

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-5- 9÷
704-5-15

СКЛАД БАЛЛОНОВ ДЛЯ НЕВЗРЫВО- И ВЗРЫВОПАСНЫХ ТАЗОВ
в составе 14 секций по 32 баллона

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Чертежи технологические и электротехнические.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-5-9+

704-5-15

СКЛАД БАЛЛОНОВ ДЛЯ НЕВЗРЫВО-И ВЗРЫВОПАСНЫХ ГАЗОВ
В СОСТАВЕ 14 СЕКЦИЙ ПО 32 БАЛЛОНА

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Пояснительная записка. Чертежи технологические и электротехнические

Альбом II Архитектурно-строительные чертежи

Альбом III Заказные спецификации.

Альбом IV Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

Типовой проект 704-5-4. Склад на 80 баллонов газообразных продуктов
разделения воздуха. Альбом II - нестандартизированное оборудование, часть 2
Типовой проект 405-4-Б3. Цех наполнения и хранения баллонов для кислорода
пропускной способностью до 150 куб м в час, "Альбом IX-Мегаллоконструкции, часть 2"

РАСПРОСТРАНЯЕТ
КАЗАХСКИЙ
ФИЛИАЛ
ЦИТП

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМ
"Гипрокислород"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

П.А.ИВАНОВ
Г.Ф.КЛИМЕНКО

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЧТВЕРНДЕН Минхимпромом

Письмо №42-4098 от 8.12.1976 г.
Введен в действие Гипрокислородом с 1.12.1978
Приказ № 114 от 14.11.1978 г.

№ п/п.	Наименование	№ зарегистр.	№ стр.	№ з/з	Наименование	№ зарегистр.	№ стр.
1.	Титульный лист	-	1	11	Типы I-III. Силовое электрооборудование.		
2.	Содержание словаря	TX-0	2		Принципиальная однолинейная схема - 583/380 В		
3.	Пояснительная записка (начало)	TX-1	3		Схема подключения	31-2	15
4.	Пояснительная записка (продолжение)	TX-2.5	4-5	12	Типы I-III. Силовое электрооборудование		
5.	Пояснительная записка (окончание)	TX-Y	6		Спецификация. Таблица применения.	31-3	16
Чертежи технические							
6.	Типы I, II, III. Расположение оборудования	TX-5	7	14	Типы IV-VI. Силовое электрооборудование.		
7.	Типы VI, VII, VIII. Расположение оборудования	TX-6	8		Спецификация. Таблица применения	31-3	16
8.	Типы I-III. Крепление кнопок клеммами	TX-7.8	9-10	15	Типы I, II. Электроосвещение. Планы.	31-6	17
9.	Свободная спецификация.	TX-9	11	16	Тип III. Электроосвещение. План. Резрез 31-7	31-7	18
				17	Типы I-III. Электроосвещение. Рисунок 1-1.		
					Спецификация	31-8	19
Чертежи электротехнические							
10.	Типы I-III. Силовое электрооборудование			18	Типы VI, VII. Электроосвещение. Планы.	31-3	20
	План. Резрез 1-1	ЭЛ-1	12	19	Типы VIII, IX. Электроосвещение. Планы.		
					Резрез 2-2	31-10	21
				20	Типы I-IV. Электроосвещение. Спецификация	31-11	22

				ТП 704-5-15 ТХ
Складское здание для газорыно- и вакуумного оборудования в схеме Используя по ее данным				
Л/з.п.п. № 1204, Год. 1986				
Гл. инж. пр. Клименко А.И.				Лит. А.И.Гр. А.И.М.
Нач. отд. Румянцева				
Ст. инж. Яручева Ю.И.				
Содержание Титульного			Подпись старосты Г.Макеева	

1. Общая часть

1.1. Типовой технико-рабочий проект. Склад баллонов для небразыбо-и взрывобояльских газов в составе от 2 до 14 секций по 32 баллона "16" дальнейшем. Склад" был выполнен на основании плана типового проектирования № 1975 год, утвержденного постановлением Госстроя ССР № 236 от 31.12.75, раздел IV, позиция 139 и Задания на разработку проекта, утвержденного Минжинпромом № 492.76г.

1.2. Проект разработан в соответствии со следующими, основными нормативными документами:

- „Инструкцией по проектированию газообразных и сжиженных продуктов разделяния жидкости“ ВСН-6-78 / Минжинпром, утвержденной Минжинпромом 16.06.75;

- „Правилами техники безопасности и производственной санитарии при производстве акрилата, кистей и силиконовой обработке керамик“ утвержденными постановлением Президиума ЧК профсоюза рабочих машиностроения из.ок.63;

- „Правилами устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под

давлением“, утвержденными Госгортехнадзором ССР 19.05.70.

Указанными документами следует руководствоваться при привязке, монтаже и эксплуатации склада.

2. Назначение

Склад предназначен для приема, хранения и выдачи технических газов в контейнерах по 8 баллонов.

3. Область применения

3.1. В складе могут храниться продукты: небразыбояльские - воздух, гелий, азот, аргон, углекислый газ и др. газы в баллонах по ГОСТ 949-73 единицами 40 литров.

- взрывобояльские - ацетилен, метан и др. газы удовлетворяющие условиям хранения и транспортировки по данному складу в баллонах по ГОСТ 5948-50 и ГОСТ 949-73 единицами 40 литров.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобояльную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта Г.Ф. Кименко

ТП 704-5-15- ТХ		
Склад баллонов для небразыбо-и взрывобояльских газов в составе 14 секций по 32 баллона		
Типы I + IX		
Лит	Лист	Лист
R	1	
Гип	Бумер	
Чел.код	Г-77	
Исполнитель	Г.С.М.А	
Из.техн.документ		
Из.спец	Шатир	
Сер.ини	Яриков	
Пояснительная записка		
Гипрокомпания г. Москва.		

3.2. Проектом разработано 7 типов исполнения склада:

- **тип I.** Склад в составе 14 секций
- **тип II.** Склад в составе 10 секций
- **тип III.** Склад в составе 6 секций

Типы складов с I по III имеют высоту подъездных путей не менее 7,2 м и предназначены для совместного хранения не взрывоопасных и взрывоопасных газов.

При этом баллоны с взрывоопасными и не взрывоопасными газами должны располагаться по разные стороны от сквозного проезда.

- **тип VI.** Склад для не взрывоопасных газов в составе 8 секций
- **тип VII.** Склад для не взрывоопасных газов в составе 10 секций.
- **тип VIII.** Склад для не взрывоопасных газов в составе 6 секций.
- **тип IX.** Склад для не взрывоопасных газов в составе 2 секций

Типы с VI по IX предназначены только для хранения не взрывоопасных газов.

3.3. По взрыво-пожарной опасности склады для взрывоопасных и не взрывоопасных газов типов с I по III разработаны с соблюдением требований к категории Я, а склады для не взрывоопасных газов типов с IV по IX к категории Д.

Требования к электрооборудованию складов взрывоопасных газов соответствуют классу В1Г.

3.4. При приватке и эксплуатации складов следует обратить внимание на следующее:

- общее количество наполненных баллонов на складе не должно превышать 250 шт., причем для ацетилена в это количество входят и порожние баллоны.

- Секции, находящиеся рядом с проездом, не должны заполняться баллонами, наполненными взрывоопасными газами, а для ацетилена - и порожними баллонами.

При приватке проекта необходимо предусмотреть подачу воды для орошения баллонов при пожарах на соседних зданиях и сооружениях.

3.5. Склад является частью промышленного предприятия, расположается на его территории и пользуется от него электроподачей, пожарным водопроводом, а также административно-техническим обслуживанием.

3.6. Ремонт и окраска баллонов проектом не предусмотрены и должны производиться на предприятиях, имеющих специализированные ремонтно-испытательные мастерские.

3.7. Все внешние сети электроснабжения, связи и пожарного водопровода, а также подъездные пути проектируются организацией, привязывающей проект.

3.8. Объем выполненных проектных работ ограничен контуром склада.

4. Штаты.

Для обслуживания склада специального обслуживания персонала не требуется.

Производить периодически прием и выдачу баллонов должны операторы службы, в подчинении которых находится склад, одновременно с выполнением их основных обязанностей.

ТП 704-5-15 ТУ			
Склад баллонов для не взрыво- и взрывоопасных газов в составе 14 секций по 32 баллона			Лист
Чин. инжинир. № документа	Подпись	Лист	Лист
Григорьев Иванов	М.И.		
Головин Зинченко	М.И.		
ГИП Елименко	М.И.		
Нач. отд. Румянцев	М.И.		
Д. ответ. Шапкин	М.И.		
Ст. инженер Аристов	М.И.		
Пояснительная записка			гипрокислород г. Москва

5. Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	единица изм.	Типы складов						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Основная производственная характеристика									
1	Емкость склада напольных кассовых баллонов	шт.	224	160	96	224	160	96	32
2	Емкость склада порожних баллонов	шт.	224	160	96	224	160	96	32
Строительные показатели									
3	Площадь зданий	м ²	141	106	71	140	106	71	36
4	Объем строительный	м ³	1118	840	562	690	523	355	177
Энергетические показатели									
5	Потребляемая мощность	кВт	4,2	3,4	2,6	4,2	3,4	2,6	1,8
6	Годовой расход электроэнергии	кВт·ч	6,8	5,2	3,5	6,8	5,2	3,5	1,8
Капитальные и эксплуатационные затраты									
7	Стартовая стоимость	руб.	9.07	7.73	5.54	7.28	5.82	4.55	3.37
8	В том числе строитель.	"	8.16	6.52	4.93	6.42	4.96	3.69	2.48
9	монтажные работы								
10	Побочные эксплуатации	"	1.07	0.87	0.71	0.76	0.75	0.58	0.46
11	Новые затраты								

Примечание: При хранении в складах тип I и II только взрывобезопасных газов емкость должна быть уменьшена на 32 наполненных и 32 порожних баллонов.

6. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

При приеме, выдаче, хранении и транспортировке баллонов с невзрыво- и взрывобезопасными продуктами следует руководствоваться инструкциями по технике безопасности и пожарной безопасности для каждого рабочего места, разрабатываемыми администрацией предприятия на основании действующих всесоюзных и отраслевых норм, действующих к ЗОТ с учетом основных нормативных документов, перечисленных в общем части данной записки.

В инструкциях особо обратить внимание на недопустимость курения и проведения работ с открытым огнем на территории склада.

Администрация предприятия обязана обеспечить склад первичными средствами пожаротушения в соответствии с "Типовыми правилами пожарной безопасности для промышленных предприятий",

утвержденными ГУПО МВД 21.8.75 г., и разработать планы ликвидации аварий, пожаров и поведения персонала при аварийных ситуациях.

7. Технологическая часть.

7.1. Склад компонуется из секций в количестве от 2 до 14, в одной секции хранится 32 наполненных, а в секции напротив - 32 порожних баллонов одного продукта. Соотношение между количествами баллонов с различными газами в различных комбинациях в пределах общего количества пар секций.

7.2. Невзрывобезопасные и взрывобезопасные продукты должны храниться раздельно в разных сторонах от сквозного проезда.

Секции, находящиеся рядом с проездом, не должны заполняться баллонами, наполненными взрывобезопасными газами, а для ацетилена- и порожними баллонами.

7.3. Разгрузка-погрузка на автомашину, транспортировка внутри склада контейнеров с 8 штуками баллонами производится краном подвесным электрическим. Транспортировка баллонов внутри склада может производиться поштучно вручную на тележке для одного баллона.

ТП 704-5-15 ТХ		
Склад баллонов для невзрывои взрывобезопасных газов в составе 14 секций по 32 баллонам		
Лист №	Лист	Блокнот
1. Инвентаризационный	1	6
2. Технический	1	6
3. СЧП Клименко	1	52
4. Чертежи рукинажа	1	5
5. Справочник	1	5
6. Чертеж Янцева	1	5
Пояснительная записка		
Гипрокомплект		

8. Электромоторическая часть

8.1. Помимо оных электроламп
снабжается электроподогревом поддонов
под электрическое освещение.

В отношении обеспечения поддержки
Электроснабжения указанные мероприятия
относятся к II категории № 133.

Электрооборудование гидравлическое

В соответствии с приказом из
123 строи. министра в текущем году
также д-р.

Комиссару в губнад Гаванской земли
принято 4572-го распорядка №34.
Удостоверено Императором 1959г.

8.2. По мере выполнения мероприятий
сразу подсчитываются в соответствии с
пунктом 7.1.

В начале прошлого века
имелась некоторая изысканность в изыскании
и производстве краевого холода, сопровождавшаяся
различными изысканиями в борьбе с холодом.
Но в начале прошлого века, производство и изыскание
холода было в основном ограничено изысканием
и производством холода для промышленности.

Упаковочное сопротивление заземления
должно быть не более 10 ом, с 8 заземлителями
иным сопротивлением 5-10 ом. в бунке должны
быть сопротивление контакта заземления

