

32014

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 389.85

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК 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

Кетаов
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	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ з.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	Проботборник	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	АР-4	11
11	Общие данные	КЭБ-1	12
12	Схемы расположения фундаментов	КЭБ-2	13
13	Фундаменты под оборудование Ф01; Ф07	КЭБ-3	14
14	Узел "1" Фундаменты Ф1, Ф2	КЭБ-4	15

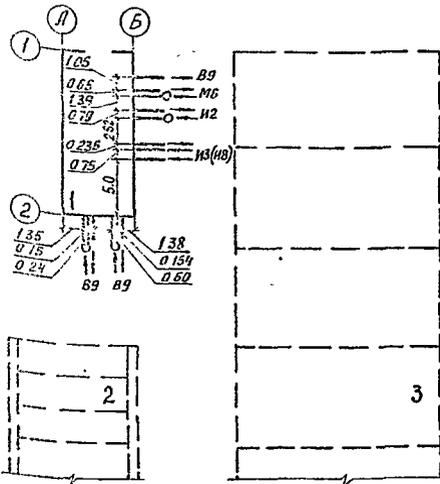
№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ страниц
15	Схемы расположения панч покрытия и перекрытия	КЭБ-5	16
16	Схемы расположения подкрановых путей и металлической лестницы	КЭБ-6	17
17	Изделие закладное МНЗ	КЭБ-1	18
18	Изделие металлическое МН1	КЭБ-1	18
19	Изделие металлическое МН2	КЭБ-1	18
20	Перемычка ПР1	КЭБ-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. Узел калорифера	ОВ-3	22
25	Конфузор	ОВ-4	23
26	Переход	ОВ-2	23
27	Воздуховод из асбестоцементных листов	ОВ-3	24
Узлы соединительный			

ТИПОСН ПРОЕКТ 902.2-589.65

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Схема генплана

АЛББЗУ I



Условные обозначения

- И2 — Плавающие вещества
- И3 — Сырой осадок из первичных отстойников
- ИВ — Смесь сырого осадка и избыточного ила
- М6 — Сливная 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	

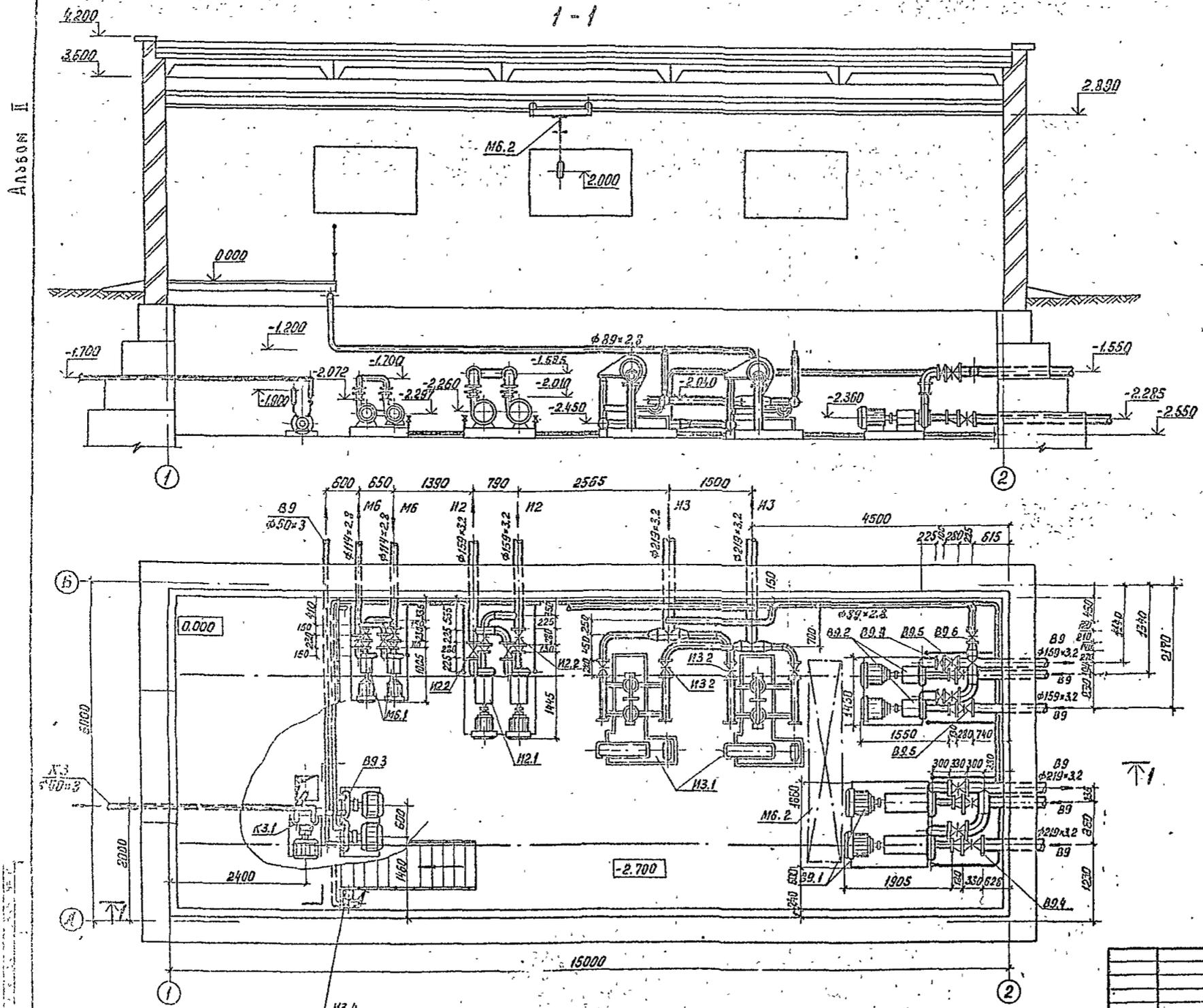
Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V
ТХН I	Протокол	Альбом II

Общие указания

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

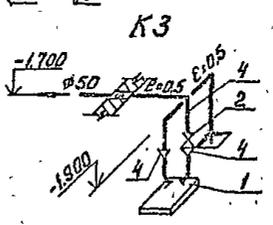
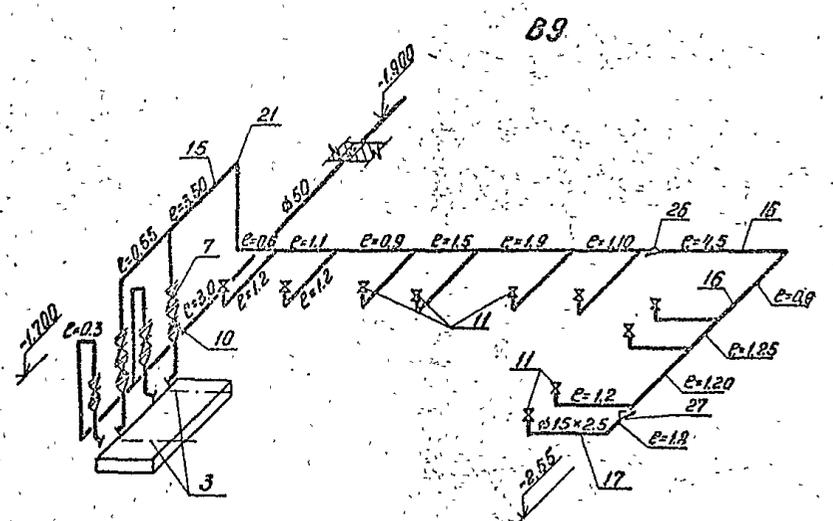
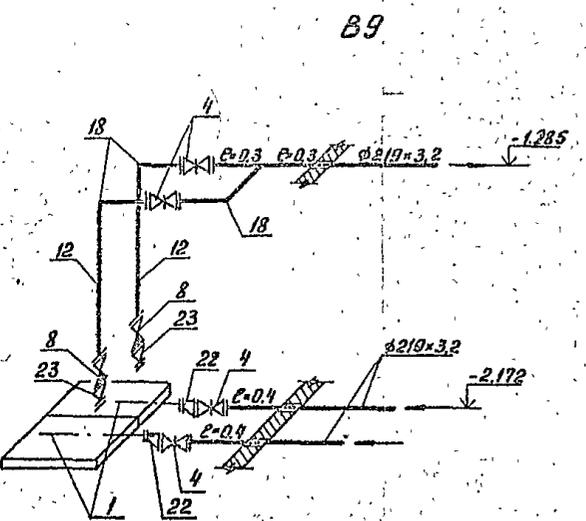
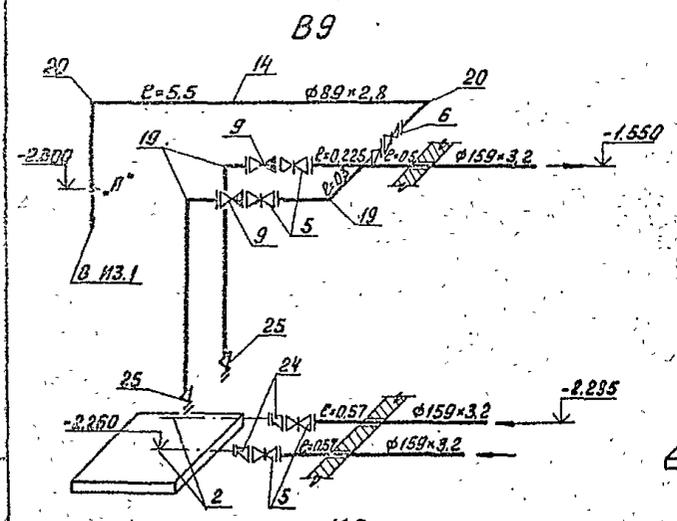
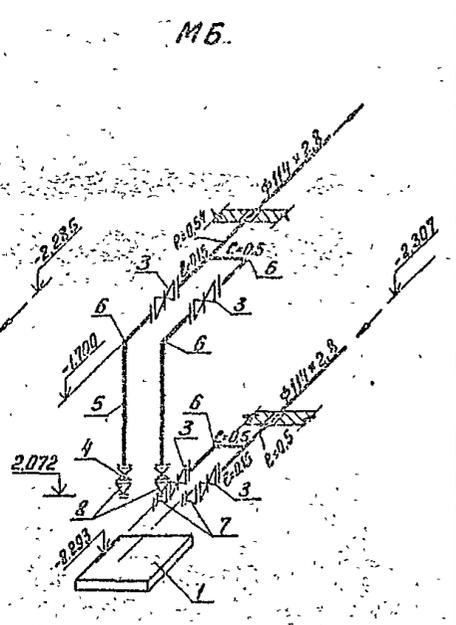
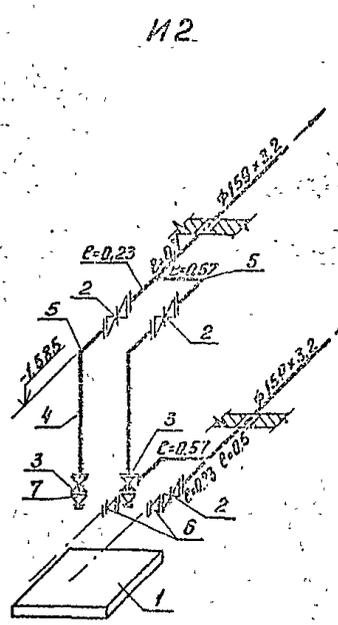
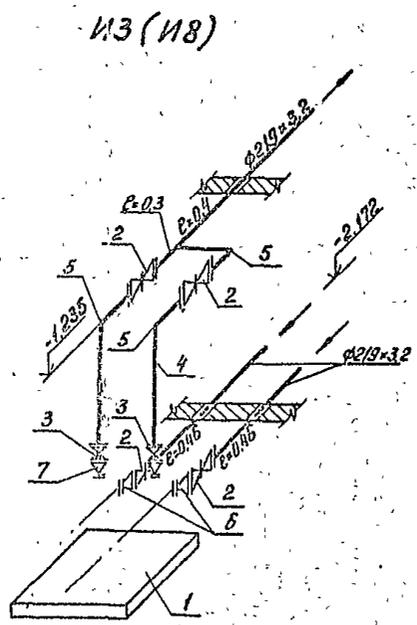
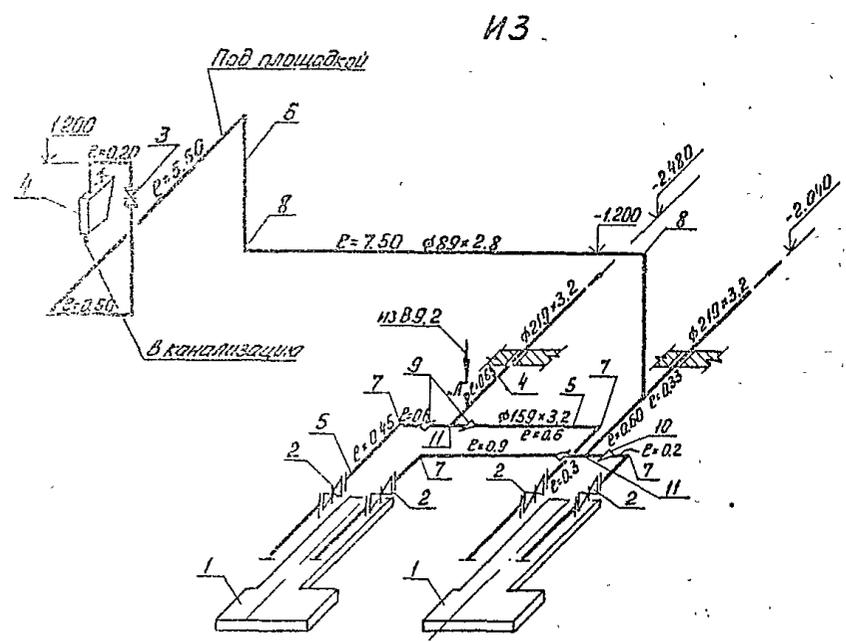
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №:		
Т.п. 982-2-389.85		ТХ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ		СТАНЦИЯ ЛИСТ I ЛИСТОВ Р 1 4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



