

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-8-6

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ
ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ
НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8-20 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 901-8-4)
Альбом II - Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая
и электротехническая части
Альбом III - Нестандартизированное оборудование,
и задание заводу-изготовителю. (из типового проекта 901-8-4)
Альбом IV - Заказные спецификации
Альбом V - С М Е Т Ы

Альбом II

РАЗРАБОТАН

ЦНИИИИ коммунального оборудования
городов средних и общественных зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта

И. А. Кутабов А. КУТАОВ %

М. Васильев М. ВАСЕВИЧ %

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИАНСТРОМ
ПРИКАЗ № 06 ОТ 21 МАЯ 1977 Г.

РАБОЧЕ-ЧЕРТЕЖИ ПИЩЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ПИСЬМ КОММУНАЛЬНОГО ОБОРОДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 64 ... ОТ 25 ИЮНЯ 1981 Г.

				ПРИВЯЗАН:	

АЛЬБОМ Д
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-8-6

Марка	Наименование	Листы
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание	3
	Технологическая часть	
ТХ-1	Общие данные	4
ТХ-2	Расположение технологического оборудования	5
ТХ-3	План	6
ТХ-4	Разрезы	7
ТХ-5	Схема принципиальная технологическая	8
ТХ-6	Схема аксонометрическая	9
ТХ-7	Спецификация	10
	Архитектурно-строительная часть	
АС-1	Общие данные	11
АС-2	План, разрезы 1-1; 2-2 и детали	12
АС-3	Фасады 1-2; 2-1; Б-А; А-Б	13
АС-4	Планы кровли и полов, ведомости отделки помещений и перемычек. Экапликация полов	14
АС-5	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1; 6-6	15
АС-6	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и приямок. Разрезы 1-1; 8-8	16
АС-7	Схема расположения плит покрытия и опорных подушек	17
КМ-1	Общие данные	18
КМ-2	Схема расположения кронштейнов, моноревольса Ш1, МН2. Разрезы 1-1; 7-7. Узел.1	19

1	2	3
	Санитарно - техническая часть	
ОВ-1	Общие данные	20
ОВ-2	План. Схемы отапливания Схемы систем вентиляции Узел управления Спецификация	21
ОВ-3	Приточная система П-1 Схема обвязки калорифера	22
ВК-1	Общие данные (начало)	23
ВК-2	Общие данные (окончание)	24
ВК-3	План на отм 0,00 Схемы водопровода и канализации	25
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	26
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов Начало	27
ЭМ-3	" " Окончание	28
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Кабельный журнал	29
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная дозирования фтора	30
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования	31
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План	32
ЭМ-8	Электрическое освещение. План.	33
АТХ-1	Общие данные	34
АТХ-2	Ведомость приборов и средств автоматизации	35
АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса	36
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети	37
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации	38
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1	39
АТХ-7	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Схема соединений	40
АТХ-8	Схема подключений приборов и устройств приточной системы	41
АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля	
	План на отм. 0,00	42

Листы поделены на группы и пронумерованы

ТИП 901-8-6

УТВЕРЖДАЮЩИЙ Исполнитель

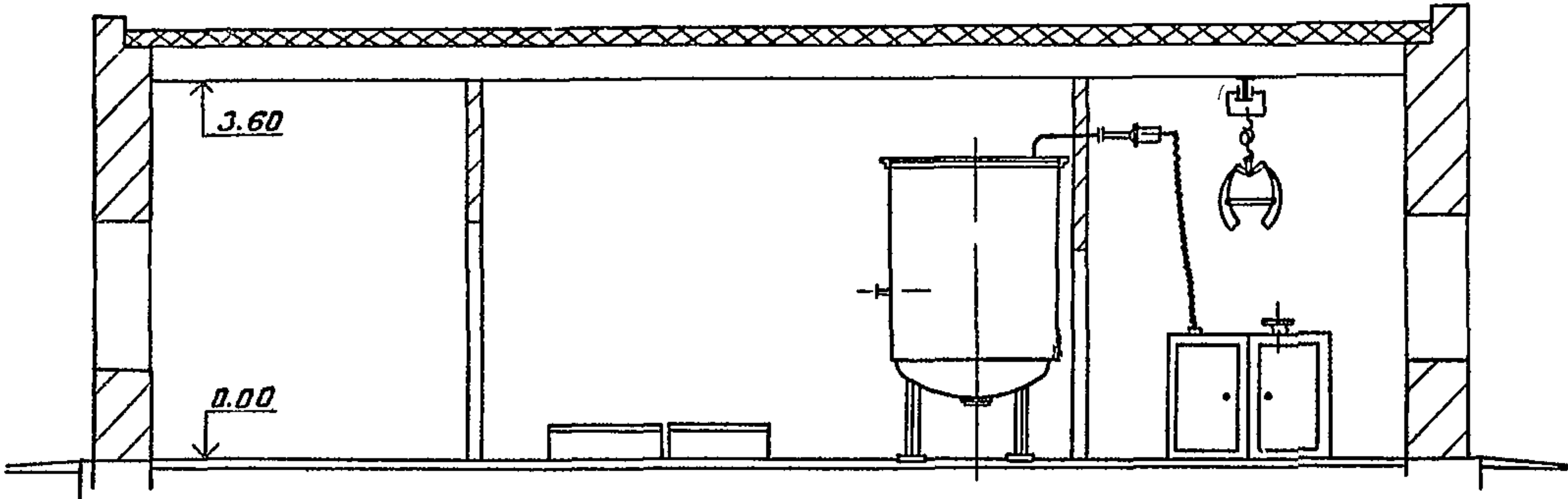
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНЖЕНЕР

ОДЕРЖАНИЕ

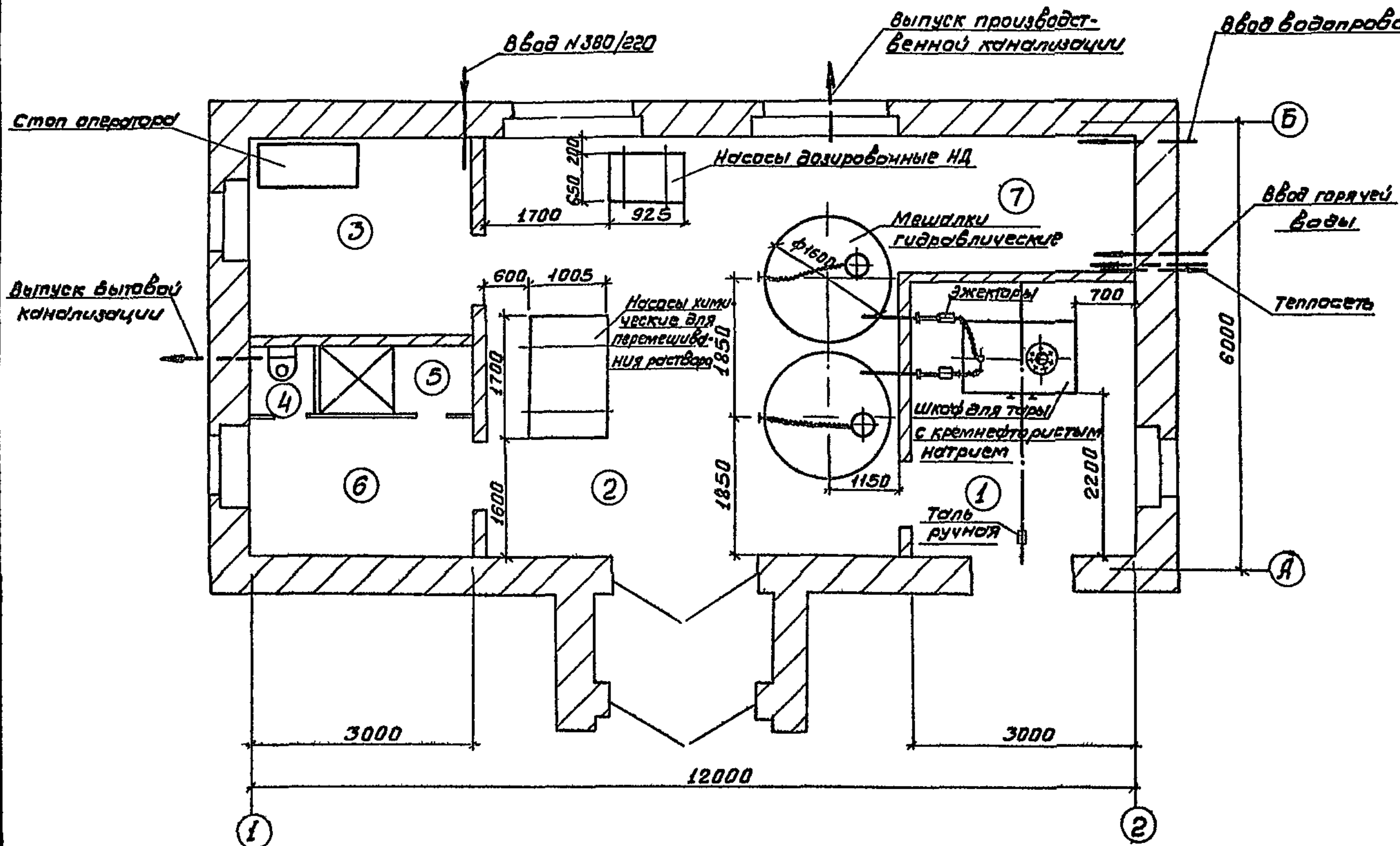
ЛИНИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
МОСКВА

ПРИКАЗАН	СН ИНЖ	ИНЖЕНЕР	КОПИ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОЛНОМ ОЧАС	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОЛНОМ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОЛНОМ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОЛНОМ
ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОЛНОМ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОЛНОМ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОЛНОМ	ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ПОЛНОМ

А-А
1:50



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-8-6



Экспликация помещений

№	Наименование	Кол	Примечание
1	Склад кремнефтористого натрия.	1	
2	Фтораторная	1	
3	Операторская	1	
4	Туалет	1	
5	Душевая	1	
6	Гардероб	1	
7	Вентиляционная установка	1	

ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЛИ

ТП 904-8-6		ТХ-2	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8-20 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Копировал Баброва		Формат 22	

План на отм. 0,00.
М 1:25

Раствор кремнефтористого натрия к месту
Ввода реагента ф 32

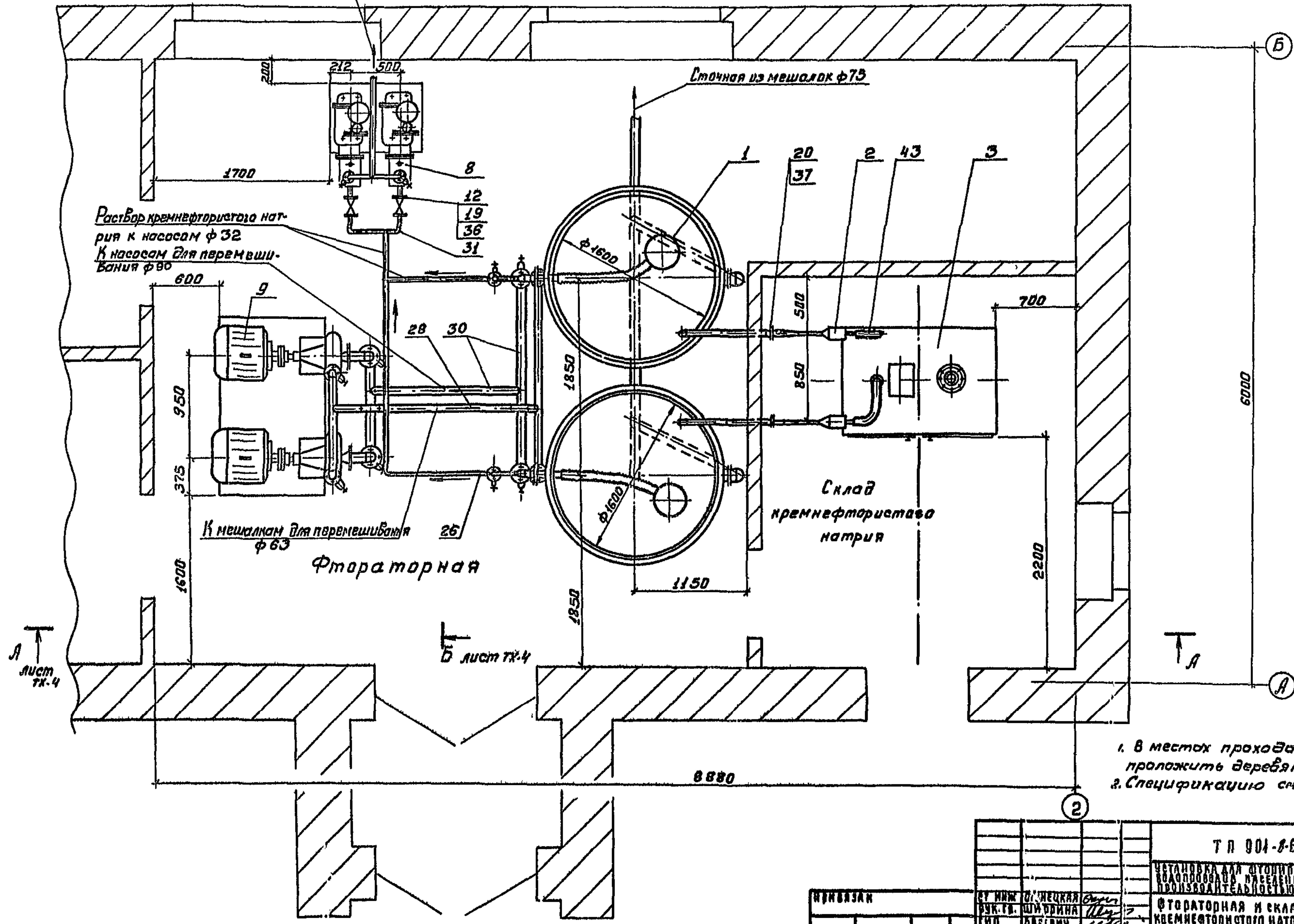
Раствор кремнефтористого натрия к насосам ф 32
К насосам для перемешивания ф 90

К мешалкам для перемешивания ф 63

Сточная из мешалок ф 75

Склад кремнефтористого натрия

Фтораторная



1. В местах прохода через трубы проложить деревянные мостики
2. Спецификацию см. лист ТХ-7

СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕН. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ ЧИСТА

А лист ТХ-4

Б лист ТХ-4

А

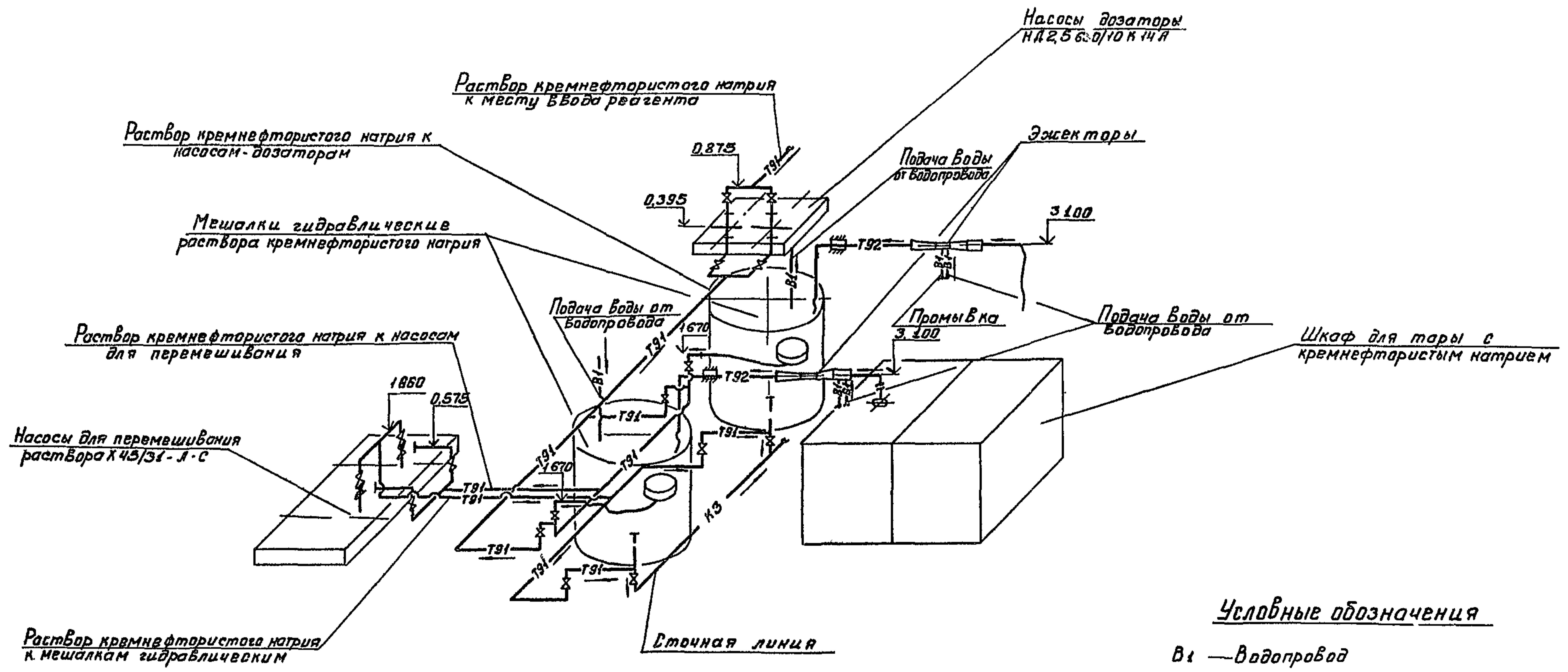
6880

2

Т П 001-Б-6		ТХ-3	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0-20 ТЫС М ³ /СУТКИ			
ИЗДАНИЕ	СУ ИИИЭП УК. Г.В. ШИРШИНА ГИП БАЧЕВИЧ И. КОНТР БАЧЕВИЧ Г. КО ТВАДУКИИ И. А. ЧУГАЕВ	ВЫП 1 2 3 4 5	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 2
ФТОРАТОРНАЯ И СКЛАД КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ		П ЛАН	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		Копировал Баброва	
		Фернат	

АЛБОВОМ II

Типовой проект 10А-8-6



Условные обозначения

- В1 — Водопровод
- КЗ — Трубопровод сточной лунца
- Т91 — Трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- Т92 — Трубопровод кремнефтористого натрия (пульсы)

И.В. КУЗНЕЦОВ, И.А. АТАВАМ, И.В. КУЗНЕЦОВ

		ТП 10А-8-6		ТХ-6	
		УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИДОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДАХ ЖЕЛЕЗЕННЫХ МЕСТ ПРОДУКЦИЕЙ ТИПА В-20 ТИРС М/СУТКИ			
ПРИКЛАЗАН		ИУК ГР	ШЧЮДИНА	И.В. КУЗНЕЦОВ	СТАДИЯ
		ГИП	БАСЕВИЧ	И.В. КУЗНЕЦОВ	ЛИСТ
		И.В. КУЗНЕЦОВ	БАСЕВИЧ	И.В. КУЗНЕЦОВ	Р
		ГКО	ГРАФСКИЙ	И.В. КУЗНЕЦОВ	6
		И.В. КУЗНЕЦОВ	СУХАДЕНКО	И.В. КУЗНЕЦОВ	
		СХ МА АКЦИОМЕТРИЧЕСКАЯ		ЦИНИИЭП	
		Капицкая Вайрова		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г МОСКВА	
				Формат	

Альбом II

901-8-6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в единиц. кг	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	Таганрогский з-д "Красный котельщик"	Мешалка гидравлическая ф 1600 V=4 м ³ МК-4	2	606	
2	937.00.000.В.0.	Эжектор	2	7,5	
3	938.00.000.В.0.	Шкаф для тары с кремнефтористым натрием	2	160	
4	939.00.000.В.0.	Захват для фанерного барабана V=50л	1	11	
5	940.00.000.В.0.	Захват для фанерного барабана V=100л	1	16	
7	Красногвардейский крановый з-д	Таль ручная червячная Q=1т	1	22	
8	ОСТ 26-06-2003-77	Насос-дозатор НД 2,5 630/10 К14 А с электродвигателем ЧЛХ 80 А Ч N=1,1 кВт n=1500 об/м. Q=0,63 м ³ /ч H=100 м	2	108	Протокол согласования Ванный № 34368 от 27.01.01
9	Свердловский насосный з-д.	Насос-интробвж-ный химический К45/31-Л-С с электродвигателем Л02-52-2 N=13 кВт n=2900 об/м Q=29-60 м ³ /ч H=35-26 м	2	32,5	

1	2	3	4	5	6
11	Каталог пром-труб арматуры	Вентиль запорный фугерованный 15ч76п Ду 80 Ру 0,6 МПа	4	16,3	
12	➤	Вентиль запорный фланцевый 15ВПЗп Ду 25 Ру 0,6 МПа	6	0,73	
13	➤	Вентиль запорный фланцевый 15ВПЗп Ду 50 Ру 0,6 МПа	4	1,6	
14	➤	Вентиль запорный фланцевый 15ВПЗп Ду 65 Ру 0,4 МПа	2	2,6	
15	➤	Клапан обратный 19ч15ГМ Ду 50 Ру 0,6 МПа	2	14,2	
16	ГОСТ 1338-77	Пластина I лист ТМКШ-С-3	5кг		на черт. № в показ. закл.
17		Крепежные детали	50кг		➤
	ГОСТ 1255-67	Фланец			
19		25-6	12	0,64	
20		50-6	10	1,30	
21		50-10	2	2,0	
22		65-6	4	1,6	
23		100-10	2	4,0	
24		80-10	4	3,0	
25		80-6	8	2,4	

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП			
26		32 сл	12	0,2	
27		50 сл	1,5	0,3	
28		63 сл	11,0	0,5	
29		75 сл	12,5	0,7	
30		90 сл	80	0,9	
	ОСТ 6-05-367-74	Соединительные детали			
31		Угольник ПНПЗСТ	11	0,04	
32		" ПНП 50Т	2	0,14	
33		" ПНП 63Т	7	0,24	
34		" ПНП 75Т	3	0,23	
35		" ПНП 90	8	0,46	
		Втулка под фланец			
36		" ПНП 32Т	12	0,02	
37		" ПНП 50Т	2	0,36	
38		" ПНП 63Т	12	0,09	
39		" ПНП 75Т	4	0,093	
40		" ПНП 90Т	12	0,14	
41		" ПНП 110Т	2	0,02	
43	ГОСТ 18698-79	Руковод(П)-50-62-У	7,0	1,3	

СОГЛАСОВАНО

ИНВЕНТАРЬ ПРОЕКТА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ПРИВЯЗАН

ИВН:	
------	--

Т П 901-8-6		ТХ-7	
ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ФУГЕРОВАННЫХ ТРУБ С ДИ. ВУЛОТ ВРАЩАЮЩИХСЯ НА СЕЛЕНИИ С ПЕСЧАНЫМИ ВРАЩАЮЩИМИСЯ НА СЕЛЕНИИ С ПЕСЧАНЫМИ			
СТ. И.И.Ж.	В.И.И.Ж.	И.И.И.Ж.	И.И.И.Ж.
Р.И.И.Ж.	С.И.И.Ж.	Т.И.И.Ж.	Л.И.И.Ж.
Г.И.И.Ж.	Б.И.И.Ж.	К.И.И.Ж.	Н.И.И.Ж.
И.И.И.Ж.	С.И.И.Ж.	Т.И.И.Ж.	Л.И.И.Ж.
Г.И.И.Ж.	Б.И.И.Ж.	К.И.И.Ж.	Н.И.И.Ж.
И.И.И.Ж.	С.И.И.Ж.	Т.И.И.Ж.	Л.И.И.Ж.
Г.И.И.Ж.	Б.И.И.Ж.	К.И.И.Ж.	Н.И.И.Ж.
ОТОРАТОРИЯ И СКЛАД КРЕМНЕФТОРИСТОГО НАТРИЯ		СПЕЦИФИКАЦИЯ	
И.И.И.Ж.		И.И.И.Ж.	
И.И.И.Ж.		И.И.И.Ж.	

Копировал Баброва

Форм. 122

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование комплекта, Примечание. Rows include 901-8-6 - ТХ, 901-8-6 - АС, 901-8-6 - ОВ, 901-8-6 - ВК, 901-8-6 - ЭМ, 901-8-6 - АТХ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include ГОСТ 11214-78, ГОСТ 14624-69, ГОСТ 22701,0-77, ГОСТ 13579-78, 1.136-10, 1.138-10 Вып.1, 2.430-3 Вып.1, 3.006-2 Вып. II-2, 3.400-6/75, 1.141-1 Вып. 12, Типовой проект 407-3-48/75-407-187/75, 1.465-7, Вып. 3, ч.1.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 1 Ведомость проемов ворот и дверей, 3 Спецификация заполнения оконных проемов, 4 Ведомость перемычек, 5 Спецификация элементов к схеме расположения фундаментом, 6 Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-8-6-АС

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 1 Общие данные, 2 План, разрезы 1-1; 2-2 и детали, 3 Фасады 1-2; 2-1; А-Б Б-А, 4 Планы кровли и полов, ведомости отделки помещений и перемычек, экспликация полов, 5 Схема расположения фундаментов, 6 Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и приямка, 7 Схема расположения плит покрытия и опорных подушек.

Ведомость проемов ворот и дверей

Table with 6 columns: Тип проема, Размер в кладке ВхН, мм, Кол. мест, Марка, Обозначение, Кол. Rows include 1 1920x2100, 2 Д 54 ппв, ГОСТ 14624-69, 2 1060x2100, 1 Д 55 ппв, ГОСТ 14624-69, 3 1020x2080, 3 Д 37п, ГОСТ 14624-69, 4 710x2070, 2 ДГ 21-7, Серия 1.136.10, 5 600x950, 1 ВЖ-2, Типовой проект 407-3-48/75-407-187/75.

Общие указания

- 1. Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке []
2. Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100. ГОСТ 530-71, на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов
3. Цоколь и дверные откосы оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
4. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
5. Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры -30°С

Основные строительные показатели

Table with 3 columns: Наименование, Единица, Количество. Rows include Площадь застройки (м², 93.80), Строительный объем (м³, 373.00), Общая площадь (м², 72.00).

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур мм

Table with 4 columns: t°н, Кирпичная стена (a, b), Утеплитель (в). Rows include -20, -30, -40.

Ведомость гардеробного оборудования

Table with 6 columns: Группа, Количество, Шкафы гардеробные. Rows include IB, 4, 1, —, —, 4.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный архитектор проекта Телья Глебоб/
Главный инженер проекта Кузнецов/

Table with 4 columns: ИВНВ, И.контр., Пров., Ст. АДХ, Ст. ИЖК, ГИП, ГАП, ИЛ.контр., ИЛ.ч.отд., ИЛ.ИЖК. Rows include ГЛЕБОВ, АБАШИНА, СОБОКИНА, КУЗНЕЦОВ, ГЛЕБОВ, ШАЛДРО, КРАСАВИН, КЕТАОВ.

Альбом II

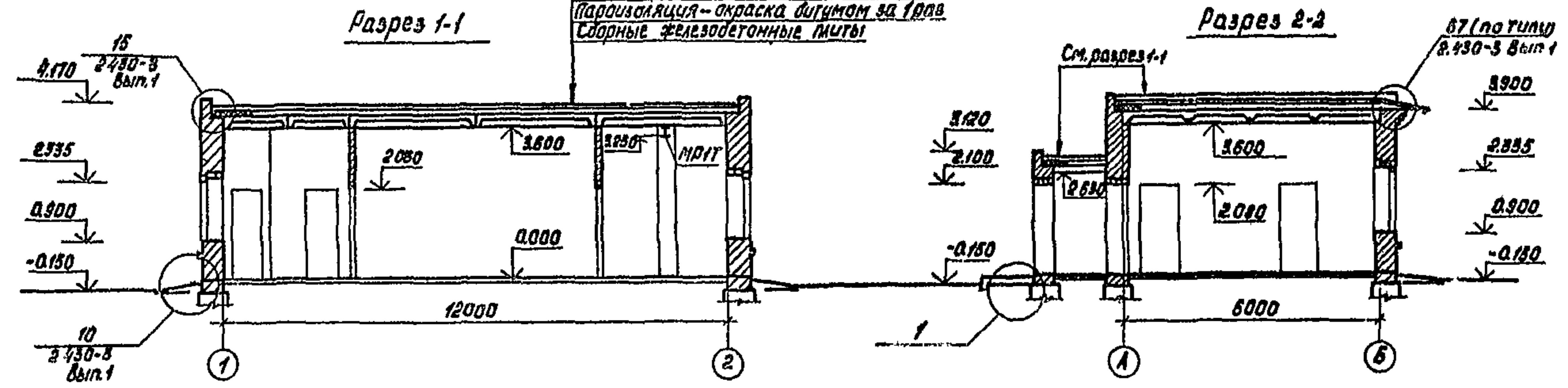
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6-Б

Исполнители: Глебов, Кузнецов, Абашина, Собокина, Шалдроев, Красавин, Кетаов

ИВНВ: ПОВА, ВОЛОДИН, ДАТА, ВЗАМ, ИВНА, ШАЛДРО

ИПЛОДИ: ПРОЕКТ '91-8-5 1:25000 7

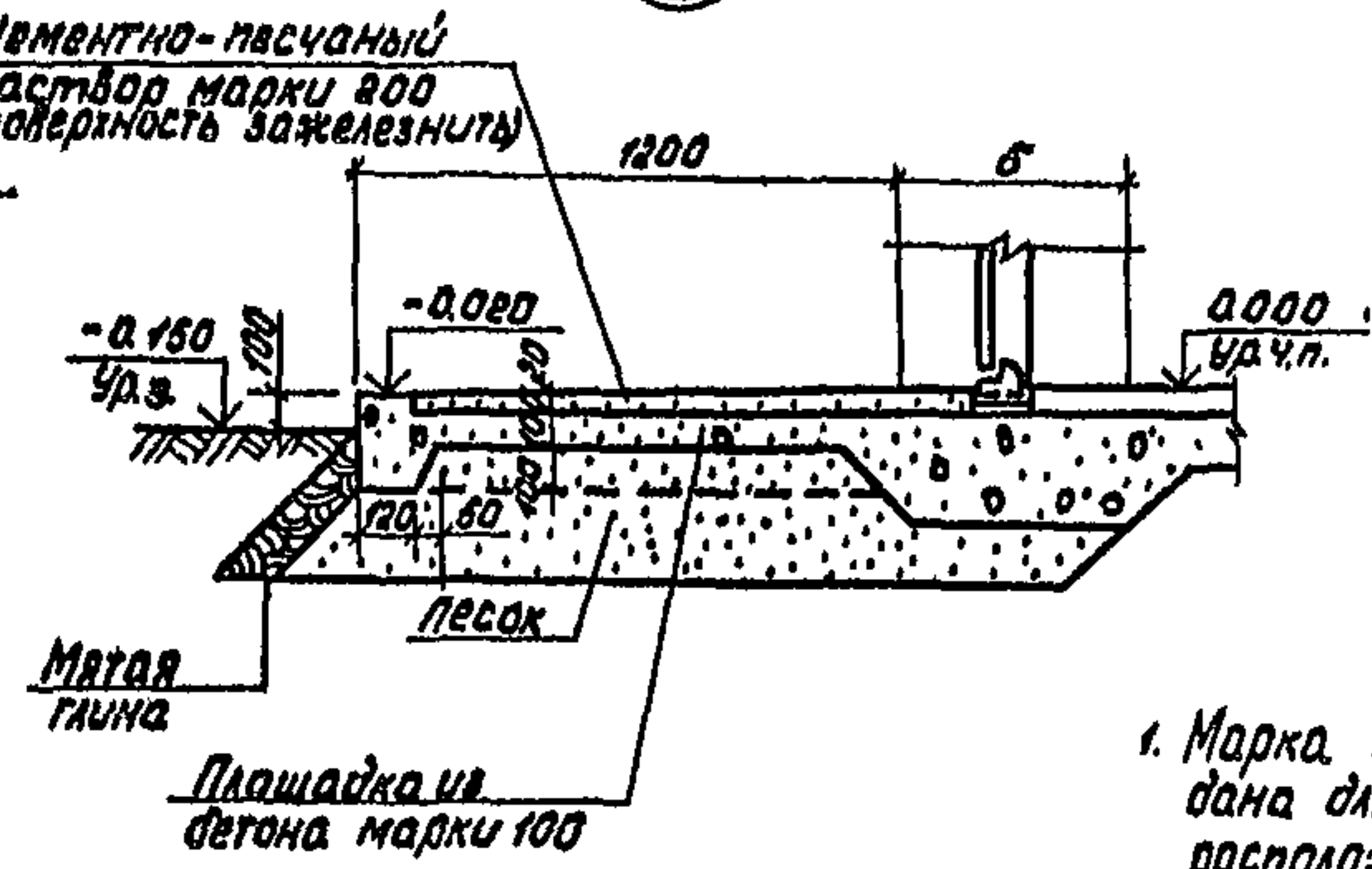
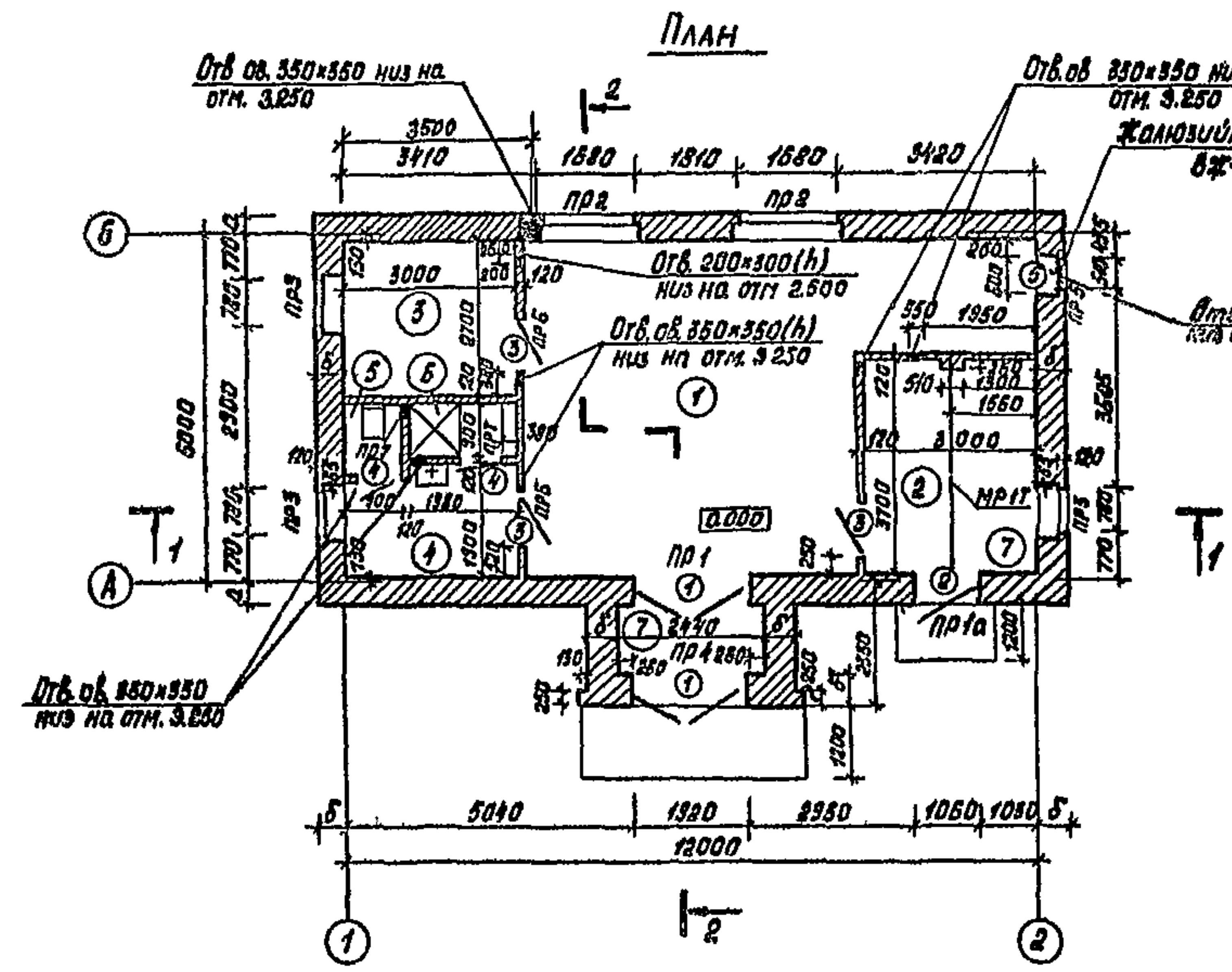
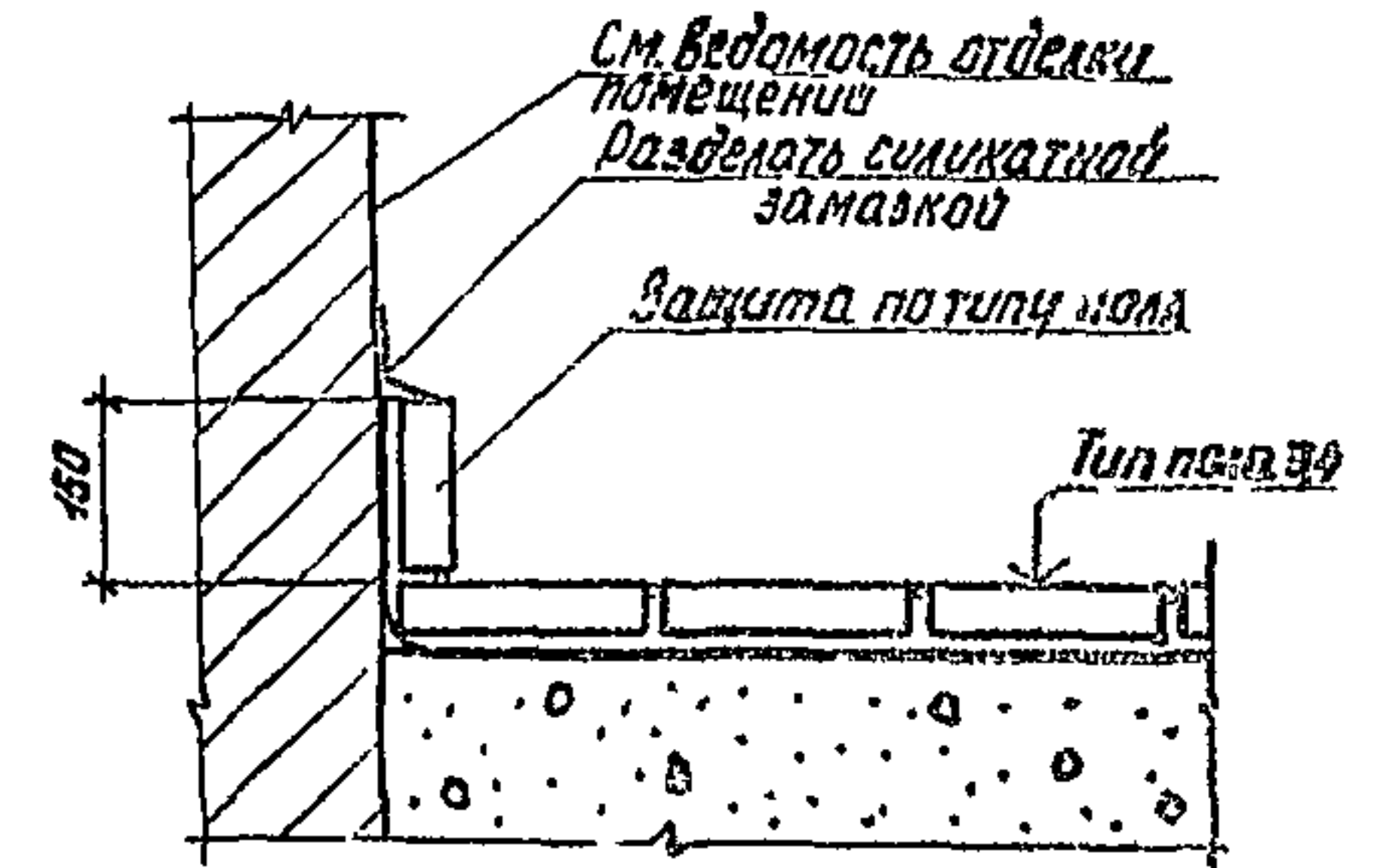
Слой 1: гравий / ГОСТ 8268-79, №3 > 100 / на анти-септированной битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-65) - 10 мм
 Числая рудероида марки РЧМ 350 (ТУ 21-27-30-72) на анти-септированной битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-65)
 Обрубка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\delta = 300$ мм $\rho = 0,8$
 Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория проектирования по В.С.П. и посл. измен.	Площадь показ. м ²
1	Фтораторная	A	39,50
2	Склад	A	11,10
3	Операторская	Г	2,10
4	Гардероб	-	3,70
5	Уборная	-	1,10
6	Душевая	-	1,80
7	Тамбур	-	3,50

Деталь примыкания пола к стене в помещении фтораторной и складе



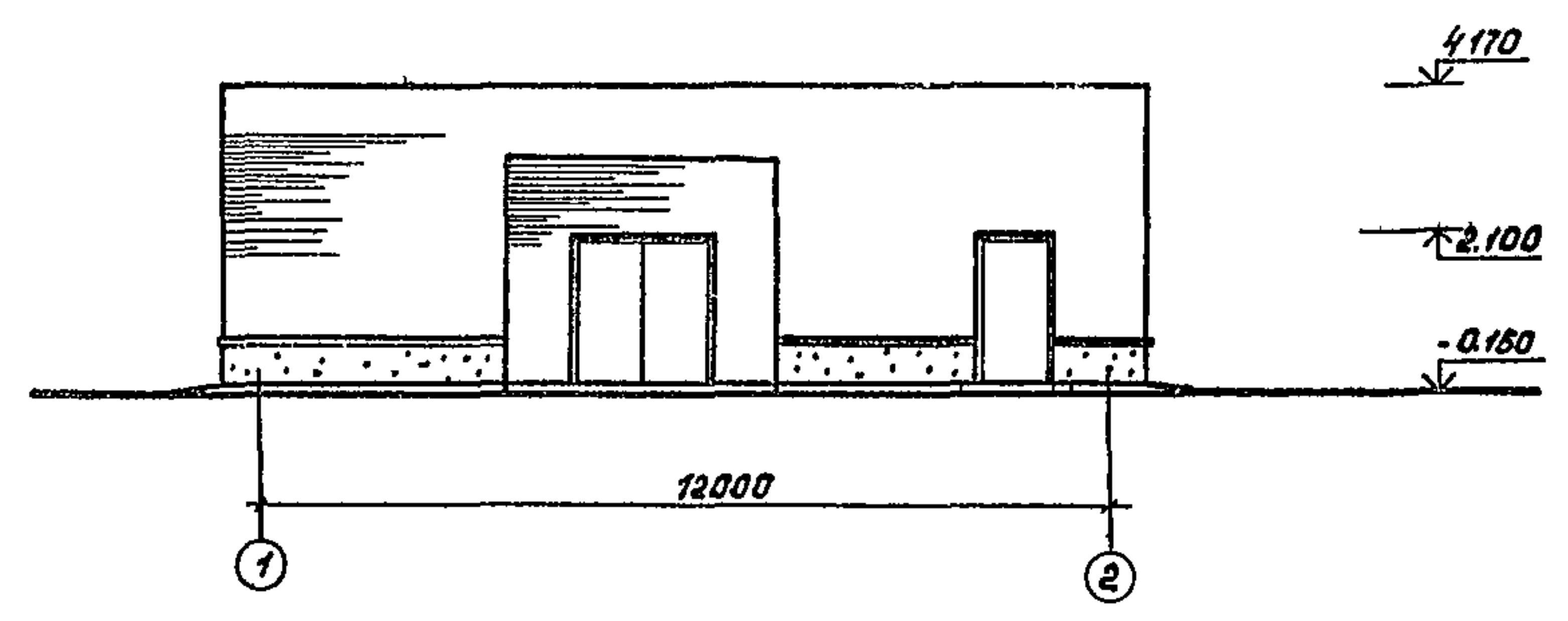
1. Марка кровельной мастики в связках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.
 2. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм, на отм. -0,03

3. Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 600 мм, проложить продольную арматуру из стержней Ф8А1 шагом 100 мм. Стержни забести за грань отверстий на 260 мм. Поперечную арматуру проложить из стержней Ф8А1 шагом 160 мм.

