

(S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S)

76

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

25X1

This is UNEVALUATED

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.

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

25X1

COUNTRY	USSR	REPORT	
SUBJECT	Illustrated Booklets of Soviet Power Installations	DATE DISTR.	29 May 1956
		NO. OF PAGES	1 25X1
DATE OF INFO.		REQUIREMENT NO.	RD
PLACE ACQUIRED		REFERENCES	
DATE ACQUIRED			

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE. APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

[Redacted]

[Redacted] unclassified Russian-language booklets, with photographs, of Soviet power installations: 25X1

- a. The Korsun - Shevchenkovo Rural Power System in the Ukraine (Korsun - Shevchenkovskaya selskaya energosistema na Ukraine), 1955 25X1
- b. Construction of the 400-kv Electric-Transmission Line, Kuybyshev GES - Moscow (Stroitelstvo linii elektro-peredachi 400 kv, Kuybyshevskaya GES - Moskva), Moscow 1955 25X1
- c. Rural Electric Installations in the Soviet Union (Selskiye elektricheskiye ustanovki v Sovetskom Soyuze).

[Redacted]

C-O-N-F-I-D-E-N-T-I-A-L

[Redacted]

25X1

(76)

STATE	X	ARMY	X	NAVY	X	AIR	X	FBI		AEC				
-------	---	------	---	------	---	-----	---	-----	--	-----	--	--	--	--

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

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

Page Denied

Next 1 Page(s) In Document Denied

СЕЛЬСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
УСТАНОВКИ
В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ

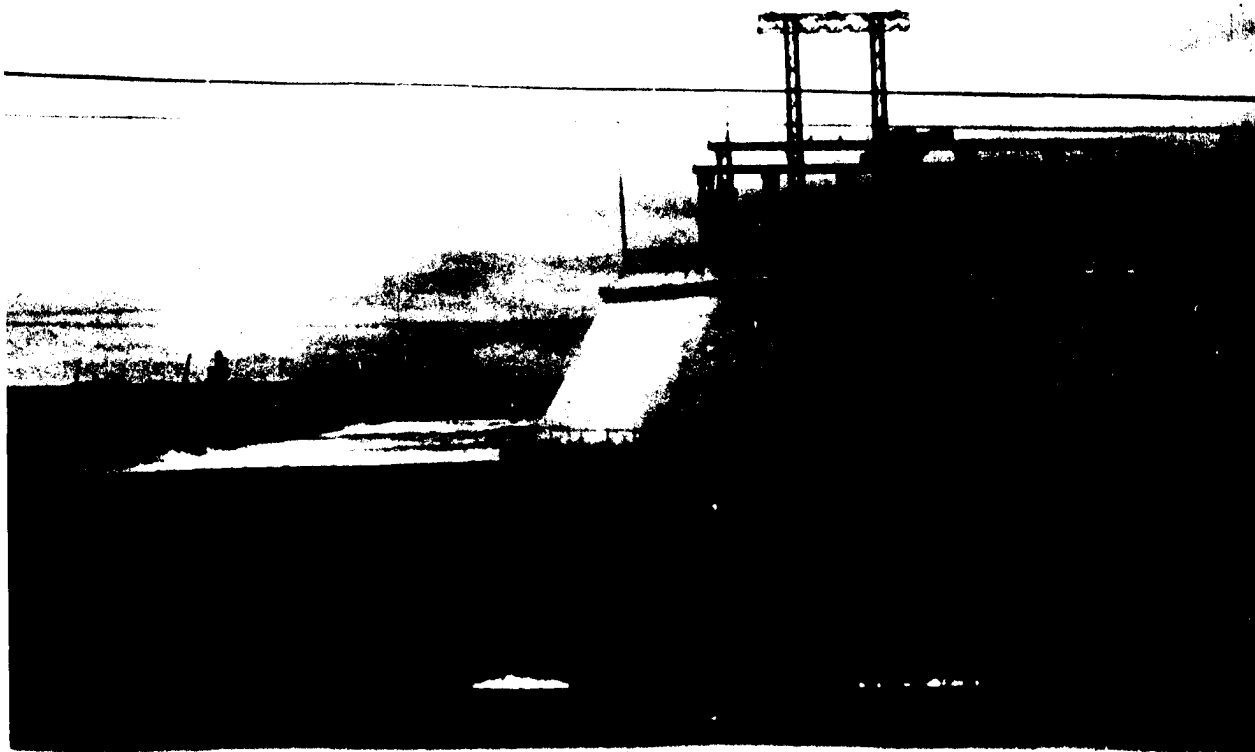
Электрификация сельского хозяйства Советского Союза развивается как неразрывная часть общей электрификации страны.

Основными источниками электроснабжения сельского хозяйства СССР являются крупные районные и промышленные энергосистемы, а также сельские гидравлические и тепловые электростанции.

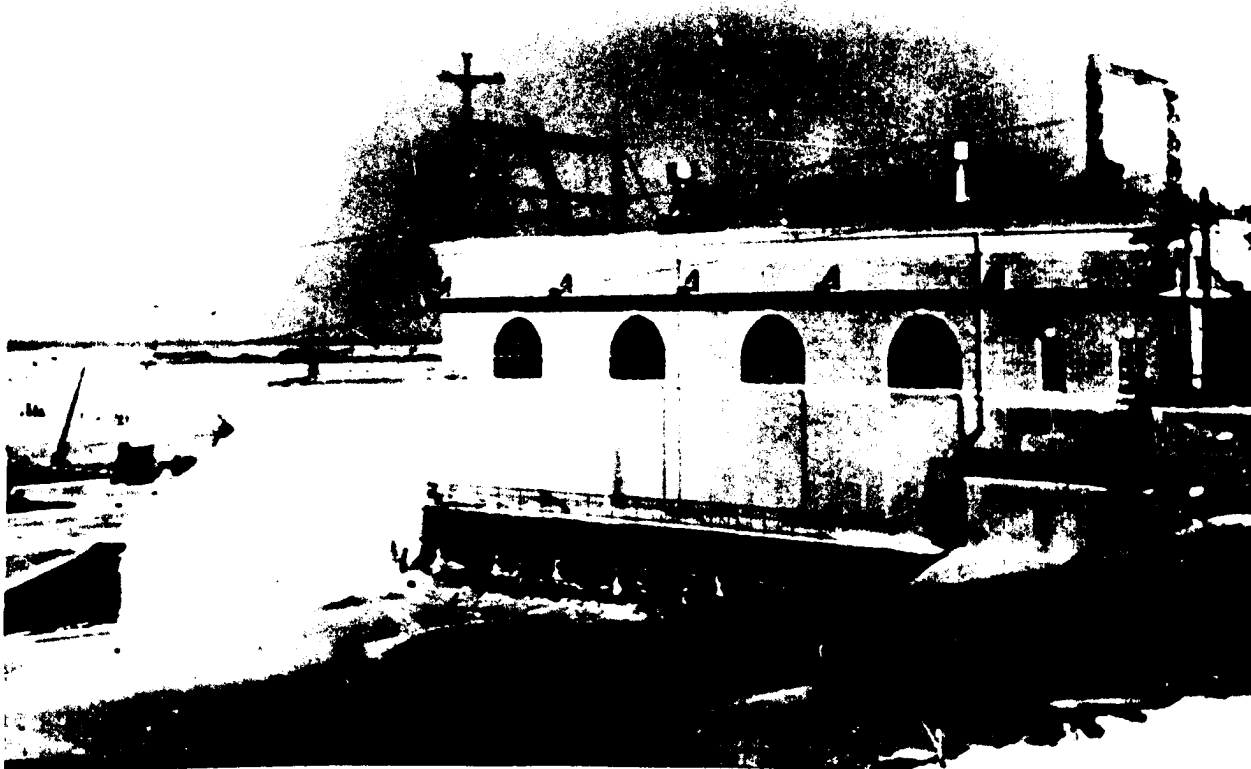
В первые годы после войны в сельском хозяйстве строились преимущественно мелкие электростанции. Теперь развернулось строительство электростанций укрупненной мощности.

Гидроэлектростанции сооружаются двух основных типов — приплотинные и деривационные.

В Советском Союзе действуют тысячи сельских электростанций.



Кузьминская межколхозная двухагрегатная гидроэлектростанция мощностью 1000 квт питает 22 колхоза, а также электромашиннотракторную станцию, оснащенную 15 электротракторами. Расчётный напор ГЭС 2,5 м, расчётный расход 50 м³/сек, годовая выработка электроэнергии 2,3 млн. квтч и себестоимость одного квтч 15 коп.

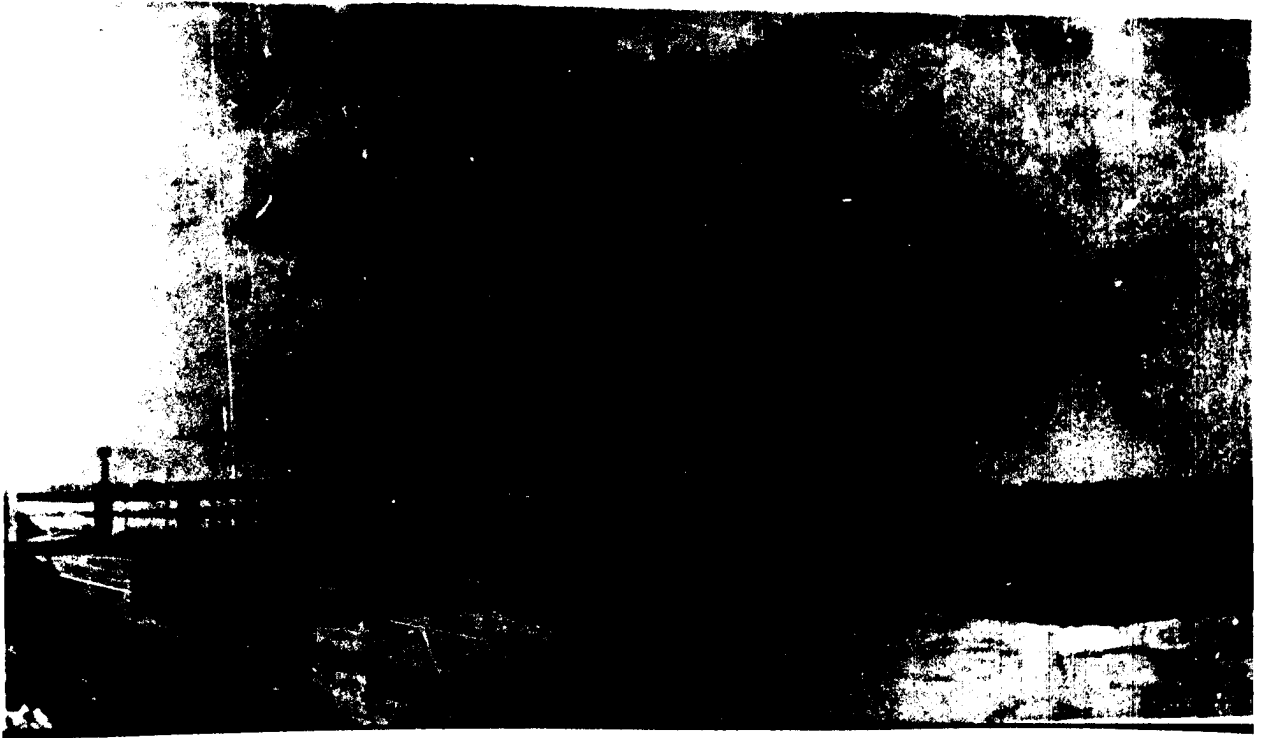


**Рассыпухинская приплотинная четырехагрегатная гидро-
электростанция мощностью 2000 квт в Рязанской области
обслуживает 25 колхозов. Напор ГЭС 2,95 м, расход
93,6 м³/сек., годовая выработка электроэнергии 5,5 млн. квтч.**



Ново-Троицкая двухагрегатная гидроэлектростанция мощностью 3600 квт в Ставропольском крае построена на готовой плотине водохранилища с напором 21 м при расходе 20,7 м³/сек.

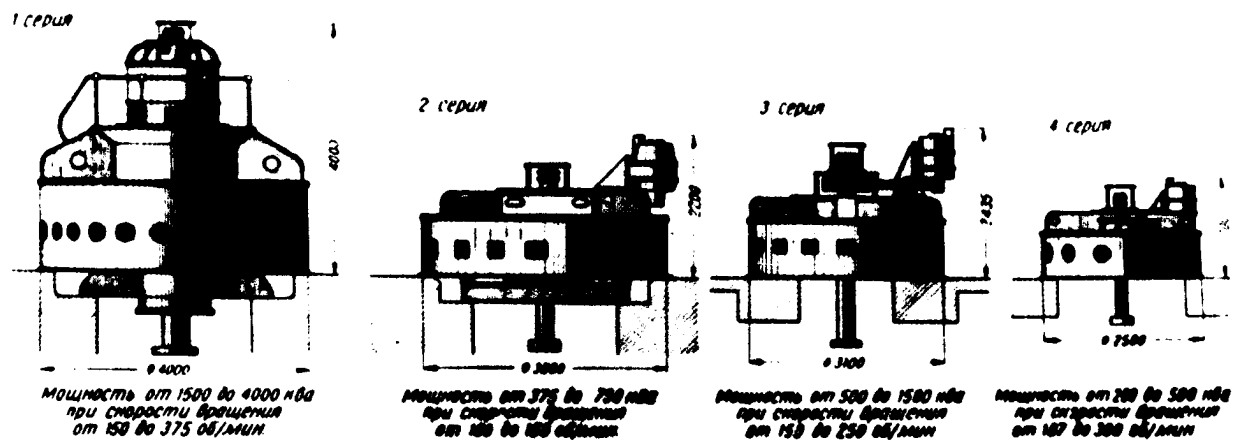
В настоящее время строятся еще более мощные гидроэлектростанции. Скоро будут введены в действие гидроэлектростанция мощностью 5000 квт на канале имени И. В. Сталина в Армянской ССР и Глубочекская приплотинная гидроэлектростанция мощностью 6000 квт в Украинской ССР.



Глубочекская гидроэлектростанция (проект).

Отечественная промышленность оснащает сельские электростанции новым, современным электроэнергетическим оборудованием.

Для сельских гидроэлектростанций выпускается специальная серия тихоходных вертикальных гидрогенераторов типа ВГС мощностью от 200 квт, сопрягаемых с вертикальными гидротурбинами на общем валу.



Гидрогенераторы типа ВГС.

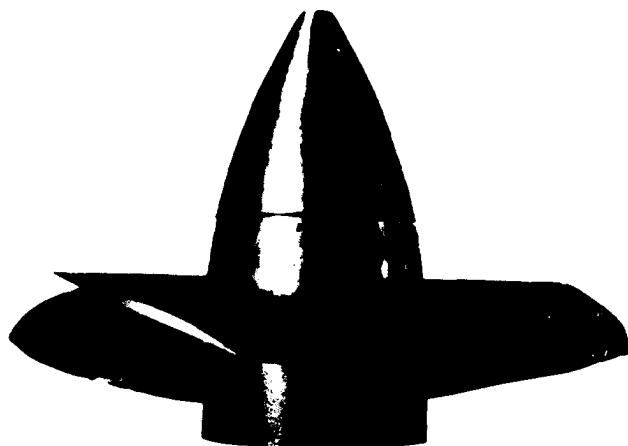
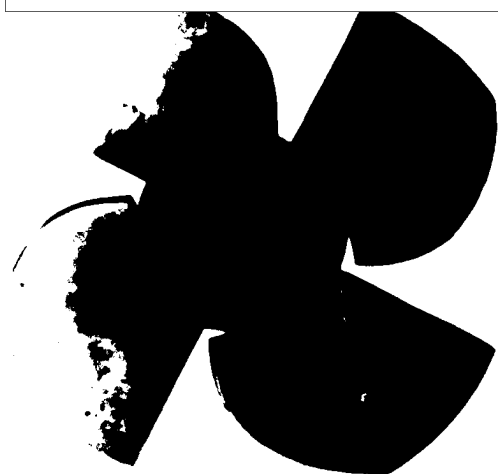
Эти генераторы имеют следующие параметры:

Типо-размер	ВГС-1	ВГС-2	ВГС-3	ВГС-4
мощность, квт . . .	1500—4800	375—1000	450—1500	200—500
напряжение, в . . .	6300	400 или 6300	6300	400
скорость вращения, об/мин	150—300	100—150	150—250	187—300
КПД, %	93—95	87,5—89,5	90,0—93,2	87,8—90,8
Вес, т	41—60	17,8—27,3	16,5—19,5	6,4—9,5

Вместо пропеллерных гидротурбин типа ПРК, работающих с низким коэффициентом полезного действия, ныне выпускаются эко-



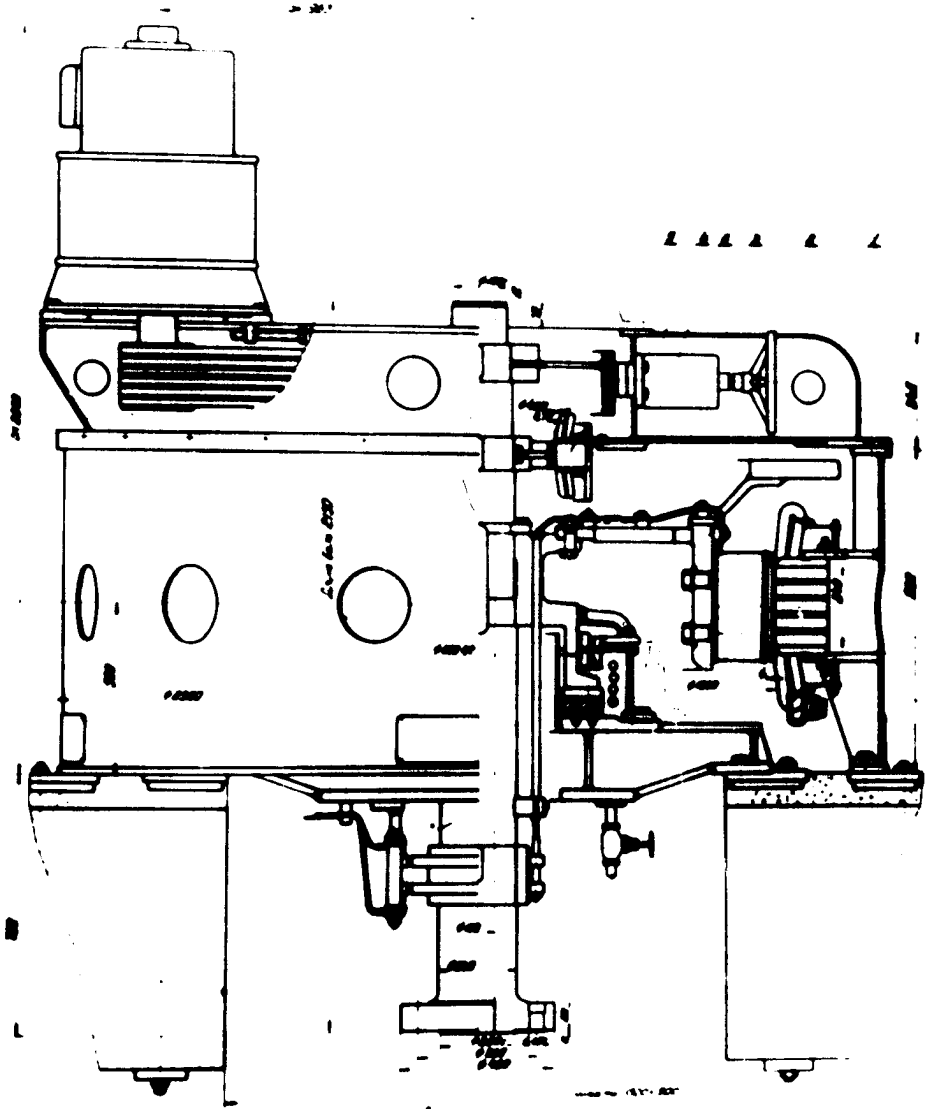
25X1



Рабочее колесо турбины типа К.

Тип турбины	К-70	К-510
Диаметр рабочего колеса, см	60—250	60—250
Мощность, квт	15—2000	30—6000
Напор, м	2—7	4,5—14
Расход, м ³ /сек	0,8—17,0	1,00—18,0
Скорость вращения, об/мин	428,6—125	600—150
КПД, %	до 90,0	до 92,0

Эти турбины комплектуются с вертикальными гидрогенераторами с полым валом.

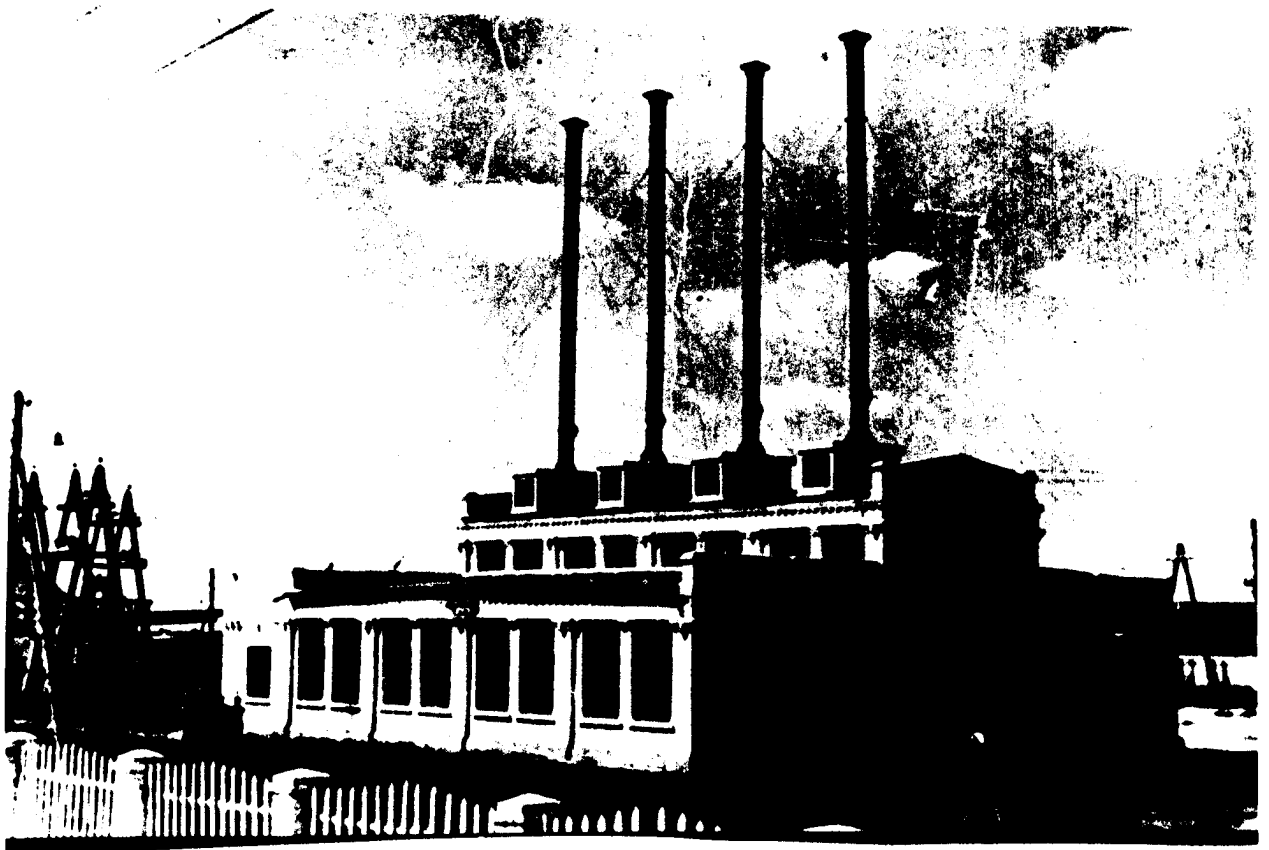


Гидрогенератор типа ВГСП-213/24-24.