АНБОН II

1-1

		Т. П. 902-2-389.85		ТХ	
ПРОВЕР. КЛЕЦЕР		ИНСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВК		СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ	
ИНЖ. МИХЕЕНКОВА		И ПЕРВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ		Р 2	
РУК. ГР. МАШИНСКАЯ		ОТСТОЙНИКОВ			
ГЛ. ОПЕИ. ЕПРОТА		ВАРИАНТ.		ЦНИИЭП	
П. КОНТР. КЛЕЦЕР		ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. ГОЛОВА МАИ				г. МОСКВА	



		Т.П. 902-2-389.85		ТХ	
ПРОВЕР. ЛЕКИНА		СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУЛОВИТЕЛЯ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	
РЧК. ГР. МАШИНИСТА		Г.А. СПЕЦ. ВИРОТА		СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	
ИПВ. И:		Л. КОПТЕВ		ЦНИИЭП	
		И.А. ОЛ. ГОЛЬДМАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДОВОК
И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
ОТСТОЙНИКОВ

Альбом III

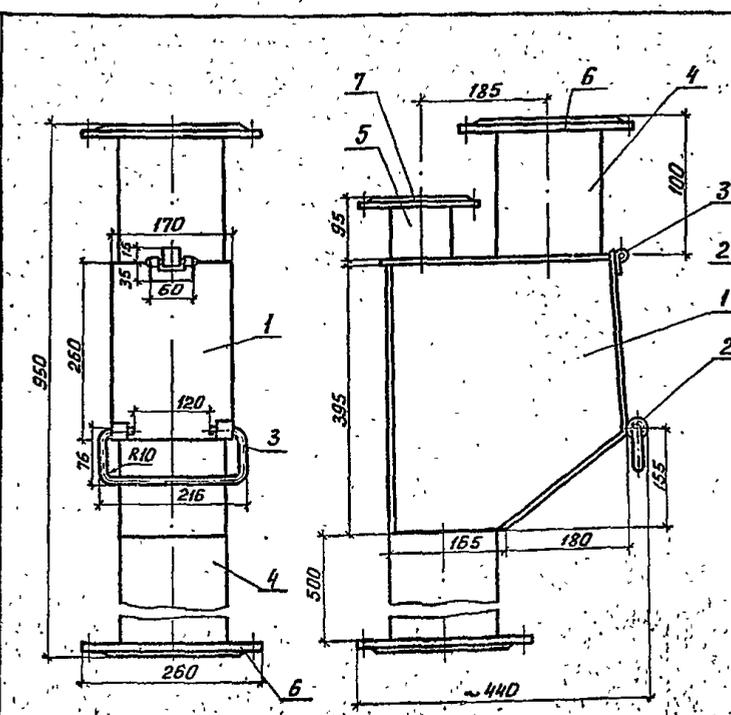
Эскизные чертежи общих видов
нестандартных конструкций

ИНВ. №:		ПРИВЯЗАН

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п.	ТХН I	Проботборник

ПРИВЯЗАН								
ИНВ. №:								
Т. п. 902-2-389.85		ТХН						
ПРОВЕР. ЛЕВИНА		<table border="1"> <tr> <th>СТАДИЯ</th> <th>ЛИСТ</th> <th>ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	1
СТАДИЯ	ЛИСТ		ЛИСТОВ					
Р	1		1					
РУК. ГР. МАШИНСКАЯ								
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА								
И. КОНТР. КЛЕЦЕР		СОДЕРЖАНИЕ						
ИЗМ. ОТГ. ГОЛДМАН								



Формат	Лист	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1			Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
	2			Полоса Б-4х50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 500 мм		
	3			Круг 810 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L = 500 мм	1	0.32 кг
	4			Труба 159х4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L = 600 мм		
	5			Труба 89х4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L = 95 мм		
	6			Фланец 1-150-6 ГОСТ 12820-80	4	2 шт.
	7			Фланец 1-80-6 ГОСТ 12820-80	2	1 шт.
	8			Болт М20-В9 х 210.58 ГОСТ 7798-70		
	9			Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		

8 20-56902

ПРИВЯЗАН		Т. п. 902-2-389.85		ТХН		
ИНВ. №:		ПРОВОТБОРНИК		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва		
ПРОВЕР. ЛЕВИНА						
РУК. ГР. МАШИНСКАЯ						
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА						
И. КОНТР. КЛЕЦЕР						
ИЗМ. ОТГ. ГОЛДМАН						

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-81	Декоративные для производственных зданий	
1435.9-17 Вып.3	Варата раскладные	
1.138-10 Вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 Вып. 1,2	Типовые архитектурно-строительные детали прилагательных зданий с рваными краями	

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация переемычек	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная атм. влажность соответствует абсолютной атм. []
- Стены наземного павильона выполняются из кирпича КР 100/100/75 ГОСТ 930-80 по раствору марки 25.
- Внутренние поверхности бетонных и кирпичных стен машинного зала наземной и наземной части здания затираются цементно-песчаным раствором с последующей окраской стен и потолка поливинил-ацетатной краской ВЯ 27А.
- По фасаду дверные и оконные откосы окрашиваются влагостойкой краской ЦПВ по штукатурке.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм.-0,03
- Вокруг здания предусматривается асфальтовая отмостка шириной 1,0м.
- Старые изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза, на предварительно грунтованной поверхности.
- Цоколь штукатурится цементным раствором марки 30 на высоту 0,6м.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм. 0,000; -2,700 Разрезы 1-1; 2-2.	
3	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	
4	Экспликация полов. Ведомость проемов Варат и обверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость и спецификация переемычек.	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	103,00
Строительный объем	м ³	711,00
в том числе:		
а) Наземная часть	м ³	278,00
Общая площадь	м ²	104,0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Томил И.Степанов*

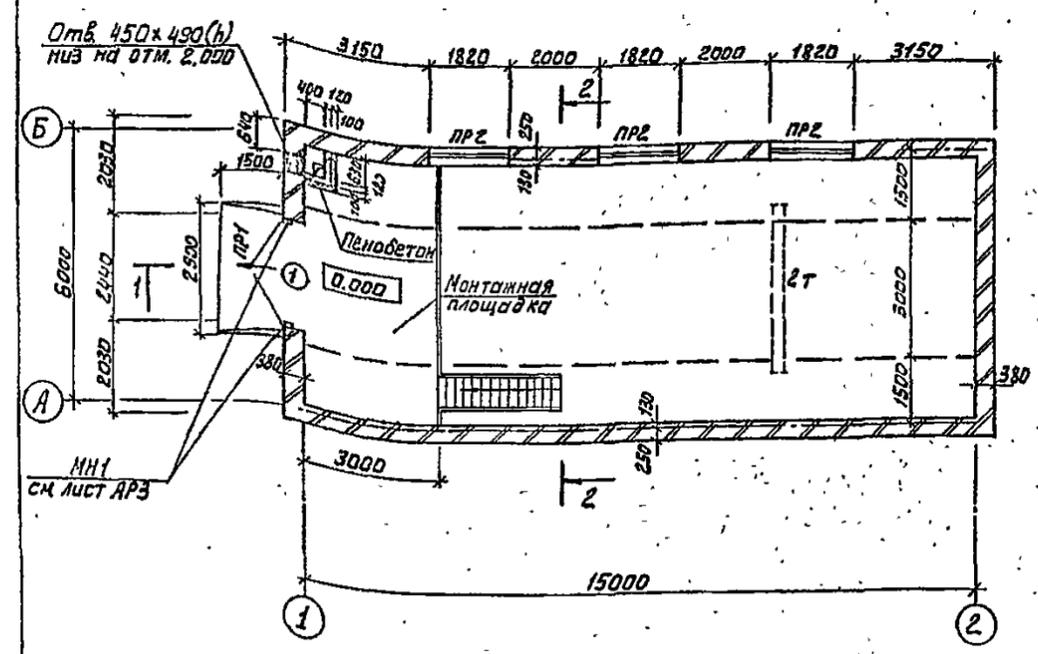
Привязан			
ИНВ. №			
Т. П. 902-2-389.85		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХИТ. БЕНДОВ		
РИС. ГР. ДВОЙНИНА			
ГАП. ГЛЕБОВ			
ГИП. ЛУЧКЕР			
ТА. КОНСТ. ШАПИРО			
И. КОНТР. ГЛЕБОВ			
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			
ЛИН. ИНЖ. КЕТАВОВ			
Общие данные.		Р	1 4
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ Г. МОСКВА.	