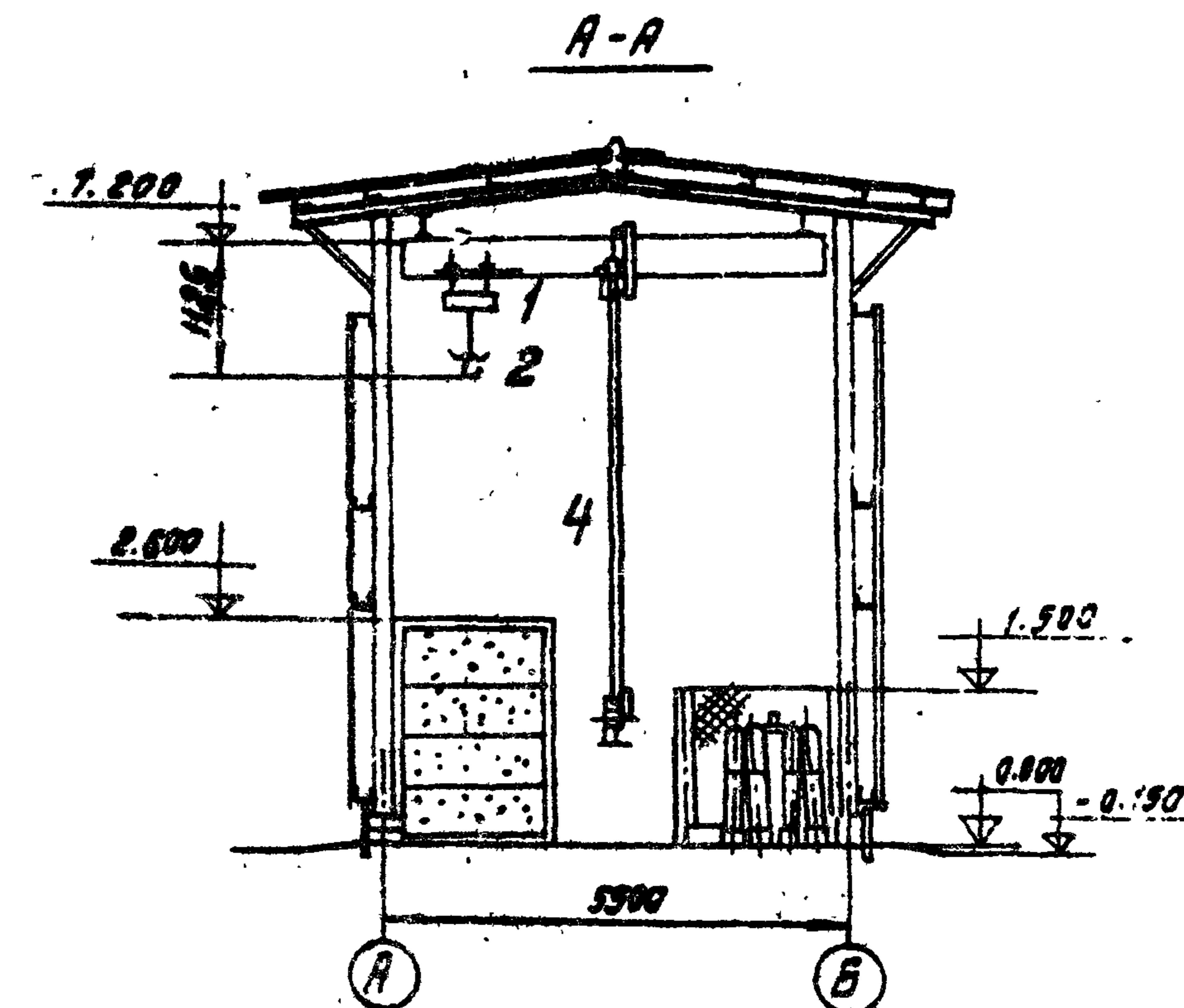
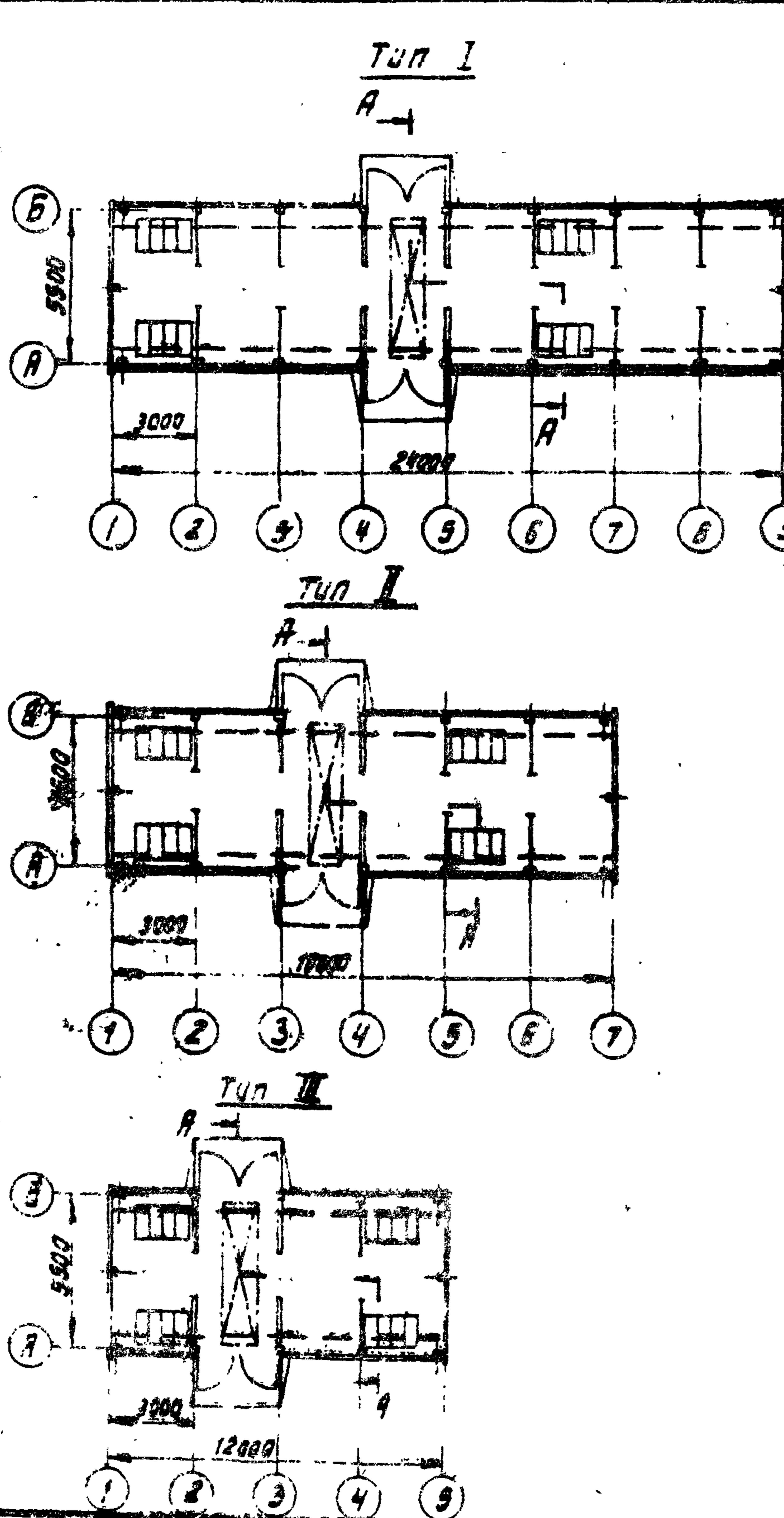
помимо не знаю 10 шт.

В.В. В Новомиргороде введен новый
номинальный капитал. Наименование и размер 220 б.

Распределение и сбыт импортосвеженых бонан- хенд прободон марки и в аукцион маркетах.

В. Н. Монатк *Изобретения в Самарской губернии и Самарской губернаторской промышленности* изданы в 1858 г. в Самаре. Собрание изобретений в Самарской губернии и Самарской губернаторской промышленности в 1858 г. в Самаре.

Чертеж № 704-5-15 Аварийный



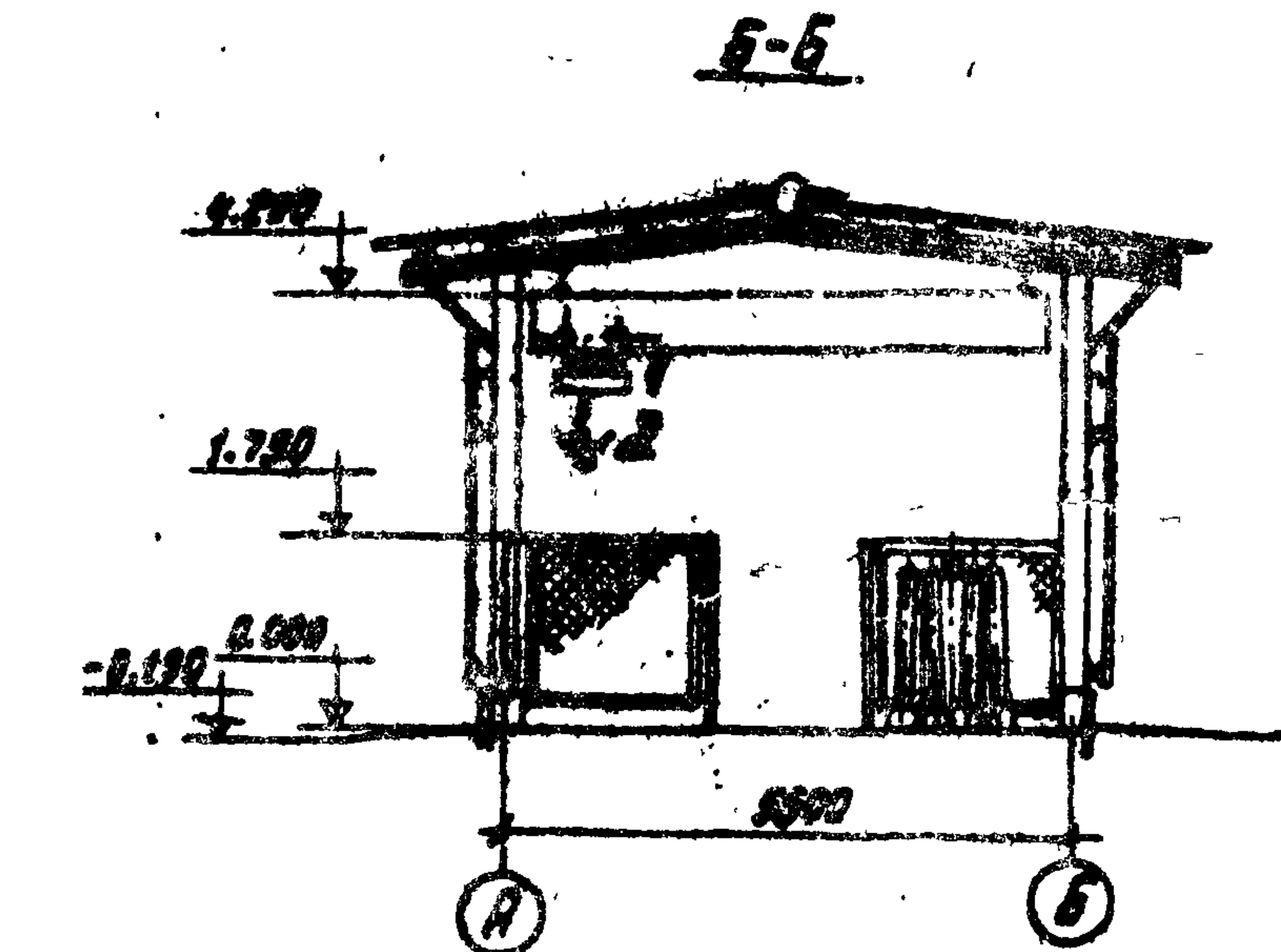
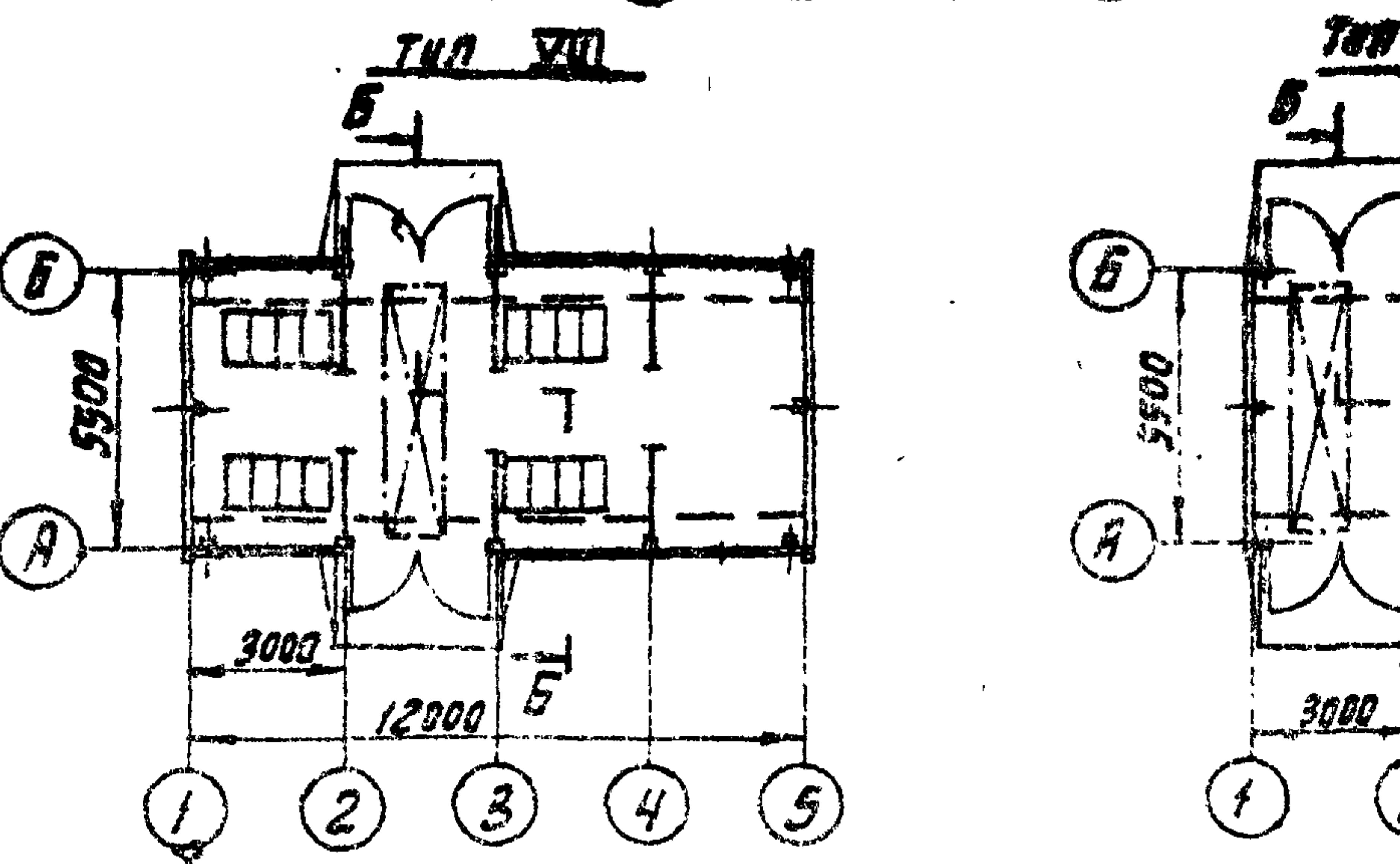
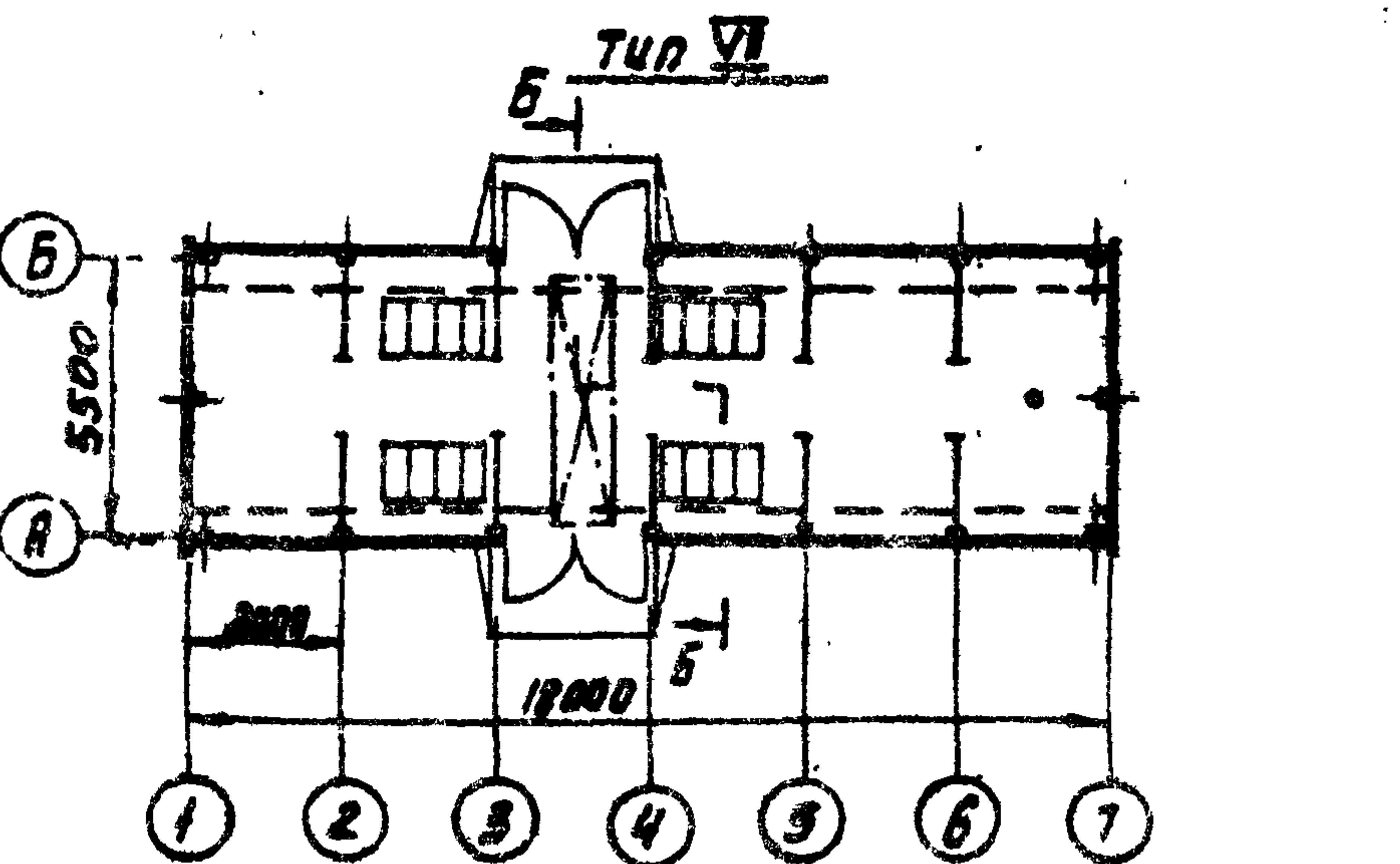
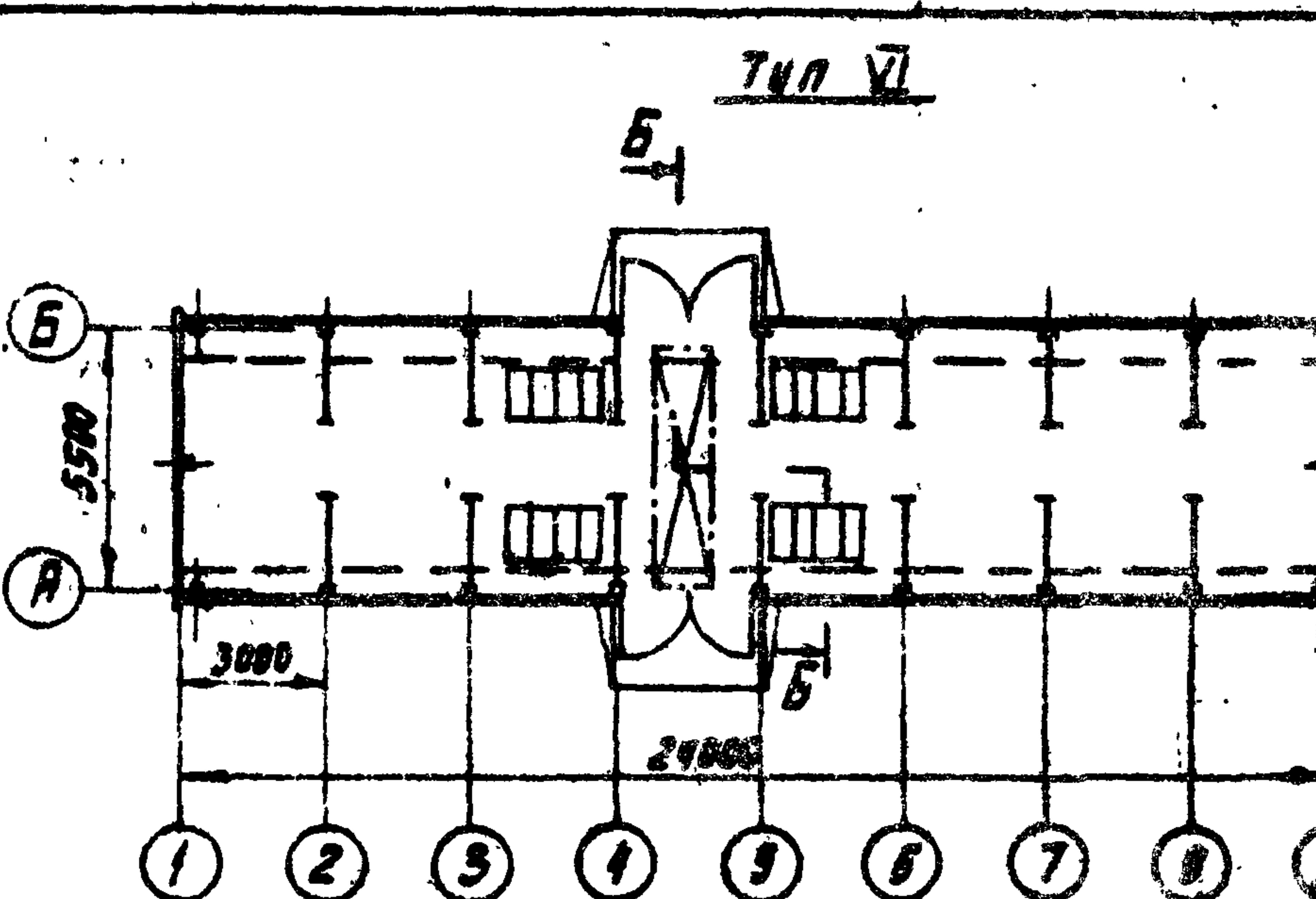
Экспликацию оборудования см. ТХ-Б