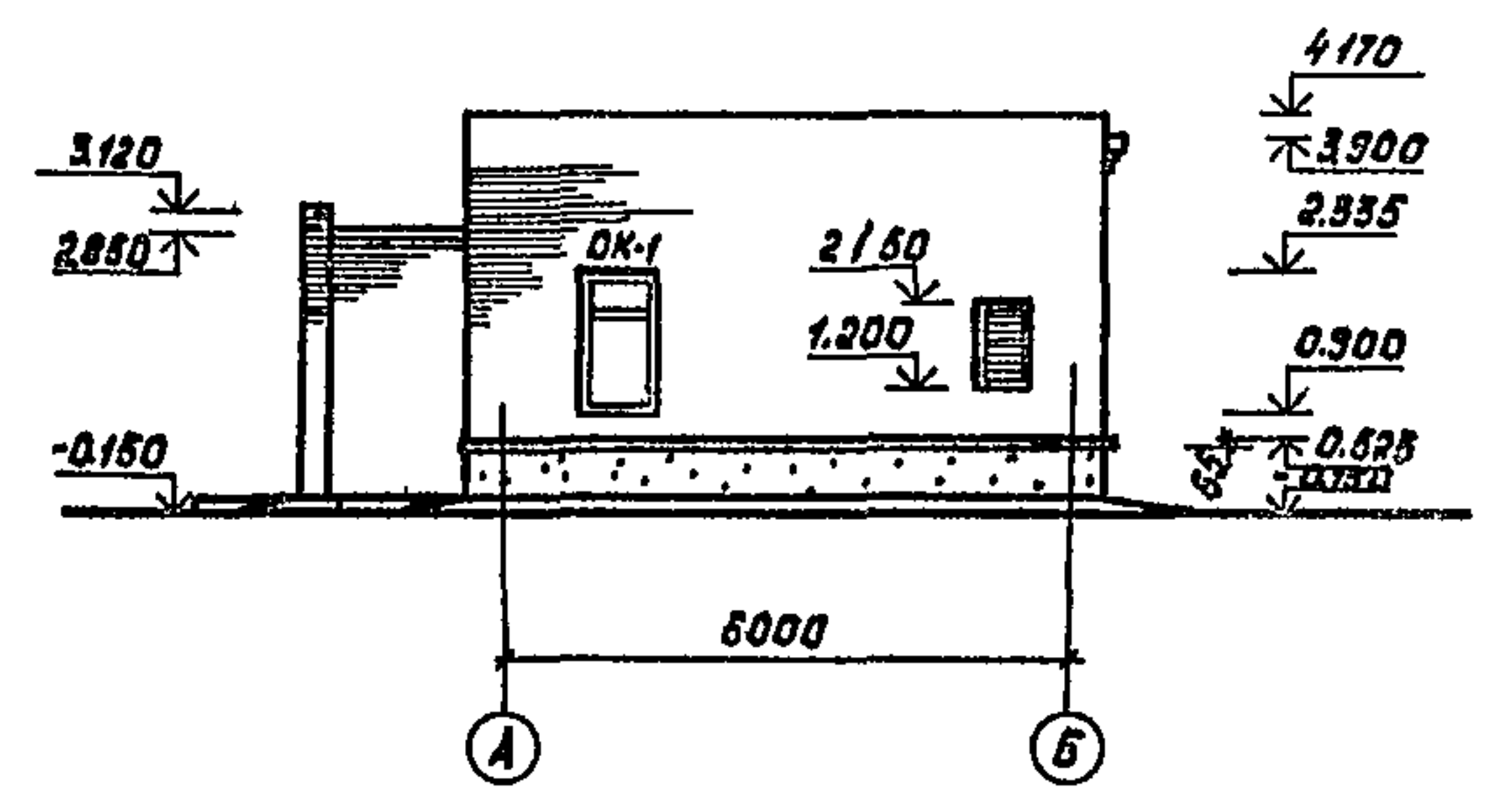
ПРИБЯЗАН		ТН 901 8-6		АС	
И. КОНОТ	Г. АБЕЛОВ	Л. КОНОТ	УСТАНОВКА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПУТЕВОЙ ВОДИ		
ПРОФ. Г. АБЕЛОВ	Л. КОНОТ	ВОДОПОС. ВОДОС. НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ			
А. КОНОТ	К. КОНОТ	СТАЛИН		Л. КОНОТ	Л. КОНОТ
Г. П. КОНОТ	К. КОНОТ	Р		2	
НАЧ. ОТА. КОНОТ		ПЛАН (РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 и др.)		ЦНИИЭП	
Л. КОНОТ		Инженерного оборудования		Москва	

Титульный проект 901-В-6

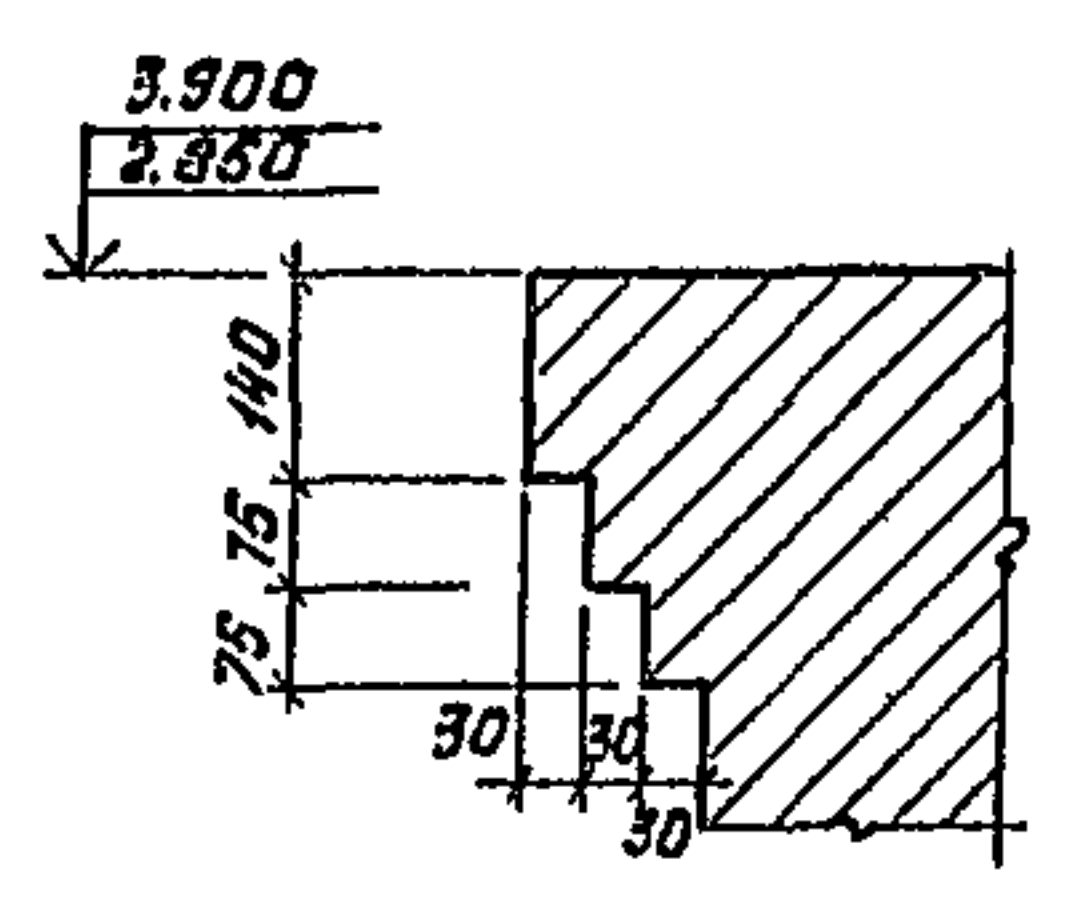
ФАСАД 1-2



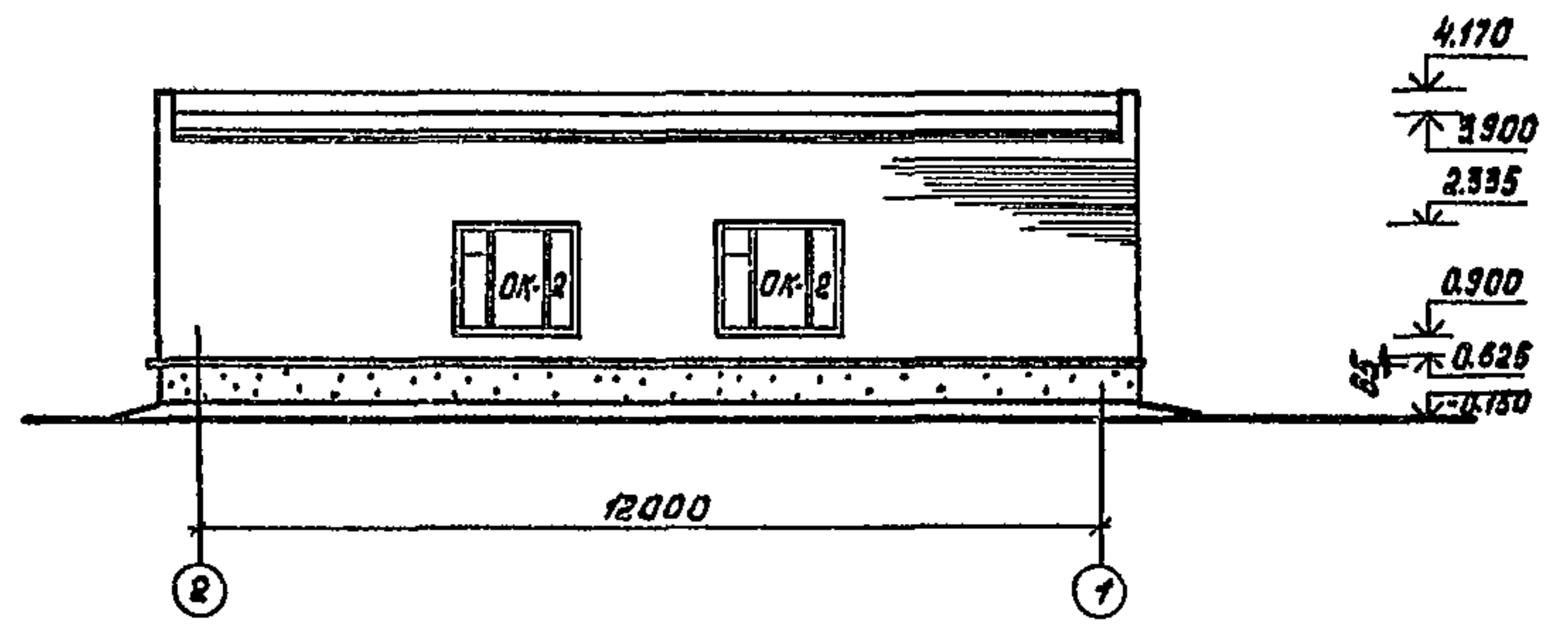
ФАСАД А-Б



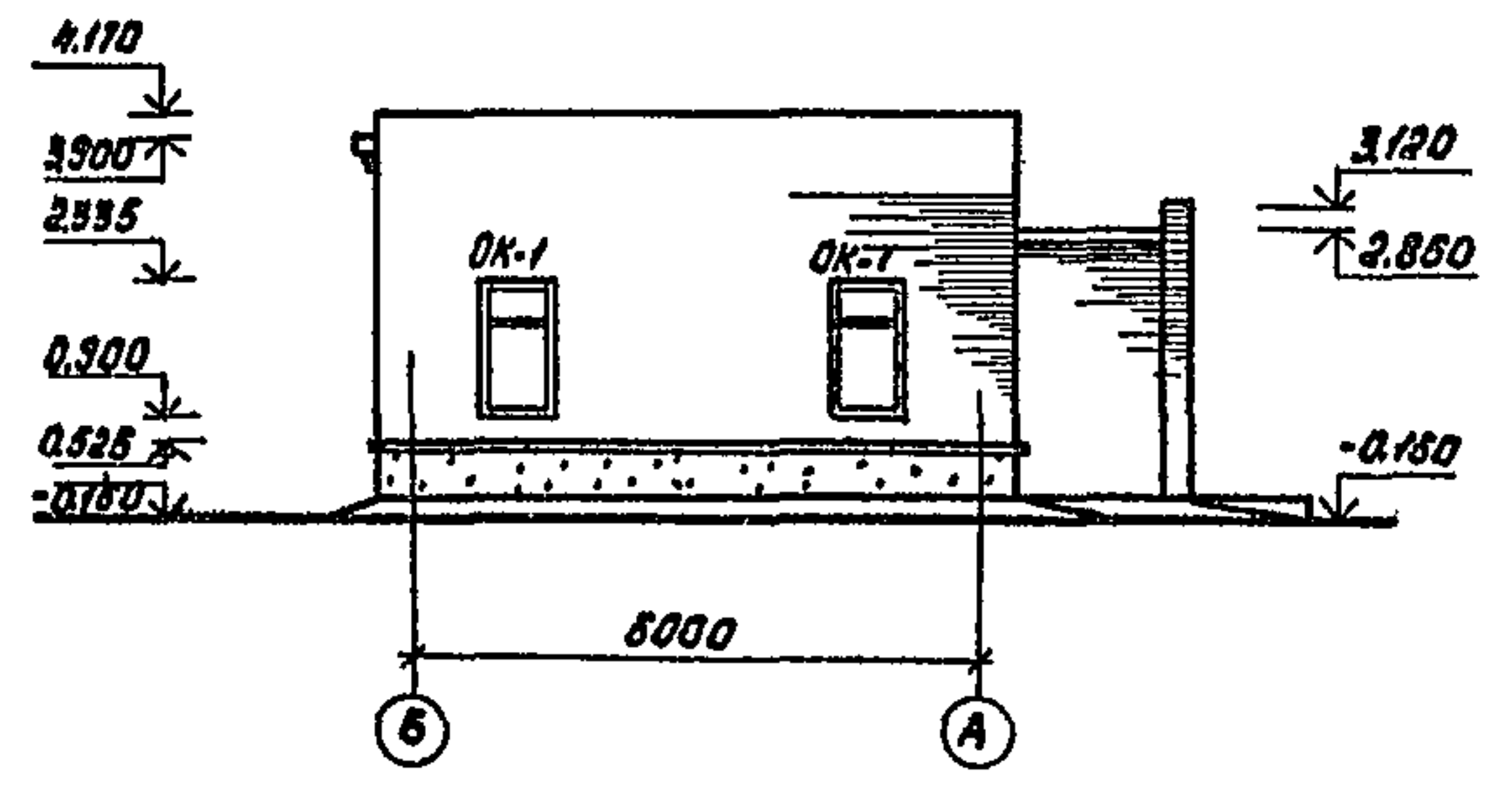
Профиль кирпичной кладки карниза



ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А



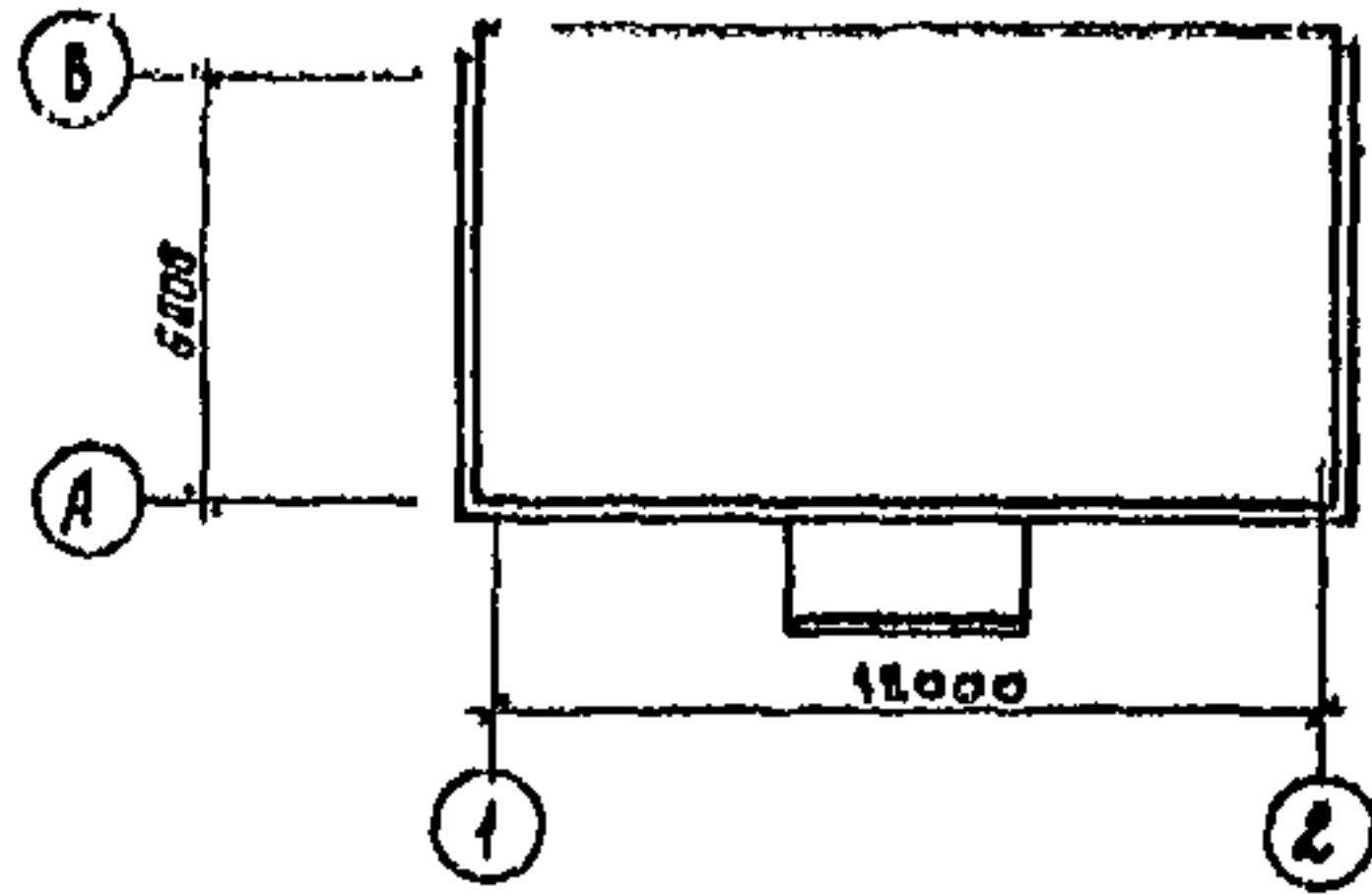
Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1 (мест 3)		
ОС16-3	ГОСТ-11217-78	Оконный блок	1	
		Проем ОК-2 (места)		
ОС13-18	ГОСТ-11217-78	Оконный блок	1	

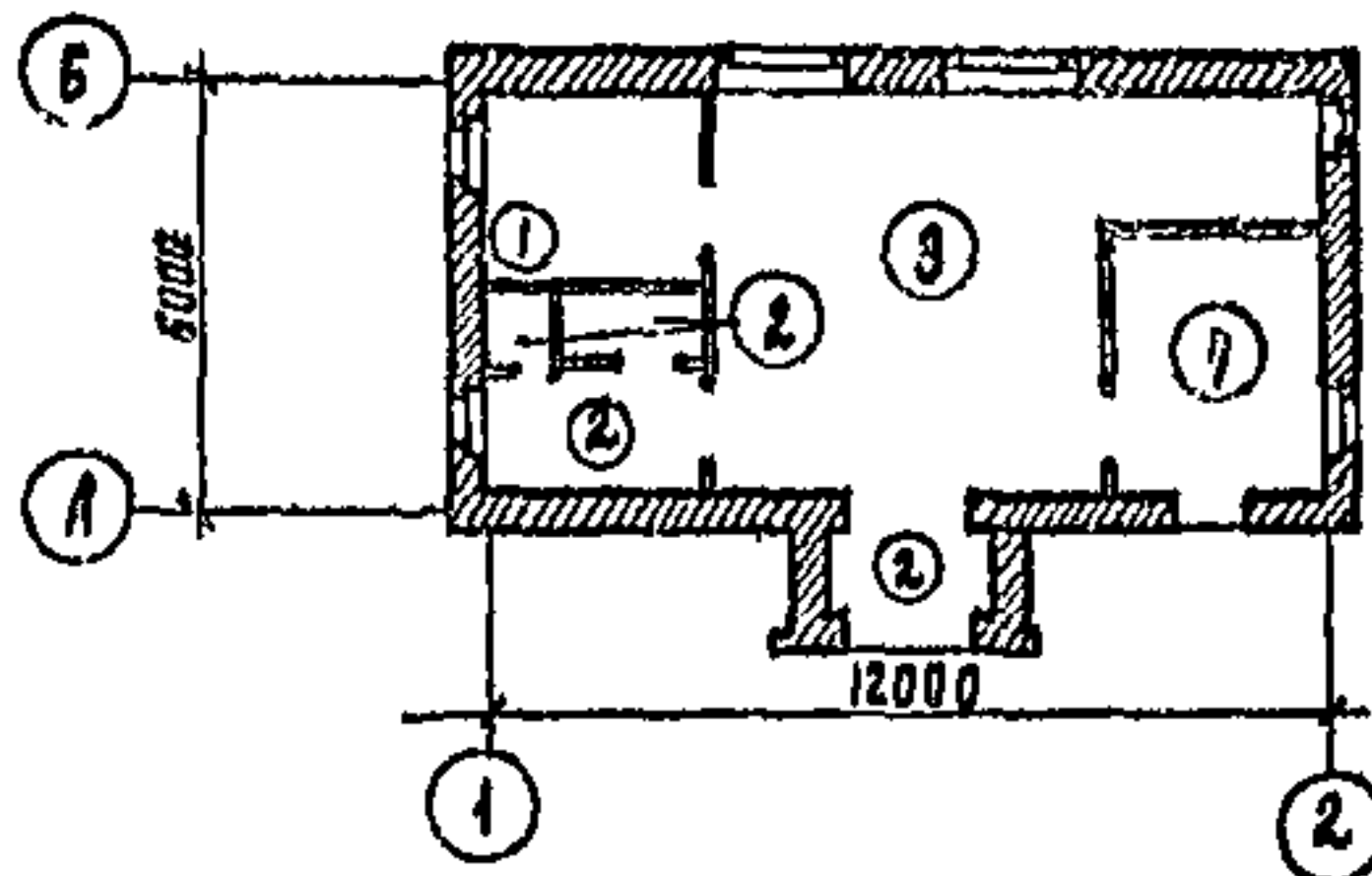
привязан		ИНВ.№		Н.КОНТО. ГЛАБОВ ПРОБЕР. ГЛАБОВ СТАДК. АБАШКИНА СИП. КУЗНЕЦОВ САП. ГЛАБОВ С.АХОНЕТ. ШАПИРОВА НАУСТА. КРАСАВИН		ТП 901-В-6 АС УСТАНОВКА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАСЕЛЕНИЯ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 1 м³/ч ТЫС.М³/СУТ		СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3	
				ФАСАДЫ 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДОУЛЕНИЯ Г.МОСКВА			

Копировал Корвц ая Формат 22

План кровли



План полов



Экспликация полов

№ п/п по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Линолеум ГОСТ 4251-77 2. Прокладка из холодной мастики на водостойких войлочных прокладках на легкого бетона марки 50 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Слой цемента крупностью 40-60мм втрамбованный в грунт	НТ	4 25 80	
2		1. Керамические плитки (гост 2187-80) 2. Прокладка из холодной мастики из цементно-песчаного раствора марки 100 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Слой цемента крупностью 40-60мм втрамбованный в грунт	НЧ	15 17 80	В азбестовом войлочном подстилающем слое проложить слой гидроизоляции на битуме
3		1. Керамическая кислотоупорная плитка на цементном растворе 2. Полиэтиленовая прокладка в 1 слой на клею 88-А 3. Цементно-песчаная стяжка марки 100 4. Бетон марки 100 5. Слой цемента крупностью 40-60мм втрамбованный в грунт		20 25 20 80	
4		1. Керамическая кислотоупорная плитка на цементном растворе с разбавкой замазкой ардалит 2. Шпательная смазочная замазка 3. Битумно-рубероидная прокладка 4. Цементно-песчаная стяжка марки 100 5. Бетон марки 100 6. Слой цемента крупностью 40-60мм втрамбованный в грунт		20 5 10 20 80	

Типы слоев обозначены по СНиП II-V. 8-71

- Доски ельнично-рубероидная изоспан.
- Грунтовочный слой из раствора винила ВН-99/10 в битуме 2х2 раза
- 2 слоя рубероида марки РН-530 на битуме 2х2 раза
- Шпательная замазка битумно-песчаная марки Н-2 толщиной 5мм

Ведомость отделки помещений

Назначение или экспл. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка швов цементным р-ном	см. примечание	Штукатурка силикатным раствором	см. примечание	—	—
2	"	"	"	"	—	—
3	"	Полувиниловатная ВА-27А	"	Полувиниловатная ВА-27А	—	—
4	"	"	"	"	—	—
5	"	"	"	"	Белая газурованная панетка	2100
6	"	"	"	"	Белая газурованная панетка	—
7	"	"	Штукатурка гипсом	Полувиниловатная ВА-27А	—	—

Примечание: Окраска лаком ХВ-784 (гост 1813-76) и окраска двумя слоями эмалей ХВ-785 (гост 1813-76) - стены и плит.

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки		Кол.
			Марка	Обозначение	
Для t°н = -20°С					
ПР1		1	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вып. 1	1
ПР1а		1	ПРВ-22.12.14		2
			ПРВВ-15.12.22У		1
ПР2		2	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вып. 1	1
			ПРВ-19.12.14		2
ПР3		3	ПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 вып. 1	3
ПР4		1	ПРВ-22.12.14	Серия 1.138-10 вып. 1	3
ПР5		1	ПР1-10.12.6	Серия 1.138-10 вып. 1	3
Для t°н = 30°С					
ПР1		1	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вып. 1	1
			ПРВ-22.12.14		3
ПР1а		1	ПРВВ-15.12.22У		1
			ПРВ-19.12.14		3
ПР2		2	ПРВ-24.12.22У	Серия 1.138-10 вып. 1	1
			ПРВ-19.12.14		3
ПР3		3	ПР1-12.12.14	Серия 1.138-10 вып. 1	4

Усиленные перемычки укладываются с внутренней стороны несущих стен

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки		Кол.
			Марка	Обозначение	
Для t°н = -40°С					
ПР4		1	ПРВ-22.12.14	Серия 1.138-10 вып. 1	3
ПР5		1	ПР1-10.12.6	Серия 1.138-10 вып. 1	3
Для t°н = -20°, -30°, -40°С					
ПР6		3	ПРВ-22.12.14	Серия 1.138-10 вып. 1	1
ПР7		2	ПР1-10.12.6	Серия 1.138-10 вып. 1	1