Альбом II

Типовой проект

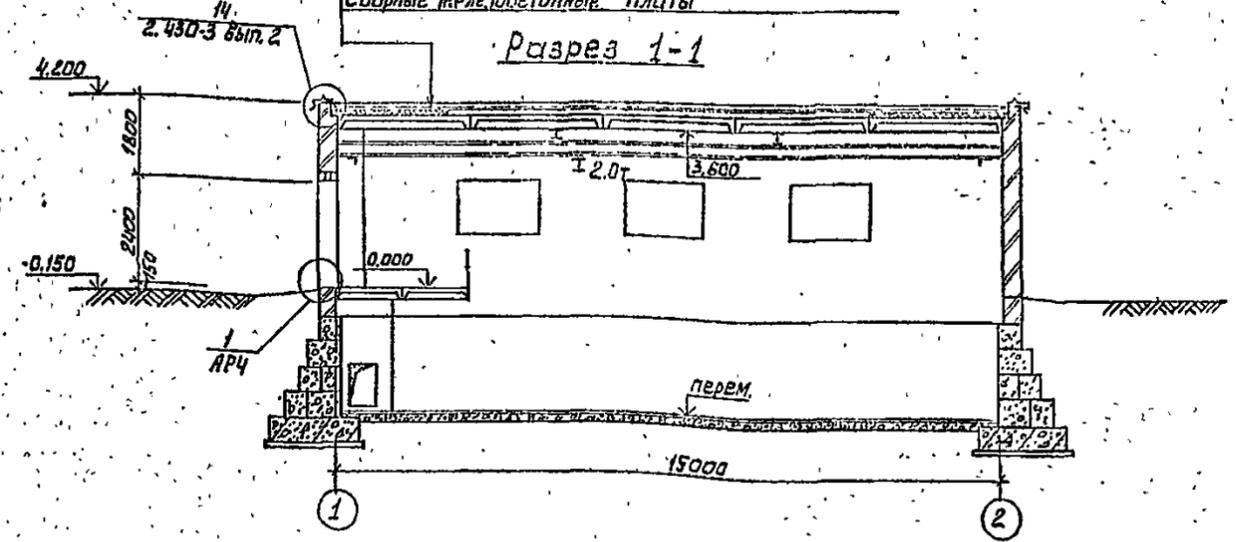
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

План на отм. 0.000

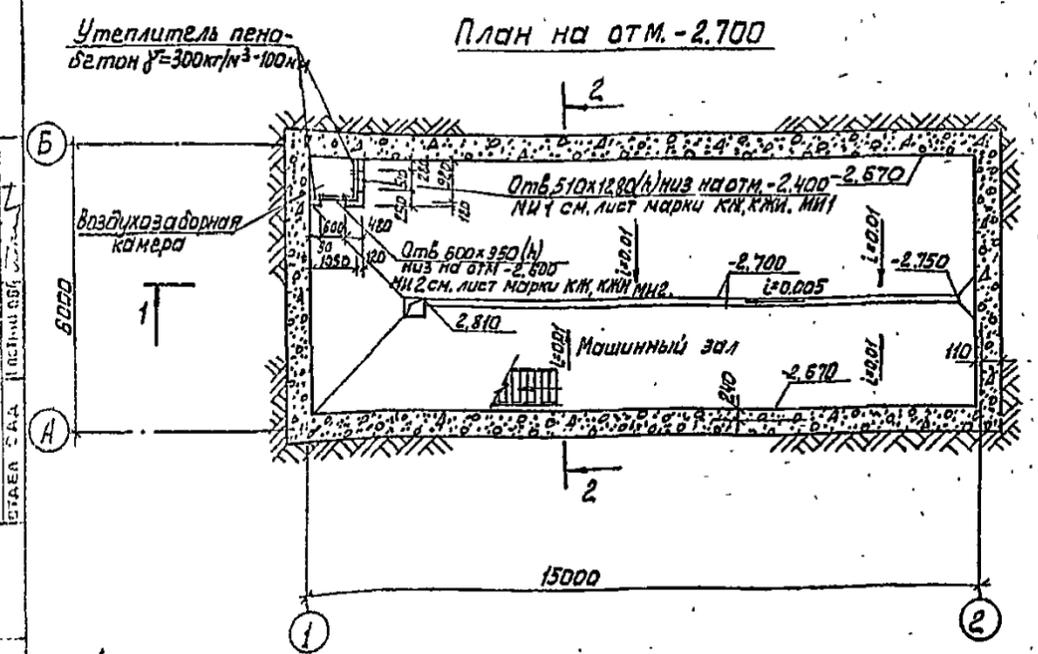


Слой гербида (ГОСТ 8268-82; МрЭ=100) на битумной мастике МБК-Г-65Г
 /МБК-Г-75Г/ ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 Число рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80
 Огрунтовка раствором битума ппной марки в керосине или соляровом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - окраска битумом эа 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

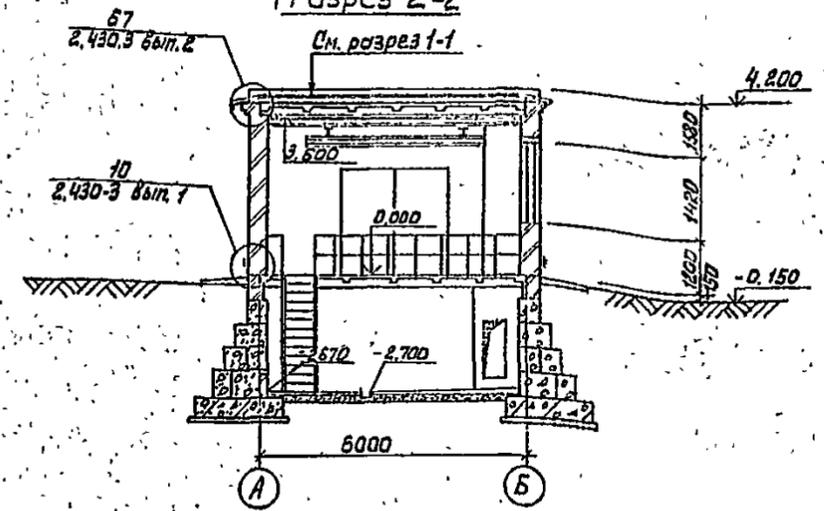
Разрез 1-1



План на отм. -2.700



Разрез 2-2



Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене см. лист 4 марки АР.

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТ
 ТИПОВОЙ

ПРОЕКТ	АРХИТ	БЕНДО	Т. П. 902-2-389.85	АР
ОБЪ.АР	САМОДЕЛАН			
Р.К.ГР.	ВОДИТЕЛЬ			
ГИП	ГЛЕБОВ			
ГИП	АДУЦКЕР			
ГА КОНС.	ШАПИРО			
И. КОНТ.	ГЛЕБОВ			
НАЧ. УТ.	КРАСОВИЧ			
П. ИНЖ. ИИ	КЕГДОВ			

ПРИВЯЗАН

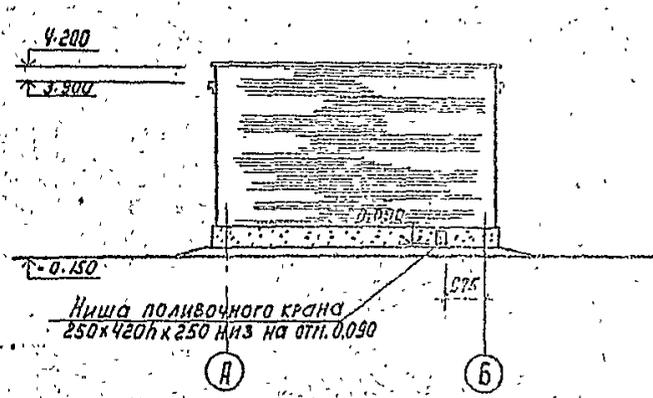
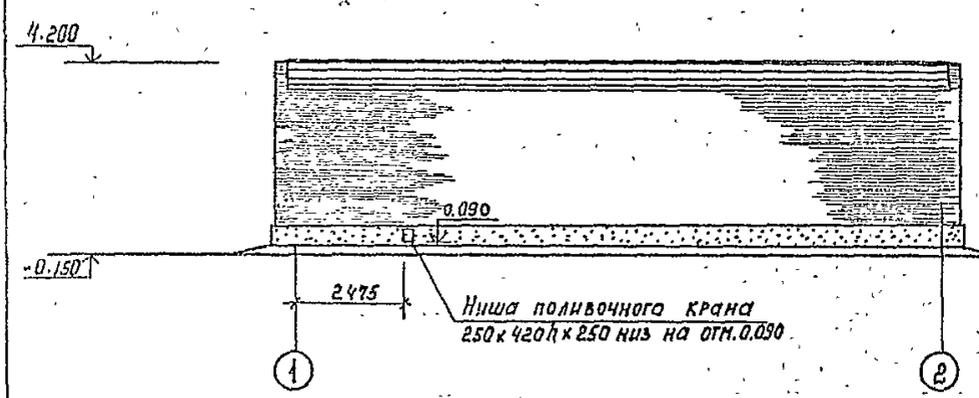
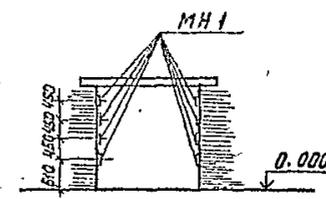
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ И ПЕРВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	СТАНЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	2	

Планы на отм. 0.000; -2.700
 Разрезы 1-1; 2-2;
 ЦНИИЭП
 НИЖЕГОРСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 г. Москва.