Мощность—500 квт; напряжение—6300 в; 230 об/мин.

1. Статор; 2. Ротор; 3. Нижняя крестовина; 4. Верхняя крестовина;
5. Пендель-генератор; 6. Тормоз.

Для электрификации машинно-тракторных станций, совхозов и колхозов строятся также тепловые электростанции, главным образом локомобильные и дизельные. В Богодуховском районе, Харьковской области работает тепловая электростанция мощностью 250 квт, которая обеспечивает электроэнергией 7 колхозов.



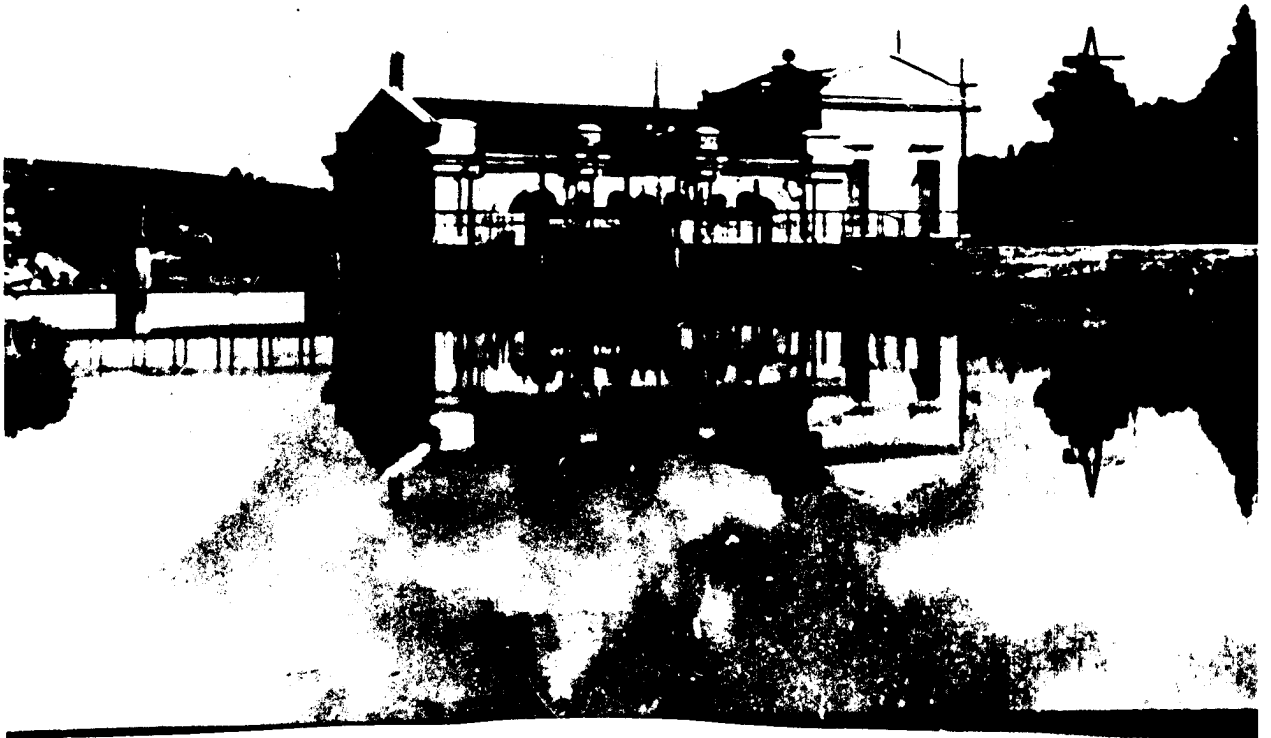
Дмитриевская тепловая электростанция.

* * *

В СССР созданы и проходят опытно-хозяйственную эксплуатацию ветроэлектрические станции. Одна из таких станций на острове Хортица в Запорожской области работает параллельно с системой Днепроэнерго.

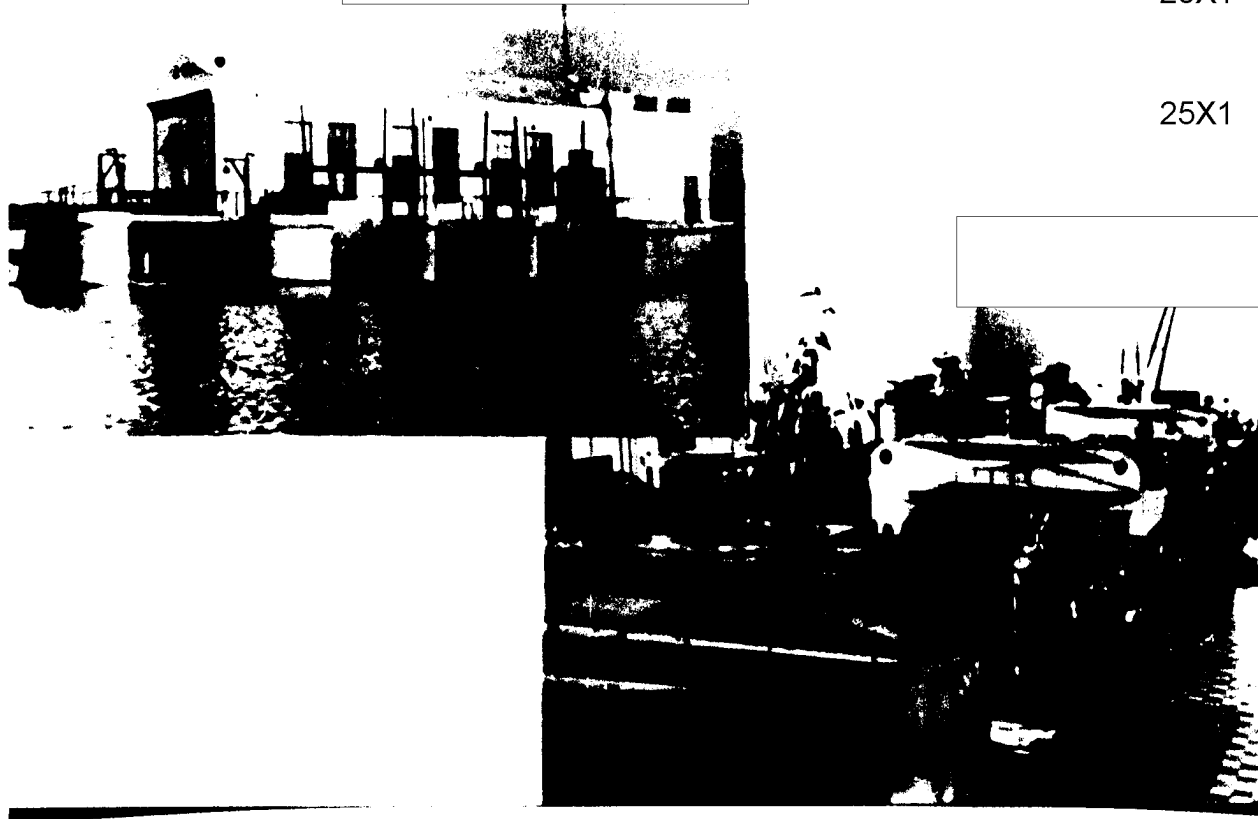
С целью более надежного и экономичного электро-снабжения сельских районов, ранее работавшие изолиро-ванно электростанции, объединяются в местные энерго-системы. Объединение станций в местные системы обеспечивает их более устойчивую и надежную работу и лучшее использование вырабатываемой электроэнергии.

В Черкасской области Украинской ССР на реке Рось работает Корсунь-Шевченковская энергосистема, объеди-няющая каскад четырех электростанций: Корсунь-Шевчен-ковской, Стеблевской, Богуславской и Дыбенской.



Богуславская гидроэлектростанция.

25X1



25X1


**Дыбенская гидроэлектростанция
(слева—здание станции, справа—машинный зал).**

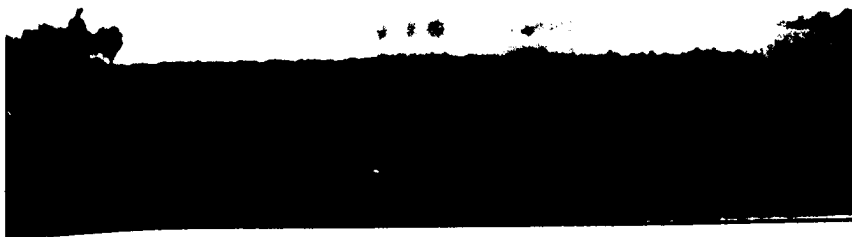
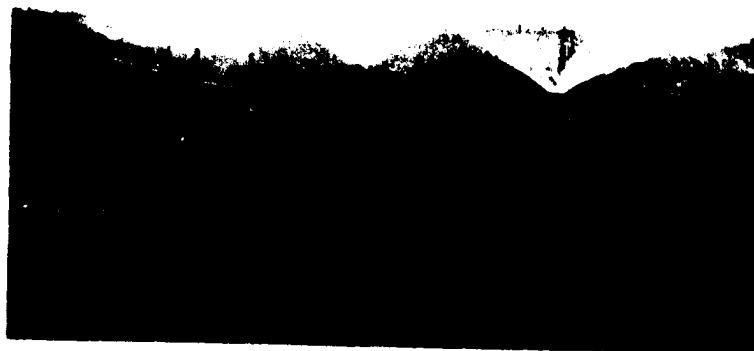
Электрическая энергия применяется во многих стационарных процессах растениеводства. Тысячи электрифицированных молотильных токов работают во время уборки.

Применение электрической энергии на молотье значительно экономит рабочую силу. Широко применяется послекомбайновая электромеханизированная очистка зерна и сушка.

Колхозы и совхозы используют электричество для обогрева теплиц и парников. Преимущественно применяется элементный способ обогрева. Дополнительное освещение теплиц осуществляется лампами накаливания или люминисцентными лампами.

Перевод парников на электрообогрев позволил в ряде колхозов увеличить, по сравнению с парниками на биотопливе, более чем в два раза сбор овощей.


В развитии овощеводства большая роль принадлежит орошению. В колхозах и совхозах применяются дальнеструйные и короткоструйные дождевальные установки.



Дальнеструйные и короткоструйные дождевальные установки на орошении полей.

Электричество также начинает применяться и в мобильных процессах полеводства. Советские инженеры сконструировали новые типы электротракторов и электрический самоходный комбайн.



Электрический гусеничный трактор типа ХТЗ-12 на посеве кукурузы.

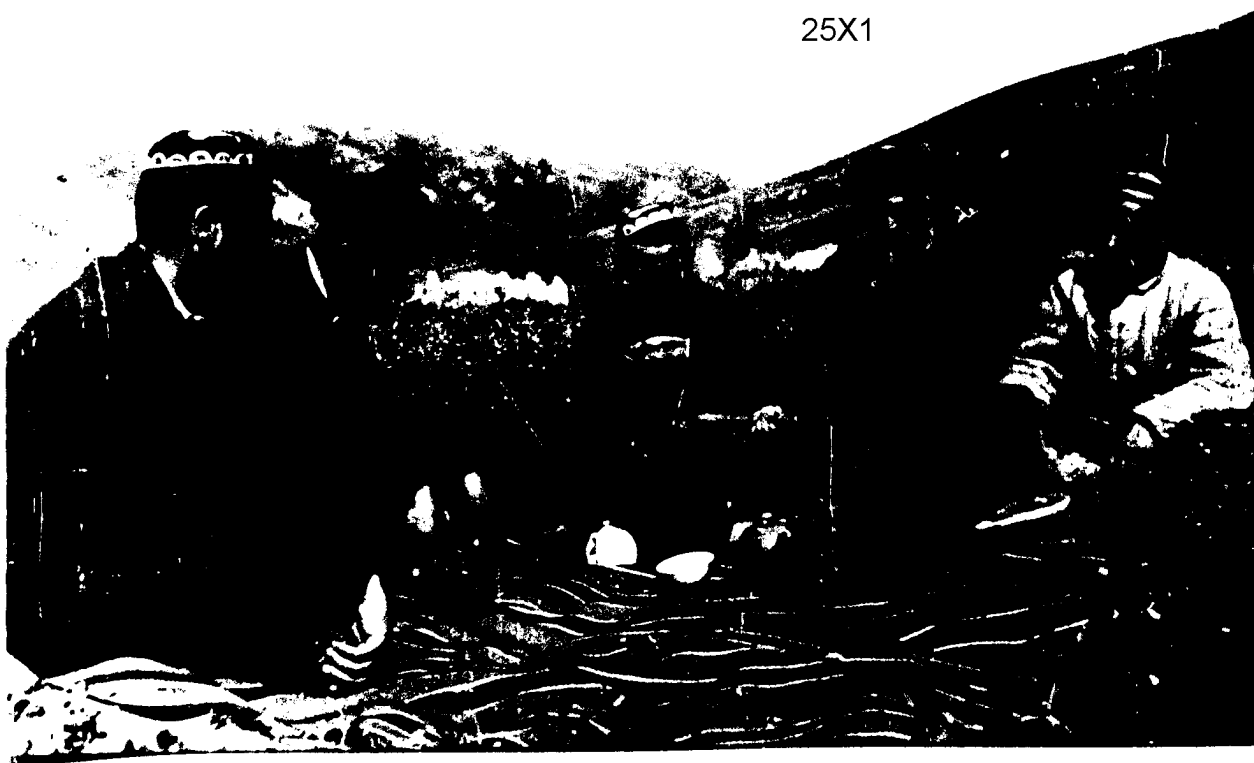
25X1



Электрический комбайн типа СЭ-5 на уборке зерновых.

Электричество прочно вошло в быт советской деревни. Освещение, электронагревательные бытовые приборы, радио, телефон, кино стали обычным явлением в сельской местности.

25X1

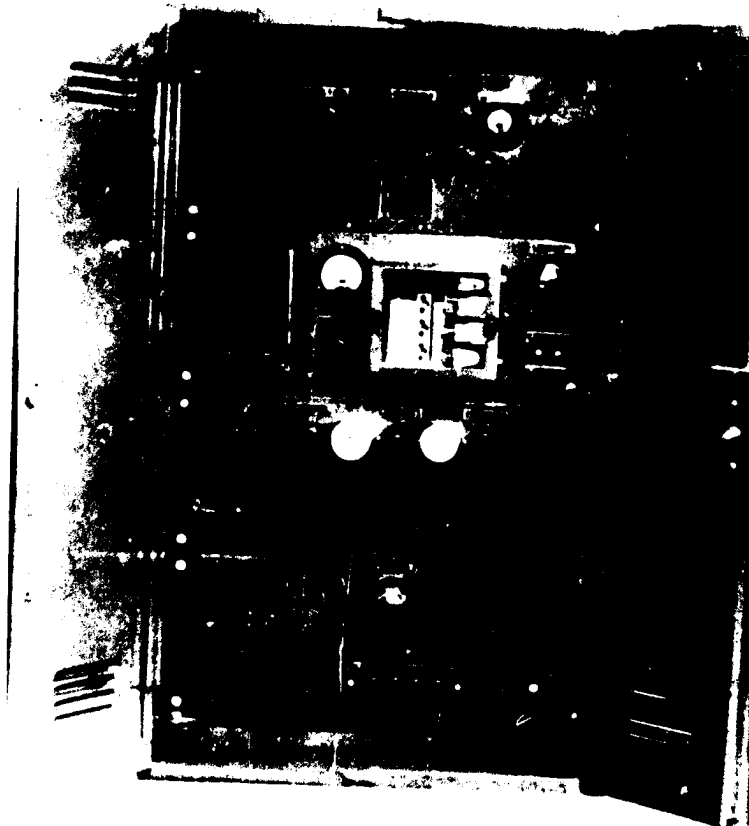


Узбекские колхозники слушают радио.



В квартире колхозника.

Организация местных энергосистем создала предпосылки для широкого применения автоматизации и телеуправления. Необходимым элементом электрической системы является диспетчерская связь. Для организации прямой диспетчерской связи в сетях 35 и 10 кВ применяются упрощенные высокочастотные посты связи с использованием в качестве каналов связи проводов линий электропередачи.



N
USSR

25X1

Общий вид высокочастотного поста связи типа МПВ-52-м.

Многие сельские гидроэлектростанции переводятся на автоматическую работу. В Грузии автоматизирована и работает без постоянного обслуживающего персонала на самой станции (с дежурством на дому) деривационная Тирипони ГЭС мощностью 3000 квт.



25X1



Тирипони ГЭС.

Расчётный напор—57,5 м; расчётный расход воды—6,8 м³/сек; годовая выработка электроэнергии—6,6 млн. квтч; себестоимость киловаттчаса—3 коп.

Массовое строительство подстанций, связанное с вынужденным присоединением сельскохозяйственных потребителей к районным и промышленным энергосистемам, вызывает особую необходимость в удешевлении и сокращении сроков строительства.

В настоящее время освоено производство комплектных сборных сельскохозяйственных трансформаторных подстанций 35/10 кв мощностью до 1800 кВА в единице. Обслуживающего персонала для этих подстанций не требуется. Благодаря отсутствию здания закрытой части распределительного устройства на 10 кв, комплектную подстанцию, поставляемую в готовом виде, представляется возможным собрать за несколько дней. Стоимость такой подстанции почти в два раза меньше, чем подстанции 35/10 кв старого типа.

25X1

N USSR

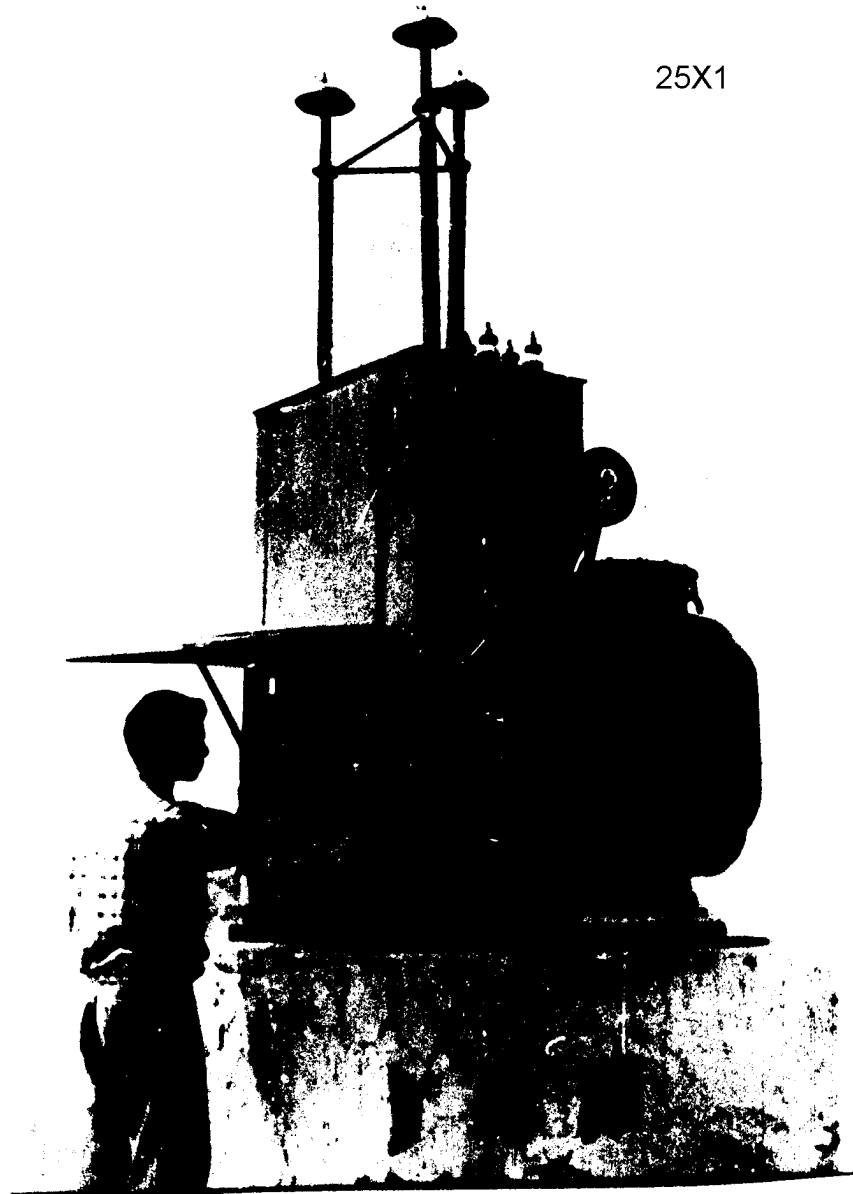
KTP-1800 35-10 KW COMPLEX TRANSFORMER STATION.



Кроме того, начал выпуск трансформаторных потребительских подстанций 100 кВА, конструкция которых мощностью до 100 кВА. Для их монтажа на месте необходимо только соорудить фундамент высотой 1,3 м. Стоимость этой подстанции меньше обычной мачтовой трансформаторной подстанции.

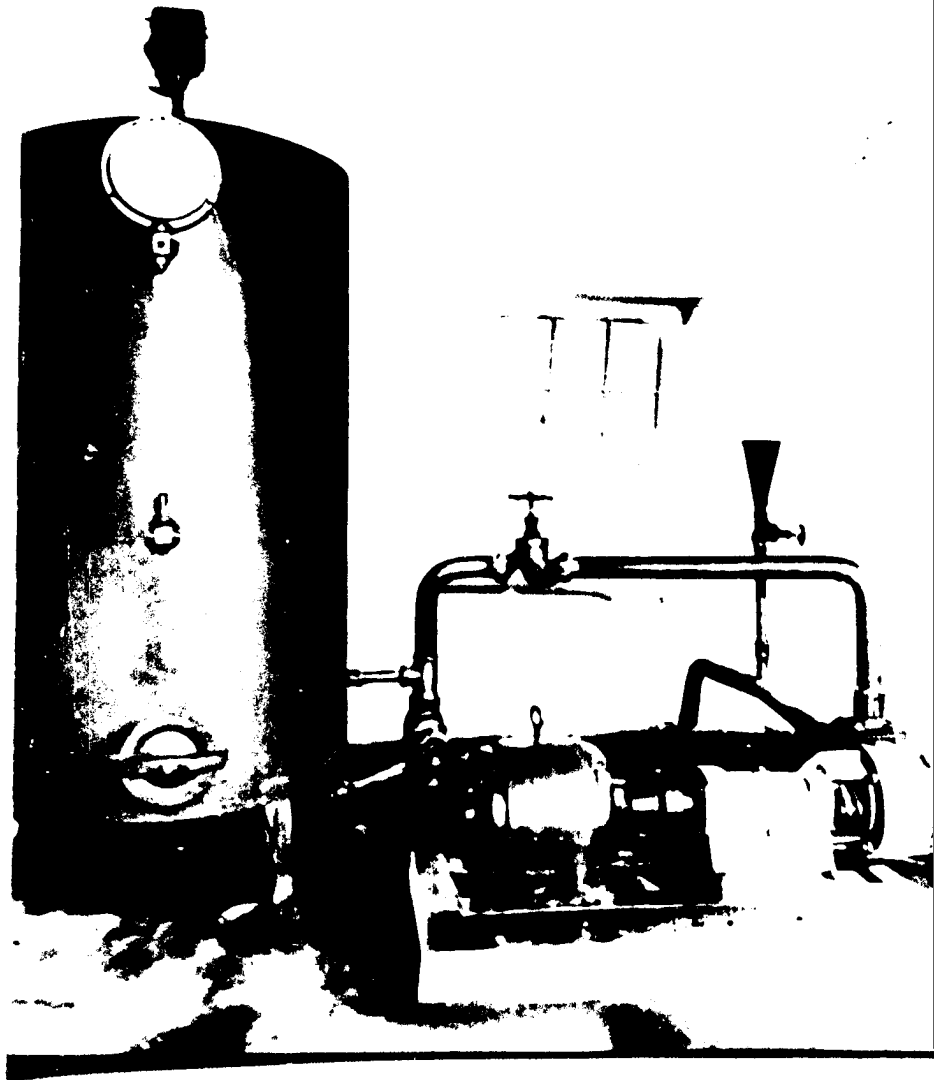


25X1



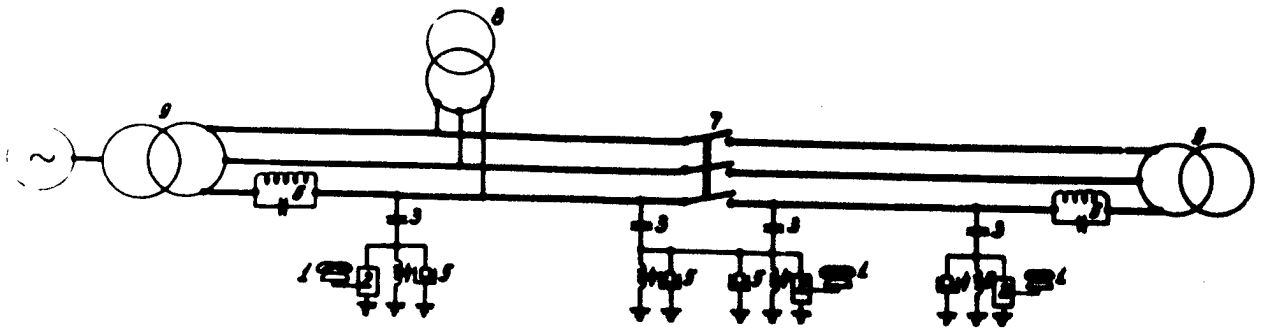
Компактная потребительская трансформаторная подстанция мощностью до 100 кВА.