ТП 704-5-15 ТХ	
Изм. Дата	№ докум. подп. дата
19.08.83	20108 в составе 14 секц., по З2, 17.13.83
Г.И.Ч.Ч. Иванов	Г.И.Ч.Ч. Коименко
К.Ч.О.Р. Риманчик	М.Ильин
Г.Р. специалист	Филиппова Ольга
Г.Р. ЗР. Филиппова Ольга	Г.Р. ЗР. Зарина
Г.Р. СНК. Зарина	Г.Р. СНК. Зарина
Типы I, II, III	Лит. Л-2-п Л-2-п
R S	
Расположение	Гиподжислород
оборудования.	г. Москва

Типы оборудования ТП 704-5-15

Лист 1 из 1

Рисунок 1




4	КРЕПЛЕНИЕ КНОПОК УДАРНОГО КРЫЛОМ	704-5-15	1	48	48	
3	Тележка	TK	1	17	17	но герп.
2	Поддон	КГ 8387	1	9	9	но рокс.
1	Крылья подвесной блокир. одинаковы. др.п. 1м L=5.1м	704-5-15 ГОСТ 7880-73	1	695	695	
Изм. 003	Наименование	Тип норма ГОСТ. № чертежа	хв. Еди. взв.			примечание

ЭКСПЛИКАЦИЯ
оборудования

ТП 704-5-15 ТХ			
СКЛАД БЛОКОВ ДЛЯ НЕВЗРЫВО-И ВЗРЫВОБОЛОСНЫХ ЗВОЗДОВ В СОСТАВЕ			14 ГРУППЫ ГРЭС Годности
шл.документ №: 0001. подп. крат.	ГЛ.ИН.ИН. Иванов	ГЛ.ИН.ПР. Клименко	Личн. лист №: 1
ГЛ.ИН.ПР. Клименко	ГЛ.ИН.ПР. Клименко	ГЛ.СПЕЦ. Шалиров	ГЛ.СПЕЦ. Шалиров
ИЧ.ОФ. Руководитель	ИЧ.ОФ. Руководитель	РУК. ЗР. Филиппова	РУК. ЗР. Филиппова
СМ. ЧИЖ. Яриков	СМ. ЧИЖ. Яриков	23.03	23.03

расположение
оборудования

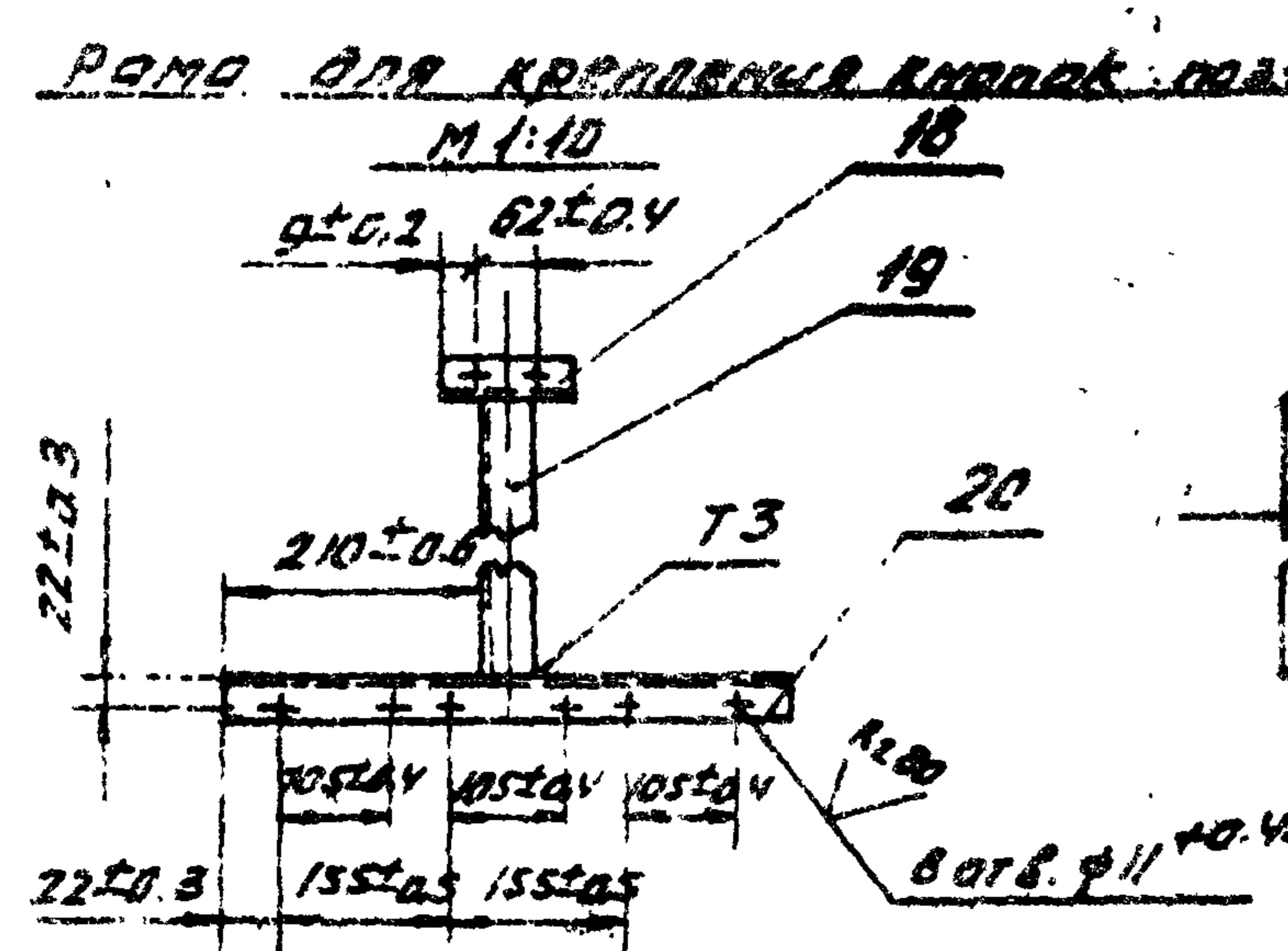
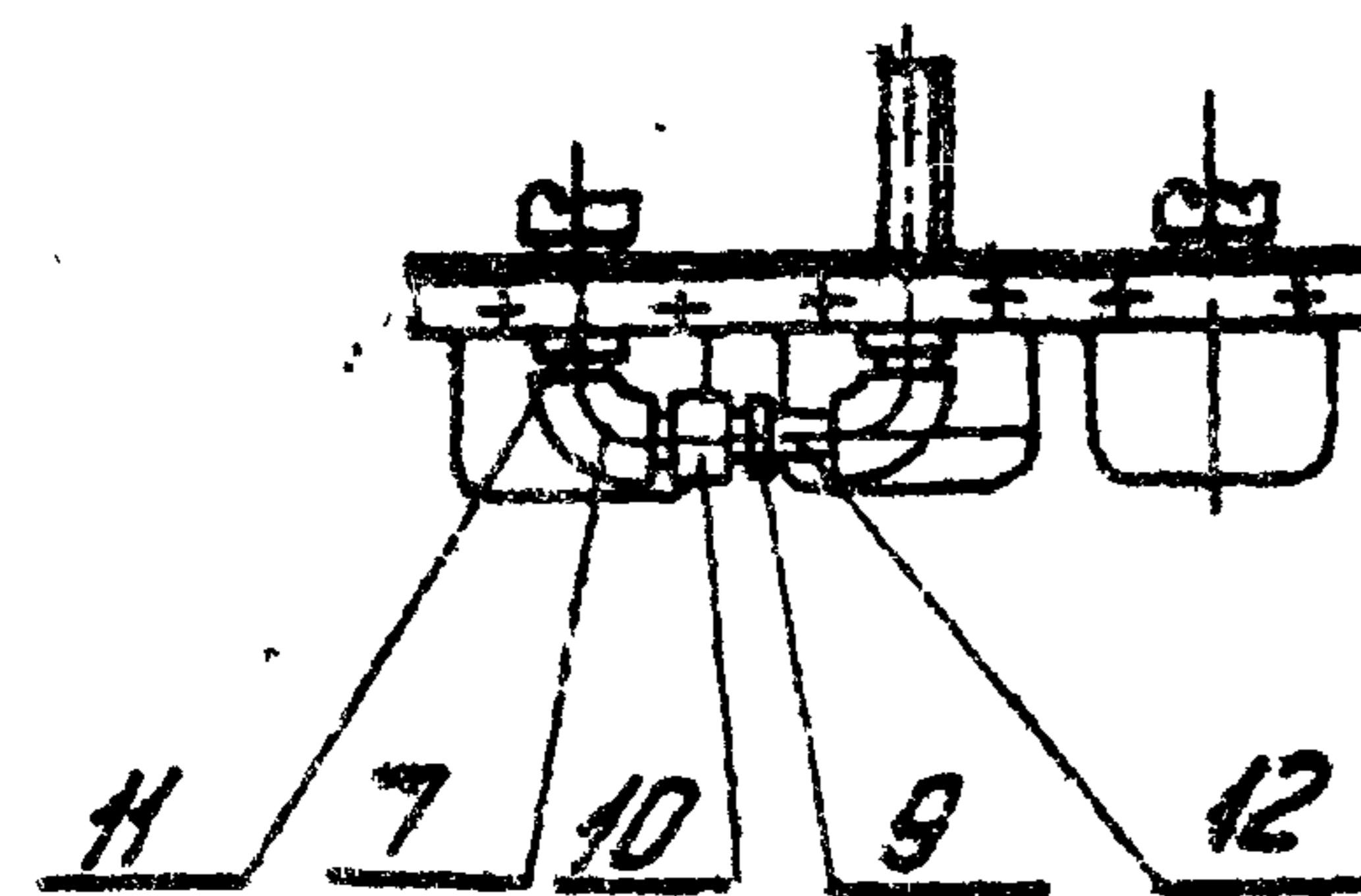
Ригоркинскогород
г. Москва