ФАСАД 1-2

ФАСАД А-Б

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ВОРОТ



ФАСАД 2-1

ФАСАД Б-А

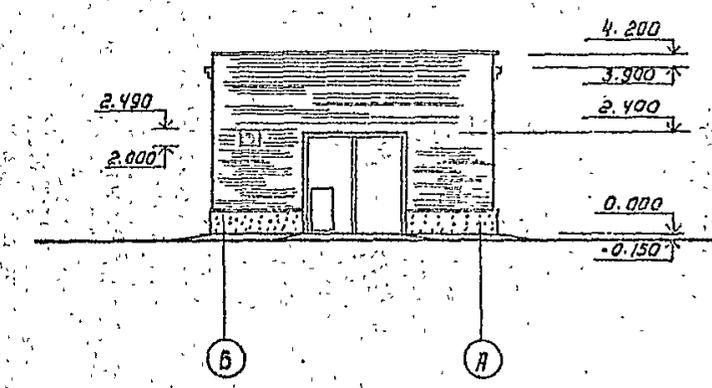
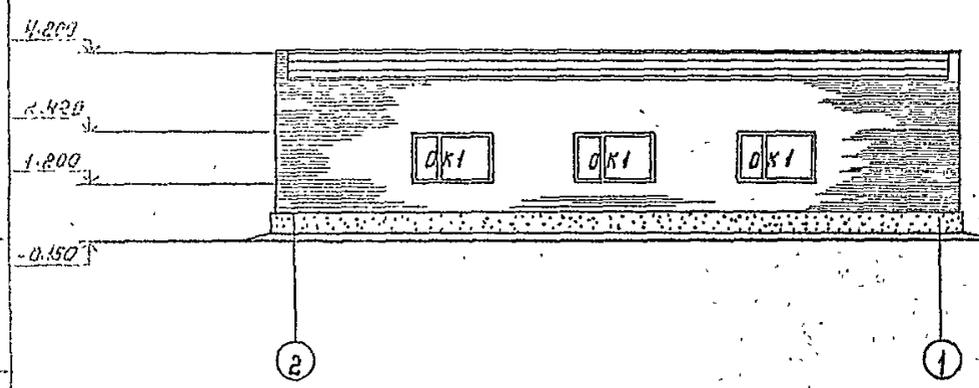
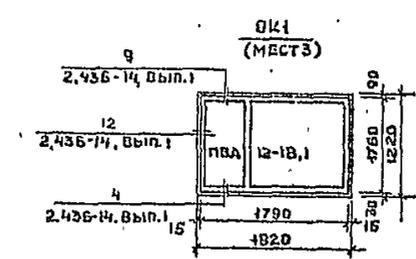


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Закладные детали МН I учтены в спецификации на листе КЖ5.

АББООК
ПРОЕКТ
Т. 1053М

Привязки		ТД 902-2-389.85		АР	
ПРОФ.Р. ДВОЙНИНА	АРХИТ. БЕНАД	ДЕЛ. АД. СМОЛЕНСКИЙ	ОКБ. ГР. ДВОЙНИНА	САЛ. ГЛАБОВ	СПО. ДУДИКОВ
СА. КОНД. ШАЛИЦА	И. КОНТ. ГЛАБОВ	ИВ. ОЛ. КОСАВИН	ПАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОБОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ		СТАНДА. АНЕТ
ФАСАДЫ 1-2; 2-1; А-Б; Б-А			Р	3	ЛИСТОВ
ИНВ. А:			ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
КОМПЬЮТЕР: КОШУКОВА			20694-02		11 ФОРМАТ: А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения фундаментов	
3	Фундаменты под оборудование Фр1-Фр7	
4	Узел 1. Фундаменты Ф1, Ф2	
5	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	
6	Схемы расположения подкрановых путей и металлической лестницы	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
ГОСТ 22.701.1-77 ГОСТ 22.701.2-77	Плиты из железобетона прямоугольной формы размерами 6х3м для перекрытия промышленных зданий	
ГОСТ 13519-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.112-5 Вып.2	Плиты железобетонные для лестничных фундаментов	
1.442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытия железобетонные простыми расчетами ширины, выходящие на ригели промышленного сечения	
1.434-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дымосборников и зонта. Железобетонные стаканы с ребрами диаметром 400, 700, 1000, 1400, 1750 мм	
1.869.1-1	Плоские подушки	
1.426.2-3 Вып.2	Стальные подкрановые балки пути подвесного транспорта длиной 3,4 и 6 м	
1.450.3-3 Вып.0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Прилагаемые документы		
ТП КМ КМ МНЗ	Изделие заводное МНЗ	
ТП КМ КМ МН1	Изделие металлическое МН1	
ТП КМ КМ МН2	Изделие металлическое МН2	
ТП КМ КМ ПР1	Перемычка ПР1	
ТП КМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

№ п/п	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов	
3	Спецификация элементов монолитных фундаментов под оборудование	
4	Спецификация элементов монолитных фундаментов	
5	Спецификация плит покрытия и перекрытия	
6	Спецификация элементов к схемам расположения подкрановых путей и металлической лестницы	

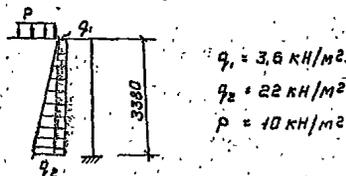
Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C; Скоростной напор ветра - для I географического района - 0,28 кПа; Поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа. Рельеф территории скалистый, грунты вязкие, песчаные, глины непылистые, непригодные.
- Условной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ

№ стрки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Фундаментные плиты	58 13 000 000	43,0	
2	Блоки бетонные для стен подвала	58 11 000 000	34,0	
3	Плиты покрытия	58 41 000 000	6,0	
4	Плиты перекрытия	58 42 000 000	2,0	
5	Стаканы		0,2	
6	Плоские подушки		0,2	

Расчетная схема нагрузки на стену подвала



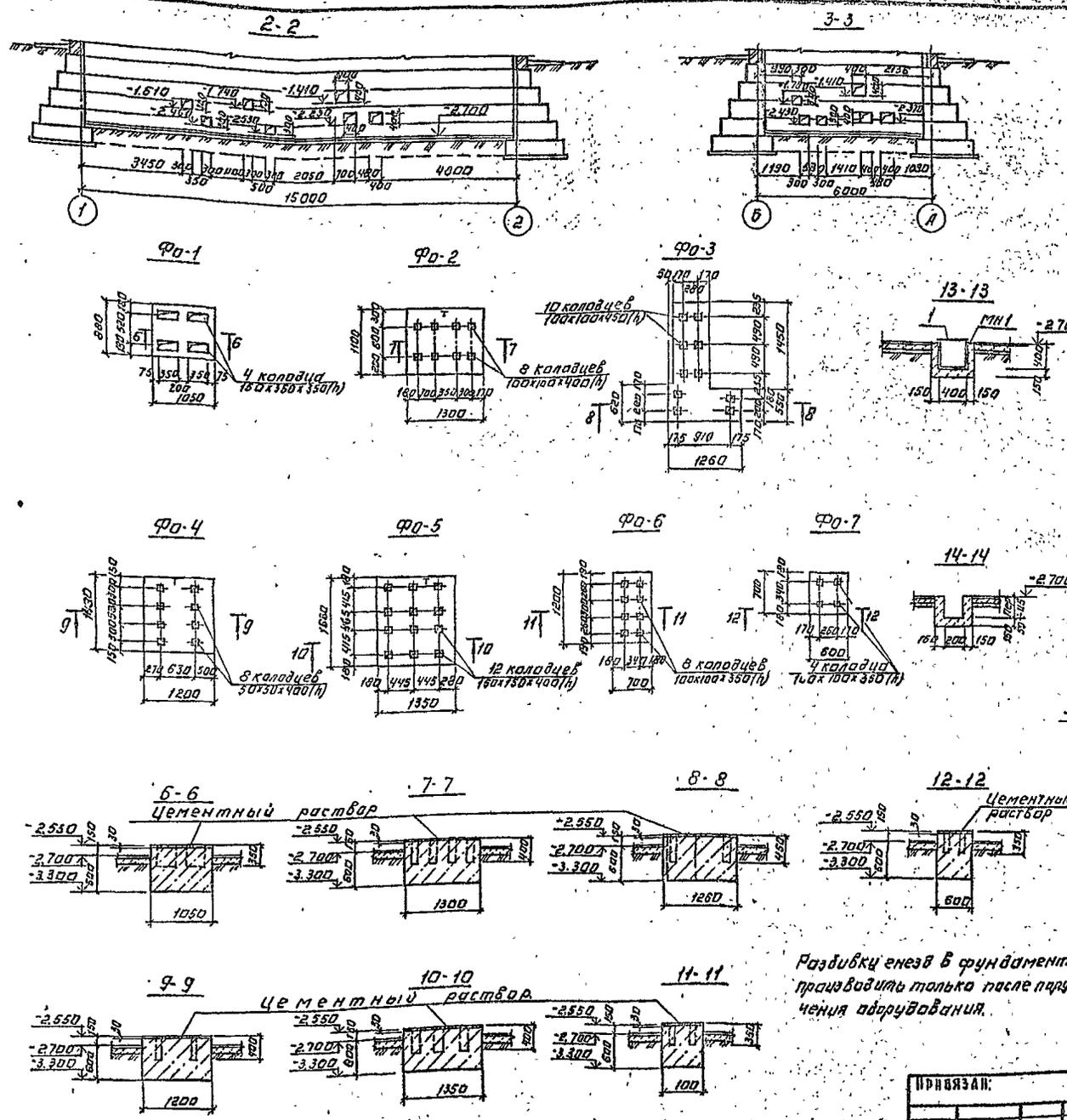
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отбелены не учитываются.

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

Главный инженер проекта *Ю.И.* / П.И. Керу.

