

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

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	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ л.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	КЭС-1	12
12	Схемы расположения фундаментов	КЭС-2	13
13	Фундаменты под оборудование Ф01; Ф07	КЭС-3	14
14	Узел "1" Фундаменты Ф1, Ф2	КЭС-4	15

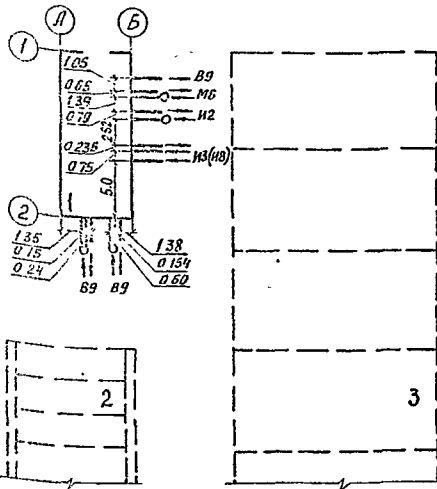
№№ л.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ страниц
15	Схемы расположения панч покрытия и перекрытия	КЭС-5	16
16	Схемы расположения подкрановых путей и металлической лестницы	КЭС-6	17
17	Изделие закладное МНЗ	КЭС-1	18
18	Изделие металлическое МН1	КЭС-1	18
19	Изделие металлическое МН2	КЭС-1	18
20	Перемычка ПР1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

ТИПОСН ПРОЕКТ 902.2-589.65

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛСКИЙ КОДЕКС"

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	Примечание
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	Примечание
1	Общие данные	
2	I Вариант. План. Разрез 1-1.	
3	II Вариант. План. Разрезы 1-1 ; 2-2	
4	Схемы трубопроводов	

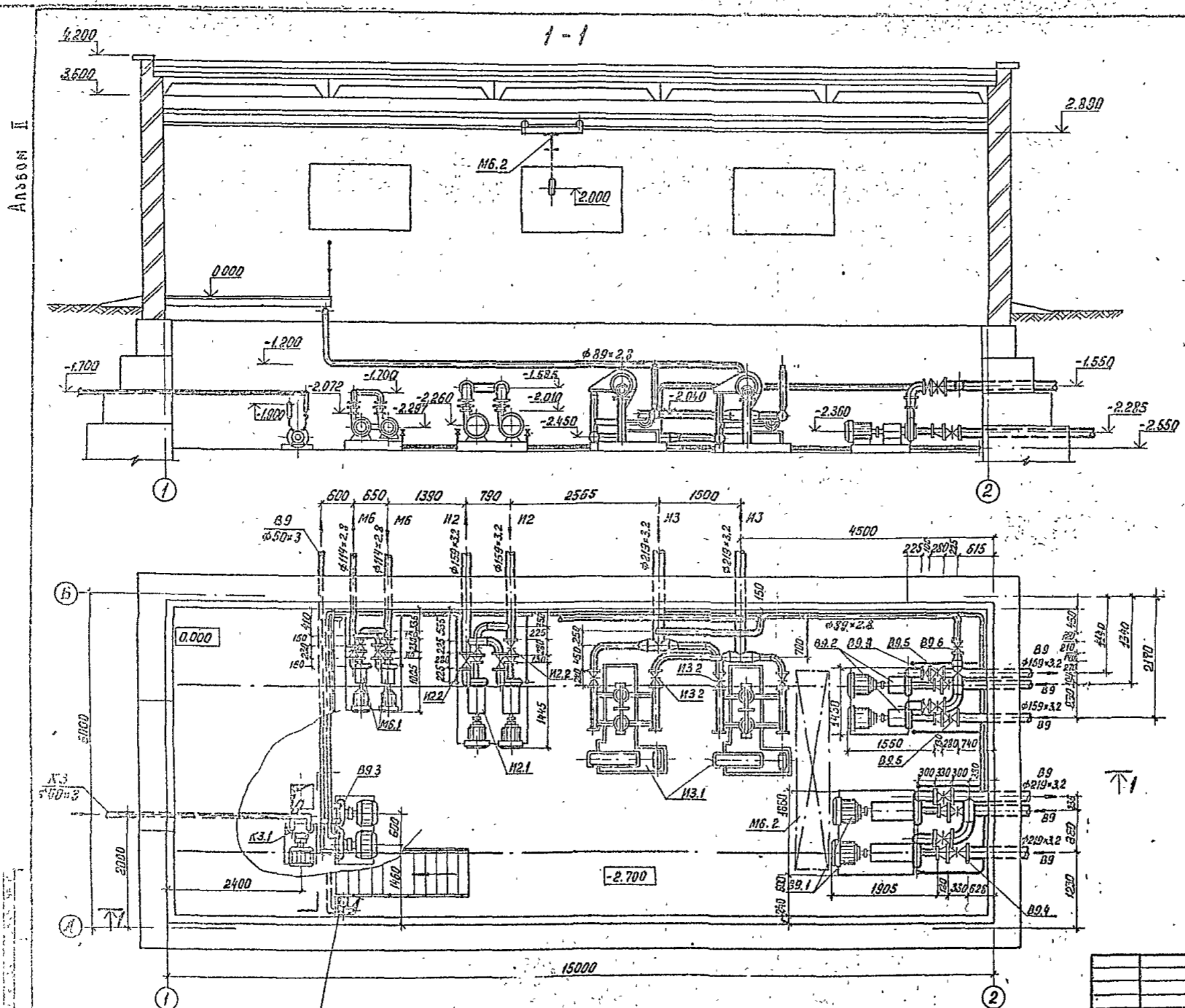
Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
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).