7

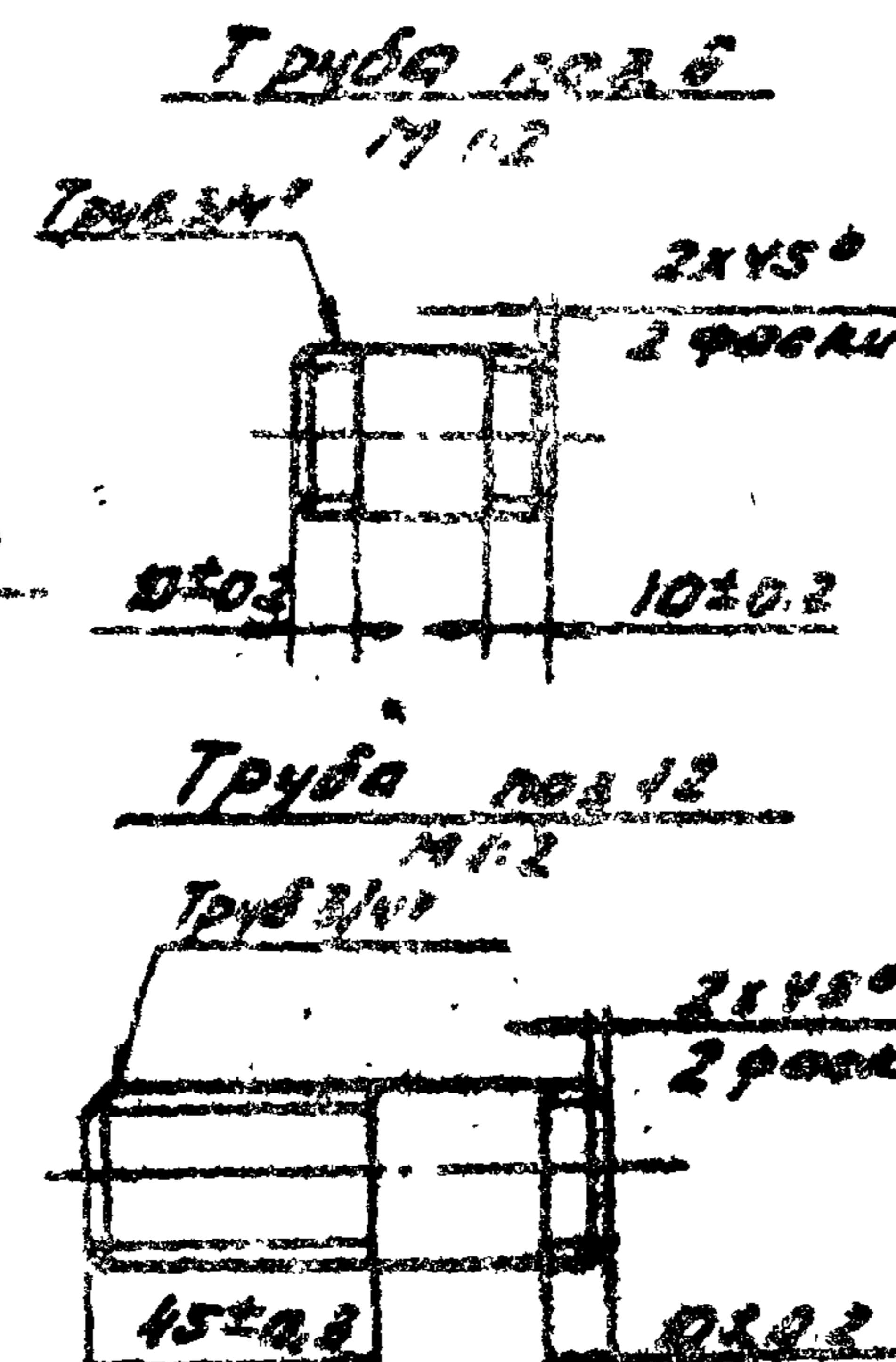
ПОМОДОРЫ КРЕПЛЕНИЕ ВАЛЛОВ ТОУ-5-15

СОСТАВ ПОДАЧИ

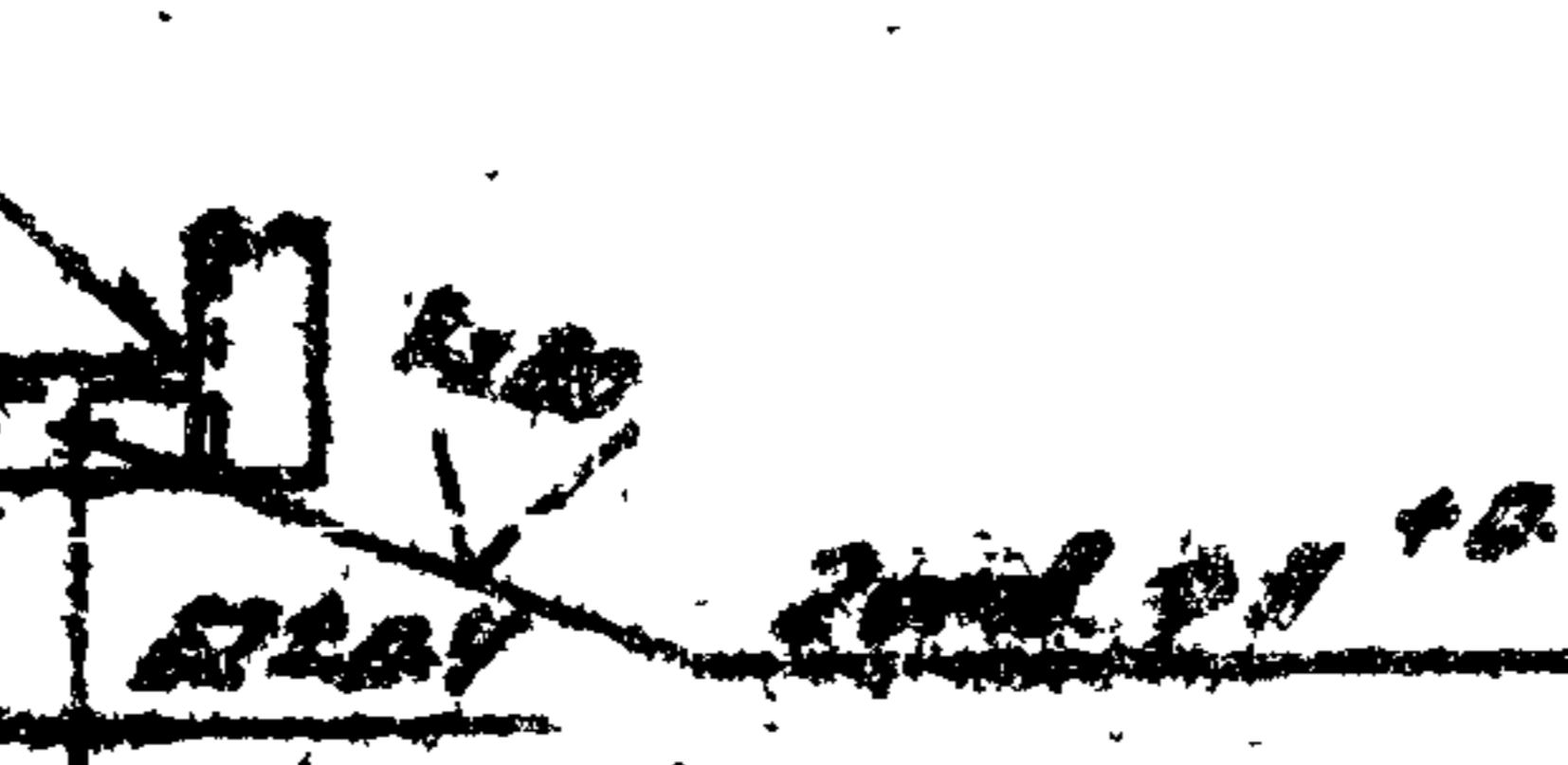
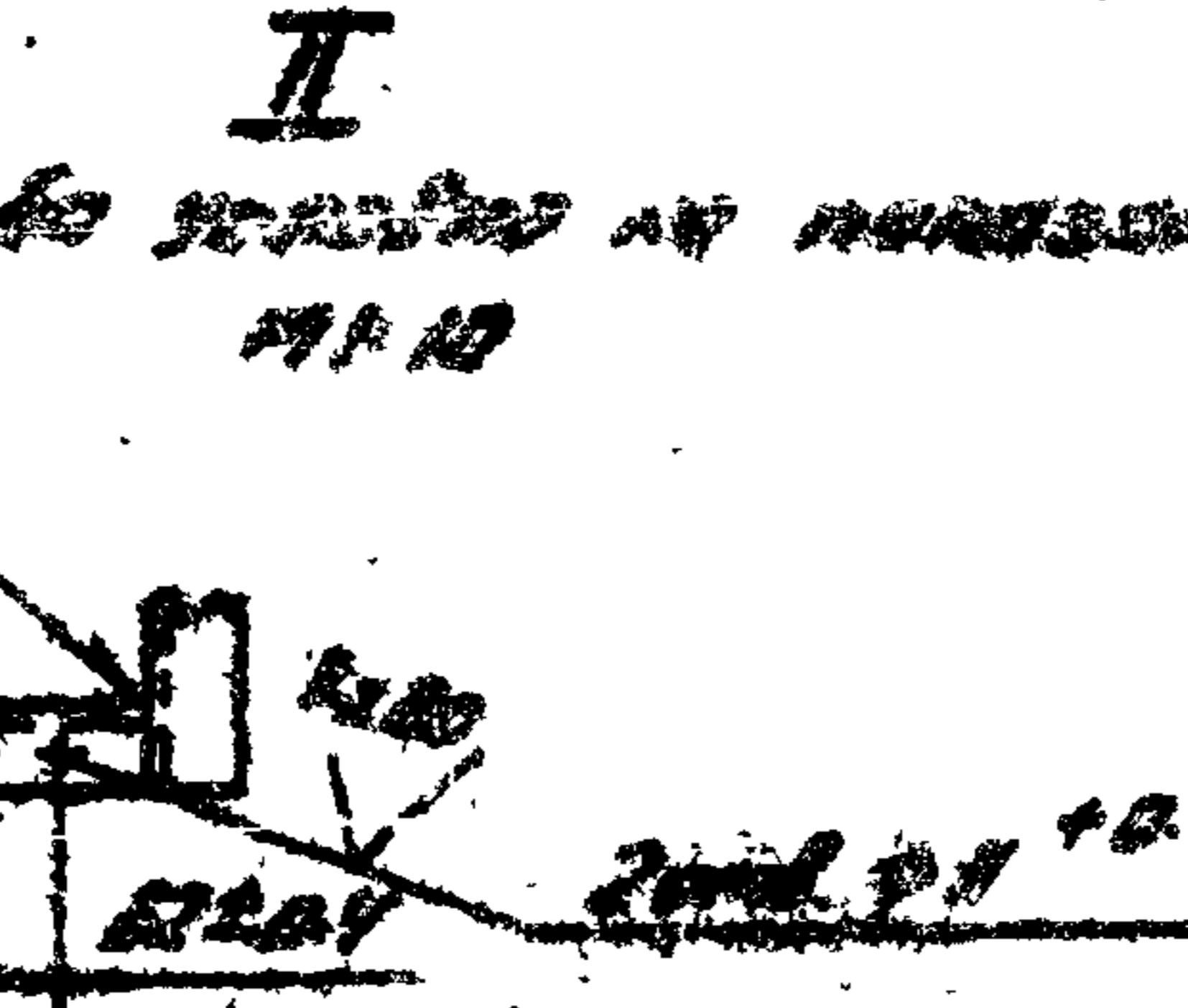
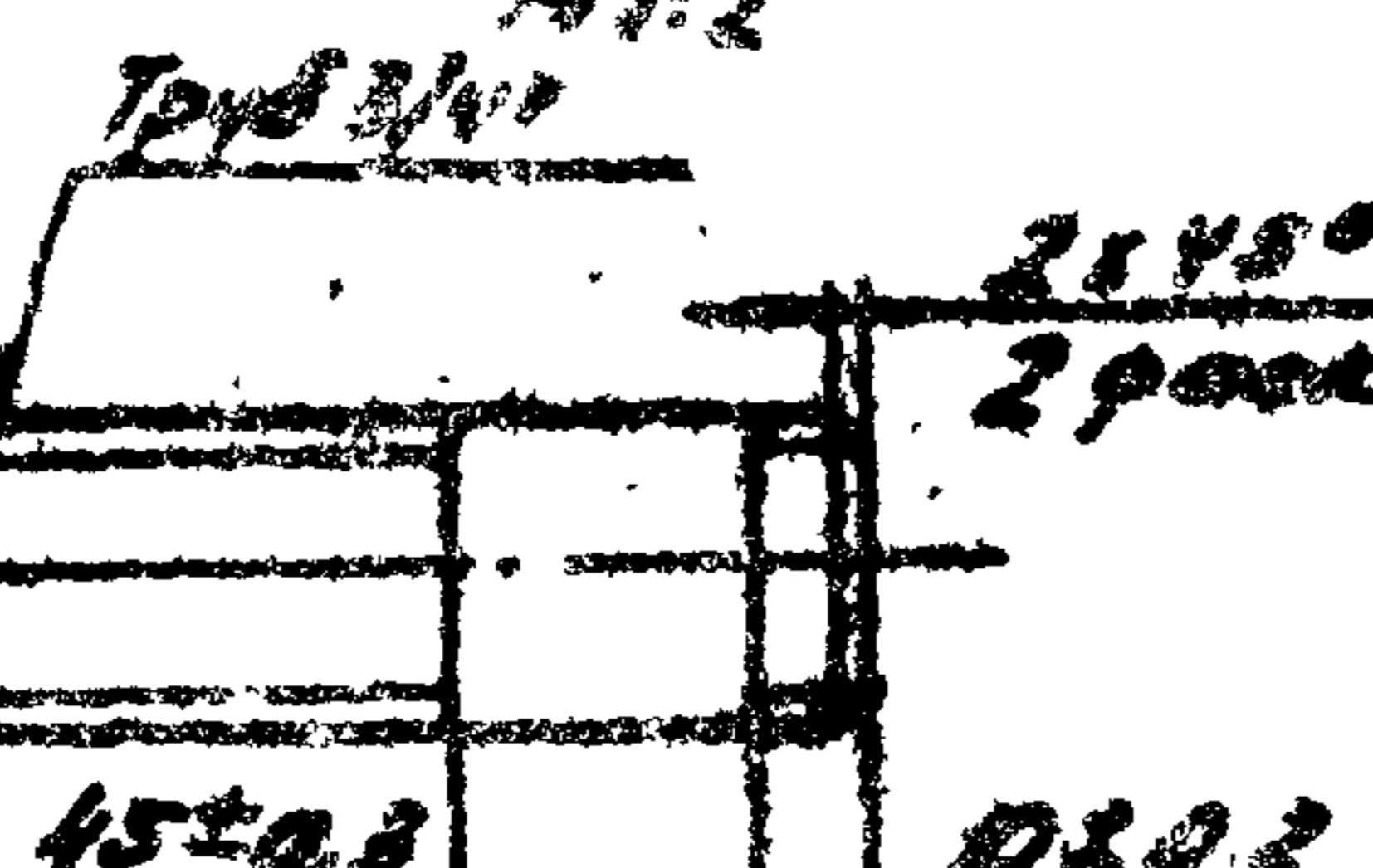
Буд A
M 1:10

Общая масса - 48 кг.

21	Пробка 20	1	1	ковкий чугун	РОСТ 8963-75
20	Чехол Б-40Х40Х14 L=400	1	1	-	РОСТ 8509-72
19	Чехол Б-40Х40Х14 L=400	1	1	-	РОСТ 8509-72
18	Чехол Б-40Х40Х14 L=80	1	1	-	РОСТ 8509-72
17	Касынка из пластика	1	1	-	РОСТ 19903-74
16	Швейцер 5 L=1030	1	1	-	РОСТ 8240-72
15	М6х8 низк 5 L=480	1	1	-	РОСТ 8240-72



Труба №8-12



14	Чехол Б-40Х40Х14 L=130	1	2	чехол чугун	РОСТ 8389-72
13	Чехол Б-40Х40Х14 L=130	1	1	чехол чугун	РОСТ 8346-75
12	Труба 20x20 L=82	1	1	-	РОСТ 3262-75
11	Ниппель 20	1	5	сталь сталь	РОСТ 8361-75
10	Ниппель крепежный 20	11	3	-	РОСТ 8354-75
9	Компрессион 20	4	3	сталь сталь	РОСТ 8361-75
8	Союн 20	4	2	сталь сталь	РОСТ 8363-75
7	Чехол Б-40Х40Х14 L=130	1	4	чехол чугун	РОСТ 8346-75
6	Труба 20x20 L=40	1	2	сталь сталь	РОСТ 3262-75
5	Фитинг 40x20	1	2	сталь чугун	РОСТ 8380-75
4	Окоро 40	1	3	-	РОСТ 1484-69
3	Труба 4-40x3,5 L=5300	1	1	сталь сталь	РОСТ 3262-75
2	Фитинг .	1	1	-	РК-40
1	Комплект насадок ЧУДОВИЩА	12шт	3	-	РК-700/2.
10	Ниппель комплект	8шт	100	напре- риод	комплект, РОСТ нормы, нормы

СПЕЦИФИКАЦИЯ.