На водоснабжении большое распространение получили автоматические безбашенные электроводокачки типа ВЭ-2,5.



Автоматическая безбашенная электроводокачка ВЭ-2,5.
Производительность за час непрерывной работы 2,5 м³;
напор 20 - 25 м; потребляемая мощность - 2,8 квт.

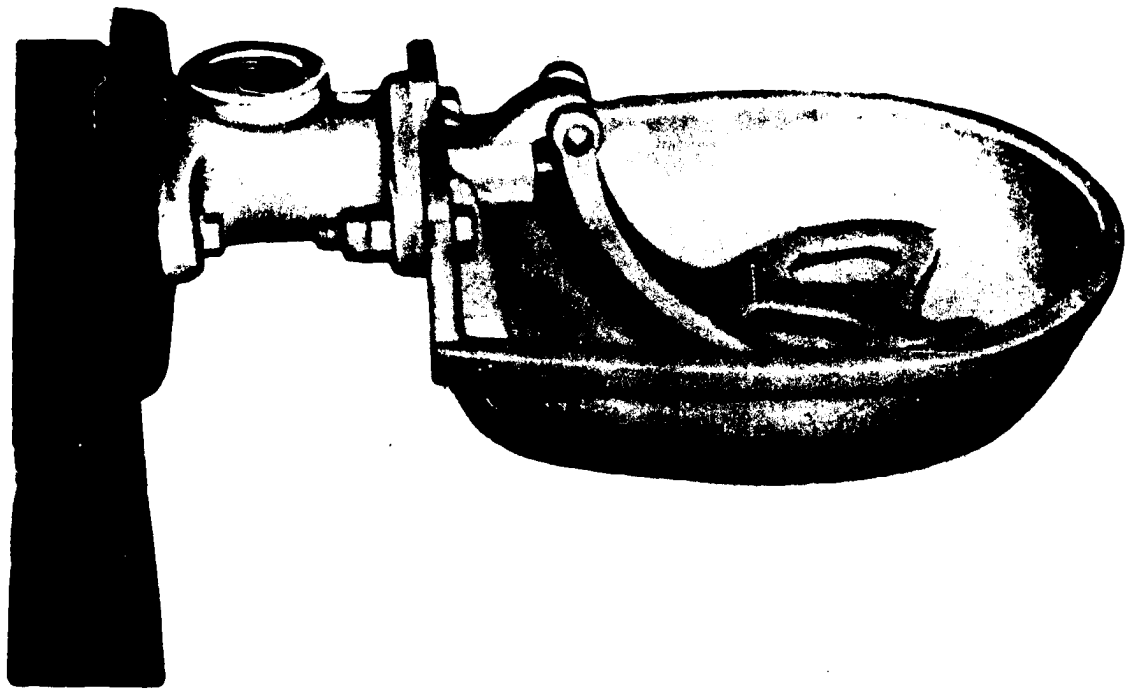
25X1
USSR
VE-2.5 AUTOMATIC TOWERLESS PUMPING STATION. 2.5 - M³ /HR CAPACITY.
20-25 M PRESSURE. 2.8 KW INPUT.



**Принципиальная схема высокочастотной связи
по линиям 6—35 кв.**

1—телефонный аппарат ЦБ; 2—высокочастотный пост; 3—конденсатор связи ёмкостью около 5 тыс. пф.; 4—дрессель без железа, индуктивностью около 55 мги.; 5—пробивной предохранитель или бариевый разрядник; 6—высокочастотный заградитель; 7—объект обхода (обход, выполняемый с помощью конденсаторов связи); 8—силовой повысительный трансформатор (заградители перед трансформаторами мощностью до 1800 ква не устанавливаются); 9—электрооборудование подстанций (трансформаторы, выключатели, разъединители, шины и т. п.).

С помощью электричества трудовые затраты на водоснабжение уменьшаются в 10 - 15 раз. Обильное поение животных, обеспечиваемое автопоилками, способствует увеличению суточной удойности коров в среднем на 10 - 15 %.



Автопоилка ПА-1.

Габаритные размеры:	
длина	353 мм
ширина	220 мм
высота	173 мм
Вес	8,2 кг.

25X1

Во многих хозяйствах созданы кормоцеха и кормокухни, где организуется приготовление кормов поточным методом.



Кормоцех в экспериментальном хозяйстве на острове Хортица.

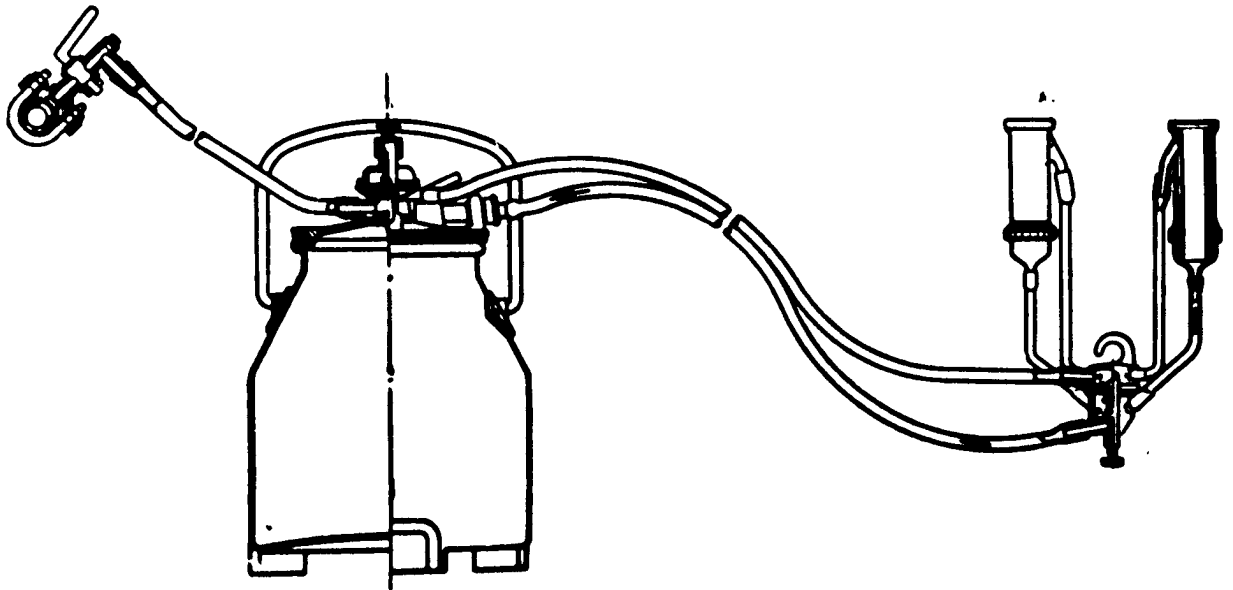
В Советском Союзе создан трехтактный доильный агрегат.

Агрегат предназначен для доения коров на фермах. Он монтируется в помещении коровника или в летнем лагере, рассчитан на стадо в 100 коров. Доильный агрегат состоит из ротационного вакуумасоса с бааломом и регулятором, десяти комплектов доильных аппаратов, трубопровода с доильными кранами и вакуумметра.

Вакуум в трубопроводе во время работы 30-35 см ртутного столба.

Доярка одновременно доит двух-трех коров. Средняя продолжительность дойки одной коровы 5-7 минут.

Производительность труда при машинном доении повышается в 2-2,5 раза по сравнению с доением вручную.



Доильный агрегат ДА-3.

Потребляемая мощность 1,3 квт
Принцип действия трехтактный

Молочный комбайн в доильном зале производится с помощью специального оборудования. Молочный комбайн предназначен для комплексной механизации доильного процесса и переносной обработки молока и молока в доильном зале. Он представляет собой специальное устройство, в котором установлены стеклянные молокоборники и молокопроводы, и рассчитан на стадо в 200 - 400 коров. Молоко после выдаивания подвергается очистке и охлаждению. Оборудование и механизмы доильного зала обслуживает один человек.

Производительность труда доярок повышается в три раза по сравнению с обычным машинным доением.

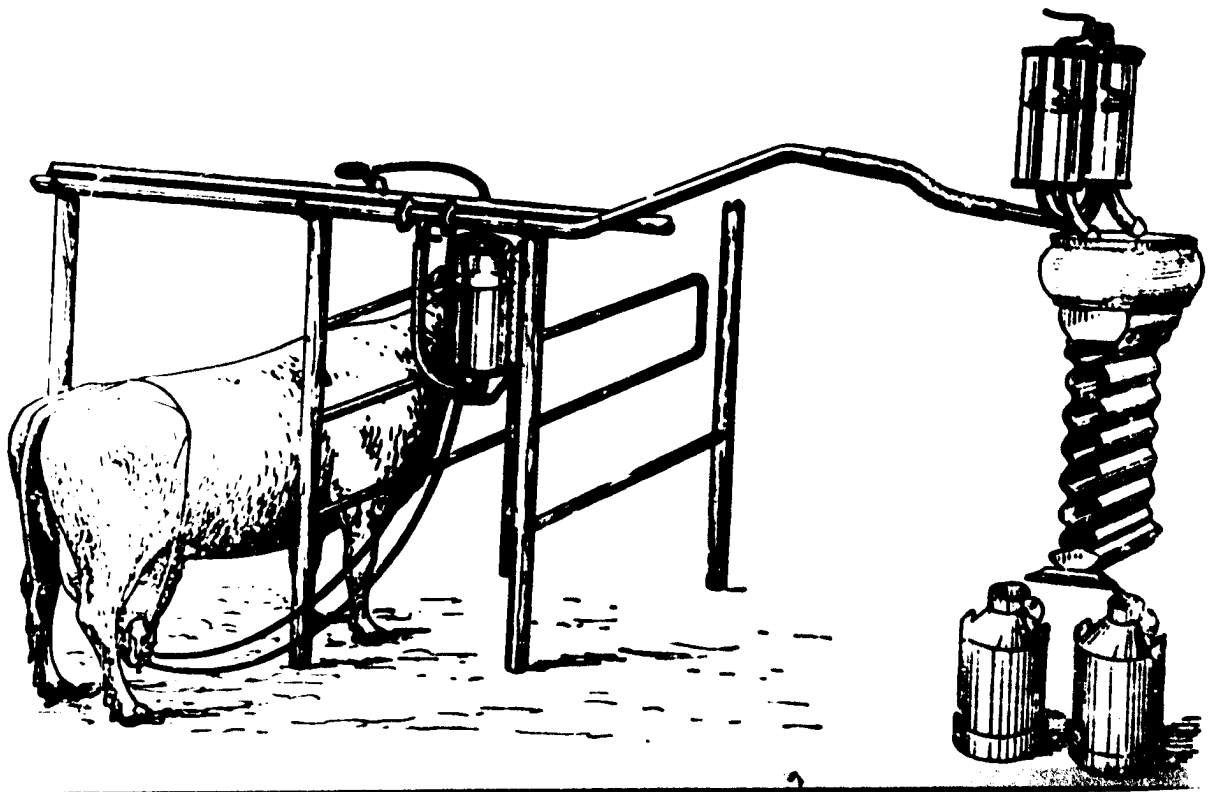


Схема станка в доильном зале ДЗ-12.

Потребляемая мощность 20 кВт
Количество доильных станков 12



Доильный зал в колхозе имени В. М. Молотова, Раменского района, Московской области.

Высокоэффективная электромеханическая стрижка овец. Для стрижки используются различные типы электростригальных агрегатов. Механическая стрижка увеличивает производительность труда по сравнению с ручной в 3-4 раза.

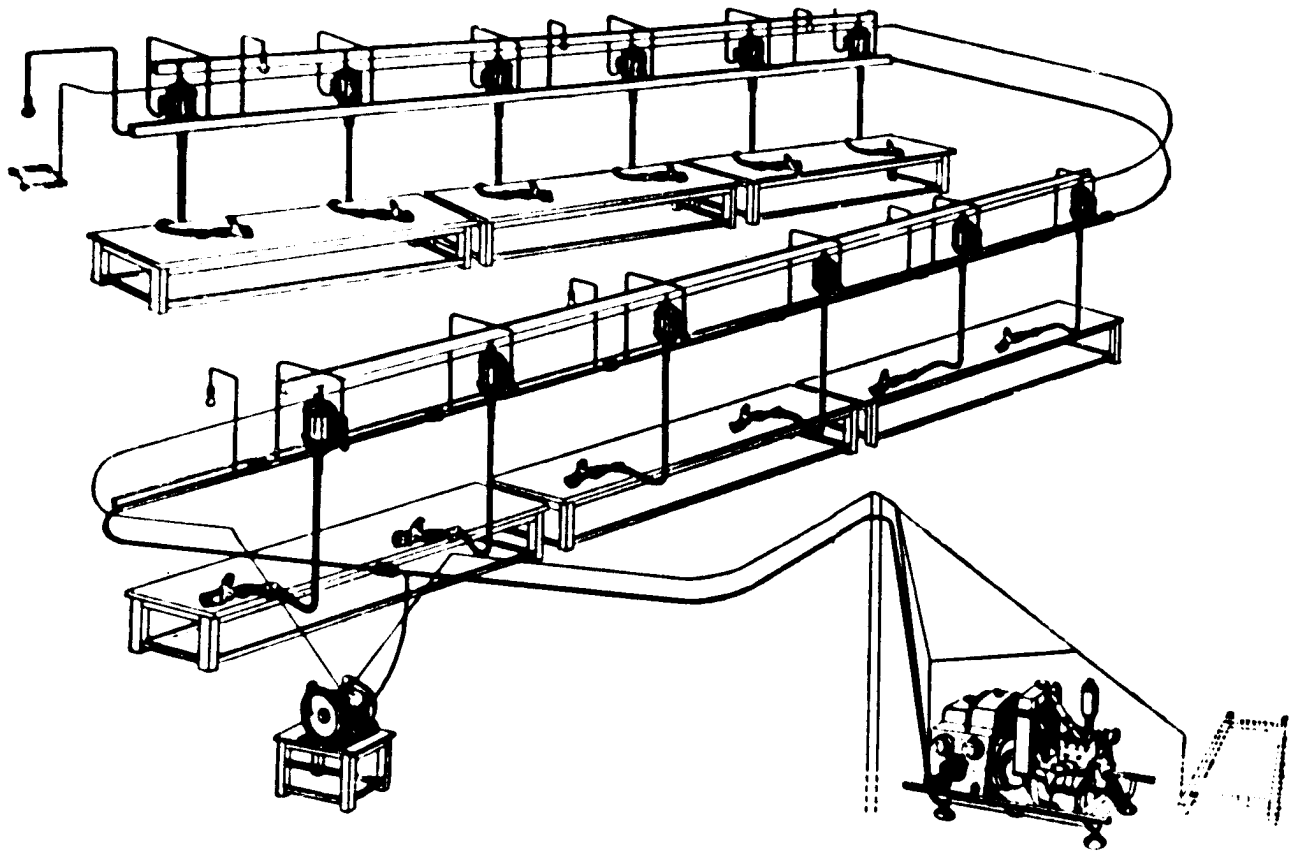


Схема устройства электростригального пункта с агрегатами РСА-12

	РСА-12	РСА-6
Обслуживает поголовье овец	3-10 тыс.	до 3 тыс.
Мощность электростригания	4,5 кВа	2,0 кВа
Мощность электродвигателя для привода стригальной машинки	0,125 кВт	0,125 кВт
Мощность электродвигателя точильного аппарата	0,4 кВт	0,4 кВт
Вес агрегата	500 кг	250 кг

25X1



**Электрострижка в колхозе имени Буденного, Брюховецкого
района, Краснодарского края.**

Широкое распространение в сельском хозяйстве получили инкубаторы. На многих инкубаторно-птицеводческих станциях установлены инкубаторы „Рекорд-39“.

В этом инкубаторе одновременно выводится 39 тыс. цыплят. Инкубатор полностью автоматизирован. С большой точностью здесь автоматически регулируется температура, влажность, поворачивание лотков с яйцами.

Применяется электричество и для обогрева инкубаторных цыплят. В ряде хозяйств эксплуатируются автоматизированные электрообогреватели.

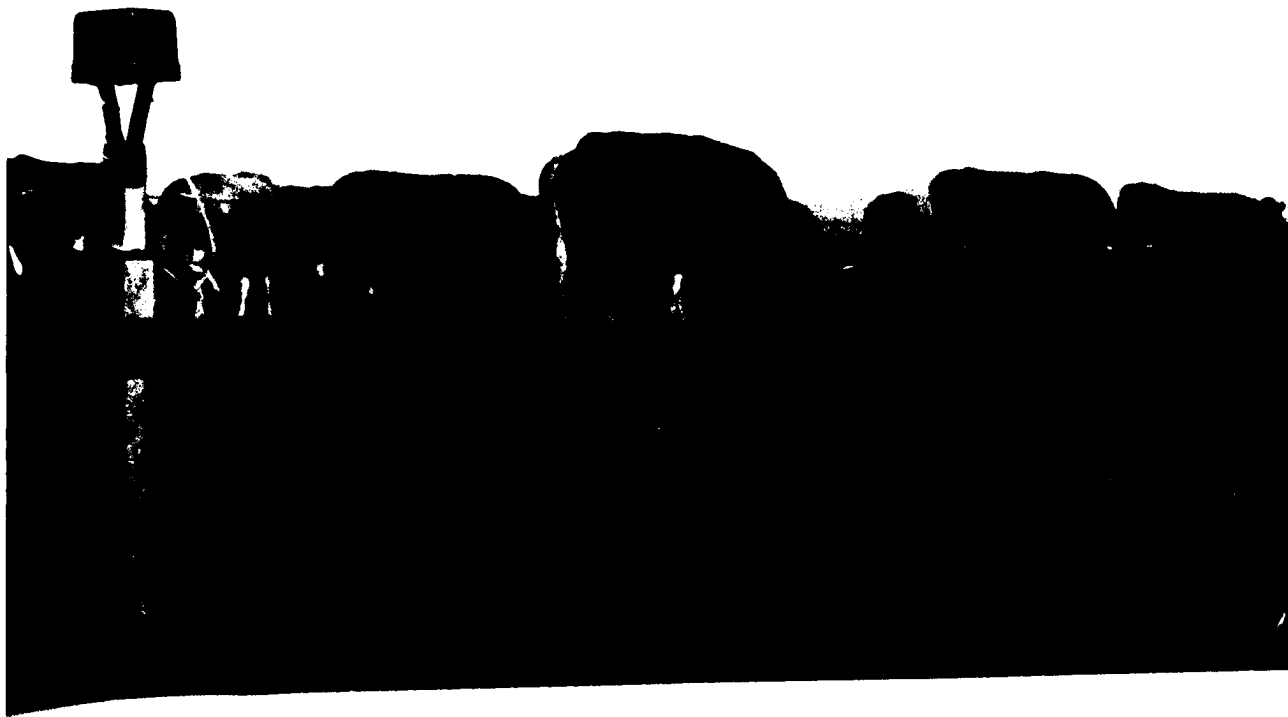
На колхозных и совхозных животноводческих фермах производится облучение ультрафиолетовым светом молодняка животных.

Ультрафиолетовое облучение предохраняет животных от заболевания рахитом, в результате облучения увеличиваются привесы.



Облучение поросят в совхозе „Петровское“.

В последнее время электроэнергия используется для пастьбы животных. Электрическая изгородь позволяет значительно сократить количество пастьхов.

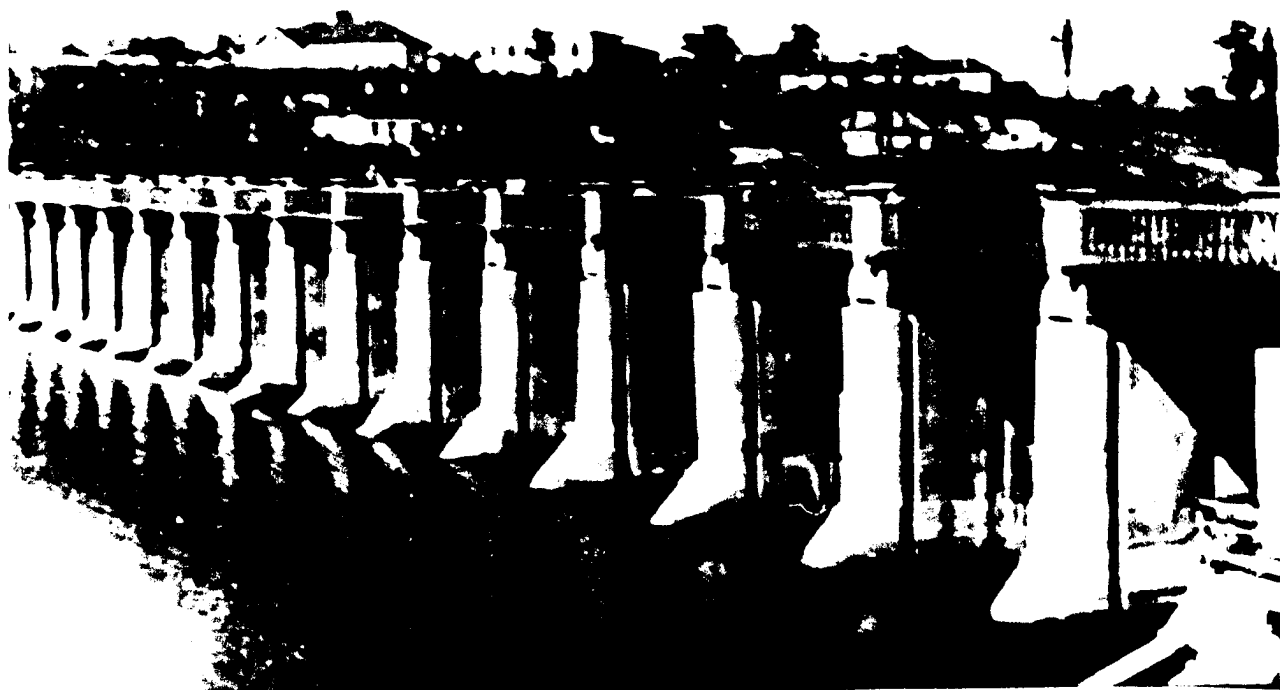


Электронизгородь в колхозе имени Чкалова, Ново-Московского района, Днепропетровской области.