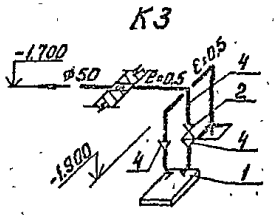
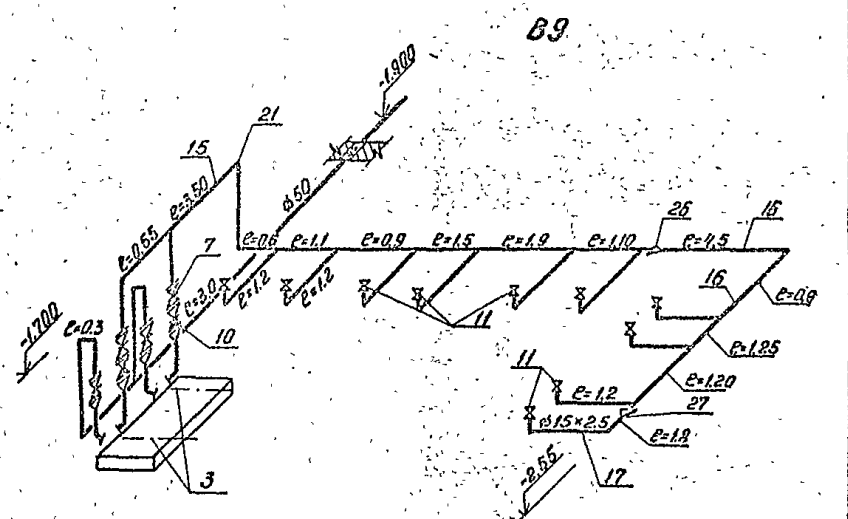
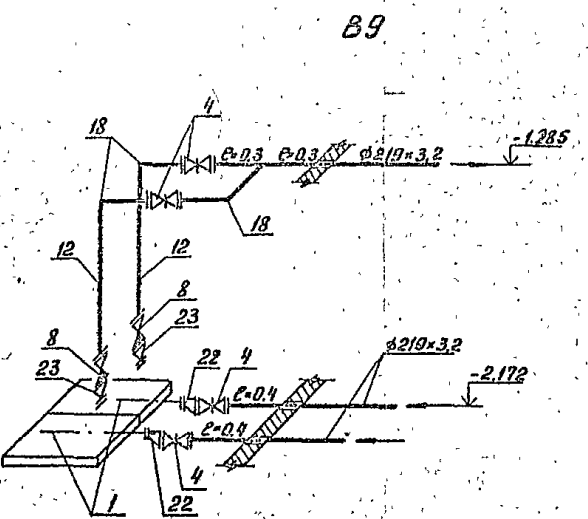
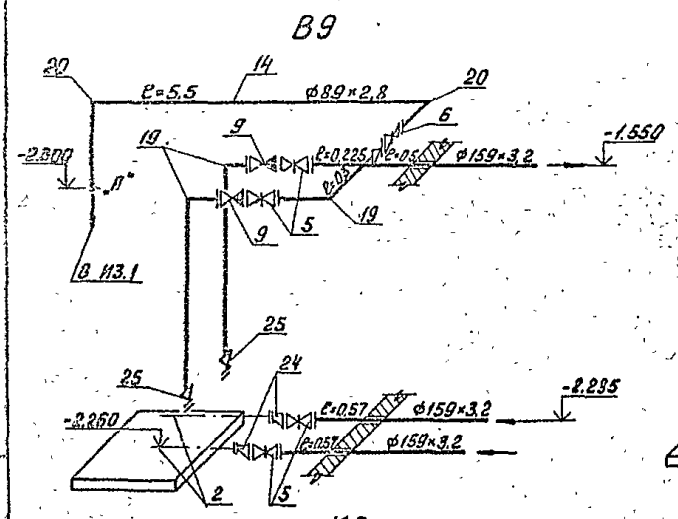
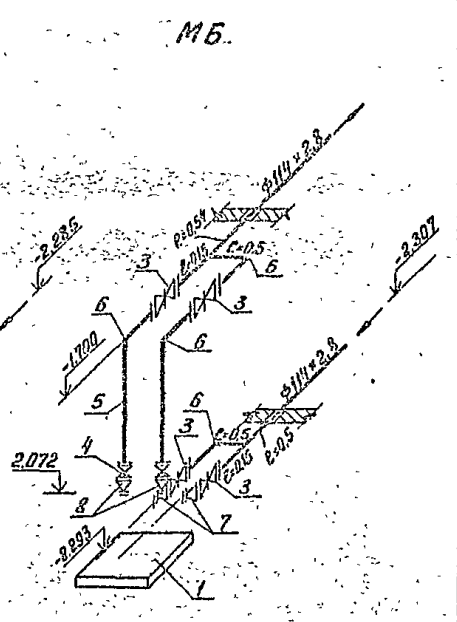
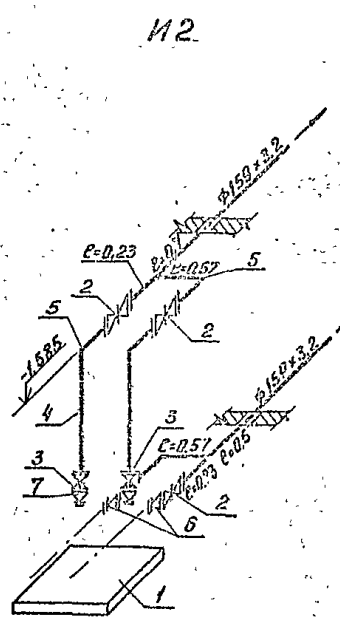
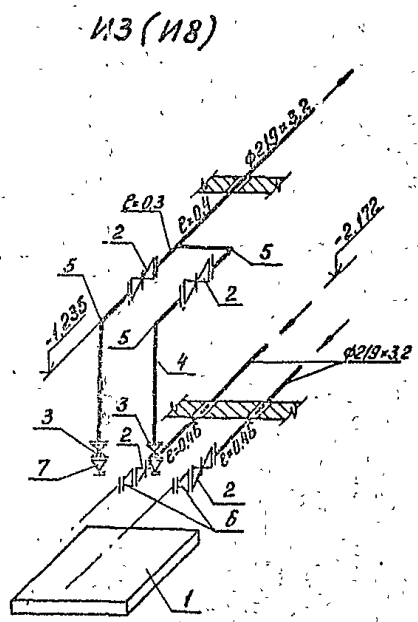
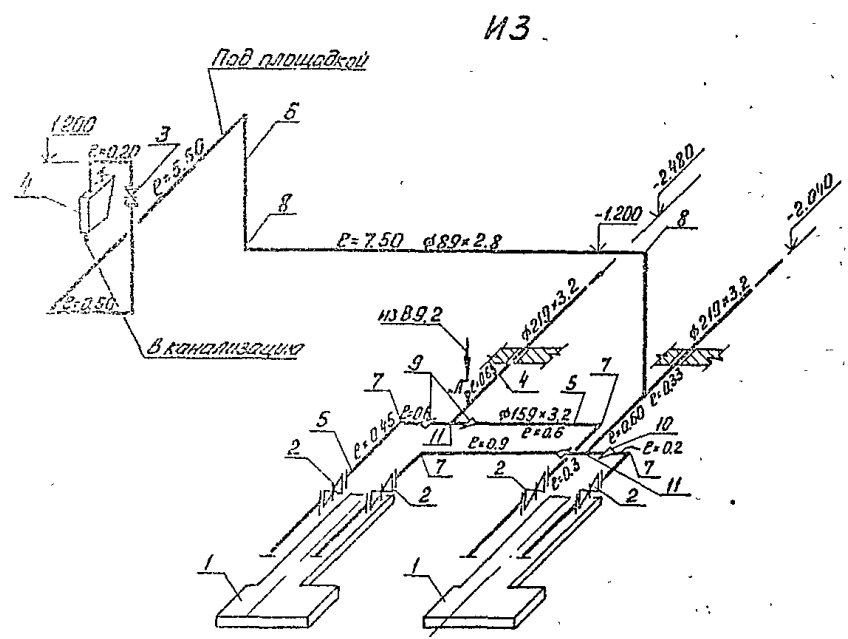
ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №:		
Т.п. 982-2-389.85		ТХ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ		СТАНЦИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ Р 4 4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва



АНБОН II

1-1

		Т. П. 902-2-389.85		ТХ	
ПРОВЕР. КЛЕЦЕР		ИНСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВК		МАШНА 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		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУЛОВИТЕЛЯ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ		СТАВКА ДИСТ. ДИСТРОА	
СТ. ИНЖ. КЛЕЦЕР				Р 4	
РУК. ГР. МАШИНИСТА					
ГЛА. СПЕЦ. ВИРОВА		СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ		ЦНИИЭП	
П. КОИТ. СЛЕЦЕР				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ИЗЧ. ОЛАГ. ВЛЬЯНИ				г. Москва	

ПРИВЯЗАН	
ИПВ. И:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДОВОК
И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
ОТСТОЙНИКОВ

Альбом III

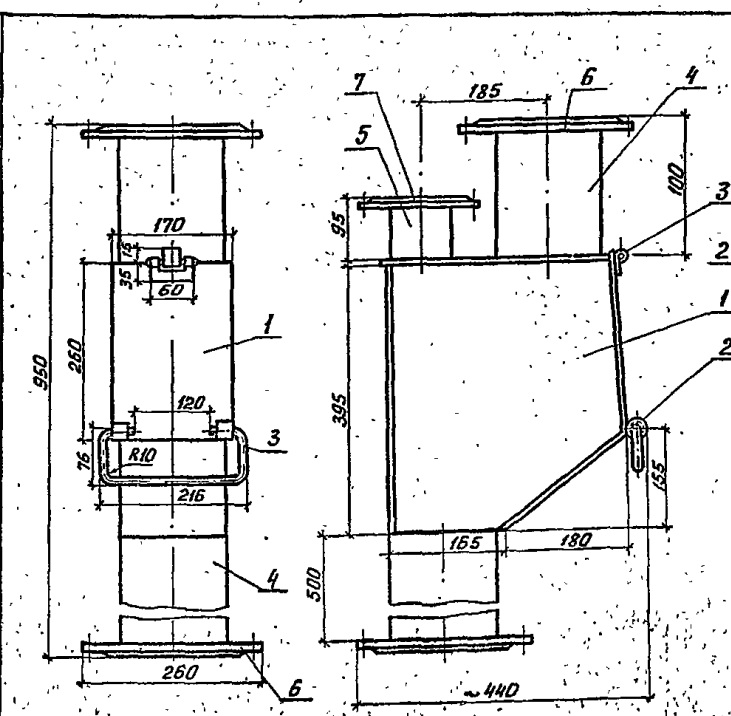
Эскизные чертежи общих видов
нестандартных конструкций

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 ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	1
СТАДИЯ	ЛИСТ		ЛИСТОВ					
Р	1		1					
РУК. ГР. МАШИНСКАЯ								
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА								
И. КОНТР. КЛЕЦЕР		СОДЕРЖАНИЕ						
НАЧ. ОТД. 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		<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 ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ									
Р	1	1									
ПРОВЕР. ЛЕВИНА		ПРОВОТБОРНИК									
РУК. ГР. МАШИНСКАЯ											
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА											
И. КОНТР. КЛЕЦЕР											
НАЧ. ОТД. 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

1. Здание II степени огнестойкости.
2. Относительная атм. влажность соответствует абсолютной атм. []
3. Стены наземного павильона выполняются из кирпича КР 100/100/75 ГОСТ 930-80 по раствору марки 25.
4. 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.
5. По фасаду дверные и оконные откосы окрашиваются влагостойкой краской Ц.П.В. по штукатурке.
6. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм.-0,03
7. Вокруг здания предусматривается асфальтовая отмостка шириной 1,0м.
8. Старые изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза, на предварительно грунтованной поверхности.
9. Цоколь штукатурится цементным раствором марки 30 на высоту 0,6м.
10. 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 *Томп Х.Сейдаб.*