III 704-5-15 - ТХ

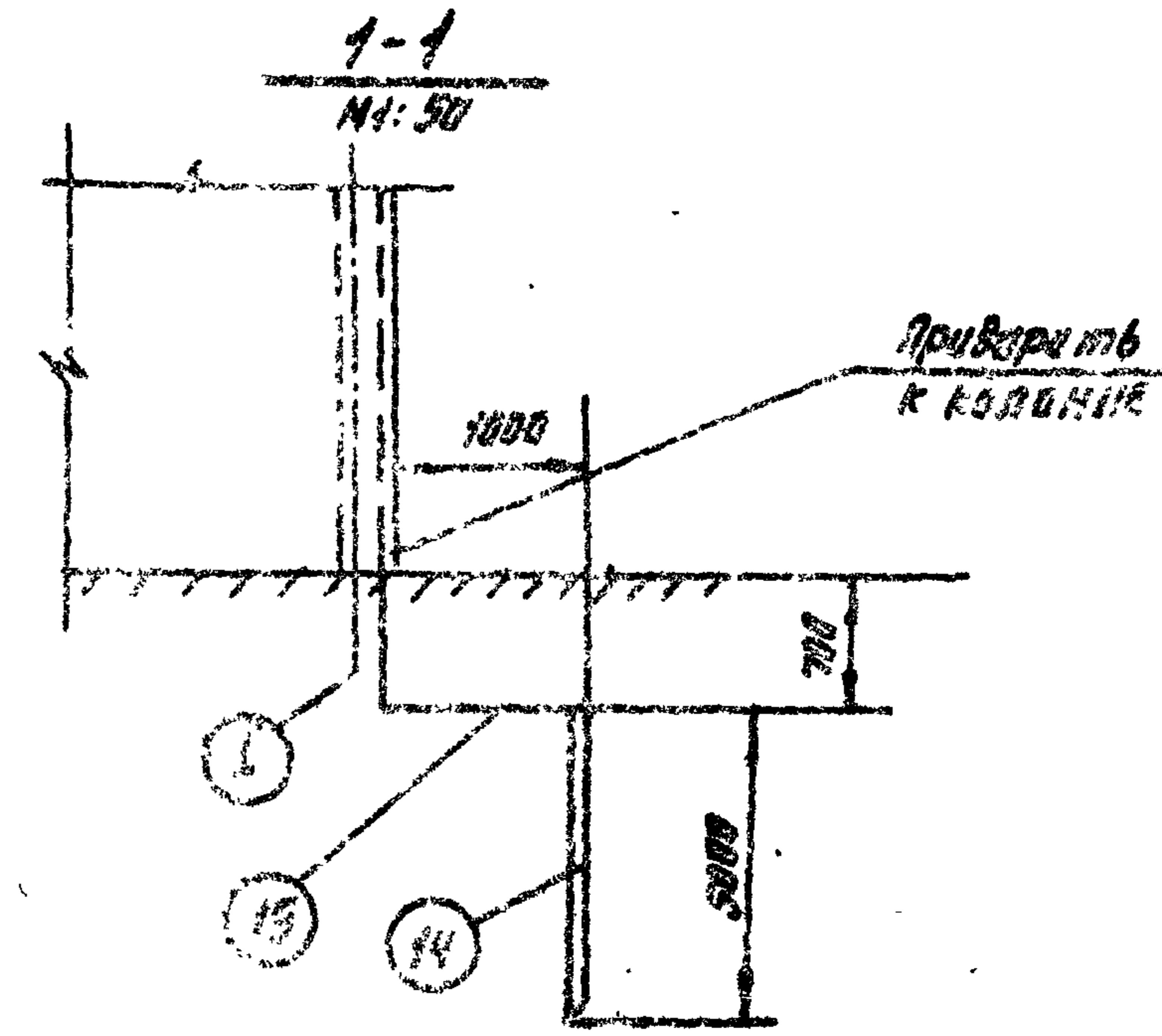
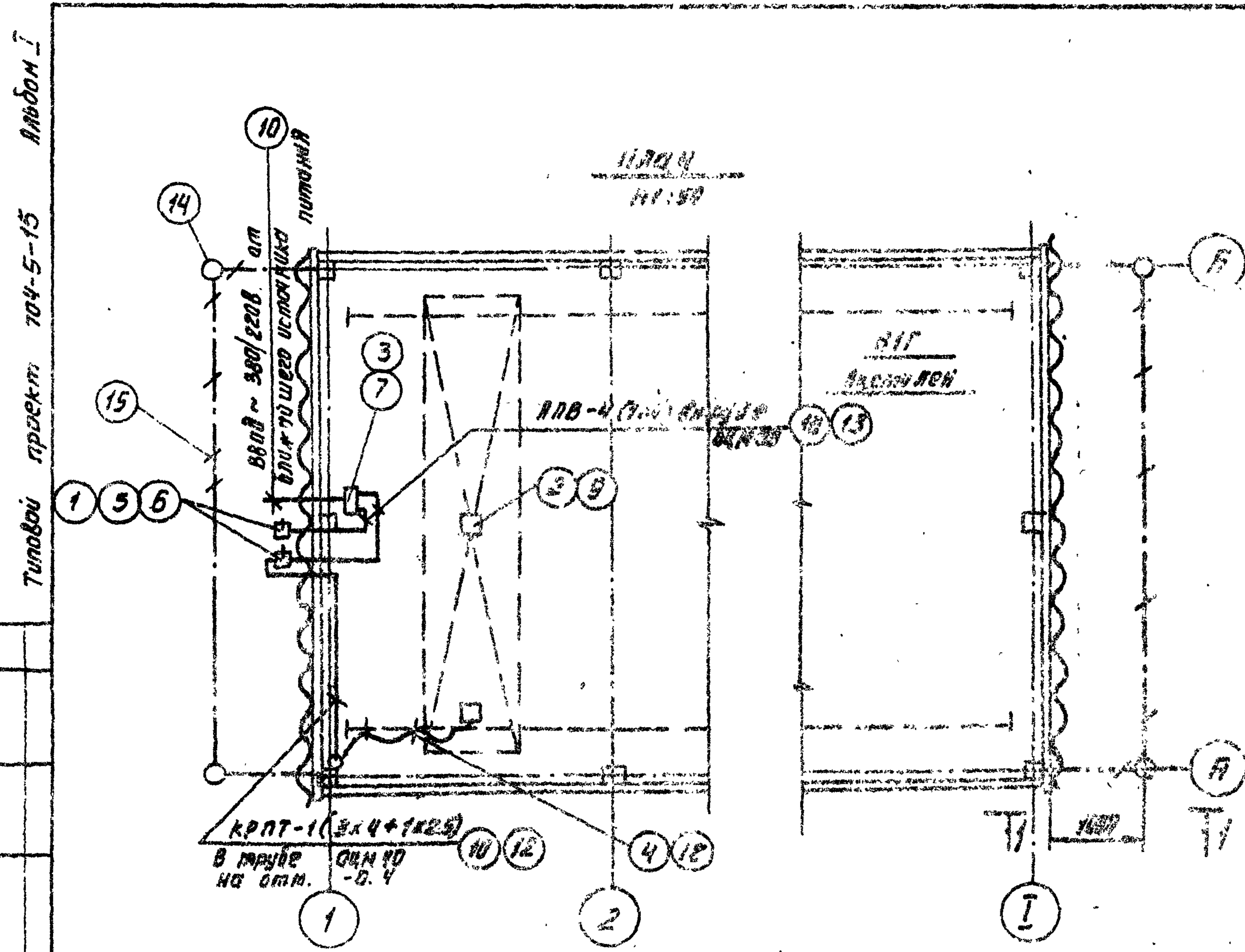
Склад флагманский мебельный и фурнитурный 29306 в составе 14847 по 32 баллона	План I + II	План I	План II
1. Чехол Б-40Х40Х14 L=400	14847	14847	14847
2. Чехол Б-40Х40Х14 L=400	14847	14847	14847

Крепление кнопок
установленный краем
и макет.

НН пн	Наименование	Тип, марка, ГОСТ, № чертежа	Едини- ца измере- ния	Матери- ал ческое	Масса в кг		Примечание	
					Един.	Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Крон подвесной звукотра	Тип I A						
	эр п. 1м длина 5,1м выс. под.бм	ГОСТ 7890-73	шт	1		6.95	6.95	
2	Тележка	КГ 8387	шт	1		17	17	
3	Поддон	КГ 8387	шт	1		9	9	
4	Кнопочный пост управления	КУ-700/2	шт	3				
5	Фитинг	ФК-40	шт	1				
6	Труба 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	0,2	Сталь Ст.3	1,66	0,3	
7	Труба 40x3,5	--"	--"	5,5	--"	3,84	21	
8	Швеллер 5	ГОСТ 8240-72	--"	1,6	Сталь ВСТЗСП	4,84	2,7	
9	Чуголок б 40x40x4	ГОСТ 8509-72	--"	1,3	--"	242	3,2	
10	Лист б -ПН-0-4	ГОСТ 19903-74	кг	1,1	--"			
11	Слон 20	ГОСТ 8969-75	шт	2	Сталь Ст.3	0,11	0,22	Палько для типов I-II
12	Ниппель 20	ГОСТ 8967-75	--"	5	--"	0,031	0,15	
13	Чугольник 20	ГОСТ 8946-75	--"	4	Кованый чугун	0,15	0,6	
14	Чугольник 40	--"	--"	1	--"	0,5	0,5	
15	Фурнорка 40x20	ГОСТ 8960-75	--"	2	--"	0,22	0,44	
16	Контрабайка 20	ГОСТ 8961-75	--"	3	--"	0,041	0,12	
17	Муфта короткая 20	ГОСТ 8954-75	--"	3	--"	0,1	0,3	
18	Пробка 20	ГОСТ 8963-75	--"	1	--"	0,08	0,1	
19	Опора 0718-2 48	ГОСТ 14911-69	--"	3	-	0,19	0,57	

ТП 704-5-15 ТХ

Склад баллонов для невзрыво- и взрывоопасных газов в составе 14 секций по 32 баллона	Лист	Лист	Лист
Ганин, Дубиненко Г.А. Нач.ст. Румянцев А.И.	P	9	9
Сп. инж. Ярцева Е.И.	Свободная спецификация	Гидрокислород Г.И.С.С.	



777 704-515 - 37

**СЕМЬЯ СОВАЧИХ ОТКРЫЛА ВЗРЫВОУСИЛЯЩИЙ
ПОДЗЕМНЫЙ ЗАБОРОНКА**

Turkey Tax

СУДОВАЯ ЗАКРЫТОСТЬ
и т. д. Рисун. Раздел 4.

Типовая проектная схема № 704-5-15 Аэродром

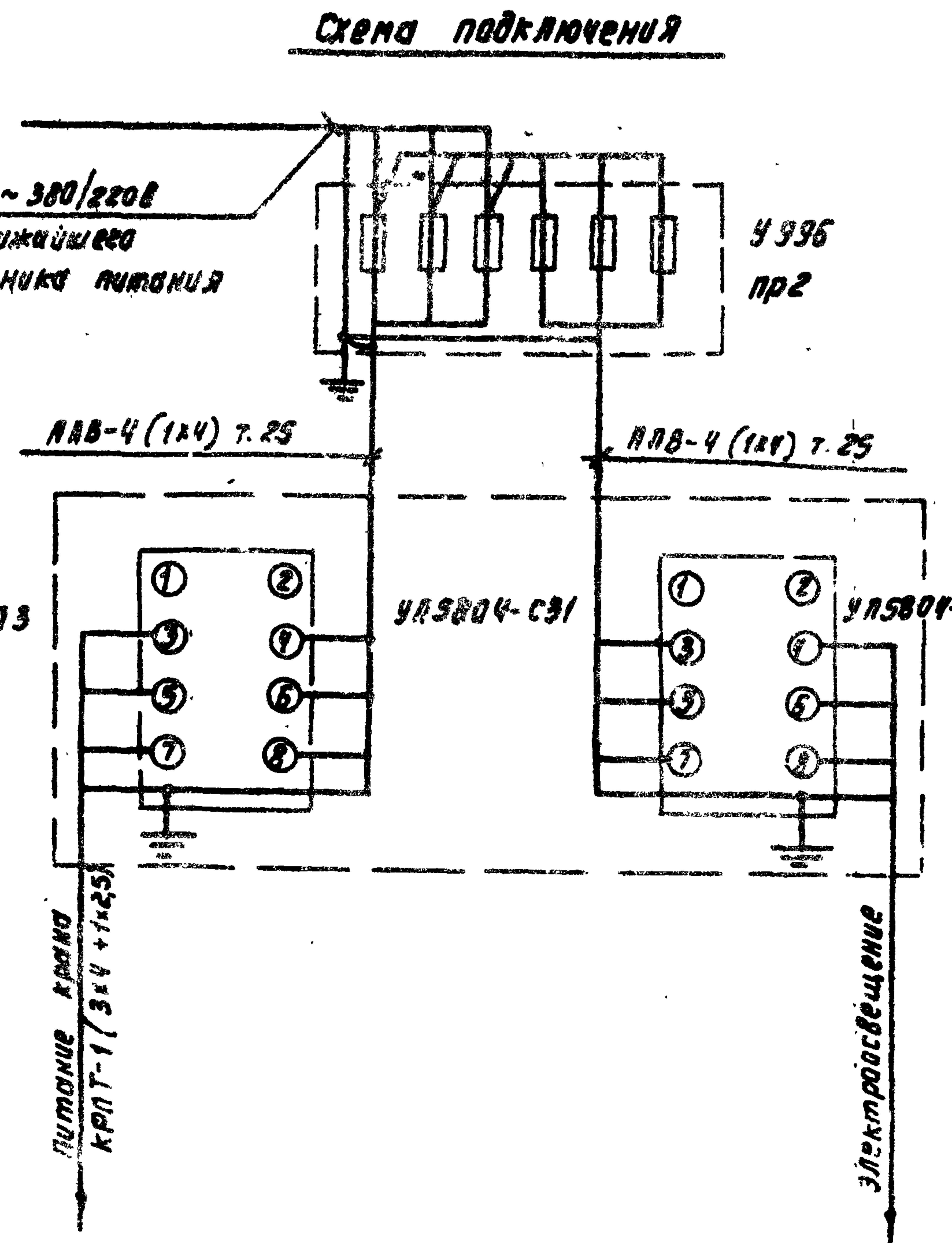
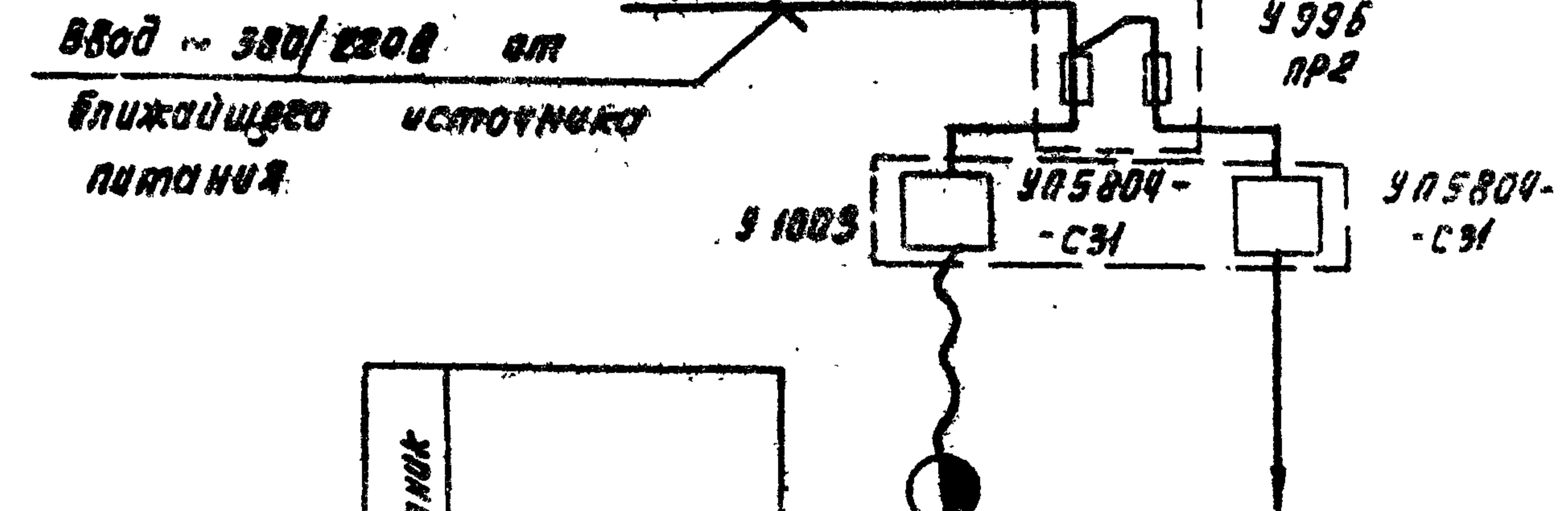


Схема принципиальная однолинейная ~ 380/220В



Электроаппаратура	Тип		см. таблицу применения
	Установленной мощности, кВт	расчетный ток	
	2.24	3.8	
Наименование электроприемника	кран подвесной	Электроосвещение	

ТГ 704-5-15 - ЭЛ

Склад баллонов для кислорода и взрывоопасных газов в составе 32 баллонов

Изг. фабр № 004. Дата 10.08.1988

типы I = II

Изг. фабр. Челябинский	Гл. спеч. Гусаков	Силовое электророзпределение	Гидрокислород
Гл. спеч. Михайлов	Схема принципиальная ~ 380/220В	Схема принципиальная ~ 380/220В	

Таблица применения

Тип склада	I	II	III
N осн	9	7	5
Электро- освеще- ние	0.95	1.25	1.55
нч	4.3	5.7	?
ТОКИ ОБРОС + №			
А КРУГИ	10000	5325.22	5325.22
35	107.49	461.	8
4 107.49	461.	2	6
ДР. НД КОДЕРЯ			
от 27.1.32 № 1 (к. 3)	36	30	24

Примечания

- 1 Протяжную коробку У996 с предохранителями РР-2 установить на колонне на высоте 5,5 м от уровня пола
 - 2 Универсальные переключатели УП5804-СЗ1 установить с помощью монтажного профиля К235 в протяжной ящике №'303 на расстоянии друг от друга 0,3 м. Для каждого ящика У1003 предусмотреть устройство для глушения.
 - 3 Согласно СНиП С-77 по молниезащитным мероприятиям склад относится ко II категории.
В качестве молниеприемника используются металлоконструкции крыши.
 - 4 Согласно 1.7-39 ПУЭ для обеспечения металлической связи с неизолированной нейтралью источника питания использовать нулевую жилу питавшего кабеля как показано на схеме подключения.
 5. Кнопки, поставляемые komplektно скраном, заменить на КУ700/2 установку кнопок КУ700/2 выполнить по чертежу ТХ-10;11. При температурах ниже -10°C кнопки КУ700/2 и универсальный переключатель УП5804-СЗ1 заполнить полиметил силиконовой жидкостью. ПМС-100 МРТУ-Б ЕЦ-230-61 УМУ "Кодория-2" ТУ МХП ГОСТ 3553-54.
 6. Трубу ОЦМ-Ч0 заложить на отм. -0,4 зо бетонировки чистого пола.