Стеблевская гидроэлектростанция.

25X1



Плотина Корсунь-Шевченковской ГЭС.

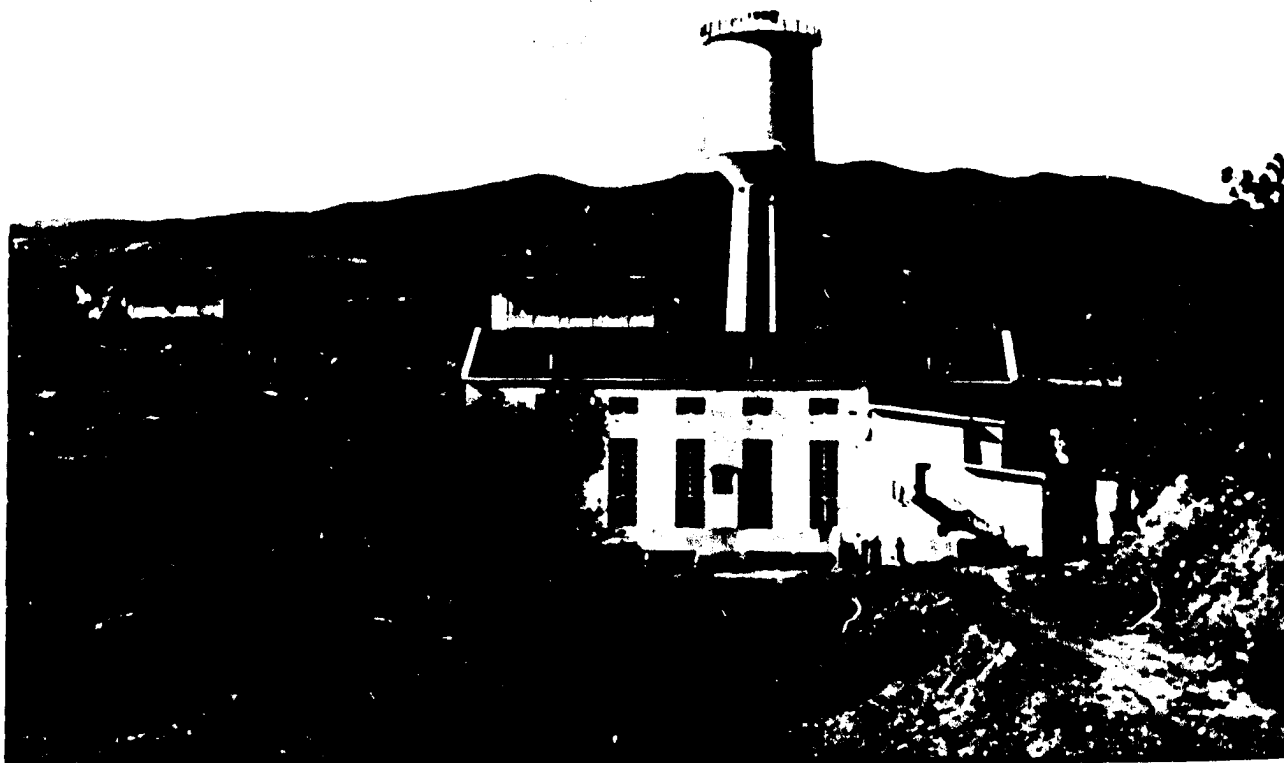
Работа этих гидроэлектростанций характеризуется такими показателями:

Наименование гидроэлектростанции	Богуславская	Дыбенская	Стеблевская	Корсунь-Шевченковская
Установленная мощность генераторов, квт	1200	430	2880	1600
Расчетный расход воды, м ³ сек	18,0	18,0	25,8	20,0
Количество агрегатов.	2	3	2	2
Годовая выработка электроэнергии, млн. квтч	4,2	1,5	10,0	5,6

Корсунь-Шевченковский каскад гидроэлектростанций работает параллельно с промышленной паротурбинной электростанцией. Отсюда система получает недостающую мощность и электроэнергию в маловодные периоды года и, наряду с этим, отдает в сети тепловой электростанции избыточную электроэнергию, вырабатываемую гидроэлектростанциями в многоводные периоды года.

В Грузии работает Кахетинская местная энергосистема. В ее состав входят Алазани ГЭС мощностью 4800 квт и Кабали ГЭС мощностью 1400 квт.

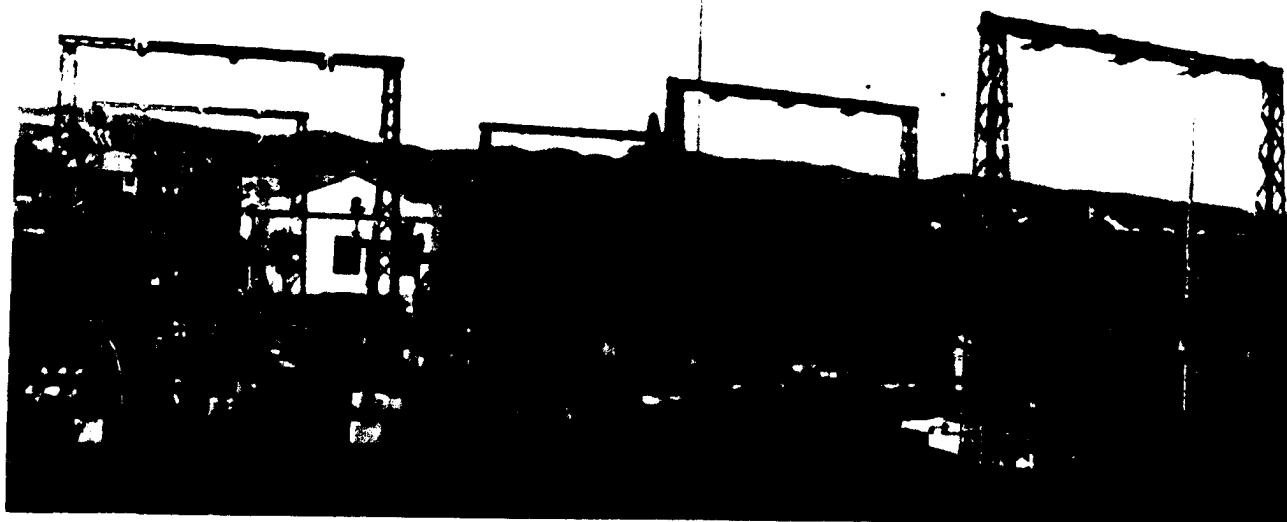
25X1



Общий вид деривационной Алазани ГЭС.
Расчетный напор 37 м, расчетный расход воды—19,8 м³/сек,
годовая выработка электроэнергии—25 млн. квтч.

От Кахетинской электросистемы питаются 4 понижающих подстанции напряжением 35/10 кв. Протяженность сетей напряжением 35 кв составляет 120 км, напряжением 10 кв — 480 км.

25X1



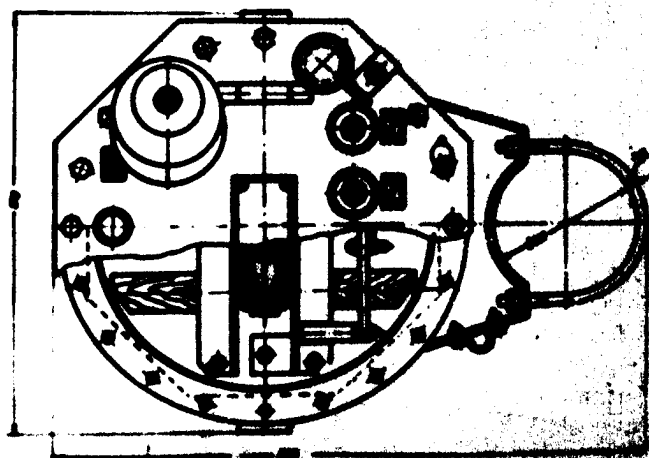
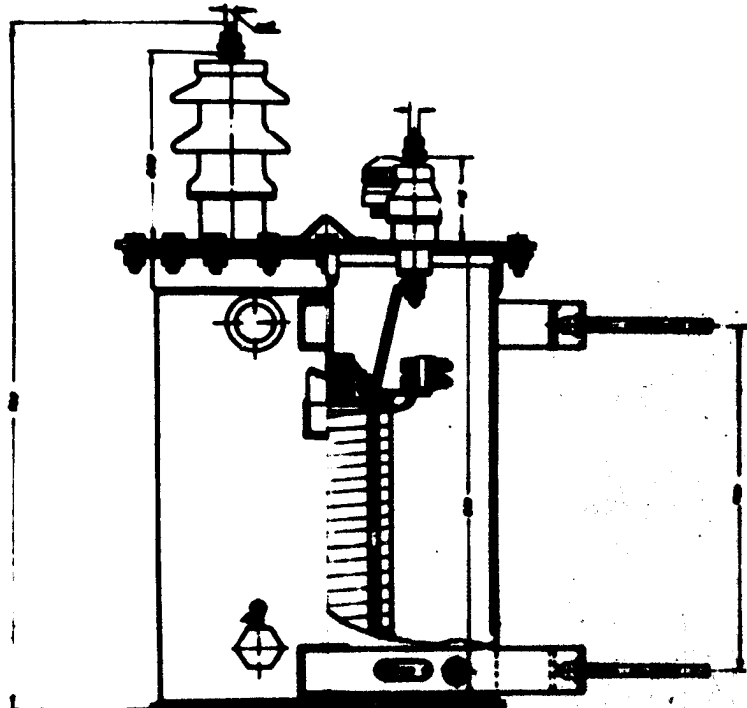
**Гурджаанская районная сельскохозяйственная подстанция
в Кахетинской энергосистеме.**

В Кахетинской энергосистеме все электрические сети напряжением 35 и 10 кВ построены по системе „два провода-земля“ (ДПЗ).

Многолетняя эксплуатация сельских электрических линий, выполненных по этой системе в различных климатических и почвенных условиях, полностью себя оправдала и протяженность высоковольтных линий с использованием земли в качестве провода сейчас достигла нескольких тысяч километров. Применение системы ДПЗ дает экономию в проводах и изоляторах — около 30%, столбового леса — около 20%.

Распределение электрической энергии в сельских районах производится также по смешанной трехфазно-однофазной системе. Для этой цели промышленностью выпускаются специальные однофазные трансформаторы мощностью до 10 кВА напряжением 6 или 10/0,22 кВ, позволяющие осуществлять глубокие вводы высоким напряжением к потребителям.

В этом случае расход проводникового материала на сети высокого и особенно низкого напряжения уменьшается на 30—40%.

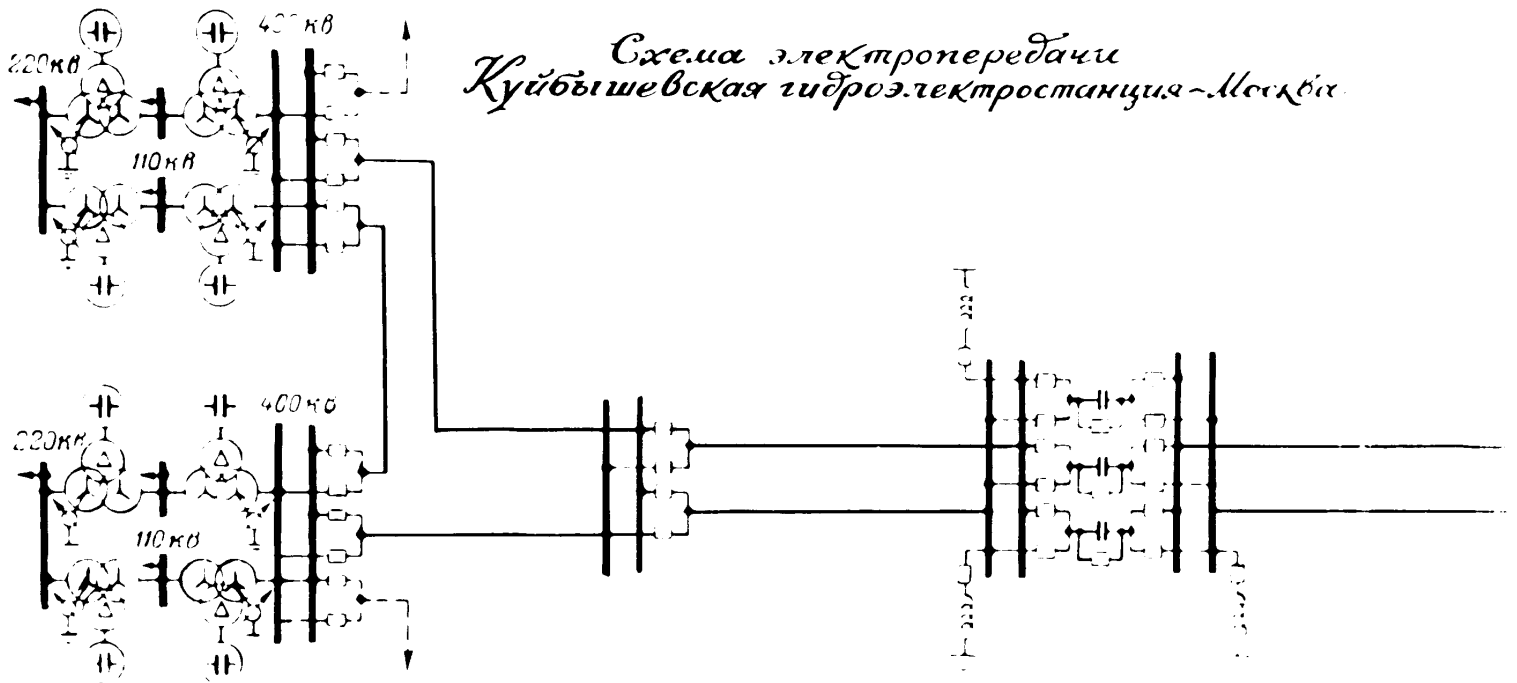


Однофазный трансформатор типа СМД

МИНИСТЕРСТВО
Строительства Электростанций СССР

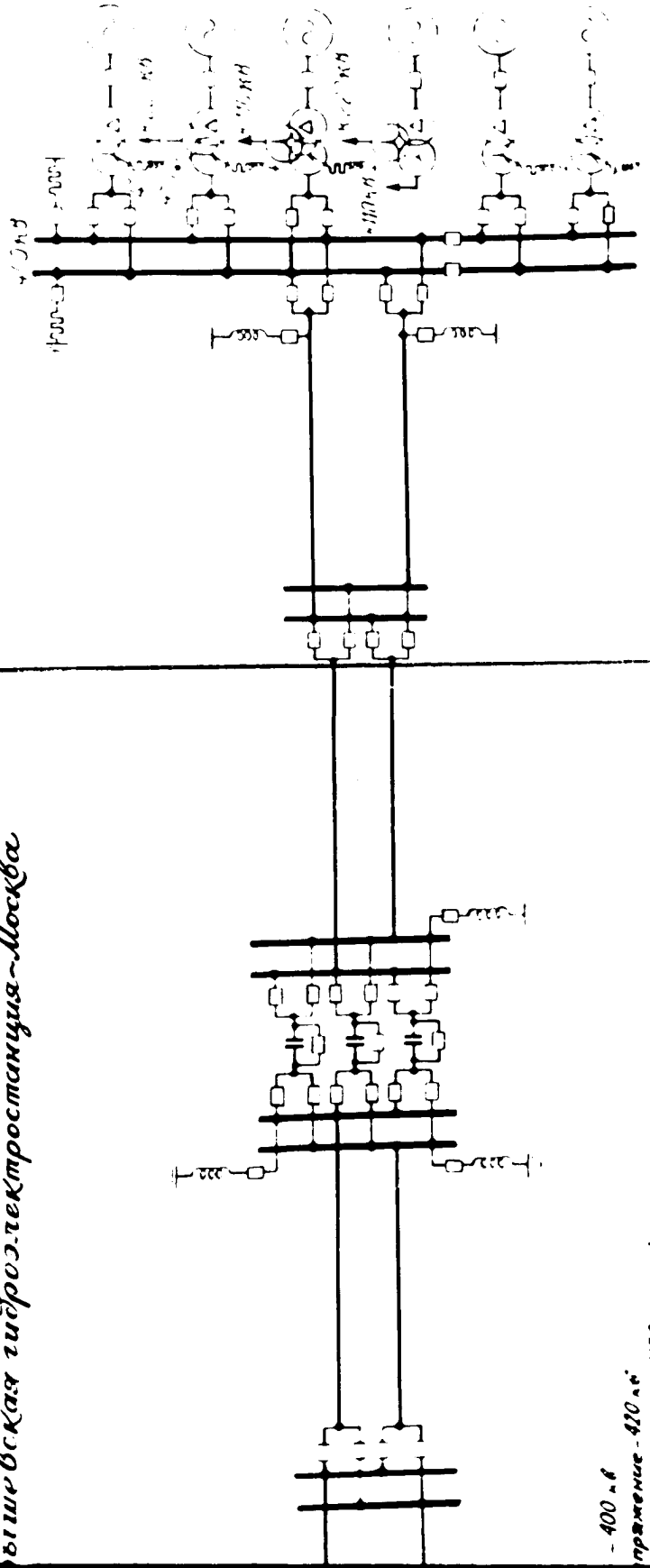
СТРОИТЕЛЬСТВО
ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 400 кВ
Куйбышевская ГЭС - Москва

Москва 1955 г.



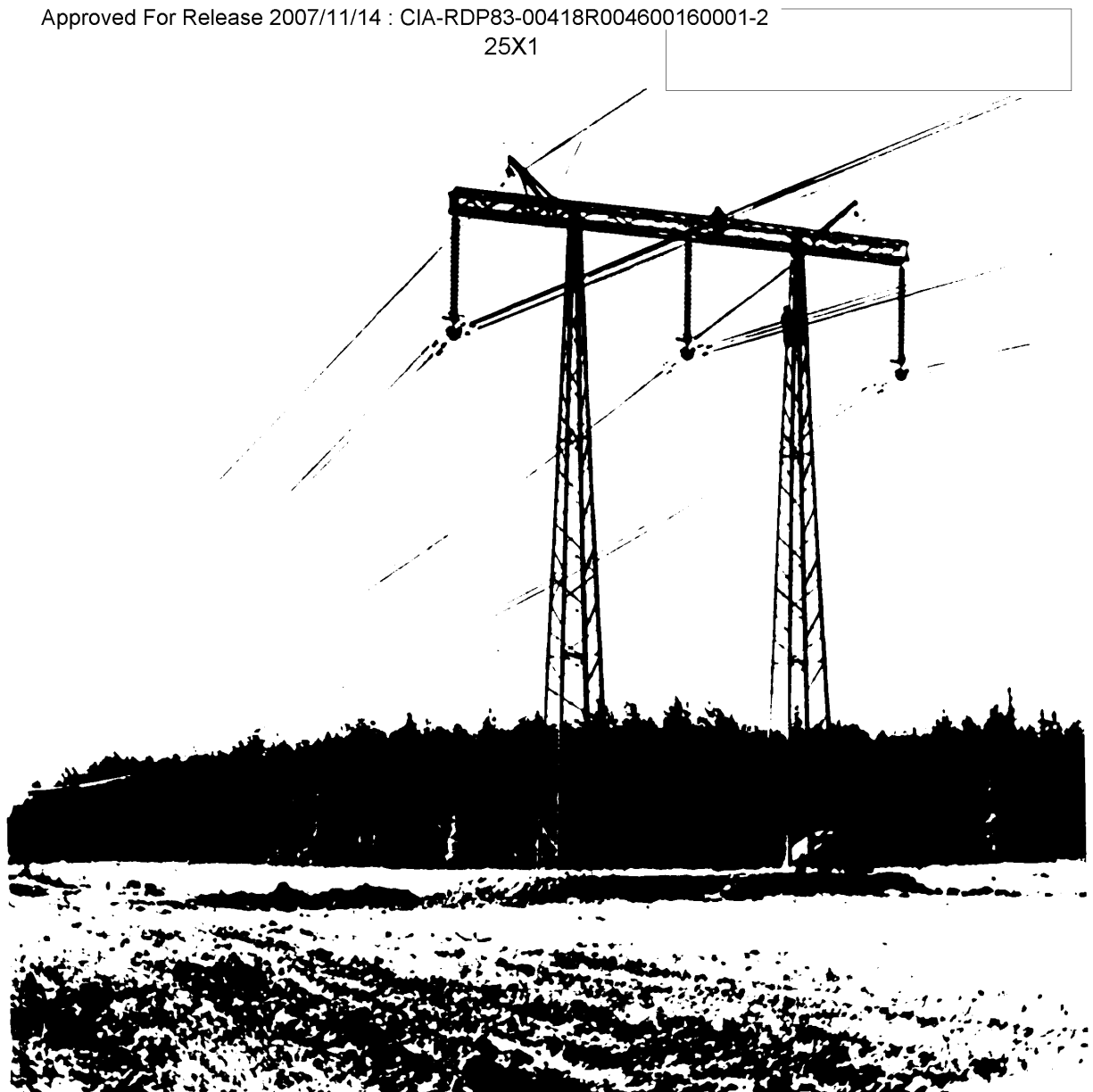
*Номинальное напряжение - 400 кВ
Максимальное рабочее напряжение - 420 кВ.
Максимальная передаваемая мощность - 1150 тыс кВт.
Передаваемая энергия - 6,1 млрд. кВт ч в год
Число цепей - 2.
Число переключательных пунктов - 3
Длина в одноцепном исчислении - 1784 км
Проводов в фазе 3x480 кв. мм*

*Схема электропередачи
вышеская гидроэлектростанция - Москва*



- 400 кВ
прежние - 420 кВ
мощность - 1150 тыс кВт
- 6,1 млрд кВт в год
всех турбин
станции - 1784 км
0 кВ км

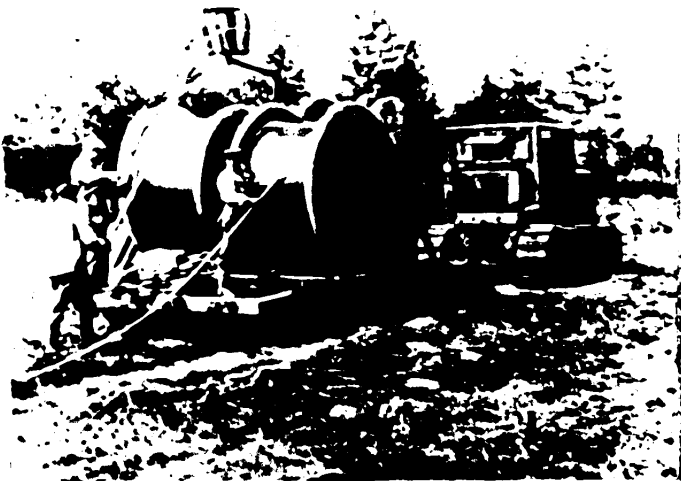
Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2
25X1