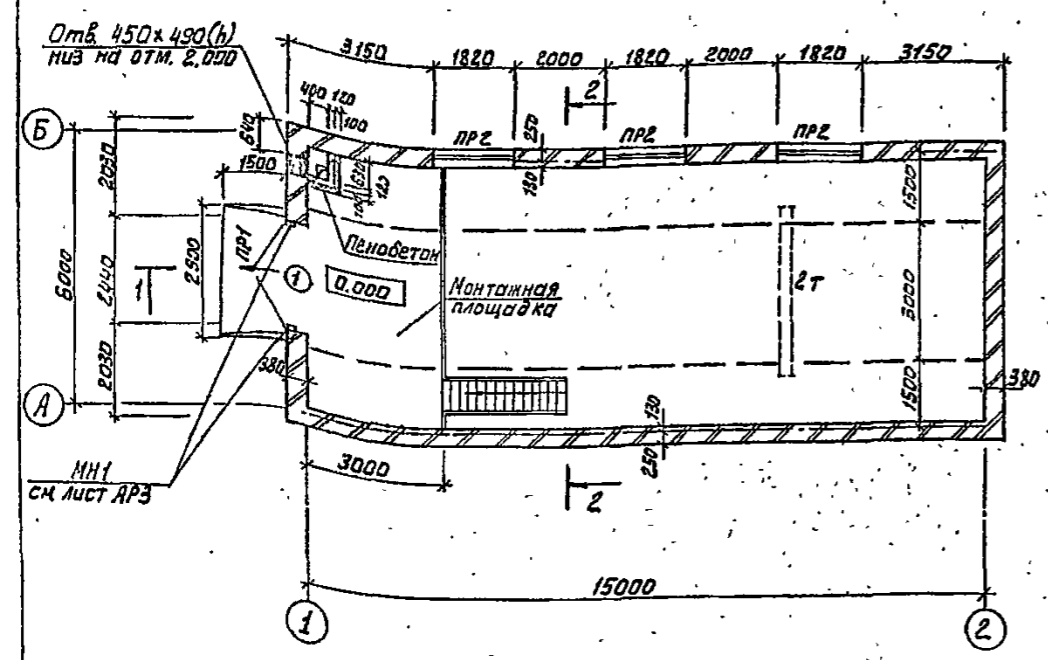
ИНВ. №	Т.П.902-2-389.85	АР	
ПРОВЕР. ЛЮДИННА			
АРХИТ. БЕНДОВ			
РИС. ГР. ЛЮДИННА			
ГАП. ГЛЕБОВ			
ГИП. ЛУЧКЕР			
ТА. КОНСТ. ШАПНОВ			
У. КОНТР. ГЛЕБОВ			
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ			
ЛИН. ИНЖ. КЕТАВОВ			
ПРИВЯЗАН			
НАСОННАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОВОДОВОДА И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	Р	1	4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ Г. МОСКВА.		

Альбом II

Типовой проект

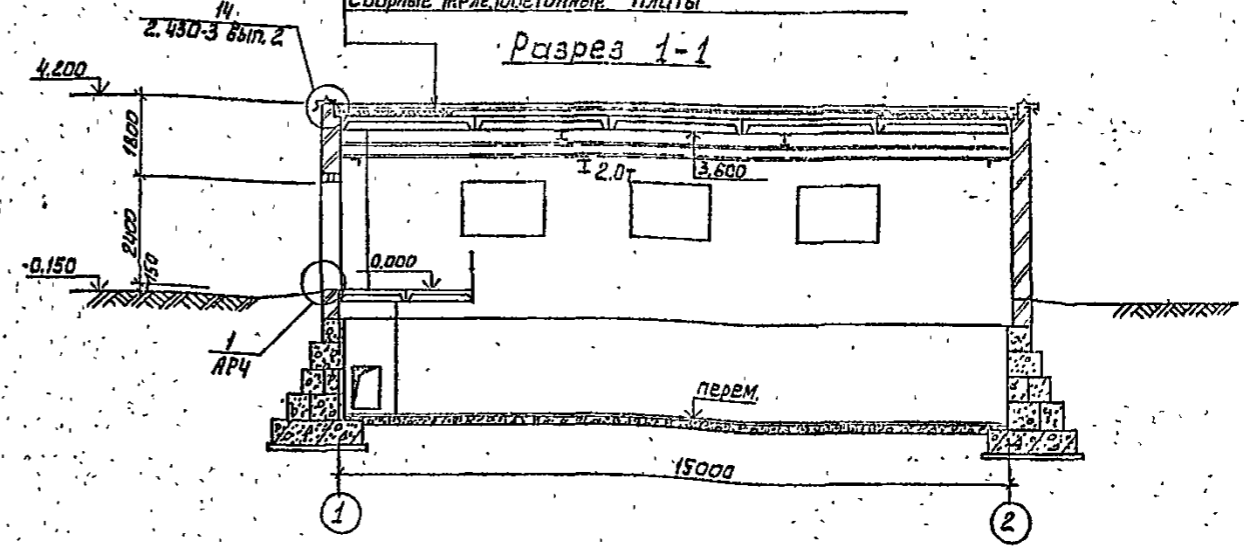
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

План на отм. 0.000

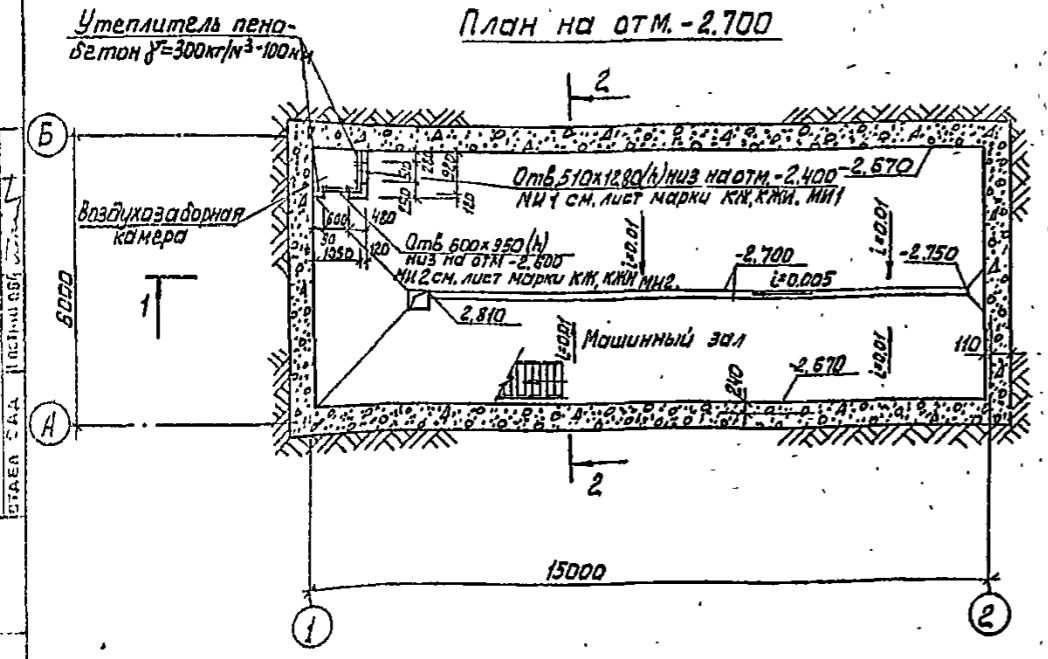


Слой гербида (ГОСТ 8268-82; МрЭ=100) на битумной мастике МБК-Г-65Г
 /МБК-Г-75Г/ ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 Число рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80
 Огрунтовка раствором битума ппной марки в керосине или соляровом масле
 Цементно-песчаная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