ТН 901-8-6

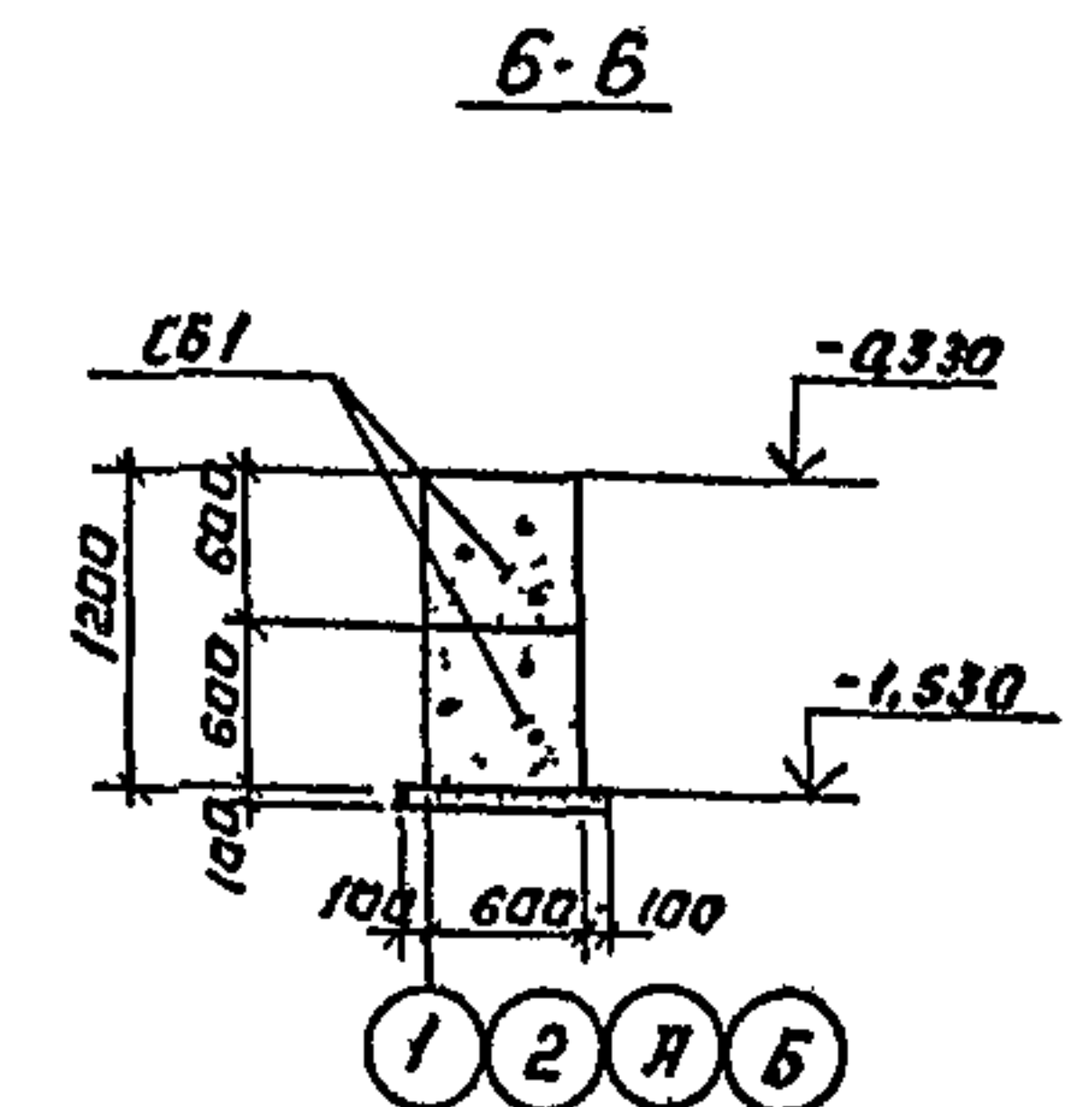
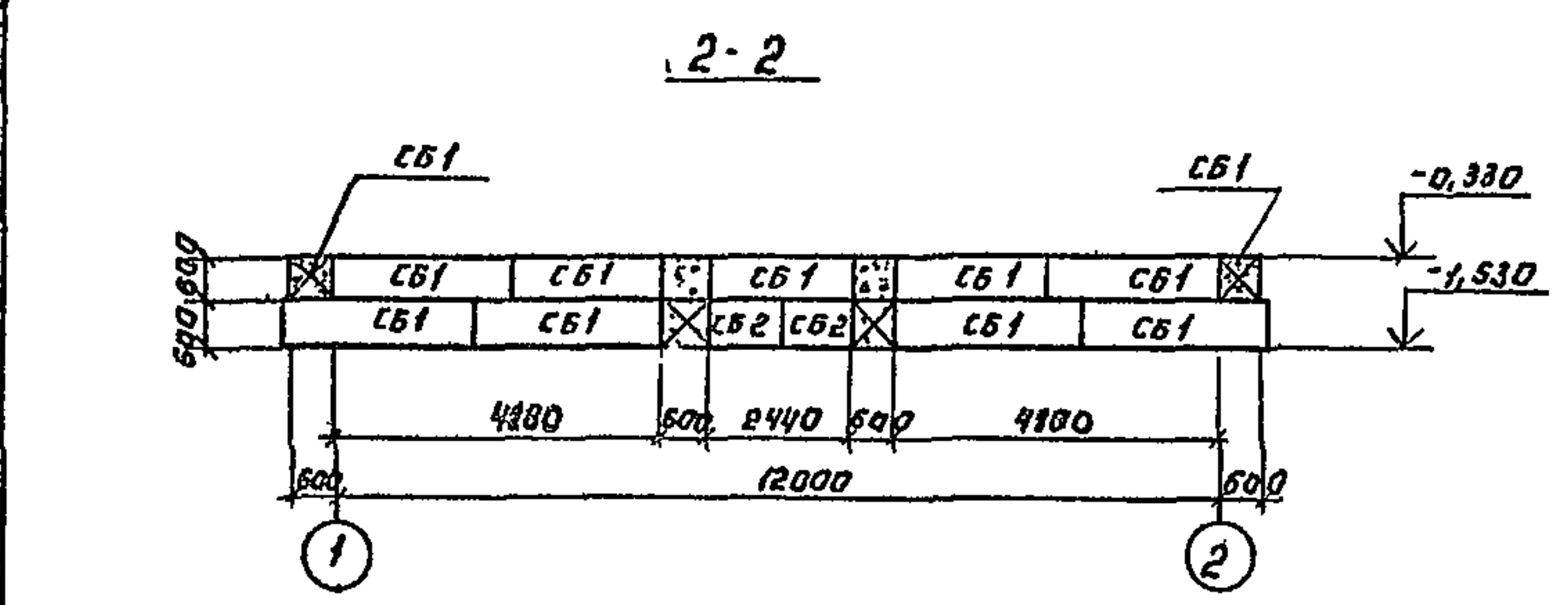
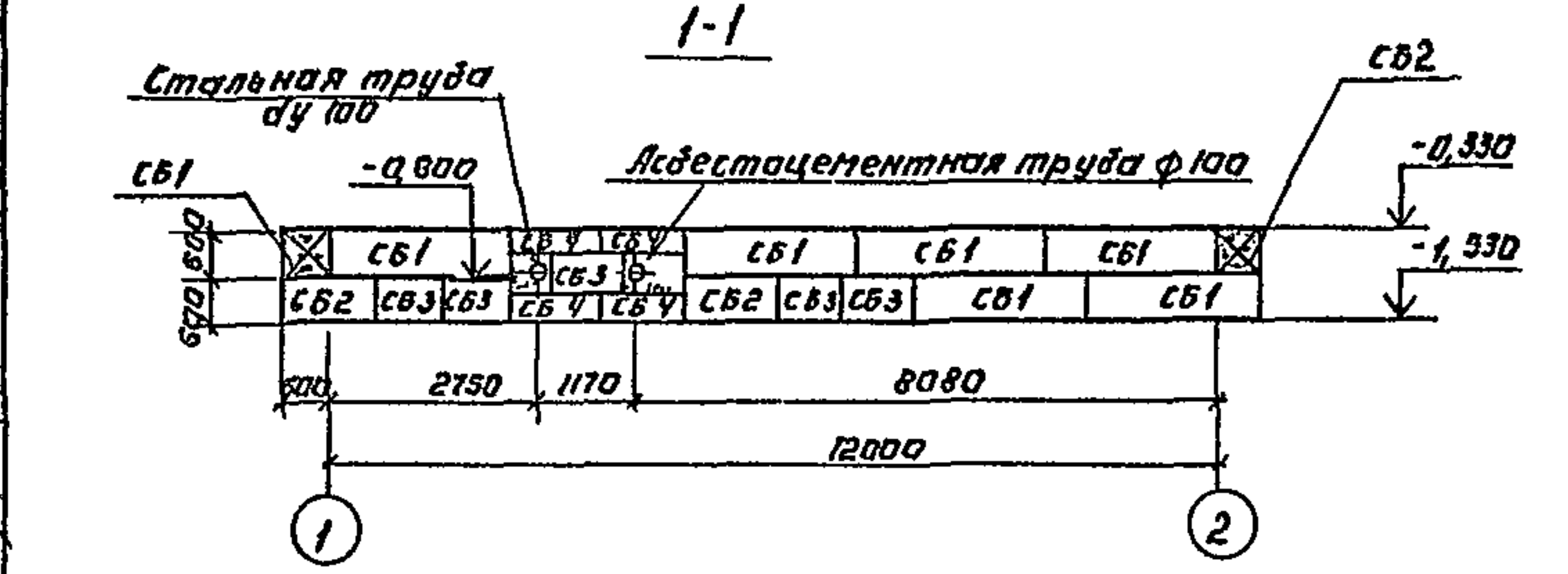
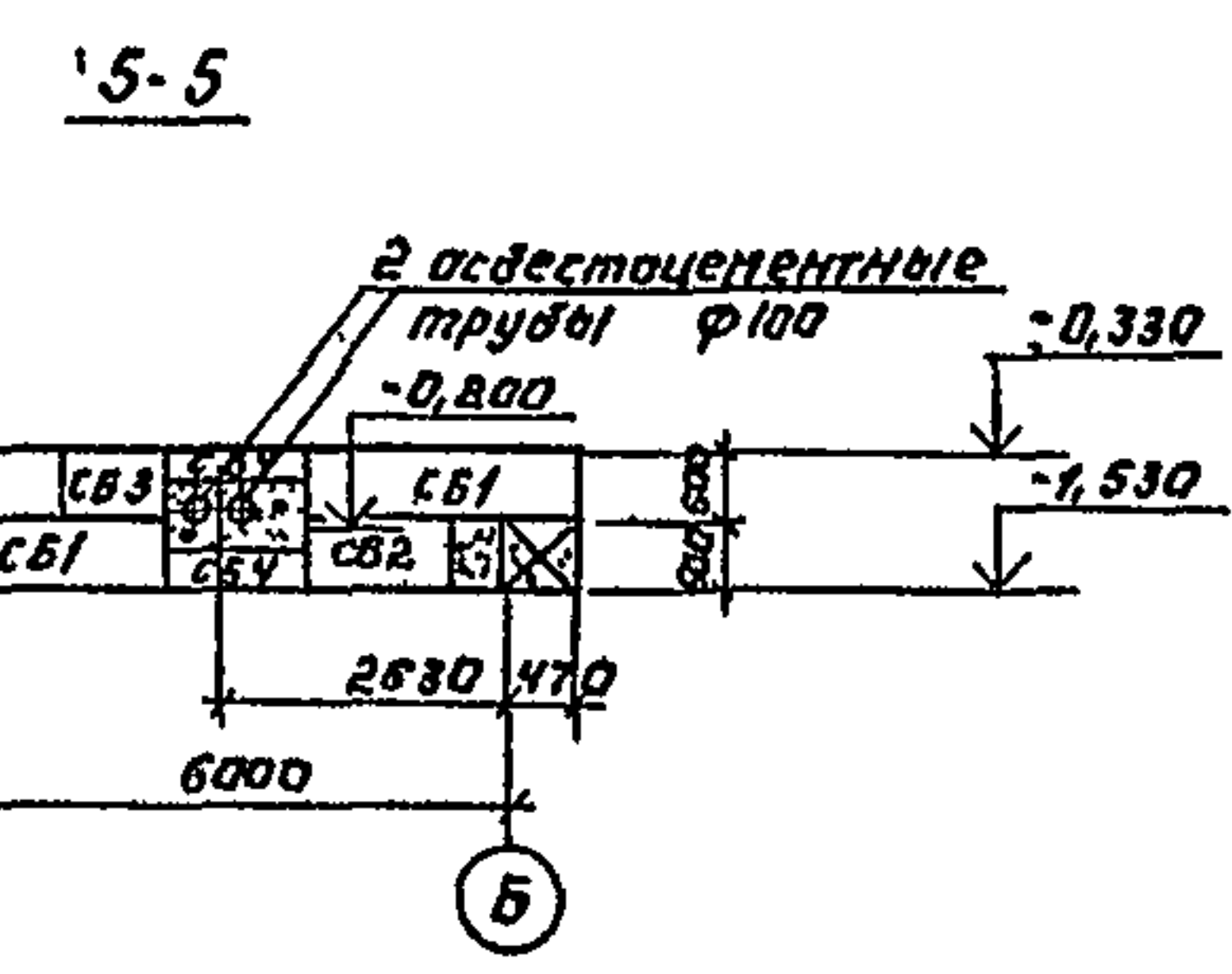
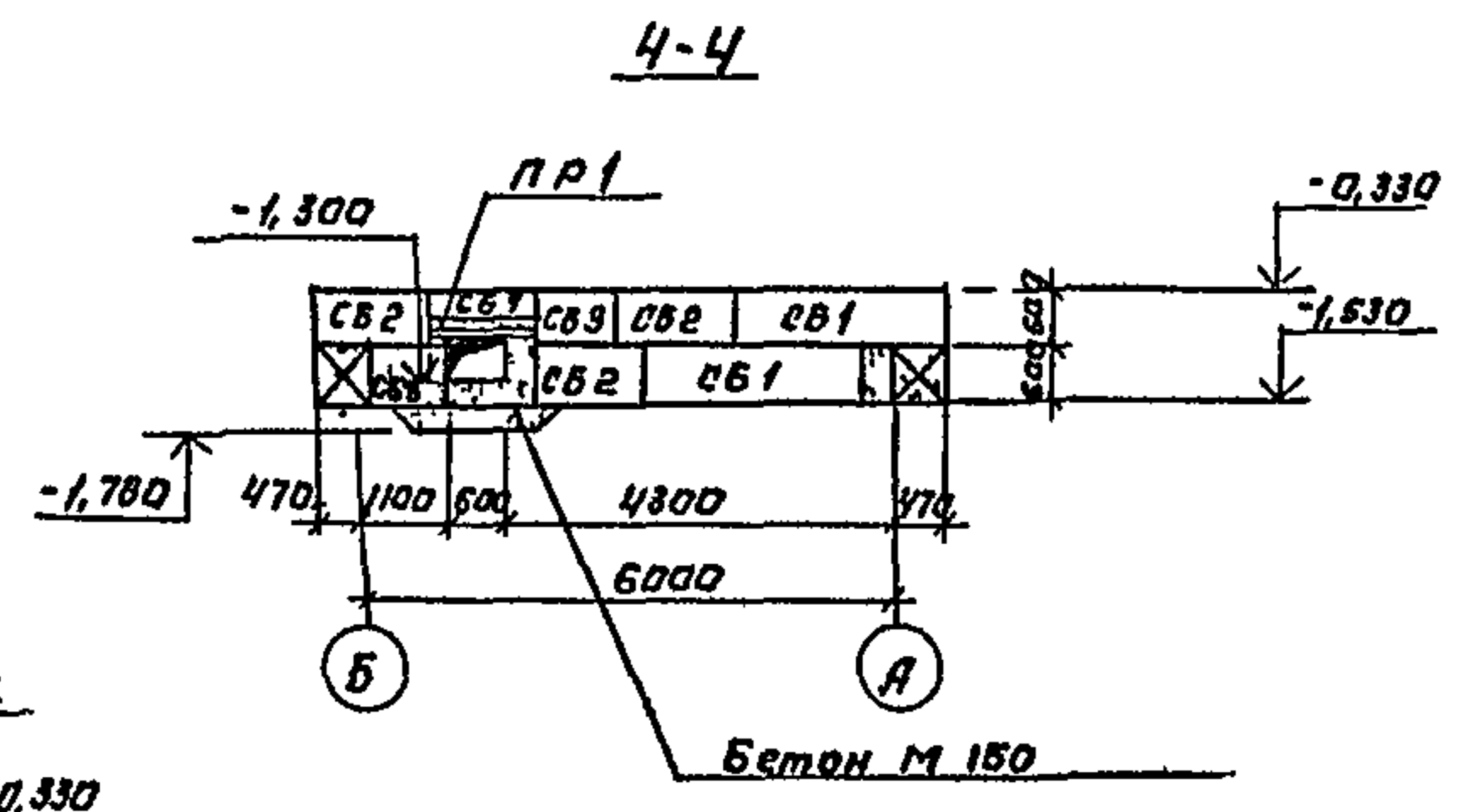
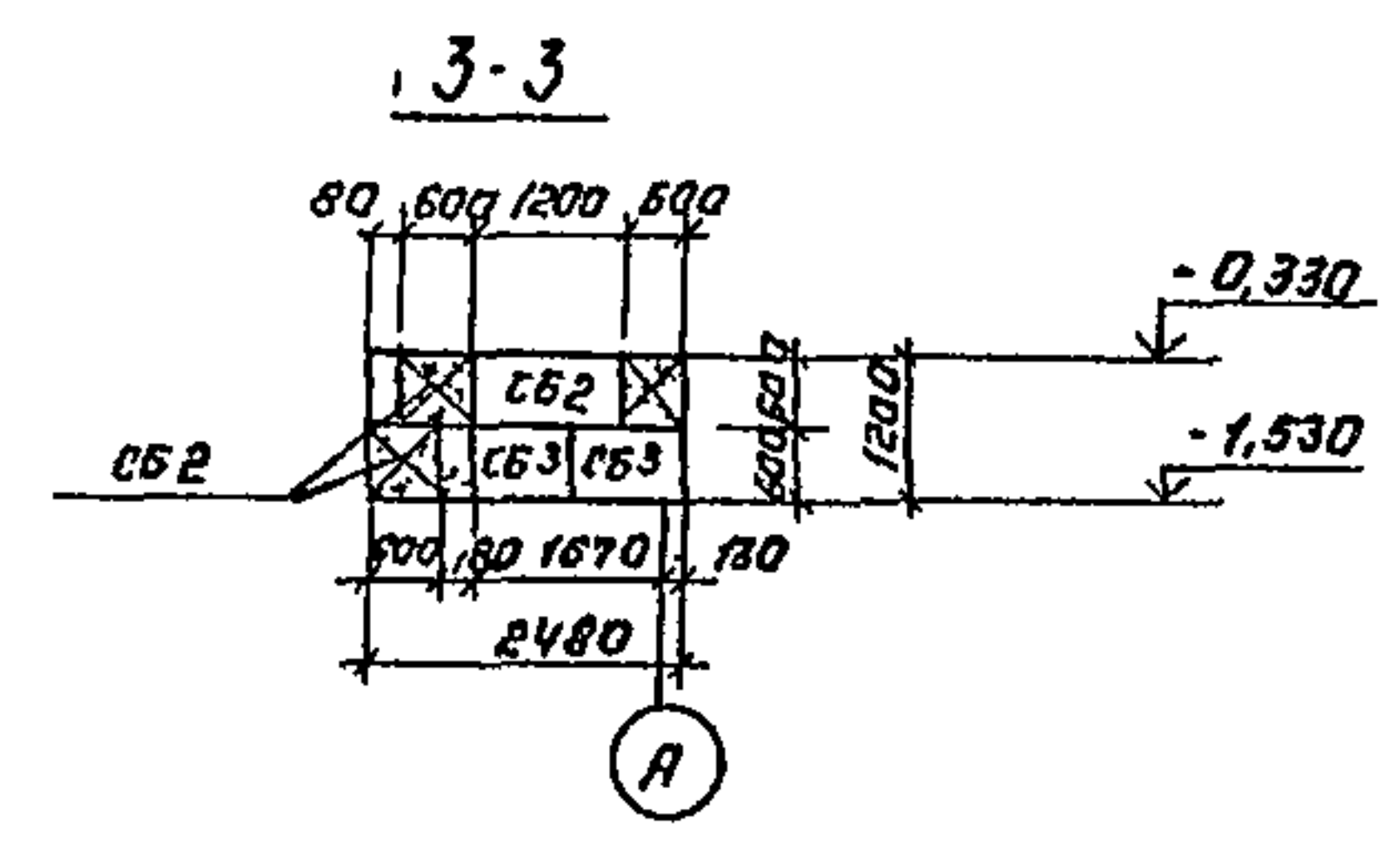
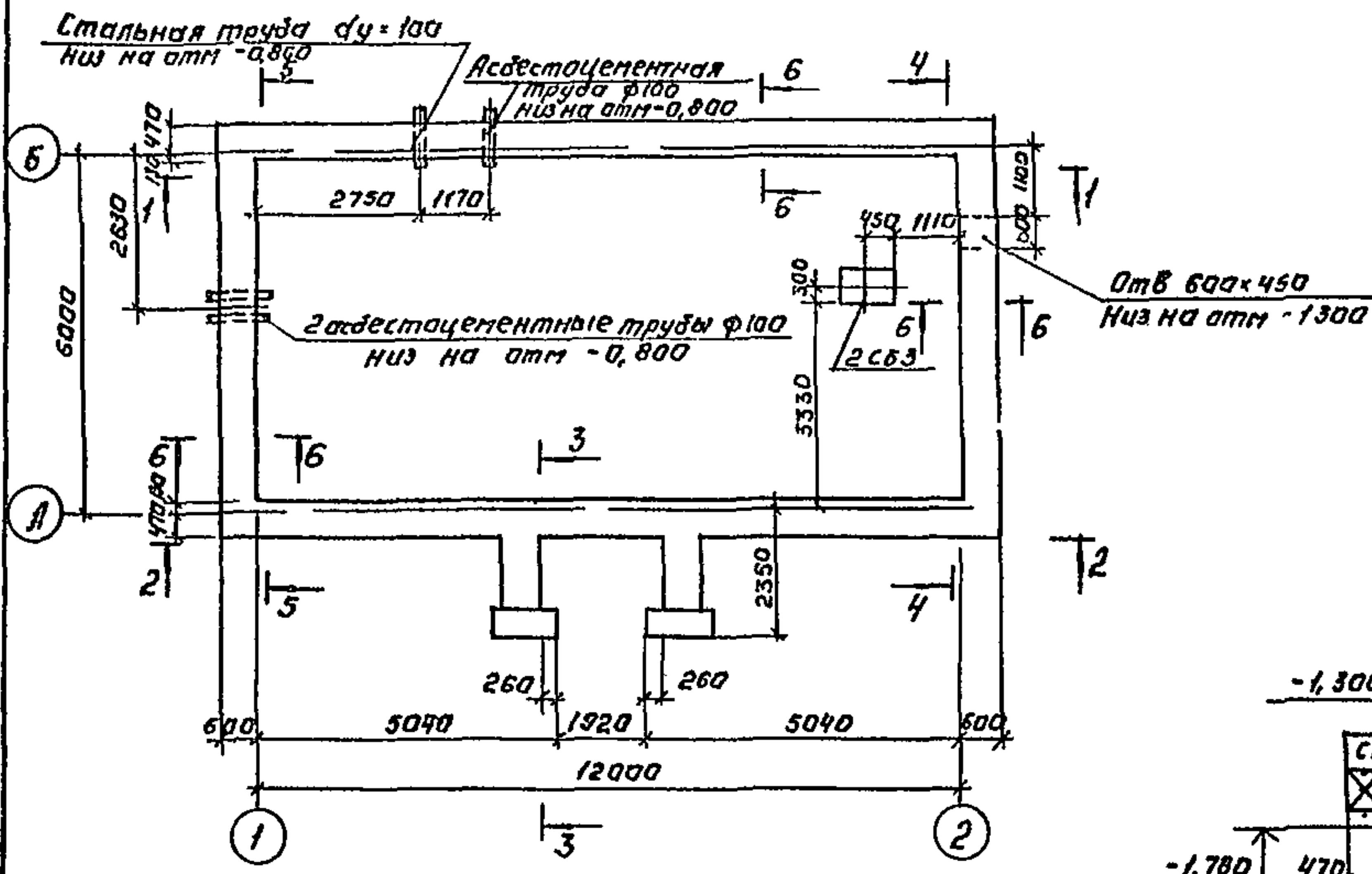
Привязан

И.КОНТРОЛЬ	Л.КОНТРОЛЬ	И.ПРОЕКТА	Л.ПРОЕКТА
С.А.Р.	С.А.Р.	С.А.Р.	С.А.Р.
С.А.Р.	С.А.Р.	С.А.Р.	С.А.Р.
С.А.Р.	С.А.Р.	С.А.Р.	С.А.Р.

Установка для отогревания помещений в зимнее время введутся в эксплуатацию в зимнее время. Установка для отогревания помещений в зимнее время введутся в эксплуатацию в зимнее время.

ЦНИИОТ
Инженерное бюро

Схема расположения фундаментов



Спецификация элементов к схемам, расположенным на листах АС 5, 6

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Для $t^{\circ} 20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$			
CB1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 24667	20	1,967Г	
CB2	ГОСТ 13579-78	ФБС 1266Г	14	0,96Г	
CB3	ГОСТ 13579-78	ФБС 966Г	14	0,70Г	
CB4	ГОСТ 13579-78	ФБС 1263Г	7	0,46Г	
ПР1	1138-10	Перемычка ПР1 10 12 6	5	25кг	
П1	3006 2 Вып II 2	Плита ПЗВ	9	0,05Г	
ФОН1	АС 6	Фундамент под оборудование ФОН1	1	0,5Г	м ³
ФОН2	АС 6	ФОН2	1	1,11	м ³
ФОН3	АС-6	ФОН3	1	0,76	м ³
МН1	ГОСТ 8240 72	Изделие закладное Е18 ПМ	34	0,055Г	
Щ1	КМЭ	Щит Щ1	1	0,051Г	

- 1 Основанием фундаментов приняты песчаные грунты со следующими характеристиками
 $\gamma_n = 0,02 \text{ кгс/см}^2 \quad \varphi_n = 28^{\circ}$
 $E = 150 \text{ кгс/см}^2 \quad \mu_n = 1,8 \text{ см}$
- 2 Нормативная глубина промерзания грунта -1,4 м
- 3 Грунтавые воды отсутствуют
- 4 Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100 мм
- 5 Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтами без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм
- 6 Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе марки 50 с перевязкой швов
- 7 Швы между блоками запалитить бетоном марки 100

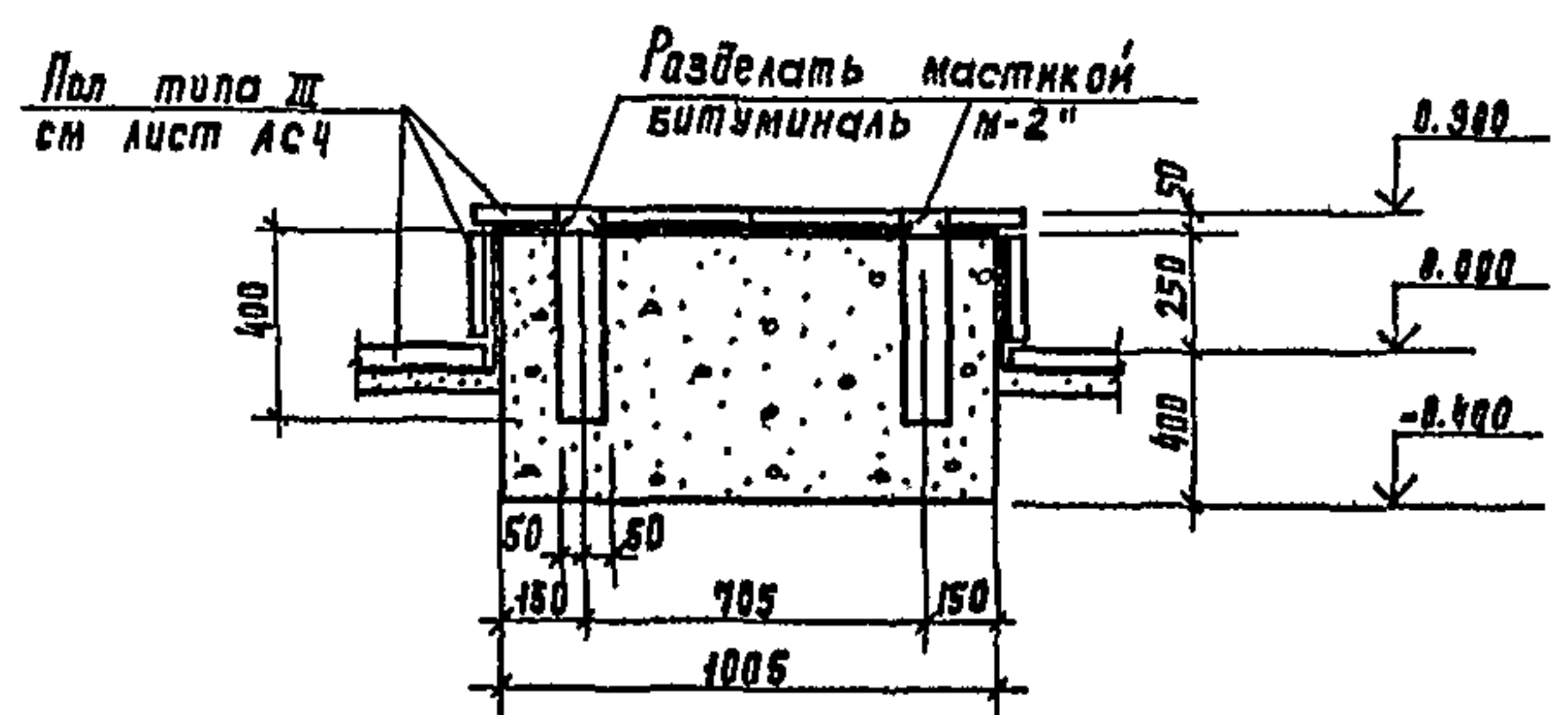
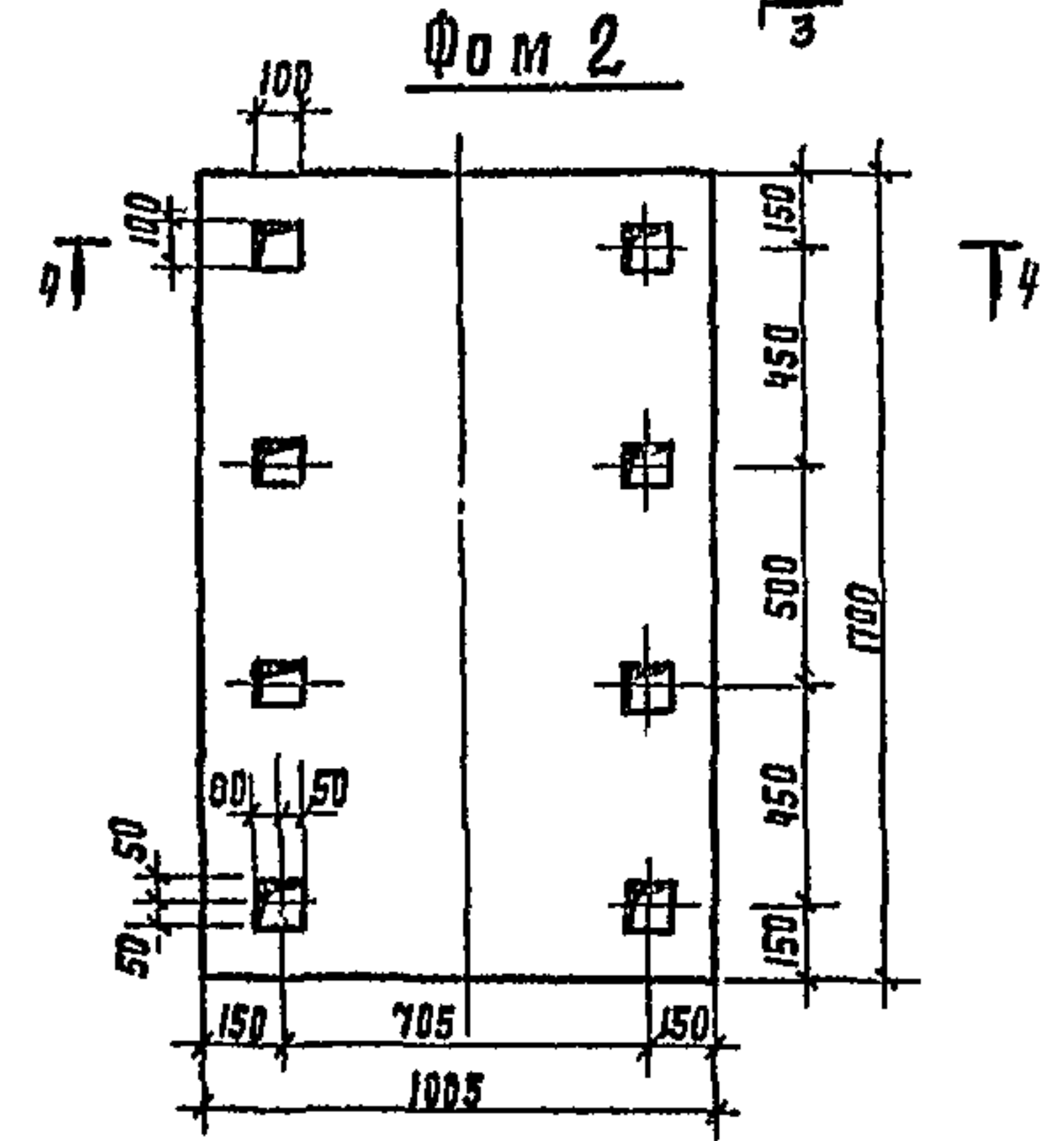
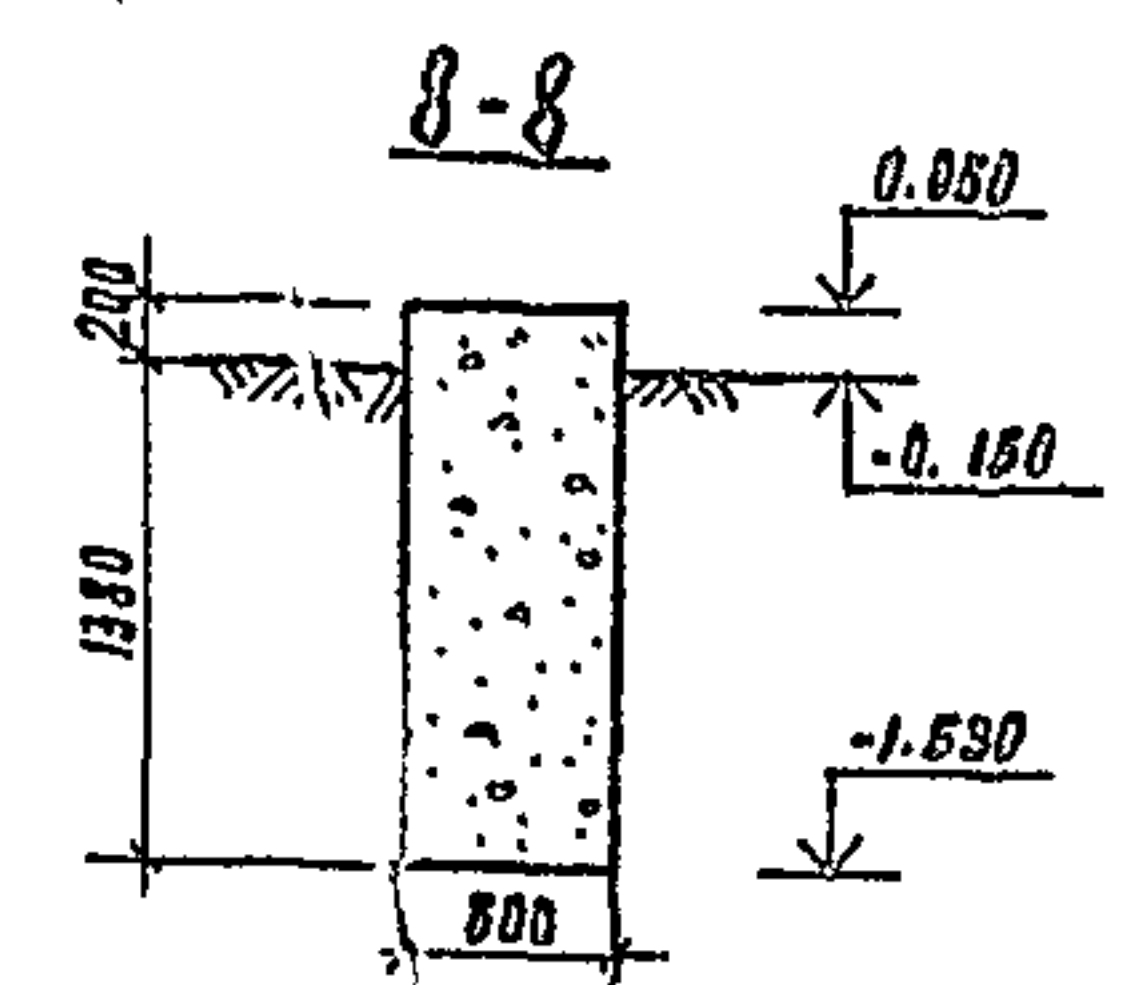
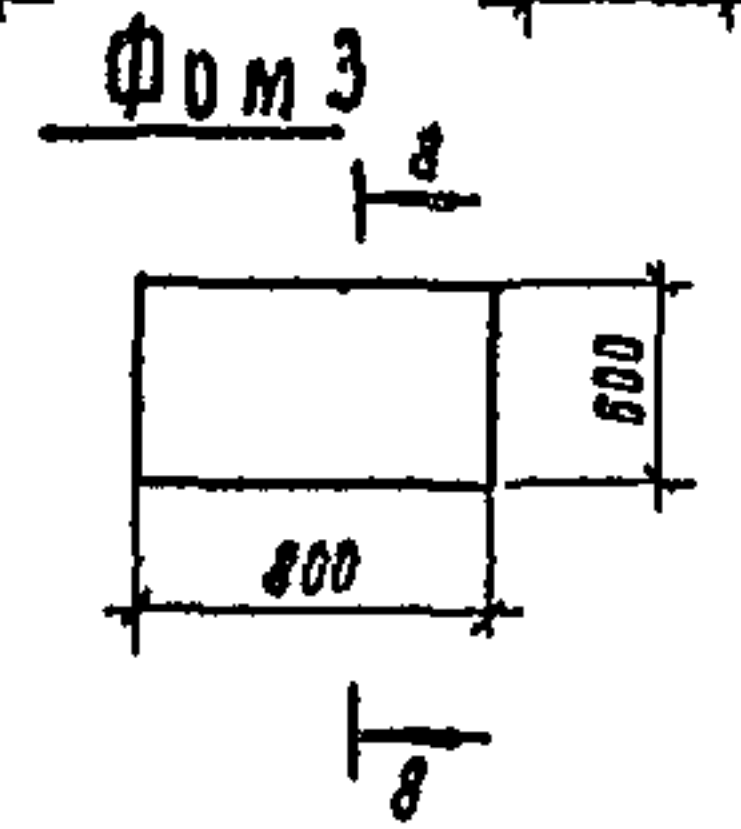
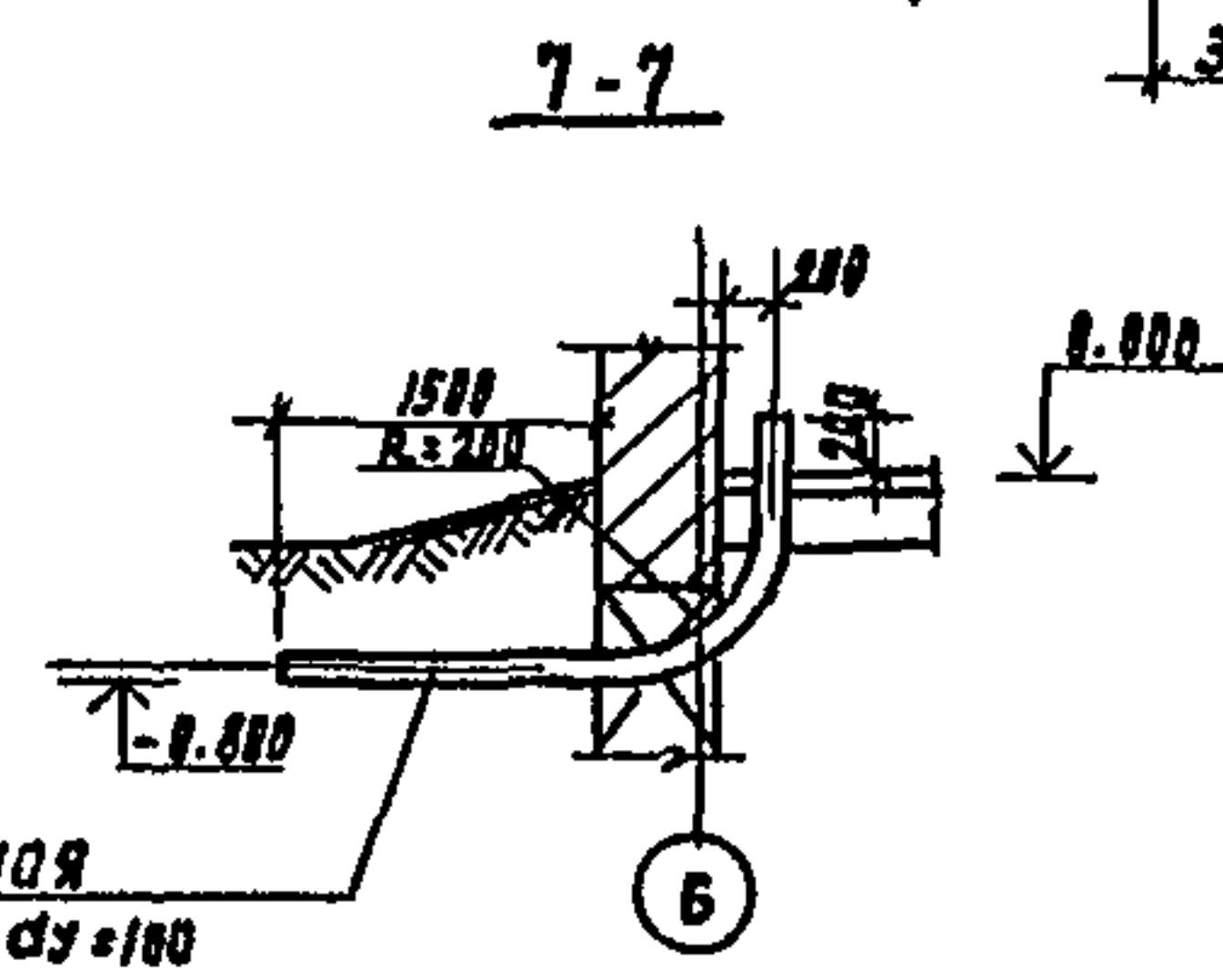
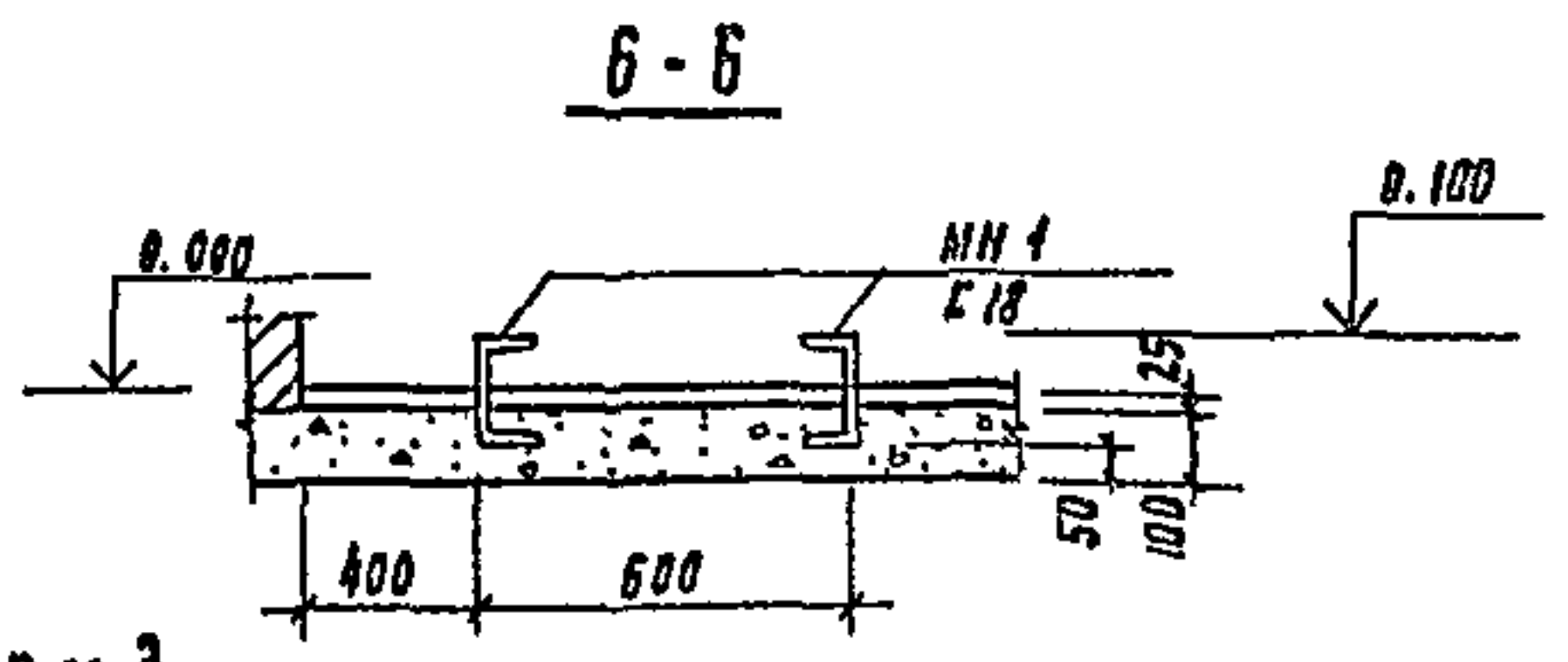
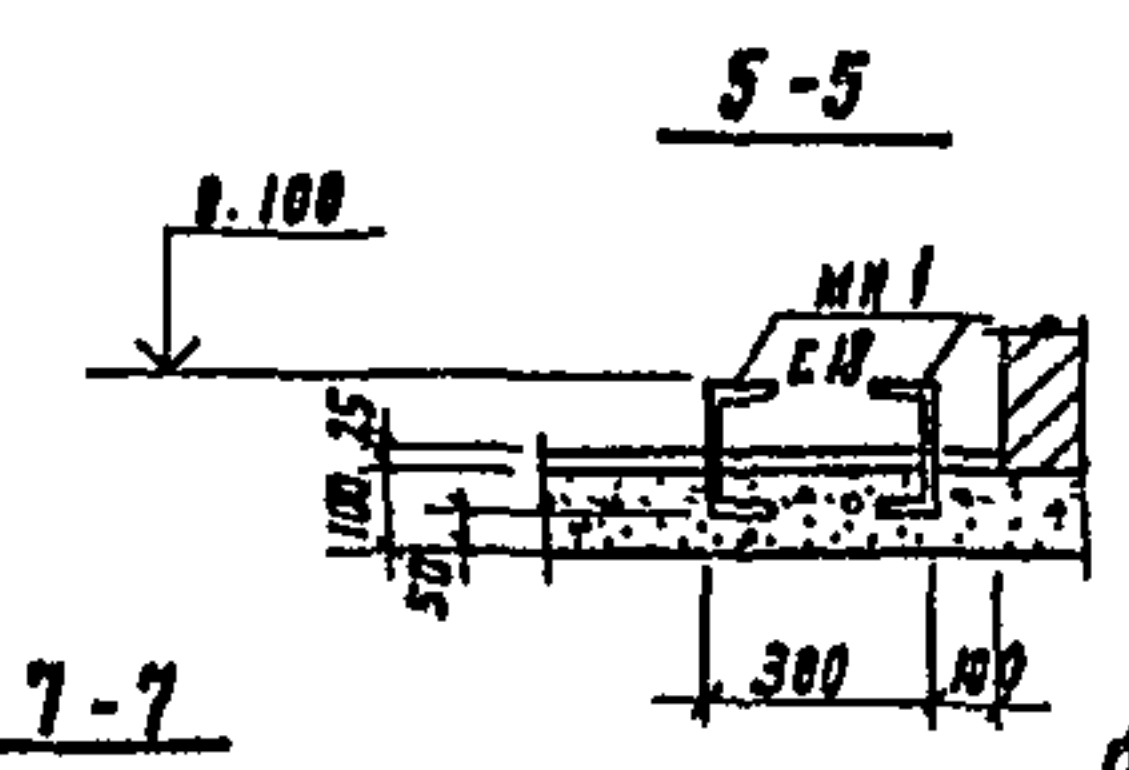
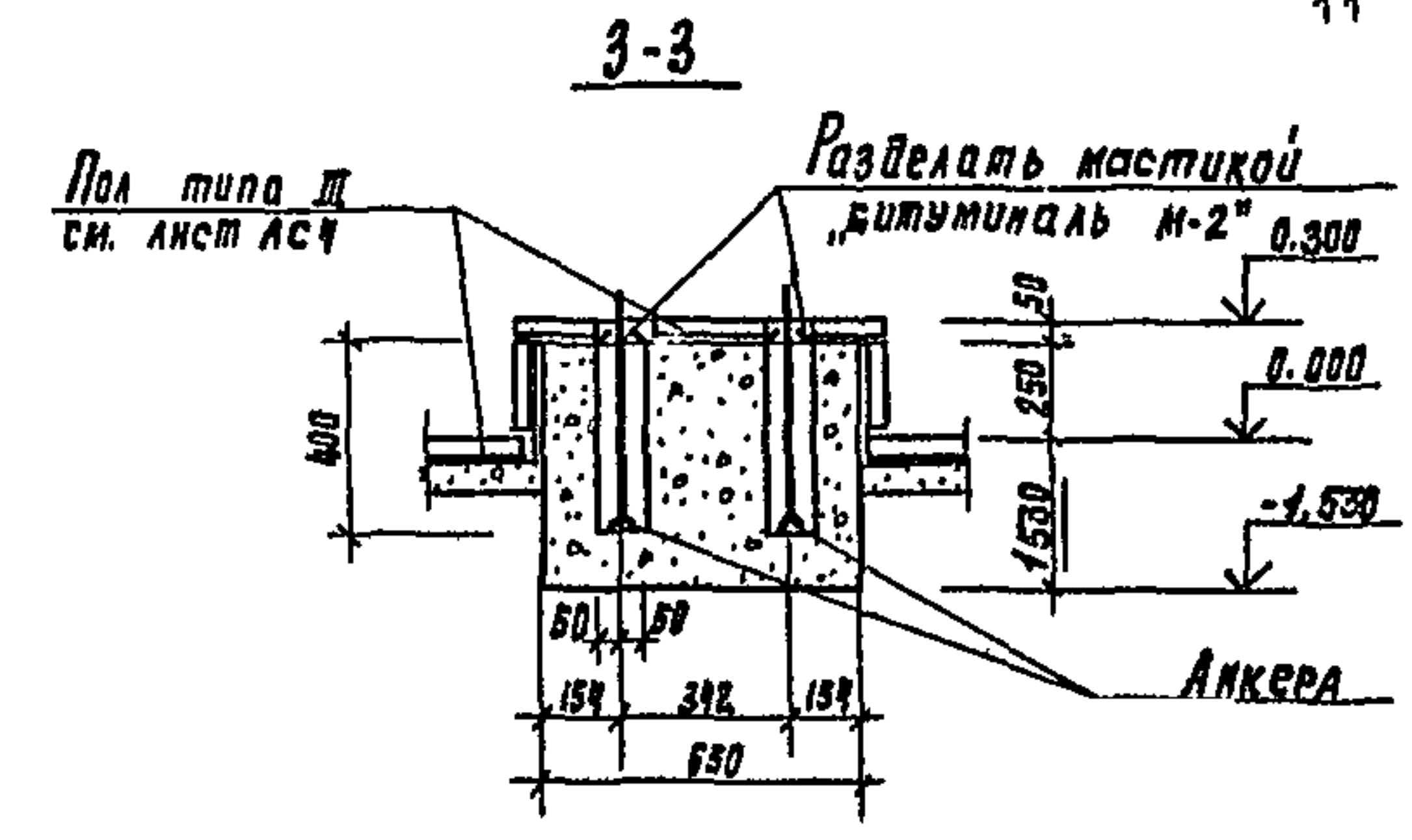
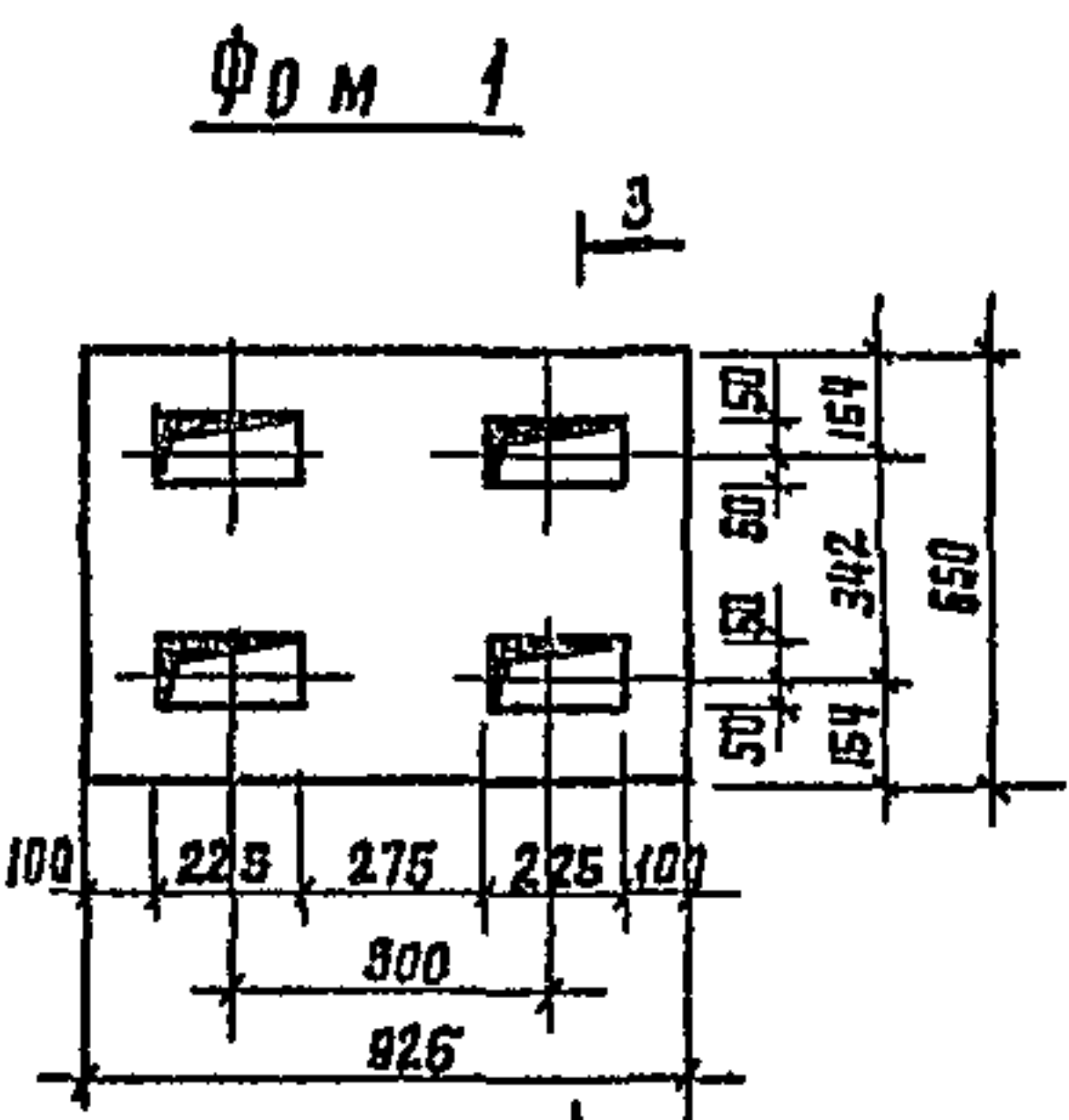
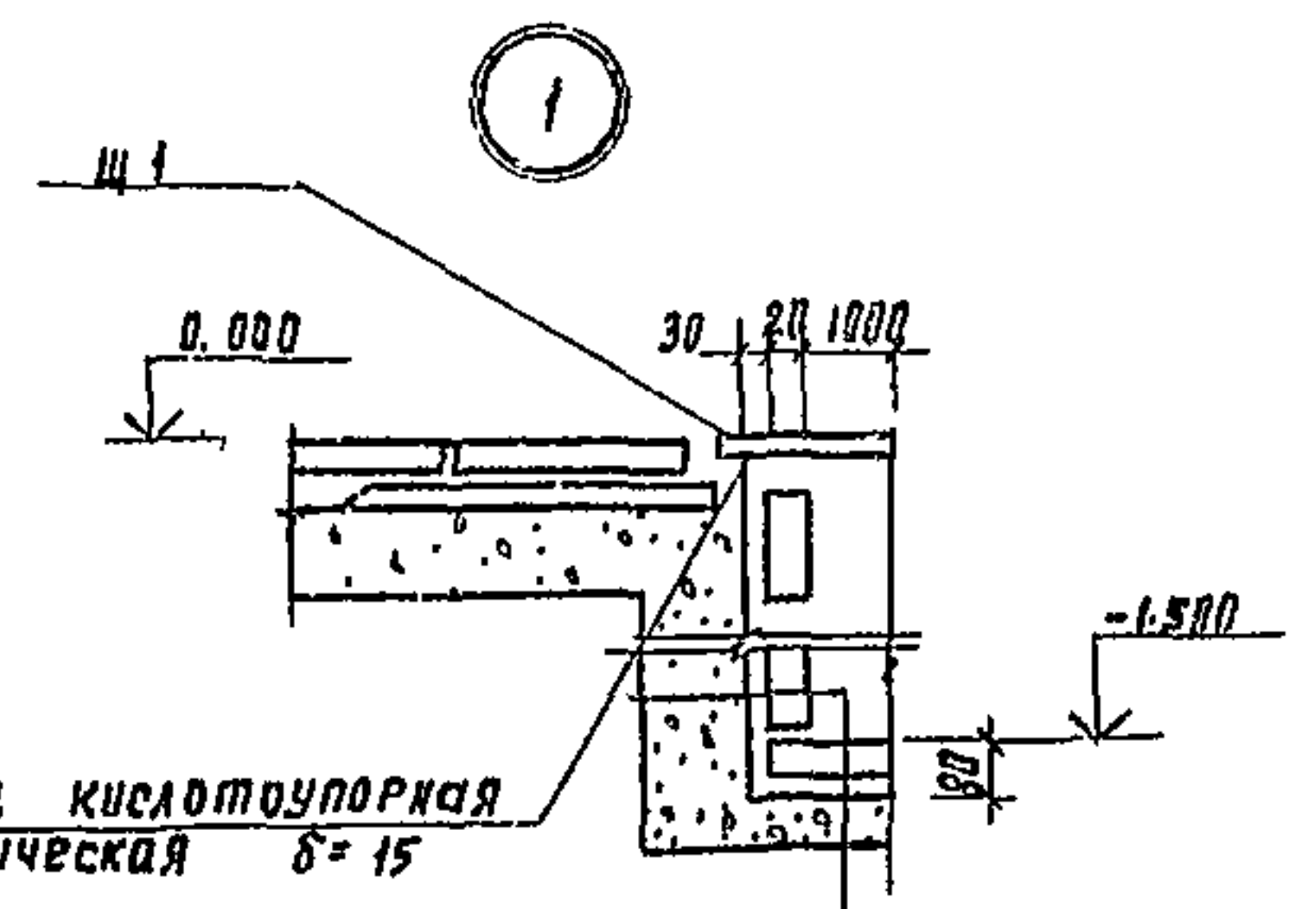
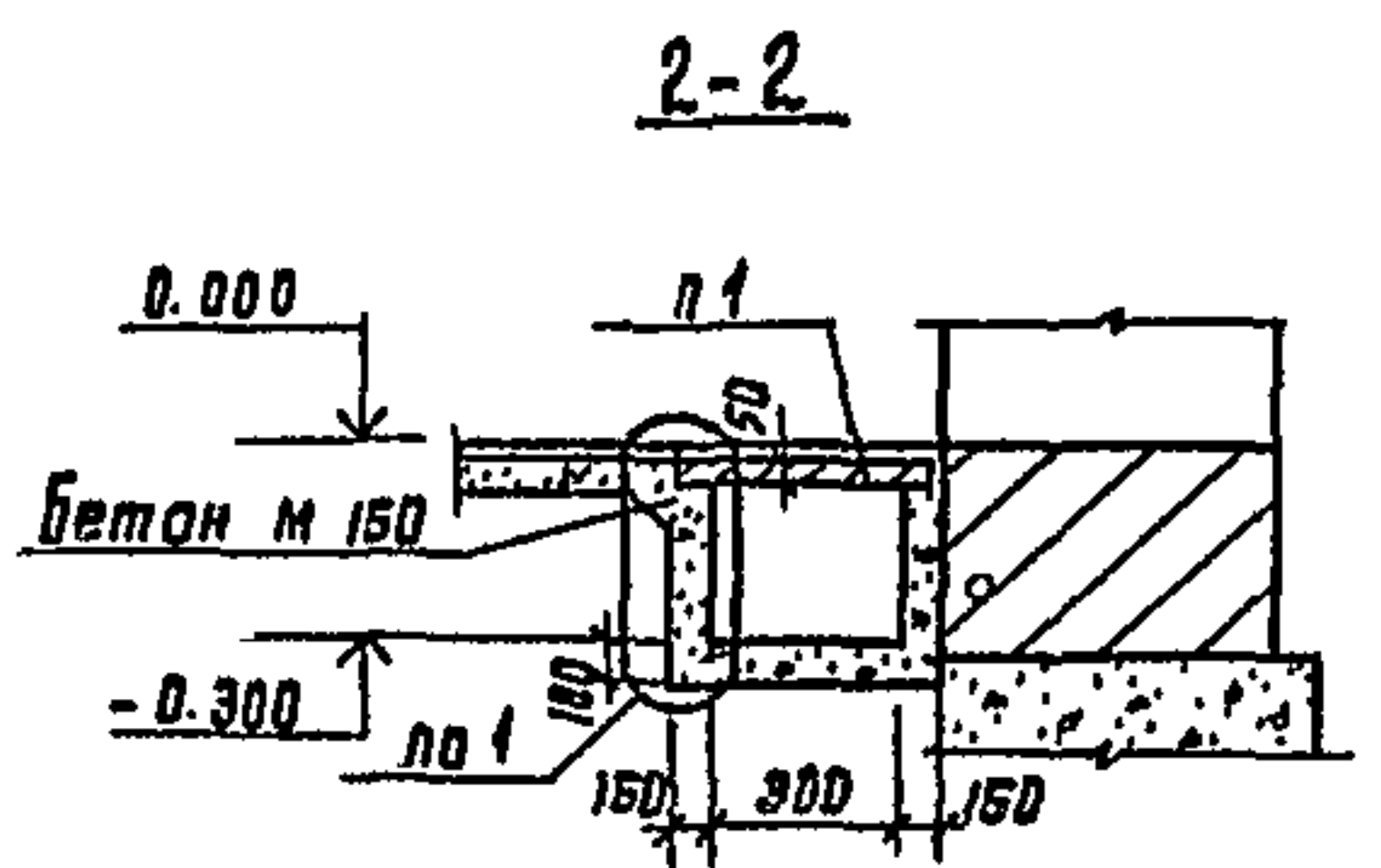
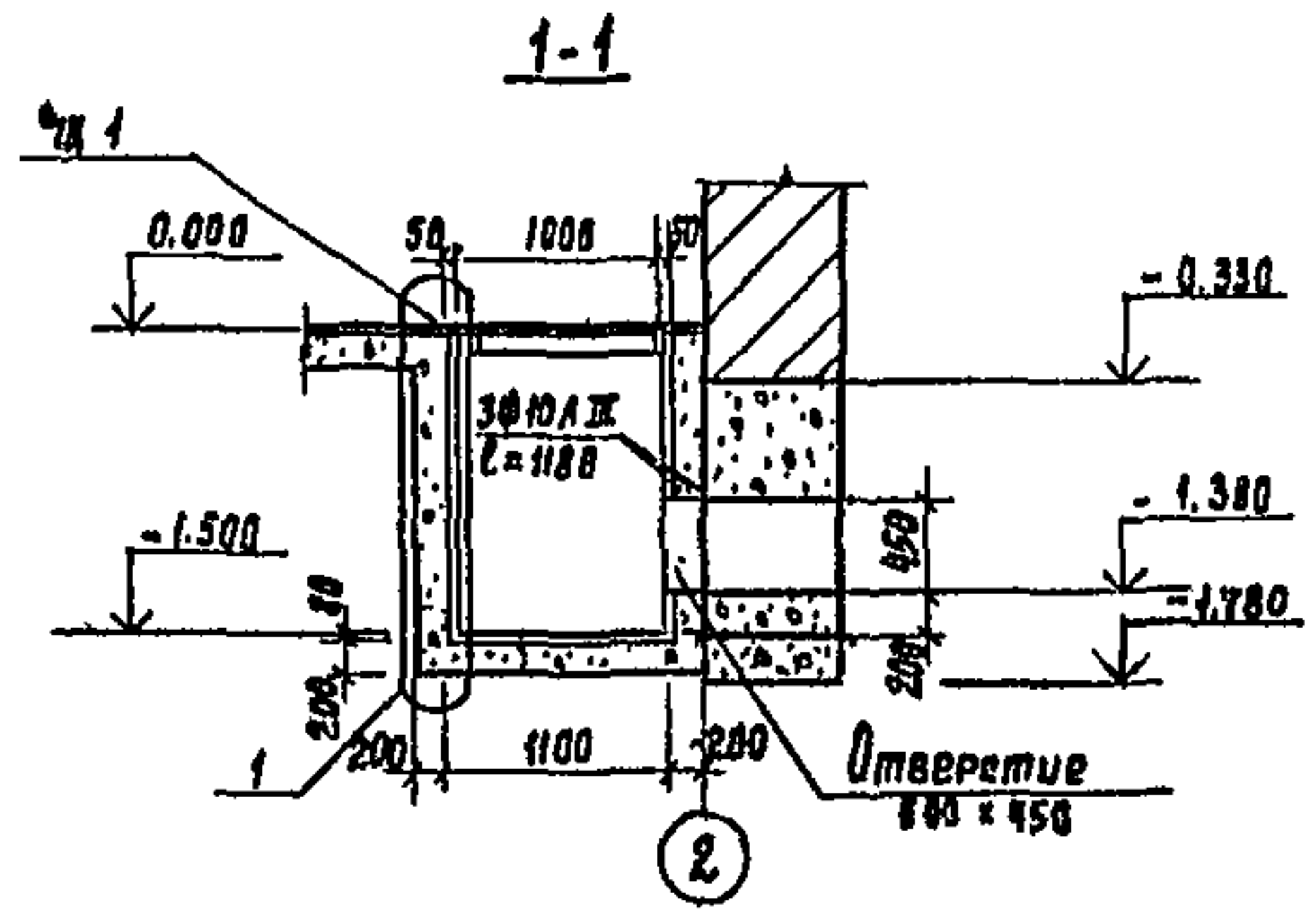
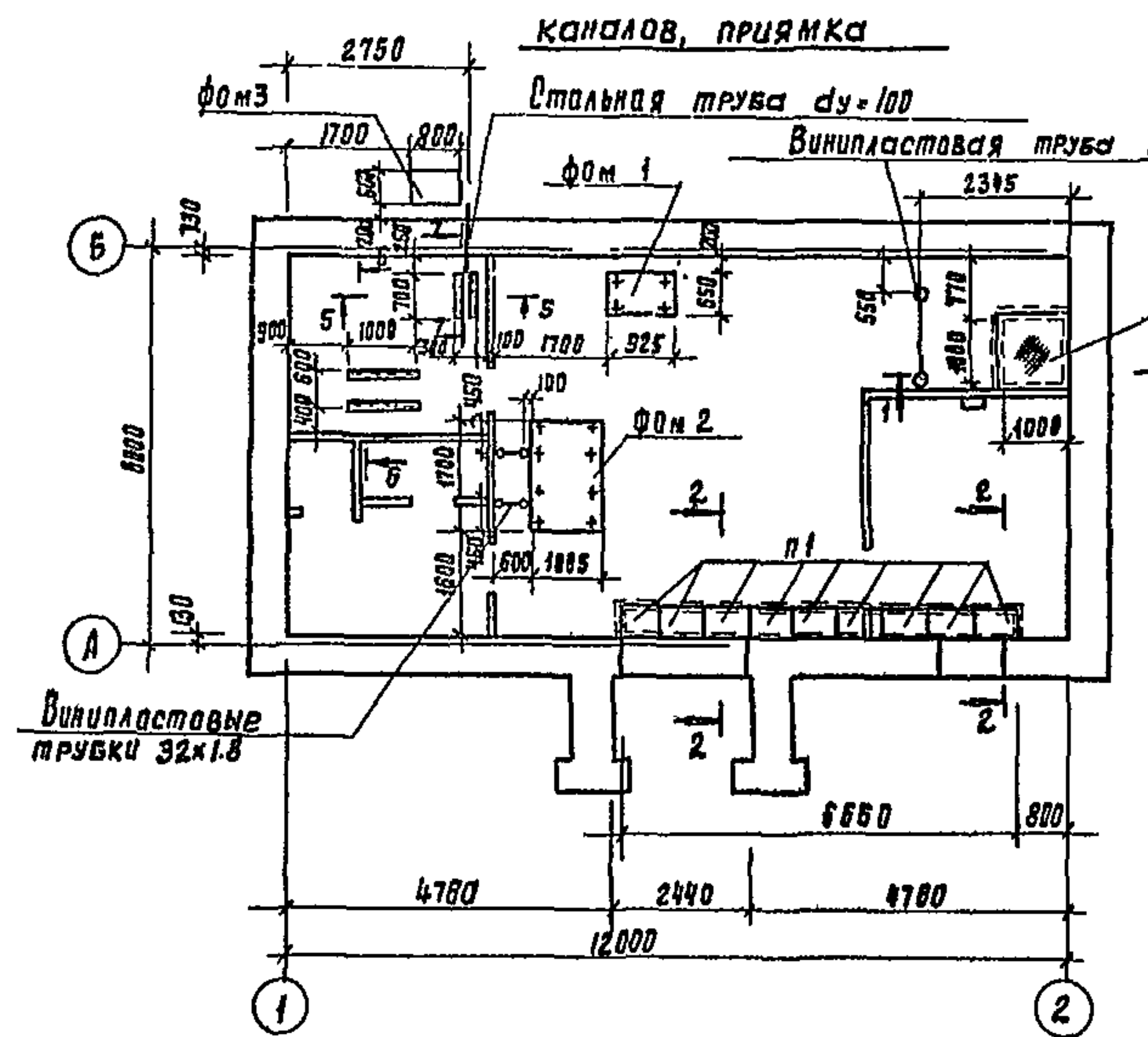
ТП 901-8-6		АС
И КОНТР	КУЗНЕЦОВ	УСТАНОВКА И ШТИРОВАНИЕ ЛИТБЕТОИ ВОДО
ПРОВЕР	АНТОНОВА	УСТАНОВКА ВОДА В НАСЛЕДСТВЕННЫЕ МЕСТ
СТ ИНЖ	СЛОЖИНА	ПРОЗВАН АЛЬБОСТЬ 80 20 ТЫС М ³ /СУТКИ
РУК ТР	АНТОНОВА	СТАНДАРТ ЛИСТ
ИНИ	КУЗНЕЦОВ	ЛИСТОВ
СА КОНТР	ШАПЕРД	Р
НАЧ ОТА	КРАСОВИЧ	5
ИНИ ИЧ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В РАЗРЕЗЫ 1-1-6 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6
 АРХИТЕКТУРА