*Промежуточная
опора*

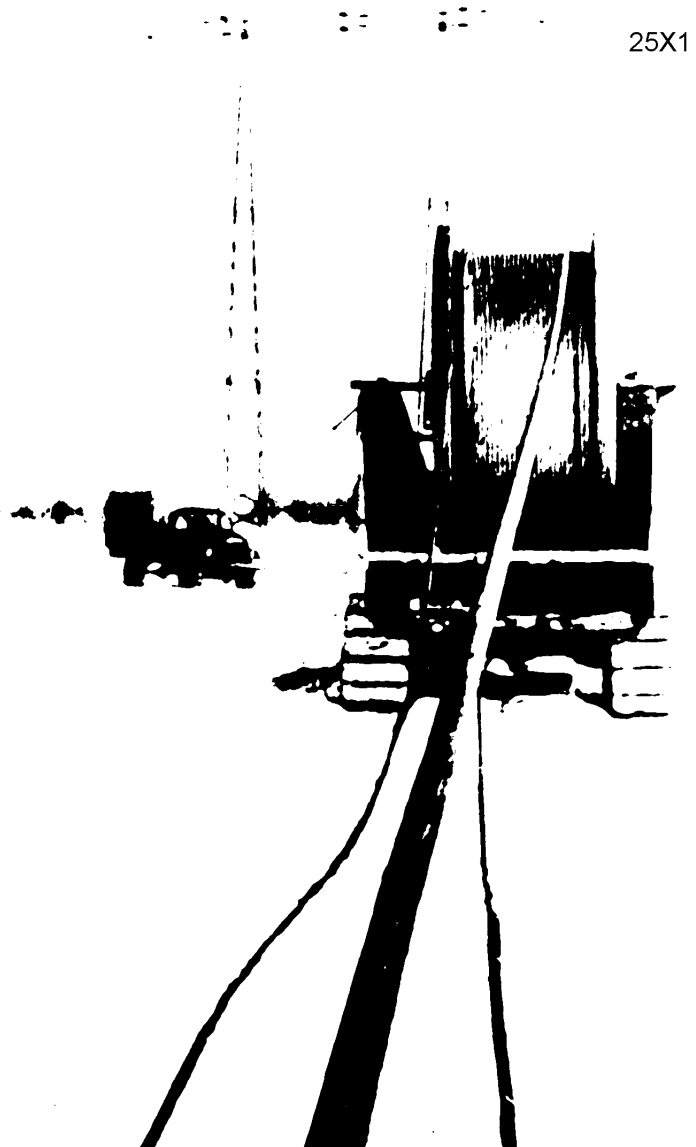
*полная высота -
29,5 м
Высота точки
подвеса шпанды
изоляторов - 11 м
Вес - 7,27 т*

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Раскатка барабанов на болотистой местности

Одновременная раскатка трех проводов одной фазы с прицепной трех-барабанной тракторной тележки



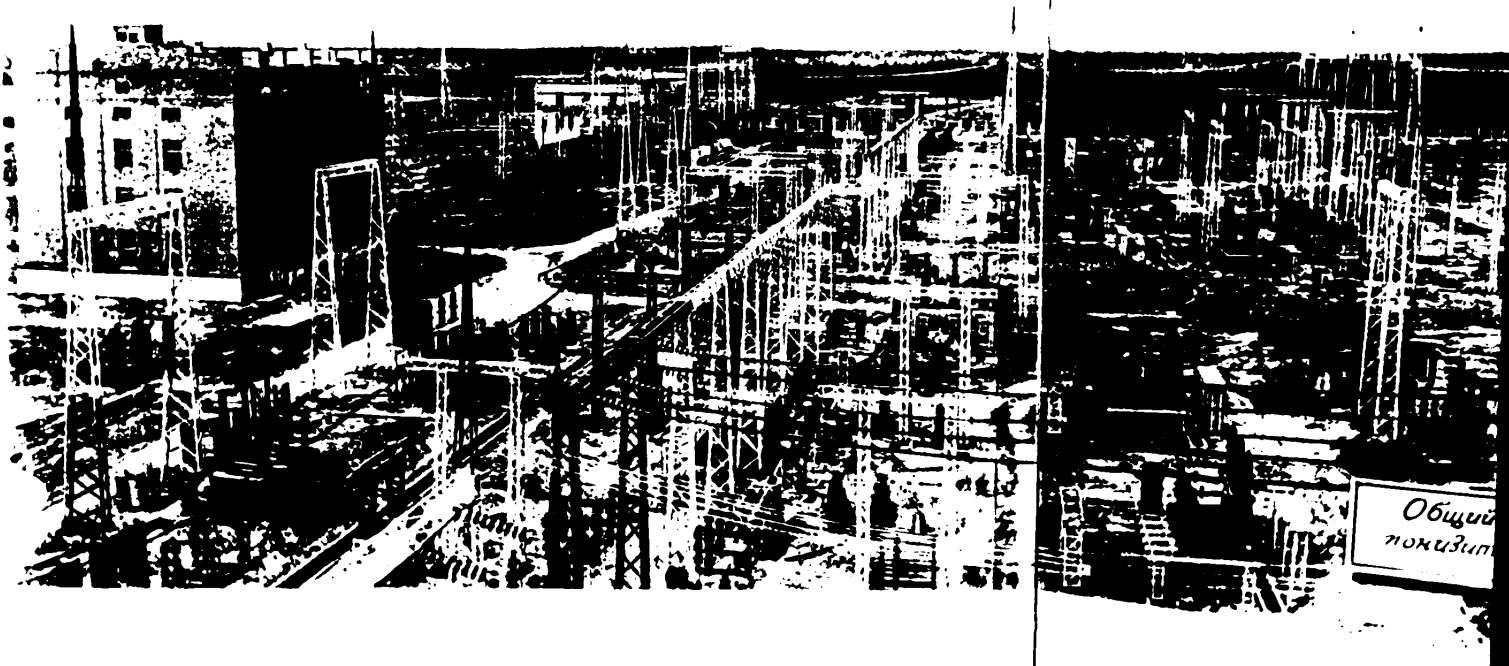
25X1

25X1



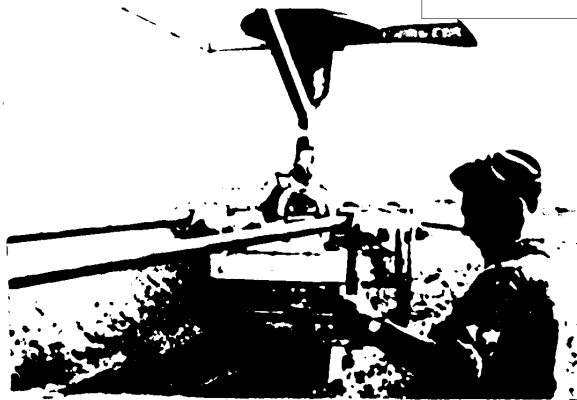
Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

25X1



Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

*Монтаж провода в подвесном Зажиме
выпускающего типа*



25X1



25X1

*Установка распорок
между проводами*



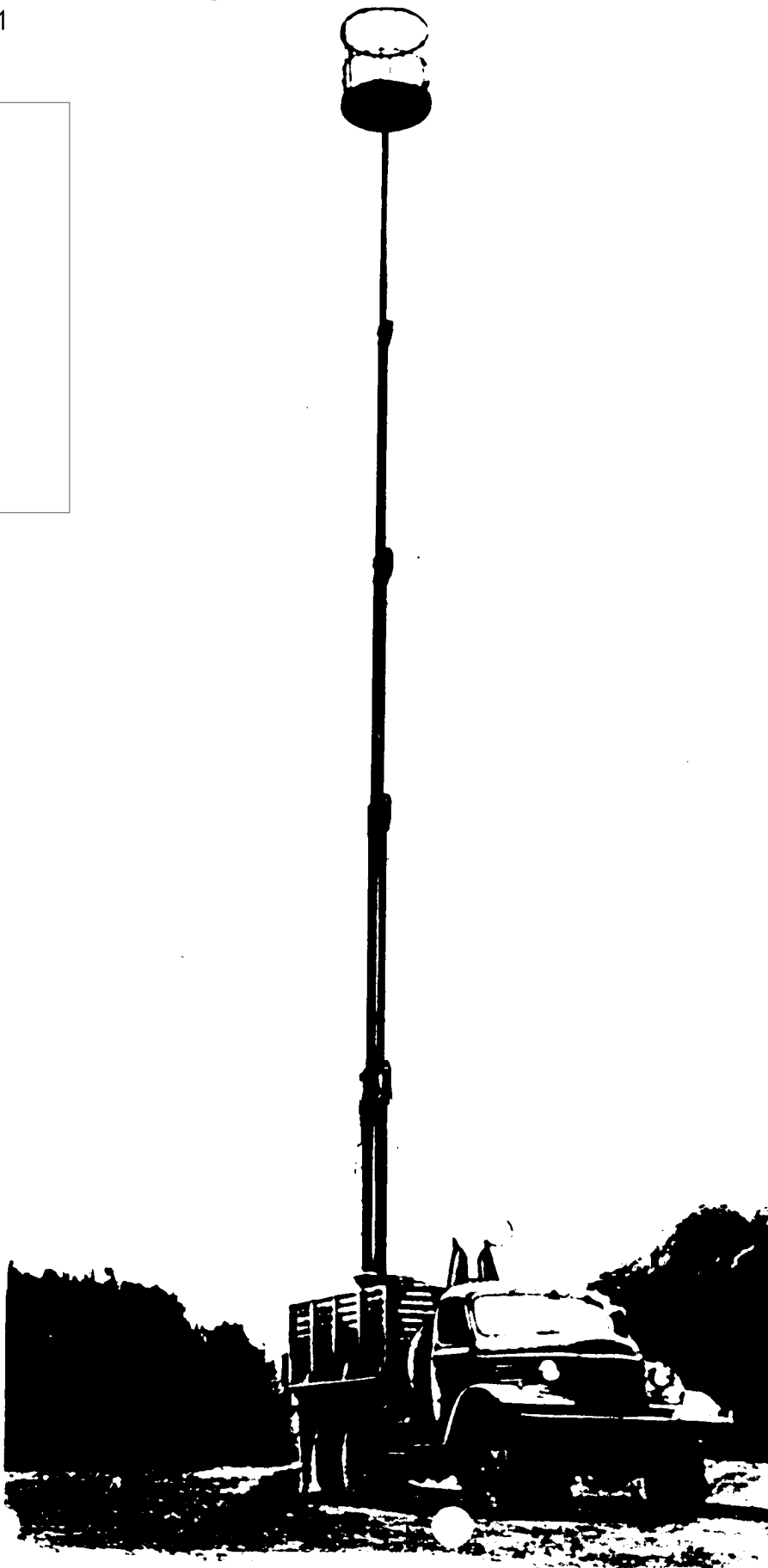
25X1

*Опрессовка провода
в полевых условиях*



*Телескопическая
вышка
типа ВУ-23
на проходимой
автомашине
ЗУС-151*

*Максимальная высота
до пола кабины -
21,0 м*





25X1

*Агрегат
для бетонирования
на шасси
автомобиля
ЗИС-150
Емкость
бетонной смеси -
250 л*



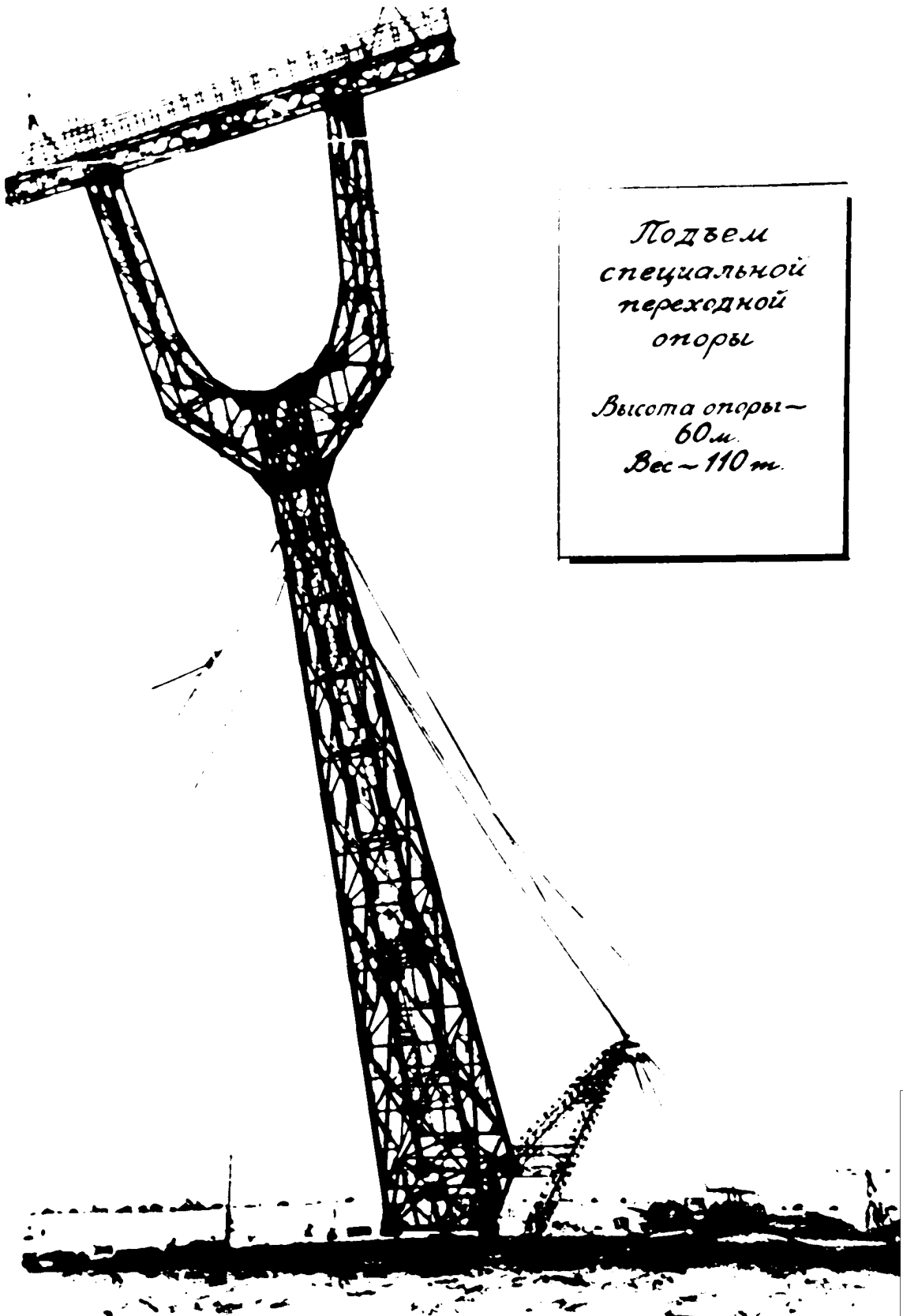
25X1



*Буровая
машина
БУ-7*

*Глубина бурения—
2,2 м
Диаметр бура—
до 1,7 м*

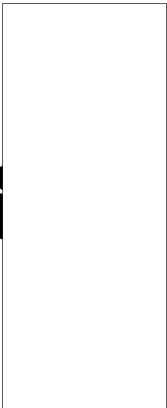




*Подъем
специальной
переходной
опоры*

*Высота опоры ~
60 м.
Вес ~ 110 т.*

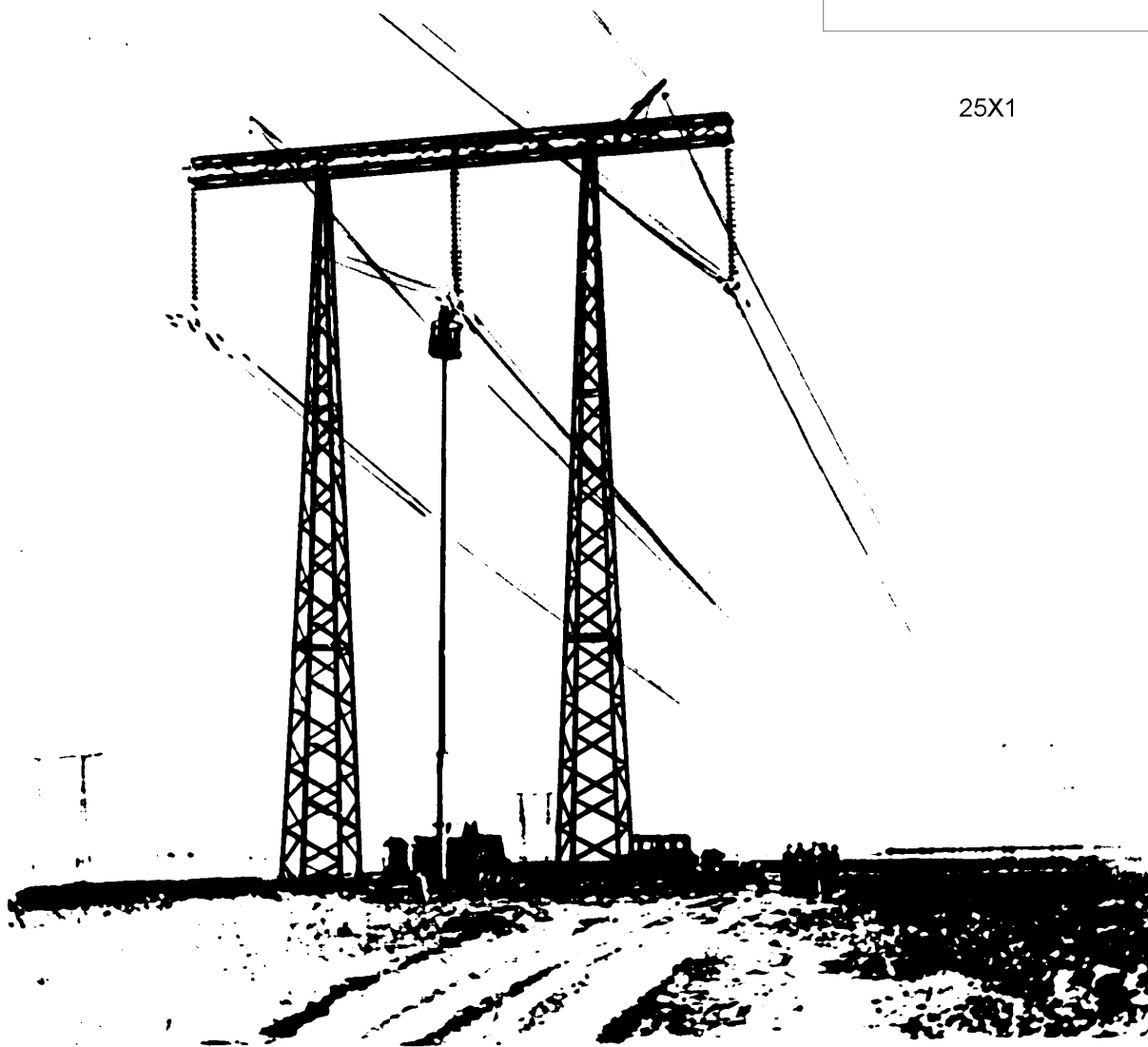
25X1

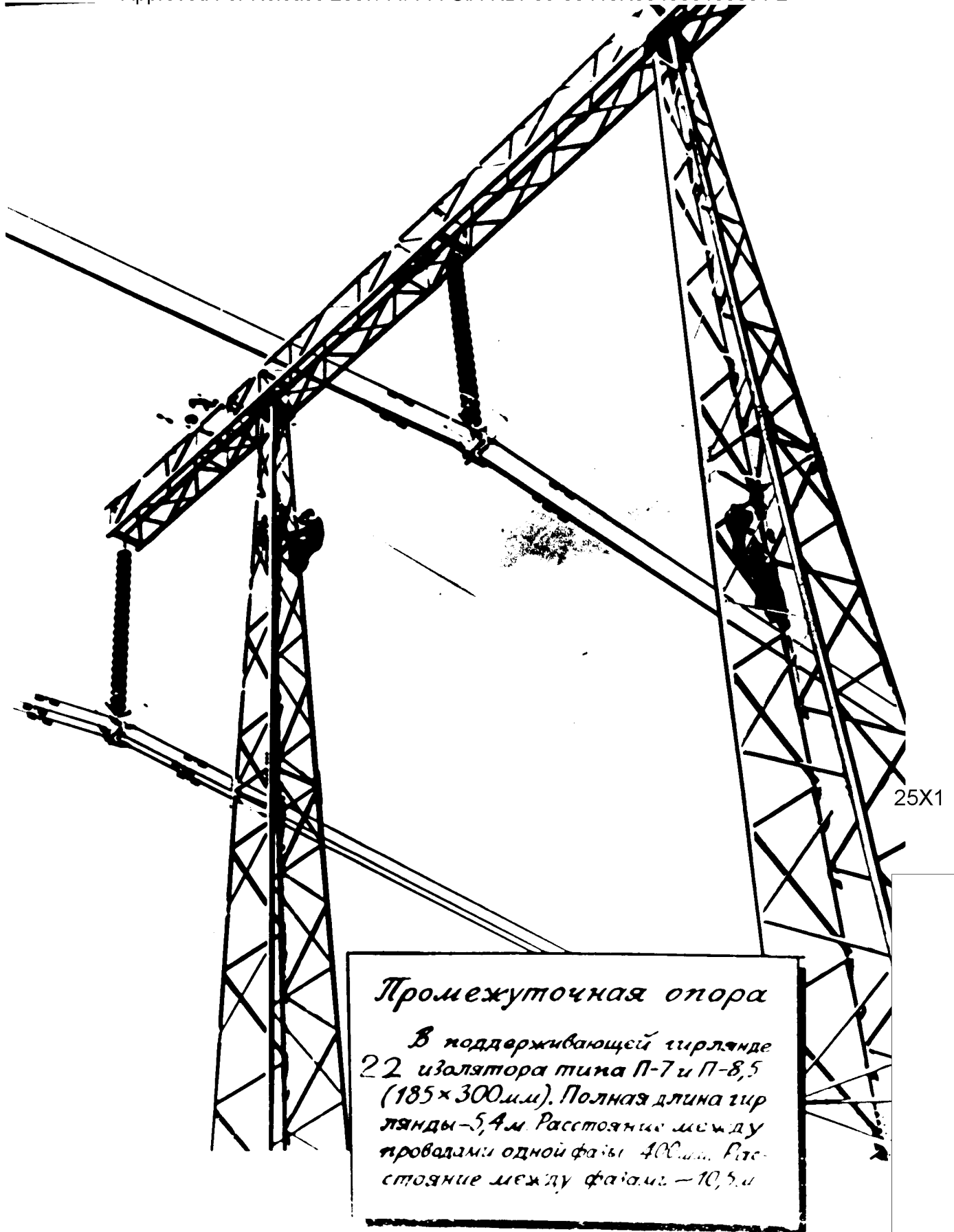




25X1

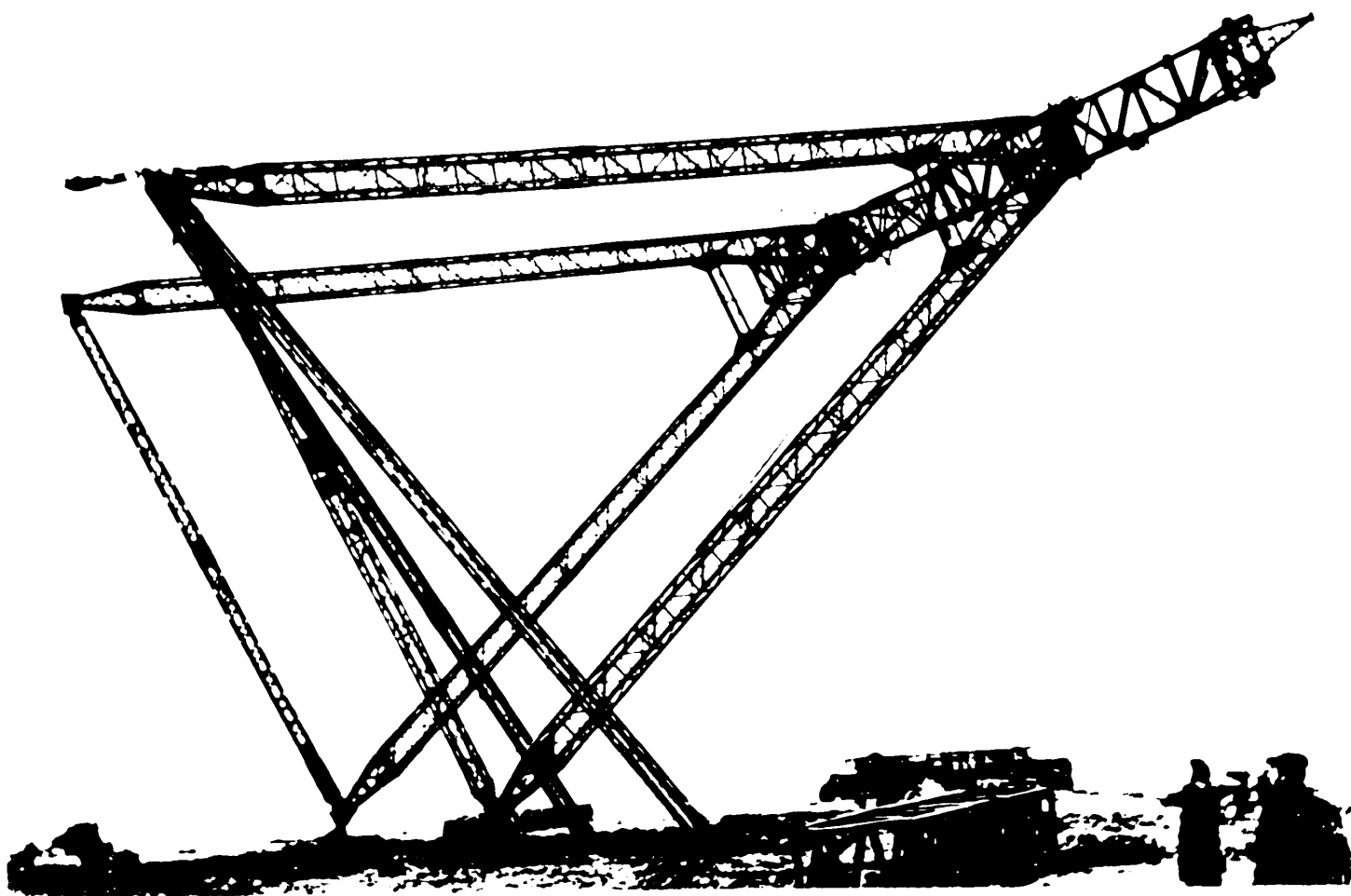
*Установка
засителей
вибрации
при помощи
телескопической
вышки*





Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

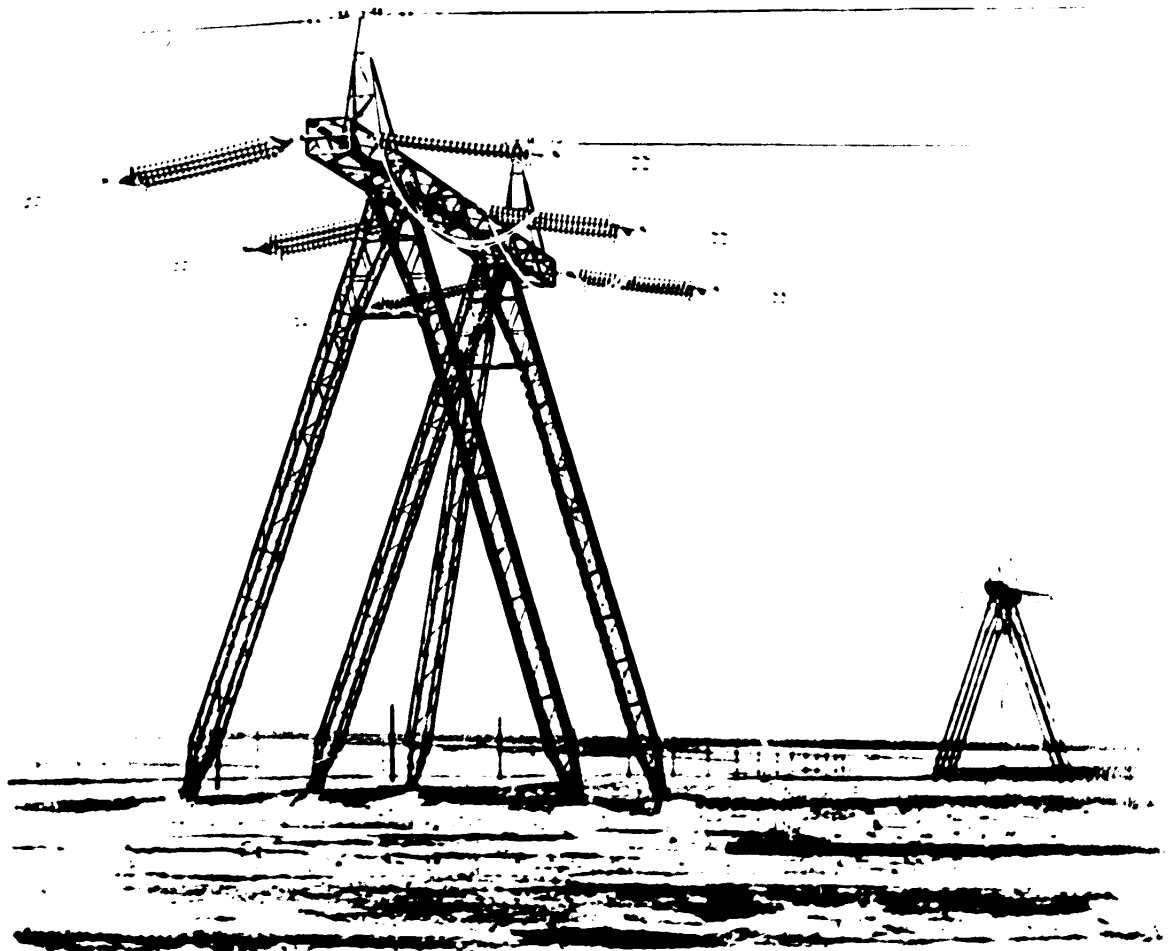
25X1



Установка анкерной опоры

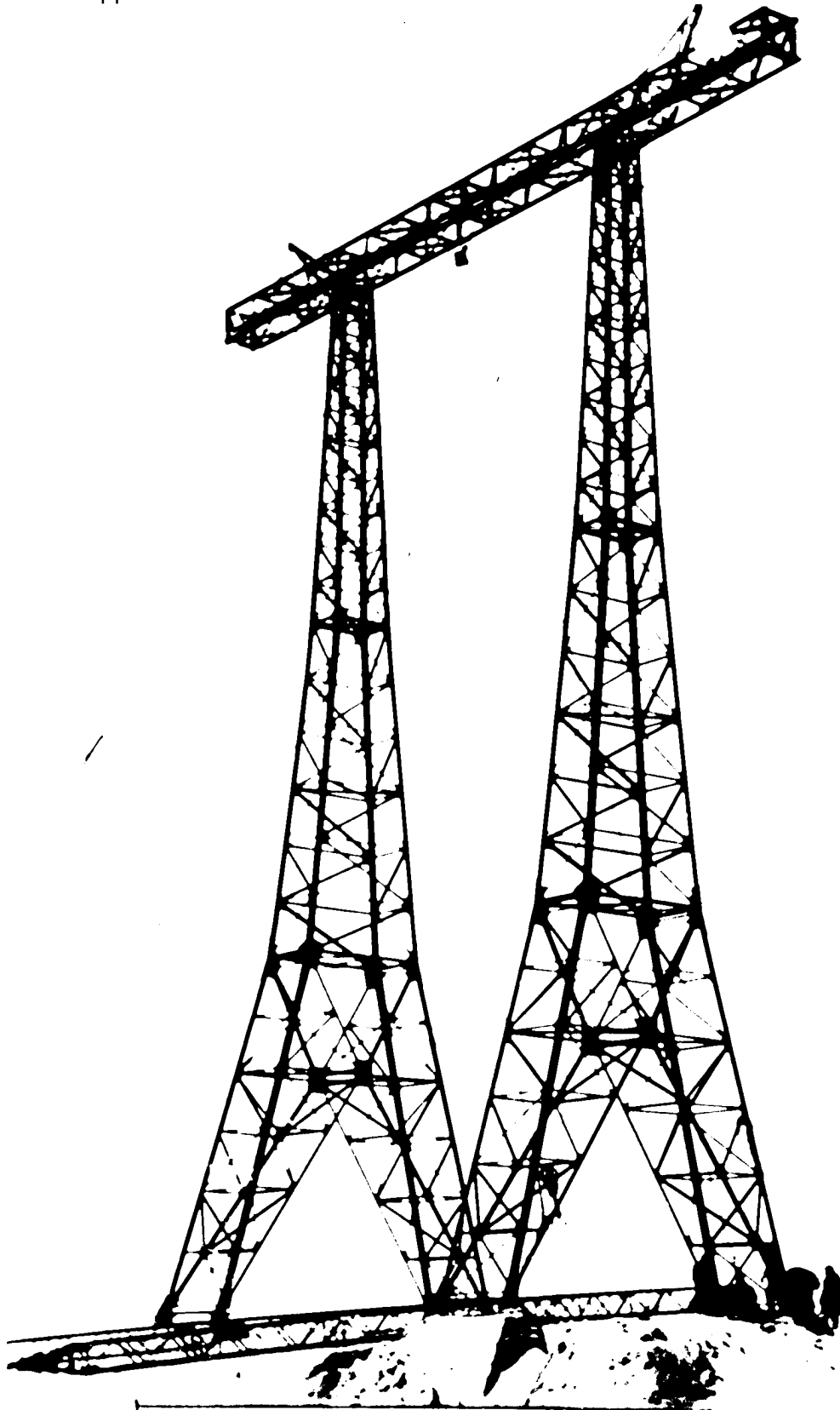
Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

25X1



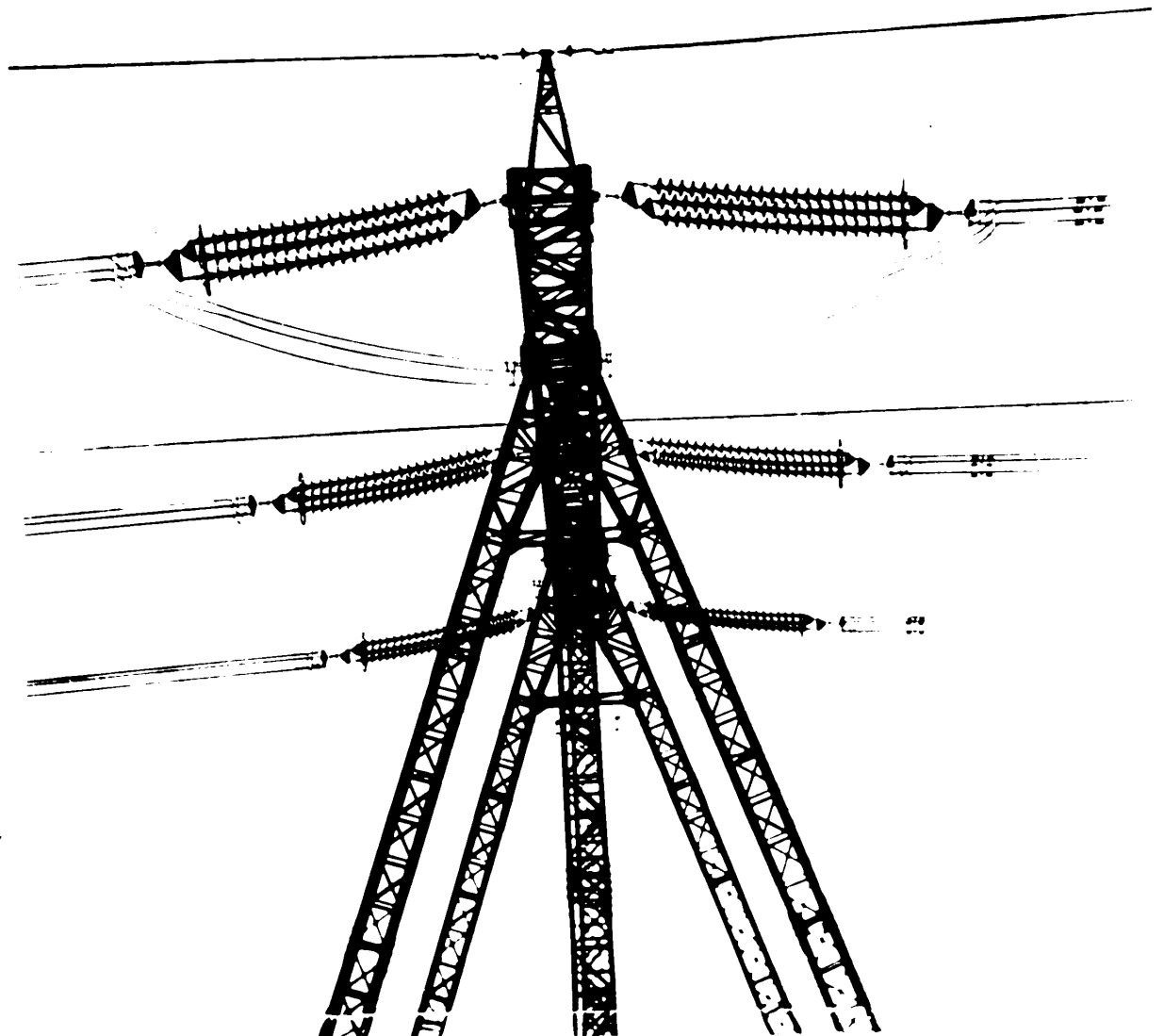
*Анкерно - угловая
опора*

*Полная высота
оперы - 26,9 м
Высота точки подвеса
тросов - 22,2 м*



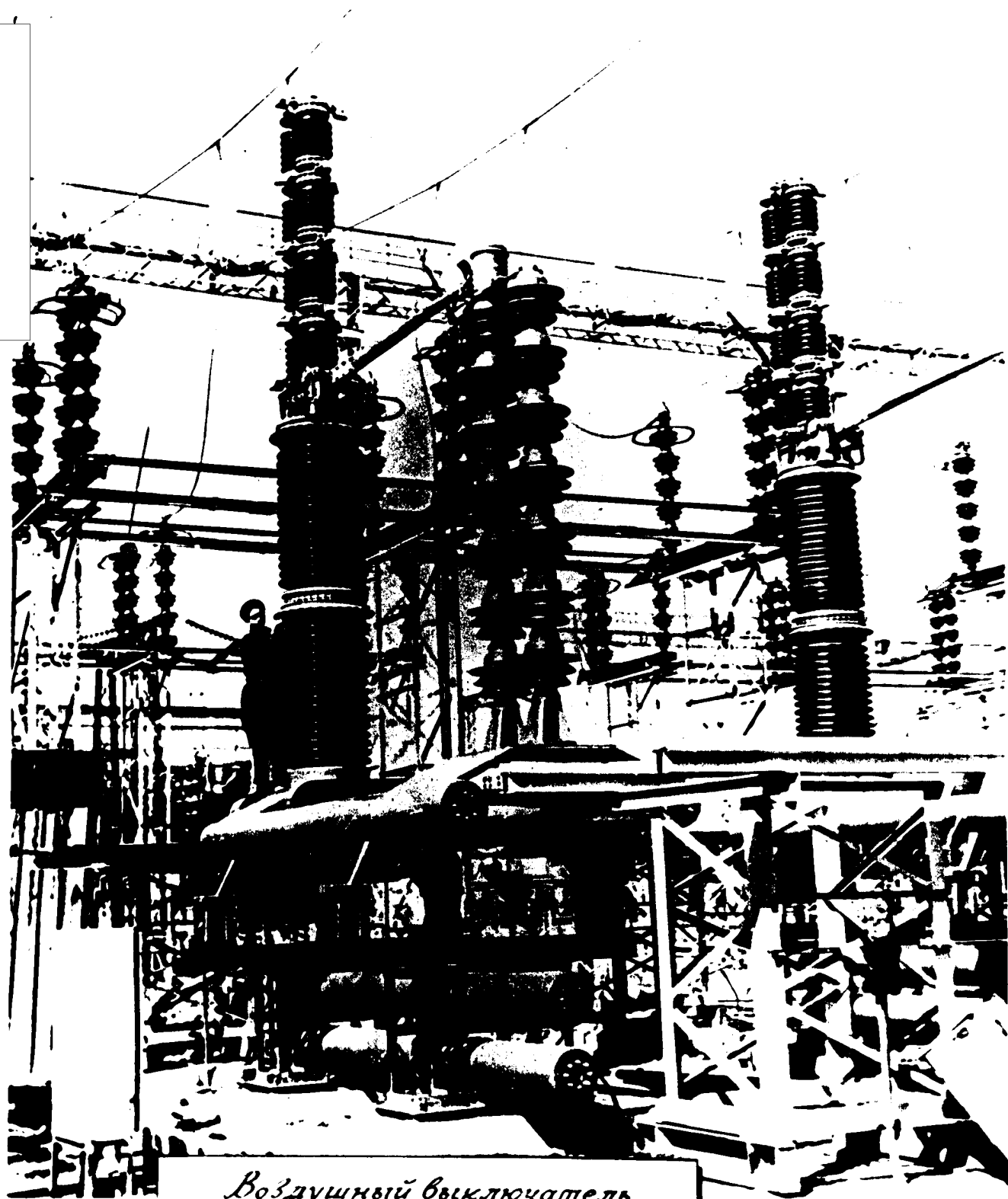
25X1

*Промежуточная опора типа ПГН
для подвешивания провода в глухих зажимах*

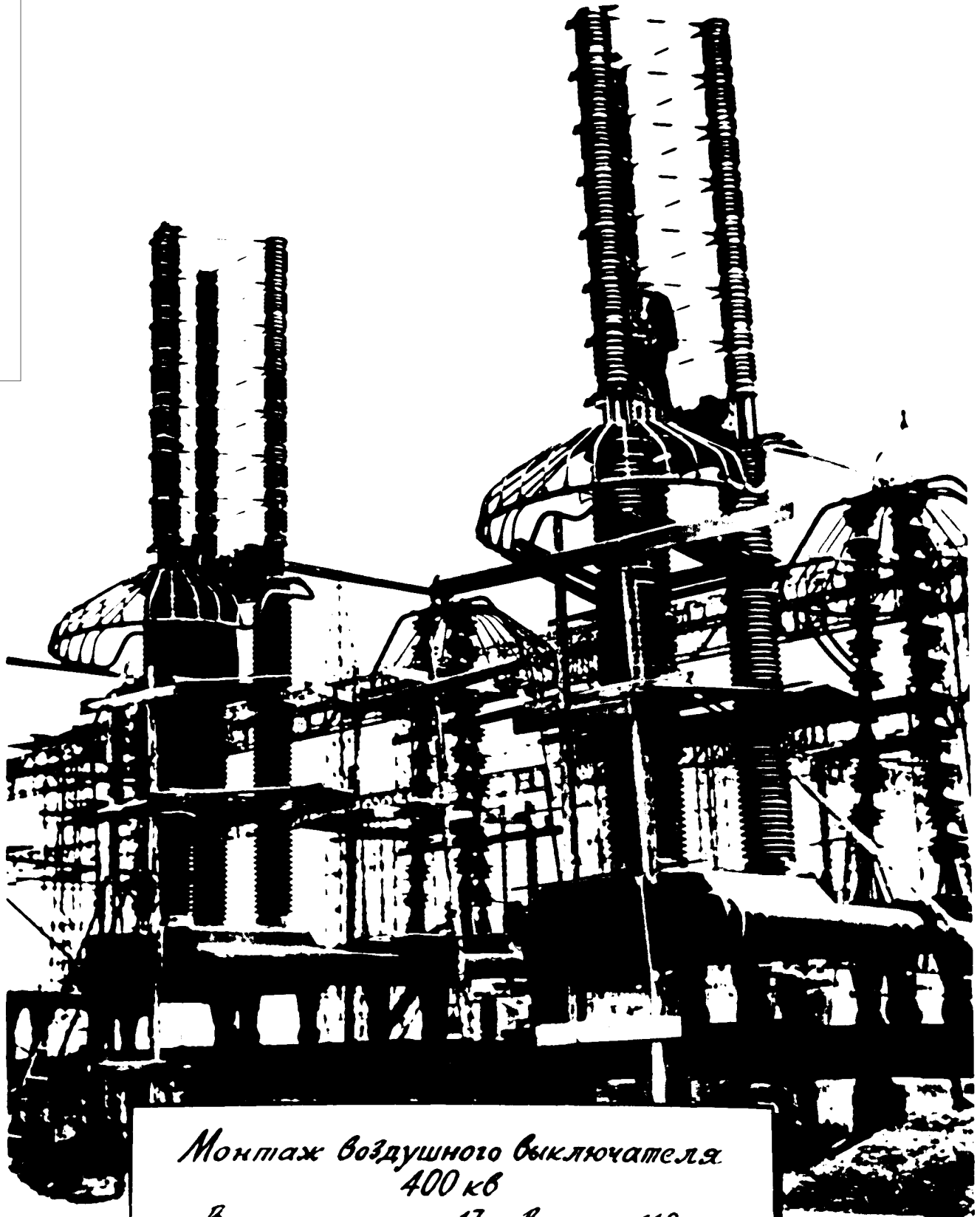


*Подвес
проводов
на угловой
опоре*

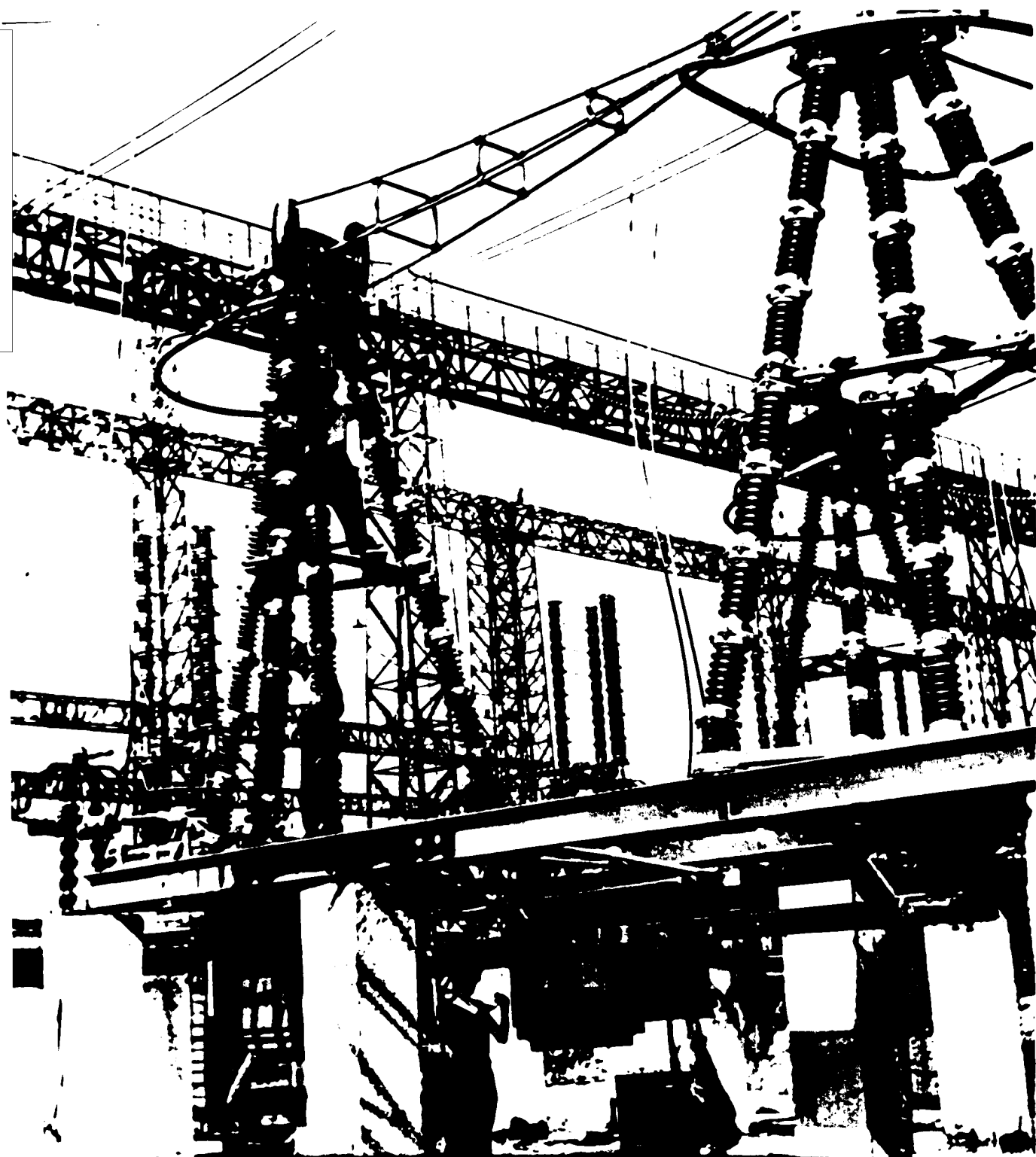
*Тирлянды сборки
из трех
параллельных
ветвей
по 22 изолятора
П-11
(210x350мм,
испытательная
нагрузка-11т)*



