

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 389.85

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка.
Альбом II - Технологическая, архитектурно-строительная и санитарно-техническая части.
Альбом III - Электротехническая часть.
Альбом IV - Спецификации оборудования.
Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VI - Сметы.

Альбом II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Кетаов
М. Сирота

А. КЕТАОВ
М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 164 от 22 июля 1974 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 35 от 24 июня 1985 г.

					ПРИВЯЗАН	

20694-02 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

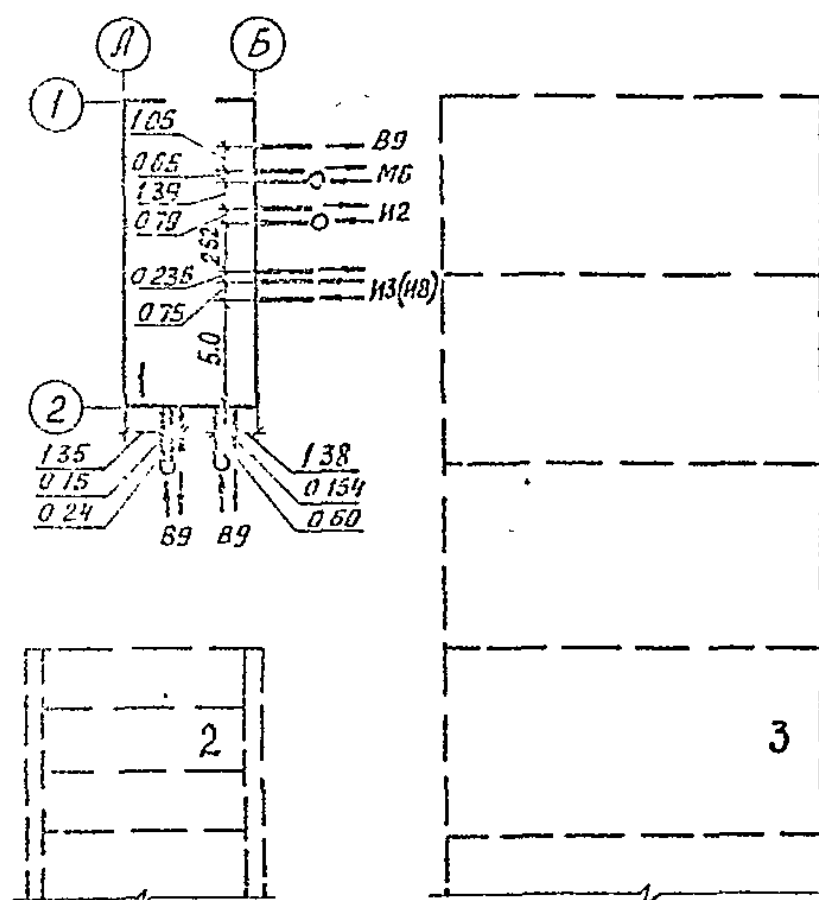
№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ страниц
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
2	Общие данные	ТХ-1	3
3	I вариант. План. Разрез 1-1	ТХ-2	4
4	II вариант. План. Разрез 1-1; 2-2	ТХ-3	5
5	Схемы трубопроводов	ТХ-4	6
6	Проботворник	ТХ-1	7
	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
7	Общие данные	АР-1	8
8	Планы на отм. 0.000; -2,700		
	Разрезы 1-1; 2-2	АР-2	9
9	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	АР-3	10
10	Экспликация полов. Ведомость проемов, ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость и спецификация перемычек		
11	Общие данные	КЖ-1	12
12	Схемы расположения фундаментов	КЖ-2	13
13	Фундаменты под оборудование Ф01; Ф07	КЖ-3	14
14	Узел 1 ^я Фундаменты Ф1, Ф2	КЖ-4	15

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ страниц
15	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	КЖ-5	16
16	Схемы расположения подкрановых путей и металлической лестницы	КЖ-6	17
17	Изделие закладное МН3	КЖ-1	18
18	Изделие металлическое МН1	КЖ-1	19
19	Изделие металлическое МН2	КЖ-1	18
20	Перемычка ПР1	КЖ-1	18
	САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	Внутренний водопровод и канализация		
21	Общие данные. План. Схемы В1; К1	ВК-1	19
	Отопление и вентиляция		
22	Общие данные.	ОВ-1	20
23	Планы. Разрез. Схемы отопления и вентиляции. Узел ввода.	ОВ-2	21
24	Венткамера. План. Разрез. Венткал калорифера	ОВ-3	22
25	Конфузор	ОВ-1	23
26	Переход	ОВ-2	23
27	Воздуховод из асбестоцементных листов	ОВ-3	24
	Узлы соединений		

Титульный лист 002-2-589.85

ИЗДАНИЕ

Схема генплана



Условные обозначения

- | | |
|----|---------------------------------------|
| И2 | Плавающие вещества |
| И3 | Сырой осадок из первичных отстойников |
| И8 | Смесь сырого осадка и избыточного ила |
| И6 | Слизня вода из отстойников |
| В9 | Техническая вода |

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников	
2	Песколовки	
3	Первичные горизонтальные отстойники	

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

Главный инженер проекта *Сирота* М. Сирота

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплектов	Примечания
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом III
ЭО	Электрическое освещение	Альбом III
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом III
СС	Связь и сигнализация	Альбом III

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	I Вариант. План, Разрез 1-1.	
3	II Вариант. План, Разрезы 1-1 ; 2-2	
4	Схемы трубопроводов	

Ведомость прилагаемых документов

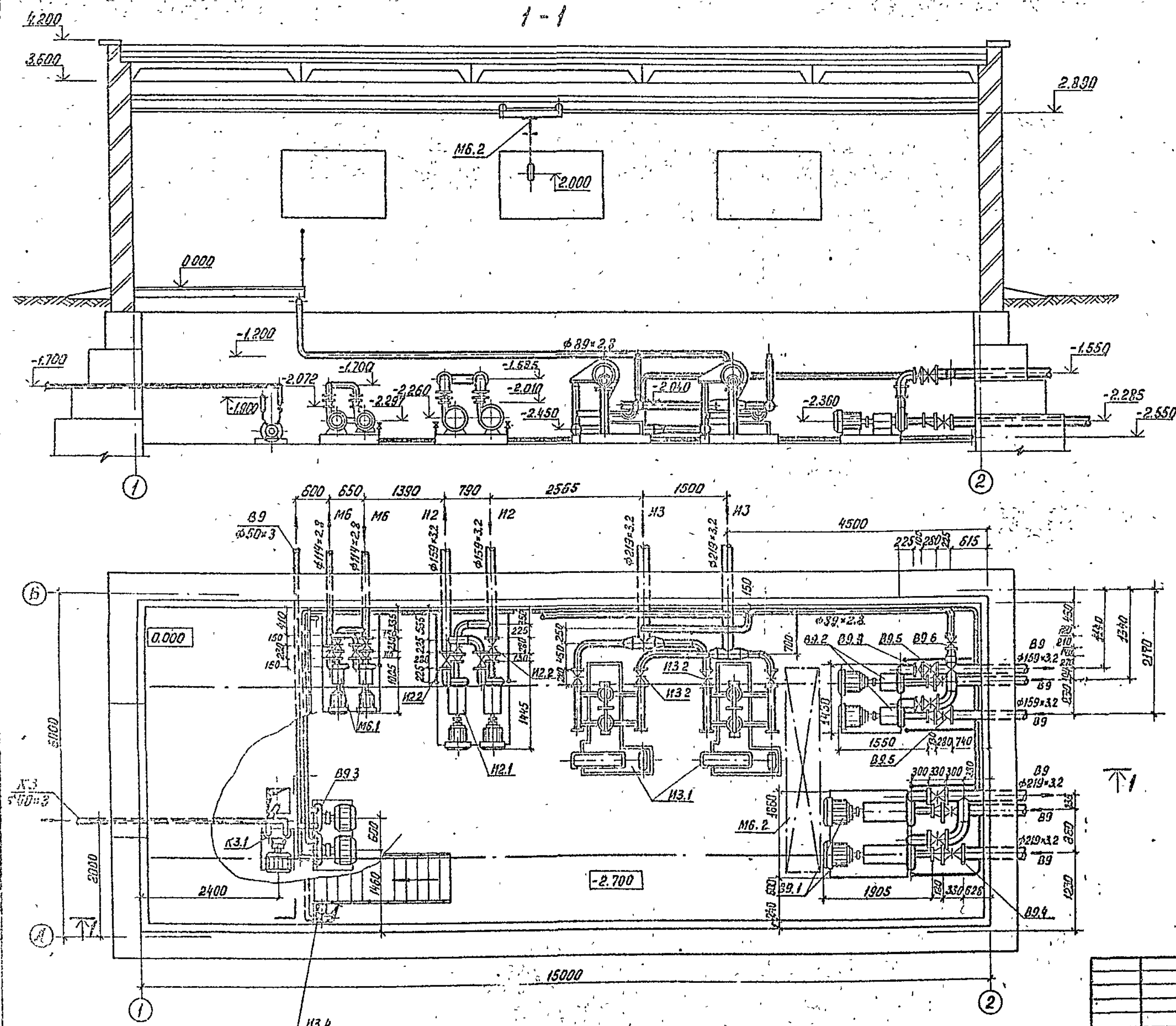
Обозначение	Наименование	Примеч.
СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ВМ	Ведомость потребности в	
	материалах	Альбом V
ТХН I	Продоотборник	Альбом II

Общие указания

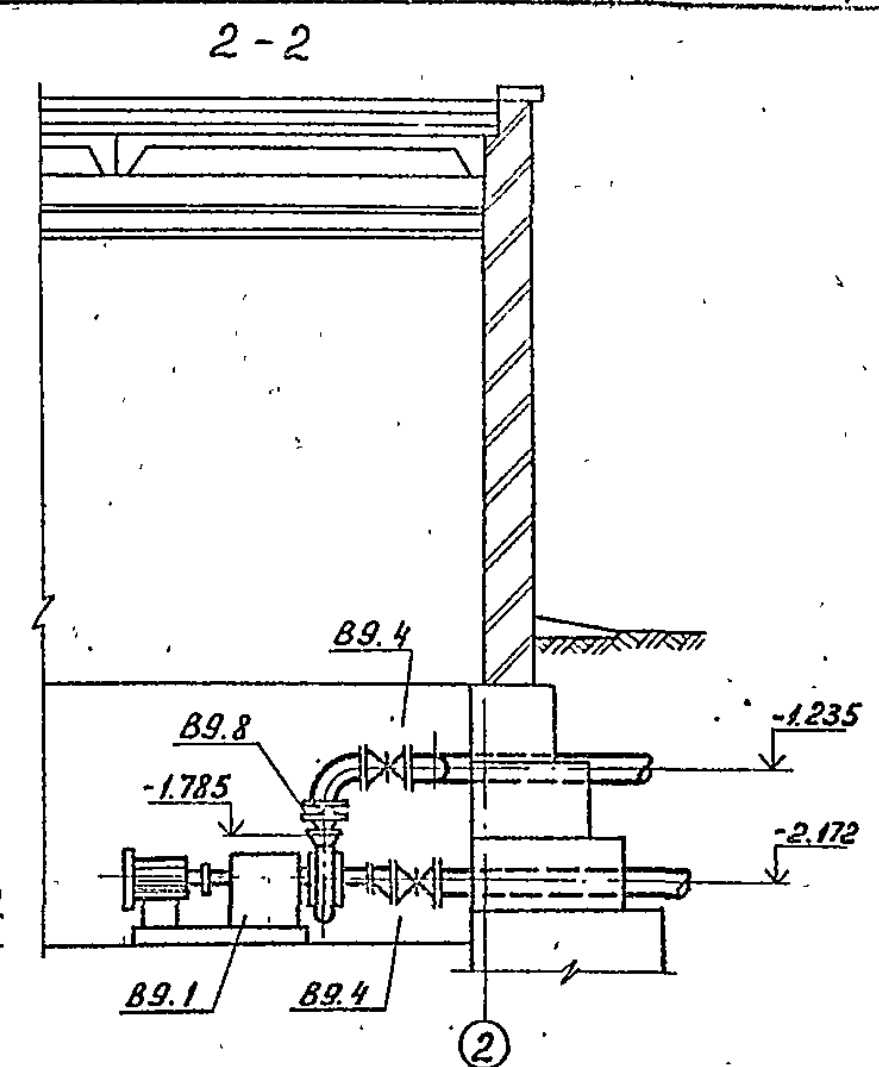
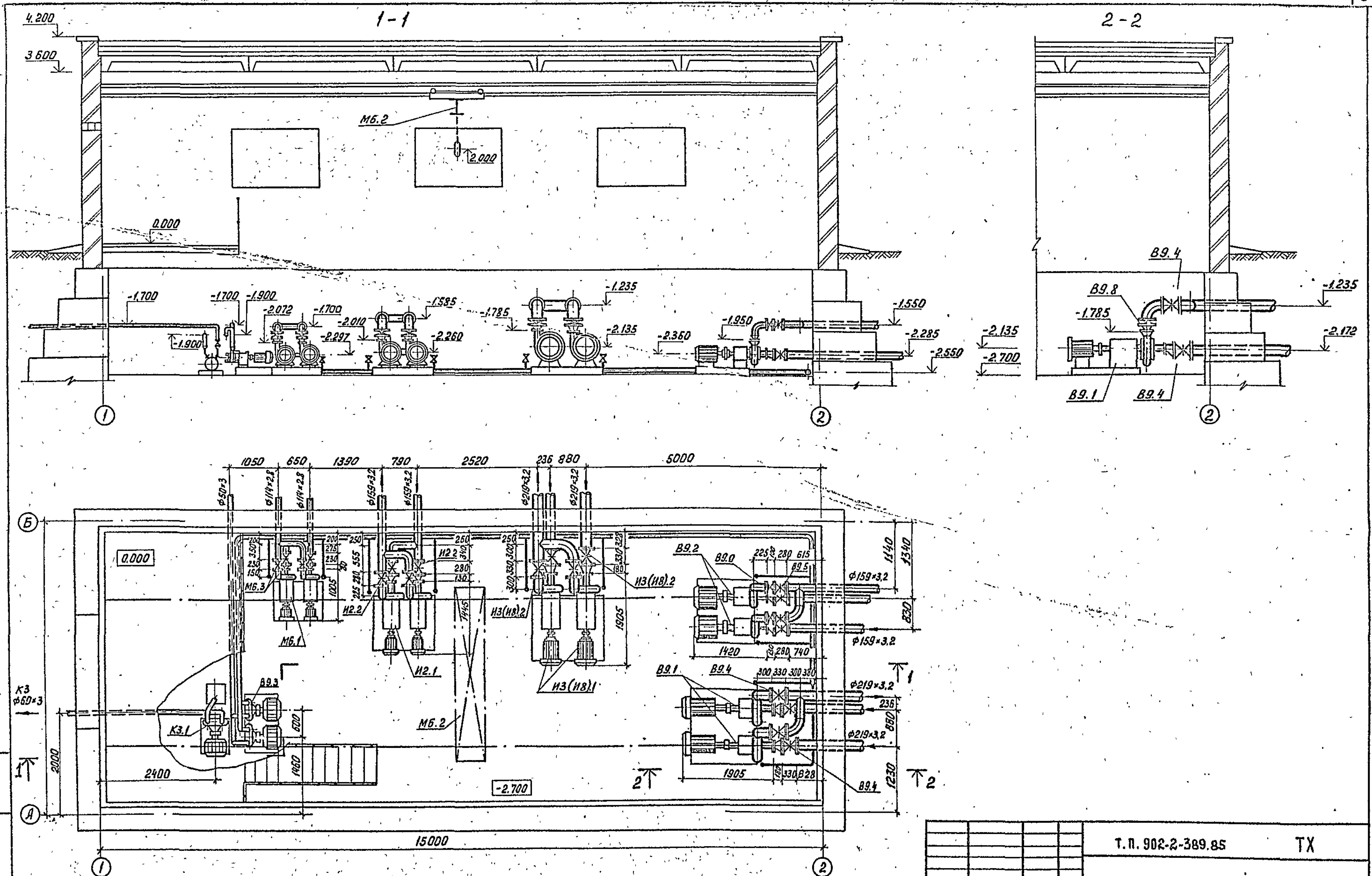
1. Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка .
2. Стальные трубы покрыть масляной краской за два раза. Окрасить опознавательными цветами в соответствии с ГОСТ
3. После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.
4. Схема генплана дана для II варианта (круглосуточная откачка осадка).

					ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №:						
					Т.п. 982-2-389.85	ТХ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА					НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК	СТАДИЯ
РУК. ГР. МАШИНСКИЙ					И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ	ЛИСТ
ГЛА СПЕЦ. СИРОГА					ОТСТОЙНИКОВ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР. КАСЕЦЕР						Р
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН						1
						4
					ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИНИЭП
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
						г. Москва

Аннот. II



Т. П. 902-2-389.85				ТХ		
Помпная станция бесколесовых и первичных горизонтальных отстойников				Лист	Листов	
I вариант.				Р	2	
План. Разрез 1-1				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
20694-02				5		



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯИЧ. ИМЗ. П.:
--------------	--------------	-----------------

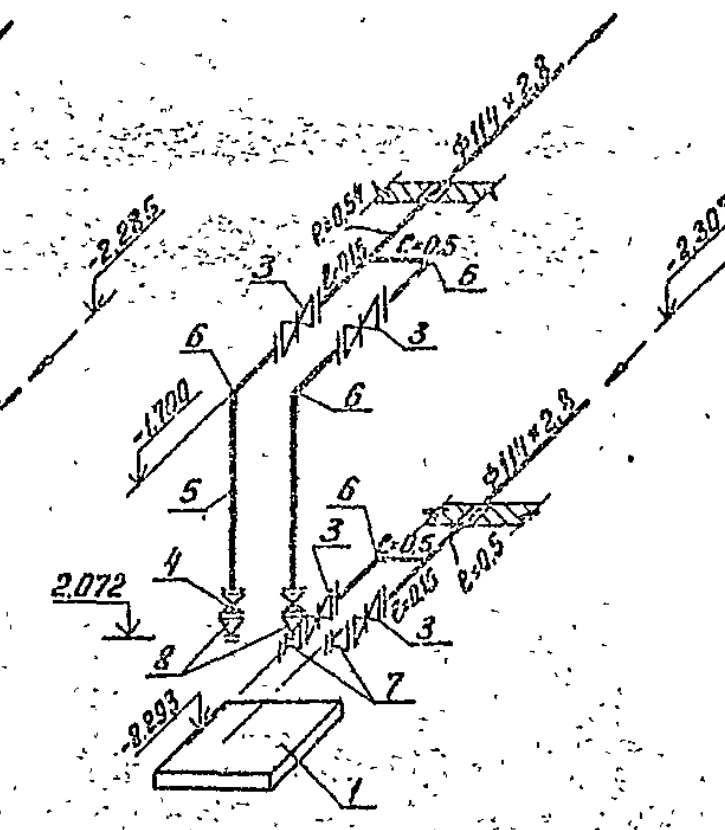
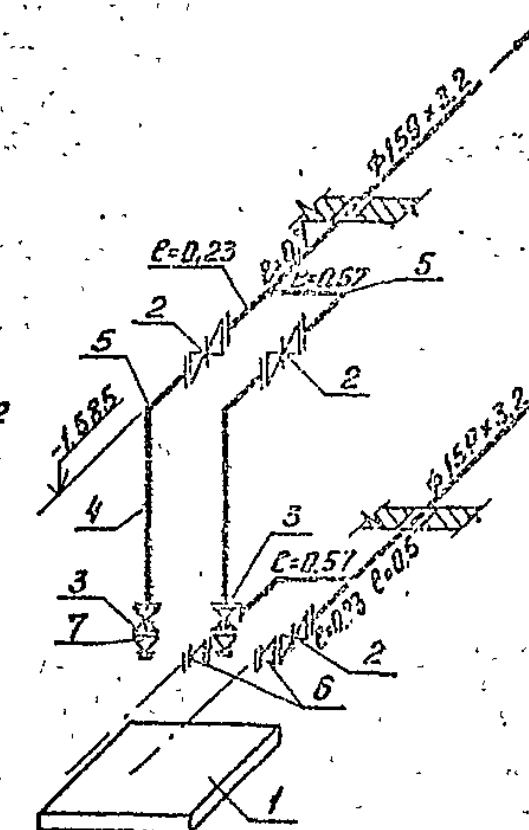
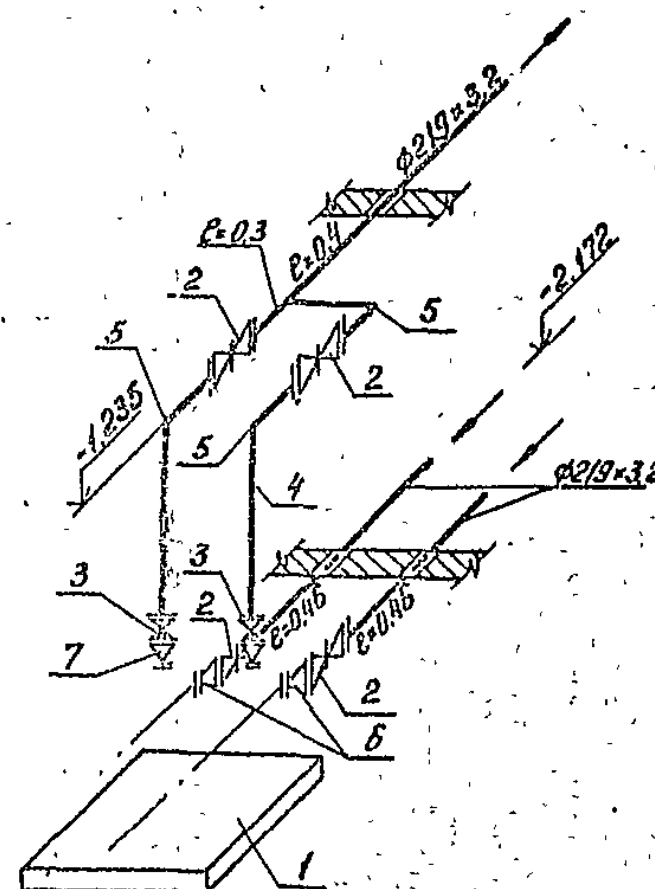
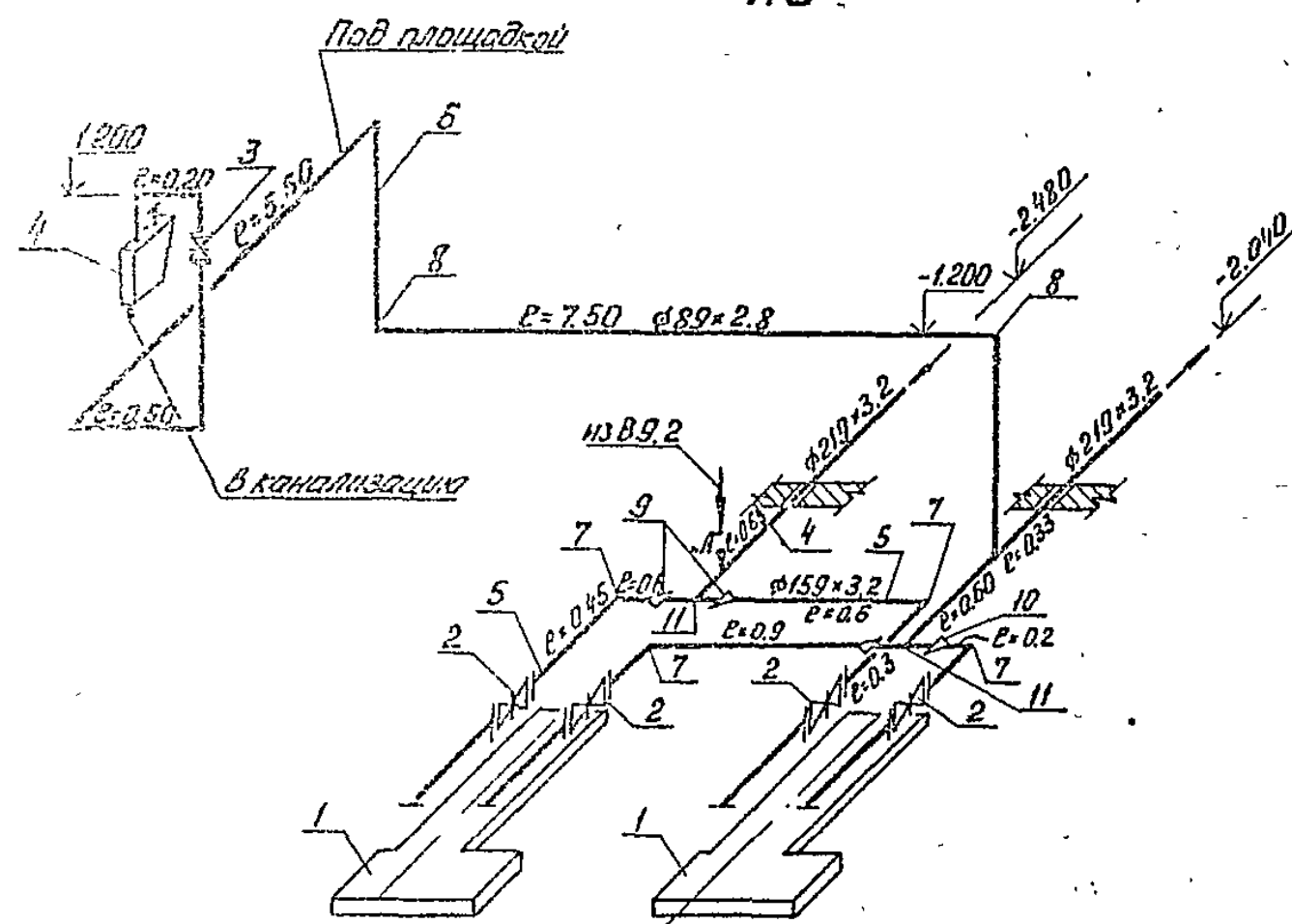
				Т.П. 902-2-389.85		ТХ	
2							
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР.	КЛЕЦЕР	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОМОВ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		ИНЖ.	МИХЕНКОВА			Р	3
		РУК. ГР.	МАШИНСКАЯ	II ВАРИАНТ.		ЦНИИЭП	
		ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1: 2-2		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Н. КОНТР.	КЛЕЦЕР			Г. МОСКВА	
ИНВ. №:		НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН				

ИЗ

ИЗ (И8)

И2

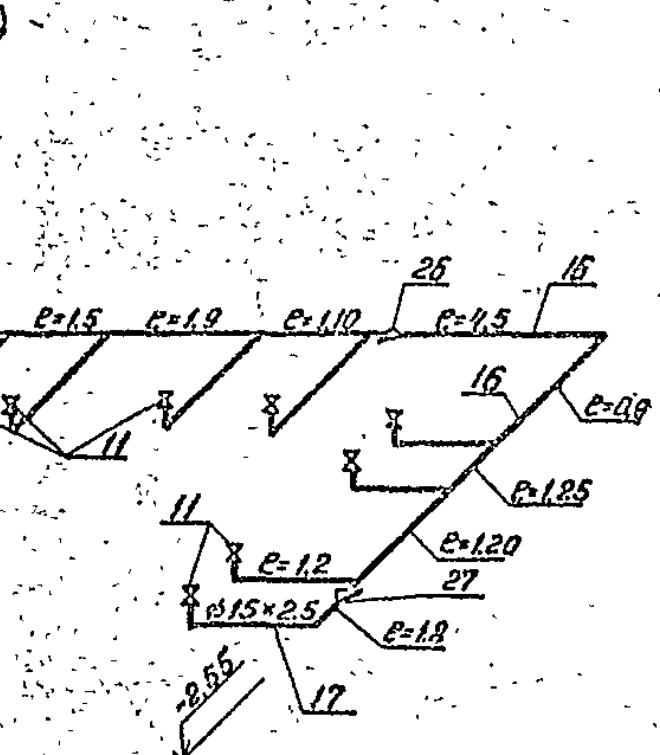
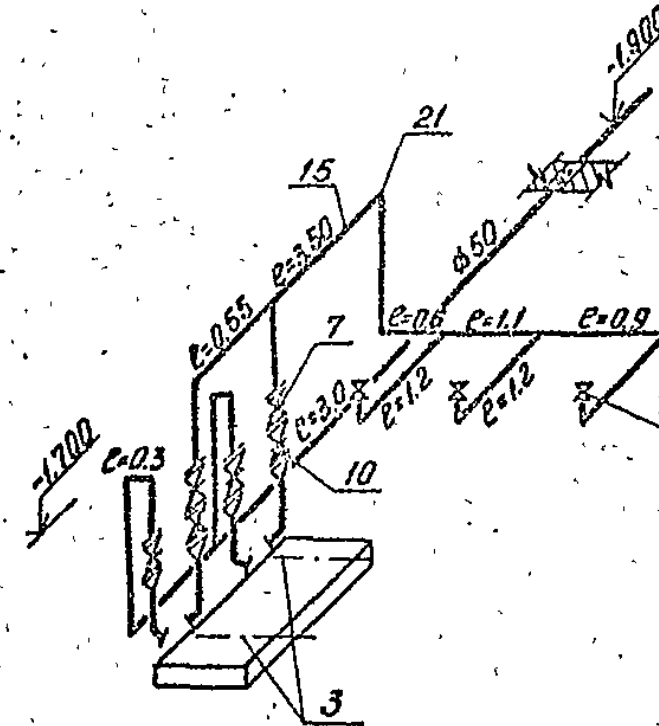
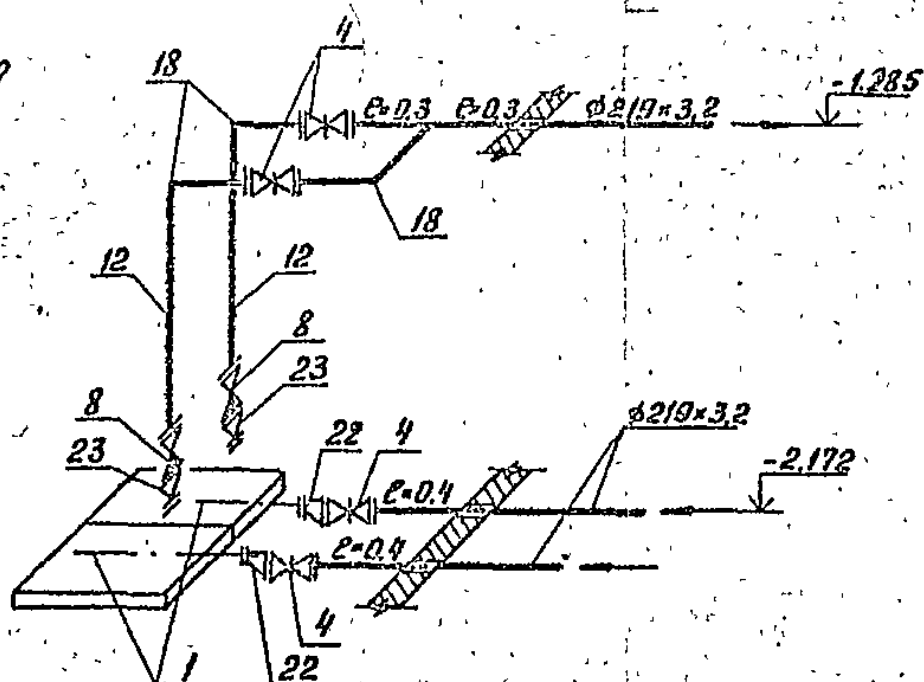
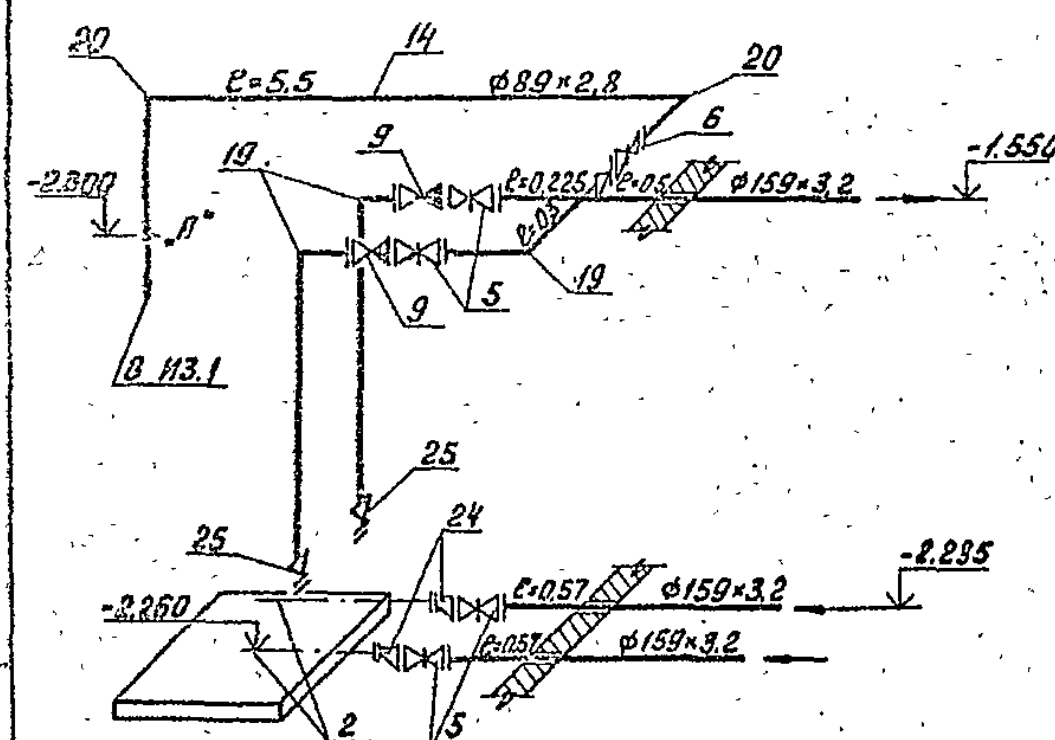
ИБ