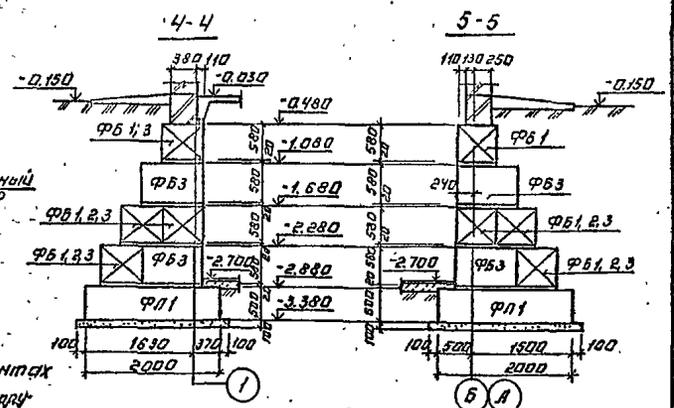
Привязан		
ИНВ.№		
ТП 902-2-389.85		Кос
ПРОВЕР. КРАСНОВА СЧ.ИНЖ. ПРАХОРОВА РАСЧ.ТО. КРАСНОВА ГИП. ЛОЩЕКОВ И.ДОНСТ. ШАПНРО И.КОНТРО. ЛОЩЕКОВ НАЧ.БТА. КРАСАВИН	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОПОДЪЕМ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г.МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ЛИБУМ Э



Спецификация элементов монолитных фундаментов под оборудование

Формат	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
1:50/1:100	Ф0-1	Материалы		
		Бетон м150	07	м ³
	Ф0-2	Материалы		
		Бетон м150	11	м ³
	Ф0-3	Материалы		
		Бетон м150	12	м ³
	Ф0-4	Материалы		
		Бетон м150	11	м ³
	Ф0-5	Материалы		
		Бетон м150	15	м ³
	Ф0-6	Материалы		
		Бетон м150	06	м ³
	Ф0-7	Материалы		
		Бетон м150	03	м ³



Разбивку элементов в фундаментах производить только после окончания оборудования.

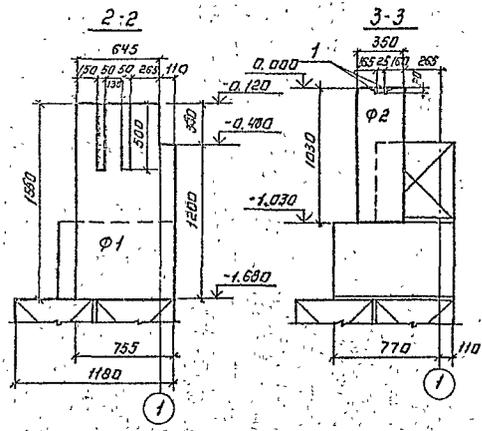
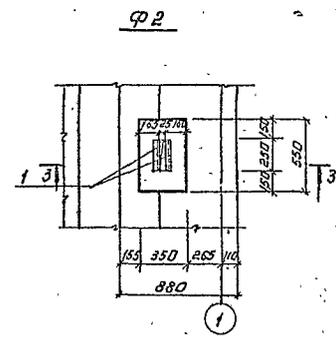
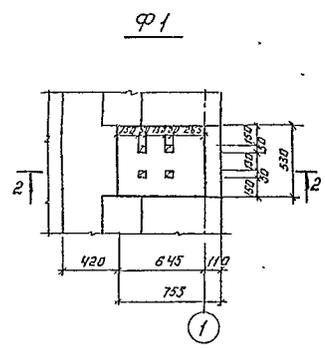
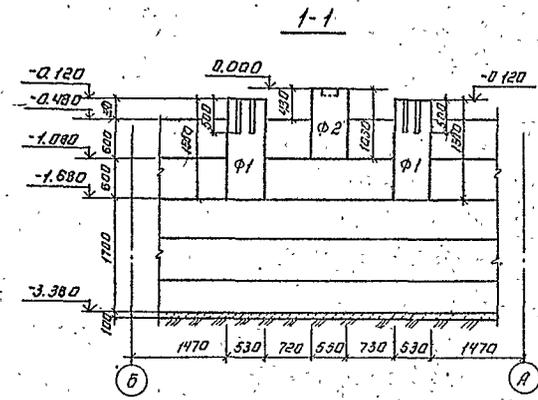
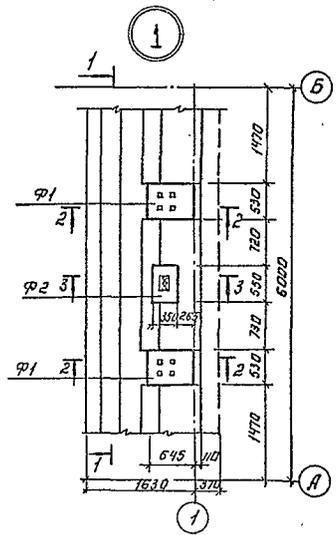
ТЛ 902-2-389.85		КЖ	
ПРОВЕРКА	КРАСНОВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	СТАНЦИЯ ИСП. ДИТЕЛОВ
СЛ. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	РАСКЛАДКА И ПЕРВОНАЧ. ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УСТАНОВКИ	Р 3
ПРОЕКТ	КРАСНОВА	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0 1-7.	
Т.И.И.	ЛОСЬКОВ	ЦНИИЭП	
СА.И.И.	ШАПИРО	НИЖСЕРИОПРОЕКТОВАНИЕ	
И.И.И.	АВУШКЕР	с. Москва	
ПА.И.И.	КРАСНОВА		

КОПИРОВА: КОПИРОВА 20634-02 15 ФОРМАТ: А2

Альбом II

Трубопровод

Архитектурно-техническое задание



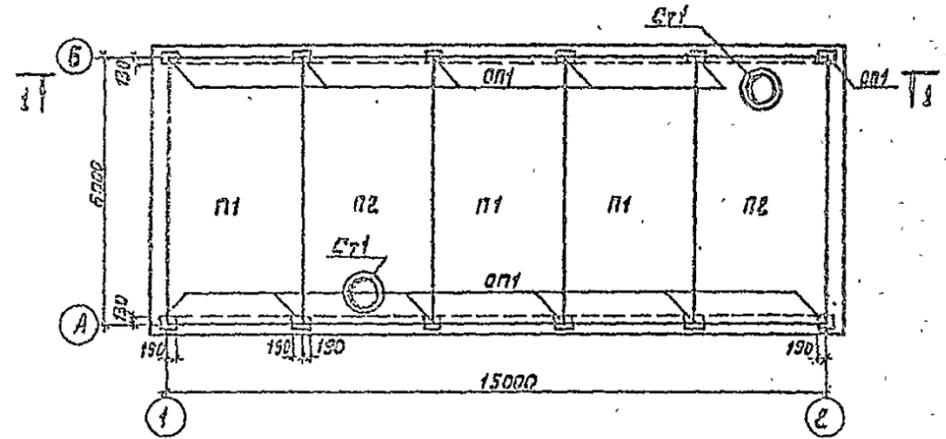
Спецификация элементов маналитных фундаментов.

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Ф1		
			Материал.		
			Бетон М150	0.52	м ³
			Ф2		
			Сборочные единицы.		
1			Угловые бетонные блоки Ф2	2	0.3 кг
			Материал.		
			Бетон М150	0.20	м ³

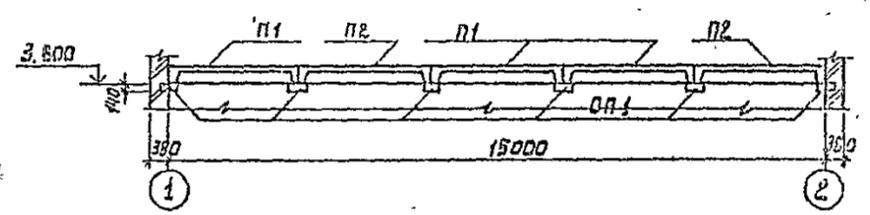
1. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка h=100мм.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200мм с уплотнением до $\gamma'_{ск} = 1.6 \text{ т/м}^3$.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М.50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
4. Маналитные участки между блоками выполнять из бетона марки М.100.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

ТЛ 902-2-389.85		КЖ	
ПРОВЕР. КРАСНОВА	ИЗМ.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОКЛОКОВ И ПЕРВИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	ЛИСТЫ
С.И.ИЖ. ПРОДУРОВА	ИЗМ.		Р 4
Р.В.Т. КРАСНОВА	ИЗМ.		
С.И.П. АУЩЕР	ИЗМ.		
С.А. КОНТ. ШАЛНЕР	ИЗМ.	УЗЕЛ 4 ^й ФУНДАМЕНТЫ Ф1, Ф2.	ИИНИЭП
И.В. КОПЕР. АУЩЕР	ИЗМ.		НИЖЕНЕФТЕКОРПОРАЦИЯ
И.В. ОУД. КРАСНОВА	ИЗМ.		С. МОСКВА
И.В. ИЖ.		КОЛ. Ф. 2-4-16	ФОРМАТ. А2

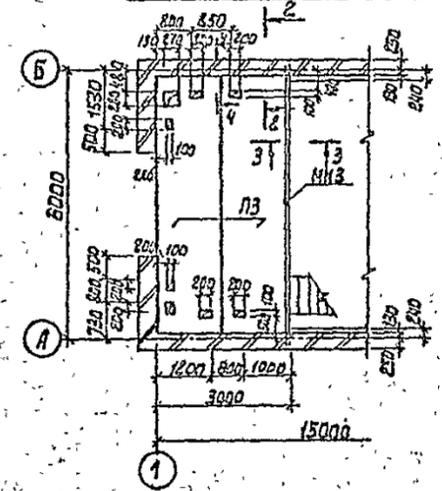
Схема расположения плит покрытия



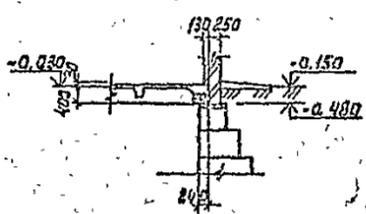
1-1



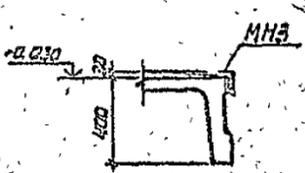
Площадка на отм. 0,000



2-2



3-3



Спецификация плит покрытия и перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701.1 - 77	ПГ-2 А ШТ	3	2650	
П2	ГОСТ 22701.2 - 77	ПВ4-3 А ШТ	2	3300	
		Опорные подушки			
ОП1	1.889.1-1	ОП 2.5-4	12	33	
		Плиты перекрытия			
П3	1.442.1-2	2П1-4 А ШТ	2	2400	
		Стаканы			
СТ1	1.494-24	СБ4А-1	2	290	
МН1	1.400.15.В1.150-13	МН 135-1	8	7,8	
МН3	тп 902-2389.85	КНИИ МНЗ Изделие закладное МНЗ	1		

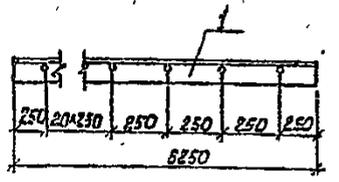
1. Закладное изделие МН1 показано на листе АР3
2. Отверстия в полках плит П3 выполнять методом рассверловки по периметру, не нарушая рёбер плит

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СВЯСЛОВАН
ОТДЕЛ САА
ОТДЕЛ ВС
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

тп 902-2-389.85		КОЖ	
ПРОЕКТ	КРАСНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	КРАСНОВА	Р	Б
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
г. Москва.			