СОГЛАСОВАНО
 АНТОНОВА
 КУЗНЕЦОВ
 ШАПЕРД
 КРАСОВИЧ
 ИНИ
 ИНИ ИЧ

Типовой проект 901-8-6 Альбом II

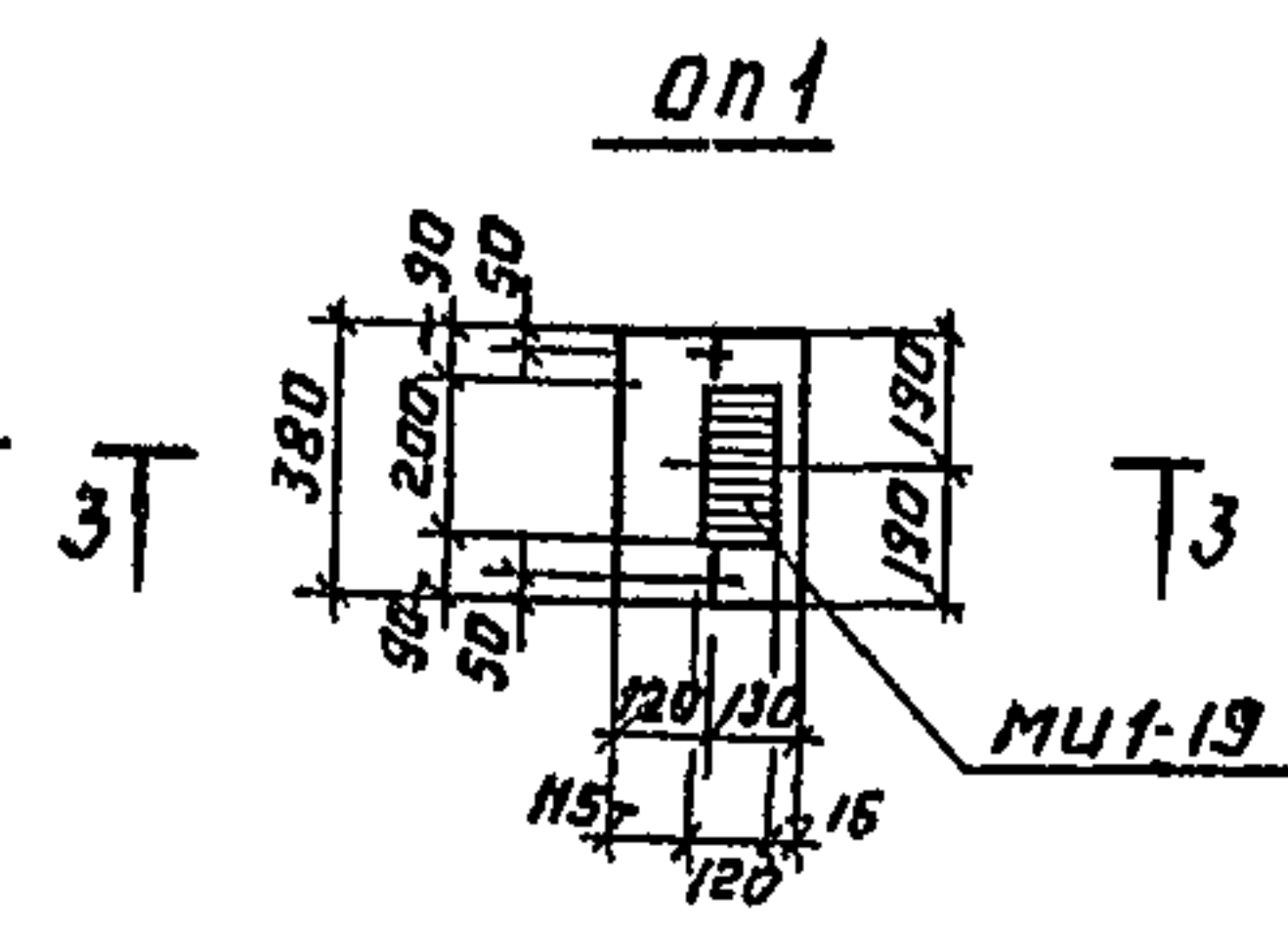
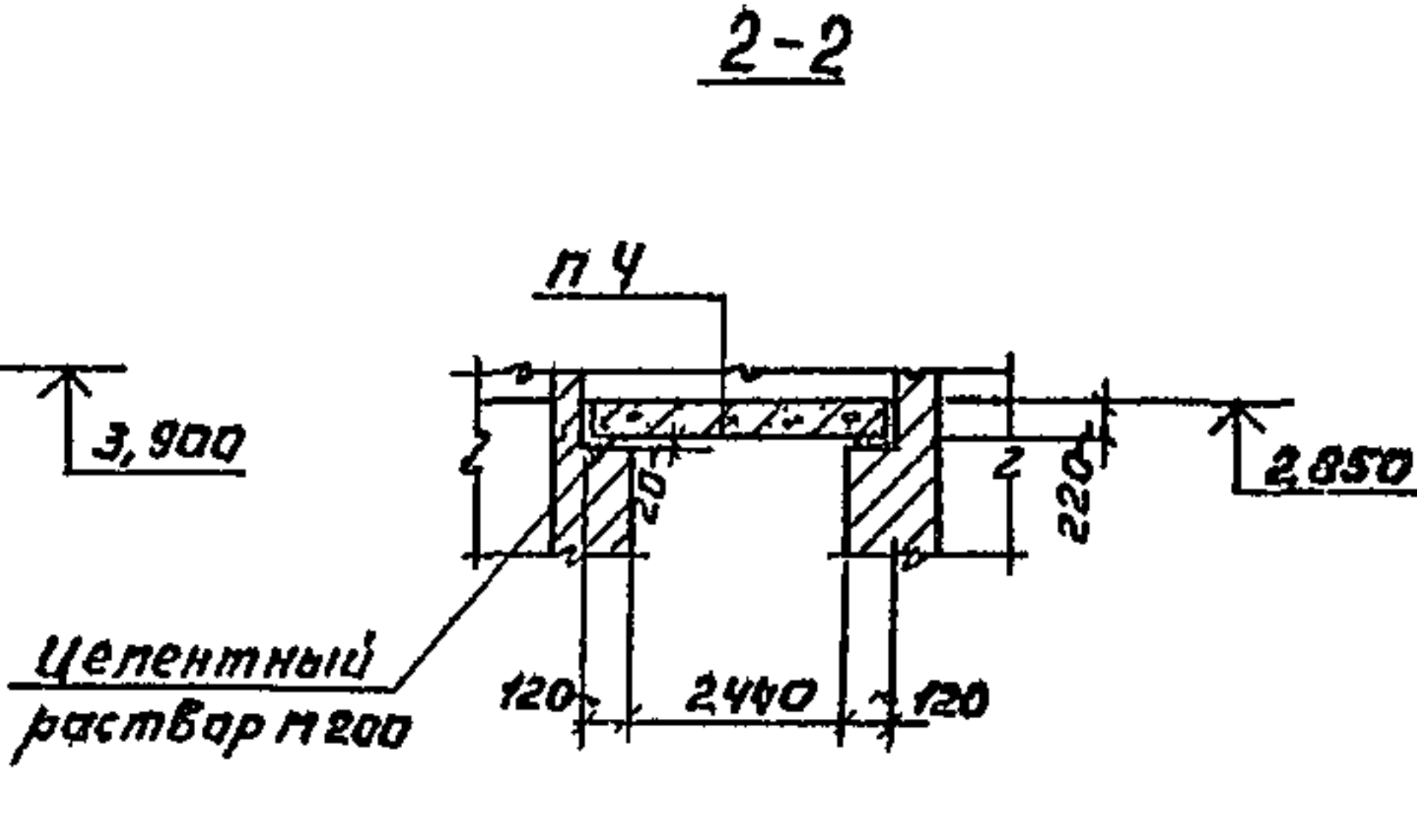
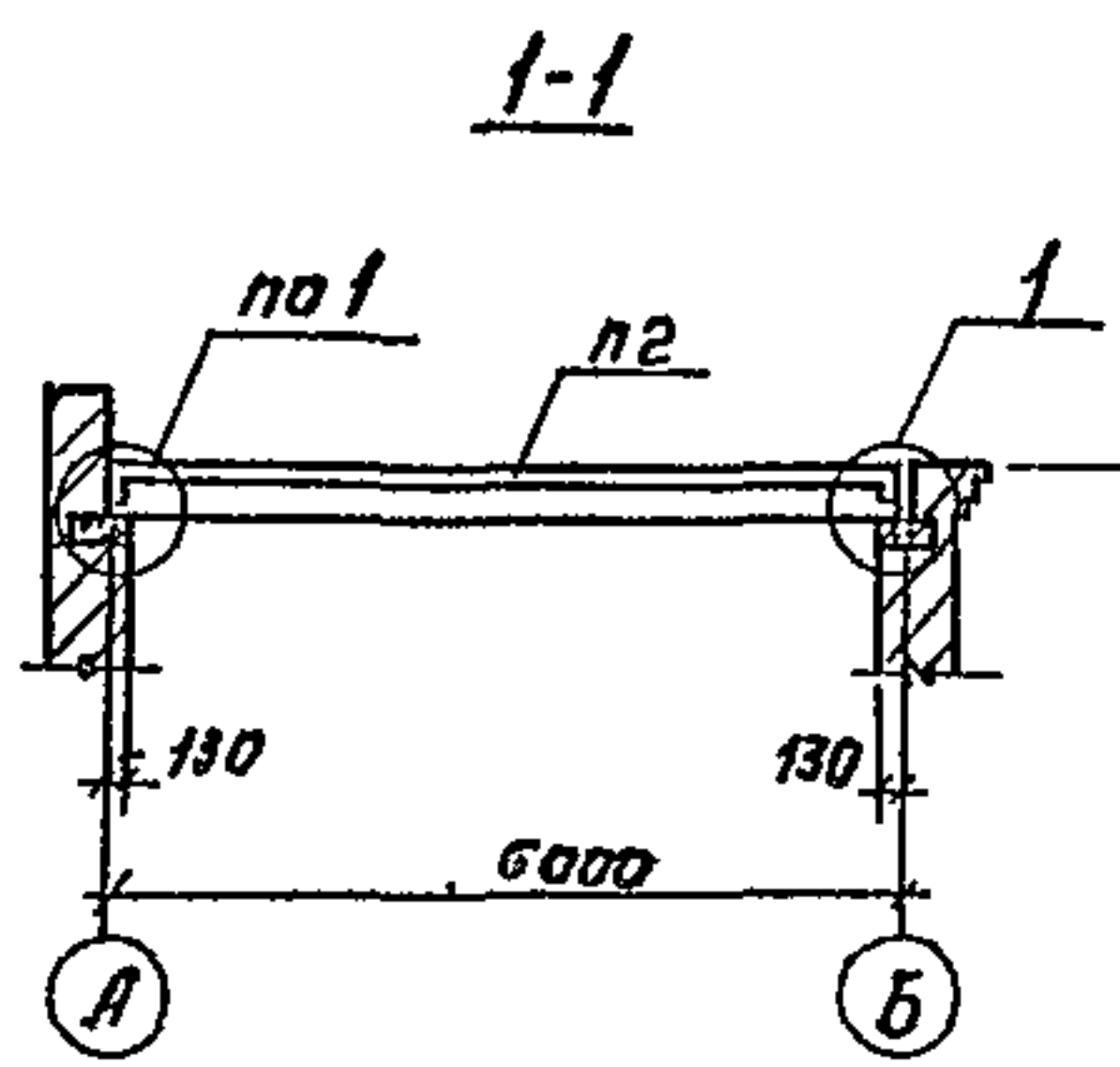
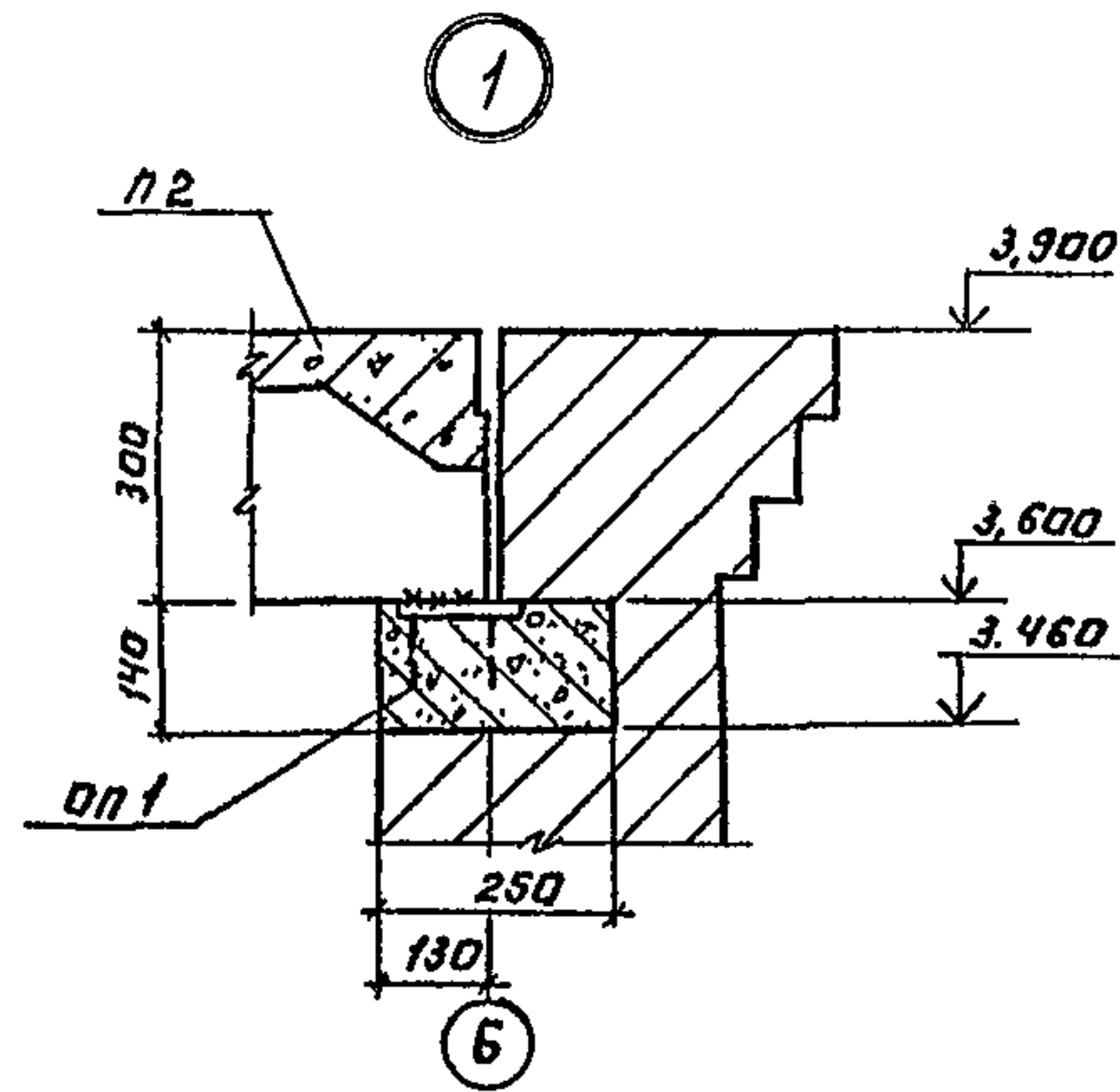
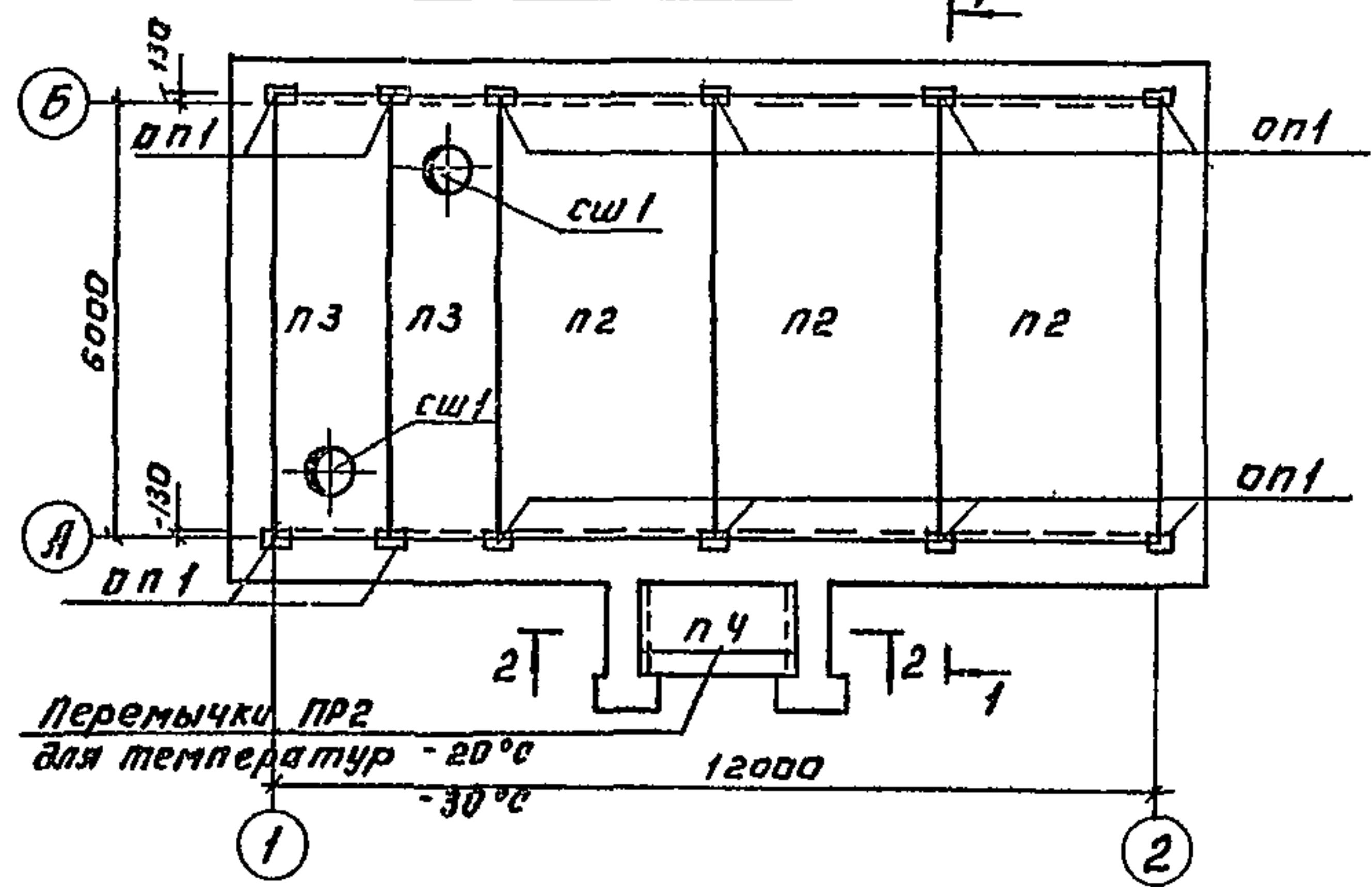
Схема расположения фундаментов под оборудование



1. Каналы и прямка выполняются из бетона марки 150
2. Расход арматуры $\phi 10$ А в составляет 25 кг
3. Спецификацию элементов кот. на листе АС-5.
4. Фундаменты под оборудование выполнять из бетона М100
5. Виниловую трубку затушевать в полу.
6. МН I окрасить масляной краской (гост 695-77) 3ра 2раза

И. КОНТР. Кузнецов		Т.Р. 901-8-6		АС	
Проект. Давыдова		Установка для		прикрытия питьевой воды	
Ст. инж. Сорокина		водопровода		на крыше мест	
Рук. пр. Давыдова		производительности		$4-20 \text{ тыс}$ куб.м/сутки	
Инж. Кузнецов		Владимир		Анатолий	
Инж. Шапиро		Р		Б	
Инж. Колесник		ЦНИИЭП		Инженерия	
Инж. Колесник		Инженерия		оборудования	
Инж. Колесник		г. Москва			

Схема расположения плит покрытий и опорных подушек.