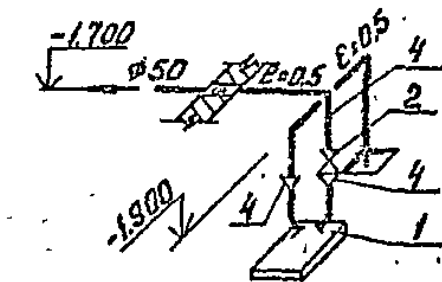
Б9

Б9

Б9



К3



ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ЛЕКИНА	Т.П. 902-2-389.85	ТХ
СТ. ИНЖ. КЛЕЩЕР	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУЛОВИ	СТАЦИЯ
РУК. ГР. МАШИНСКИЙ	И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ	П
ГЛАВ. СПЕЦ. СИРОТА	ОТСТОЯНИКОВ	4
И. КОНТР. КЛЕЩЕР	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	ИНЖИЭП
НАЧ. ОМ. ГОЛЬДМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Альбом

Типовой проект

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отапление и вентиляция	
ЭМ	Силавое электрооборудование	
ЭП	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-81	Двери деревянные для производственных зданий	
1435.9-17 вып.3	Ворота распашные	
1138-10 вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2430-3 вып. 1;2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с ручными кранами	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000; -2.700 Разрезы 1-1; 2-2.	
3	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	
4	Экспликация полов. Ведомость проемов Ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость и специфика- ция перемычек.	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	103.00
Строительный объем	м ³	711.00
в том числе:		
а) Подземная часть	м ³	278.00
Общая площадь	м ²	104.0

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная атм. влажность соответствует абсолютной атм. []
- Стены надземного навильона выполняются из кирпича КР 100/1800/15 ГОСТ 530-80 на растворе мар- ки 25.
- Внутренние поверхности бетонных и кирпичных стен машинного зала подземной и надземной части здания затираются цементно-песчаным раствором с последующей окраской стен и потолка поливинил-ацетатной краской ВА 27А.
- По фасаду дверные и оконные откосы окрашиваются акрилатной краской ЦПХВ по штукатурке.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состав 1:2 толщиной 20мм на отм. - 0.03
- Вокруг здания предусматривается асфальтовая отмостка шириной 1.0м.
- Стellarные изделия окрашиваются масляной крас- кой за 2 раза, по предварительно грунтован- ной поверхности.
- Цоколь штукатурится цементным раствором марки 50 на высоту 0.6м.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектур- но-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Григорьев*

ПРИБАВЛЕНИЕ	
ИНВ. №	
Т.п. 902-2-389.85	
АР	
ПРОВЕР. ЛЮДИННА	
АРХИТ. БЕНАД	
РУК. ГР. ЛЮДИННА	
ГАП. ГЛЕБОВ	
ГИП. ЛОУЦКЕР	
ТА. КОНСТ. ШАДИНОВ	
И. КОНТР. ГЛЕБОВ	
НАЧ. ОТД. КОСАВНИН	
ЛИНИИ. КЕТАОВ	
НАСОННАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВАХИ	
И ПЕРВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ	
ОТСТОЙНИКОВ.	
Общие данные.	
ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
С. МОСКВА.	

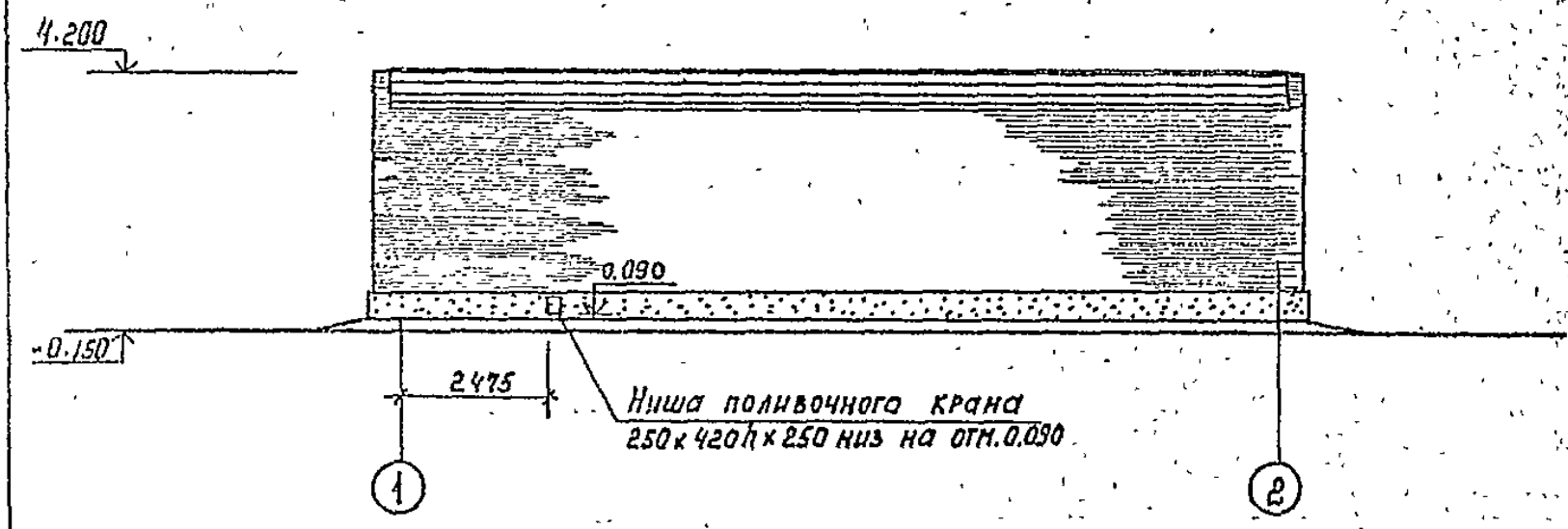
20694-02 10

АЛБОН М

ТАЛОНОВЫЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

ФАСАД 1-2



ФАСАД А-Б

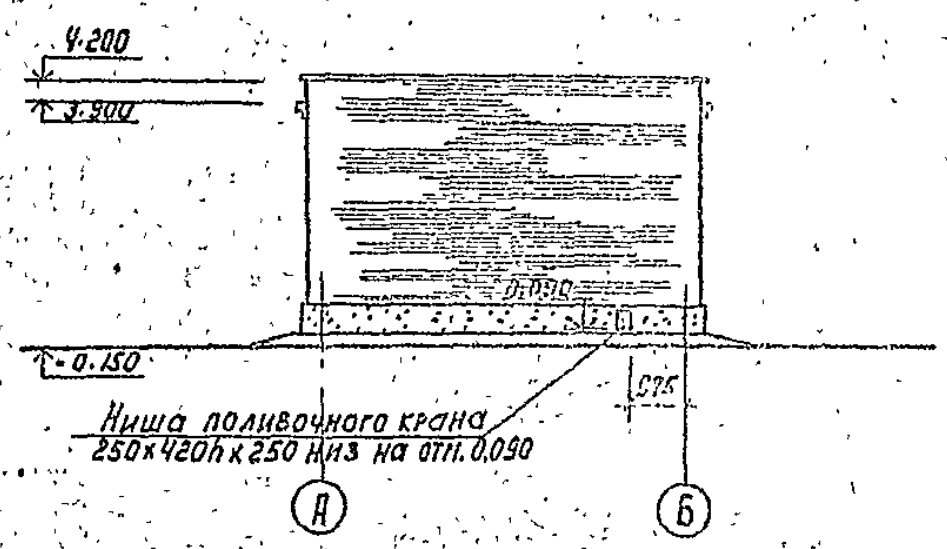
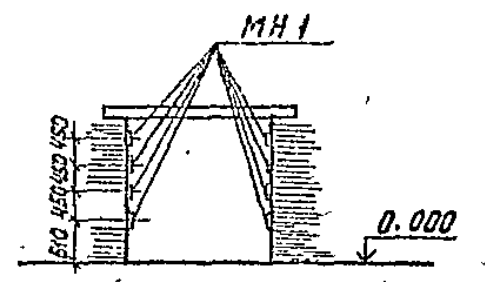
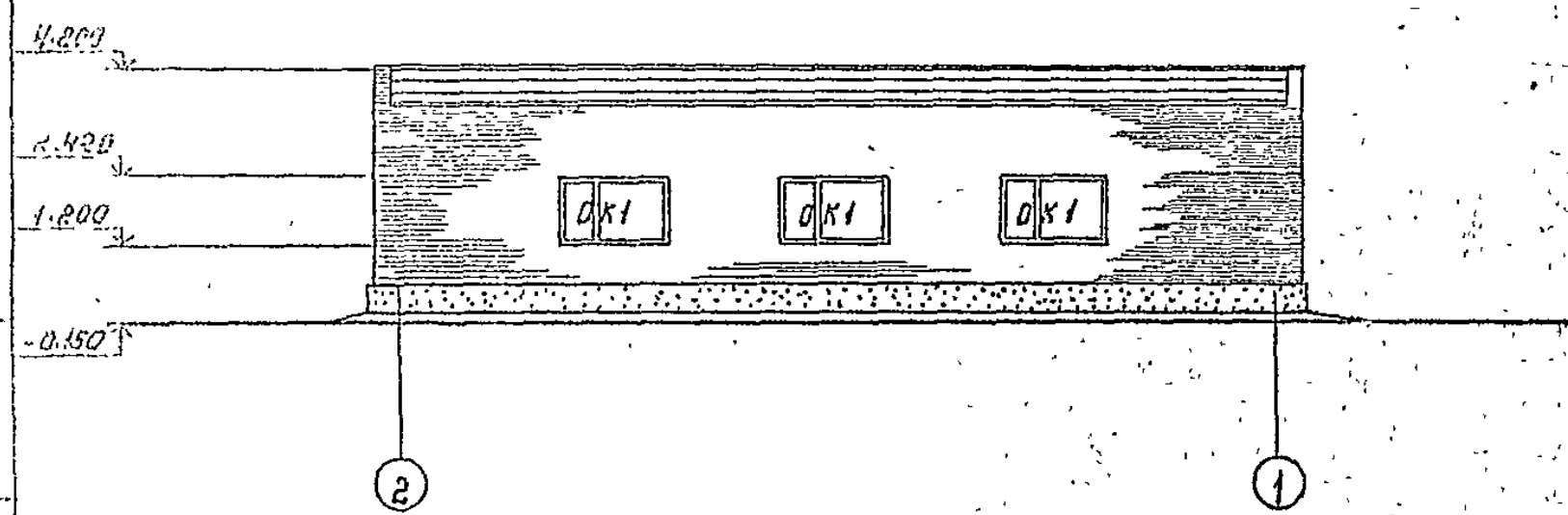


СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ВОРОТ



ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А

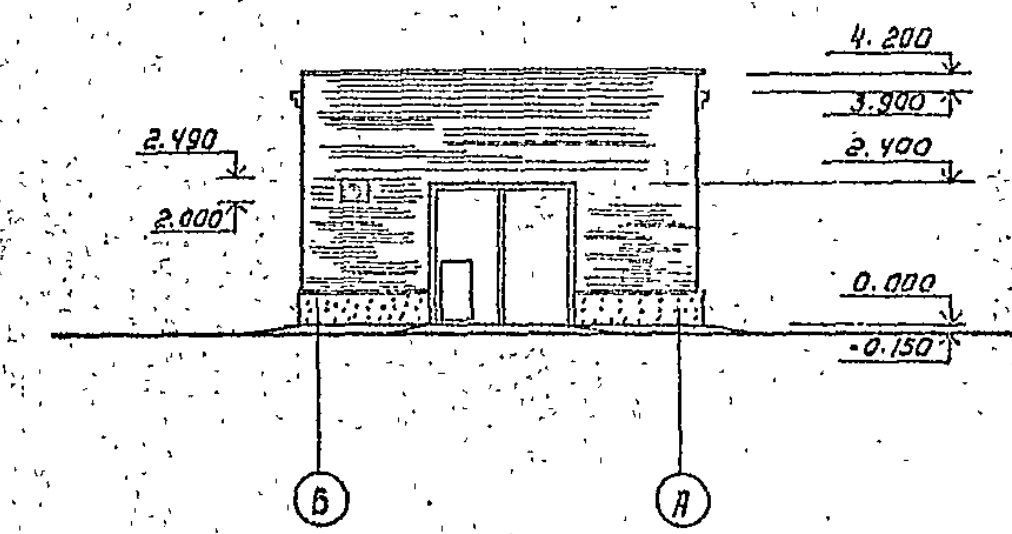
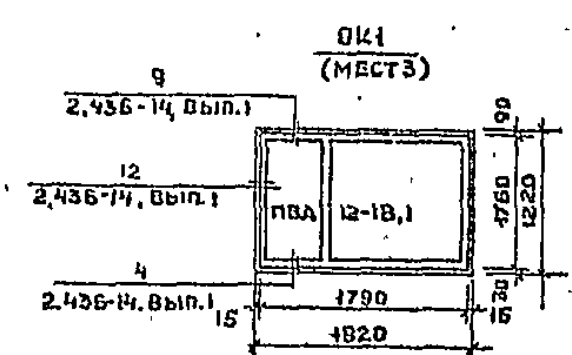


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Закладные детали МН1
уточнены в спецификации на листе КЖ5.