Спецификация					
Порядковый номер	Наименование	обозначение материал сортамент	технические данные размер	штук	приме- нения
2 1	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ переключатель	УП 5804- -С 31	~ 3808 10A		
3 2	Кнопка управления	КУ 700/2	~ 3808 5A		
6 3	Предохранитель	Пр-2 забарит II	~ 5008		
1 4	КОМПЛЕКТНЫЙ ТОКОПРВОД к крану	Н листа и см. табл.	ДЛЯ ВСЕХ СОДА ИСПОЛНЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ		
1 5	Профиль монтажный	К 235	1-2N		
1 6	ящик протяжной	У 1003			
1 7	коробка протяжной	У 996			
1 8	Футерка ГОСТ 8960-75	УД 120			
1 9	Фитинг крестовый	ФК-40			
12M 10	Труба стальная водогазопроводная	ОЦН-40			
12M 11	Труба стальная водогазопроводная	ОЦН 25			
- 12	Кабель силовой с нейлонич. жилами	РРНГ- -1(3х4+1х2.5)	См. табл. ПРИМЕНЕНИЯ		
50M 13	Провод с изоляцией жилы	АПВ- -1 (1x4)			
5M 14	Сталь квадрат горячекатаная ГОСТ 2390-71	Ф 12			
25M 15	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	40x4			

T7704-5-15 -20

**СКНОД для взрывов невзрыв/60 и взрыв/бомбоснарядов
секции по 32 баллона**

TU DB! I ÷ III

1938-1947 N. DURKIN

2000-01-01 00:00:00

W.C. 000-193540 H. K. G. 1960

100.000 Tycokos

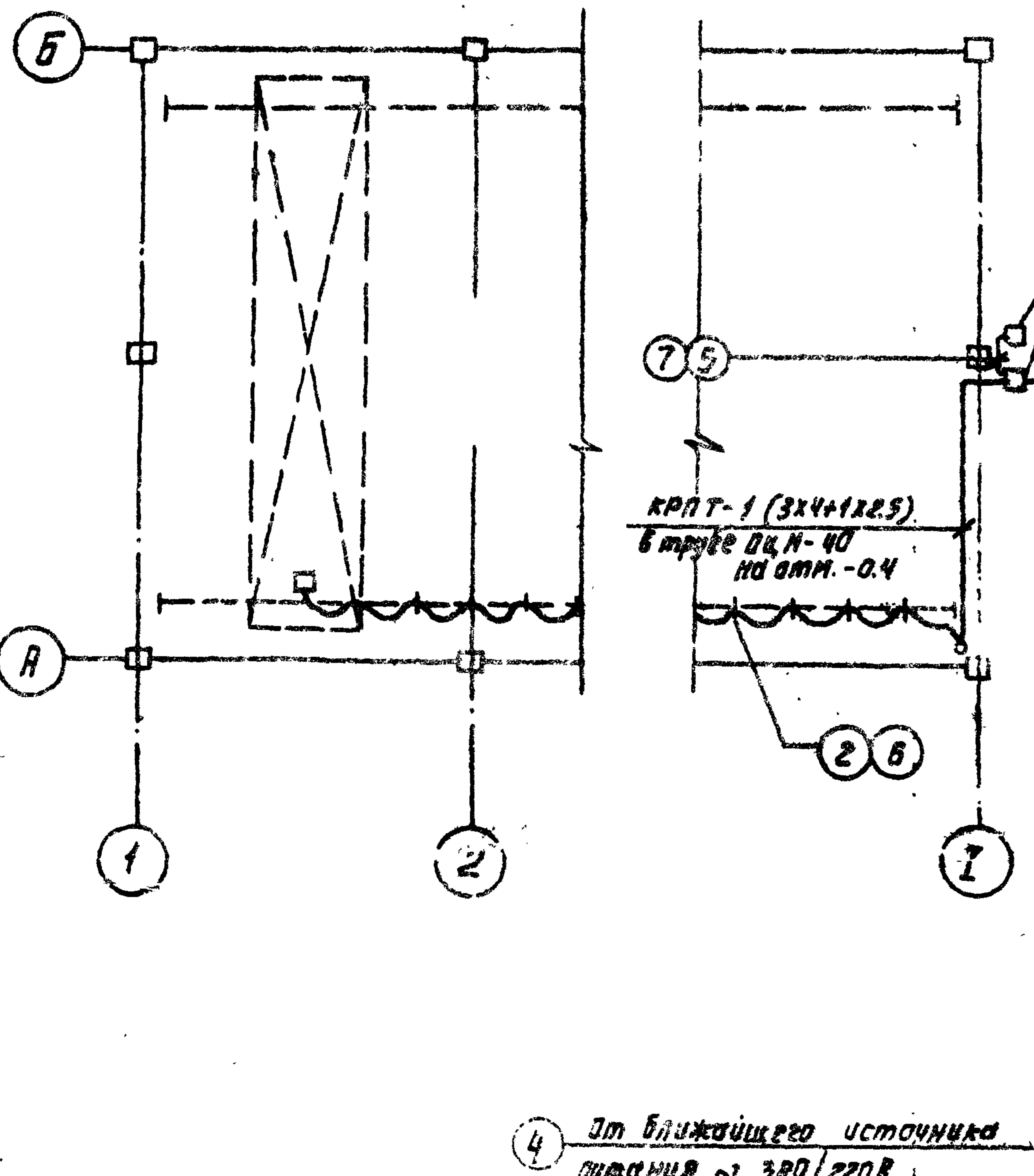
1 | Рук. зп. некрополей Заречье

ПРИРОДНЫХ ПУСТЫН
г. МОСКВА

Digitized by srujanika@gmail.com

Yunnan - Apocynum 1
104-5-15

Arach



4) Документы по установленной
сумме в 380/220\$.

Муниципалитет Амурскъ Кодъ ~ 380/2208

0800 ~ 380/220 l om Shukouwec
0C on 4H0KCT. DUNO WU
216 ÷ 47443725

Установка		СН	Приложение
TUR			
Установка нас. и. кла		2.24	СН. таблица
Расстояние до к. я		3.8	ПРИЛОЖЕНИЯ
Наименова- ние электро- аппарата	кран подачи гор		ЭЛЕКТРООС- БОРУДОВЛЕНИЕ

77. 704-5-15 - 37

Склад баллонов для невзрывоопасных газов 8
составе 14 секций по 32 баллона

Right now, I'm gonna

Turner VI ÷ X

<u>num</u>	<u>пист</u>	<u>пист</u>
2	10	11

BOY ARMY | TO RAGUNI
FOR 2000 | PAID TO

Д. СНЕГ. ВСОКО
РУК. 22. НАБОР

✓ 1296.6A 014A.WP0

**Силовое электродвигатели
для г. Скена принципиальная
одиничночайная ~ 380/2238.**

ГИПРОКИСЛОРОД

г. Чукотка

Таблица применения

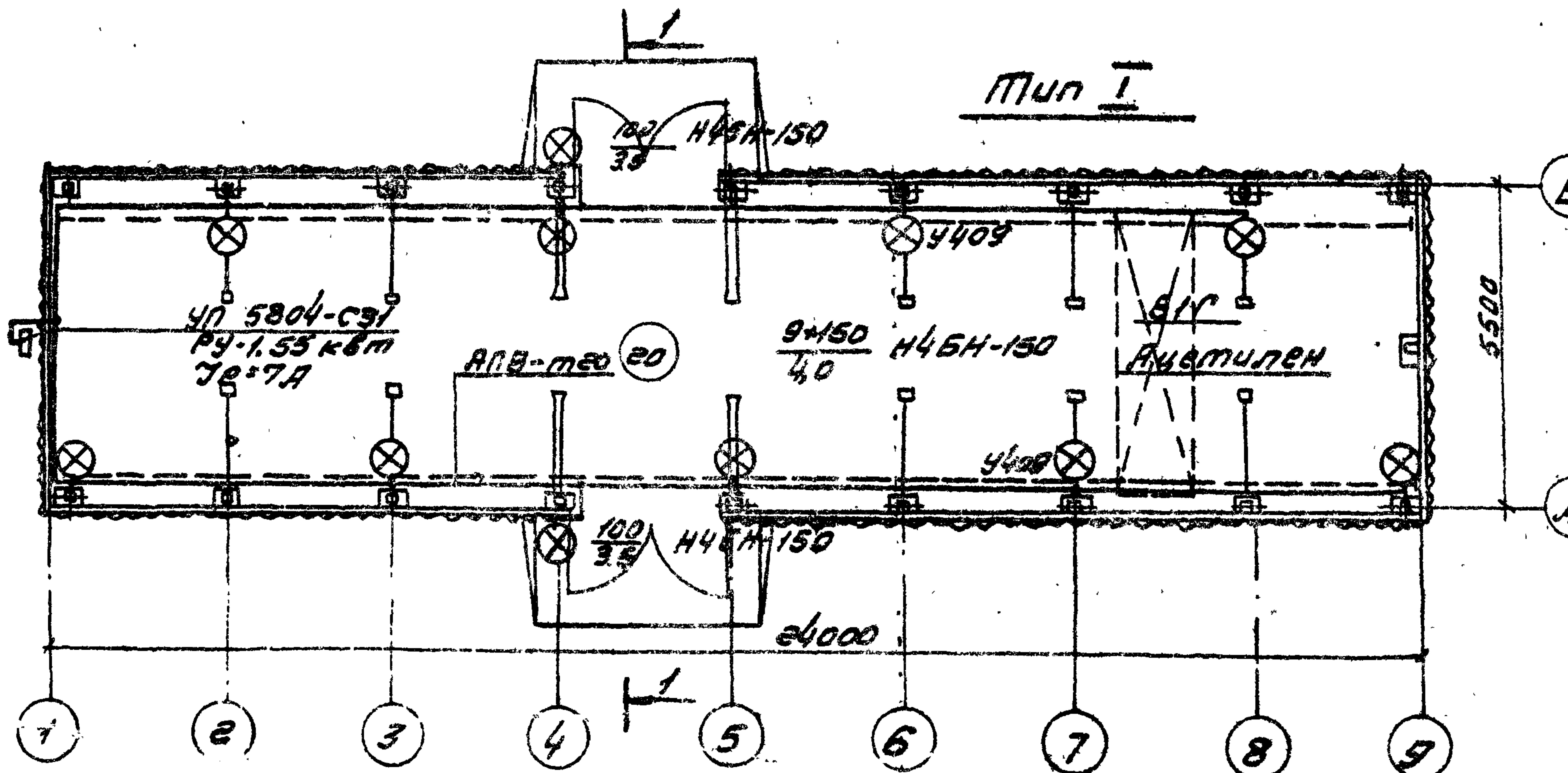
Склад	VI	VII	VIII	IX
№ ОСУ I	9	7	5	3
Русс	1.8	1.4	1.0	0.6
I осу.	8.0	7.0	5.0	3.0
№ авто	A315.22	A315.22	A315.21	A315.21
исполн- ения	8	2	6	1
длино ковеля КРПТ- -168x4+1x8.5)	36	30	21	9

ПРИЧЕВЫЕ ПОДСКАЗКИ

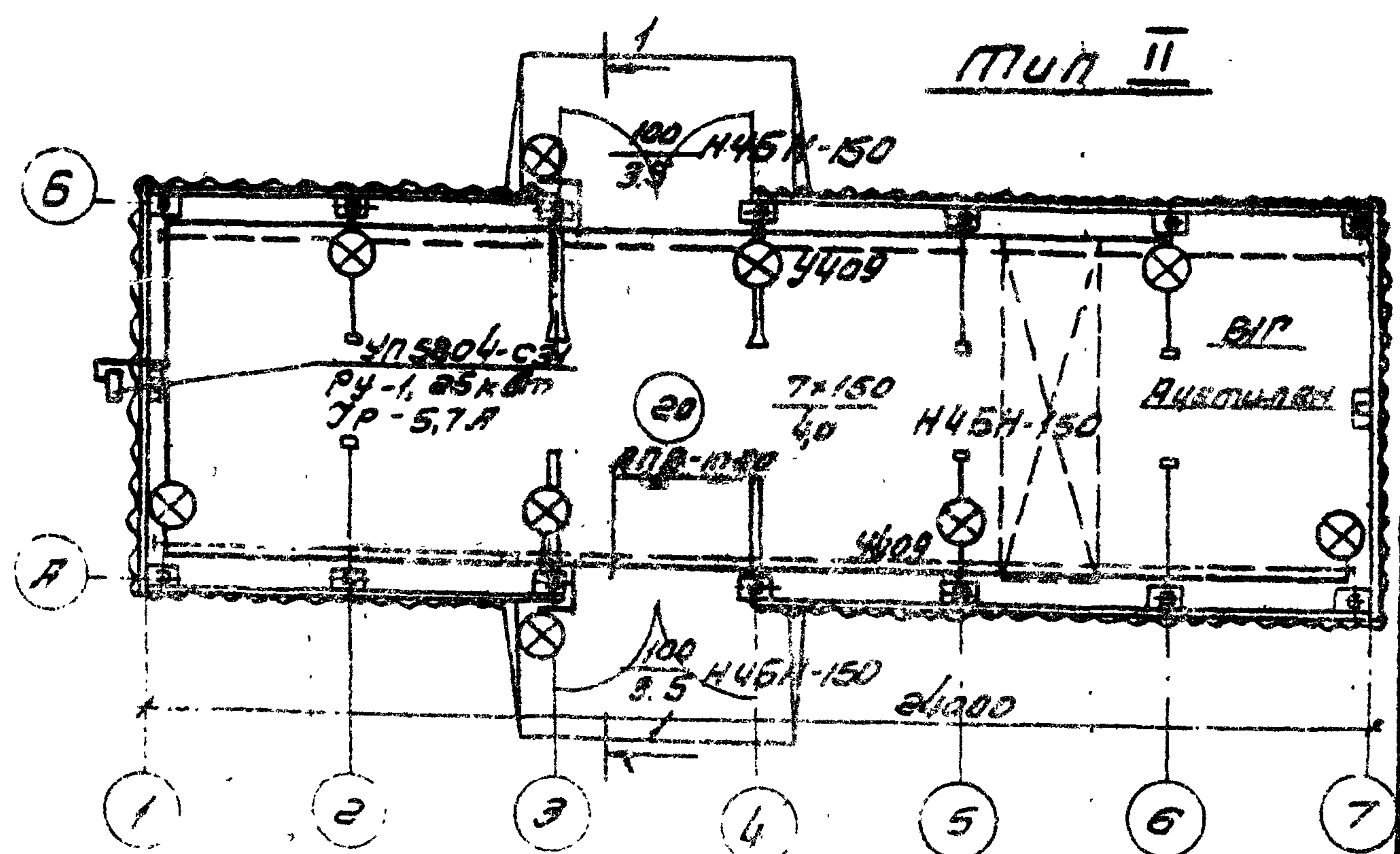
1. Для заземления однолинейных ящиков согласно 4-7-39 ЛУЭ необходимо присоединить нулевую жилу питающей ее кабели к заземляющему болту корпуса ящика.
 2. Однолинейные ящики 333-31. Установить с помощью понижающего профиля к 235. Расстояние между ящиками 0,5 м. Расстояние от уровня пола до оси привода однолинейного ящика 1,5 м.
 3. Трубу ОЦН-ЧО заложить на отм. -0,4 до бетонировки чистого пола.
 4. Согласно СН 305-77 устройство молние защиты не требуется

