до

Установочная ошибка ПКЗ +

Установочная ошибка КН 12 -0

ПКЗ развернут на

КН 12 развернут на 0

Показания указателей ДГМК-7

МК расч.	МК факт.	Указ. штурмана			Указ. 1-го летчика		Указ. 2-го летчика	
		МК	КК	ΔК	показаний	ошибка	показания	ошибка
0°	0	0	0	+0	0	-1	0	-1
10°	10	10	10	+1	10	0	10	0
20°	20	20	20	+1	20	-1	20	-1
30°	30	30	30	+2	30	0	30	0
40°	40	40	40	0	40	0	40	+1
50°	50	50	50	0	50	+1	50	+1
60°	60	60	60	0	60	0	60	+1
70°	70	70	70	+1	70	+1	70	+1
80°	80	80	80	+1	80	0	80	+1
90°	90	90	90	+1	90	+1	90	+1
100°	100	100	100	+1	100	+1	100	+1
110°	110	110	110	+1	110	+1	110	+1
120°	120	120	120	+1	120	+1	120	+1
130°	130	130	130	+1	130	+1	130	+1
140°	140	140	140	+1	140	+1	140	+1
150°	150	150	150	+1	150	+1	150	+1
160°	160	160	160	+1	160	+1	160	+1
170°	170	170	170	+1	170	+1	170	+1
180°	180	180	180	+1	180	+1	180	+1
190°	190	190	190	+1	190	+1	190	+1
200°	200	200	200	+1	200	+1	200	+1
210°	210	210	210	+1	210	+1	210	+1
220°	220	220	220	+1	220	+1	220	+1
230°	230	230	230	+1	230	+1	230	+1
240°	240	240	240	+1	240	+1	240	+1
250°	250	250	250	+1	250	+1	250	+1
260°	260	260	260	+1	260	+1	260	+1
270°	270	270	270	+1	270	+1	270	+1
280°	280	280	280	+1	280	+1	280	+1
290°	290	290	290	+1	290	+1	290	+1
300°	300	300	300	+1	300	+1	300	+1
310°	310	310	310	+1	310	+1	310	+1
320°	320	320	320	+1	320	+1	320	+1
330°	330	330	330	+1	330	+1	330	+1
340°	340	340	340	+1	340	+1	340	+1
350°	350	350	350	+1	350	+1	350	+1
360°	360	360	360	+1	360	+1	360	+1

Остаточная дефиниция П.Л.Б. 3 и 4/12

Срок	1951				1952			
	1	2	3	4	1	2	3	4
МК 1951	1	92	151	271	1	90	147	268
МК	2	91	150	269	0	88	146	267
МК	-1	+1	+1	+1	+1	+1	-1	-1

Остаточная дефиниция АРК-5 № 1, № 2 после корректировки

Срок	Корректировка	1951				1952			
		АРК-5 № 1	АРК-5 № 2	АРК-5 № 1	АРК-5 № 2	АРК-5 № 1	АРК-5 № 2	АРК-5 № 1	АРК-5 № 2
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	20	32	-2	32	-2	32	-2	32	-2
25	40	40	-1	40	-1	47	-2	48	-1
30	60	60	0	60	0	61	-1	63	0
35	75	75	0	75	0	75	-1	75	0
40	71	71	0	71	0	71	-1	71	0
45	105	106	-1	106	-1	106	-1	107	-2
50	120	120	0	120	0	120	0	121	-1
55	135	135	0	135	0	136	-1	136	-1
60	150	148	+2	150	0	148	+1	148	+2
65	155	162	+3	162	+1	163	+2	162	+3
70	150	151	-1	150	0	151	-1	151	-1
75	195	195	0	195	0	196	-1	196	-1
80	210	209	+1	211	-1	211	-1	209	+1
85	225	228	-3	228	-3	228	-3	228	-3
90	240	241	-1	241	-1	242	-2	242	-2
95	255	255	0	255	0	256	-1	256	-1
100	270	268	+1	271	-1	272	-2	270	+2
105	285	285	0	285	0	285	0	285	0
110	300	299	+1	301	-1	300	0	299	+1
115	315	315	0	315	0	316	-1	315	+1
120	330	331	-1	331	-1	331	-1	331	-1
125	345	344	+1	345	0	345	0	345	0

Срок исполнения: 1951-1952

Срок: 1951-1952

Handwritten signature and notes

271	015
270	017
+1	-1
17	-1
55	0
16	-1
50	0
70	0
90	0
2 106	-1
110	0
135	0
150	0
165	0
180	0
195	0
212	-1
218	0
242	-1
260	0
270	0
280	0
301	-1
315	0
330	0
345	0

ОСТАНОВОЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ИЗДЕЛИИ "ТУ-104"

1. Установка обжимной рамки АРК-5 от 2 на 1 на установку самолета на МА ДВНВ МП. Замена АРК-5 П 1 на АРК-5 П 2 на 1.
2. Радиоконтакты определены и списаны по ШРС раз.
3. Трубка РВН/4 при списании девиаций магнитного поля АМ-1, была установлена в рабочем состоянии.
4. Контакты СУБ-7 и ЦДК-30 ДАК-ДБ согласованы с ЦУ.
5. Показания ДАК-Е, ДАК-7 и ИИ-1а проверены по расчетам МА при установке в самолет.
6. АМ ИИ-505М заменен на АМ ИИ-505М, а АМ ИИ-505М полностью отремонтирован.
7. Проверены на работоспособность РВН-1.
8. АМ-505М заменен на АМ-505М, а АМ-505М заменен на АМ-505М.


СТУРМАН-УСТАНОВЩИК
 ЗАВ. РАБ. П/И 201
 ИР. СТАВ. П. БИ-5
 1/20/63/

П Р И Л О Ж Е Н И Я

к протоколу выполнения девиационных работ на истребителе
ТУ-104А № 8350605.

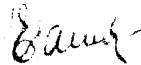
После замены левого двигателя 6 сентября 1958г. была проведена
проверка девиации магнитных компасов ДМК-7 и КИ-12.
Девиация компасов не изменилась.

ШТУРМАН-ИСПЫТАТЕЛЬ
З-ДА П/И 231




/ ДЖНЕВ /

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ВК-9



/ ЕФРЕМОВ /

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТ
ВОЕННОГО ПРЕДСТАВИ-
ТЕЛЬСТВА.



/ СУХОВ /

6 сентября 1958г.