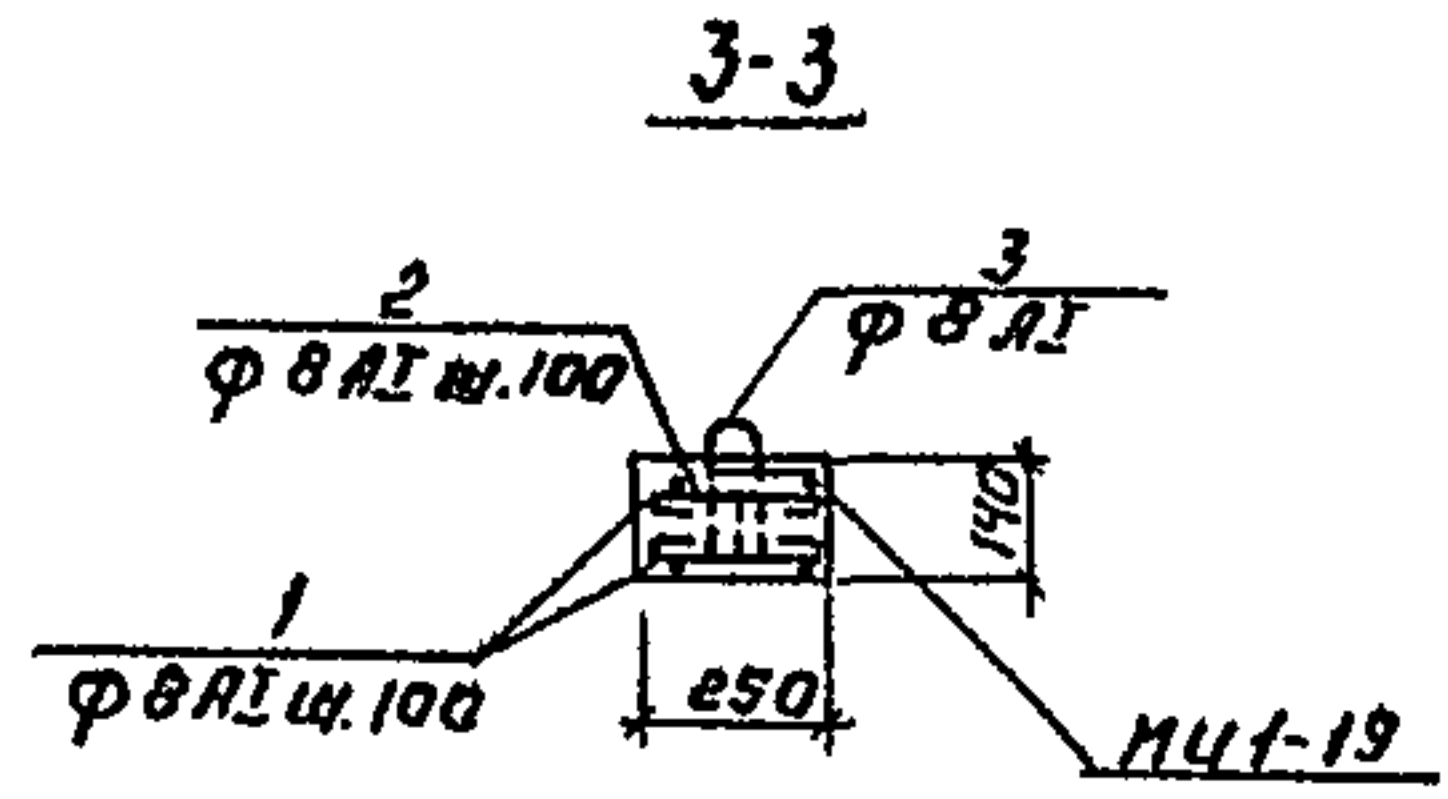


Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.
оп1	1		8A1	460	6
	2		8A1	330	8
	3		8A1	560	2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-78	Класс А1		
оп1	2,7		2,7	2,7



Спецификация элементов к схеме, расположенной на листе АС7

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед кг	Примечание
Для II и III районов по весу снегового покрова					
п2	гост 22701.0-77	Плита ПТ-2А [УТ	3	2,65т	
п3	1.465-7 вып.3 ч.1	ПЛИТ-У 1,5x6 - 2	2	1,95т	
Для IV района по весу снегового покрова					
п2	гост 22701.0-77	Плита ПТ-3А [УТ	3	2,65	
п3	1.465-7 вып.3 ч.1	ПЛИТ-У 1,5x6 - 3	2	1,95	
Для II, III, IV районов по весу снегового покрова					
п4	1.141-1 вып.12	Плита ПТ 27-12	1	0,97т	
сш1	1.434-24 вып.1	Стакан СБ ЧА-1	2	0,16т	
оп1	АС7	Подушка опорная ОП1	13	0,014т	
пр2	1.138-10, вып.1	перемычки ПП 28-27.25.22.У	2	0,375т	-20°С -30°С

Спецификация элемента сборной конструкции.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
22			АС7	оп1 сборочные единицы и детали	1	
			3400-6 /76	Стержни единичн. компл	1	
				Изделие закладное МЦ-19	1	
				Материал.		
				Бетон М200	0,014	м ³

- 1 Швы между плитами залить цементным раствором м200.
- 2 Плиты покрытия приварить к закладным деталям опорных подушек не менее чем в трех углах.

АВБОМ II

ИНПОВИ ПРОЕКТ 901-Б-6

ИЗБ № ИВАИ ИВАИКО в ДАИО. ДОЗЖИ. КИОВ

Т П 901-Б-6 АС-

ИТАНОВКА ДЛЯ ШТОРП (ЗАННА ПУБЕВОИ БОАЫ
ВУЛЫВОВАЧЕ, ЧАСТА ИЛИ МЕСТА СТУККИ)

ПРОВЕР КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕР АНТОНОВА
СТ. ИИЖ СОРОКИНА
РУК. ГР АНТОНОВА
ИИП КУЗНЕЦОВ
СА. КОНСТ ШАПИРО
НАЧ. УЧД. КРАСАВИН

СТАНАЯ АНСТ АНСТДВ
Р 7

СХЕМА РАСПЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ОПОРНЫХ ПОДУШЕК

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
С. МОСКВА

Копирован: Аоглю ВА

Формат: 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 901-8-6 КМ

Техническая спецификация металла

Альбом II

Типовой проект 901-8-6

Типовой проект 901-8-6

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения кронштейнов манорельса. Разрезы 1-1-7-7 Ш.Л. МНВ. Узел 1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426-1 выпуск 3	Ссылочные документы Стальные подкрановые балки Балки путей подвешенного транспорта пралетом БМ Чертежи КМ	
	Прилагаемые документы	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла	Обозначение и размер профиля, мм	№ по проекту	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементу конструкции Т				Общая масса Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) Т				Итого		
				Марка металла	Профиль	Размер			Панель	Кронштейн	Центр	Защита от коррозии		I	II	III	IV			
Балка двутавровая ГОСТ 8239-72	Вст 3 КС 6 ГОСТ 380-71*	I 20	1	12300	24171	21171	-	6200	0,130			0,130								
									Итого:	0,130										
									Всего профиля	0,130										
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	L 160x100x10	4	11240	22260	22260	-	500				0,015	0,015							
									Итого:	0,015	0,015									
									Всего профиля	0,015	0,015									
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	7	11240	2113	-	-	9000				0,034	0,034							
									L 100x7	8	11240	2113	-	-	2040	0,011	0,011			
		Итого:	9						0,055	0,055										
Всего профиля			10								0,055	0,055								
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 КС 6 ГОСТ 380-71*	L 8	11	12300	26132	26132	-	3540				0,025	0,025							
									Итого:	12					0,025	0,025				
Всего профиля			13								0,025	0,025								
Сталь полосовая ГОСТ 103-76 ГОСТ 82-70	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	-300x6	14	11240	71200	-	-	3120				0,030	0,030							
									-50x4	15	11240	13110	-	-	3200	0,005	0,005			
									-100x4	16	11240	13110	-	-	600	0,002	0,002			
Итого:	17										0,037	0,037								
Всего профиля			18								0,037	0,037								
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-71*	Вст 3 Кп 2 ГОСТ 380-71*	-1200x5	19	11240	71331	-	-	1200				0,047	0,047							
									Итого:	20					0,047	0,047				
Всего профиля			21								0,047	0,047								
горячекатанная арматурная сталь класса А I ГОСТ 5781-75	Ф 6 А I		22									0,0004	0,0004							
									Итого:	23					0,0004	0,0004				
Всего			24								0,0004	0,0004								

№ в № по плану и дата издания

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.
Главный инженер проекта *(подпись)* Кузнецов

ИВ №		Привязан	
ТП 901-8-6		КМ	
И КОМП. КУЗНЕЦОВ		СТАВКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПУБЛИЧНОЙ ВОДЫ	
ПРОБ. АНТОНОВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО ВОД. РАБОТ МЗ/ТУСКИ	
СТ. ИЖ. ГОРЖИНА		СТАДАНТ ЛЕС ЛИСТОВ	
РУК. ГР. АНТОНОВА		Р I	
И.П. КУЗНЕЦОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.А. КОМП. ШАЛНЕР		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
КОПИРОВА АНТОНОВА		Г. МОСКВА	
		ФОРМАТ 22	

Альбом II

Типовой проект 901-8-6

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАНИЕ № ПОДПИСЬ И ДАТА

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Схема отопления. Схемы систем вентиляции. Узел управления. Спецификация	
3	Приточная система П-1. Схема обвязки caloriferа.	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 901-8-6 ТХ	Технология производства	Альбом II
тп 901-8-6 АС	Архитектурно-строительные решения	— " —
тп 901-8-6 ОВ	Отопление и вентиляция	— " —
тп 901-8-6 ОК	Внутренний водопровод и канализация	— " —
тп 901-8-6 ЭМ	Силовое электрооборудование	— " —
тп 901-8-6 АТХ	Автоматизация технологического процесса	— " —

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	Технический рисунок ЦНИИЭП
1.494-32	Вентили и дефлекторы вентиляционных систем	— " —
2.494-1	Узлы проходивент. систем через покрытия прот. зданий	— " —
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	— " —
3.904-15 вып. 1-8	Заслонки (клапаны) воздушные	— " —
2.400-4 вып. 1, 2, 3	Тепловая изоляция трубопроводов	— " —

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при tн°С	Расход тепла ккал/час				Расход энергии ккал/час	Удельная мощность я. об. помещений кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Установка для фторирования	280	зима	13600	6840	—	20440	—	2,92
			14400	9350	—	23750		
			15100	11700	—	26800		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта: И. Нарцисова

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ систем	кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентилятора	Вентилятор			Электродвигатель			Воздухонагреватель			Заслонка								
				Тип	№	Схема исполнения	Л, м³/ч	Н, кг/м²	П, об/мин	Тип исполнения	№	П, кВт	П, об/мин	Тип	№	кол. шт.	Температура нагрева, °С от до	Расход тепла ккал/ч	Н, кг/ч	Тип	кол.
П-1	1	Все помещения фтораторной	А25095-2	Ц4-70	2,9	1	"Д"	765	65	2800	АОЛ22-2	0,6	2800	КВС6-П	6	1	-9,5 +16 -19 +16 -28 +16	6840 9350 11700	—	КВ4600х10003	1
В-1	1	Фтораторная склад	А25108-1	Ц4-70	2,5	1	"Д"	595	22	1400	АОЛ11-4	0,12	1400	—	—	—	—	—	—	—	—
В-2	1	Склад (шкаф)	—	06300	4	—	—	180	—	—	АОЛ22-2	0,6	2800	—	—	—	—	—	—	—	—

Общие указания

Проект отопления и вентиляции здания составлен для фторирования выпалки на основании: технического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП II-3-79.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления tн = 20°; 30°; 40° для вентиляции tн = 25°; 19°; 28°.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологам: фтораторная tв = +16°С; склад tв = +16°С; операторская tв = +18°С; с.ч. tв = +16°С; гардероб tв = +23°С.

Теплоснабжение

Теплоснабжение здания осуществляется от отдельно стоящей котельной. Теплоноситель - вода с параметрами 110°-70°С. Ввод теплоносителя запроектирован в помещении фтораторной.

Отопление

Система отопления здания - двухтрубная с верхней разводкой с попутным движением тепло-

носителя. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы "М-140АВ". В операторской установлен регистр из гладких труб на сварке. Трубопроводы прокладываются с уклоном i = 0,003. Прокладываемый в подпольном канале трубопровод и узел управления изолируются изнутри из стеклотеплового волокна б = 40мм с последующим покрытием по излучению рулонным стеклотеплоизоляцией. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

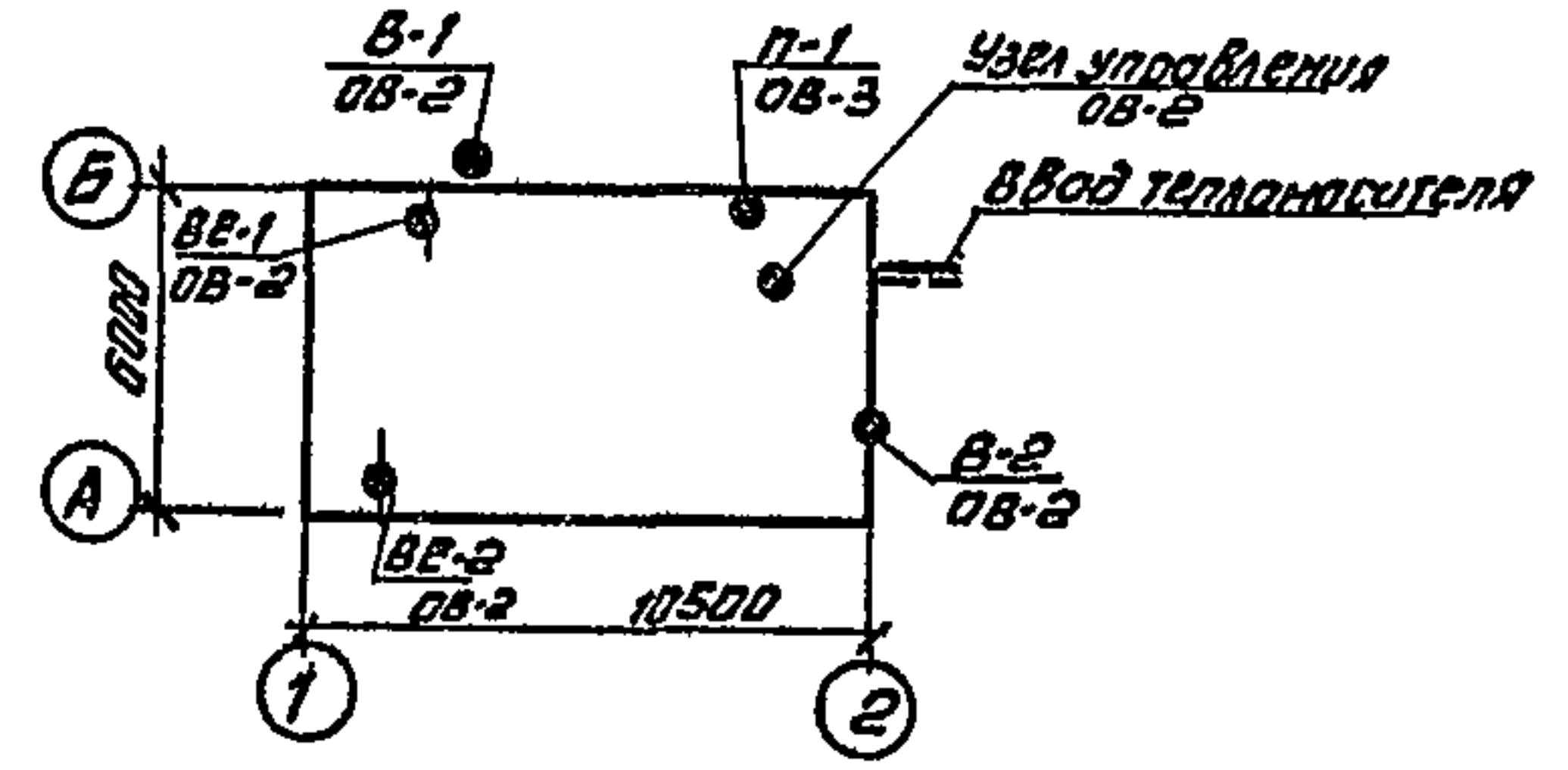
Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Приток осуществляется системой П-1, вытяжка - системой В-1. В операторской, гардеробе, с.ч. дыше предусматривается естественная вытяжка, осуществляемая с помощью шахт, оборудованных дефлекторами.

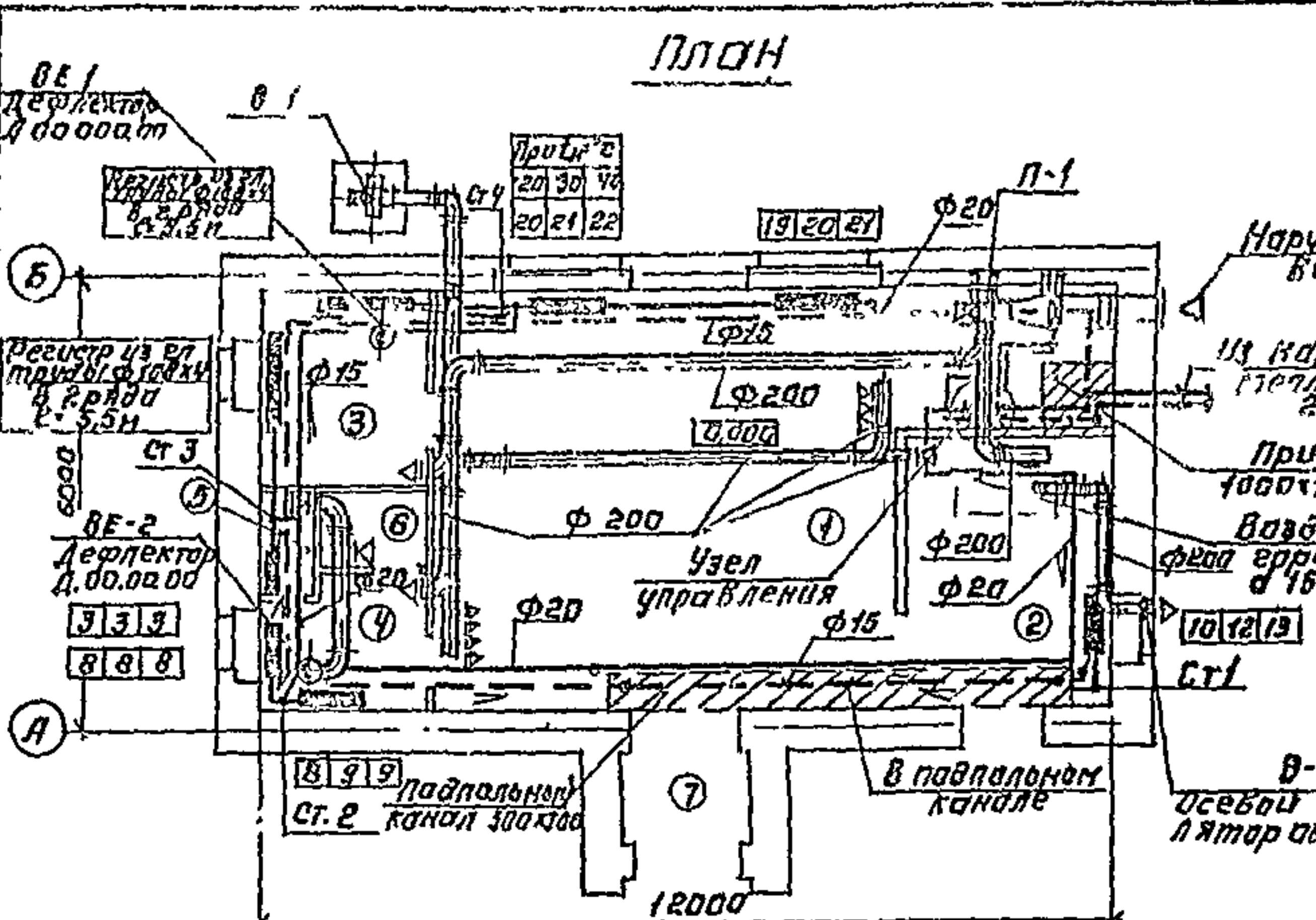
В складе по заданию технологам запроектирован отсос от шкафа периодического действия, не компенсируемый притоком. Все воздухопроводы окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75.

План-схема



ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
тп 901-8-6		ОВ	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ			
И. КОНТР. ПОЛТНИНКОВА		СТАДИЯ	
СТ. ТЕХН. СТРОГАНОВА		ЛИСТ	
СТ. ИНЖ. БИЛАРЕВА		Л. №	
РЧ. КР. ПОЛТНИНКОВА		3	
ГЛАВ. ИНЖ. НАРЦИСОВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Фарфоровая
2	Склад
3	Опертарская
4	Сардероб
5	Ударная
6	Душевая
7	Тамбур

Узел управления к калориферу системы П-1

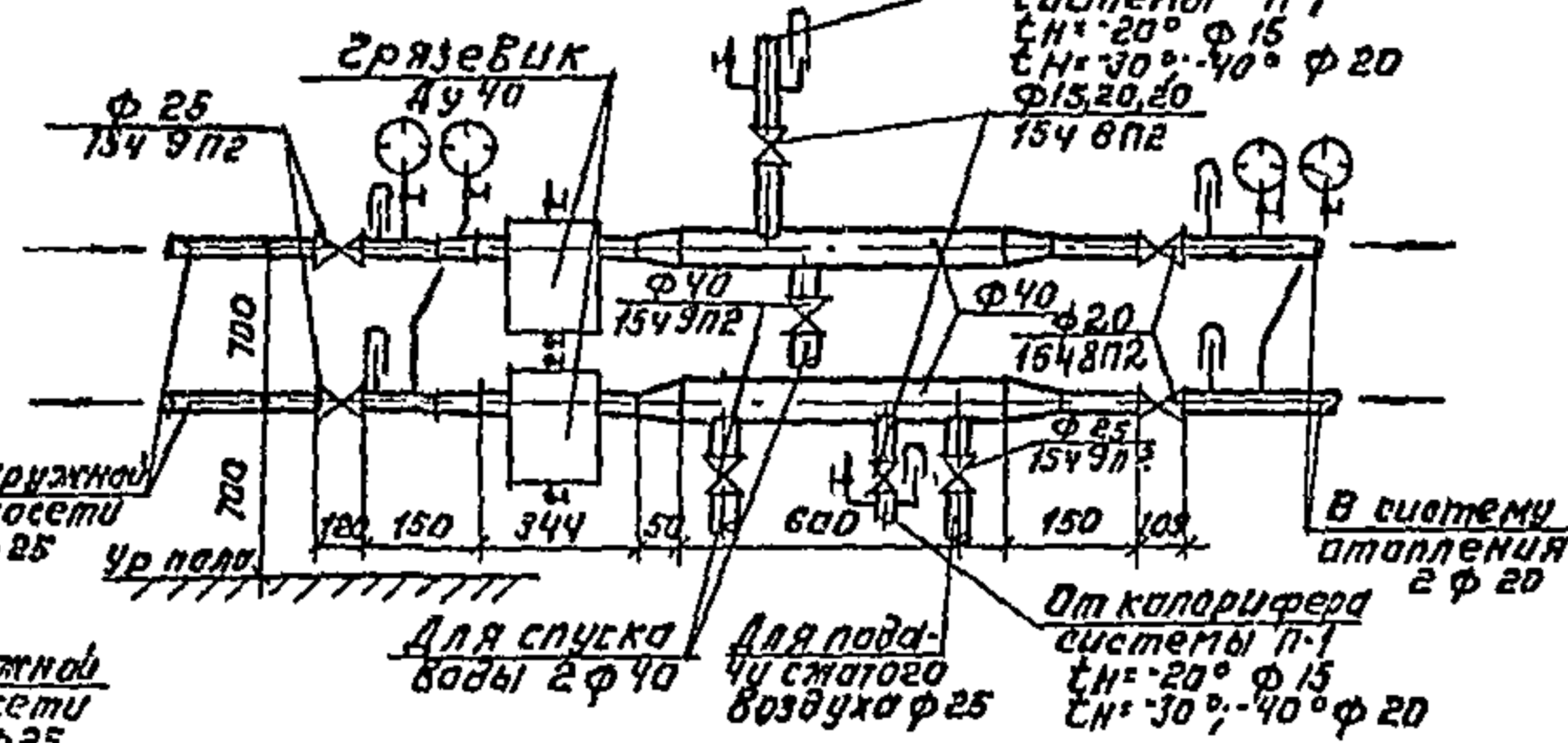
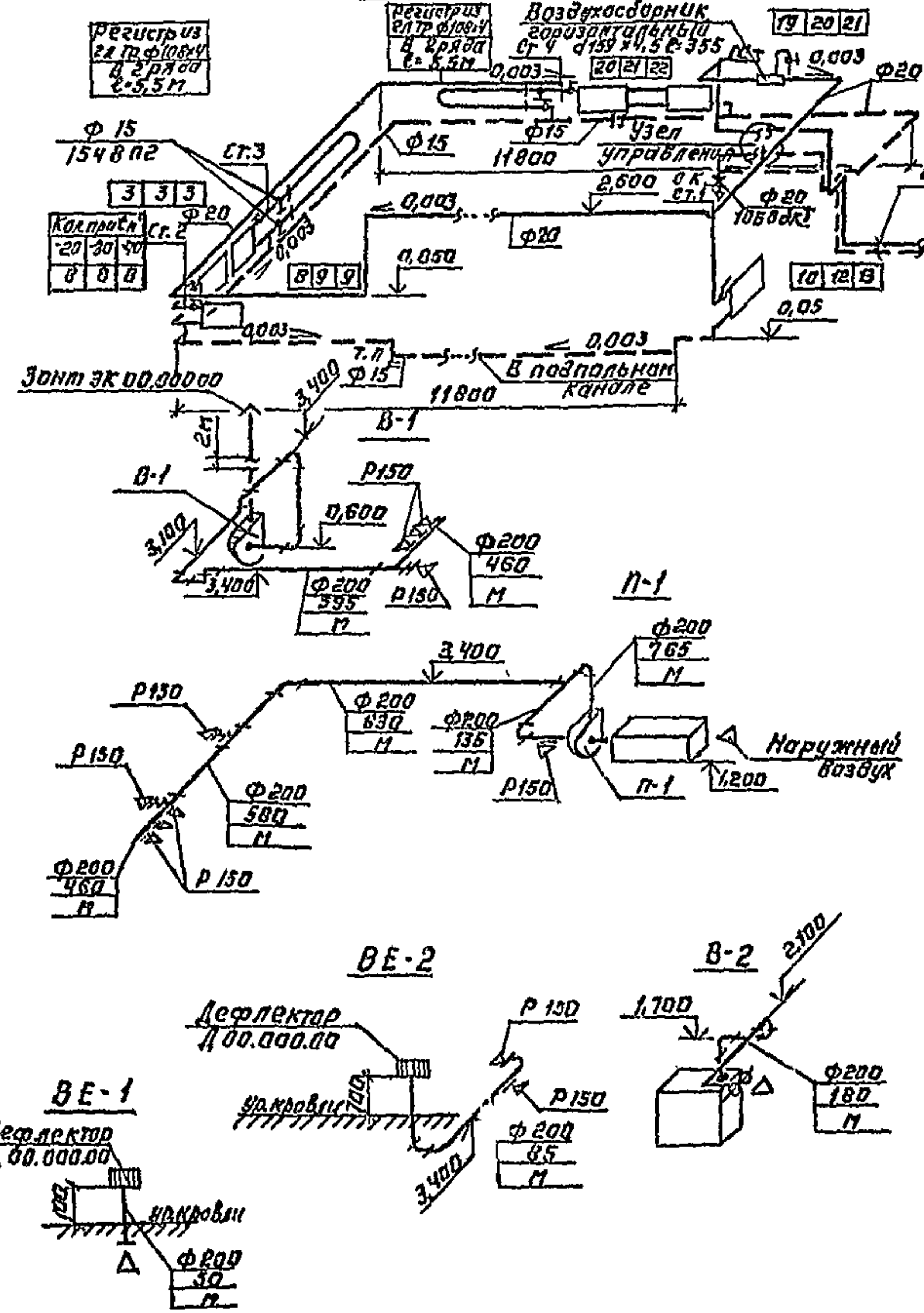


Схема отопления



Спецификация систем отопления и вентиляции

№ п/п	Обозначен	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Отапление					
1		Трубопровод из бадогазопроводных труб по гост 3262-75 ф 15 δ=2,5	80	1,16	м
2		То же ф 20 δ=2,5	45	1,5	м
3		То же ф 25 δ=2,8	15	2,12	м
4		Кран двубойный регулировки ф 15	6	0,66	шт
5		Вентиль запорный муфтабый ф 15	4	0,75	шт
6		То же 1548П2 ф 20	2	1,1	шт
7		Воздушный кран 15кв18П ф 15	1	0,75	шт
8		Спускной кран 10688к1 ф 20	2	0,797	шт
9		Воздухоохладитель горизонтальный ф 159x4,5 δ=3,55 по гост 8732-78	1	12,66	шт
10		Среденка из электроварных труб по гост 10704-76 ф 40; δ=1,5 м	2	3,18	шт
11		Вентиль запорный муфтабый ф 25	3	3,6	шт
12		То же 1549П2 ф 40	2	7,63	шт
13		Грязевик 16-40 т34.01	2	16,8	шт
14		Термометр П гост 2823-73	4	-	шт
15		Оправа типа П гост 3029-75	4	-	шт
16		Термометр У гост 2823-73	2	-	шт
17		Оправа типа У гост 3029-75	2	-	шт
18		Манометр 06М-1-160-16 гост 8625-77	4	-	шт

Диаметры трубопроводов не указанные на плане и схеме, принять ф 15 мм.

№ п/п	Обозначен	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
19		Паскабский Радиатор, МЧО по гост 8630-75 t _н = -20°	23,8	8,23	Экп. бака
20		3-я ум. Вайклоба То же t _н = -30°	25,6	8,23	Экп. бака
21		Паскабский 4-й ум. Вайклоба То же t _н = -40°	26,6	8,23	Экп. бака
22		Регистр из 2 гладких труб ф 108x4 по гост 10704-76 δ=5,5 м (общая)	3,02	-	Экп. шп.
23		Окраска трубопроводов и агрегатов в масляной краске по гост 8292-75	12	-	кг
24		Изоляция трубопроводов изделий из стеклошапального волокна б. 40мм	0,07	-	м ³
25		Покрытие по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным	4	-	м ²
26		Трехходовой кран для манометра	2	-	шт
Вентиляция					
1		Теплоснабжение калориферов трубопроводов и бадогазопроводных труб по гост 3262-75 ф 150 δ=2,5 t _н = 20°	30	1,16	м
2		То же гост 3262-75 ф 200 δ=2,8 t _н = 30°-40°	30	1,2	м
3		Воздушный кран 15кв18П ф 15	2	0,75	шт
4		Спускной кран 10688к1 ф 20	1	0,797	шт
5		Вентиль с электромагнитным приводом 15кв82П ф 25	1	-	шт
6		Окраска трубопроводов масляной краской по гост 8292-75	2,5	-	кг
7		Изоляция трубопроводов изделий из стеклошапального волокна б. 40мм	0,2	-	м ³
8		Покрытие по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным	10	-	м ²
9		Уральский вентиль запорный муфтабый 1548П2 ф 15 t _н = 20°	5	0,75	шт
10		Уральский арм. 3-й тм же 1548П2 ф 20 t _н = 30°-40°	5	1,1	шт
1		Кракобский Вент. 3-й Переед вентилтарный №25 035-2А компл. 1 вентилтар центральнобый ПЧ-70 №25. Установка 1, положение, по 2 электродвигатель 10Л22-2Н-46 кВт №200006/10	1	31	
2		Кракобский Вент. 3-й Переед Вентилтарный №25 105-1, компл. 1 вентилтар центральнобый ПЧ-70 №25. Установка 1, положение, по 2 электродвигатель 10Л11-1-4 №0106/10	1	27	
3		Учреждение Яз-300 169 Осебой вентилтар 06-300 МЧ компл. Электродвигатель 10Л22-2Н-46 кВт Л-2930 25/10М	1	10	
4		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой КВСБ-П	1	56,2	шт
5		Заслонка воздушная утепленная с приводом МЭФ КВУ 600x1000	1	57,6	шт
6		Воздухооб из танколистовой кровельной стали по гост 19903-74 б=0,05 ф 200	55	-	м
7		Жалюзидная решетка типа Р 150	13	0,41	шт
8		Дефлектор Д00.000.00	2	7,5	шт
9		Зонт ЭК00.000.00	1	2,0	шт
10		Узел прохода выпяжных вент. шахт через покрытие прот. зданий упр. 211	2	44,99	шт
11		Окраска воздуха в масляной краской гост 8292-75	5	-	кг
12		Мягкая вставка ВВ-25	2	2,43	шт
13		Мягкая вставка ВНА-23	2	2,95	шт

ТН 901-8-6 06

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8-20 ТЫС. М³/СУТКИ

И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ	М. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	Р. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ	М. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	Р. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР	С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР

И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР
И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР

И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР
И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР

И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР
И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР

И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР
И. КОТЛ. ПОЛТИННИКОВ
С. ЯНЖ. А. Д. РЕБЕР

Спецификация отопительно вентиляционных установок

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		п1 (левое исполнение)			
п1.1	Крановский Вент 3-д	Перегат вентиляционный П25095 2л, Кампл	1	31	
		А) Вентилятор центробежный ЦЧ 70 №2,5 исполнение I, положение, Л0			
		Б) электродвигатель Д0Л 22 2 № 0,6 кВт п-2800 об/мин			
п1.2	5.904-5	Сидкая вставка ВНЯ-2,5	1	2,35	шт
п1.3	5.904-5	Сидкая вставка СВ-2,5	1	2,43	шт
п1.4	Учреждение	Калорифер стальной	1	56,2	шт
		МХ-385/18 пластинчатый многоходовой			
		КВС 6-п			
п1.5	3.90415 В-8	Заслонка воздушная утепленная с приводом МЭО КВУ 600 x 1000	1	57,6	шт