Спецификация					
		Наименование	Сообщение материал и сортамент	Технические данные и размер	Прире- жимая
2	1	ящик обкладочный с рубильником и предохранителем	9В3-31	≈ 300; 100 прав. всп. бол.	
1	2	комплектный токарно- винтовой кран	Н листа и № исполнения сн. табл. прил.		757. НА и. 907-03
2	3	профиль полисточный	К 235	ℓ=2м	
вн	4	труба водогазопроводная	ОЦ Н-40		
2п	5	труба водогазопроводная	ОЦ Н-25		
+	6	касель т. обойный жилетин	КРНГ- -1 (344±125)	сн. табл. прил.	
10п	7	продукт с цианистым железом	НПГ- -1 (184)		

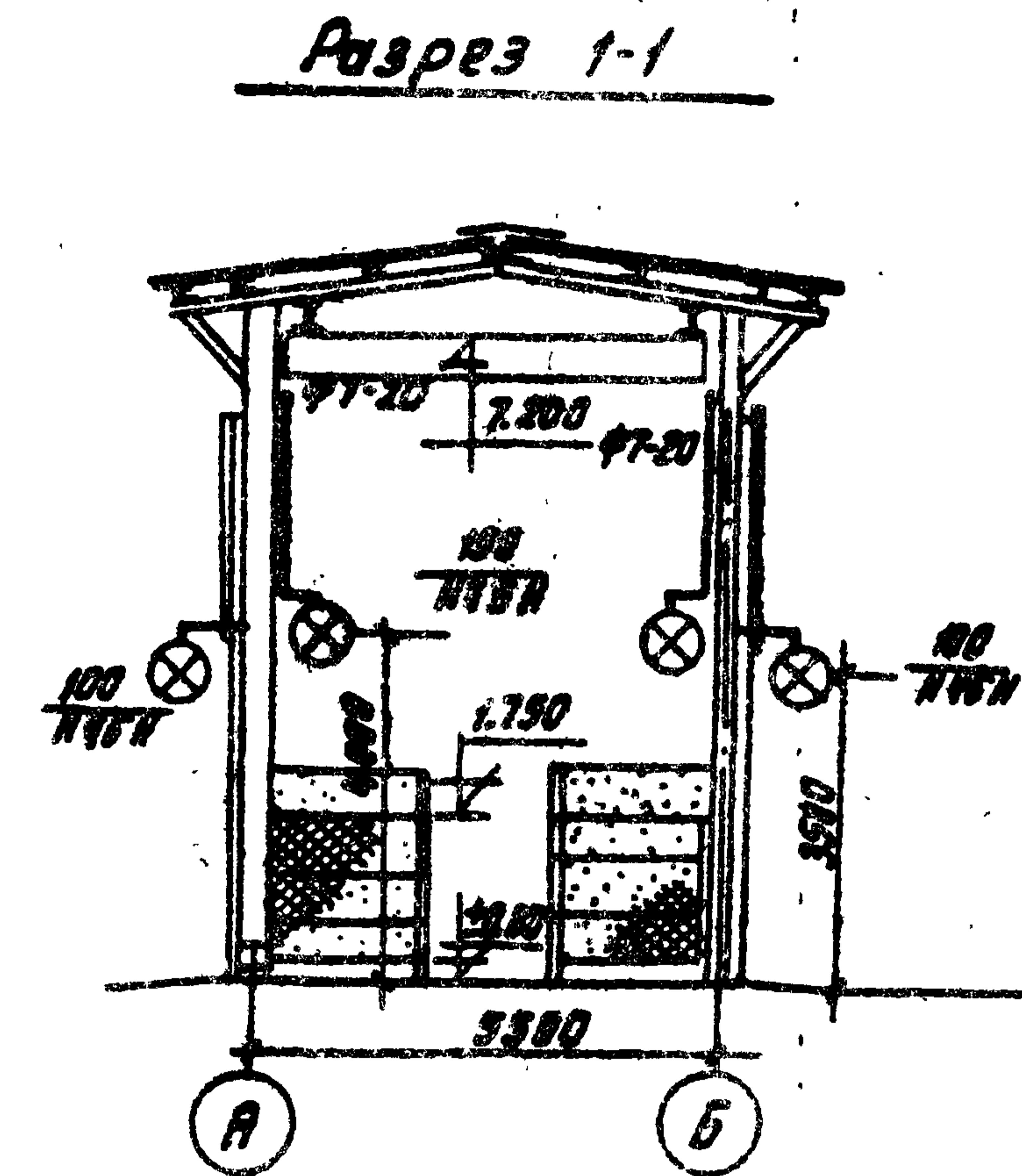
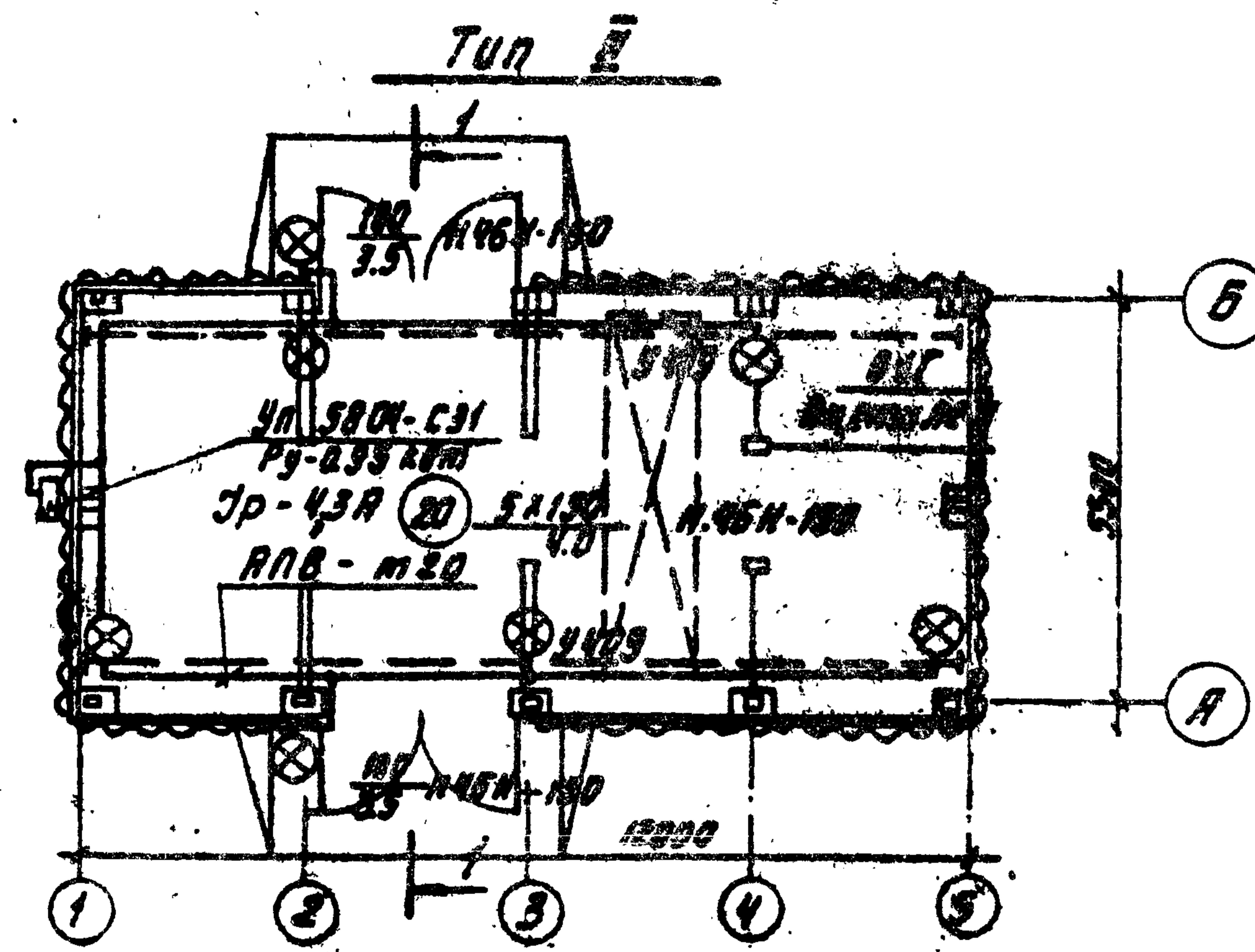
Типовой проект 704-5-ЭЛ

Примечания:

1. Монтаж электротрансформаторов
вести с учетом инструкции
по монтажу электрообору-
дования силовых и осветитель-
ных сетей взрывоопасных зон.
ВСИ 332-74 ММСС СССР.
2. Схема питания - в проекте апаратура
электрооборудования см. ЗЛ-2.
3. Разрез 1-1 и спецификация
электрооборудования и материалов
см. ЗЛ-7.



ТП 704-5-ЭЛ		
Склад баллонов для невзрыво-, взрыво- безопасных газов в составе 14 секций по 2		
Планы I, II	Лит	Писч
Электротрансформаторы	P	6
Гидрокислород		11
Гипрокислород		
г. Москва		



Deine Wohnung:

1. Напряжение сети общего освещения здания.
Напряжение на линиях - 220
 2. Схема питания в проекте силовых
электрооборудований см. ЭИ-2.
 3. Монтаж электрорасвещения вести с учетом
инструкции по монтажу электрооборудований
силовых и осветительных сетей взрывоблас-
тных зон ВСН 332-74 МНС СССР.

Количество				Наименование	Спецификация			
шт	кг	т	з		Обозначение материалов сортамента	Технические данные размер	Номи- нальный размер	Примечание
7	9	44	1	СВЕТИЛЬНИК ПОВЫШЕННОЙ надежности против взрывов	НЧБН-150			
5	7	9	2	Лампа накаливания мощностью 150 Вт	НР-220-150			
2	2	2	3	Лампа накаливания мощностью 100 Вт	НБ 220-100			
110	150	200	4	Провод с алюминиевой жилой, сечением 4 мм ²	АПВ-500			
55	75	100	5	Труба водогазопроводная диаметром 04 Н-25	ГОСТ 3262-75			
14	18	22	6	коробка ответвительная	У-409			
28	35	44	7	хомутик	С437			
2.6	3.1	2.6	8	лист ГОСТ 3680-57	5±3 кН	150×104		

Принчони

1. Планы электрораспределения складов баллонов
типа I, II сн. 3Я.6


2. План электрораспределения складов баллонов
типа I сн. 3Н-7.

Схема
электрооборудования

Типови. радио 704-5-15 Рисунок 2

Ном. № 00000000000000000000000000000000

Чтв. 19-30000000000000000000000000000000



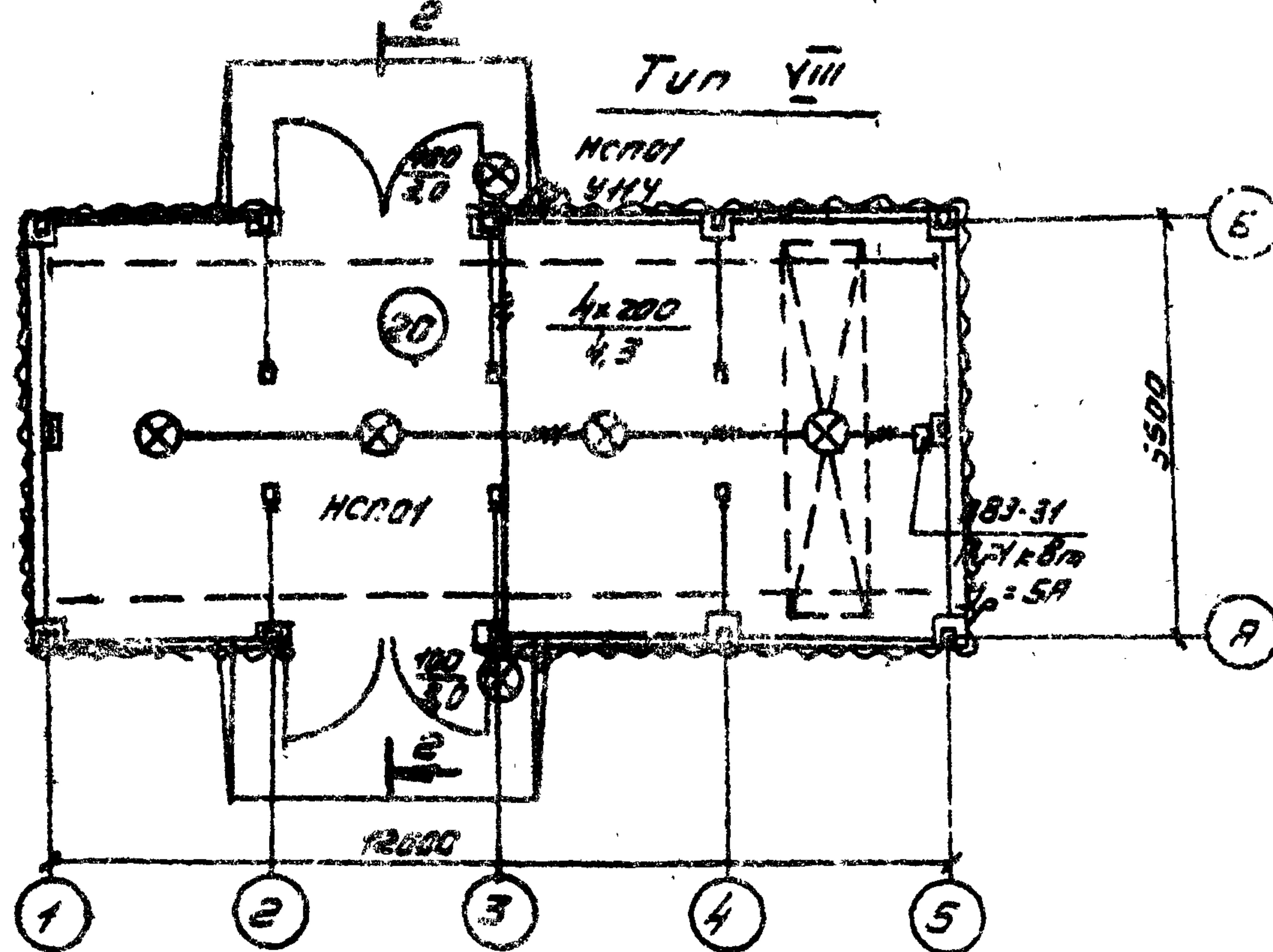
Примечания:

1. Схема питания - в простом исполнении электроподогревателя ЭП-4
2. Схема питания электроподогревателя в исполнении со схемой ЭП-11