*Воздушный выключатель
220 кв.*



*Монтаж воздушного выключателя
400 кВ
Вес одного полюса - 17 т. Высота - 11,8 м*



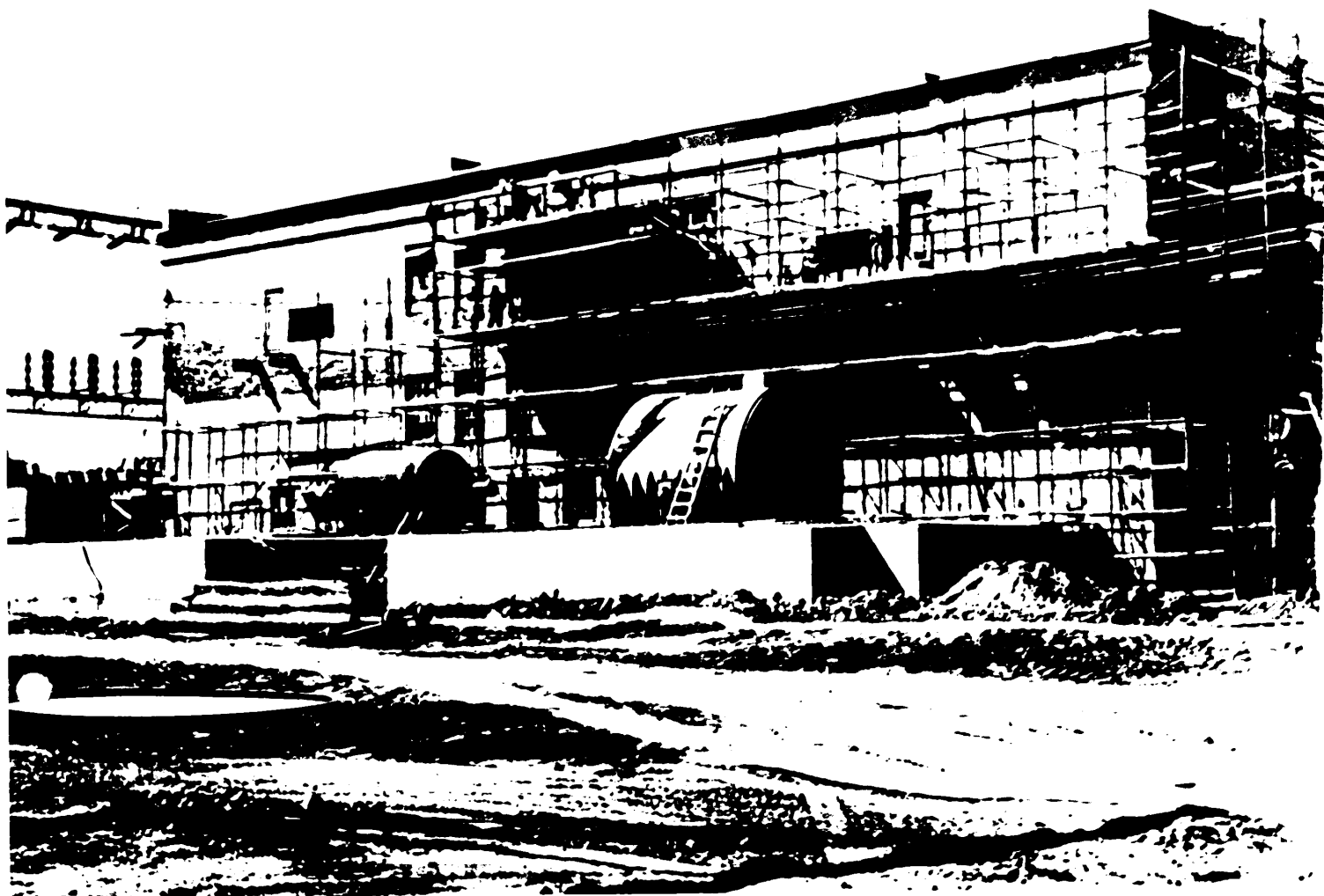
Монтаж разъединителя 400 кВ.

Вес одного полюса - 6 т.

Высота - 5,2 м. Длина ножа - 5 м.

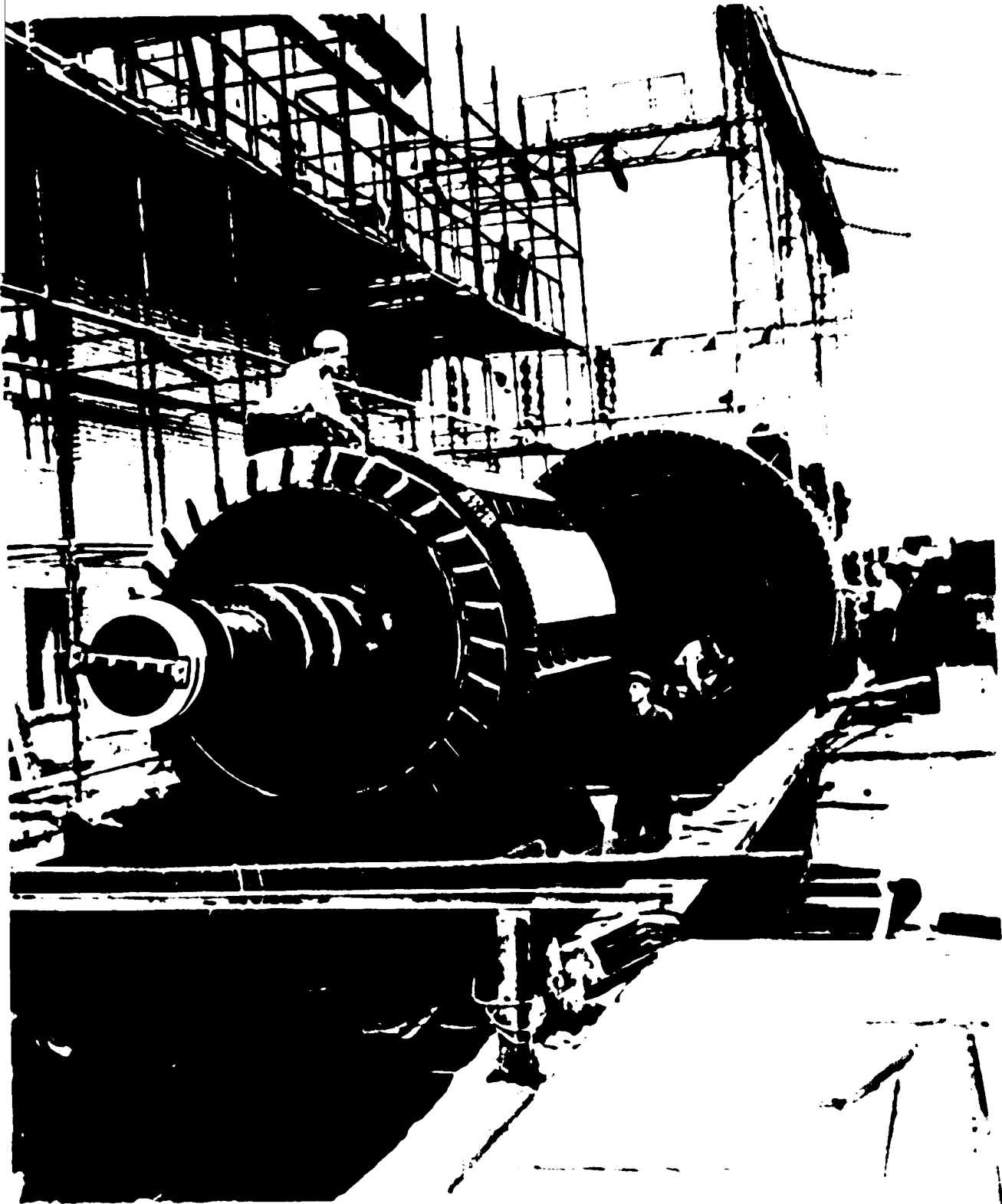
Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

25A1

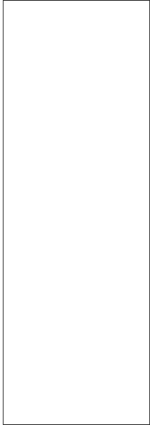


*Монтаж синхронного компенсатора 75 тыс. кВа.
Общий вес - 274 т. Длина в собранном виде - 9,85 м.*

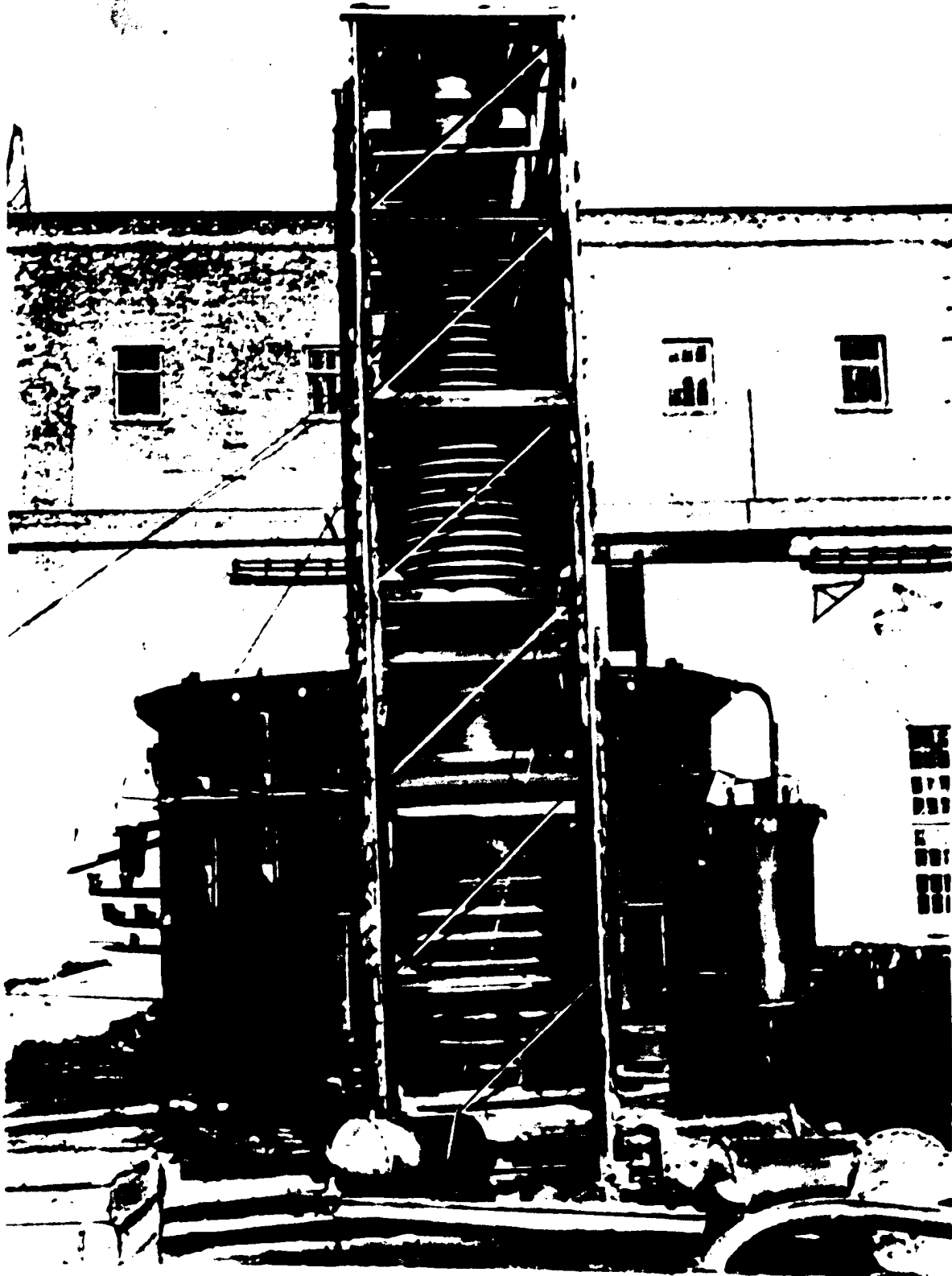
Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Бескармобная заводка ротора компенсатора в статор



25X1



Ввод стилового трансформатора 400 кв. 90000 кВа.

КОРСУНЬ-ШЕВЧЕНКО
сельская энергетика
на Украине
1955г

421

Корсунь-Шевченковская сельская энергосистема объединяет гидроэлектростанции, расположенные каскадом на реке Рось, являющейся притоком Днепра в его среднем течении.

Использование водного потока реки Рось для электрификации сельского хозяйства началось в 1934 году сооружением Корсунь-Шевченковской гидроэлектростанции.

Разрушенная гитлеровскими оккупантами, гидроэлектростанция была восстановлена в 1947 году.

Возрастающие потребности сельского хозяйства в электроэнергии настоятельно требовали дальнейшего увеличения электрической мощности.

В этой цели в 1951 году была построена Дымковская, а в 1952 году Стеблевская гидроэлектростанции.

Из трех указанных электростанций в 1953 году организована первая на Украине Корсунь-Шевченковская сельская энергосистема.

В 1955 году построена и включена в систему Бондаревская электростанция.

Общая мощность энергосистемы—6.000 квт.

Распределение электроэнергии потребителям осуществляется через высоковольтные линии электропередачи общей протяженностью 650 км.

От энергосистемы получают электроэнергию свыше 60 коллективных хозяйств, 6 машинно-тракторных станций и другие сельскохозяйственные предприятия. На полях Корсунь-Шевченковского района работают электротракторы.

Общая присоединенная мощность потребителей составляет 11300 квт.

Централизованное управление производством и распределением электроэнергии осуществляется с главного диспетчерского пункта по каналам высокочастотной связи с применением телемеханики.

В 1955 году энергосистема будет обеспечена тепловым резервом, а в ближайшие годы мощность системы увеличится за счет сооружения еще двух гидроэлектростанций.

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

КОРСУНСКАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Электростанция смешанного типа.

Напор 9,8 м. создается щитовой плотиной и деривацией.

Мощность по турбинам 1600 квт.

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

25X1



Общий вид на плотину и территорию
Корсунь-Шевченковской
гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Теривантонтвал канал
Корсуни- Шевченковская
гидроэлектростанция

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Напорный деревянный трубопровод
Корсунь-Шевченковской
гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



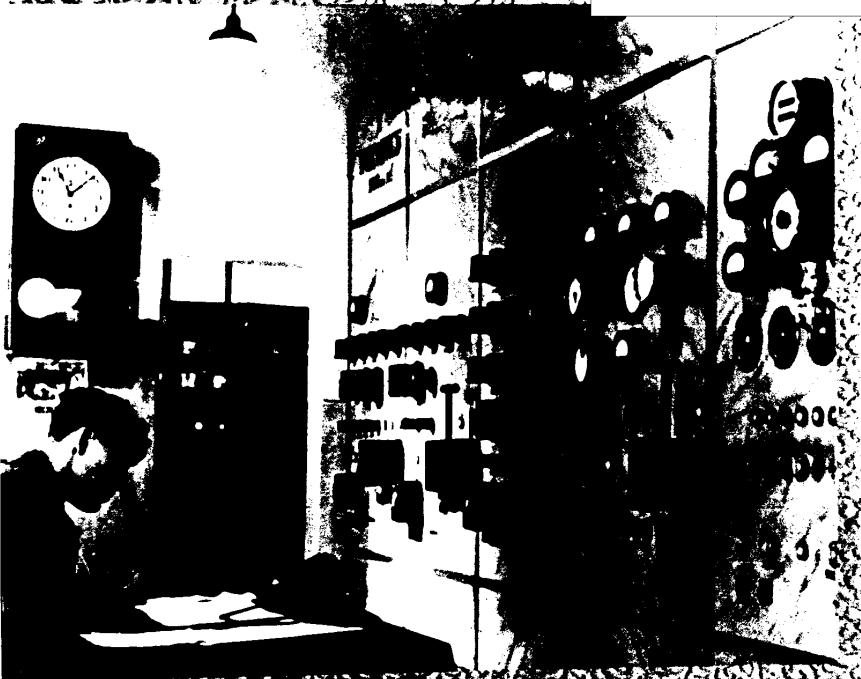
Здание
Корпусъ-Шевченковской
электростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

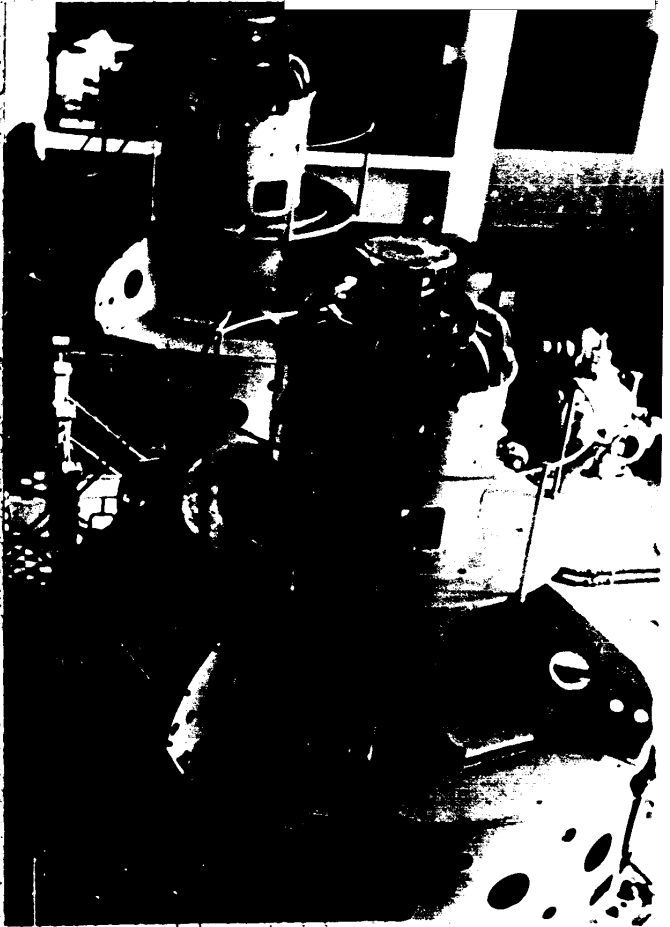
25X1



25X1

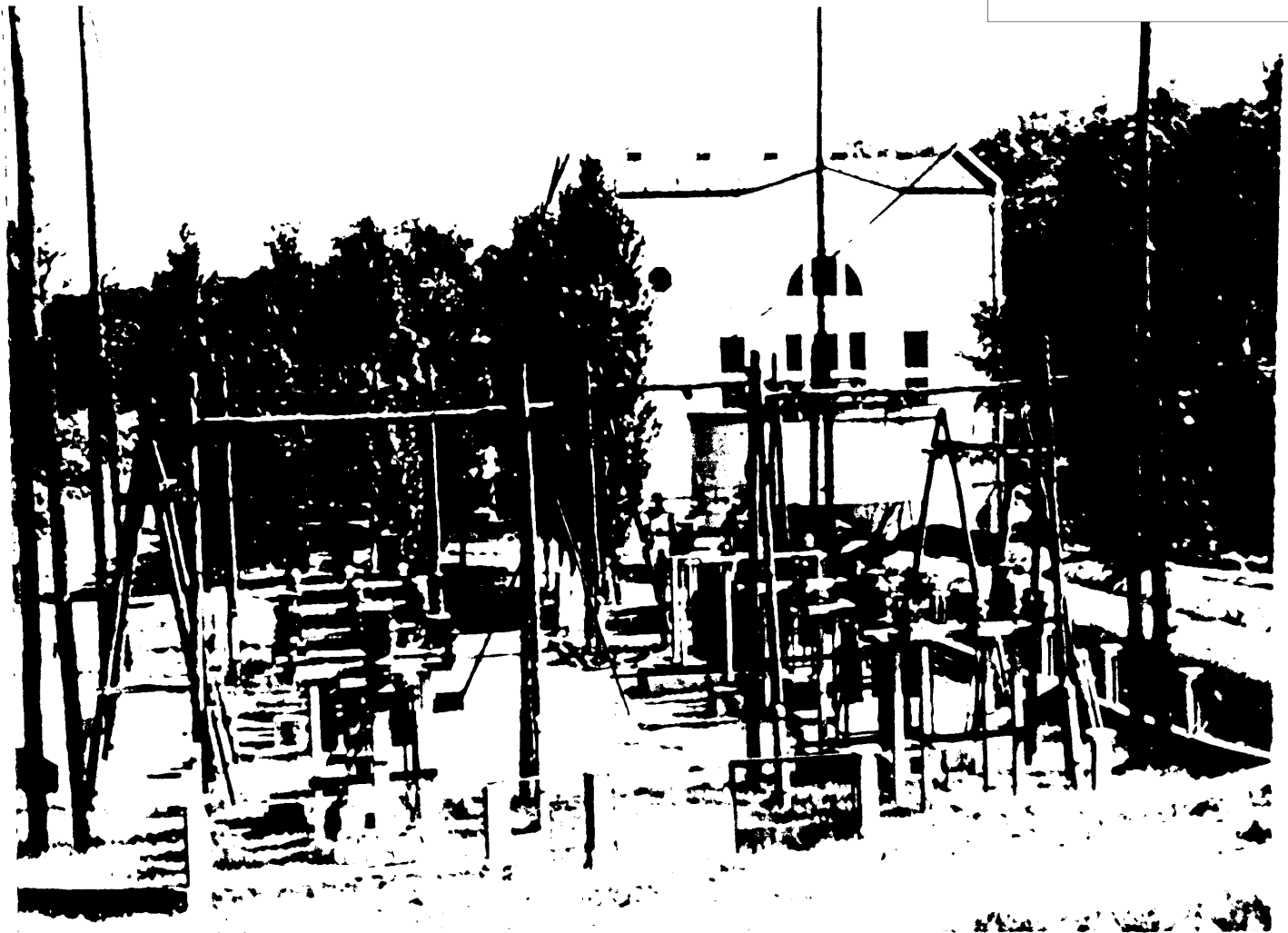


Щит управления
Корсунь-Шевченковской
гидроэлектростанции



Машинный зал
Корсунь-Шевченковской
гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Открытое распределительное
устройство
Корсув-Шевченковской
гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

СТЕБЛЕВСКАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

**Электростанция приплотинного типа.
Напор 13 м. Мощность по турбинам 2770 кВт.**

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

25X1



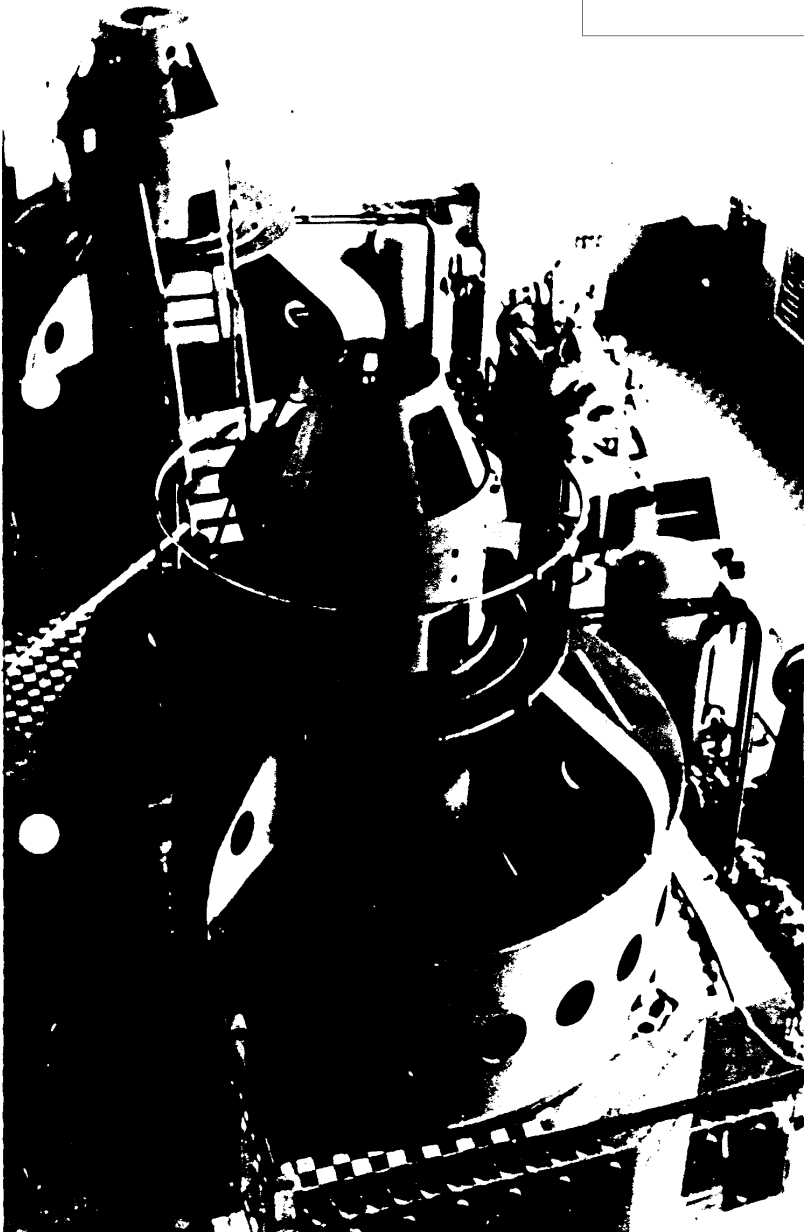
Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Здание
Стеблевской гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Машинный зал
Стеблевской гидроэлектростанции.

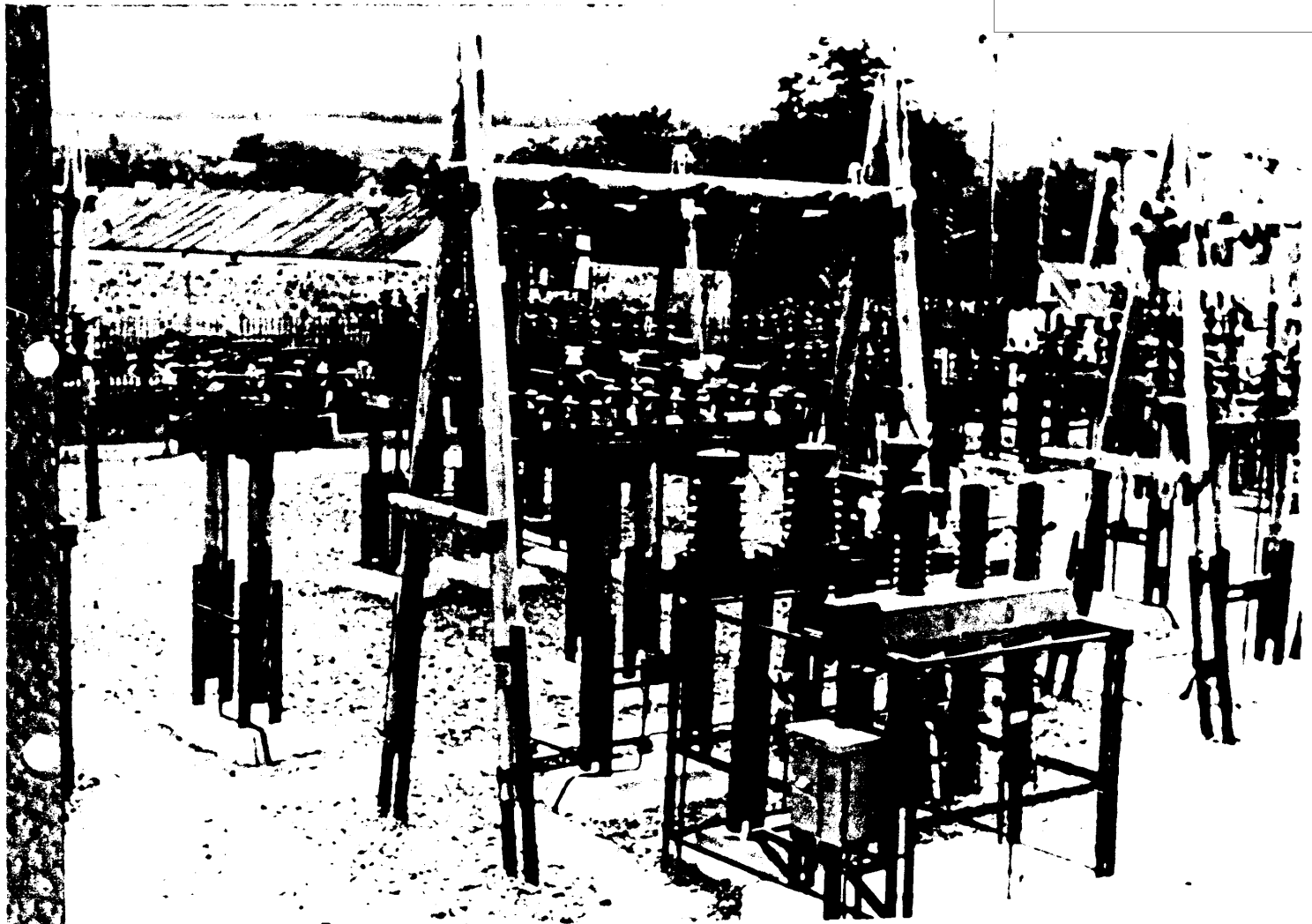
25X1
Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Щит управления
Стеблевской гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Открытое распределительное
устройство
Стеблевской гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

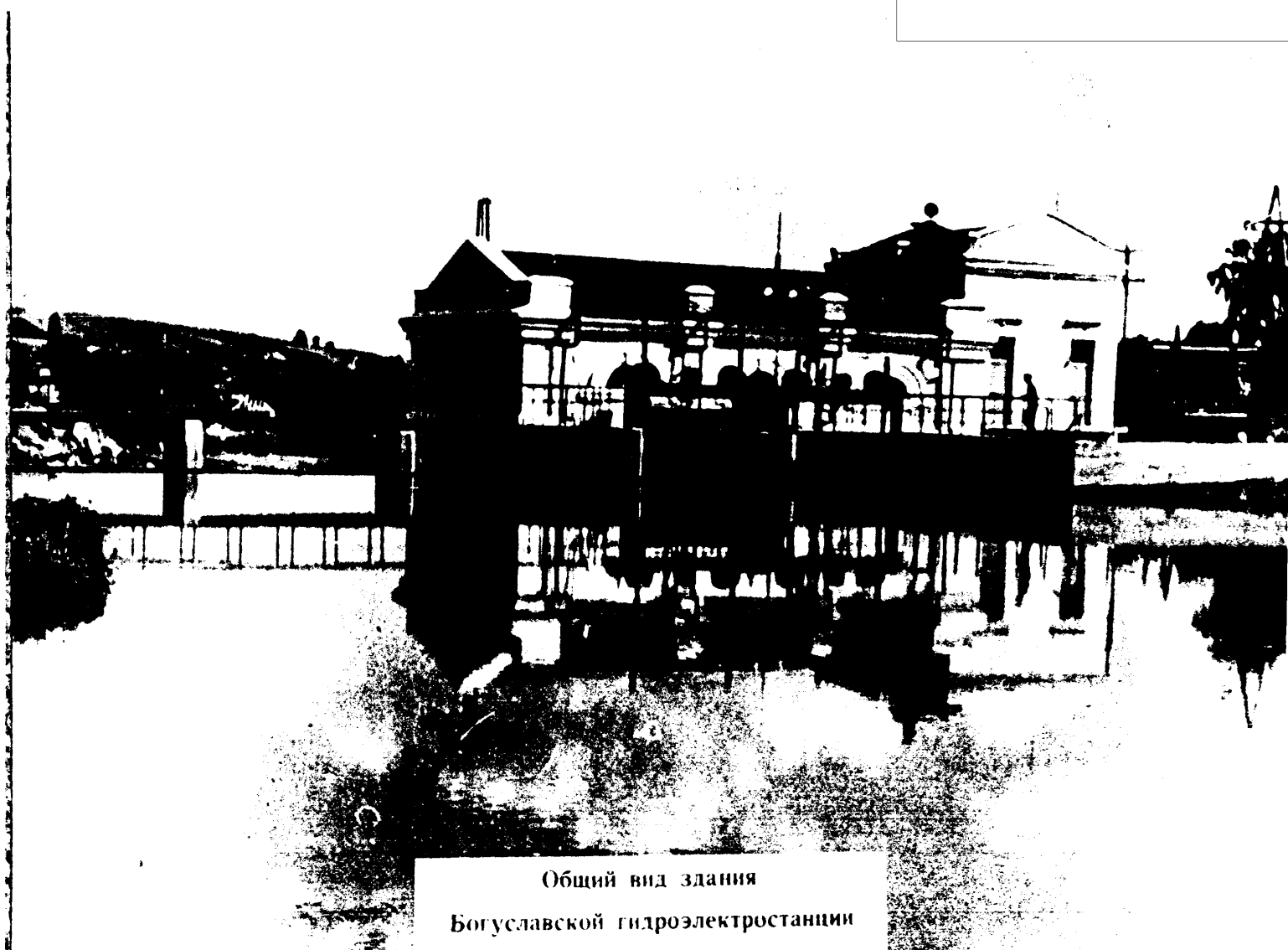
БОГУСЛАВСКАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

**Электростанция плотинно-деривационная.
Напор 9,1 м. Мощность по турбинам 1200 квт.**

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

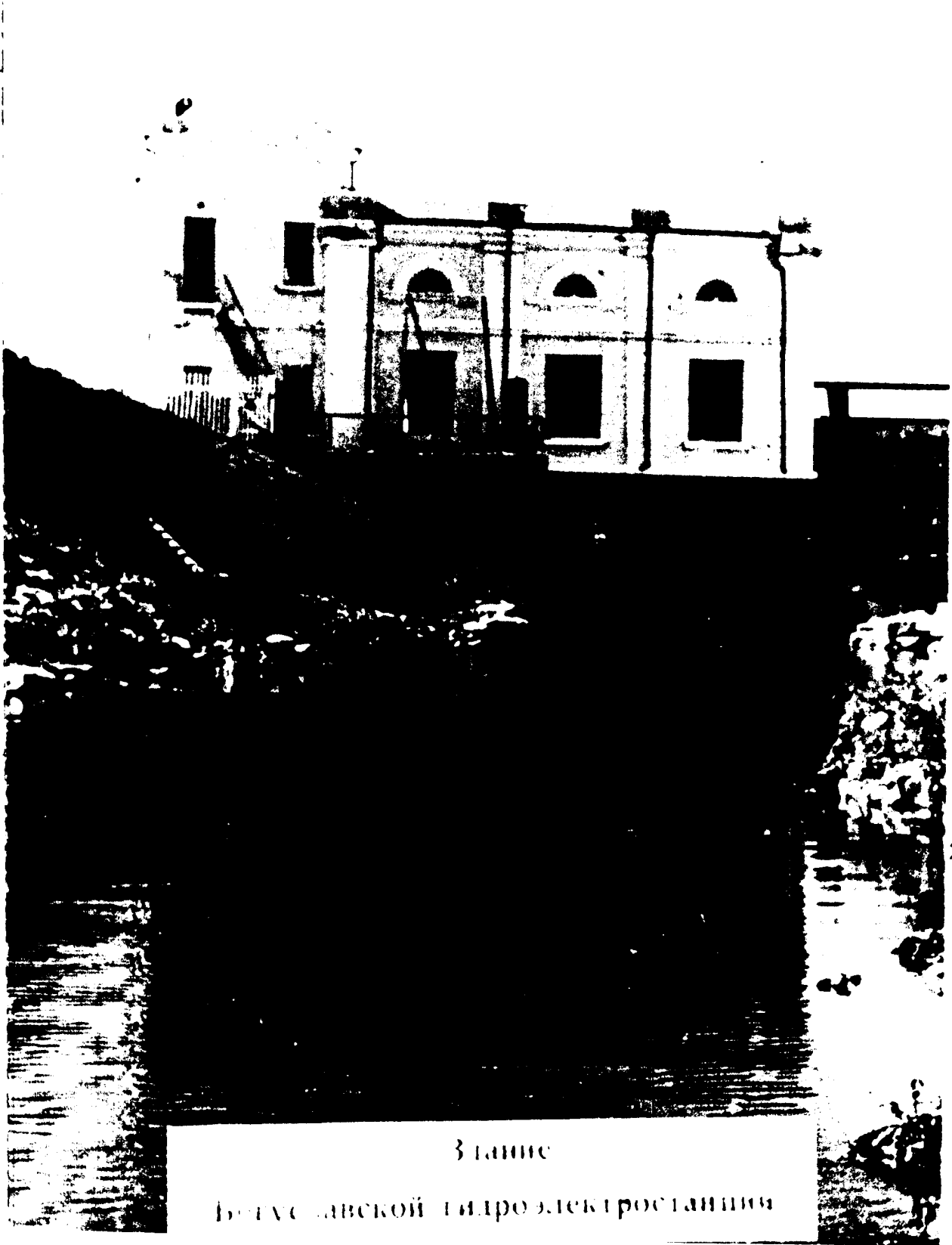
Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

25X1



Общий вид здания
Богуславской гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



25X1

Здание
Богуславской гидроэлектростанции



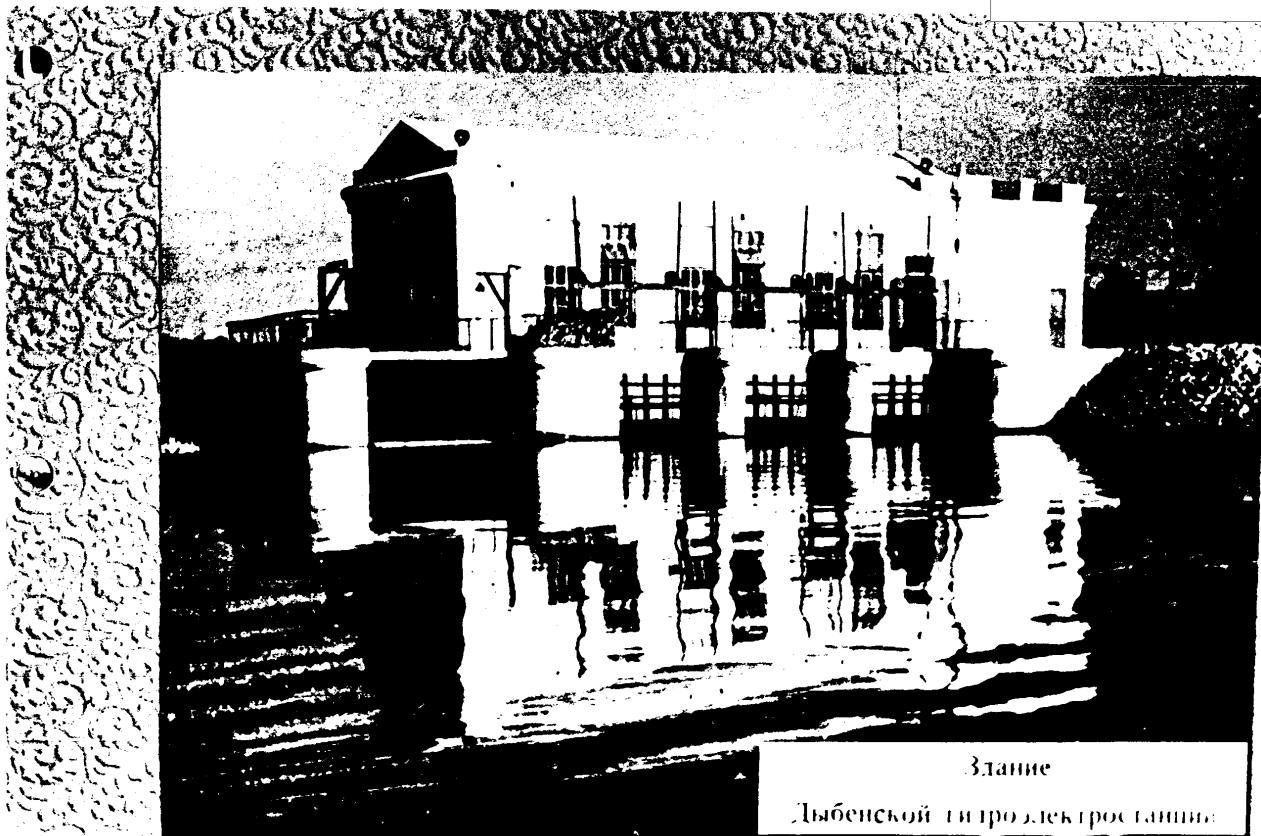
Открытое распределительное
устройство
Богуславской гидроэлектростанции



Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

ДЫБЕНСКАЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Электростанция плотинного типа. 25X1
Напор 4 м. Мощность по турбинам 430 квт.

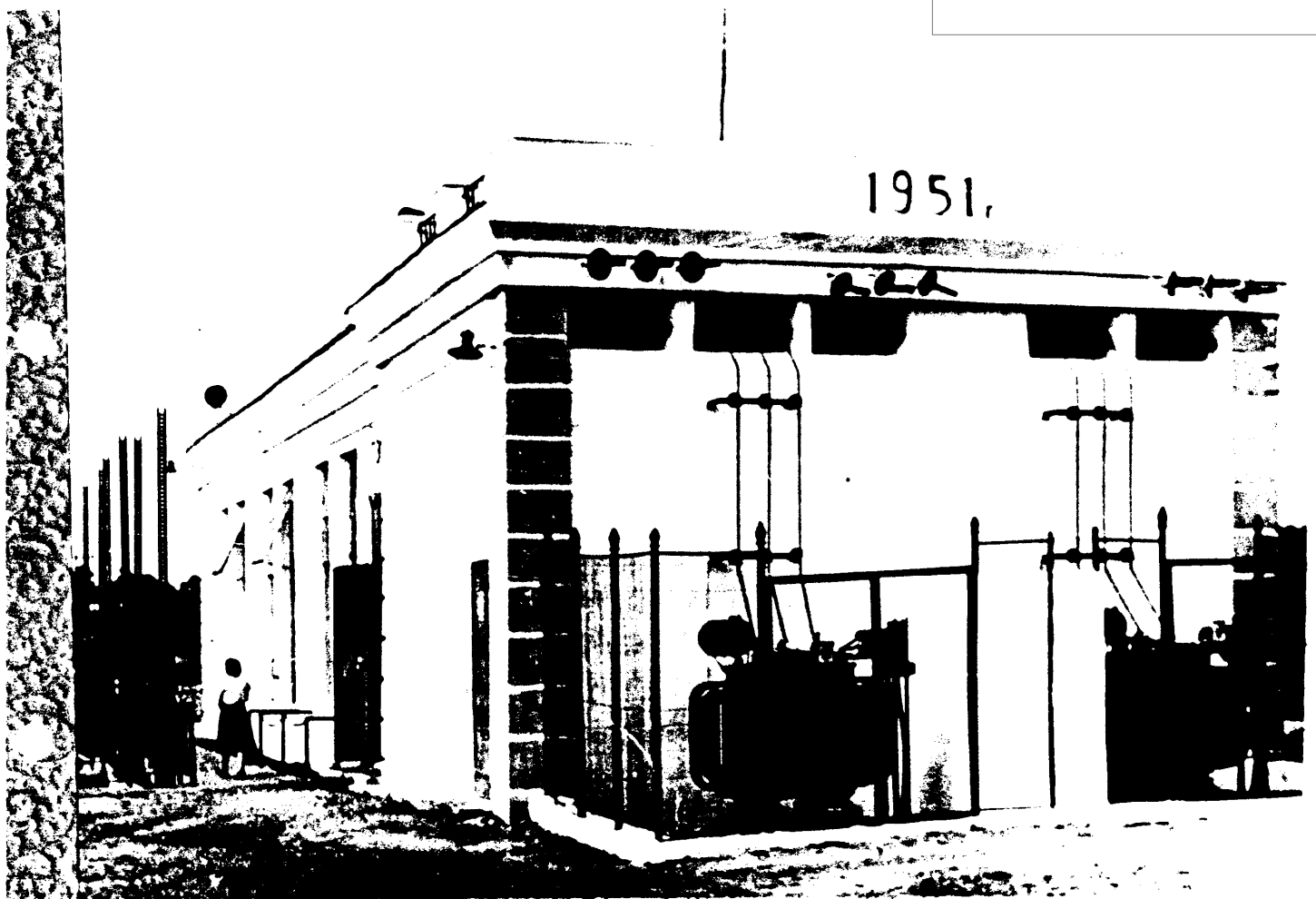


Здание
Дыбенской гидроэлектростанции.

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

25X1



Повысительные трансформаторы
Дыбенской гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2
25X1



Жизнь в лагере
Тибетской гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2



Водоливная плотина
Дыбенской гидроэлектростанции

Approved For Release 2007/11/14 : CIA-RDP83-00418R004600160001-2