Разрез 1-1

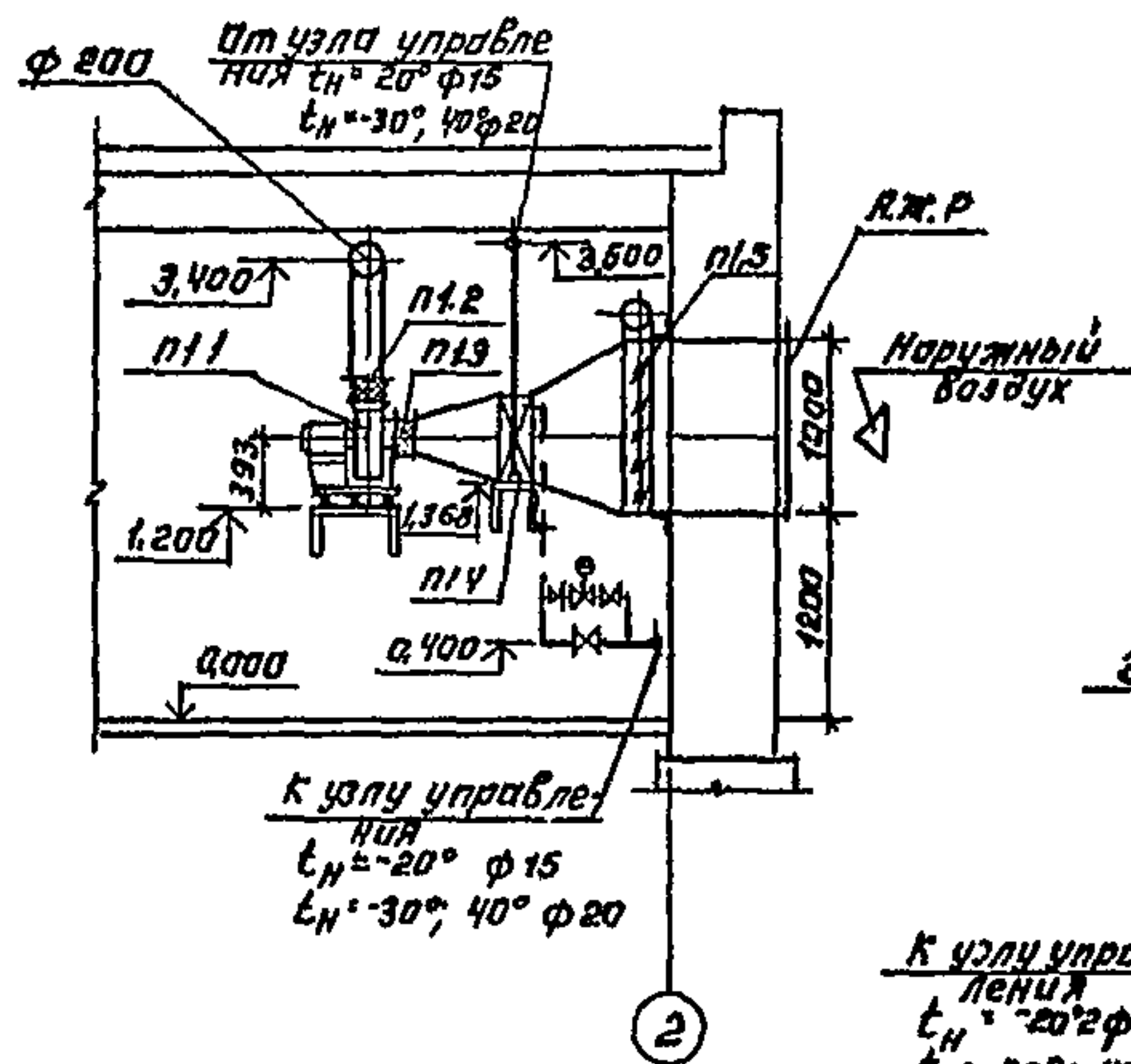
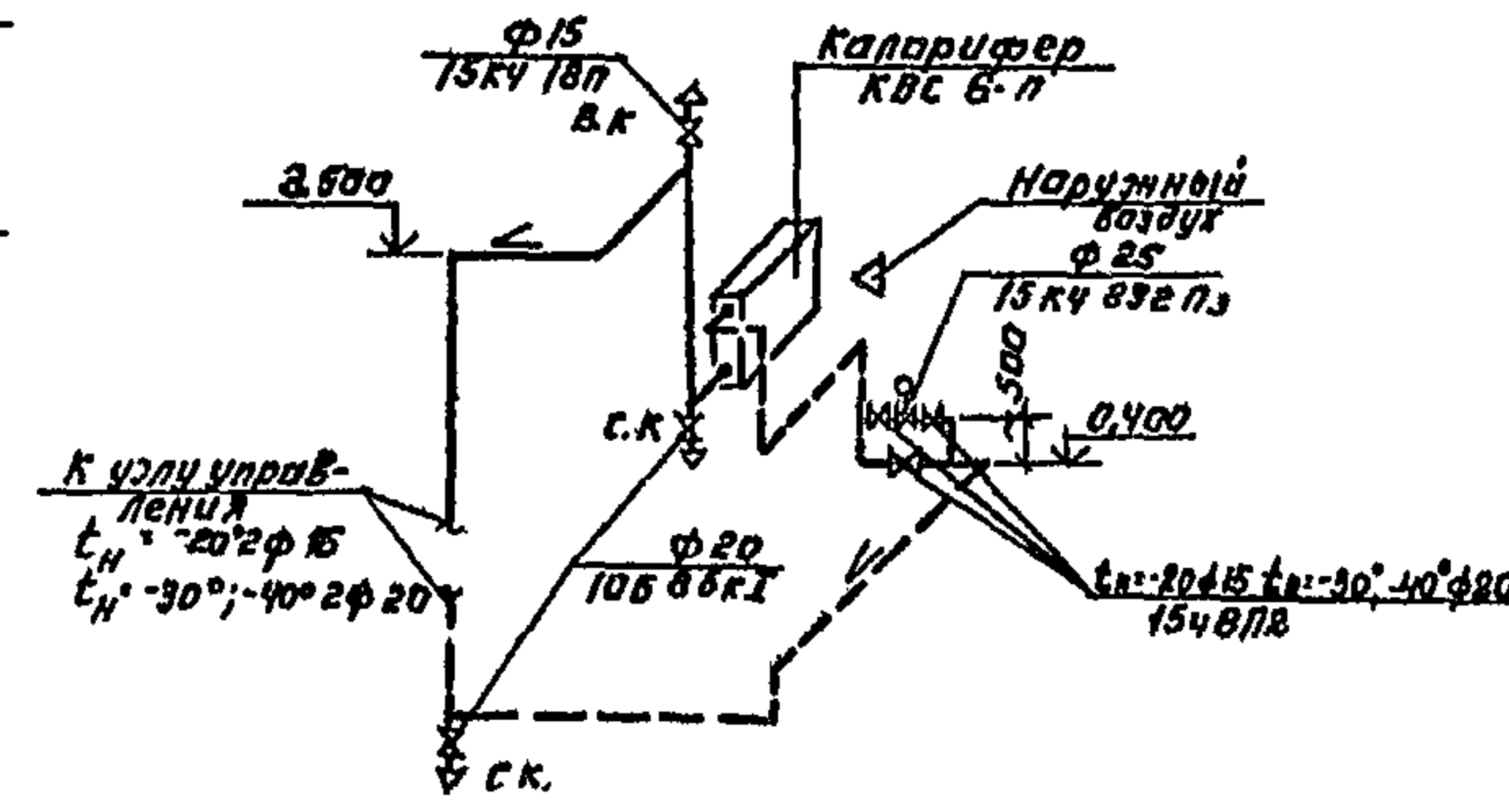
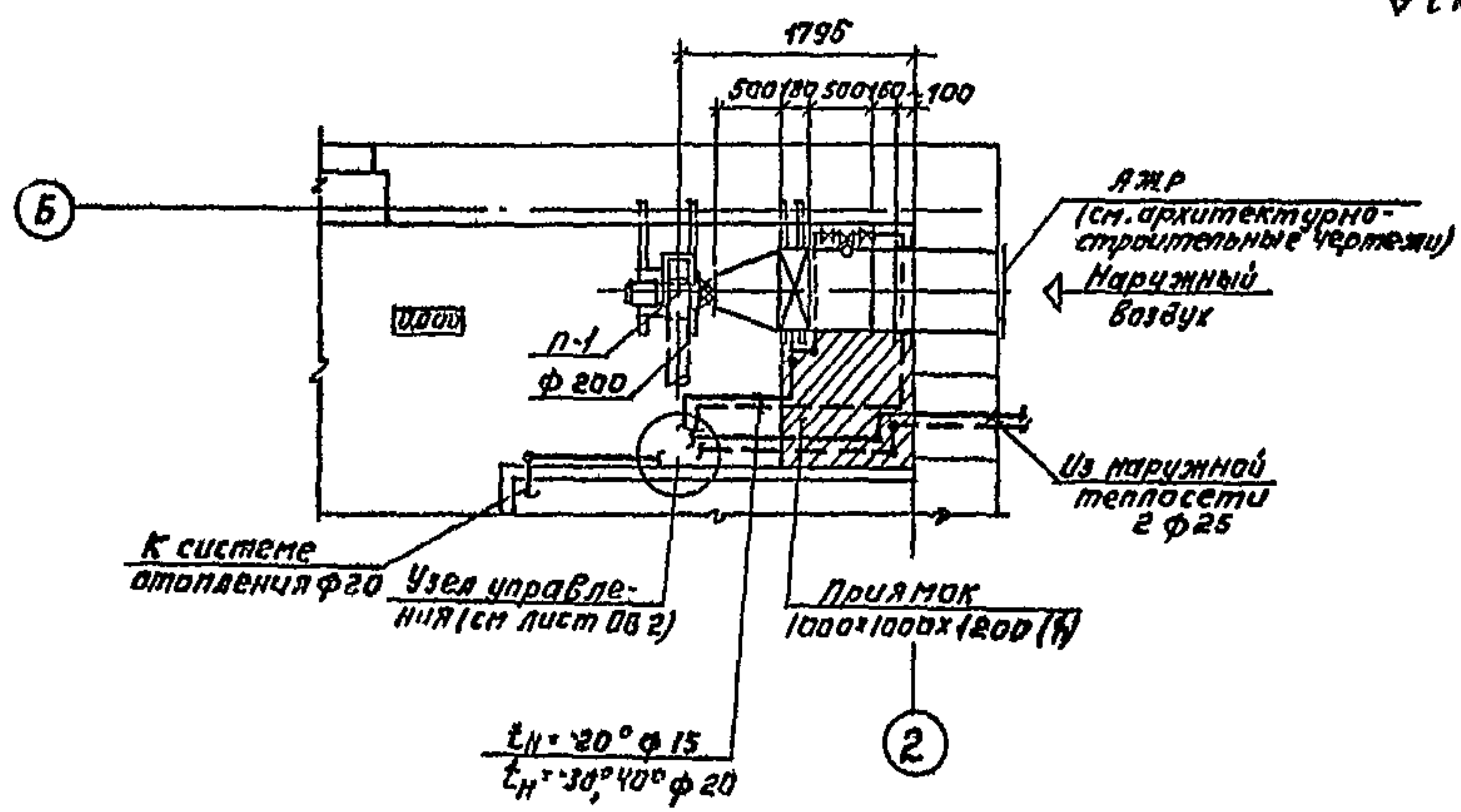


Схема обвязки калорифера



План.



Кронштейны для репления вентагрегата и калорифера ст. листы марки КМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

СОГЛАСОВАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТА

ТН 901-8-6		ОВ	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА В НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8-20 ТЫС ЧА3/СУТКИ			
ПРИВЯЗАН:		СТАДИЯ АПЕТ АПС20В	
И КОНТРОЛИРОВАН:		Р 3	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		Г. МОСКВА	

Копирова А. А. А. А.

ФОРМАТ Р2

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. ±0 00 Схемы водопровода и канализации	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-9-1. Выпуск I альбом 1.	Круглые колоды из сборного железобетона для труб Ду 150 ÷ 1200 мм	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-8-6	Технология производства	Альбом II
901-8-6	Архитектурно-строительные решения	---
901-8-6	Отопление и вентиляция	---
901-8-6	Внутренний водопровод и канализация	---
901-8-6	Силовое электрооборудование	---
901-8-6	Автоматизация технологическ. процесса	---

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Типовой проект фтораторной производительностью 8-20 тис м/сут. разработан на основании:

1. типового технического проекта, разработанного институтом „ЦНИИЭП инженерного оборудования“ в 1976 г.;
2. архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных „ЦНИИЭП инженерного оборудования“;
3. действующих нормативных материалов.

В здании фтораторной предусматриваются следующие сети:

- хозяйственно-питьевой и производственный водопровод;
- горячее водоснабжение;
- бытовая канализация;
- производственная канализация;

1. Хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение производится от внутриплощадочной сети водопровода одним вводом ф 100 мм. Сеть водопровода выполняется из стальных оцинкованных труб ф 70 ÷ 15 мм по ГОСТ 3262-75 на резьбе и на сварке в среде углекислого газа. Водопровод прокладывается открыто по строительным конструкциям здания. Для полива прилегающий территории предусмотрен поливочный кран ф 25 мм.

2. Горячее водоснабжение. Горячая вода подается на хозяйственно-бытовые нужды. Сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф 15 мм по ГОСТ 3262-75. Трубы прокладываются открыто по стенам здания.

Канализация.

В здании предусмотрены две сети канализации: бытовая и производственная.

1. Бытовая канализация предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов одним выпуском ф 100 мм. Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из чугунных раструбных труб ф 100 ÷ 50 мм по ГОСТ 6942.3-69. Заделка раструбов производится смоляной пеньковой прядью с последующей зачеканкой расширяющимся цементным раствором.

2. Производственная канализация предусмотрена для отвода стоков от технологического оборудования. Для сбора стоков от баков кремнефтористого натрия устанавливается емкость-колодец из сборных железобетонных изделий ф 1000 мм Н=2.0 м. Выпуск производственной канализации монтируется из полиэфирных труб ф 100 мм. Учитывая незначительное количество раствора реагента, подлежащего удалению проектом предусматривается применение ассенизационной машины со специальным всасывающим шлангом с последующим вывозом на места складирования жидких отходов.

Свободная спецификация систем водопровода и канализации.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Водопровод			
	хозяйственно-питьевой и производственный			
	ГОСТ 9583-75	1. Трубы чугунные напорные кл. „А“ ф 100	5.0	
	ГОСТ 3262-75	2. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ф 70	6.0	
	---	3. То же ф 50	11.0	
	---	4. То же ф 2.5	2.6	
	---	5. То же ф 15	20.5	
	ГОСТ 8437-75	6. Эадвиги чугунные параллельные фланцевые ф 100	1	
	ГОСТ 9086-74 „15БЭК“	7. Вентили запорные муфтовые ф 50	6	

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

Гл. инженер проекта *Иванов* И. Ягофонов

ПРИВЯЗАН		
ИНВЕНЬ		
Т П 901-8-6		БК
СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
Р 1		3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Баброва

Формат 136x21

Альбом II
Типовой проект 904-8-6

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 9086-74 „15БЗК”	Вентили запорные муфтовые ф 15	5				5 Колодец из сборных железобетонных элементов:				ГОСТ 23459-79	4 Умывальник керамический прямоугольный 3ей		
	”	Вентили запорные муфтовые „15БЗК” с цапкой и полуцапкой „рот” ф 25	1				а) кольца стеновые КС 10-1-1 ф 1000	2				Белизны со спинкой, со смесителем с нижней камерой смешения и бутылочным сифоном	1	
Горячее водоснабжение							б) кольцо стеновое КС 7-1-1 ф 700	1			ГОСТ 10161-73	5 Душевой поддон мелкий эмалированный	1	
	ГОСТ 3262-75	1 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ф 15	21,0				в) кольца опорные КО 7-1-1 ф 700	1						
	ГОСТ 9086-74 „15Б1бк”	2. Вентиль запорный муфтовый „15Б1бк” ф 15	1				г) плита перекрытия ПП 10-1-1 ф 1000	1						
	ГОСТ 19874-74	3. Смеситель для душевой установки типа СМ-Д-СТ	1				д) плита днища НД 10-1-1	1						
Канализация производственная							6. Сифон-ревизия двухоборотный ф 50	2						
	ГОСТ 18599-73	1. Трубы полиэтиленовые НП ф 100	4,0				Канализация бытовая							
	ГОСТ 6942.3-80	2. Трубы-чугунные канализационные ф 50	5,5											
	ГОСТ 3634-79	3. Воронки стальные сливные ф 150*50	2	ИЗГ по месту			ГОСТ 6942.3-69	1. Трубы чугунные канализационные ф 100	10,5					
		4. Люк чугунный типа „Л” ф 700	1				-----	2. То же ф 50	3,5					
							ГОСТ 22847-77	3. Унитаз керамический типа „Компакт”	1					

ИЗГ по месту
4999/2-8

Привязан		И. КОНТ. ЛАВРОВ		Инженер ЗАХАРОВА		Р.К. ГР. ПУЖАНСКАЯ		С.И.П. АТАФОНОВ		И.Б.Ч. СТА. ПАТОНОВ		Т.П. 904-8-6		В.К.	
УСТАНОВКА ДЛЯ ОТОПЛИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ										СТАДИЯ		ЛИСТ		Л И С Т	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)										Р		2		3	
И.Б.Ч. СТА. ПАТОНОВ										И.Б.Ч. СТА. ПАТОНОВ		И.Б.Ч. СТА. ПАТОНОВ		И.Б.Ч. СТА. ПАТОНОВ	

Копировал Баброва
Формат 22

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ УИ-8-6

РЕВ. ПОДА ПОДАРОК В АДА ИСАМ. НВНУТАА АСО ПАСЕВБ ПУАА 30

ПЛАН

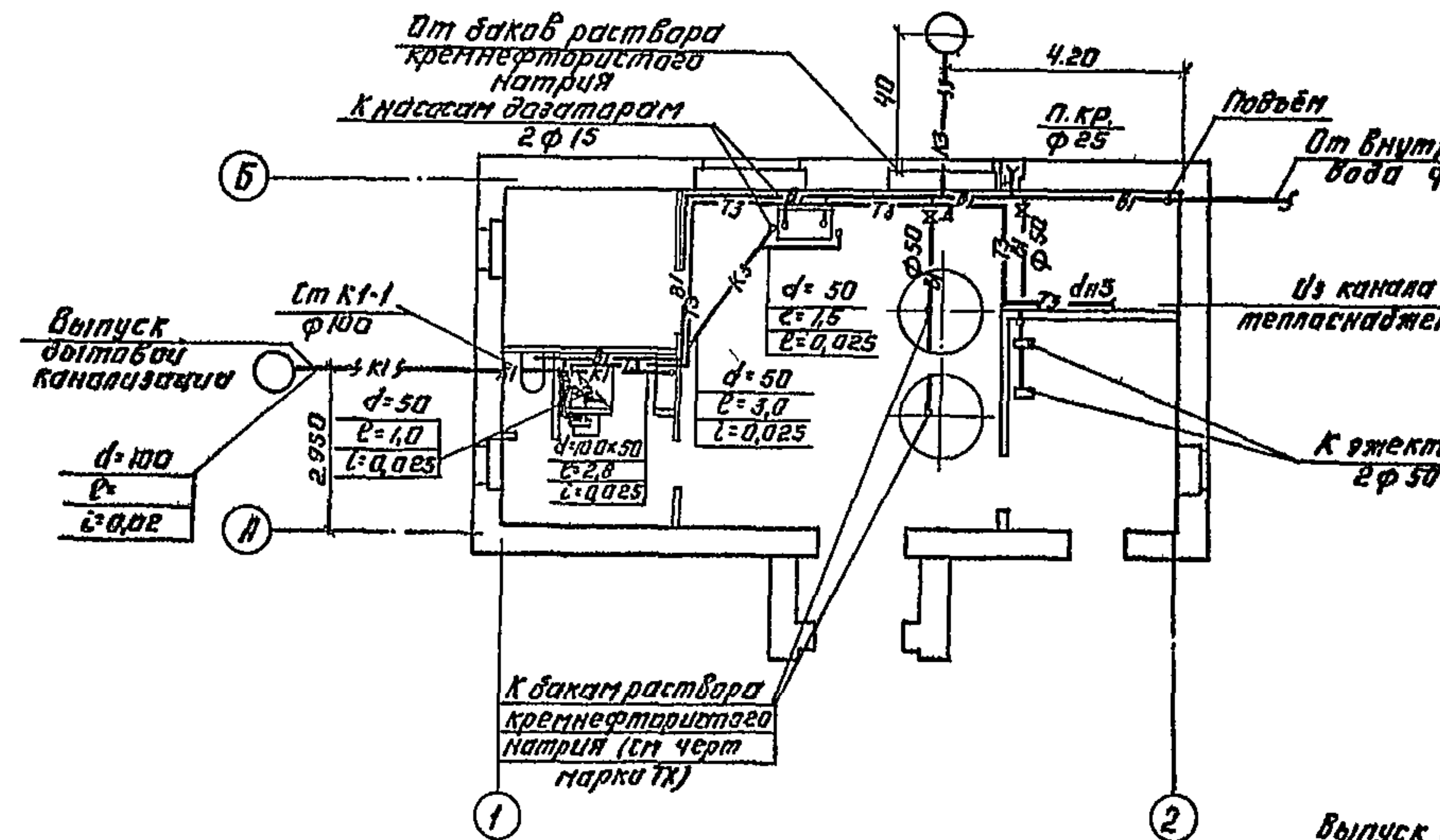


СХЕМА ВОДОПРОВОДА

СХЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.

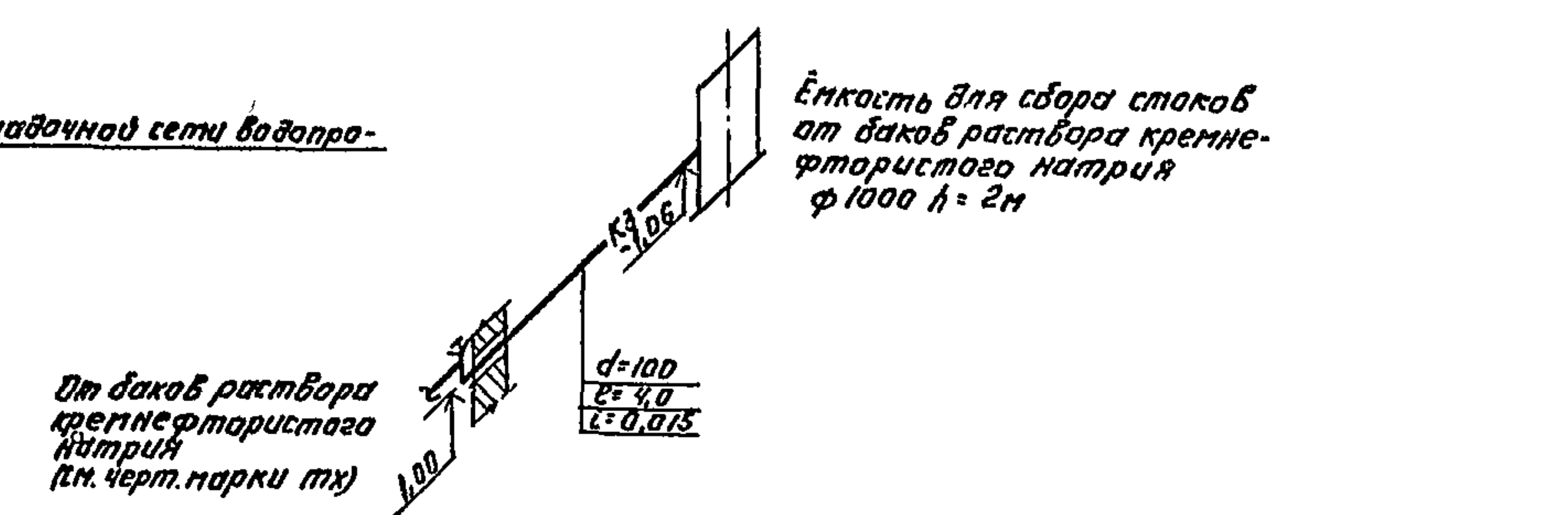
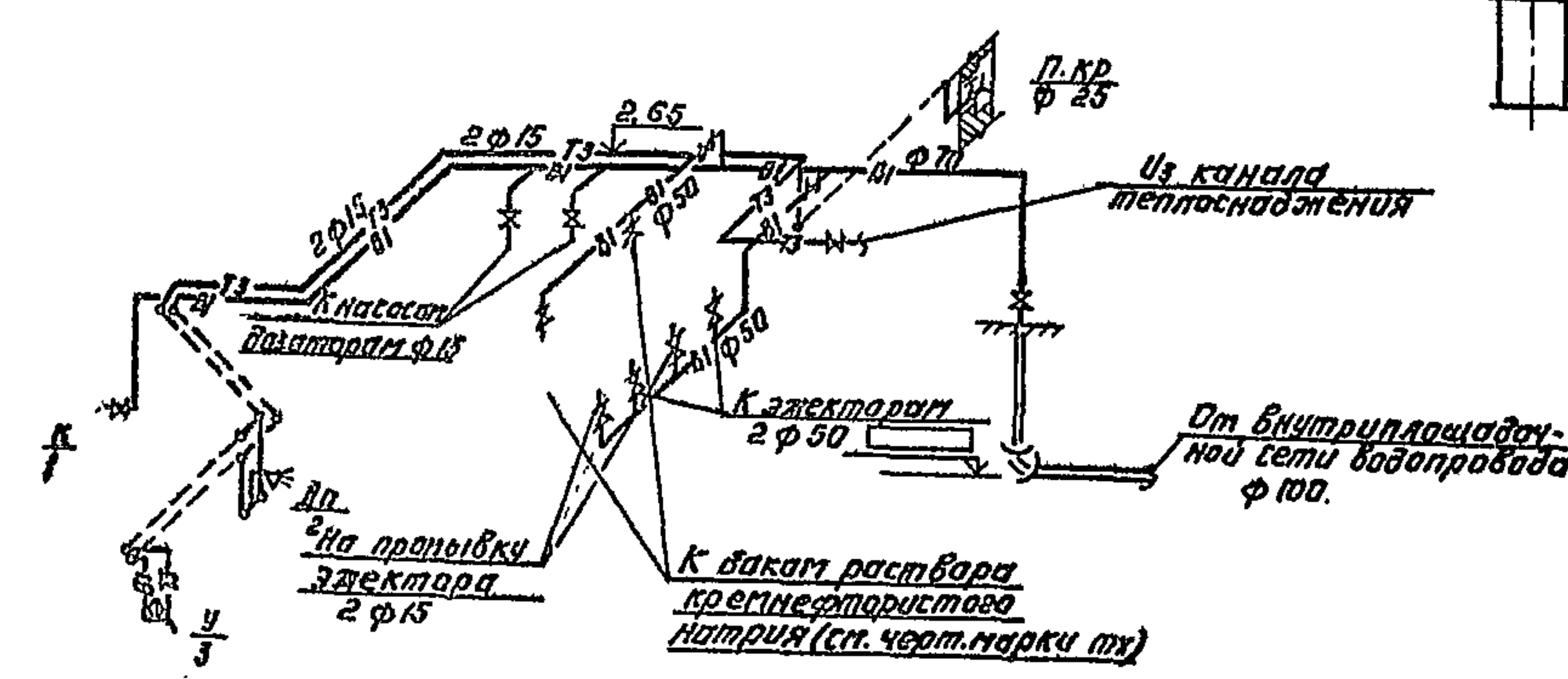
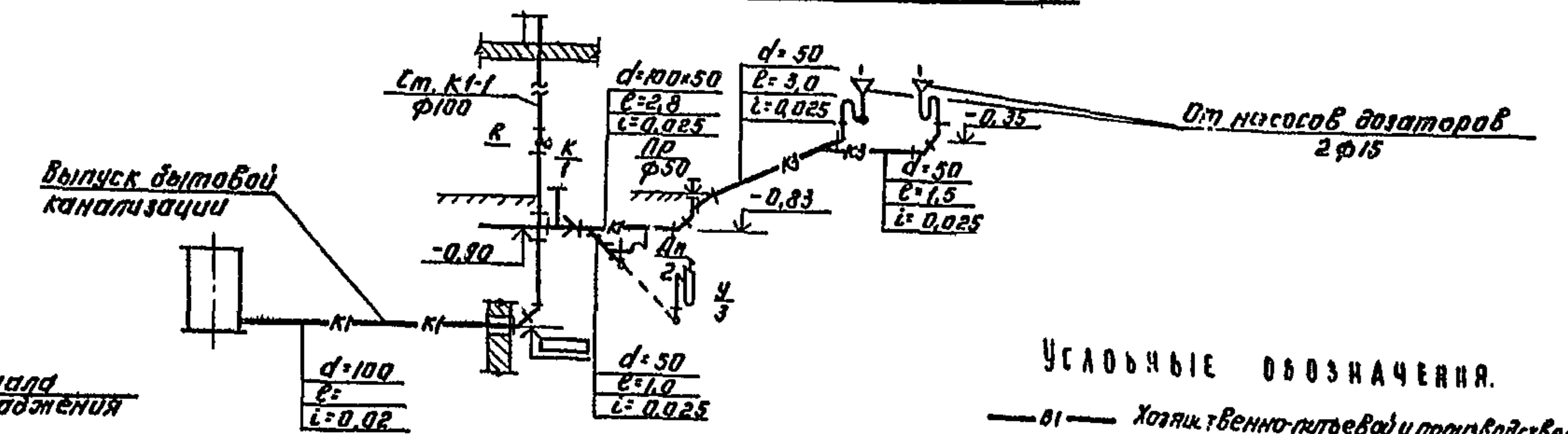


СХЕМА БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.**
- 01 — Хозяйственно-питьевой и производственной водопровод.
 - ТЗ — Водопровод горячей воды.
 - К1 — Бытовая канализация
 - К2 — Производственная канализация
 - КЗ — Задвижка
 - В — Вентиль
 - К — Поливающий кран
 - С — Сифон 2* обратный
 - С1 — Сифон бытовый

1. Экспликация помещений см. архитектурно-строительные решения
 2. Данный лист смотреть совместно с листом ТХ.

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-В-6		ВК	
		И КОНТРОЛЬ		СТАДИИ ЛЕТ ЛЕТОВ	
		И КОНТРОЛЬ		Р 3 3	
		И КОНТРОЛЬ		ЦНИИЭП	
		И КОНТРОЛЬ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		И КОНТРОЛЬ		С. МОСКВА	
		И КОНТРОЛЬ		ФОРМАТ: А2	

Альбом II

Типовой проект 901-8-6

Ведомость основных комплектов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
т.п. 901-8-6 ТХ	Технология производства		
т.п. 901-8-6 АС	Архитектурно-строительные решения		
т.п. 901-8-6 ОВ	Отопление и вентиляция		
т.п. 901-8-6 ВК	Внутренний водопровод и канализация		
т.п. 901-8-6 ЭМ	Силовое электрооборудование		
т.п. 901-8-6 АТХ	Автоматизация технологического процесса		

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	1	
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования и материалов Начало	1	
ЭМ-3	Ведомость электрооборудования и материалов. Окончание.	1	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.		
	Кабельный журнал.	1	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная газирования фтора.	1	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования.	1	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.		
	План.	1	
ЭМ-8	Электрическое освещение		
	План.		

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-218 УГЛУ	Строительные задания и установка	
Тяжпромэлектропроект г. Харьков	Вачные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
4.407-149 А92А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	1973г
4.407-129 А 75А	Установка осветительных щитков.	1972г
Тяжпромэлектропроект г. Москва		
4.407-233 А 141	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах.	1977г
21.101-79	СПДС, основные требования к рабочим чертежам.	1979г
21.102-79	СПДС, общие данные по рабочим чертежам	1979г

Ведомость заказных спецификаций

Основные показатели

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЭМ-С1	Заказная спецификация на электрооборудование и кабельную продукцию.		
ЭМ-С2	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения.		

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	14,5
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	1,2
Расчетная мощность аварийного освещения	кВт	0,3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Гл. инж. проекта М. М. Шерстякова

Привязан		Проверил Полевщикова	Инж. Шерстякова	Т.п. 901-8-6	ЭМ
		Ст. техн. Галущкова	Инж. Шерстякова	Установка для оторирования литейной воды водопроводов насленных мест производственных в о-до 20 тыс. м ³ еж. сутки	
		Рук. гр. Полевщикова	Инж. Шерстякова	СТАЛЬ	ЛИСТ
		Гл. спец. Шерстякова	Инж. Шерстякова	Р	1 8
		Инж. спец. Данилов	Инж. Шерстякова	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Инв. №		Нач. отд. Саркисьян	Инж. Шерстякова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, марка	Тип	Ед. изм.	Пол. по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, марка	Тип	Ед. изм.	Пол. по проекту	№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, марка	Тип	Ед. изм.	Пол. по проекту
1	Ведомость электрооборудования и материалов, поступающих в заводском.				8	Пакетный выключатель трехполюсный 380 В, 10А	ПВЗ-10/380	шт	1	19	Уточненная ведомость изделий материалов, поставляемых			
	Щитов распределительных управления, ящики.				9	Пакетный переключатель наст. 100Г. 160. 626. 001-77		шт	1		Генподрядчиком и электромонтажной организацией			
1	Щит силовой распределительный с одним рубильником РПЭЗ на вводе и предохранителями 4х50А, 4х100А. Плавкие вставки 3х6А, 1х20А, 2х80А, 2х100А	ЩРН-73509				III Кабельная продукция. Кабель силовой до 0,6/0,8 кВ с медными жилами ГОСТ 16442-70, сечением:				19	Сталь круглая d=6 мм ГОСТ 2590-71	кг	1,5	
2	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ЩУ5104-	шт	1	10	2х2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,013	20	Слоды разные	кг	5	
3	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ЩУ5101-	шт	2	11	4х2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,095	21	Трубы металлические			
4	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ЩУ5101-	шт	1	12	3х4 + 1х2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,055		Труба легкая нецинкованная, сплошная со сплюснутым гребнем без резьбы и муфты ГОСТ 2262-75:			
5	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ЩУ5101-	шт	2	13	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78 E° сечением:					Ду 25 мм	м	2	
6	Щит управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором ~380В, ввод в щит снизу и сверху	ЩУ5102-	шт	1		4х2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,006	22	Трубы неметаллические			
	II Аппараты низкого напряжения.				14	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78E, сечением:					14х20/820	м	1	
7	Магнитный пускатель асинхронный с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50Гц 2В и 2Р блок контактов	ПМЕ-121	шт	1	17	Провод с медными жилами, срезанной изоляцией ГОСТ 20520-75, сечением:				23	Трубы виниловые			
						1,0 кв. мм	ПВ	м	105		ТЧВ-0,5-1573-72 с наружным диаметром			
					18	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением:				24	Поставка электромонтажной организации			
						1,0 кв. мм	ПРГ	м	12		I Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
										25	Станок монтажный	К310 М	шт	6
										26	Полоса монтажная перфорированная	К 106	шт	6
										27	Металлоручка	РЗ-У-Х22	м	6
										28	Коробка соединительная	КСК-8	шт	5
										29	Коробка соединительная	КСК-16	шт	1
										30	Коробка соединительная	КСК-32	шт	1
										31	Ввод гибкий	К 1085	шт	7

 Заполняется при привязке проекта.

ГП 901-8-6 ЭМ

Установка для фторирования питьевой воды водопроводом населенных мест производительностью 0,2-20,0 тыс. м³/сутки

ПРИВЯЗАН

ПРОБЕР С.ТЕХН	ПОЛЕВШИКОВА	ВА	1981
РУК ГР.	ПОЛЕВШИКОВА	ВА	1981
Г.И.П.	ШЕРСТАКОВА	ВА	1981
Г.А.СПЕЦ	ДАННОВА	ВА	1981
НАЧ ОТД	САРКИСЬЯНИ	ВА	1981

ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. НАЧАЛО

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ АНТИЛОВА

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-8-6

ИЗМ. № 01

Альбом II

901-8-6

ПРОЕКТ

ТИПОВЫЙ

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Электрическое освещение			
Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком.				
1. Электрооборудование.				
32	Ящик однополюсный с пакетным выключателем, защищенный.	ЯБПВ-1	шт	1
2. Оборудование светотехническое.				
33	Светильник с лампой накаливания, подвесной до 100 Вт.	ППР-100	шт	7
34	Светильник с лампой накаливания 90 60 Вт	ПР00-03	шт	3
35	Светильник с люминесцентной лампой, подвесной, 40 Вт	ЛСП02 (2x40)	шт	2
36	Светильник с люминесцентной лампой, потолочный, 40 Вт	ЛП002 (2x40)	шт	1
37	Лампа накаливания 220 В, 100 Вт	БК220-100	шт	7
	ГОСТ 2239-79.			
38	70 Ж° Лампа люминесцентная белого света 220 В, 40 Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ40-4	шт	6
	Стартер для люминесцентных ламп 220 В, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	6
3. Кабельные изделия.				
41	Кабель силовой 660 В, ГОСТ 16442-70, сечением:	АВВГ	км	0,015

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
42	3x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,015
43	3x4+1x2,5 кв. мм	— " —	км	0,010
Провод 660 В, ГОСТ 6323-79, сечением:				
44	2x2,5 кв. мм	АППВС	км	0,015
45	3x2,5 кв. мм	— " —	км	0,010
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией				
Поставка электромонтажной организацией.				
1. Электромонтажные изделия завода ГЭМ.				
46	Щиток осветительный с автоматом А3114/7 на вводе и автоматом А3151 на отходящих группах, с расчетителем тока 15А	ОЩВ-Б	шт	1
47	Коробки ответвительные:	4994	шт	9
		КОР-73	шт	9
		4194	шт	5
2. Электроустановочные изделия.				
48	Выключатель однополюсный, бризгазащищенный, для открытой установки.	Индекс 02650	шт	4

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
49	Выключатель однополюсный защищенный, для скрытой установки.	Индекс 02230	шт	3
50	Розетка штепсельная, двухполюсная, бризгазащищенная, 36 В	У86-РВ	шт	2

ИНВ. № ПОЯ. ПОДПИСИ ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Т. П 901-8-6 ЭМ

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НАСЕЛЕНИЯ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПО 20 УБС МАЙСУКИ

СТАДИЯ Лист Листов

Р 3

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ОКОНЧАНИЕ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

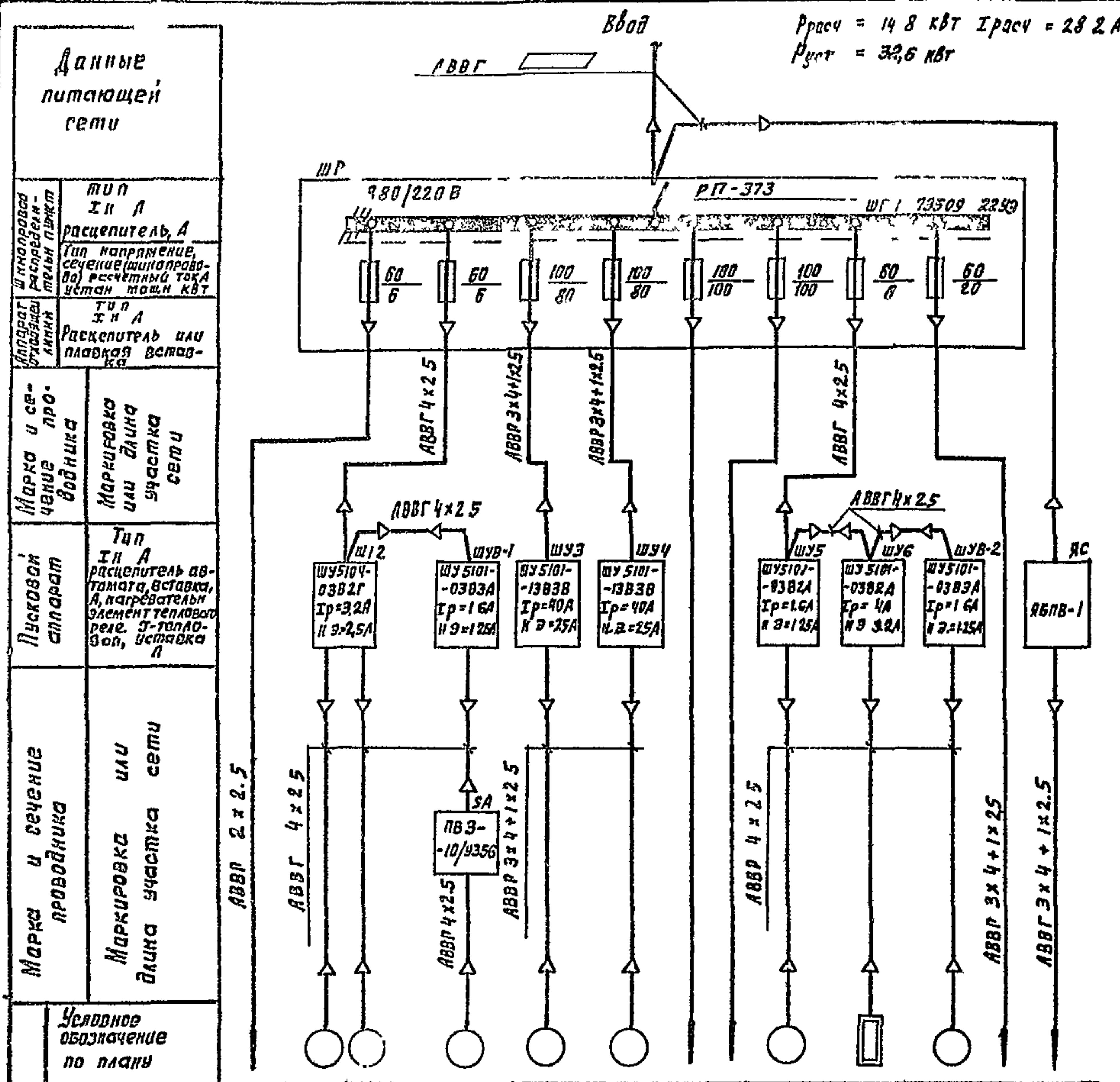
КОПИРОВАЛ АНТИЛОВА ФОРМАТ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. СМ	ДОВА	Судя
ИНЖЕН. СА	ИМ	Судя
РЧК. ГР. СМ	ДОВА	Судя
ГЛ. СПЕЦ. ДА	ДОВА	Судя
НАЧ. ОТД. СА	ИЗЬЯН	Судя

ИНВ. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6
 АБВЗСД



Условное обозначение по плану	Электромощности											
	Номер по плану	М1	М2	МВ-1	М3	М4		МП-1	НЭ	МВ-2		
Тип	4АХ8Г/14	АДЛН-4	А02-52-2				А0Л22-2	А0Л22-2				
Рн кВт			0.12	13			0.6	16	0.6	12	0.3	
Ток, А	2.2	15.4	0.24	25	175		12	3.2	12	18	0.45	
Наименование механизма по плану	Щит опера-тор (ЩО)	Насосы до-п. моторы фильтра	Вытяжной вентилятор УЛНЦ4	Насосы для перемешивания раствора	РЕЗЕРВ.	РЕЗЕРВ.	Приточный вентилятор	Нагревательный элемент закладки	Вытяжной вентилятор	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, кабельные	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, кабельные
Н1	Ввод 380/220 В	Щит распределительный ЩР	АВВГ				
Н2	Щит распределительный ЩР	Ящик силовой ЯС	СМ	лист ЭМ-8			
Н3	Щит распределительный ЩР	Щит оператора	АВВГ	2x2.5	10		
Н4	Щит распределительный ЩР	Щит управления ЩУ2	АВВГ	4x2.5	7		
НМ1-1	Щит управления ЩУ2	Электродвигатель М1	АВВГ	4x2.5	9		
НМ2-1	Щит управления ЩУ2	Электродвигатель М2	АВВГ	4x2.5	10		
Н5	Щит управления ЩУ2	Щит управления ЩУ4	АВВГ	4x2.5	3		
НМВ-1-1	Щит управления ЩУ4	Пакетный выключатель SA	АВВГ	4x2.5	5		
НМВ-1-2	Пакетный выключатель SA	Электродвигатель МВ-1	АВВГ	4x2.5	3		
Н6	Щит распределительный ЩР	Щит управления ЩУ3	АВВГ	3x4+1x2.5	18		
НМ3-1	Щит управления ЩУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	3x4+1x2.5	9		
Н7	Щит распределительный ЩР	Щит управления ЩУ4	АВВГ	3x4+1x2.5	19		
НМ4-1	Щит управления ЩУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	3x4+1x2.5	9		
Н8	Щит распределительный ЩР	Щит управления ЩУ5	АВВГ	4x2.5	21		
Н9	Щит управления ЩУ5	Щит управления ЩУ6	АВВГ	4x2.5	3		
Н10	Щит управления ЩУ6	Щит управления ЩУВ-2	АВВГ	4x2.5	12		
НМП-1-1	Щит управления ЩУ5	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4x2.5	7		
ННЭ-1	Щит управления ЩУ6	Нагревательный элемент НЭ	АВВГ	4x2.5	10		
НМВ-2-1	Щит управления ЩУВ-2	Электродвигатель МВ-2	АВВГ	4x2.5	5		

Число жил, сечение	Марка, напряжение 0.66 кВ											
	АВВГ											
2x2.5	10											
4x2.5	95											
3x4+1x2.5	55											

ИВ. № 001-8-6
 ИВ. № 001-8-6

ТГ-901-8-6 ЭМ

УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
 ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 80 м³/сут. м.з.г.м.ж.