Формат	Зона	№З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
-	1		тп902-2-389.85 КНИИ МНЗ.1	Уголок $\angle 50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 $\rho = 610$	1	72,2 кг
-	2		2	$\Phi 8$ АІ ГОСТ 5781-82 $\rho = 250$	24	0,06 кг

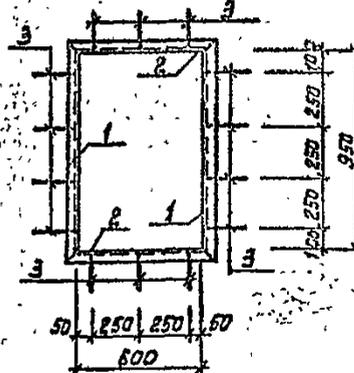


Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

тп 902-2-389.85			- КЭИИ МНЗ			
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.И.Р.	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	СТАЛИ	МАССА	МАСШТАБ
СТ. ИИЗС	ПРОХОРОВА	И.И.С.	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	Р	12,44 кг	1:20
РЫК. ГР.	КРАСНОВА	М.И.Р.		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГИП	ЛОУЦКЕР	В.В.С.	ЦНИИЭП			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.В.С.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	В.В.С.	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.В.С.				

Формат: А4

Формат	Зона	№З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
-	1		тп902-2-389.85 КНИИ МНЗ.1	Уголок $\angle 50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 $\rho = 1050$	2	4,0 кг
-	2		2	Уголок $\angle 50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 $\rho = 700$	2	2,6 кг
-	3		3	$\Phi 8$ АІ ГОСТ 5781-82 $\rho = 280$	14	0,11 кг

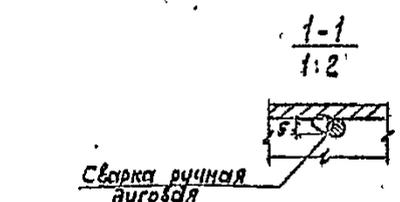
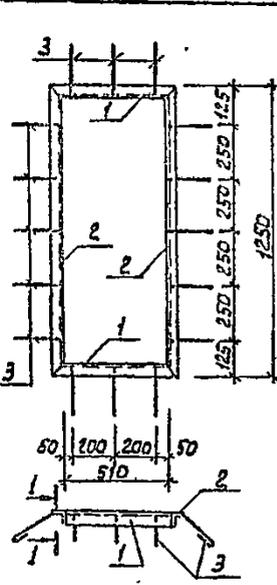


Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

тп 902-2-389.85			- КЭИИ МНЗ			
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.И.Р.	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ	СТАЛИ	МАССА	МАСШТАБ
СТ. ИИЗС	ПРОХОРОВА	И.И.С.	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ	Р	14,8 кг	1:20
РЫК. ГР.	КРАСНОВА	М.И.Р.		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГИП	ЛОУЦКЕР	В.В.С.	ЦНИИЭП			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.В.С.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	В.В.С.	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.В.С.				

Формат: А4

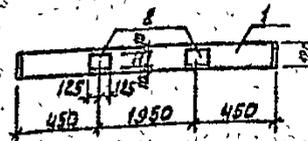
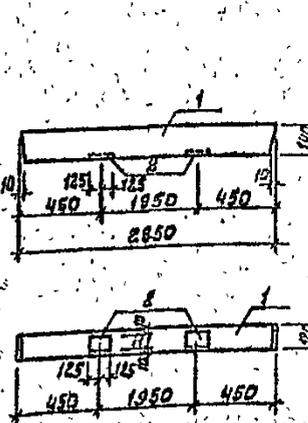
Формат	Зона	№З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
-	1		тп902-2-389.85 КНИИ МНЗ.1	Уголок $\angle 50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 $\rho = 610$	2	2,3 кг
-	2		2	Уголок $\angle 50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 $\rho = 1380$	2	6,1 кг
-	3		3	$\Phi 8$ АІ ГОСТ 5781-82 $\rho = 280$	16	0,11 кг



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

тп 902-2-389.85			- КЭИИ МНЗ			
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.И.Р.	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ	СТАЛИ	МАССА	МАСШТАБ
СТ. ИИЗС	ПРОХОРОВА	И.И.С.	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ	Р	15,5 кг	1:20
РЫК. ГР.	КРАСНОВА	М.И.Р.		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГИП	ЛОУЦКЕР	В.В.С.	ЦНИИЭП			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.В.С.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	В.В.С.	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.В.С.				

Формат	Зона	№З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
-	1		1. 138-10 Вып.1	перемычки железобетонные для заливки в кирпичные стены		
-	1		1. 138-10 Вып.1	Перемычки брусовые		
-	1		1. 138-10 Вып.1	Сборочные единицы		
-	2		1. 40А-15. В1. 120-29	Изделие закладное МН109-Б	2	1,7 кг



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
Р1	0,2	0,2	0,8	2,4	3,2	3,4

тп 902-2-389.85			- КЭИИ ПР1			
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.И.Р.	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПР1	СТАЛИ	МАССА	МАСШТАБ
СТ. ИИЗС	ПРОХОРОВА	И.И.С.	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПР1	Р	425 кг	1:50
РЫК. ГР.	КРАСНОВА	М.И.Р.		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГИП	ЛОУЦКЕР	В.В.С.	ЦНИИЭП			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.В.С.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	В.В.С.	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.В.С.				

20694-02 19

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

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

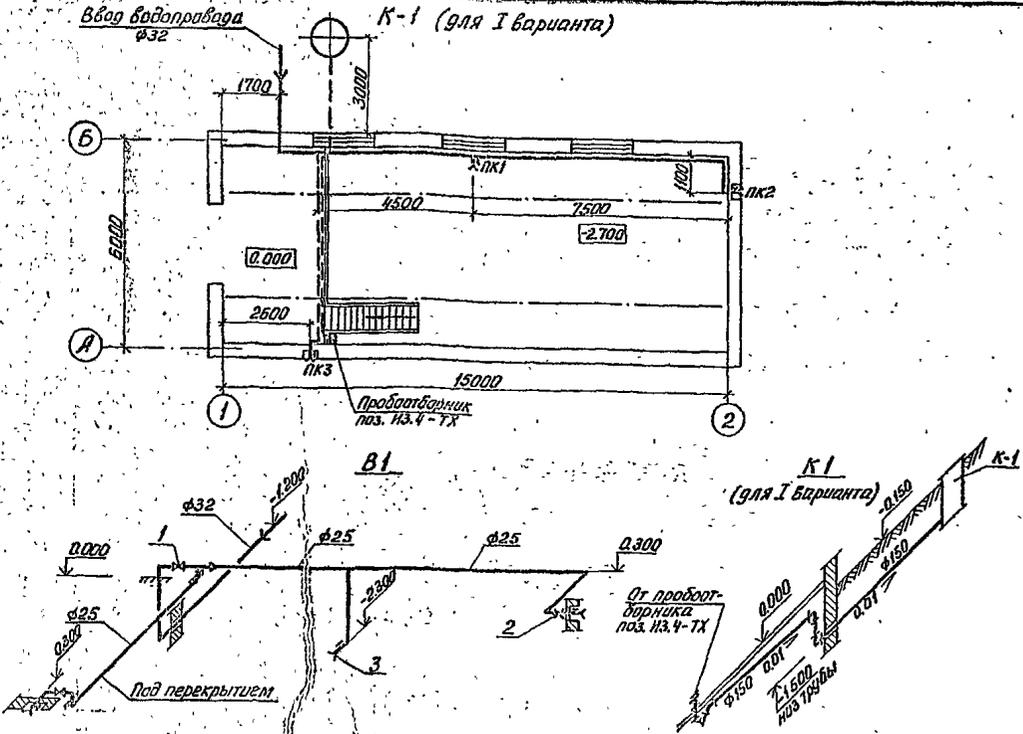
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 вводе, м. вод.ст.	Расчетный расход		Установлен для мощности электротребителя, кВт	Примечание
		м³/ч	л/с		
Хозяйственный водопровод	10	-	1.44	0.4	на полуб

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 *Сурядин Вирата*



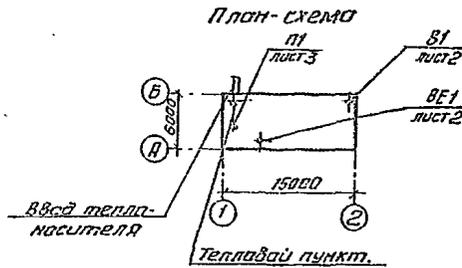
Общие указания

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

ПРОВЕР		ЛЕВИНА	И	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.		КЛЕЦЕР	И		Р	1	1
ОУК. ГР.		МАШИНСКОЯ	И		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВАМ. СХЕМЫ В1; К1		
ГЛ. СПЕЦ.		СНРОТА	И		ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОМП.		КЛЕЦЕР	И				
НАЧ. ОТД.		ГОЛЬДМАН	И				

Характеристики отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, модель по БР/ИСО/ГОСТ	№	Скорость вращения, об/мин	Л, мм	Р, мм	П, мм	Тип, исполнение по ВЗР/ГОСТ	N, кВт	П, мм	Тип	№		Кол-во	T-ра на входе, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.в.ж.)
П1	1	Насосная станция	8-Ц4-70	3.15.02	3.15	1	А0	1650	30	1370	4АЯ 63В4	0.37	1370	КВС-1	6	1	-30	39356 32980	2.5
В1	1	Насосная станция	8-Ц4-70	3.15.02	3.15	1	А0	1650	30	1370	4АЯ 63В4	0.37	1370	—	—	—	—	—	



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 (отопления) помещения	Объем, м³	Период года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход пара, Вт (ккал/ч)	Удельная теплота, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Насосная станция технологического и первичных энергоуказ.		-30	16666	21690	—	38356	—
			14330	18650	—	32980	—

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта: *Гарбачев* - Гарбачев.

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 tн = -30°С; для вентиляции tн = -19°С.

Внутренняя температура в помещении насосной принята +5°С.

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

Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоснабитель-вода с параметрами 150°-70°С. Схема присоединения системы отопления непосредственная. Располагаемый напор в системе отопления H = 6000 Па/600 кгс/м². Система отопления горизонтальная, двутрубная, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа М140-А0. Обратный трубопровод прокладывается с уклоном 1:0.002 в сторону узла управления. Воздухоотопление из системы осуществляется посредством кранов «Мзевского» и воздушных кранов, установленных в верхних точках системы. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской 3х2 раза.

Вентиляция в здании насосной станции заправлена приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмен определен из расчета удаления теплоизбытков, что составляет 3-кратный воздухообмен. Вытяжка осуществляется из верхней зоны помещения, кроме того от места установки преобразовника.

Обе системы автоматизированы.
Монтаж отопительной и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-3-79.