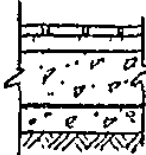
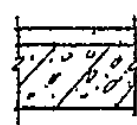
Привязка

Имя	Фамилия	Инициалы
И.А.	И.А.	И.А.

ТЛ 902-2-389.85		АР	
ПРОВЕР	А.А.А.А.	СТАДИЯ	Лист
Д.А.А.А.	Б.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Г.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Д.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Е.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Ж.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	З.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	И.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	К.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Л.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	М.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Н.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	О.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	П.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Р.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	С.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Т.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	У.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Ф.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Х.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Ц.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Ч.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Ш.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Щ.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Ъ.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Ы.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Э.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Ю.А.А.А.	Лист	Лист
Д.А.А.А.	Я.А.А.А.	Лист	Лист

Компьютер: КОШКИНА 20694-02 11 ФОРМАТ: А2

11-50211

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номерула по серии.	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Машинный зал.	1		Покровитие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150. Пропайка - цементно-песчаный раствор М 150. - 15 мм Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм. Слой гидроизоляции на битумной мастике. Сляжка из бетона марки 150 - 60 мм. Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм. - 100 мм.	77.0
Мокрая площадка.	2		Покровитие - цементно-песчаный раствор М 300 - 30 мм. Основание - ж.б. плита.	17.5

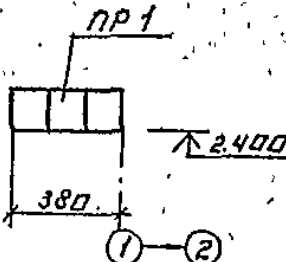
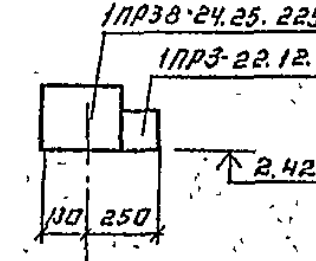
Ведомость приёмов ворот и дверей.

Марка поз.	Размер проёма в кладке, мм
1	2440х2400

Спецификация элементов заполнения проёмов.

Марка пав.	Обозначение	Наименование	Всего	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.435.9-77 Вып.3	ВР2.4х2.4-к	1	—	
ок-1	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-18.1	3	—	

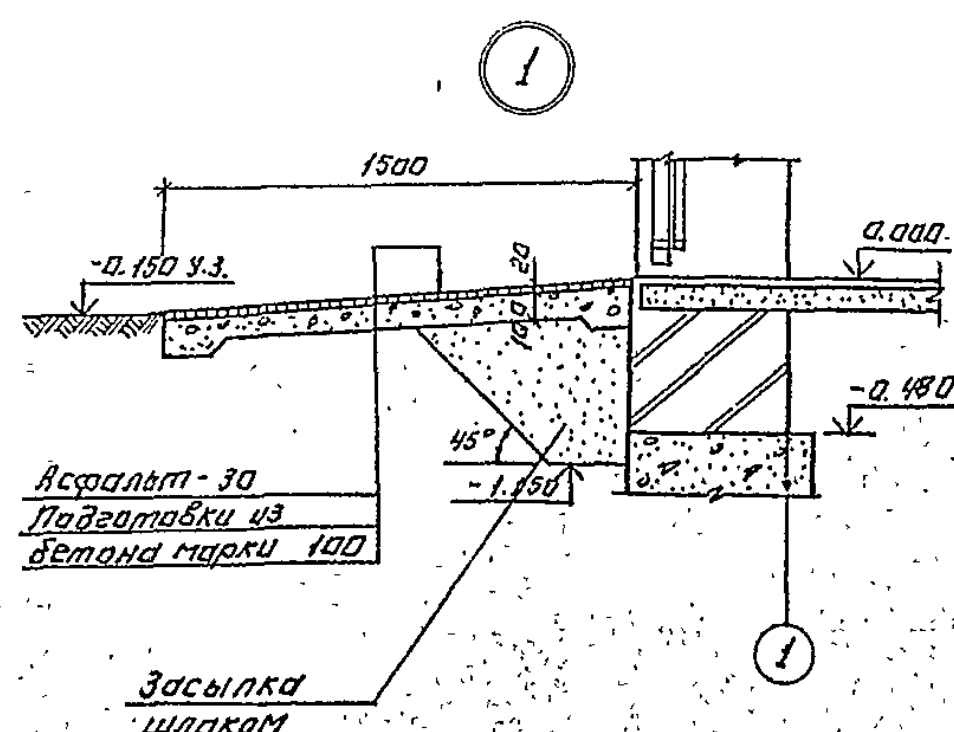
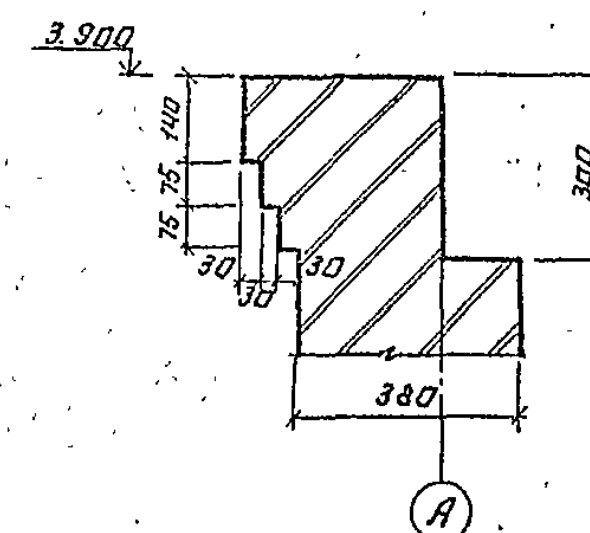
Ведомость перемычек.

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

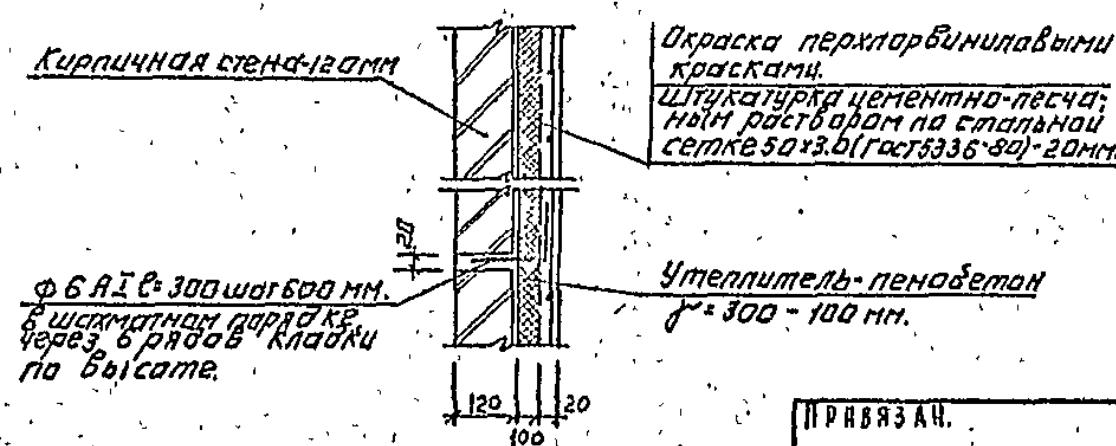
Спецификация перемычек.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	масса ед. кг	приме- чание
ПР1	Г.П.022189/54714.ПР1	Перемычка ПР1	3	125	
ПР2	1.138.10 БЫП.1	1ПР38-24.25.22У	3	325	
	1.138.10 БЫП.1	1ПР3-22.12.14	3	100	

Профиль кирпичной
кладки карниза.



Деталь крепления
утеплителя к кирпичной стене

[illegible]

КОПИРОВАЛ: АЛТИНОВА

20694-02 12

FORMAT: A2

Схемы расположения фундаментов

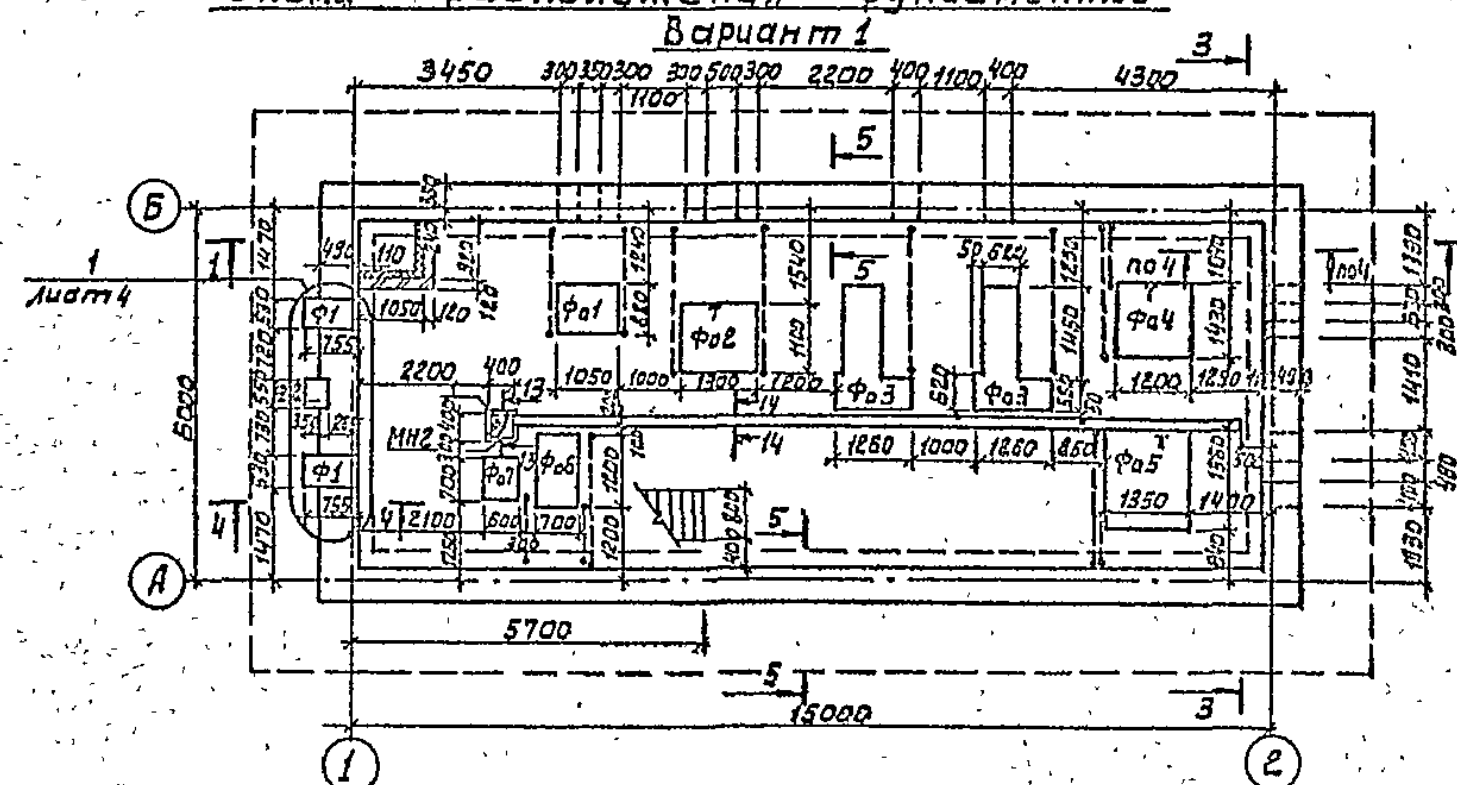
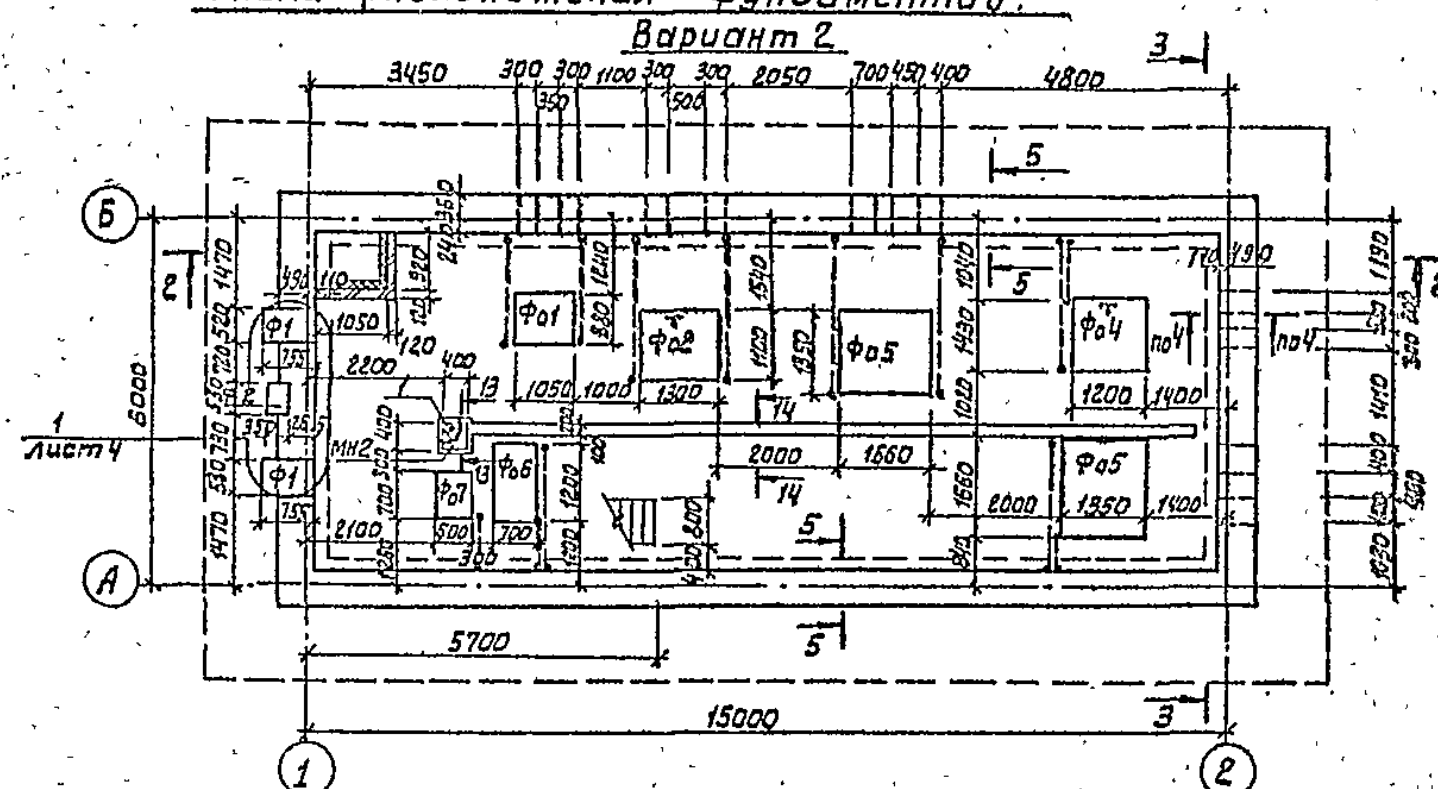
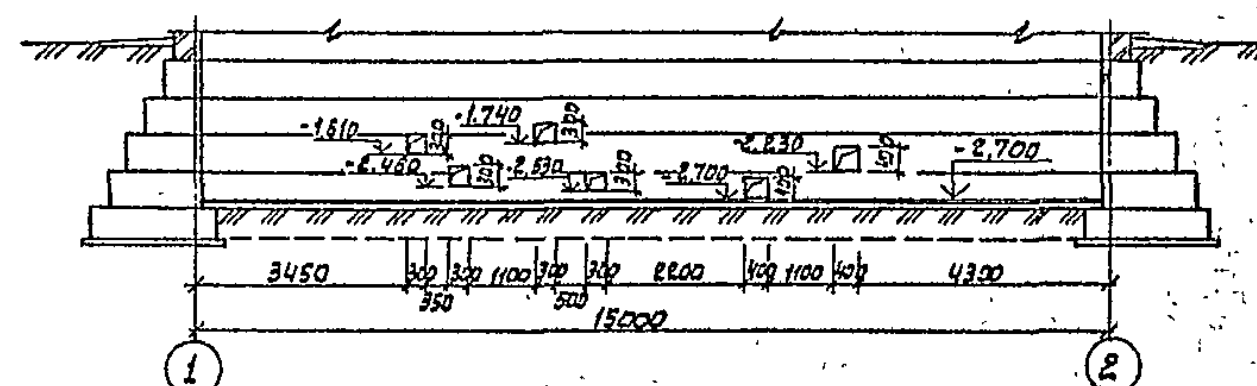


Схема расположения фундаментов.