ПРОВЕРКА	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
С.Г. ТЕХНИК	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
РУК. ПР.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ГИП	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
САМОСТА.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
САМОСТА.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ

ИВ. №

СТАНЦИЯ Лист 1 Листов 4
 Р 4
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

ИЖМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИИ-
 ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-
 НОЯ СЕТИ
 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ТЧПОВОИ ПРОЕКТ 901-3-5 ДАВЛОМ П

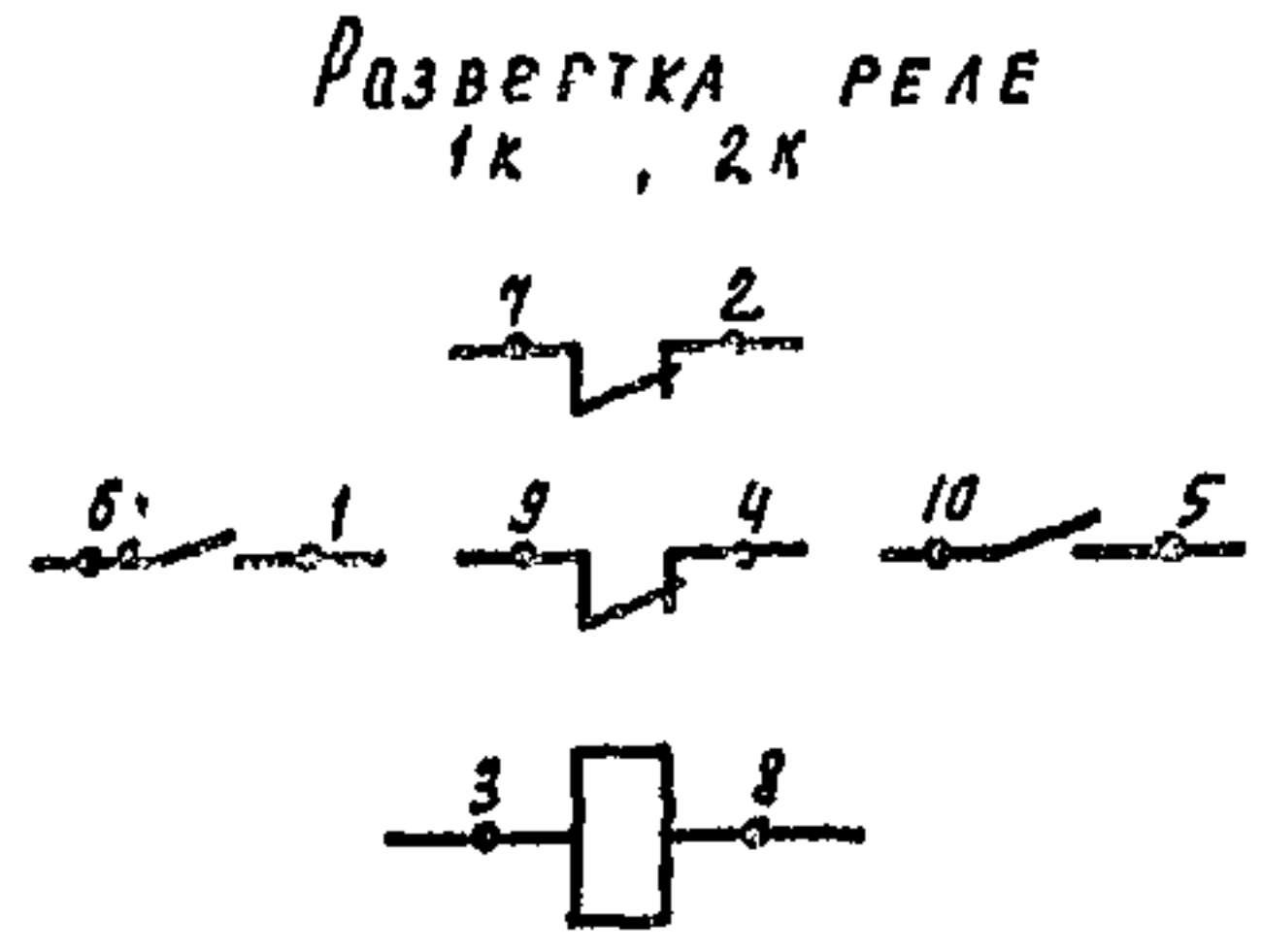
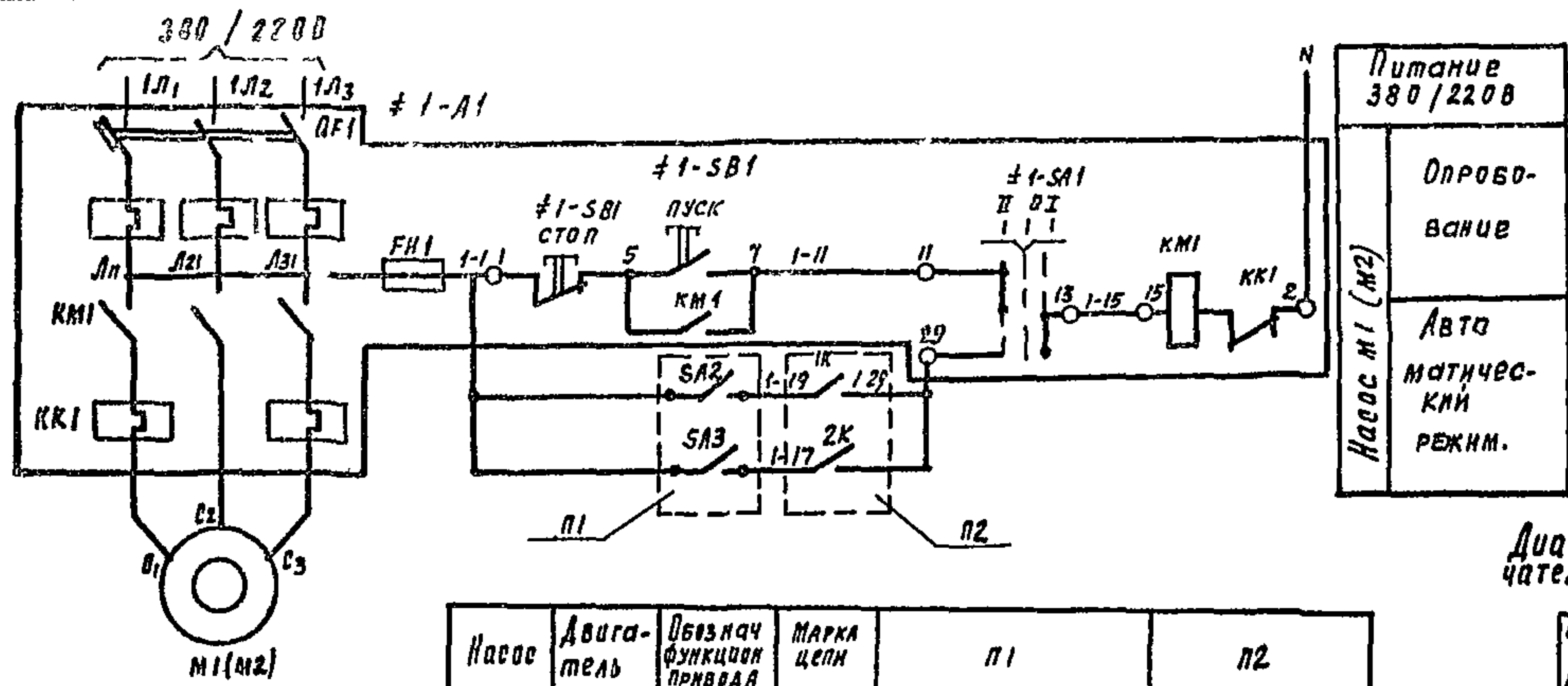
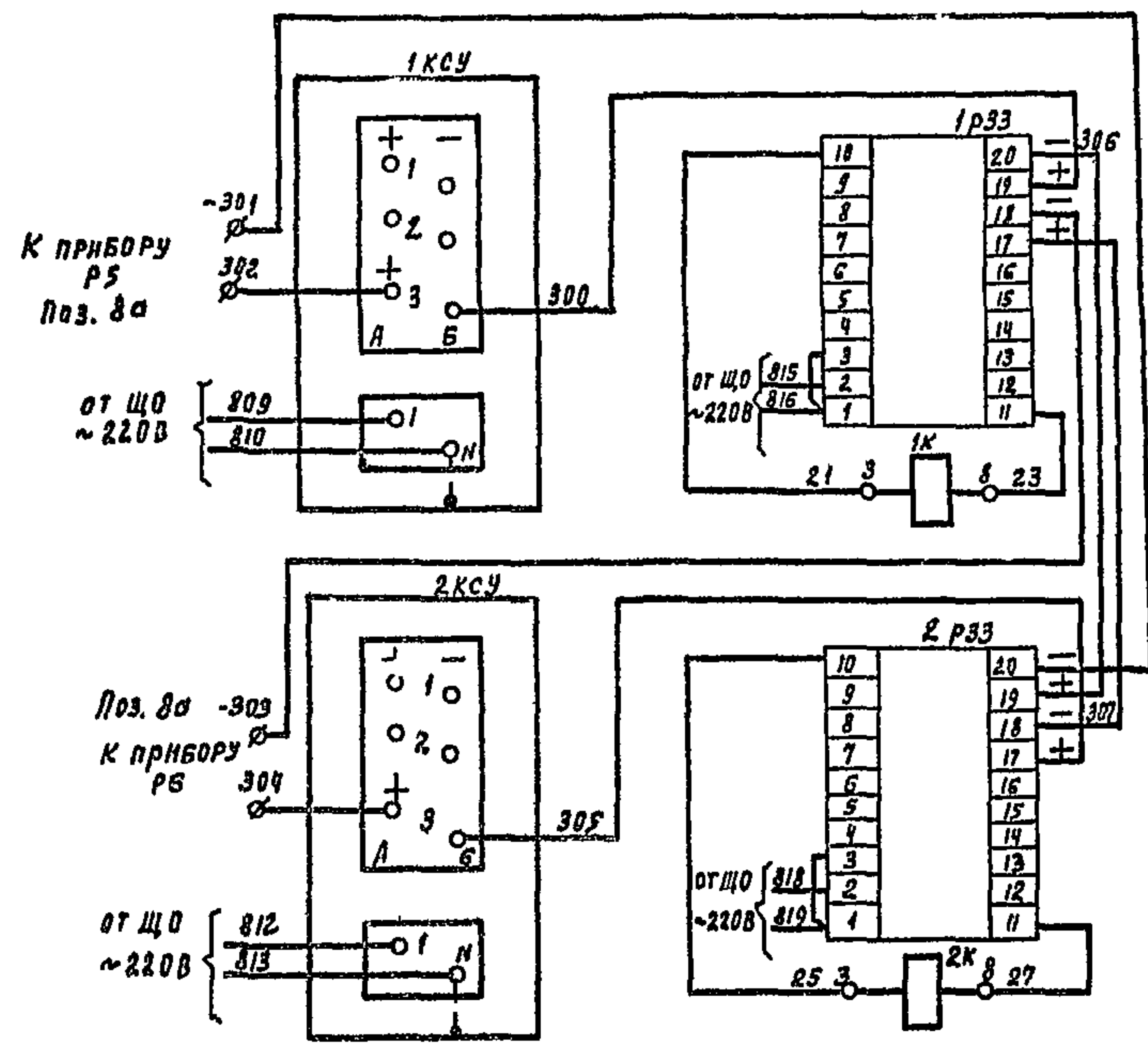


Диаграмма работы переключателя П17МЗ-10/Н2 (1-СА1; 2-СА)

Насос	Автоматель	Обознач функции привода	Марка цепи	П1	П2
1	М1	≠ 1	1	1-13 1-СА2 / 2 1-19 3 1-СА3 / 2 1-17	1-19 6 1K / 1 1-29 1-17 6 2K / 1
2	М2	≠ 2	2	2-1 3 2-СА1 / 2 2-19 3 2-СА2 / 2 2-17	2-19 10 1K / 5 2-29 2-17 10 2K / 5

Соединение контактов	Положение Ручяток			
	Контакты	И	О	Э
С1 - 1Л1 (129-1-19) С1 - 2А1 (1-11-1-15)	С1 1А1	-	-	+
С2 - 1Л2 С2 - 2Л2	С2 1Л2	-	-	+
С3 - 1Л3 С3 - 2Л3	С3 2Л3	+	-	-

* - контакты не используются



Технологической схемой задан один рабочий и один резервный насос. Схема предусматривает возможность замера расхода дозирования как в одном, так и в двух водоводах. Сигнал расхода с каждого водовода через вторичный прибор КСУ подключается на свой регулятор РЗЗ. Тумблерами СА пускатель любого насоса может быть подключен к любому регулятору.

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Фтораторная		
≠ 1-≠ 2	Элементы управления электродвигателями М1, М2	2	
≠ 1.2-А1	Щит управления ШУ 5104-03В2А	1	
QF1, QF2	Автоматический выключатель АК 63-3МГ Трасс = 16А	2	
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ 112 Трасс = 1,2	2	
FН1, FН2	Предохранитель ПРС-6-П	4	
1-СВ1, 2-СВ1	Кнопка управления	2	
1-СА1, 2-СА1	Пакетный переключатель ППМЗ-10/Н2	2	
ЩИТ ОПЕРАТОРА			
СА2-СА5	Тумблер П1Т4-2Т 170ЮД 360 063ТУ	4	
1К, 2К	Реле промежуточное РПУ-2-312201УЗ ТУ 16-523 331-78 = 24В	2	
1КСУ, 2КСУ	Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003	2	
1РЗЗ, 2РЗЗ	Блок импульсатора РЗЗ	2	
Аппаратура по месту			
М1, М2	Электродвигатель 380В, 1кВт 4Ах80Л4	2	

ИВ. № 306А ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ ИВ. №

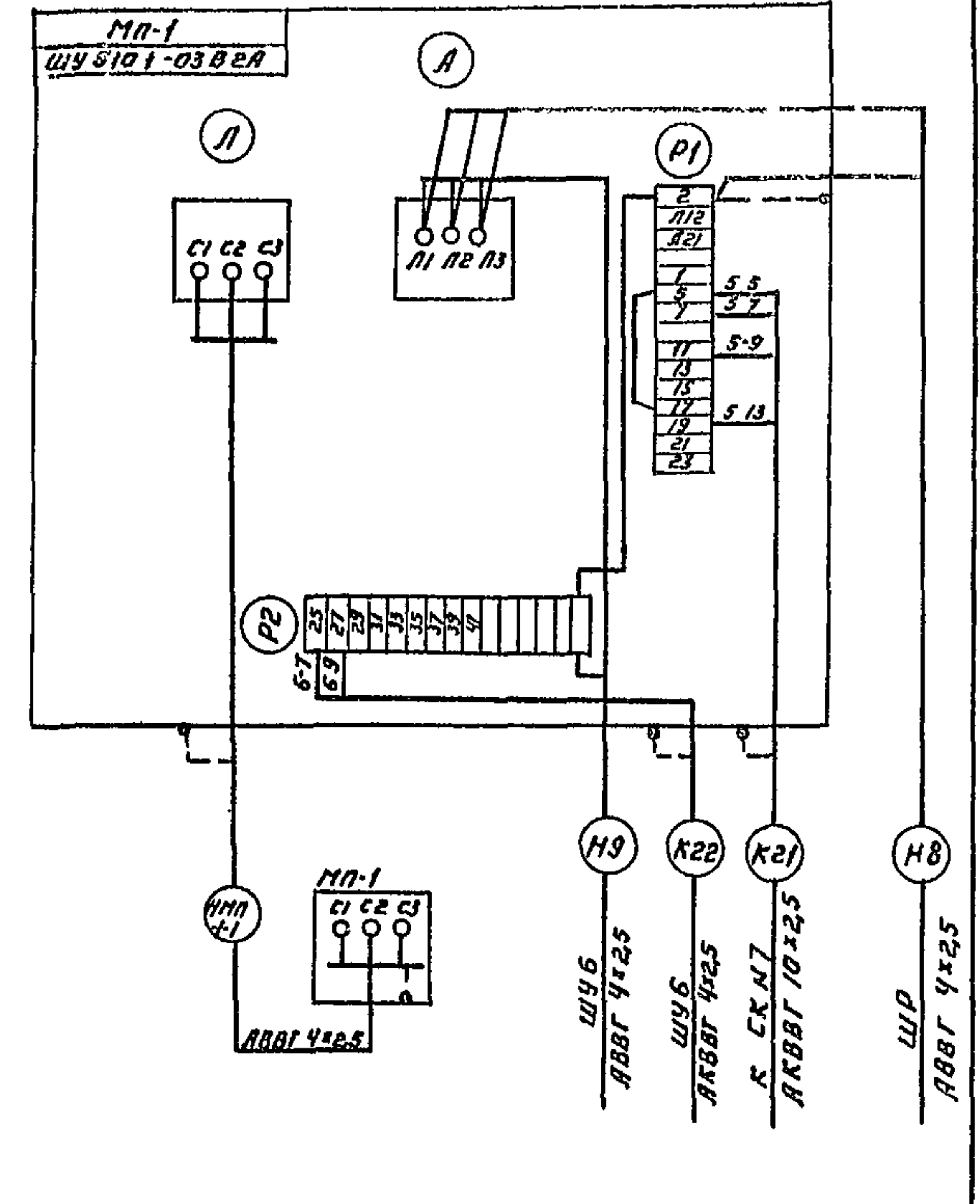
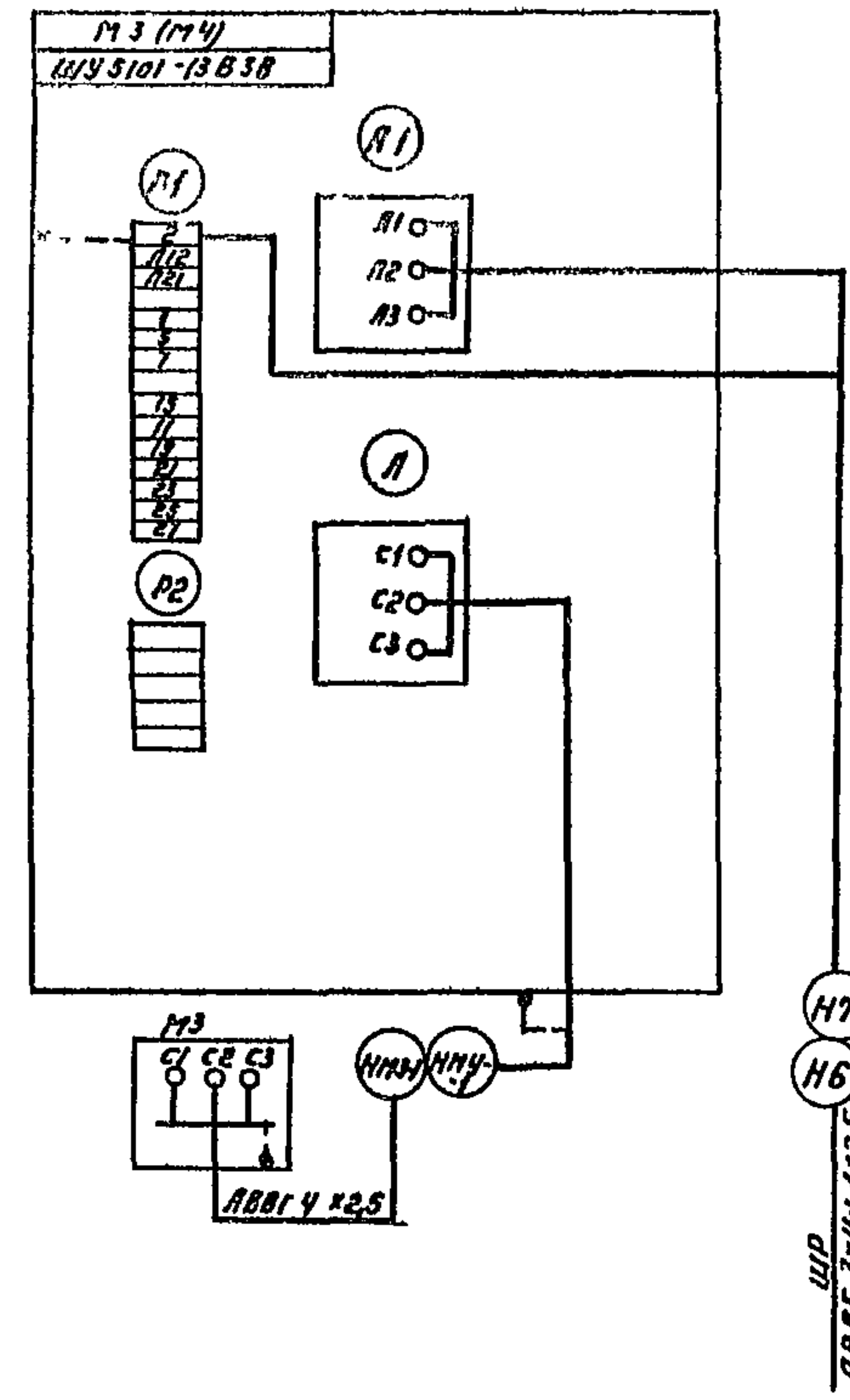
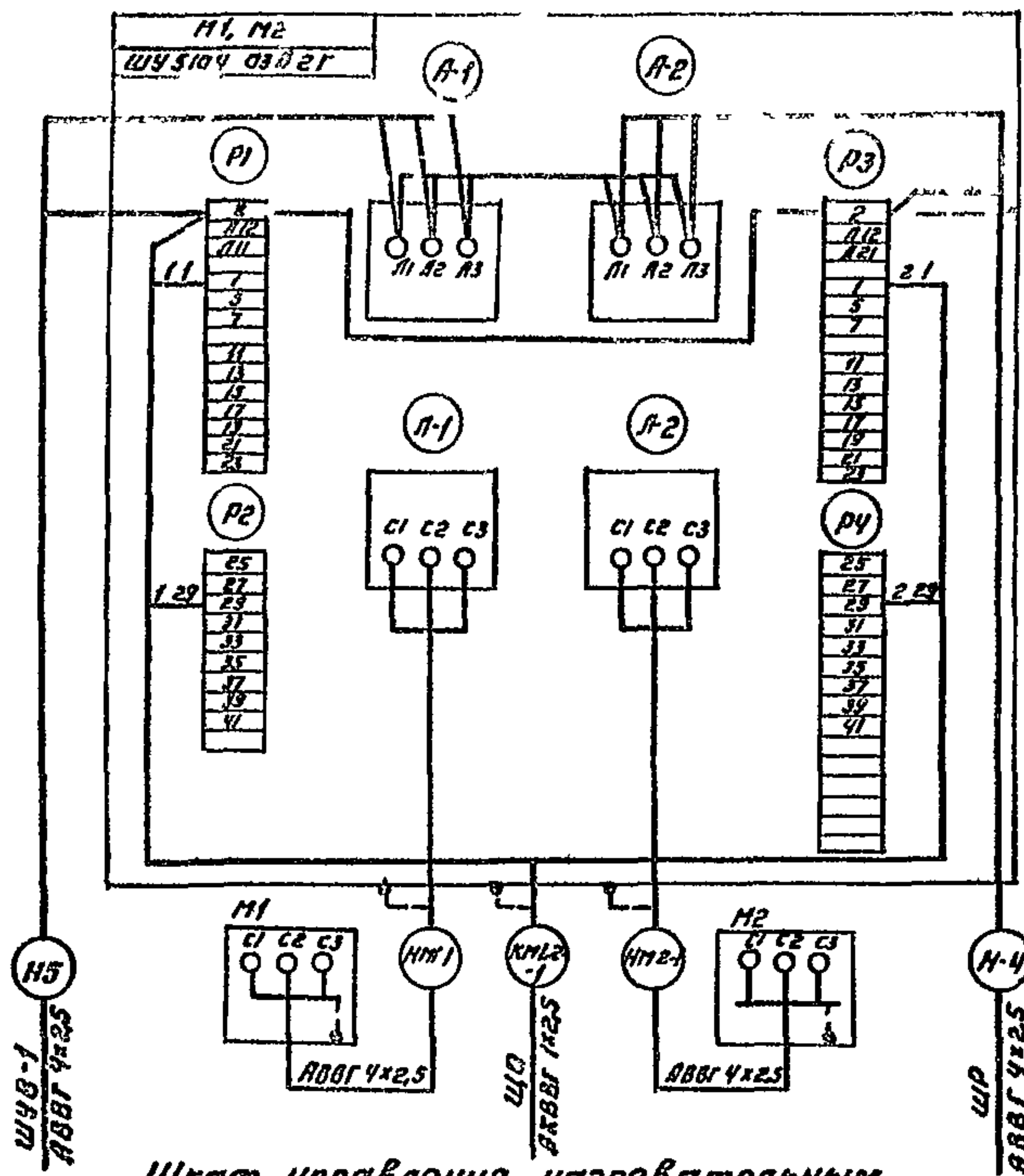
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРКА	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИВ. №
		ПОЛЕЩИКОВА	Сав		
		ВОРОНКО	Сав		
		ПОЛЕЩИКОВА	Сав		
		ШЕРСТАКОВА	Сав		
		ЛАННОВА	Сав		
		САРКИСЯНЦ	Сав		

ТП 901-8-5 ЭМ
Установка для фторирования питьевой воды водопроводов населенных мест производительностью 8,0-20,0 тыс. м³/сутки
СТАНАЯ Лист 5
ЛИНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

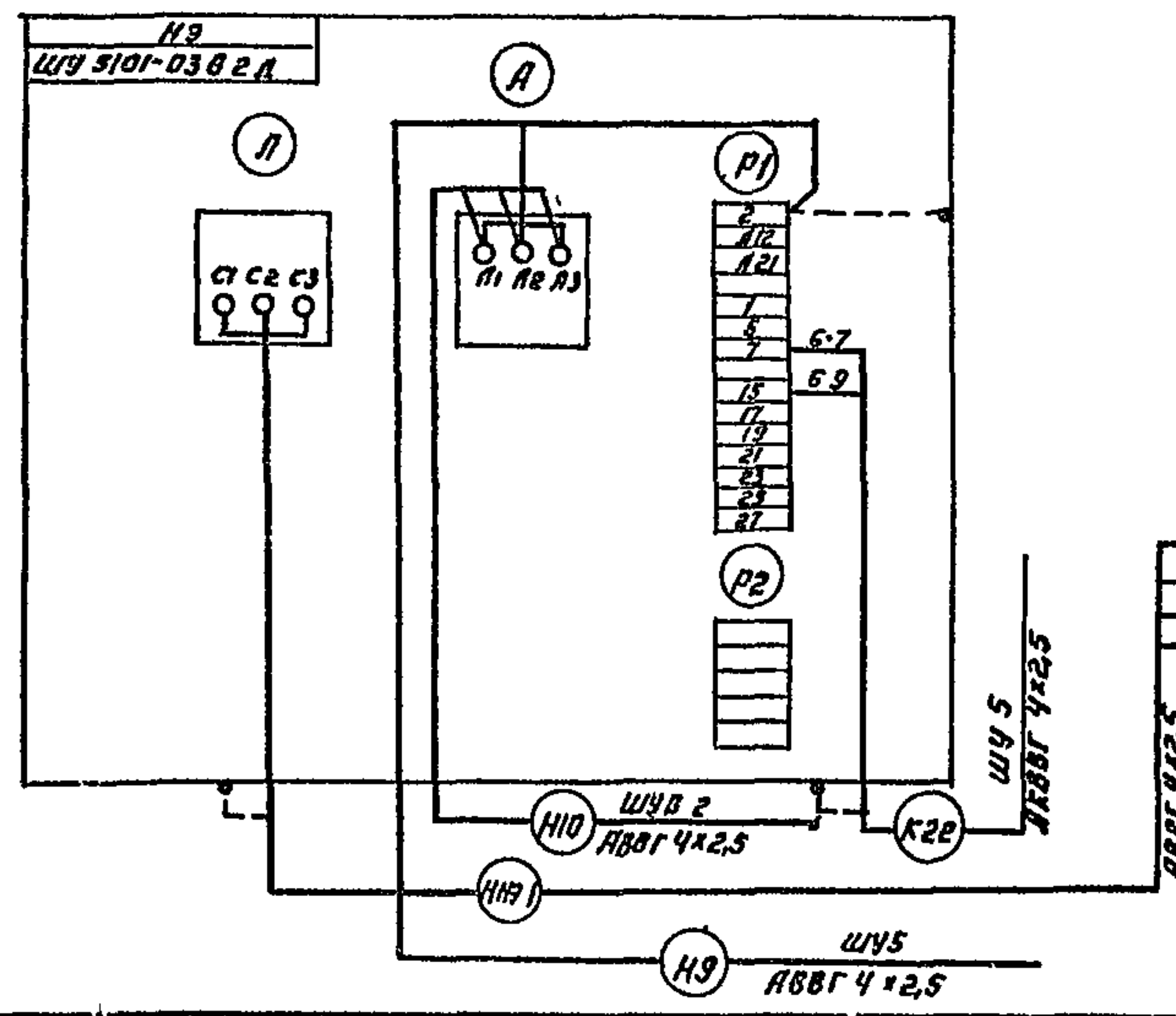
Шкаф управления насосами-дозаторами
раствора ЛНФ ШУ 1,2

Шкаф управления насосами для перемешивания
раствора КНФ ШУ 3 (ШУ 4)

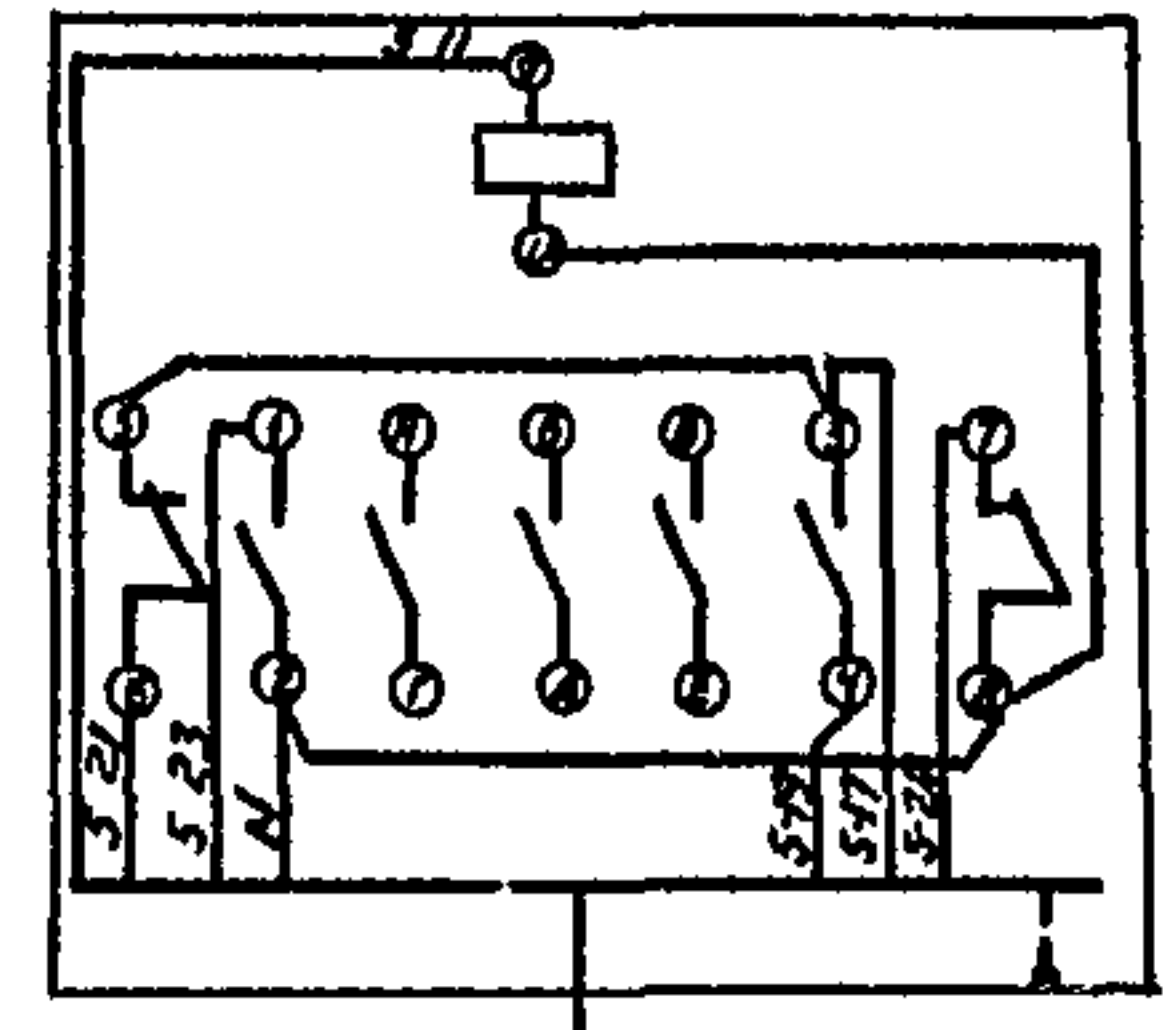
Шкаф управления приточным
вентилятором ШУ 5



Шкаф управления нагревательным
элементом заслонки ШУ 6



Пускатель К



К СКН 7 К19 АКВВГ 10x2,5

Table with columns for 'ПРИЗНАН' (Approved) and 'ННБ №' (Drawing No.), with rows for 'ПРОЕКТ' (Project), 'ИЖЕНЕР' (Engineer), and 'НАЧ. ЦА' (Chief Designer).

Table with columns for 'ИЖЕНЕР' (Engineer), 'ПРАВИШНИКОВА' (Reviewer), 'РУК. ГРУП' (Group Leader), 'ИЖЕНЕР' (Engineer), 'ИЖЕНЕР' (Engineer), and 'НАЧ. ЦА' (Chief Designer).

Project information block including: 'ТН 901-8-6' (Drawing No.), 'ЗМ' (Scale), 'УСТАНОВКА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ВОДЫ ВОДOPPOBPAДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА... 8,0 20 ОУБЕ МР/СУТКН' (Project Name), 'СТАДИЯ' (Stage) with 'ЛНФ' and 'ЛНЕТОВ' options, 'П' and 'Б' (Sheet No.), 'СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОВВОДУ' (Schematic of electrical supply connection), and 'ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА' (Institute Name).

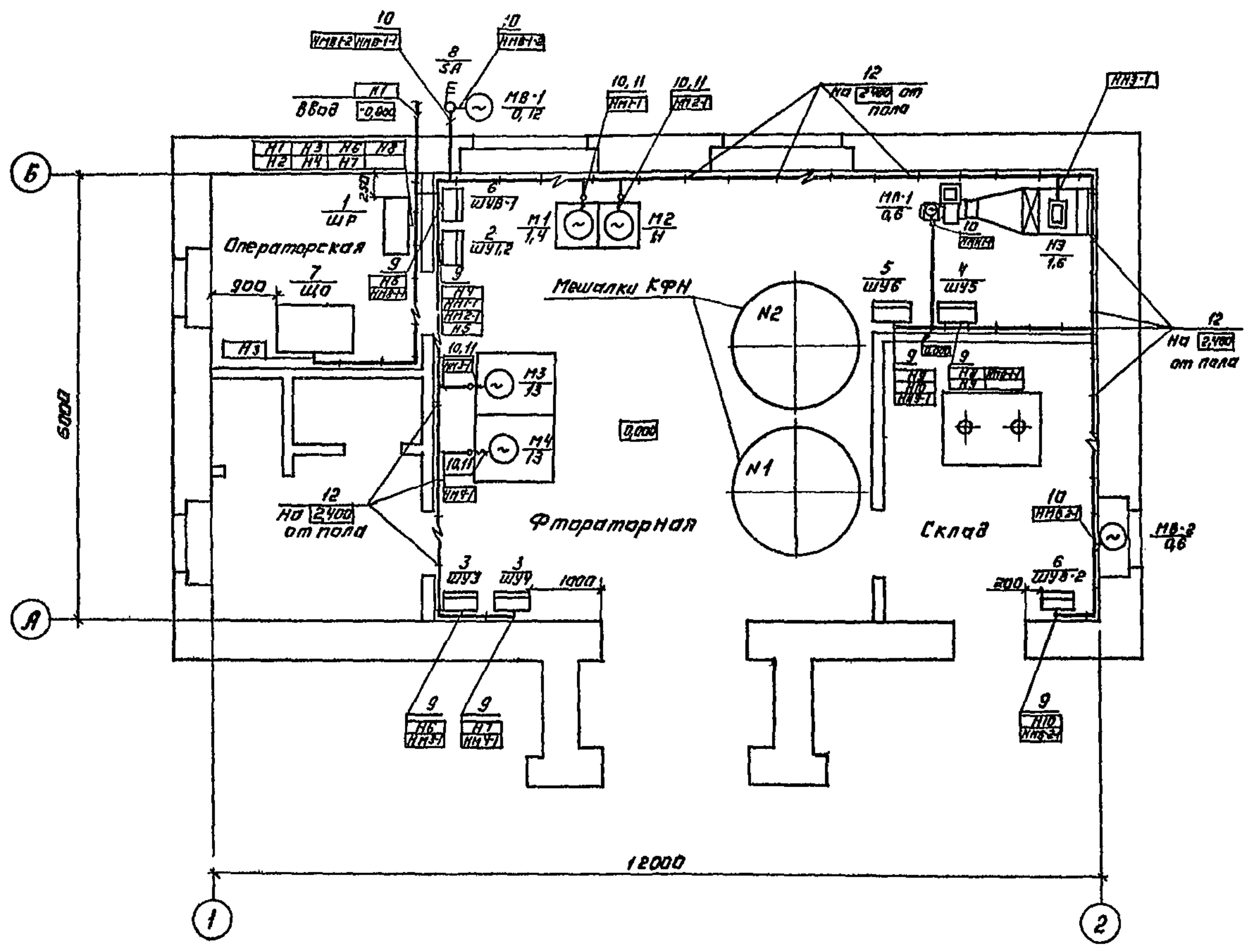
ЛНФ ВМЭ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-6

ЦНИИЭП

ЛНФ ВМЭ

План на отм. 0,000.



№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ШРН-73503-2293	Шкаф распределительный ШР	1	
2	ШУ501-0382Г	Шкаф управления ШУ1,2	1	
3	ШУ501-0383В	Шкаф управления ШУ3; ШУ4	2	
4	ШУ501-0382А	Шкаф управления ШУ5	1	
5	ШУ501-0382А	Шкаф управления ШУ6	1	
6	ШУ501-0383А	Шкаф управления ШУВ-1, ШУВ-2	2	
7		Щит оператора ЩО	1	
8	ПВЗ-10/4356	Пакетный выключатель	1	
9	ГПЧ-407-218ЛП23	Комплект установки шкафа управления ШУ1,2; ШУ3; ШУ4; ШУ5; ШУ6; ШУВ-1; ШУВ-2	1	
10	К1085	Ввод гибкий	7	
11	гост 3262-75	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым гратом без резьбы и муфт. гост 3262-75 Ду = 25 мм.	2 м	
12		Скабы разные.	3 кг	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-6
СООБЩЕНИЕ
НАИМЕНОВАНИЕ
АДРЕС
КАТЕГОРИЯ
СТАДИОНА
ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПОДПИСЬ
ПОДАТЧИКА
ДАТА

11 901-В-6 ЭМ

УСТАНОВКА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЛЫВУНОМ ВЕДУЩИМ ВОЗДУШНЫМ НАСОСОМ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 6-15 ТЫС М ³ /ЧАС)			
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИНЖЕНЕР	ИСПОЛНИТЕЛЬ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.			
ПЛАН.			
Копирован: Архивная			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом II
Типовой проект 904-8-6

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
гп 901-ТК	Технология производства	1		АТХ-1	Общие данные.	1		4.407-229	Установка одиночных магнитных	
гп 901-АС	Архитектурно-строительные решения.	1		АТХ-2	Ведомость на приборы и средства автоматизации.	1			пускателей серии ПМЕ и таблопод- вады (исполнение УРЭО) (рабочие черт.)	1978 г
гп 901-ОВ	Отопление и вентиляция	1		АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса.	1		4.407-74	Комплект установки соединительной	1974 г.
гп 901-ВК	Внутренний водопровод и канализация.	1		АТХ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети.	1		ОСТ36-27-77	Обозначения условные в схемах	
гп 901-ЭМ	Силовое электрооборудование.	1		АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	1		проект монтажа автоматизации г. Москва	автоматизации технологических процессов.	
гп 901-АТХ	Автоматизация технологического процесса.	1		АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1.	1		21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам.	1979 г.
				АТХ-7	Схема подключения приборов и устройств технологическ. контроля			21.102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам.	1979 г
					Схема соединений.	1				
				АТХ-8	Схема подключения приборов и устройств приточной системы П-1.	1				
				АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля. План на отн. 0.000.	1				

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
АТХ-С1	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации.		
АТХ-С2	Заказная спецификация на щиты		
АТХ-С3	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру.		