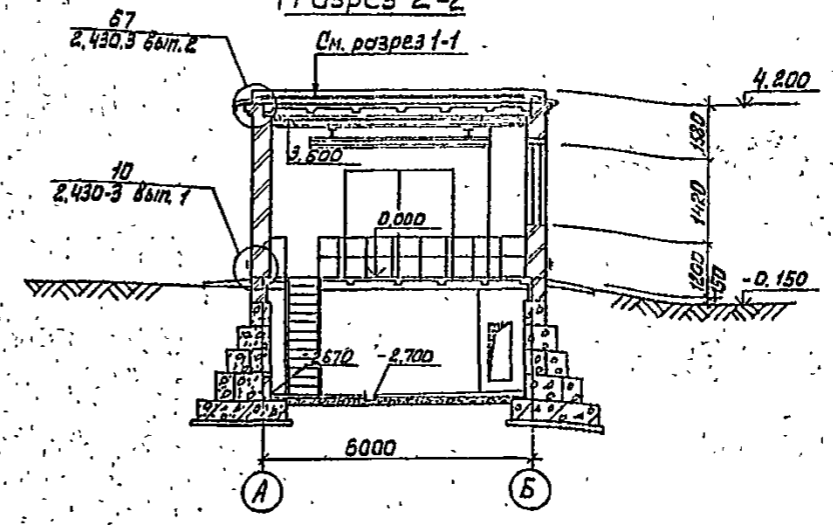
Разрез 1-1



План на отм. -2.700



Разрез 2-2



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

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТ
 ТИПОВОЙ

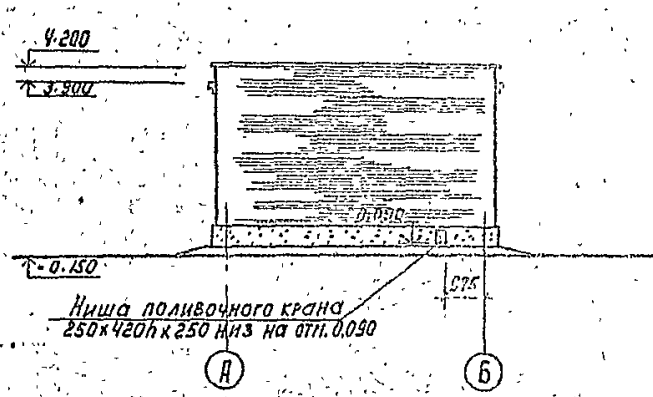
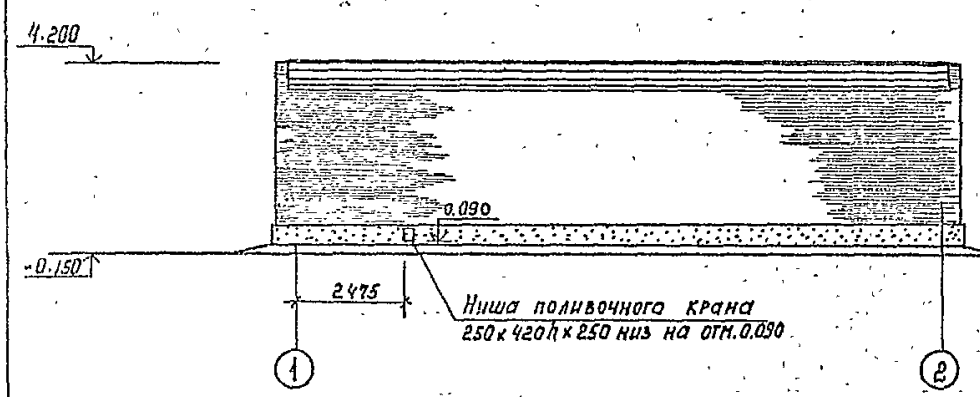
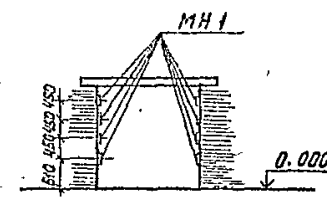
ПРОВЕР	ДВОЙНИНА		Т. П. 902-2-389.85	АР
АРХИТ	БЕНДО			
ВЕД. АР	САМОДВАНИН		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОПОДВОДКИ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	СТАДИЯ Лист Листов Р 2
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА			
ГИП	ГЛЕБОВ		Планы на отм. 0.000; -2.700 Разрезы 1-1; 2-2;	ЦНИИЭП НИЖЕИЗЫНОБОРУБОРОВАНИЯ г. Москва.
ГИП	АДУЦКЕР			
ГА КОНС	ШАПИРО			
И. КОНТ	ГЛЕБОВ			
НАЧ. УТ.	КРАСОВИЧ			
ПЛИНЗ. ИН	КЕГДОВ			