1-1



Вариант 1 - при периодической
откачке сырого осадка из
первичного отстойника.
Вариант 2 - при постоянной
откачке сырого осадка из
первичного отстойника.

Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Вариант 1			
		Блоки бетонные для стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 6. 6 -Т	52	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12. 6. 6 -Т	12	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9. 6. 6 -Т	161	700	
		Плиты фундаментные			
ФЛ1	1. ИЛ-5	ФЛ. 20. 12 -1	44	2440	
		Фундаменты под ворота			
Ф1	Лист 4	Ф1	2		
Ф2	Лист 4	Ф2	1		
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист 3	Ф01	1		
Ф02	Лист 3	Ф02	1		
Ф03	Лист 3	Ф03	2		
Ф04	Лист 3	Ф04	1		
Ф05	Лист 3	Ф05	1		
Ф06	Лист 3	Ф06	1		
Ф07	Лист 3	Ф07	1		
		Металлические изделия			
МН2	1. 400-15 В1. 550-06	МН-555	2,0шт	4,8	
1		Лист р/мб К-6,0х500х500 БСХ ГОСТ 8568-77	1	12,5	
		Бетон М100 на каналы	2,1	м³	
		Вариант 2			
		Блоки бетонные для стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 6. 6 -Т	55	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12. 6. 6 -Т	11	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9. 6. 6 -Т	160	700	
		Плиты фундаментные			
ФЛ1	1. ИЛ-5	ФЛ. 20. 12 -1	44	2440	
		Фундаменты под ворота			
Ф1	Лист 4	Ф1	2		
Ф2	Лист 4	Ф2	1		
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист 3	Ф01	1		
Ф02	Лист 3	Ф02	1		
Ф04	Лист 3	Ф04	1		
Ф05	Лист 3	Ф05	2		
Ф06	Лист 3	Ф06	1		
Ф07	Лист 3	Ф07	1		
		Изделия металлические			
МН2	1. 400-15 В1. 550-06	МН-555	2,0шт	4,8	
1		Лист р/мб Б,0х500х500 БЕХ ГОСТ 8568-77	1	12,5	
		Бетон М100 на каналы	2,1	м³	

тп 902-2-389.85

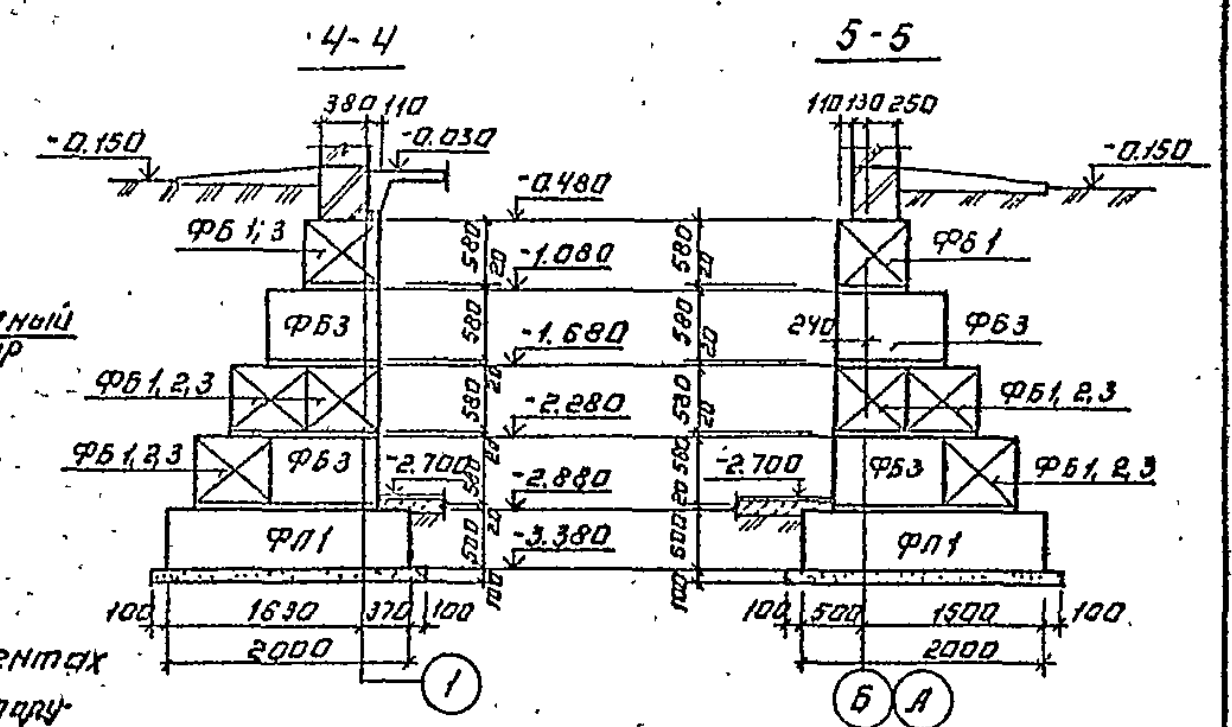
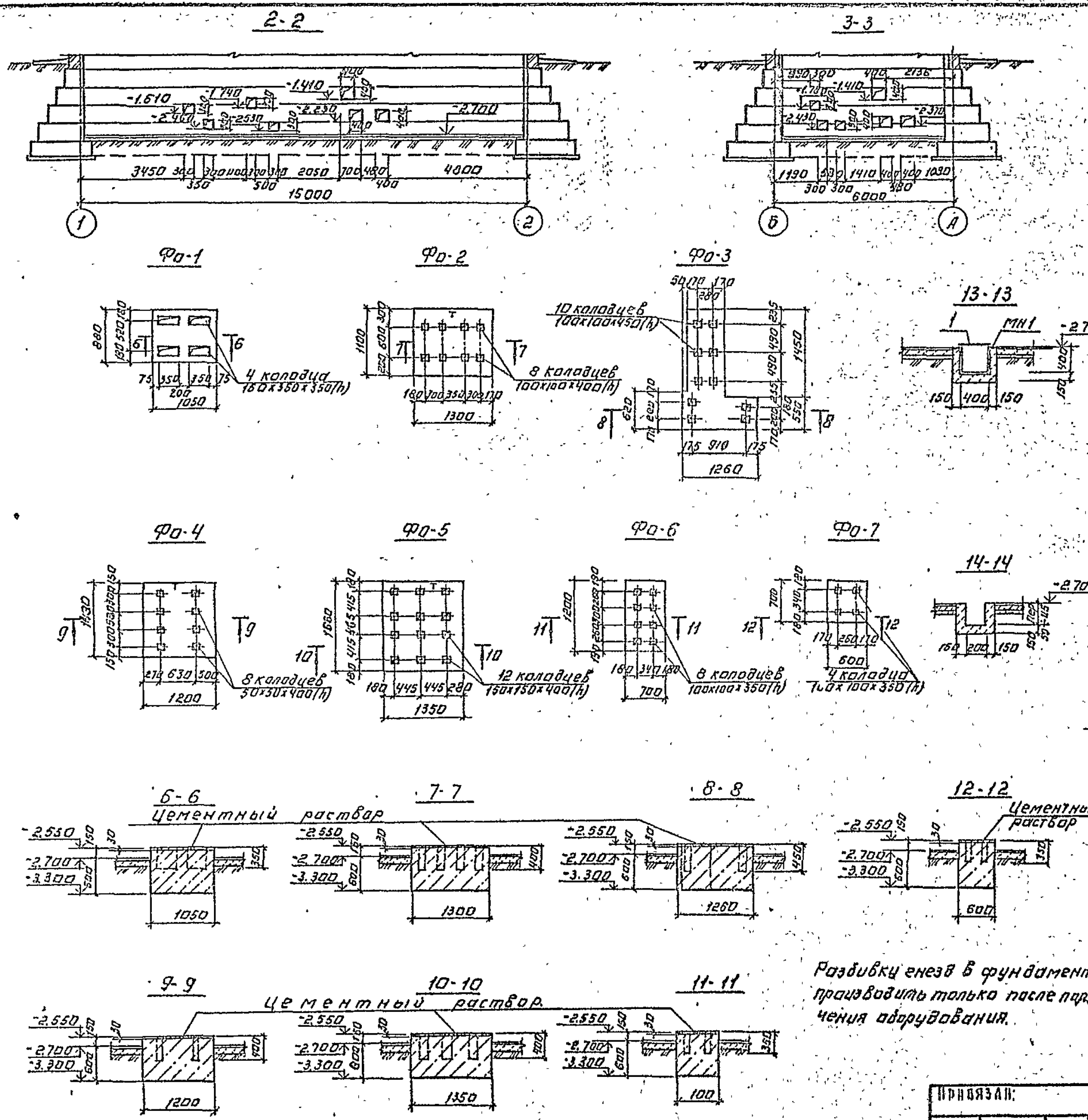
K 216

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.С.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКО-ВОДЫ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРЯЧЕ-ВОДНЫХ ТЕНТОЙНИКОВ.	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ.ИЗМ.	ПРЯХОВРОВА	М.С.		Р	2	
	РУК.ГР	КРАСНОВА	М.С.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г.МОСКВА.		
	ГИП	ЛОЩЕКЕР	М.С.				
	Г.КОНСТ	ШАПИРО	М.С.				
И.КОНТ.	ЛОЩЕКЕР	М.С.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.				
ИЗД.ПТ.	КРАСАВИН	М.С.					

20694-02 14

Спецификация элементов монолитных фундаментов под оборудование

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Фд-1			
	Материалы			
	Бетон М150		0,7	м³
	Фд-2			
	Материалы			
	Бетон М150		1,1	м³
	Фд-3			
	Материалы			
	Бетон М150		1,2	м³
	Фд-4			
	Материалы			
	Бетон М150		1,1	м³
	Фд-5			
	Материалы			
	Бетон М150		1,5	м³
	Фд-6			
	Материалы			
	Бетон М150		0,63	м³
	Фд-7			
	Материалы			
	Бетон М150		0,32	м³



ТЛ 902-2-389.85		КЖ	
ПРОВЕРКА: КРАСНОВА М.А.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	СТАНДАРТ	ЛЕСОВ
С.И.ИЖ. ПРОХОРОВА	РАСХОДОВОК И ПЕРВОНАЧНЫХ	Р	З
РУК.И. КРАСНОВА	ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТЕСОВ		
Т.И.И. ЛОУЧЕР	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУ-	ЦНИИЭП	
А.А.КОСЮШКИН	ДОВАНИЕ ФД-1, ФД-7.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
Н.А.КОТЛ. ЛОУЧЕР		С. МОСКВА	
П.А.УДА. КРАСНОВА			
КОПИРОВА: АБРАМОВА		20694-02 15 ФОРМАТ: А2	

КАССЕТЫ

Технический проект

Спецификация элементов монолитных фундаментов под оборудование

[illegible]

1. Закладное изделие МН1 показано на листе АРЗ
2. Отверстия в полках плит ПЗ выполнять методом рассверловки по периметру, не нарушая рёбер плит

				Тп 902-2-389185		КЖК	
		ПРОВЕР		КРАСНОВА			
		СТ.ИНС.		ПРОХОРОВА			
		РЭН.ГР.		КРАСНОВА			
		ГИА		ЛОДЦКЕР			
		Г.К.Ж.С.		ШАЛКРО			
		И.КОНТ.		ЛОДЦКЕР			
		НАЧ.ОТА		КРАСАВИН			
ПРИОЛЗАН		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛО- ВАК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОН- ТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.				СТАДАН	ЛНСТ
						Р	Б
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕ- КРЫТИЯ.				ЦНИИЭП	
ИШВ. №9						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.	