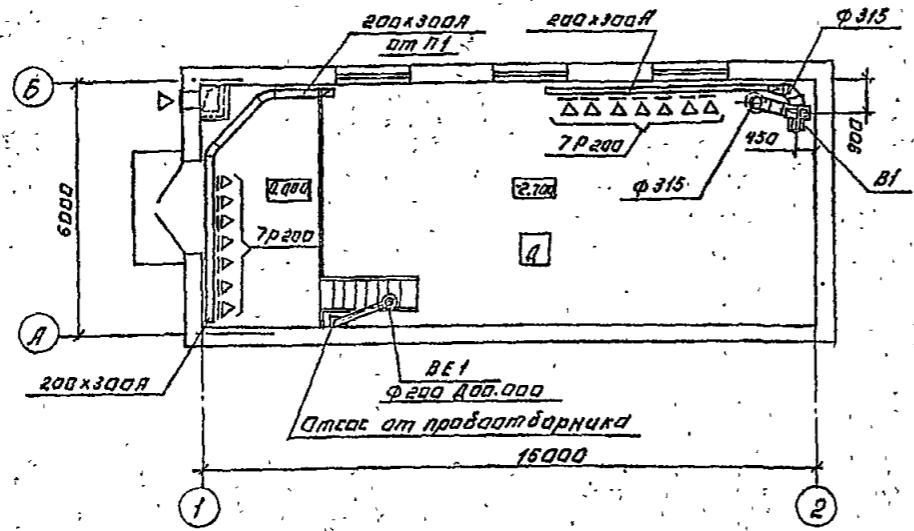
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентилятора 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 вентилятор.	
1.494-10	Решетки цельные регулируемые тип «Р»	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов тепловых сетей (Грязевики).	
1.494-27 в.7	Узлы воздухообор.	
1.494-25	Подставки под колпачеры	
1.494-30 в.2	Установка ц/б. вентиляторов на крышечных.	
Прилагаемые документы		
08С0	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 08.	
08ВМ	Ведомость материалов в материалах к основному комплекту чертежей марки 08.	
08Н1	Канализор	
08Н2	Переход.	
08Н3	Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы соединений	

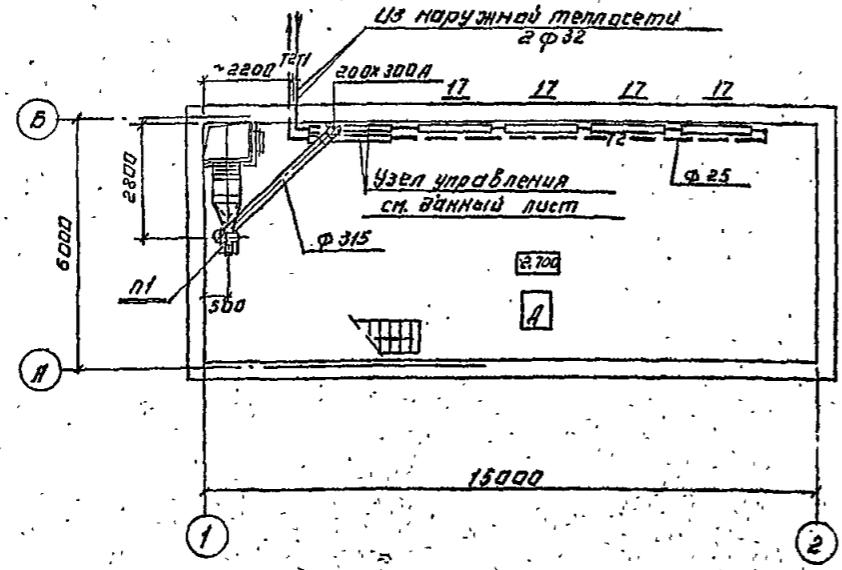
Привязка		
Имя.№		
Т. п. 902-2-388.85		08
Норм.к.	Гарбачев	Инженер
Исполн.	Киришин	Инженер
Руч.гр.	Гарбачев	Инженер
Гип	Гарбачев	Инженер
Исполн.	Лаврентьев	Инженер
Насосная станция пескололов и первичная горизонтальная отстойников		р 1 3
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ТИПОВАЯ ПРОЕКТ АЛБОМ II

ПЛАН НА ОТМ. -2700,0.000.



ПЛАН НА ОТМ. -2.700.



Узел управления. М 1:25.

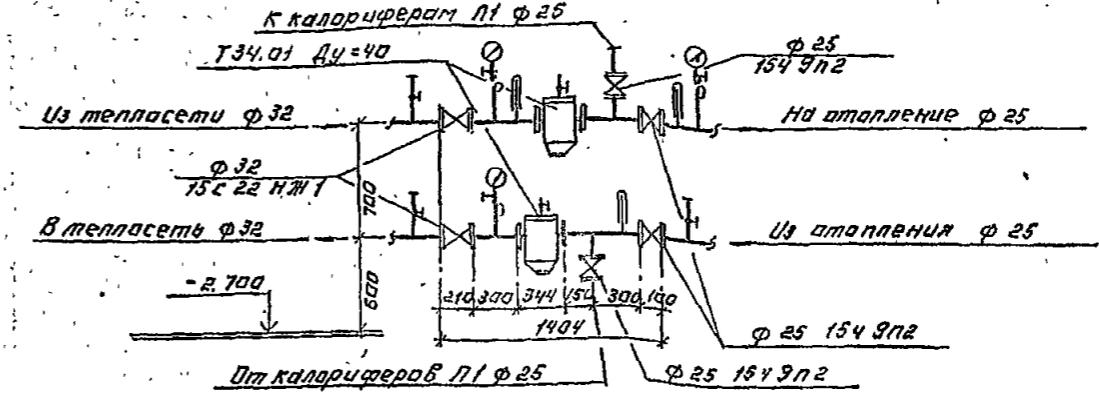
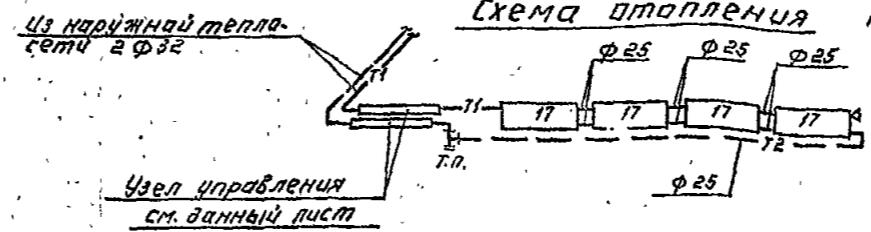


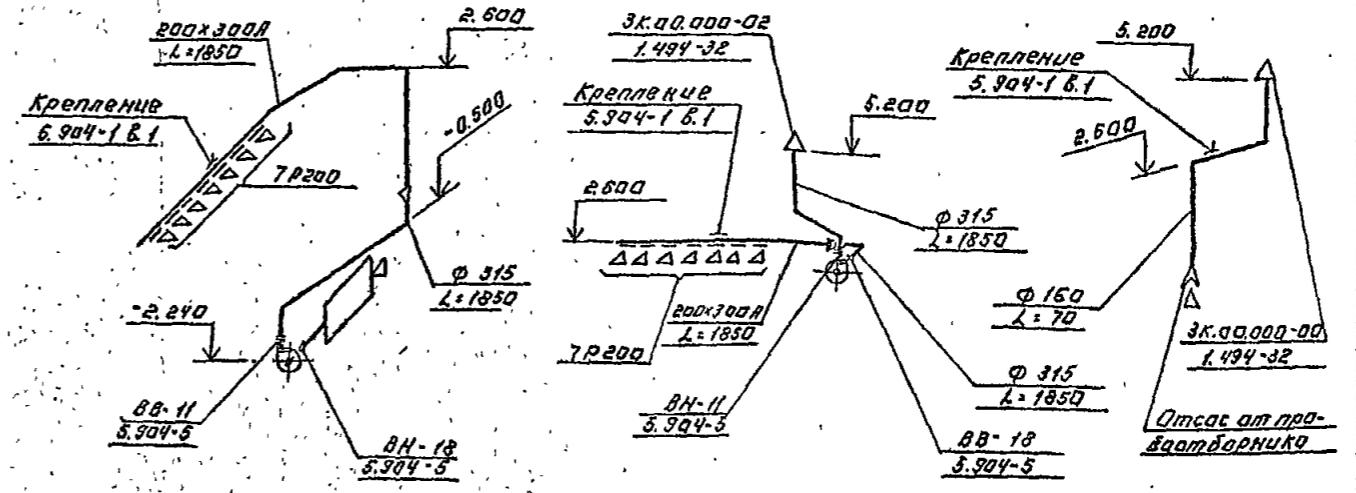
Схема отопления М 1:100



П 1 М 1:100

В 1 М 1:100

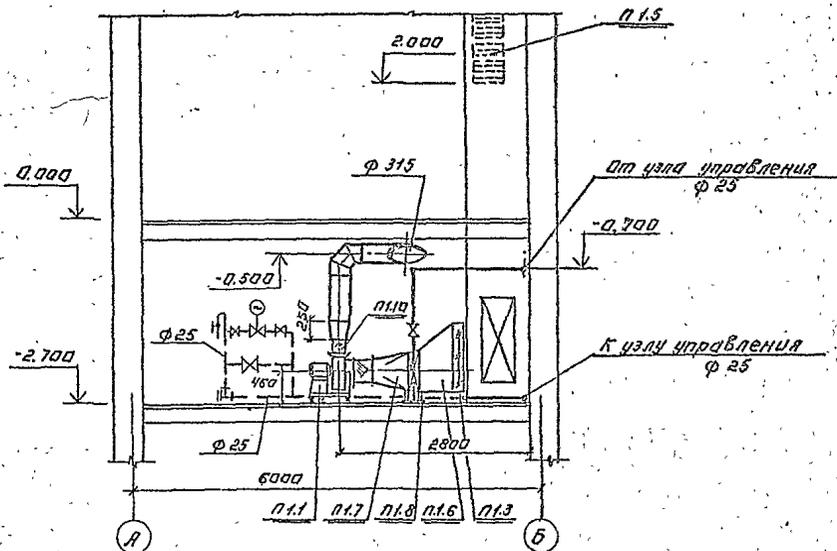
ВЕ 1 М 1:100



СПИСОК ЛИСТОВ
 ИТА. А. П. КОРОТКО
 ИТА. К. П. КОРОТКО
 ИТА. З. А. КОРОТКО
 ИТА. В. П. КОРОТКО
 ИТА. Г. П. КОРОТКО
 ИТА. Д. П. КОРОТКО
 ИТА. Е. П. КОРОТКО
 ИТА. Ж. П. КОРОТКО
 ИТА. З. П. КОРОТКО
 ИТА. И. П. КОРОТКО
 ИТА. К. П. КОРОТКО
 ИТА. Л. П. КОРОТКО
 ИТА. М. П. КОРОТКО
 ИТА. Н. П. КОРОТКО
 ИТА. О. П. КОРОТКО
 ИТА. П. П. КОРОТКО
 ИТА. Р. П. КОРОТКО
 ИТА. С. П. КОРОТКО
 ИТА. Т. П. КОРОТКО
 ИТА. У. П. КОРОТКО
 ИТА. Ф. П. КОРОТКО
 ИТА. Х. П. КОРОТКО
 ИТА. Ц. П. КОРОТКО
 ИТА. Ч. П. КОРОТКО
 ИТА. Ш. П. КОРОТКО
 ИТА. Щ. П. КОРОТКО
 ИТА. Ъ. П. КОРОТКО
 ИТА. Ы. П. КОРОТКО
 ИТА. Э. П. КОРОТКО
 ИТА. Ю. П. КОРОТКО
 ИТА. Я. П. КОРОТКО