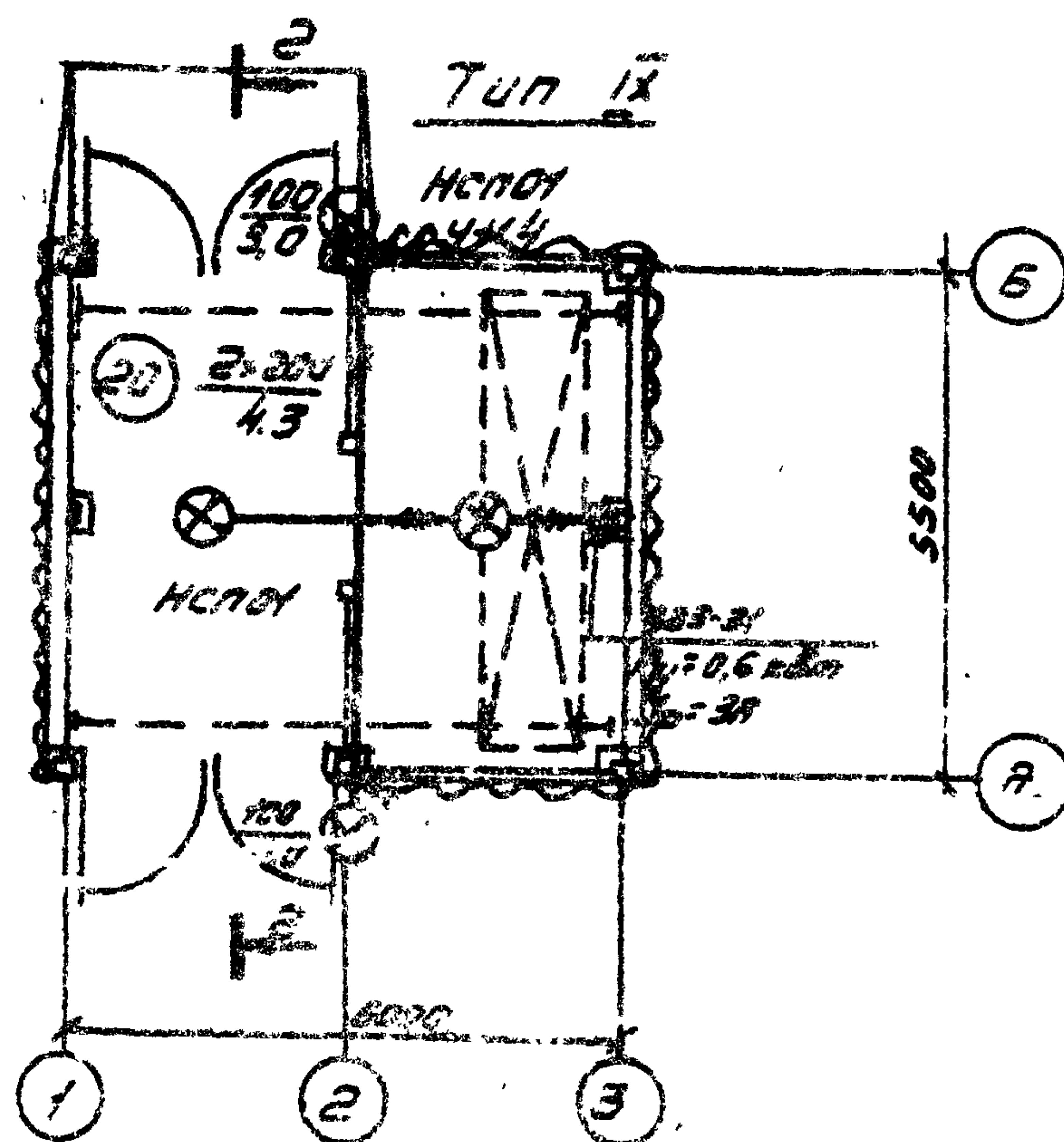
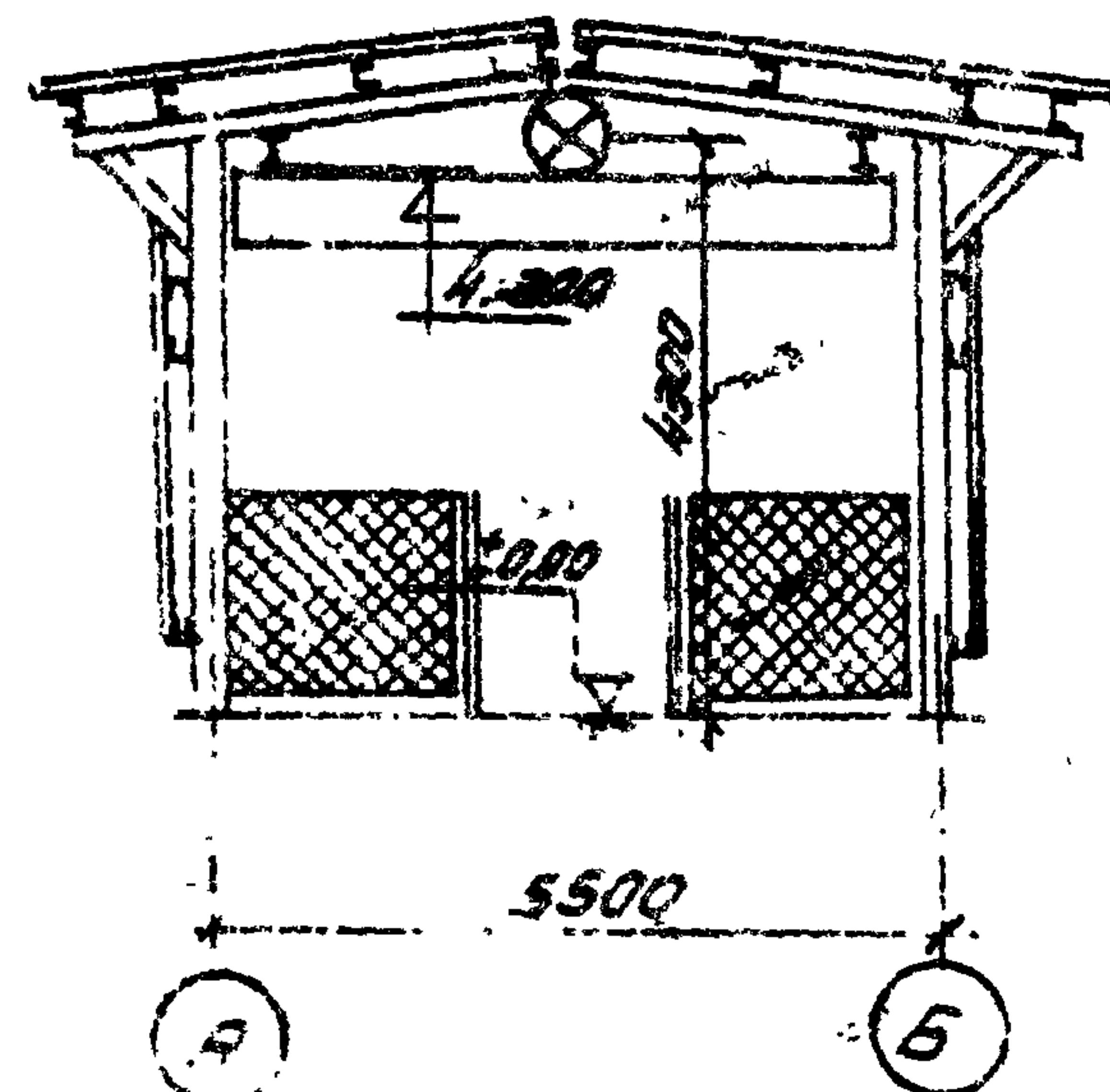
Т.п. 704-5-15-31

Первый радионадстройка настройка и передача				Второй радионадстройка настройка и передача			
Радиоаппаратура № 00000000000000000000000000000000				Радиоаппаратура № 00000000000000000000000000000000			
Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры
Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры	Ном. радиоаппаратуры
Состав: Гусаков	Гусаков	Гусаков	Гусаков	Электроосвещение.	Гипрокислород		
Рук. зр. 11000000000000000000000000000000	11000000000000000000000000000000	11000000000000000000000000000000	11000000000000000000000000000000	Планы	г. Москва		

Типы 704-5-15. Рисунок 1



Разрез 2-2



Примечания

- Схема питания - в проекте силового электроподоборудования см ЗЛ-4.
- Спецификация электроподоборудования и материалов - см ЗЛ-Н

ТП 704-5-15-ЭЛ			
Схема блокировок для избирательного включения вспомогательных заслонок в составе 14 секций по 32 блокам			
Номинальное напряжение	Номинальный ток	Номинальная мощность	Номинальная частота
10 кВ	100 А	30 кВА	50 Гц
0.4 кВ	200 А	40 кВА	
	300 А	50 кВА	
	400 А	60 кВА	
	500 А	70 кВА	
	600 А	80 кВА	
	700 А	90 кВА	
	800 А	100 кВА	
	900 А	110 кВА	
	1000 А	120 кВА	
	1100 А	130 кВА	
	1200 А	140 кВА	
	1300 А	150 кВА	
	1400 А	160 кВА	
	1500 А	170 кВА	
	1600 А	180 кВА	
	1700 А	190 кВА	
	1800 А	200 кВА	
	1900 А	210 кВА	
	2000 А	220 кВА	
	2100 А	230 кВА	
	2200 А	240 кВА	
	2300 А	250 кВА	
	2400 А	260 кВА	
	2500 А	270 кВА	
	2600 А	280 кВА	
	2700 А	290 кВА	
	2800 А	300 кВА	
	2900 А	310 кВА	
	3000 А	320 кВА	
	3100 А	330 кВА	
	3200 А	340 кВА	
	3300 А	350 кВА	
	3400 А	360 кВА	
	3500 А	370 кВА	
	3600 А	380 кВА	
	3700 А	390 кВА	
	3800 А	400 кВА	
	3900 А	410 кВА	
	4000 А	420 кВА	
	4100 А	430 кВА	
	4200 А	440 кВА	
	4300 А	450 кВА	
	4400 А	460 кВА	
	4500 А	470 кВА	
	4600 А	480 кВА	
	4700 А	490 кВА	
	4800 А	500 кВА	
	4900 А	510 кВА	
	5000 А	520 кВА	
	5100 А	530 кВА	
	5200 А	540 кВА	
	5300 А	550 кВА	
	5400 А	560 кВА	
	5500 А	570 кВА	
	5600 А	580 кВА	
	5700 А	590 кВА	
	5800 А	600 кВА	
	5900 А	610 кВА	
	6000 А	620 кВА	
	6100 А	630 кВА	
	6200 А	640 кВА	
	6300 А	650 кВА	
	6400 А	660 кВА	
	6500 А	670 кВА	
	6600 А	680 кВА	
	6700 А	690 кВА	
	6800 А	700 кВА	
	6900 А	710 кВА	
	7000 А	720 кВА	
	7100 А	730 кВА	
	7200 А	740 кВА	
	7300 А	750 кВА	
	7400 А	760 кВА	
	7500 А	770 кВА	
	7600 А	780 кВА	
	7700 А	790 кВА	
	7800 А	800 кВА	
	7900 А	810 кВА	
	8000 А	820 кВА	
	8100 А	830 кВА	
	8200 А	840 кВА	
	8300 А	850 кВА	
	8400 А	860 кВА	
	8500 А	870 кВА	
	8600 А	880 кВА	
	8700 А	890 кВА	
	8800 А	900 кВА	
	8900 А	910 кВА	
	9000 А	920 кВА	
	9100 А	930 кВА	
	9200 А	940 кВА	
	9300 А	950 кВА	
	9400 А	960 кВА	
	9500 А	970 кВА	
	9600 А	980 кВА	
	9700 А	990 кВА	
	9800 А	1000 кВА	
	9900 А	1010 кВА	
	10000 А	1020 кВА	
	10100 А	1030 кВА	
	10200 А	1040 кВА	
	10300 А	1050 кВА	
	10400 А	1060 кВА	
	10500 А	1070 кВА	
	10600 А	1080 кВА	
	10700 А	1090 кВА	
	10800 А	1100 кВА	
	10900 А	1110 кВА	
	11000 А	1120 кВА	
	11100 А	1130 кВА	
	11200 А	1140 кВА	
	11300 А	1150 кВА	
	11400 А	1160 кВА	
	11500 А	1170 кВА	
	11600 А	1180 кВА	
	11700 А	1190 кВА	
	11800 А	1200 кВА	
	11900 А	1210 кВА	
	12000 А	1220 кВА	
	12100 А	1230 кВА	
	12200 А	1240 кВА	
	12300 А	1250 кВА	
	12400 А	1260 кВА	
	12500 А	1270 кВА	
	12600 А	1280 кВА	
	12700 А	1290 кВА	
	12800 А	1300 кВА	
	12900 А	1310 кВА	
	13000 А	1320 кВА	
	13100 А	1330 кВА	
	13200 А	1340 кВА	
	13300 А	1350 кВА	
	13400 А	1360 кВА	
	13500 А	1370 кВА	
	13600 А	1380 кВА	
	13700 А	1390 кВА	
	13800 А	1400 кВА	
	13900 А	1410 кВА	
	14000 А	1420 кВА	
	14100 А	1430 кВА	
	14200 А	1440 кВА	
	14300 А	1450 кВА	
	14400 А	1460 кВА	
	14500 А	1470 кВА	
	14600 А	1480 кВА	
	14700 А	1490 кВА	
	14800 А	1500 кВА	
	14900 А	1510 кВА	
	15000 А	1520 кВА	
	15100 А	1530 кВА	
	15200 А	1540 кВА	
	15300 А	1550 кВА	
	15400 А	1560 кВА	
	15500 А	1570 кВА	
	15600 А	1580 кВА	
	15700 А	1590 кВА	
	15800 А	1600 кВА	
	15900 А	1610 кВА	
	16000 А	1620 кВА	
	16100 А	1630 кВА	
	16200 А	1640 кВА	
	16300 А	1650 кВА	
	16400 А	1660 кВА	
	16500 А	1670 кВА	
	16600 А	1680 кВА	
	16700 А	1690 кВА	
	16800 А	1700 кВА	
	16900 А	1710 кВА	
	17000 А	1720 кВА	
	17100 А	1730 кВА	
	17200 А	1740 кВА	
	17300 А	1750 кВА	
	17400 А	1760 кВА	
	17500 А	1770 кВА	
	17600 А	1780 кВА	
	17700 А	1790 кВА	
	17800 А	1800 кВА	
	17900 А	1810 кВА	
	18000 А	1820 кВА	
	18100 А	1830 кВА	
	18200 А	1840 кВА	
	18300 А	1850 кВА	
	18400 А	1860 кВА	
	18500 А	1870 кВА	
	18600 А	1880 кВА	
	18700 А	1890 кВА	
	18800 А	1900 кВА	
	18900 А	1910 кВА	
	19000 А	1920 кВА	
	19100 А	1930 кВА	
	19200 А	1940 к	

Карнавал					Следует зачтыв				
VI	VII	VIII	IX	X	Началование	Причины - ные причины сомнения	Изменение данных известий	Изменение данных известий	Изменение данных известий
0	8	6	4	1	стартовый подъем после первого разогрева	46.04.10			
8	6	4	3	2	стартовый подъем после второго разогрева	47.330.00			
2	3	2	2	3	400.00	47.220.00			
130	80	40	30	1	Пробег в соревнованиях после первого разогрева	470.500			
50	35	34	39	5	Пробег в соревнованиях после второго разогрева	4363.75			
10	12	10	8	6	Началование соревнований	46.22			
0	6	4	2	7	Начало 40.	100.00			
4	3	3	3	0	стартовый подъем после первого разогрева	47.330.00			
2	2	2	2	3	400.00	47.220.00			
2	2	2	2	0	Начало	47.330.00			
4	4	4	4	0	стартовый подъем	46.22			

Opus 9000

- Рядовъ звуковъ съгласныхъ
и гласныхъ VI, VII и VIII,
IX см. № 10. 9

ЗАКАЗ № 1234567890. ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ.

КАЗАХСКАЯ ФИЛМЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОДУКТОВАНИЯ
400010 г. АЛМА-АТА, пр. АБАК, 80⁰