2-2

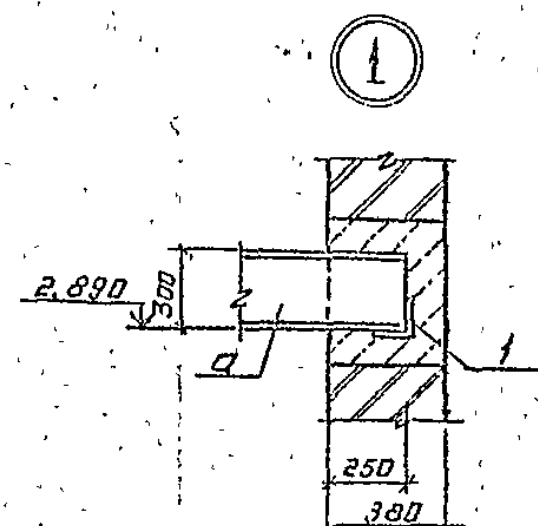
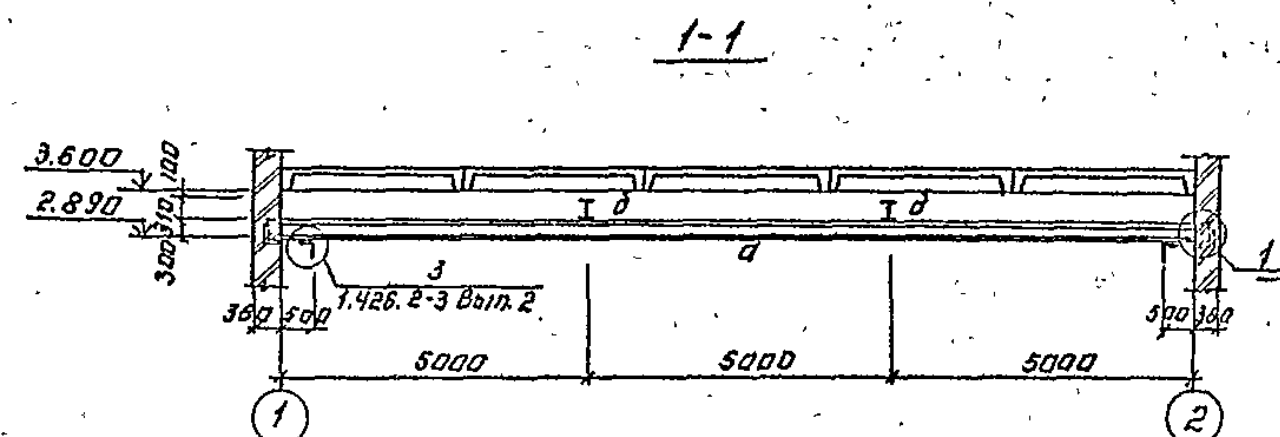
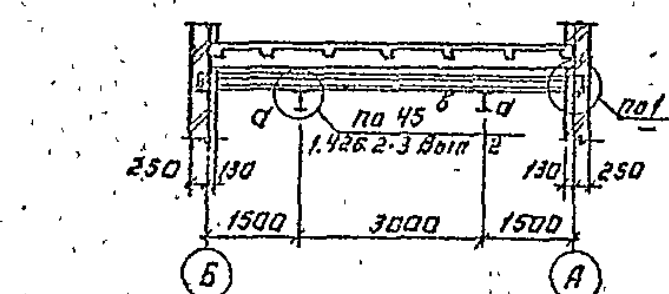
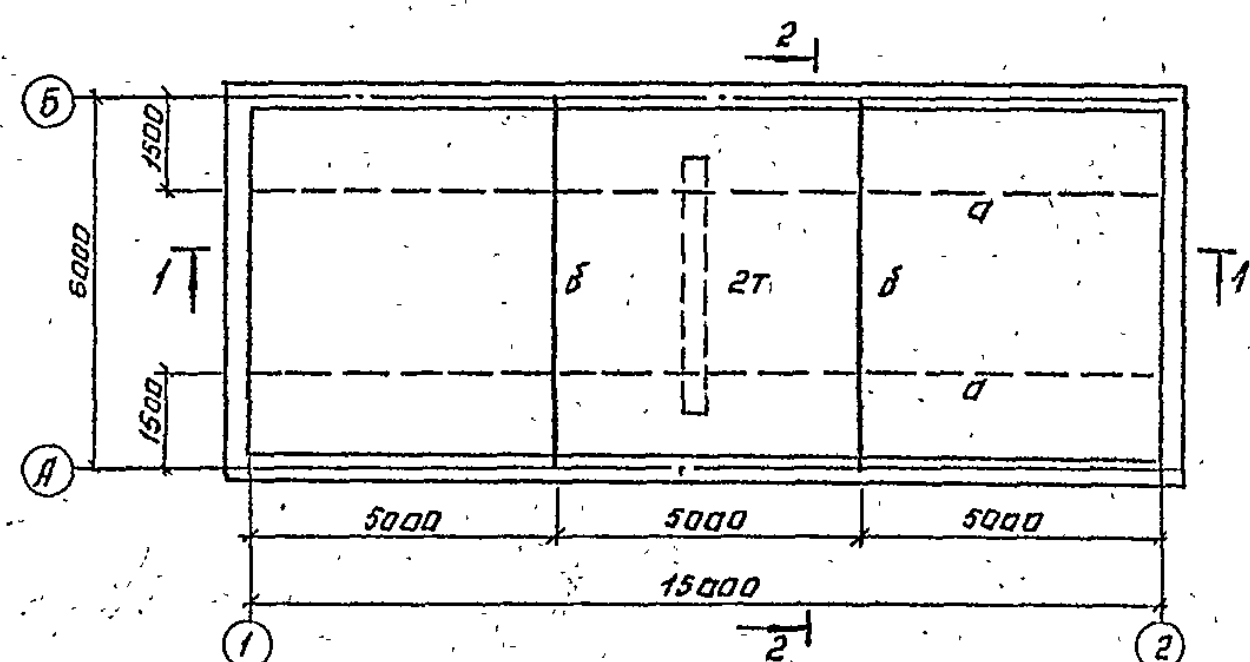
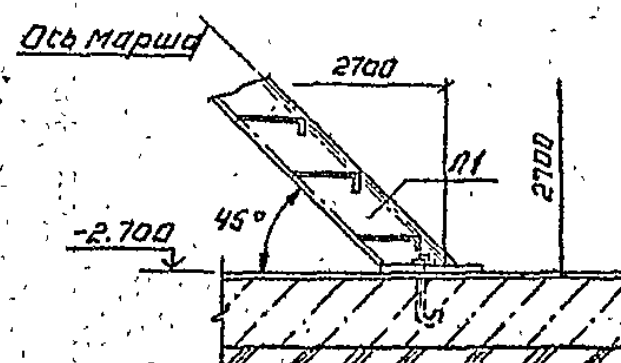
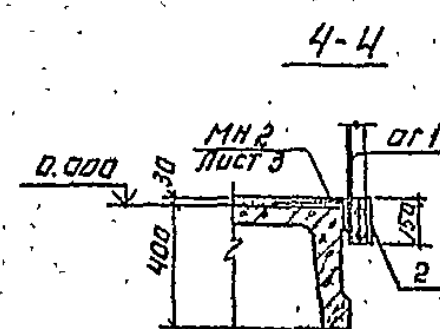
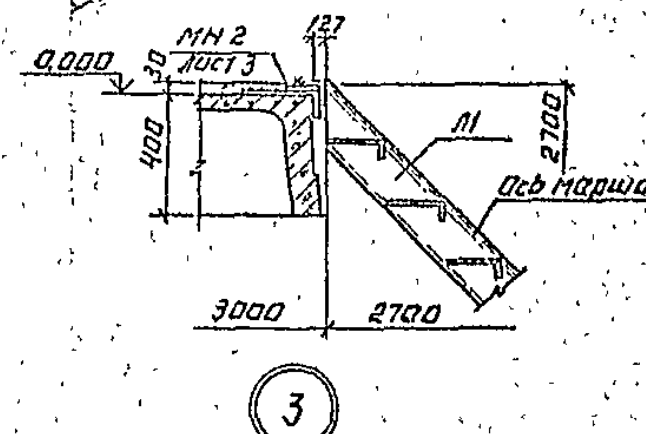
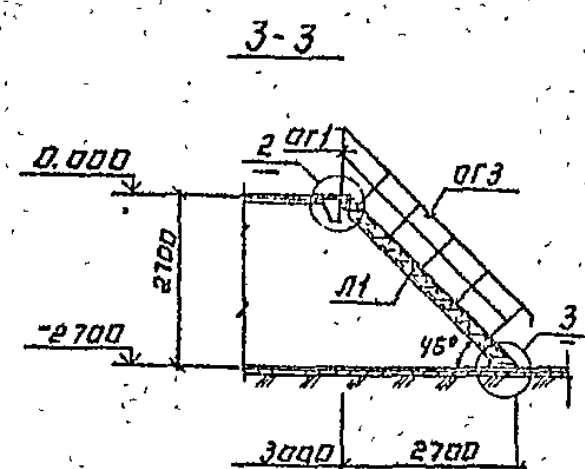
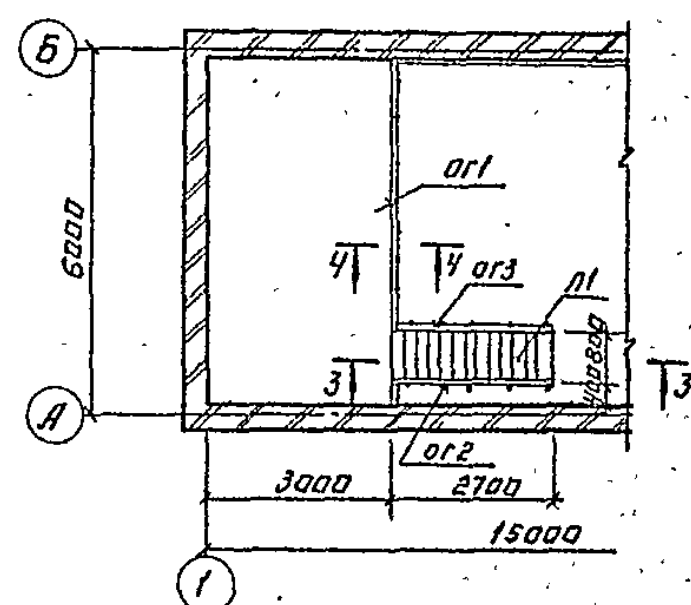


Схема расположения
металлической лестницы.



Спецификация элементов к схемам расположения
подкордных путей и металлоучастков лестницы.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Приме
		Подбранаые пути			
Д		Дуга 14-2-42 30-1550	2	778.1	
Б		Дуга 14-2-42 30-1550	2	195.0	
1		Уголок 6-10 100-100 12-250	8	3.1	
2		Полоса 6-2 6-10 100-100 12-250	7	0.42	
		Лестничцы.			
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-13	МЛХШ 45-30.8	1	126.1	определяется по 300м
		Освещение			
ОГ1	1.450.3.3.1 5.1.0.1.0-11	ОГЛ МХЗБ -10.48	1	45.3	
ОГ2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-03	ОГЛ МЛХ.45-10.30	1	19.6	
ОГ3	-09	ОГЛ МЛХ.45-10.30	1	19.6	

Ведомость элементов.

[illegible]

1. Зарядку производить электродами типа - Э 42А, высота шва $h = 8$ мм.
2. Все стальные конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 по грунту вкл. На ездовую поверхность подкрановых путей краску не наносить.
3. Стык подкрановых балок на узлу „1“ серии 1.426.2-3 выт 2.
4. В местах монтажных стыков ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.

		ТП 902-2-389.85		К Ж	
ПРОБЕР	КРАСНОВА	И.И.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДОВОД И ПЕРВИЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬ- НЫХ ОТСТАНОВКОВ.	СТАНЦИЯ ЛЕСУ	ЛЕСОВ
С.И.ИЖ	ПХОДРОВА	И.И.		Р	6
РУН.ГР.	КРАСНОВА	И.И.			
Г.П.	ЛОДЧЕР	И.И.			
А.КОНСТ	ШАДРО	И.И.			
И.КОНТРА	ЛОУЧЕР	И.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ЛУТЕН И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва	
И.Ч.ОТА	КРАСОВИ	И.И.			
КОПИРОВАЛА: ЛОДЧЕРОВА			20694-02 18	ФОРМАТ: А2	

КОПИРОВАЛ: ЛОБИНОВА

20694-02, 18

ИДРМАТ: А2

1

250 250 250 250

6250

1

2

1

2

1

2

1-1

M 1:2

1

2

1

2

Сварка ручная

дуговая

Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
1	тп 902-2-389.85 КНИИ МНЗ.1	1	72,2 кг
2	2	24	0,06 кг

Провер.	Зона	Лист
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	М.М.М.
СТ. МНЗ	ПРОХОРОВА	М.М.М.
РУК. ГР.	КРАСНОВА	М.М.М.
ГНП	ЛОУЦКЕР	М.М.М.
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М.М.М.
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	М.М.М.
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.М.М.

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	СТАЛИН	МАССА	МАСШТАБ
Р	12,44	КГ	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
Г. МОСКВА.			

Формат: А4

1

250 250 250 250

600

1

2

1

2

1

2

1-1

M 1:2

1

2

1

2

Сварка ручная

дуговая

Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
1	тп 902-2-389.85 КНИИ МНЗ.1	2	4,0 кг
2	2	2	2,6 кг
3	3	14	0,11 кг

Провер.	Зона	Лист
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	М.М.М.
СТ. МНЗ	ПРОХОРОВА	М.М.М.
РУК. ГР.	КРАСНОВА	М.М.М.
ГНП	ЛОУЦКЕР	М.М.М.
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М.М.М.
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	М.М.М.
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.М.М.

ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МН2	СТАЛИН	МАССА	МАСШТАБ
Р	14,8	КГ	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
Г. МОСКВА.			

Формат: А4

1

125 125 125 125

1250

1

2

1

2

1

2

1-1

1:2

1

2

1

2

Сварка ручная

дуговая

Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
1	тп 902-2-389.85 КНИИ МНЗ.1	2	2,9 кг
2	2	2	5,1 кг
3	3	16	0,11 кг

Провер.	Зона	Лист
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	М.М.М.
СТ. МНЗ	ПРОХОРОВА	М.М.М.
РУК. ГР.	КРАСНОВА	М.М.М.
ГНП	ЛОУЦКЕР	М.М.М.
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М.М.М.
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	М.М.М.
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.М.М.

ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МН4	СТАЛИН	МАССА	МАСШТАБ
Р	15,6	КГ	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
Г. МОСКВА.			

Формат: А4

1

125 125 125 125

1250

1

2

1

2

1

2

1-1

1:2

1

2

1

2

Сварка ручная

дуговая

Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация			
1	1. 138-10 Вып.1		Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами
2	2		Перемычки брусовые
3	3		Сборочные единицы

Провер.	Зона	Лист
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	М.М.М.
СТ. МНЗ	ПРОХОРОВА	М.М.М.
РУК. ГР.	КРАСНОВА	М.М.М.
ГНП	ЛОУЦКЕР	М.М.М.
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М.М.М.
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	М.М.М.
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.М.М.

ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МН4	СТАЛИН	МАССА	МАСШТАБ
Р	15,6	КГ	1:20
ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ЦНИИЭП			
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
Г. МОСКВА.			

Формат: А4

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План. Схемы В1; К1	

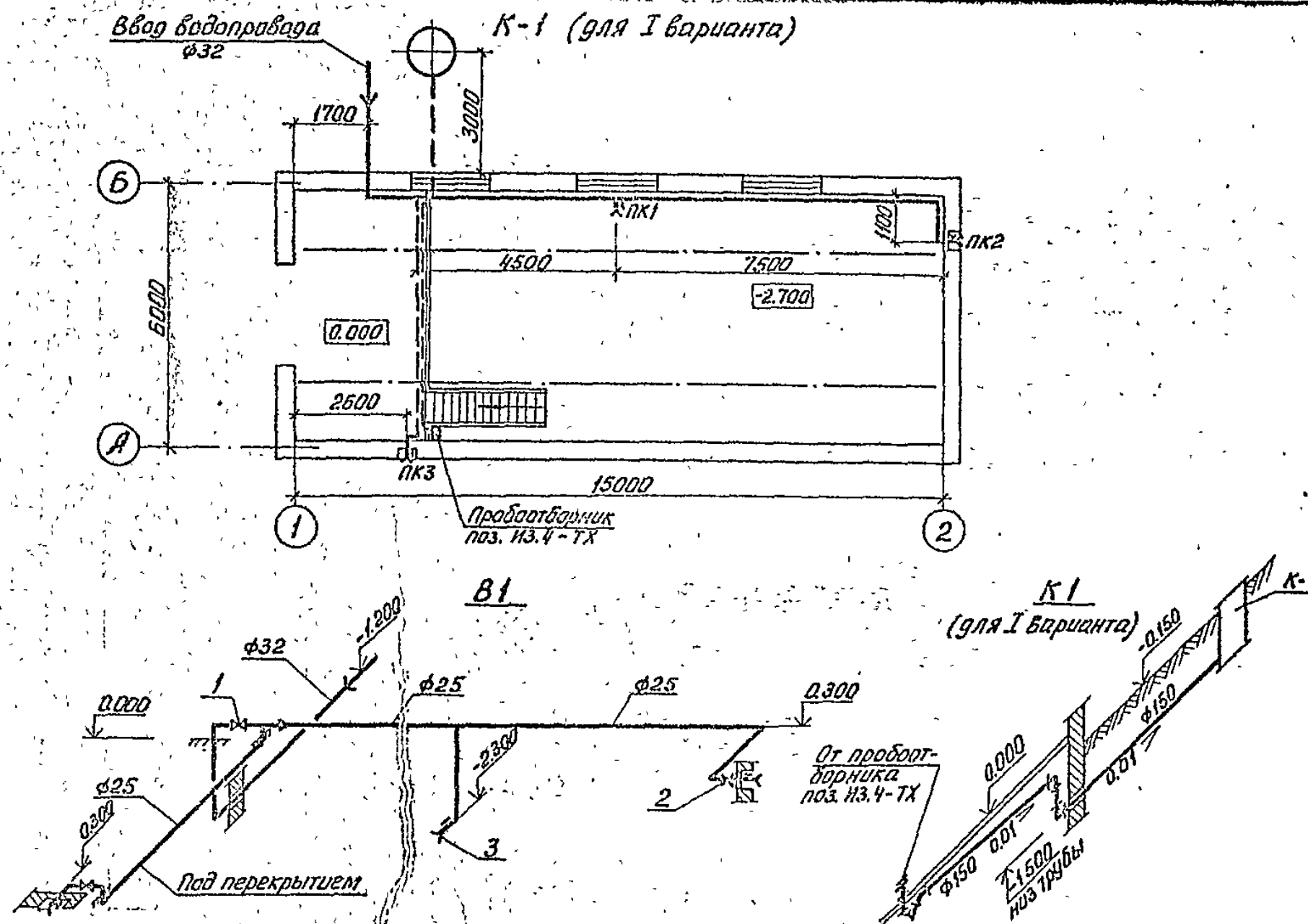
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Средства крепления трубопроводов	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м. вод.ст.	Расчетный расход					Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при повороте 90°	установленная мощность электродвигателя кВт	
Хозяйственный водопровод	10	-	1.44	0.4	-	-	на палубе