ПРИВЯЗАН

ФАСАД 1-2

ФАСАД А-Б

СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ БОРОТ



ФАСАД 2-1

ФАСАД Б-А

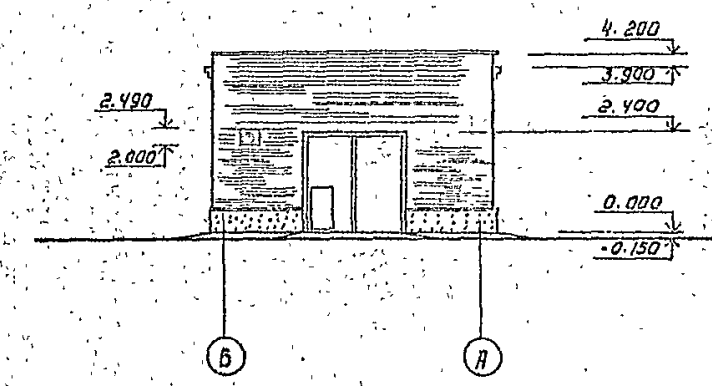
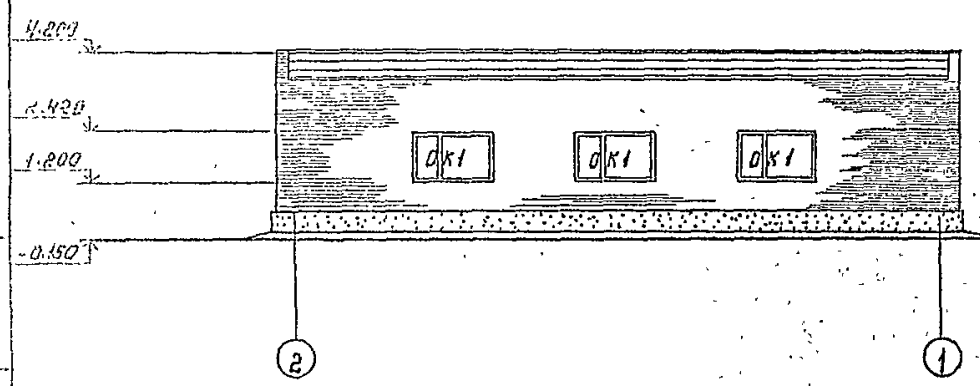
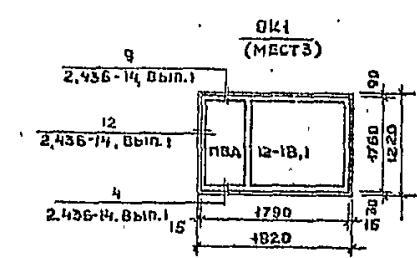


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Закладные детали МН I учтены в спецификации на листе КЖ5.

БОГАТЫРЬСКИЙ
 Т. П. ТОСЯК
 ПРОЕКТ
 А. А. БОБОВ
 ПРОЕКТ

Привязки		ТД 902-2-389.85		АР	
ПРОФ.Р. ДВОЙНИНА	АРХИТ. БЕНАД	ДЕЛ. АД. САМОДЕЛОВА	ОКБ. ГР. ДВОЙНИНА	САЛ. ГЛАБОВ	СПО. ДУДИКЕР
СА. КОНОП. ШАЛИЦА	И. КОНОП. ГЛАБОВА	И. В. ОЛА. 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
КОМПОВАЛ: КОРШУКОВА			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 стандартные размерами 6x3 м для перекрытия промышленных зданий	
ГОСТ 13519-78	Блоки бетонные для стен пазовых	
1.112-5 Вып.2	Плиты железобетонные для лестничных ступеней	
1.442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытия железобетонные стандартные высоты 120 мм, кладочные на ригели промышленного сечения	
1.434-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дисфлектов и зонта. Железобетонные стаканы с габаритами диаметром 400, 700, 1000, 1300, 1450 мм	
1.869.1-1	Поперные подушки	
1.426.2-3 Вып.2	Стальные подкрановые балки пути пазового 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	Переноска ПР1	
ТП КМ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

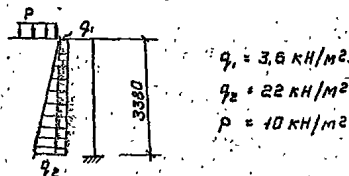
Общие указания

- 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 вady пылеватые, 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 пазовых	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	Поперные подушки		0,2	

Расчетная схема нагрузки на стену пазового



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
ПРОЕКТ КРАСНОДА СТУДИЯ ПРАХОРОВА РАСЧЕТ КРАСНОДА ГИП ЛОЩЕКЕР И. КОНСТ ШАПНРО И. КОНТР ЛОЩЕКЕР НАЧ. БУХ КРАСАВИН	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОПОДА И ПЕРВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	СТАНЦИЯ ДИЕТ ДИЕТОВ Р 1 Б
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

Схема расположения фундаментов

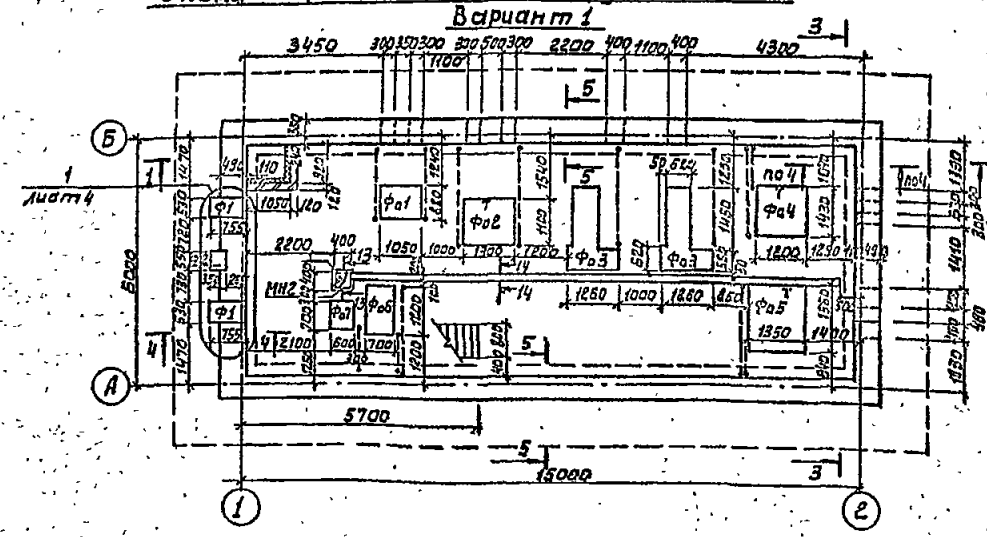
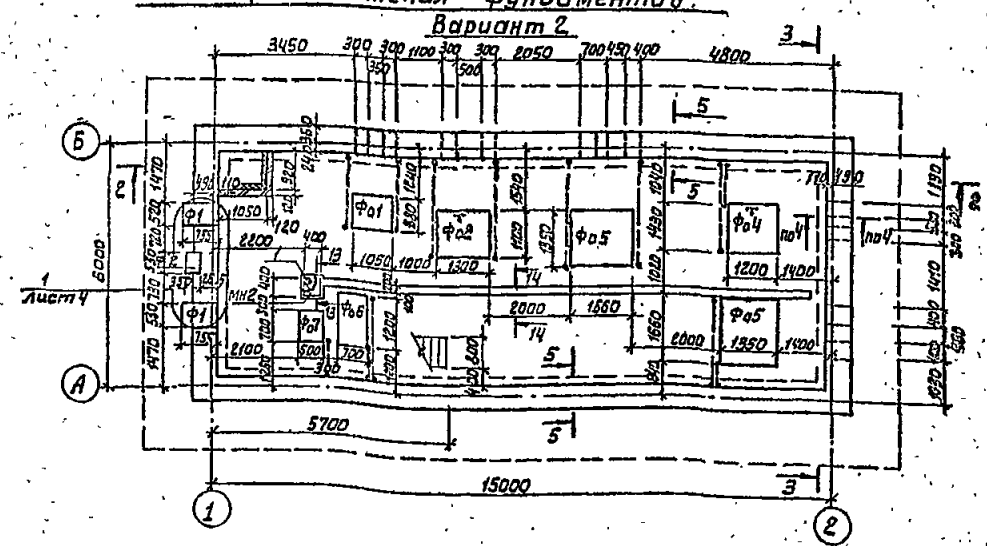
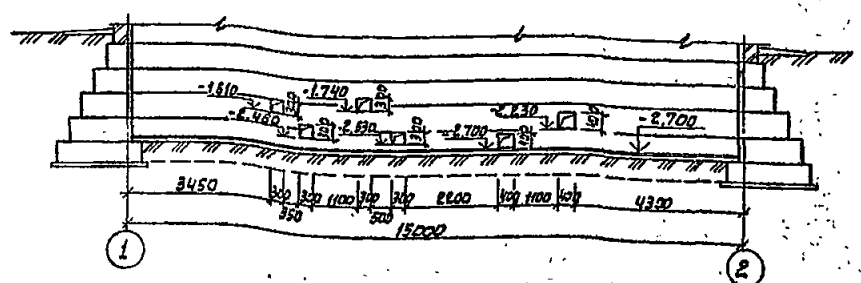