Т.П. 902-2-389.85		ДВ
КРИВЯЗАН:	И. КОТЛ. ГОРБАЧЕВ	СТАДИОН ЛЕГОВ
	НЕВШАН. КАРЮШНИ	Р
	Р.К. ГР. ТАРАСОВА	Л
	И. П. ГОРБАЧЕВ	ЦНИЭП
	НАЧ. ФА. ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
	КОПИРОВАЯ: ЛОГИНОВА	С. МОСКВА
	20634-02, 22	ФОРМАТ: А 2

Разрез 1-1



ПЛАН

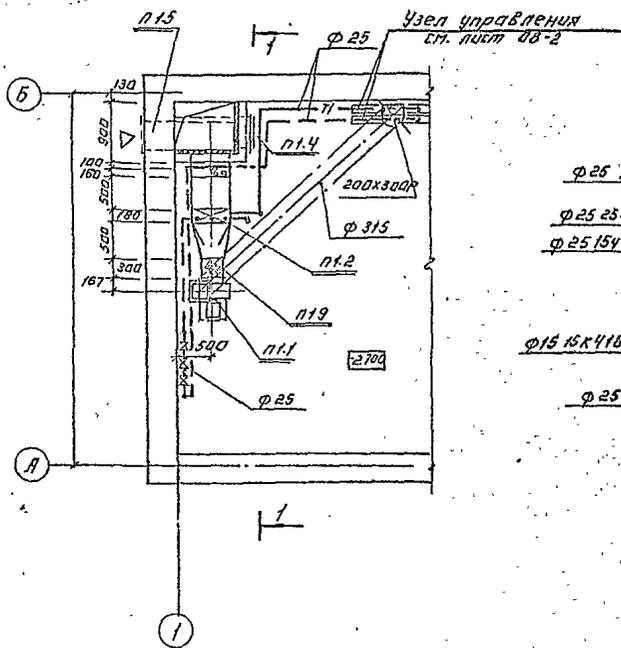
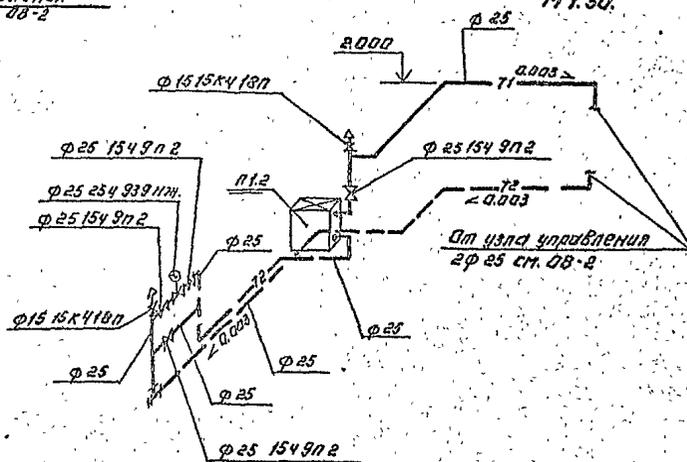


Схема обвязки калорифера



Спецификация вентиляционного оборудования.

Марка, лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		П1			
П1.1	В 44-70-3.15-02 ле в.	Переход вентиля- торный компл. а/ц/в Вентилятор 44-70 № 3.15 испол- нение 1 положе- ние 10° двухэлектродвигатель 4ЛБЭВ4 № 037 кВт № 1370 аб/м.	1	420	
П1.2	гост 7201-80	Калорифер тип КВС 6-П шт.	1	56,2	
П1.3	3.904-15 В 1-8	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600 x 1000 с исполнительным механизмом МЭО	1	49,3 шт.	
П1.4	3.904-4	Дверь герметическая ДЗс 0,5x1,25	1	33,6 шт.	
П1.5	1.494-27 В.7	Жалюзийная решет- ка размер 150x490(н) шт.	3	0,97	
П1.6	гост 19903-74	Переход из лист. стали δ=2мм. разм. φ200 на 503x530 с φ=500	0,9	14,1 м²	
П1.7	гост 19903-74	Переход из лист. стали δ=2мм. 503x530 на 600x1000 φ=500	1	18,7	
П1.8	1.494-25	Подставка под калорифер шт.	4	2,5	
П1.9	3.904-5	Гибкая вставка ВН-18 шт.	1	3,45	
		ВН-11 шт.	1	3,30	
П1.10	гост 19903-74	Лист первичной регуляции 250x250	0,15	1,17 м²	

Альбом II

Типовой проект

СОЛЖИЦКИН

И.И. КОЗЛОВ

И.И. КОЗЛОВ

Т.П. 902-2-389.85 08

ПРОВЕДЕН:	И. КОЗЛОВ	КОРЯЧЕНКО	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОЗЛОВ	КОРЯЧЕНКО		Р	3	
ИЗВ. №	И. КОЗЛОВ	КОРЯЧЕНКО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

20694-02 23

ФОРМАТ: А2

Типовой проект

*Насосная станция песколовок
и первичных горизонтальных
отстойников.*

Альбом

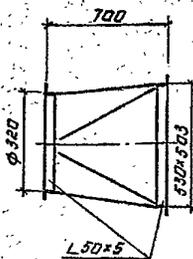
*Эскизные чертежи общих видов
металловых конструкций.*

ПРИВЯЗАН:	
ИВБ. №	
И. КОНТ. ПОРБАЧЕВ	
ЧЕРТ. КИРИШИН	
УЗК. ГР. ПАРАСОВА	
И. П. ПОРБАЧЕВ	
НАЧ. ЦАПКОВ	

Содержание

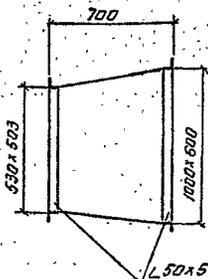
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Конфузор	
ОВН2	Переход	
ОВН3	Воздуховоды из асбо-цементных листов.	
	Узлы соединений.	

ПРИВЯЗАН:	
ИВБ. №	
И. КОНТ. ПОРБАЧЕВ	
ЧЕРТ. КИРИШИН	
УЗК. ГР. ПАРАСОВА	
И. П. ПОРБАЧЕВ	
НАЧ. ЦАПКОВ	
Т.П. 902-2-389.85	ОВН
СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЦНИИЭП ИЖСПРОЕКТ ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва



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

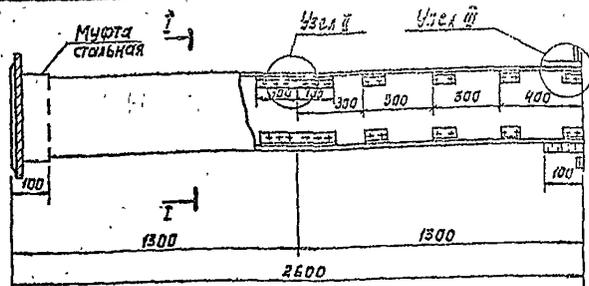
ПРИВЯЗАН:	
ИВБ. №	
И. КОНТ. ПОРБАЧЕВ	
ЧЕРТ. КИРИШИН	
УЗК. ГР. ПАРАСОВА	
И. П. ПОРБАЧЕВ	
НАЧ. ЦАПКОВ	
Т.П. 902-2-389.85	ОВН1
Конфузор	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЦНИИЭП ИЖСПРОЕКТ ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва



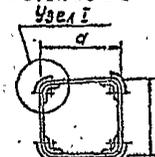
*Изготовить из листового стали
δ = 2 мм ГОСТ 19903-74.
Предусмотреть шпиль под изоляцией.*

ПРИВЯЗАН:	
ИВБ. №	
И. КОНТ. ПОРБАЧЕВ	
ЧЕРТ. КИРИШИН	
УЗК. ГР. ПАРАСОВА	
И. П. ПОРБАЧЕВ	
НАЧ. ЦАПКОВ	
Т.П. 902-2-389.85	ОВН2
Переход	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ЦНИИЭП ИЖСПРОЕКТ ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

20891-02
21



Сечение I-I

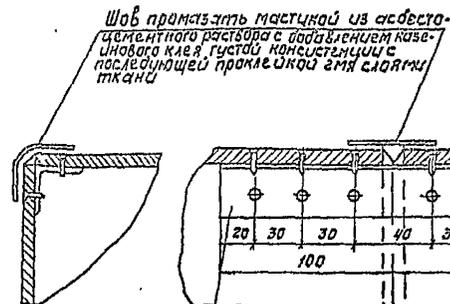


Внутреннее сечение воздуховодов

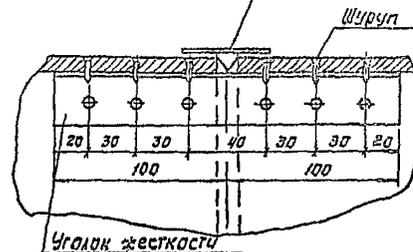
а	б
200	300

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- 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-87-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковыми канатами, сплоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, добавленным в него казеинового клея с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расщоряющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

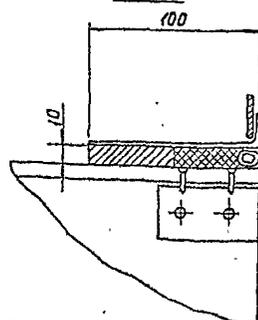
Узел I



Узел II



Узел III



Привязан

ИЗН. №	С. КОТОВ	Г. ГОРБАЧЕВ	ИСПОЛН. КИНОШИН	УЧ. ГО. ТАРАСОВА	СНП ГОРБАЧЕВ	ИЗДАТЕЛЬ ПЛАТОНОВ
--------	----------	-------------	-----------------	------------------	--------------	-------------------

Т.П. 902-2-389.85

ОВН 3

Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений.

СТАНДАРТ ЛСТОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. Москва