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



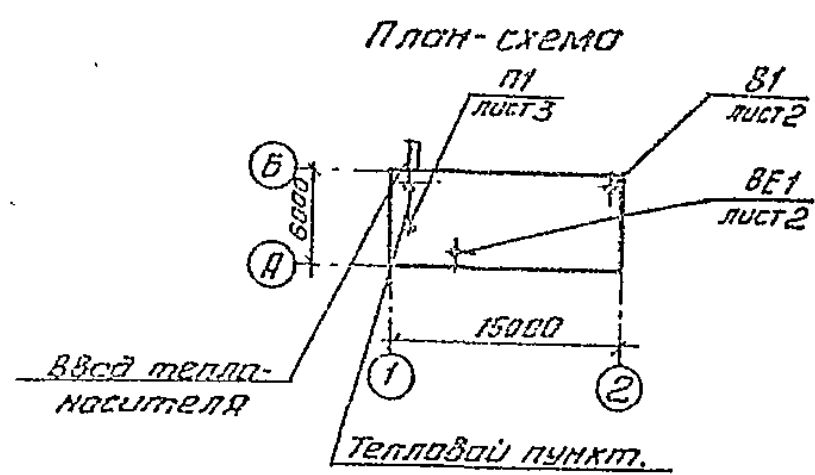
Общие указания

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка .
- Стальные трубы покрыть масляной краской за 2 раза.
- Проботборник устанавливается только для I варианта.
- Расход осадка, сбрасываемого в канализацию при отборе проб, составляет 2.5 м³/сутки.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
Т.П. 902-2-389.85		ВК	
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАДИА
РУК. ГР. МАШИНСКИЙ	ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН. СХЕМЫ В1; К1	ЛИСТ
И. КОНТ. КЛЕЦЕР	И. НАЧ. ОТД. ГОРЬДМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	ЛИСТОВ

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель				Воздухогреватель						Примечание	
				Тип, исполнение по ВЗР/50/30/10/5	№	Схем. обозначение	Q, м³/ч	P, кгс/м²	П, об/мин	Тип, исполнение по ВЗР/50/30/10/5	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на входе, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)			
П1	1	Насосная станция	В-Ц4-70	3.15.02	3.15	1	10°	1850	30	1370	4.44.63.В4	0.37	1370	КВСЛ	6	1	-30	+5	39356 32980	2.5	
В1	1	Насосная станция	В-Ц4-70	3.15.02	3.15	1	прд	1850	30	1370	4.44.63.В4	0.37	1370	—	—	—	—	—	—	—	



Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования;

- технического задания на проектирование;
- действующих строительных норм и правил.

Проект выполнен для расчетной наружной температуры: для отопления $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$;

для вентиляции $t_{н} = -19^{\circ}\text{C}$;

внутренняя температура в помещении насосной принята $+5^{\circ}\text{C}$.

Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79.

Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами $150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$. Схема присоединения системы отопления непосредственная. Располагаемый напор в системе отопления $H = 6000 \text{ Па} / 600 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$. Система отопления горизонтальная, двухтрубная, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа М140-А0. Обратный трубопровод прокладывается с уклоном $i = 0.002$ в сторону узла управления. Воздухоподогрев из системы осуществляется посредством кранов "Моевского" и воздушных кранов, установленных в высших точках системы. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской 3х2 раза.

Вентиляция в здании насосной станции запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмен определен из расчета исчисления теплоубытков, что составляет 3-кратный воздухообмен. Вытяжка осуществляется из верхней зоны помещения, кроме того от места установки проработочника. Все системы автоматизированы.

Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-3-75.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные.	
08-2	Планы, схемы отопления и вентиляции.	
	Узел управления.	
08-3	Установка системы П1.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования), помещения	Объем, м³	Период, год при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Насосная станция, несколько и первичных эстакадных		-30	16666	21690	—	38356	—	—
			14330	18650	—	32980	—	—

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

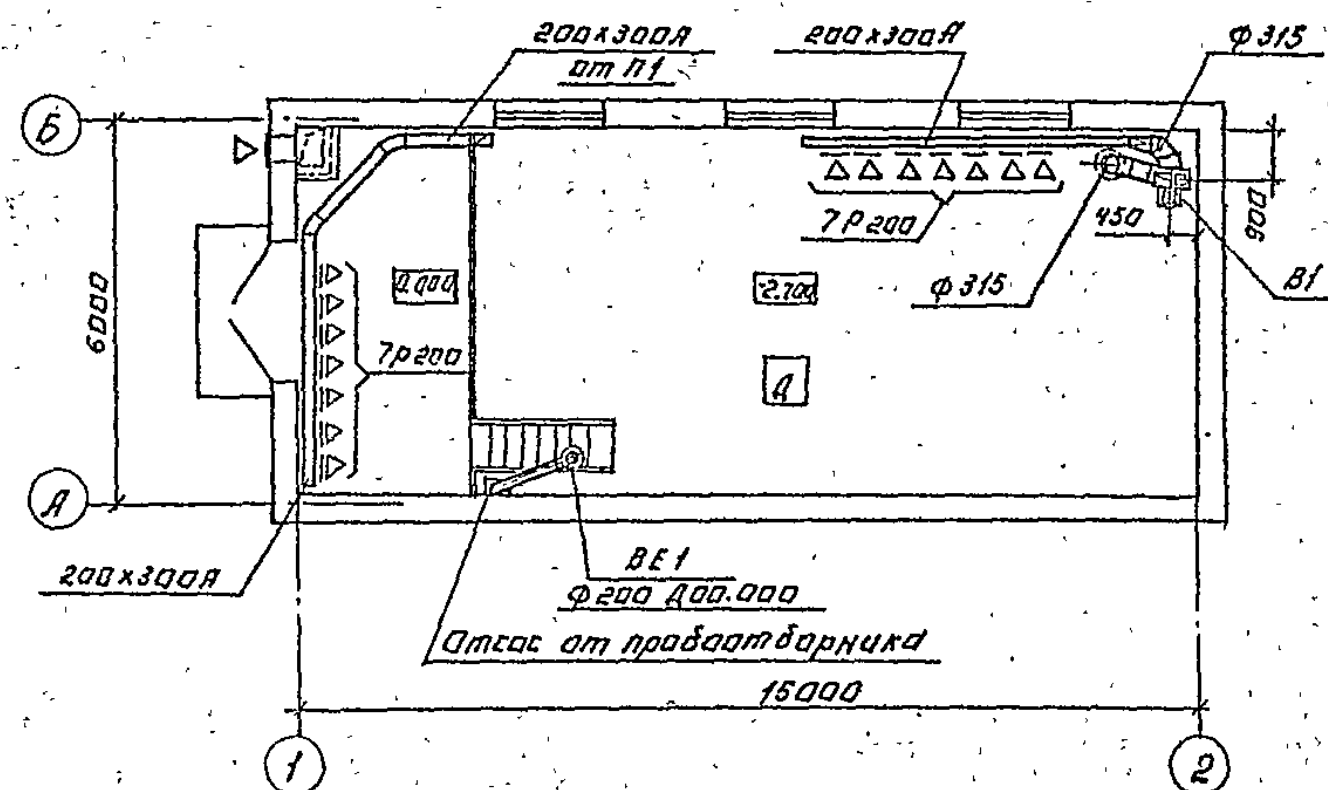
Главный инженер проекта: *Горбачев* - Горбачев.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

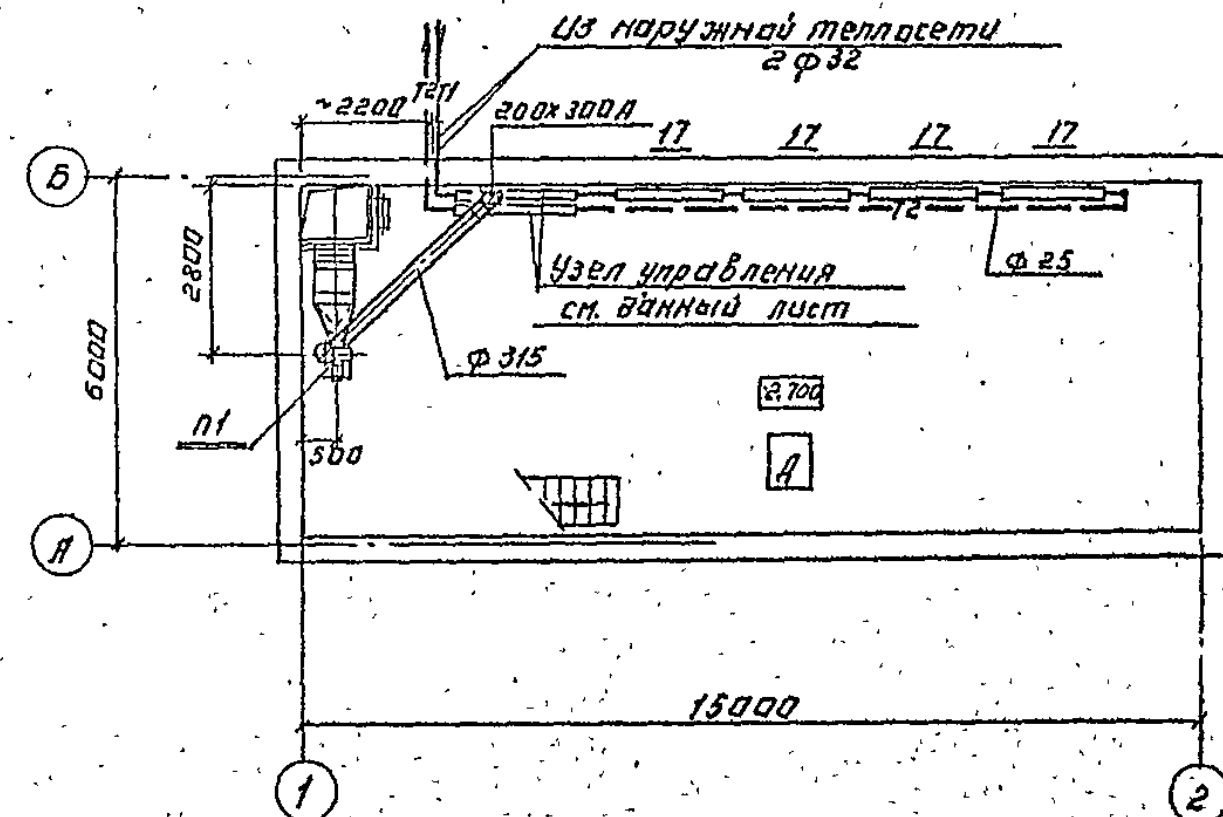
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляхт через покрытия пром. зданий.	
5.904-1 вып.1	Детали крепления неизолированных воздуховодов.	
5.904-5	Гибкие вставки к ц/б вентиляторам.	
5.904-4	Герметические двери и люки	
	венткамер.	
1.494-10	решетки щелевые регулирующие тип "Р"	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов тепловых сетей. (Грязевики).	
1.494-27 в.7	Узлы воздухоподогрев.	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.494-30 в.2.	Установка ц/б. вентиляторов на крышечных.	
Прилагаемые документы		
0850	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей	
	марки 08.	
088М	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки 08.	
08Н1	Конфузор	
08Н2	Переход.	
08Н3	Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы соединения	

Изм. №		Т. П. 902-2-399. 85		08	
Норм. к.	Горбачев	Исполн.	Кирюшин	Руч. гр.	Горбачев
Гип	Горбачев	Лич. гр.	Платонов		
Насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников				р	1 3
Общие данные				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

План на отг. - 2700; 0.000.



ПЛОД НА ОММ. - 2.700.



Узел управления. м 1:25.

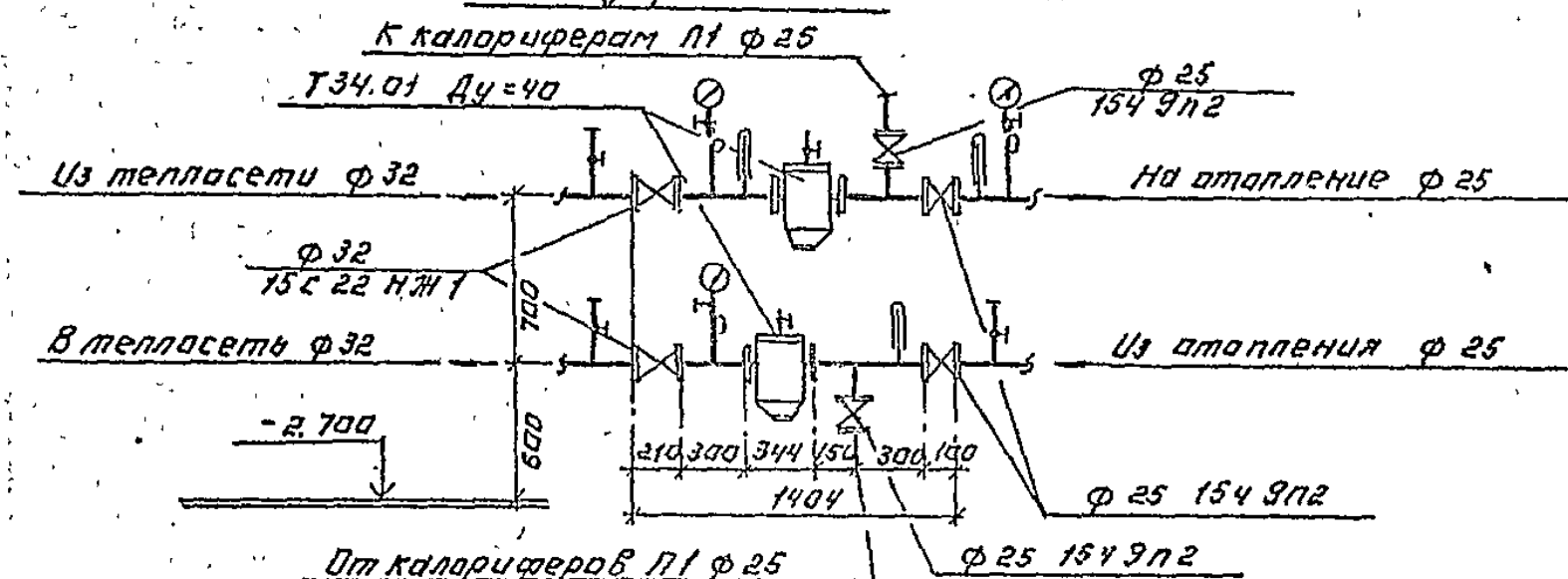
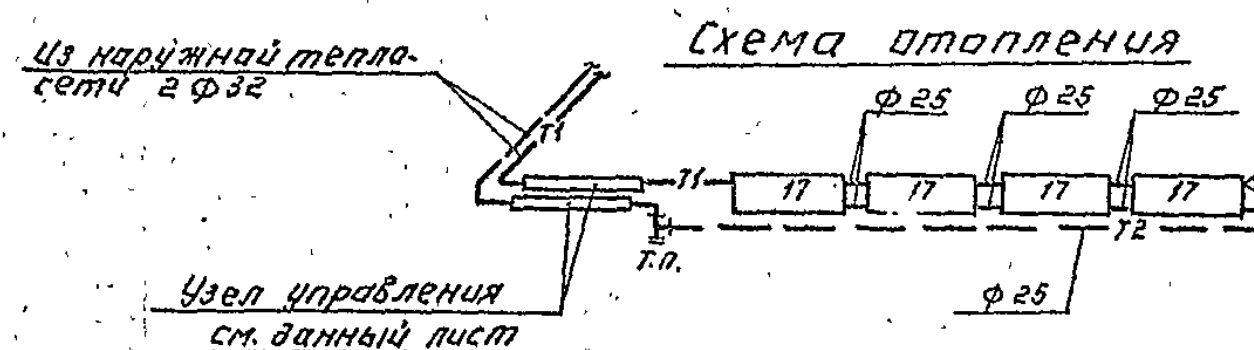
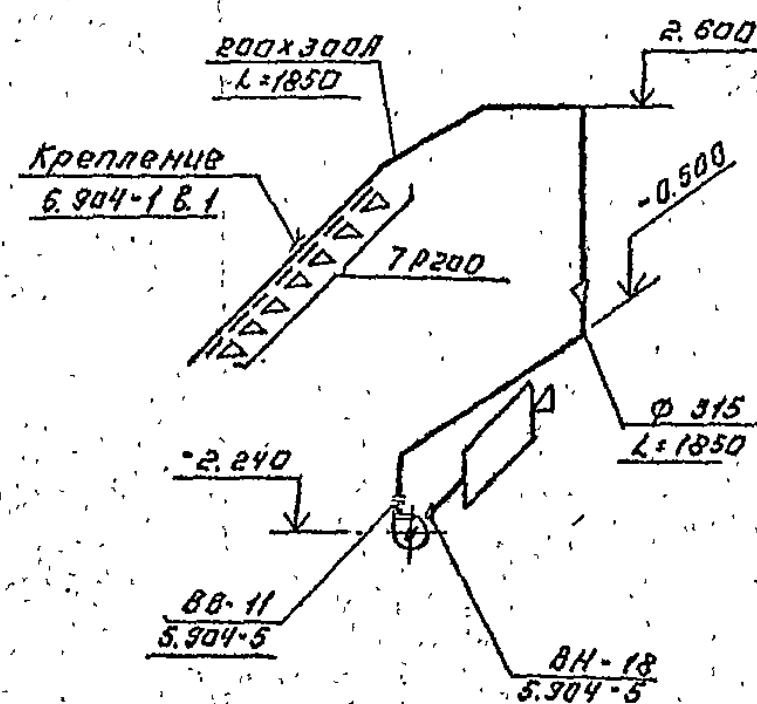