Схема расположения фундаментов



1-1



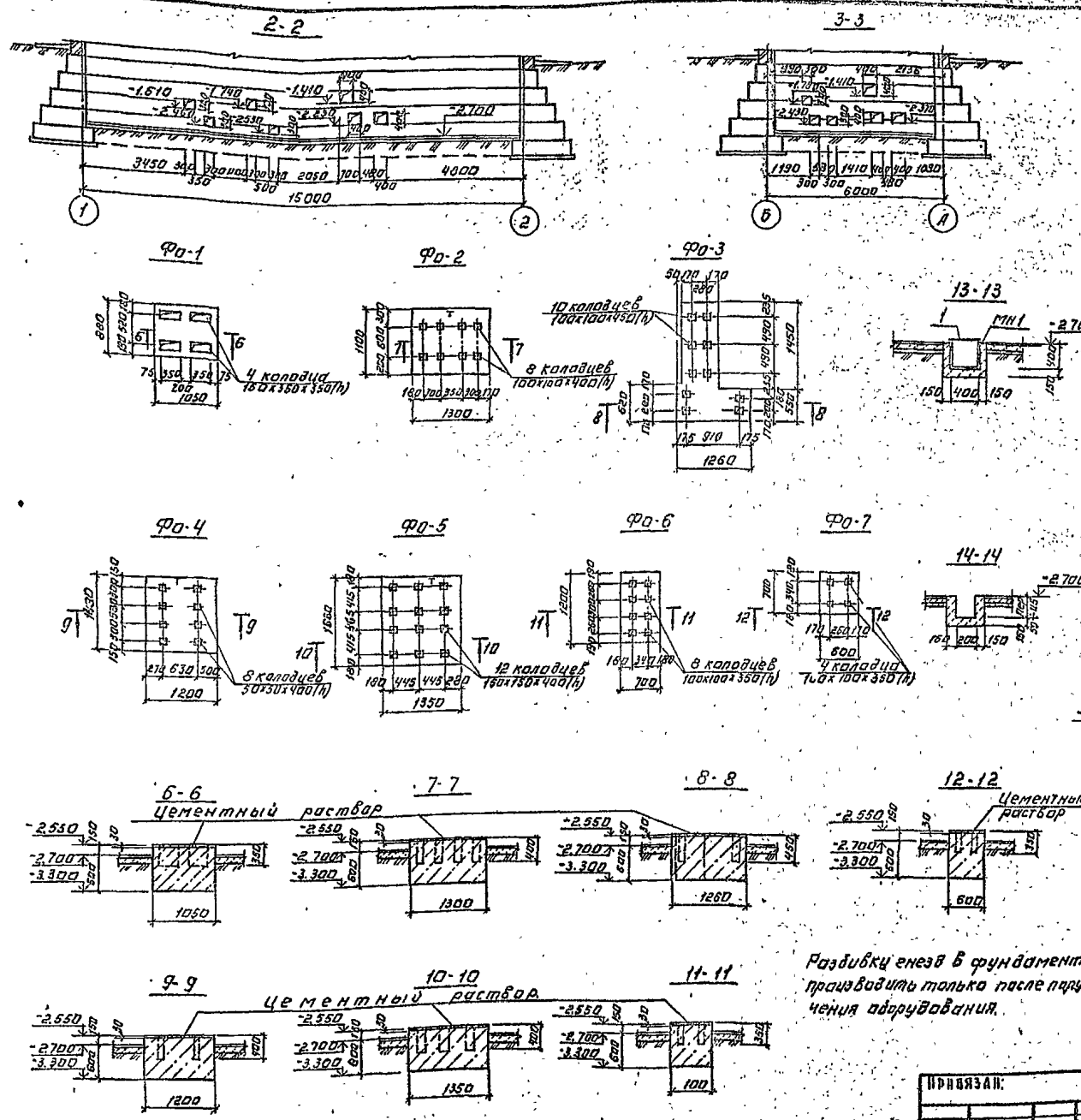
Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов

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 Р01В К-5.0х500х500 БС ГОСТ 8563-77	1	12.5	
		Бетон М100 на каналы	2.1	м ³	
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 Р01В К-5.0х500х500 БС ГОСТ 8563-77	1	12.5	
		Бетон М100 на каналы	2.1	м ³	
			гп 902-2-389.85		к.ю
ПРОВЕРКА		КРАСНОВА			
СТ. ИНЖ.		ПРОХОРОВА			
РУК. ГР.		КРАСНОВА			
		ГИП			
		ЛОЩИКЕР			
		ШАПИРО			
		ЛОЩИКЕР			
		КРАСОВИН			
ПРИВЯЗАН		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДОВОД И ПЕРВИЧНЫХ ГОРЬЖОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	2
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА.	