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта *Алексей И. Шерстяков*

Привязки		Провер: Колесников		гп 904-8-6		АТХ	
		От. техн. Гаушкова		УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ			
		Рук. гр. Колесников		В ОБОЛОЧКЕ В НАСБЕЖНЫЙ МЕСТ			
		Гип. Шерстяков		ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ - 8.0 - 210 ТЫС М ² /СУТКИ			
		Гл. спец. Данилов		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		Исч. ота. Саркисян		Р	1	9	
ИВН:				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
						ИЗМЕРНОГО ВОЗДУШНОГО	
						Г. МОСКВА	

Копировал Баброва
Формат 22
17648-01

АЛББОМ II

Типовой проект 901-8-6

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потр. по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потр. по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потр. по проекту
1	Термометр технический прямой с пределами измерения 0°-150°С с ценой деления 1°С. Длина верхней части 160мм, нижней части 66мм. Комплектно с оправой	П-51-160-66	шт	2	6.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений 0±2,5МПа. Пределный параметр 1,6 МПа. Среда - раствор КФН	05М1-100	шт	2	86	Импульсостар 001ТУ25 02.1889-75	Р33	шт	2
2	Термометр технический угловой с пределами измерения от -30°С до +50°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части - 240мм, нижней части - 291мм. Комплектно с оправой	У-2,1-240-291	шт	1	7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерений: 0±0,4МПа. Пределный параметр 0,35МПа. Среда - раствор КФН	05М1-100	шт	2	9	регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 482.329 □-2шт на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см²	ЭРСУ-3 ТУ-25-02-678-73	шт	2
3	Термометр технический угловой с пределами измерения от -30°С до +50°С. Цена деления 1°С. Длина верхней части 240мм, нижней части - 291мм. Комплектно с оправой.	У-2,1-240-291	шт	1	8	Диафрагма бескоммерная на условное давление. Среда - вода.	ДБ-25-□-6 ГОСТ 14322-77	шт	2	10	Щит панельный с корпусом ЦПК-3П-1-1000У4 1Р00 0СТ 36 13-76		шт	1
4	Терморегулирующее устройство шкала измерения от 0°С до 250°С	ТУДЭ-4	шт	1	8а	Дифманометр мембранный, электрический, класс точности I	ДМЭ-МН	шт	2	11	Вентиль запорный муфтовый Ду = 3мм	3В-2М	шт	5
					8б	Миллиамперметр самопишущий, предел измерения 0±5мА, скорость	КСУ2-003	шт	2	12	Вентиль запорный Ду = 15мм	15МН-68К	шт	4

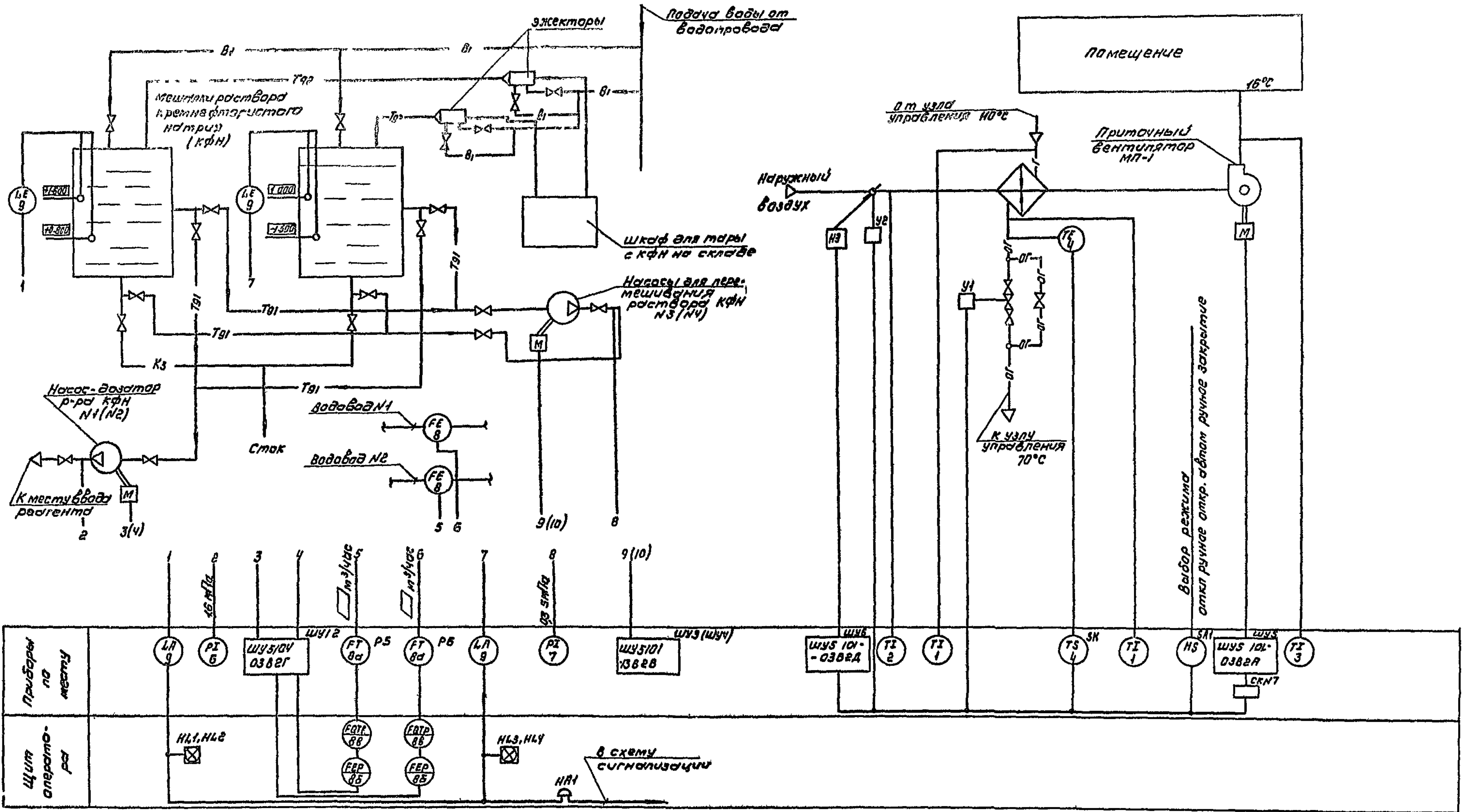
□ Заполняется при привязке проекта.

Име. № 0101. Подпись и дата. Изд. № 1/79

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПОЛЕВИЦКОВА	СТА. ТЕХН. ГАУШКОВА	РЧК ГР. ПОЛЕВИЦКОВА	Г.И. ШЕРСТАКОВА	ГЛ. СПОД. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИСЬЯН	ИНВ. №
		Т.П. 901-8-6	АТХ	УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДОВ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ИСТОЯ. И.О. 20 ЛУИС. М3/СЧЕТКИ		ВЕДОМОСТЬ ПРИВЕРИТЕЛЬНЫХ АВТОМАТИЗАЦИИ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р	2	ЦНИИЭП		ИТЛЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
						г. Москва		

КОПИРОВАЛ Антипова

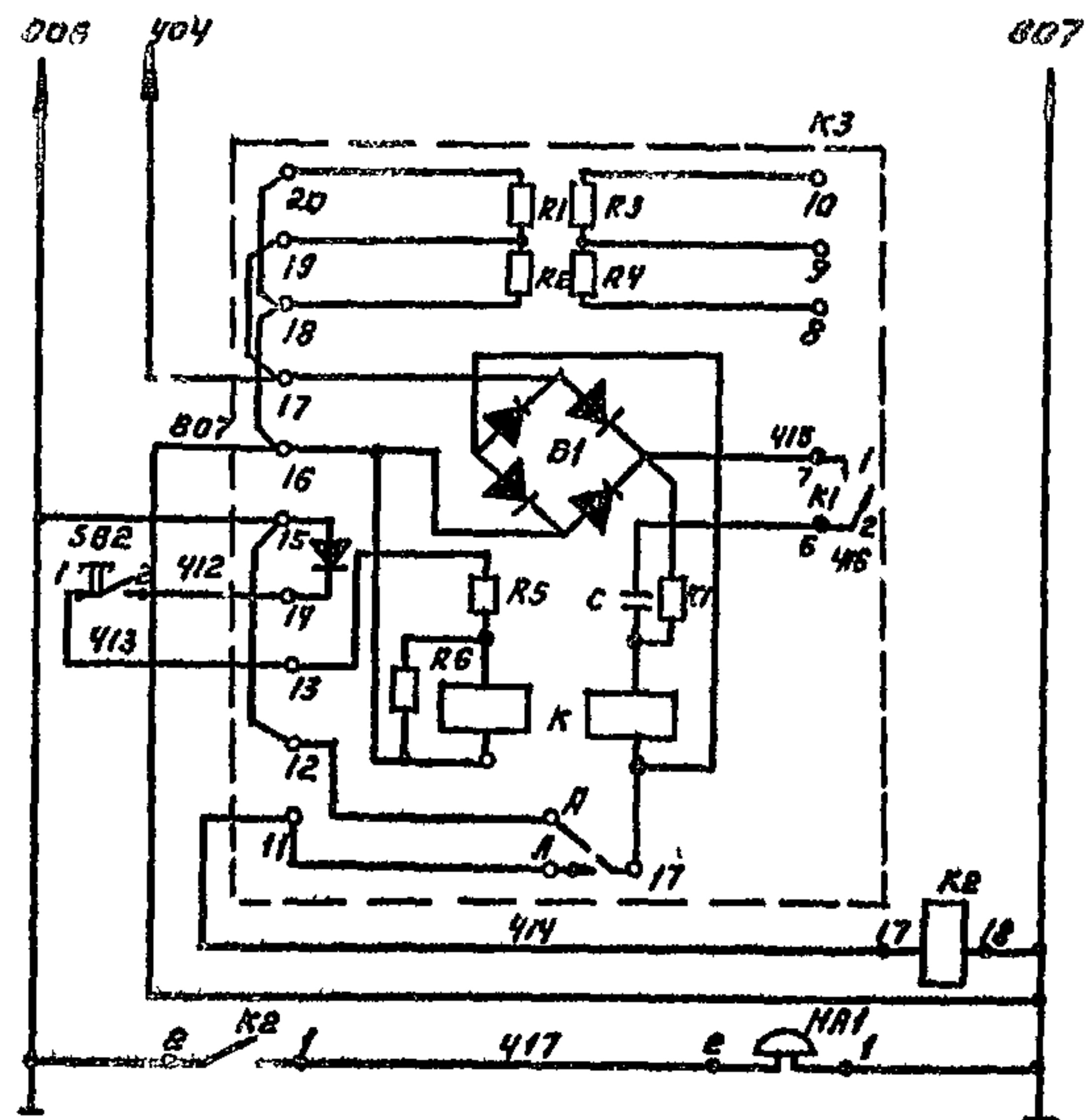
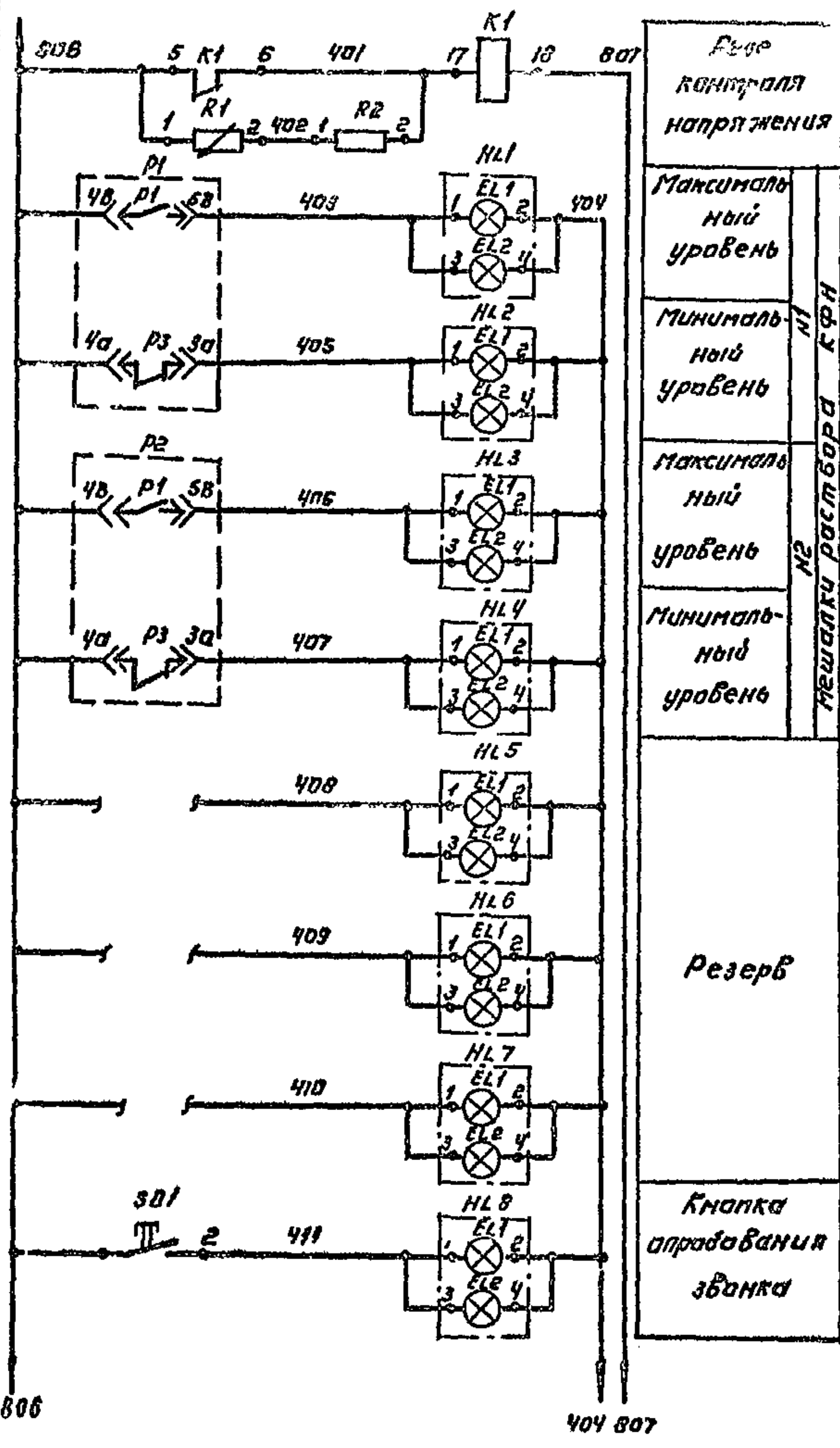
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-8-6



- В1 - водопровод
- К3 - трубопровод сточной линии
- Т91 - трубопровод раствора кремнефтористого натрия
- Т92 - трубопровод кремнефтористого натрия (нульов).

Т П 904-8-6		АТХ	
УСТАНОВКА ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ			
КВАРЦОВАЯ ФИЛЬТРАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ			
ПРОВЕР		ПОДПИСЬ	
СТ-ТЕХН	ГРУШКОВА	Грушкова	
РУК ГР	СВЕЩИКОВА	Свещикова	
ГИП	СВЕЩИКОВА	Свещикова	
ГА СПОУД	ЧИКОВА	Чикова	
НАЧ ОТД	ОЖИВЛЯН	Оживлян	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

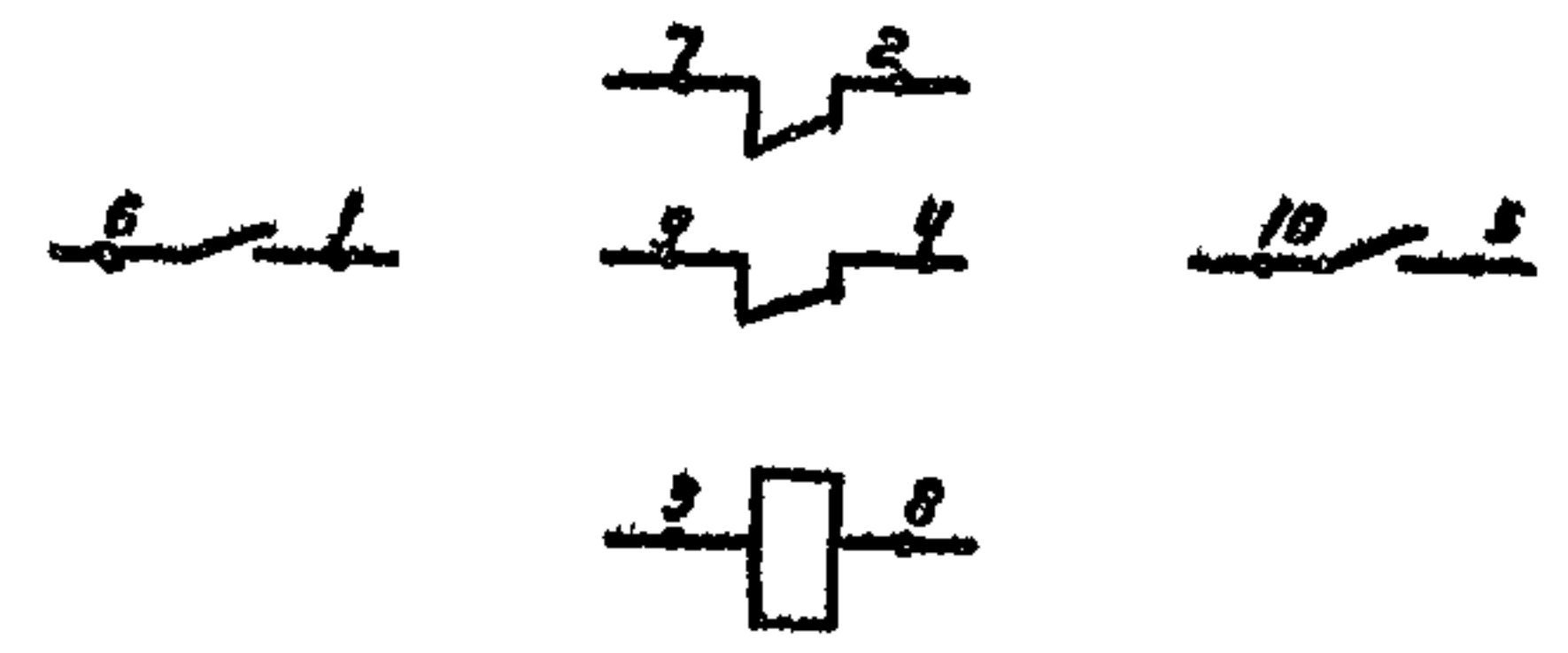
ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-В-6



- Реле импульсной сигнализации
- Кнопка света сигнала
- Реле промежуточное
- Звонок

Позиц обозн	Наименование	Кол	Примечание
Щит оператора Ц.О			
K3	Реле сигнальное РНС-33П ТУ 16-523, 311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-36220143 ~ 220В ТУ 16 523 331-78	2	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-011 исп 19 ТУ 16 526 407-76	2	
HL1-HL8	Табла световое ТСБ ТУ 16 535 424-70	8	Зрезерв
R1	Резистор ПЭВР-100-360 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор МЛТ-2, R=2,7 к Ом	1	
Аппаратура по месту			
НЛ1	Звонок ЗВП-220 МРТУ 16 539, 401-71	1	

Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2 (РПУ-2-36220143)



ИВБ № 004.А. ПОДПИСЬ ДАТА

ТП 901-В-6 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ШТОРНИРОВАНИЯ ПУШЕВОЙ ВОДЫ В ОБОРУДОВАНИИ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ ПРОИЗВОДСТВА ИСТОТНО 8,0-20 ТЫС М³/СУТКИ

ПРОВЕР	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЖЕН	ВЕРНИК	
РЧК ГР	ПОДПИСЬ	КОД
И.П.	ШЕРСТЕРОВА	К.А.
ГЛ.С.О.Т.А.Д.А.Н.И.В.		
НАЧ.ОТД.ЛАРКИС	И.В.	

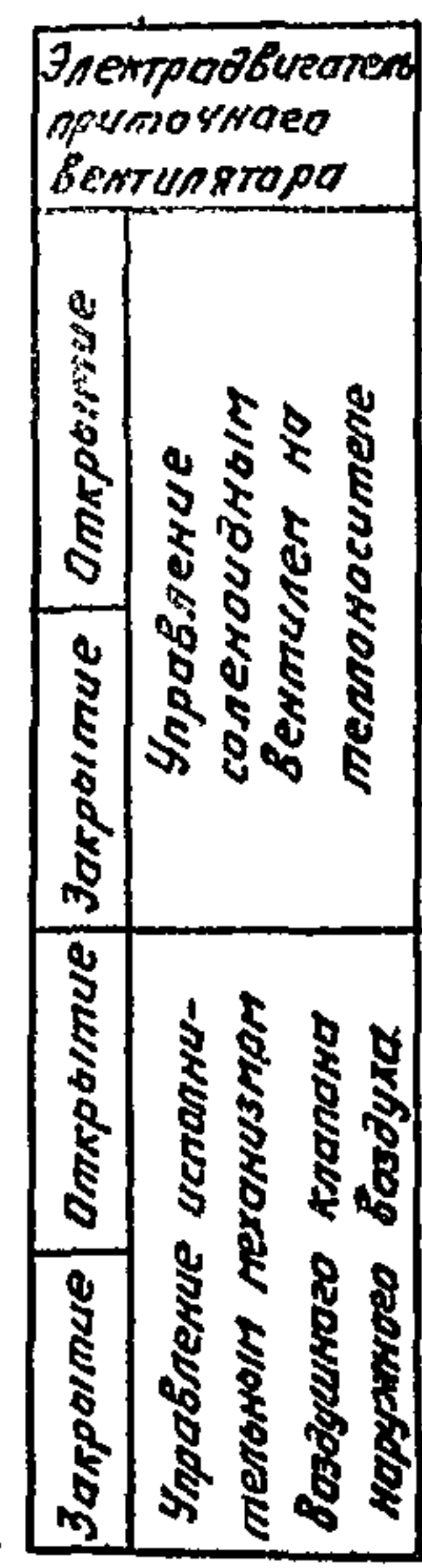
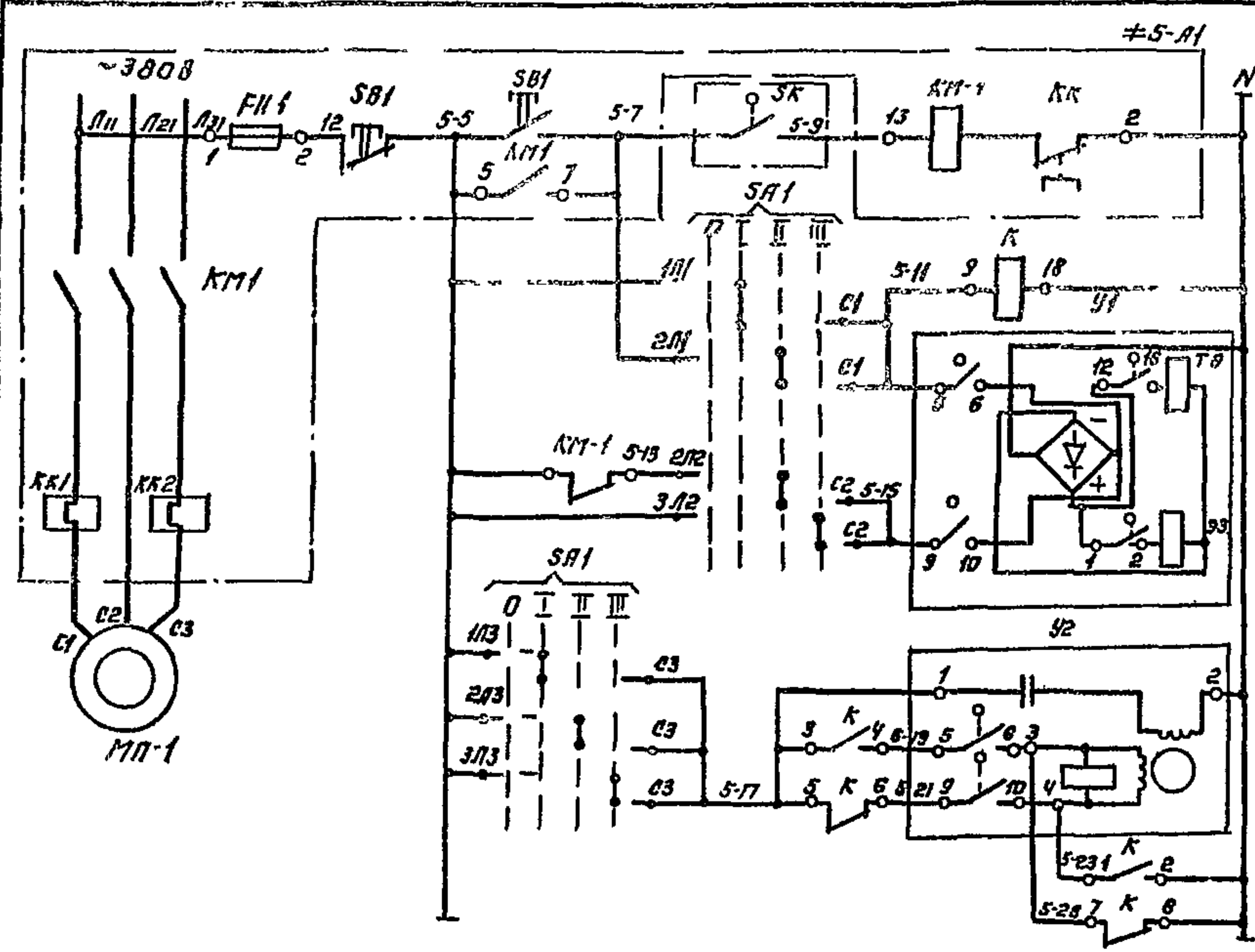
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОГО

Копировал Асгинина

Формат: 09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-В-6



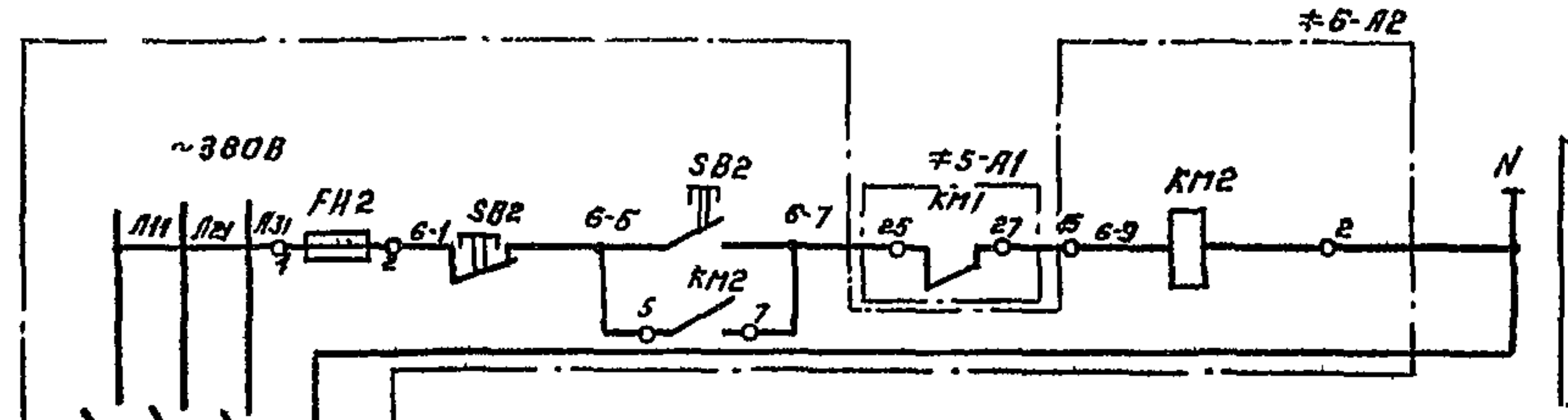
Переключатель пакетный SA1
Диаграмма работы контактов

Вып. вилки	Положение рукоятки				
	0	I	II	III	IV
1-2					
3-4					
5-6					
7-8					
9-10					
11-12					

* Контакт не используется

Вентиль У1
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала		
	Открыт	Рабочий ход	Закрыт
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			



Механизм электрический У2
Диаграмма работы конечных выключателей

Контакты	Ход выходного вала	
	Открыт	Закрыт
1-2		
5-6		
9-10		
11-12		

Регулятор температуры SK
Диаграмма работы контактов

Температура обратного теплоносителя		
0°	20°	25°

Позиц. обозн.	Наименование	к-во	Примечание
≠ 5	Элементы управления электродвигателем МП-1	1	
≠ 6	Элементы управления электронагревателем НЗ	1	
≠ 5-А1	Шкаф управления ШУ5101-03В-2А	1	
QF1	Автоматический выключатель АК 63-3МГ Тр=1,6А	1	
KM1	Пускатель магнитный ПМЕ 112 Тр=1,25А, 23, 2р б.к.	1	
FН1	Предохранитель ПРС-6-П Тпл вст=6А	2	
SB1	Кнопка управления КСГ1-12 23 2р б.к.	1	
≠ 6-А2	Шкаф управления ШУ5101-03В-2А		
QF2	Автоматический выключатель АК 63-3МГ Тр=4,0А	1	
KM2	Пускатель магнитный ПМЕ 112 Тр=3,2 А, 23 2р б.к.	1	
FН2	Предохранитель ПРС-6-П Тпл вст=6А	2	
SB2	Кнопка управления КСГ1-12 23 2р	1	
<u>По месту</u>			
K	Магнитный пускатель ПМЕ-121-220В	1	
SA1	Переключатель пакетный ППЗ-10/чз	1	
SK	Регулятор температуры ТУДЭ-4	1	поз 4
У1	Вентиль с электромагнитным приводом тип 15К 2892ПЗ Ду-25	1	Заказывается в сантехнической части проекта
У2	Исполнительный МЭО механизм	1	

Пояснения к схеме
Управление системой осуществляется от кнопок.
Регулятор температуры предохраняет систему от замораживания

ЛИБЕЛЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ ИВНУ

ТП 901 В-6 АТХ

УСТАНОВКА ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА ПАСАЖИРСКИХ МЕСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-200 М³/СУТКИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СЕТЬЮ ЧОВ П-1

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копия: АА. Астимова

Технический проект 901-8-6

Наименование параметра и места отбора	Аварийное				Рисков		Уровень	
	Испорченный патр-бок		Патр-бок для переключения		Водоводы		Бакн	раствора
	Н1	Н2	Н3	Н4	Н1	Н2	Н1	Н2
№ ТУЧ на м. учета	ТКУ-3126-79	ТКУ-3126-79			ТМУ-64-79		В.м. ленточного-эксплуатационного	
Позиция	6	7			8		9	

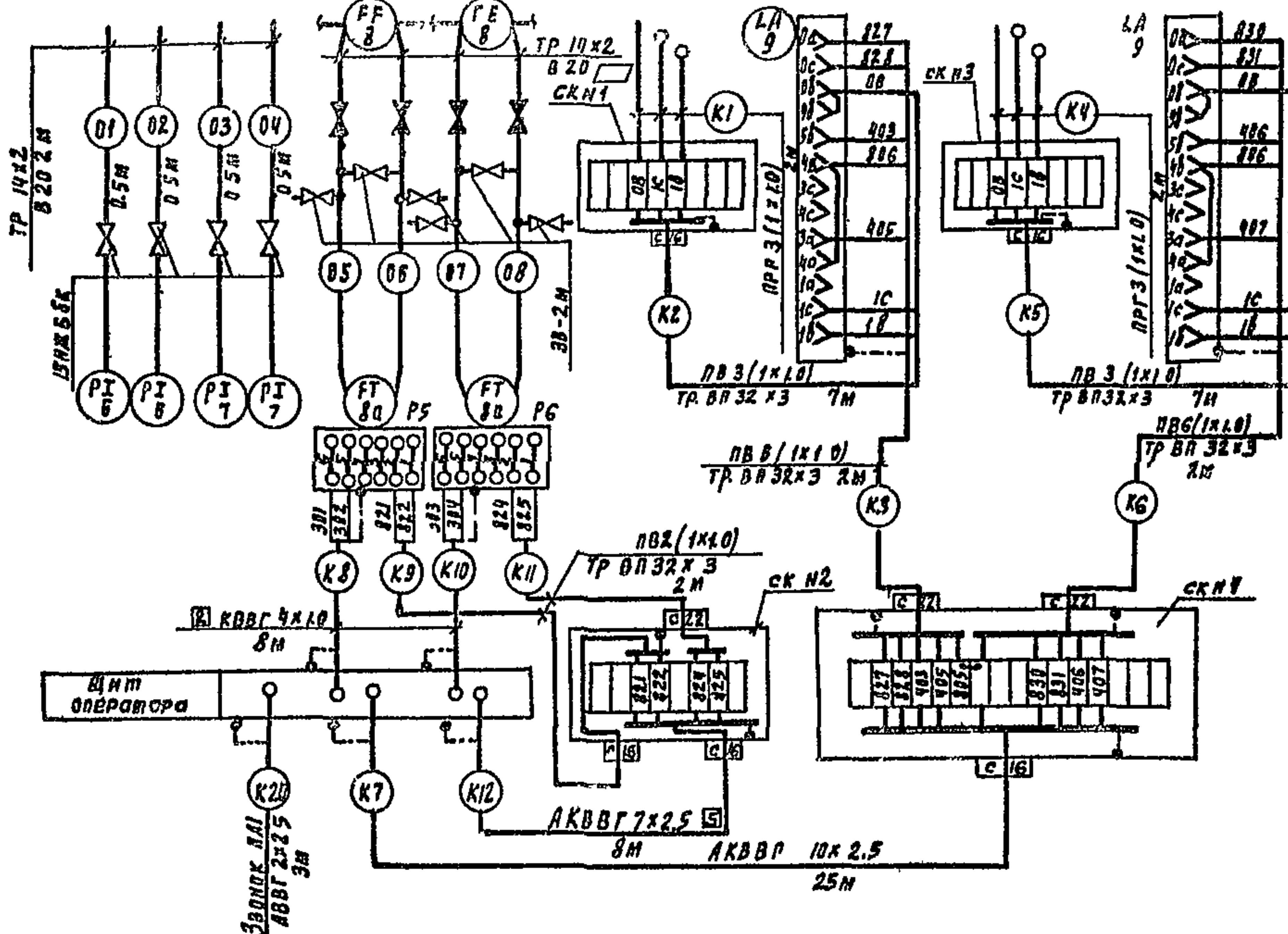
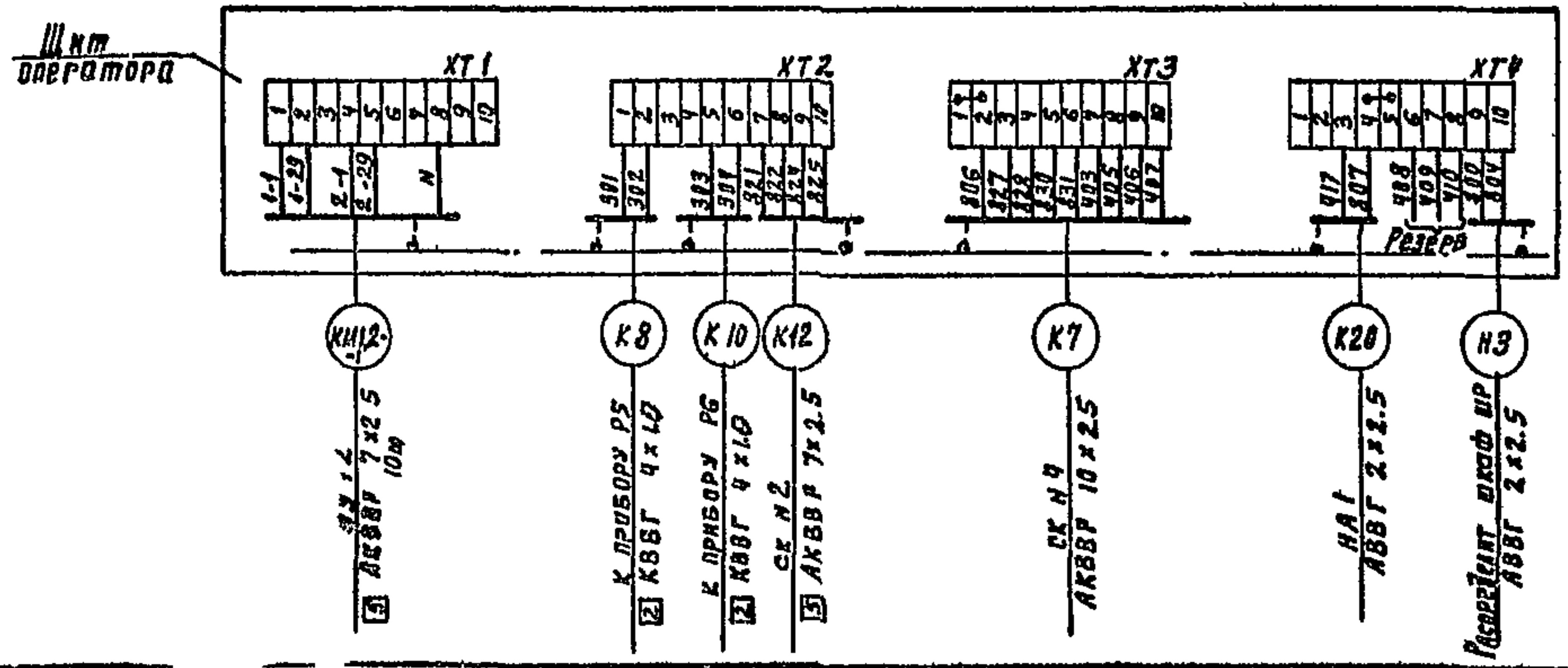


Схема соединений



№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребность по проекту
1	Коробка соединительная	КСК 8	шт	3
2	Коробка соединительная	КСК 16	шт	1
3	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 14x2.0 820	м	1
4	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 14x2.0 820	м	2
5	Труба виниловая	32x3	м	14
6	Вентиль запорный Ду=3мм	ЗВ-2М	шт	6
7	Вентиль запорный Ду=15мм	15НЖ6БК	шт	4
8	Кабель силовой сечением 2x2.5кв.мм	АВВР	м	3
9	Кабель контрольный сечением 7x2.5кв.мм	АКВВР	м	18
10	То же	10x2.5кв.мм	м	25
11	Кабель контрольный сечением 4x1.0кв.мм	КВВР	м	16
12	Провод с медной жилой сечением 1x1.0кв.мм			
	ГОСТ 6323-79	ПВ	м	74
13	Провод гибкий с медной жилой			
	ГОСТ 20520-75, сечением 1x1.0кв.мм	ПРР	м	12

ПРОВЕРКА		ТН 901-8-6		АТХ	
И.М.	В.М.	УСТАНОВКА ДЛЯ ФТОРИРОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОПРОВОДА НА СЕБЕРНЫХ МЕСТАХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
Р.М.	В.М.	СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ			
Г.И.	В.М.	Р 7			
И.М.	В.М.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ			
И.М.	В.М.	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ			
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВИЕ Г. МОСКВА					