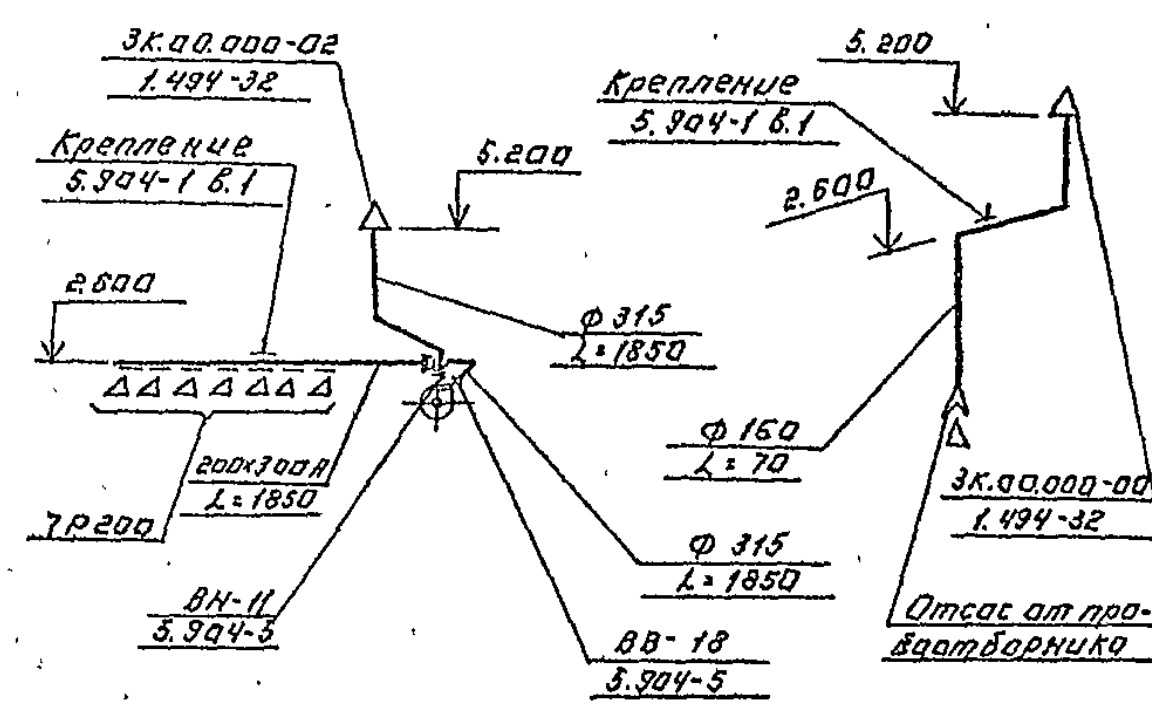
Схема отопления м:100



□ 1 M:100



11 M 1:100

[illegible]

Типовой проект

Насосная станция песколовок
и первичных горизонтальных
отстойников.

Альбом

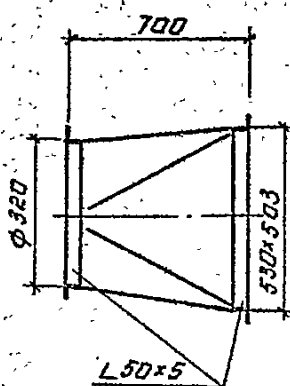
Эскизные чертежи общих видов
металловых конструкций.

Привязан:	
ИИВ. №	

Содержание

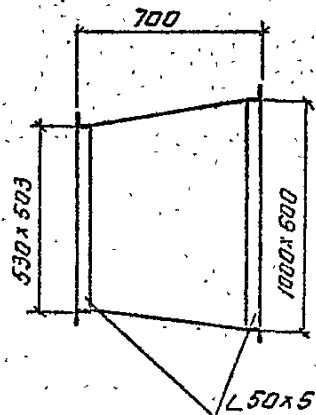
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Конфузор	
ОВН 2	Переход	
ОВН 3	Воздуховоды из асбо- цементных листов.	
	Узлы соединений.	

Привязан:	
ИИВ. №	
Т.П. 902-2-389.85	ОВН
Содержание	Содержание
И. КОНТ. ПОРБАЧЕВ	СТАДИИ Лист 1 Листов
ЧЕРТ. КАРЮШНИ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
УЗК. ГР. ТАРАСОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И.П. ПОРБАЧЕВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
НАЧ. УДА. ПАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ



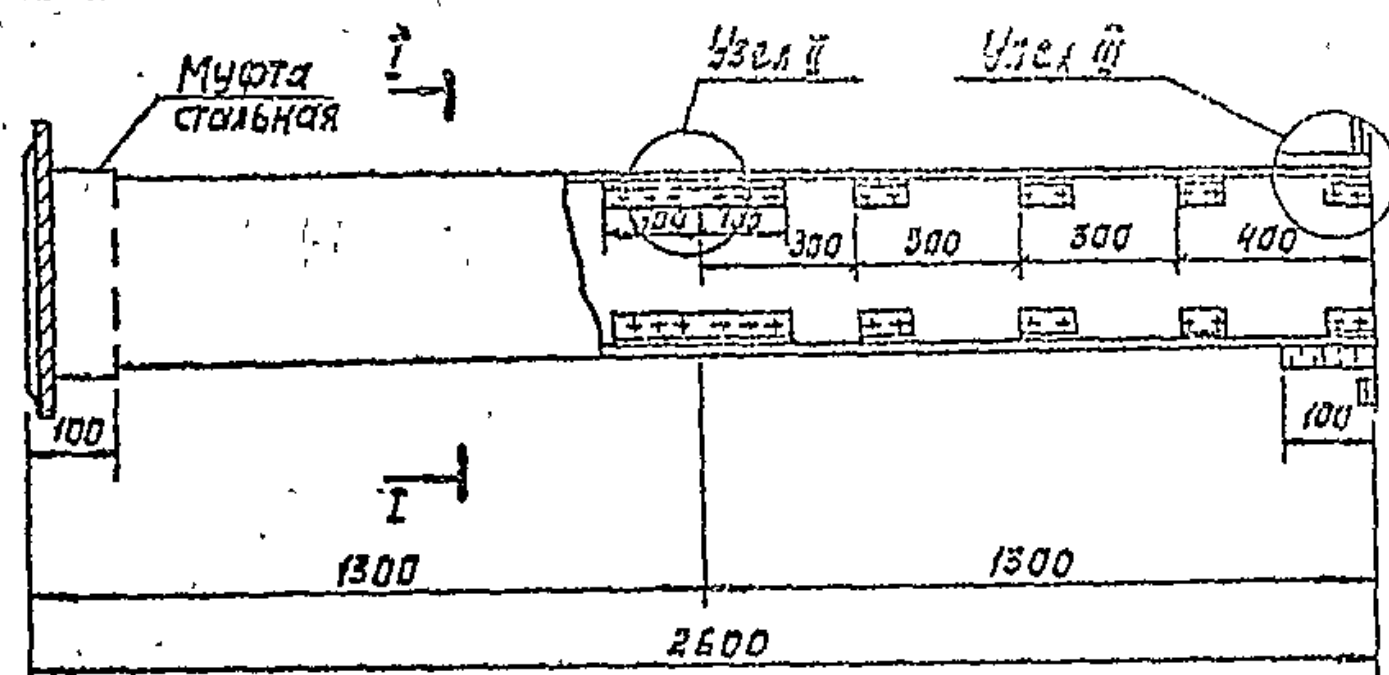
Изготовить из листового стали
δ=2мм ГОСТ 19903-74.

Привязан:	
ИИВ. №	
Т.П. 902-2-389.85	ОВН 1
Конфузор	Содержание
И. КОНТ. ПОРБАЧЕВ	СТАДИИ Лист 1 Листов
ЧЕРТ. КАРЮШНИ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
УЗК. ГР. ТАРАСОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И.П. ПОРБАЧЕВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
НАЧ. УДА. ПАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

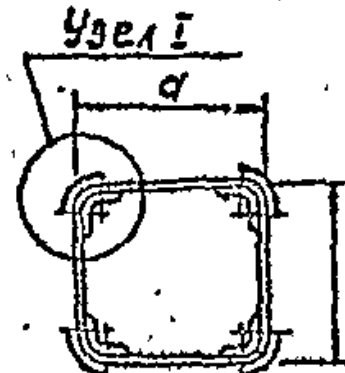


Изготовить из листового стали
δ=2мм ГОСТ 19903-74.
Предусмотреть шипы под изоляцию.

Привязан:	
ИИВ. №	
Т.П. 902-2-389.85	ОВН 2
Переход	Содержание
И. КОНТ. ПОРБАЧЕВ	СТАДИИ Лист 1 Листов
ЧЕРТ. КАРЮШНИ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
УЗК. ГР. ТАРАСОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
И.П. ПОРБАЧЕВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
НАЧ. УДА. ПАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ



Сечение I-I



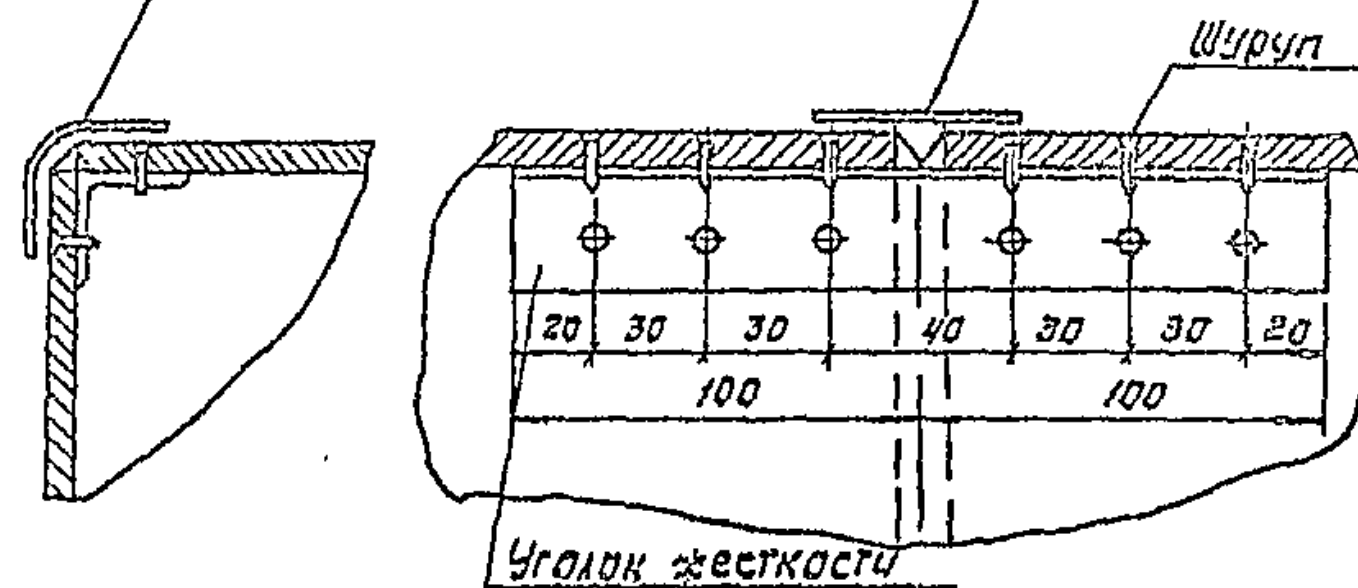
Внутреннее сечение воздуховодов

а	б
200	300

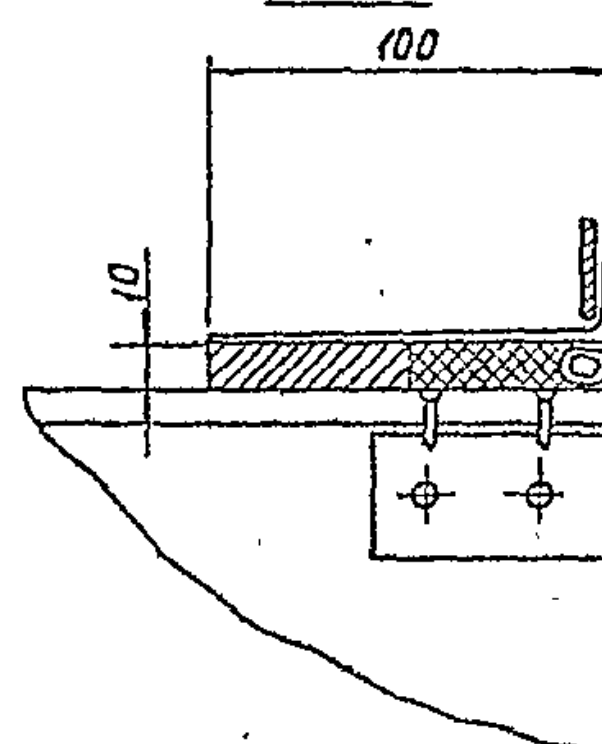
1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 6.65 СНиП II-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Узел I

Шов промазывать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей приклейкой гмт слоями ткани



Узел III



Привязан				Т.П. 902-2-389.85		ОВНЗ	
Исполн.	Корбачев	Исполн.	Корбачев	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.		Стандарт	Листов
Уч. ред.	Корбачев	Уч. ред.	Корбачев			ЦНИИЭП	Инженерного оборудования
ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №			Москва	