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

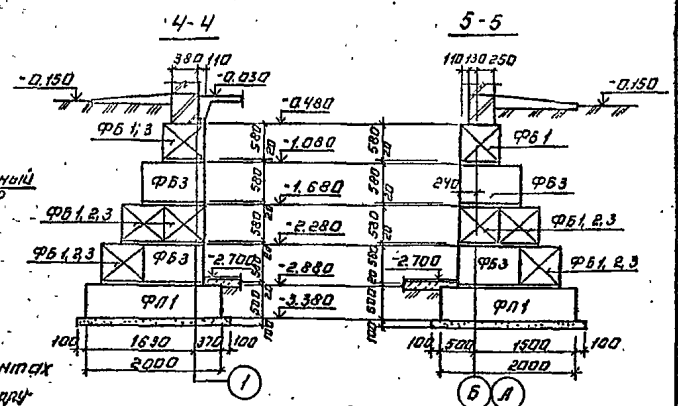
АЛЬБОМ Э ПРОЕКТ ТИПОВОЙ СОГЛАСОВАНО
 МАШИНСКОЕ ОТДЕЛ КТ
 ДИЗАЙН ЗАДАЧА
 БЕЗМ. ИМЕ Н
 ЧЕР. КОПИЯ ПОДП. ИЛАГА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 ЛИБУМ Э



Спецификация элементов монолитных фундаментов под оборудование

Формат	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
1:50/0	Ф0-1	Материалы		
		Бетон м150	07	м ³
1:50/0	Ф0-2	Материалы		
		Бетон м150	11	м ³
1:50/0	Ф0-3	Материалы		
		Бетон м150	12	м ³
1:50/0	Ф0-4	Материалы		
		Бетон м150	11	м ³
1:50/0	Ф0-5	Материалы		
		Бетон м150	15	м ³
1:50/0	Ф0-6	Материалы		
		Бетон м150	06	м ³
1:50/0	Ф0-7	Материалы		
		Бетон м150	02	м ³



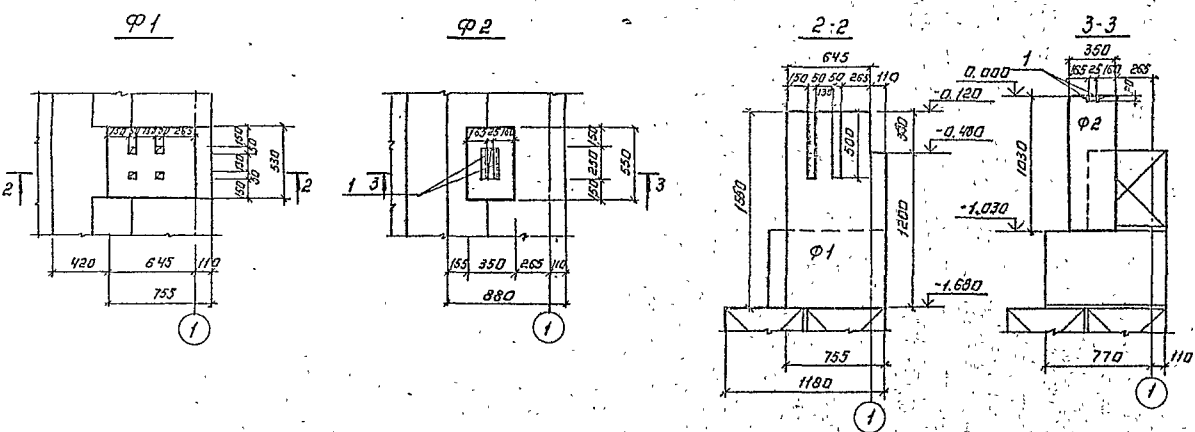
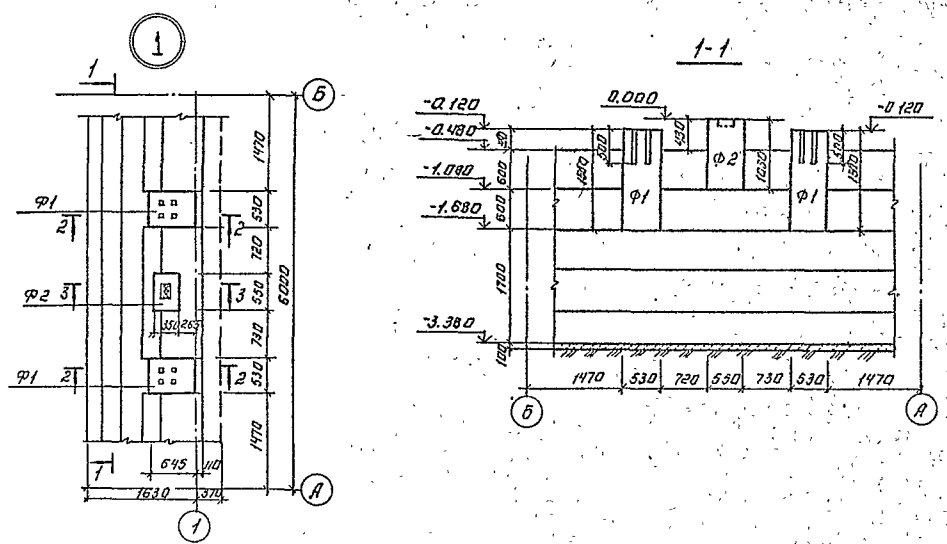
Разбивку элементов в фундаментах править только после окончания оборудования.

ТЛ 902-2-389.85		КЖ	
ПРОВЕР: КРАСНОВА СЛ. ИНЖ. ПРОДРОВА РУК. ТУ: КРАСНОВА Т. И. П.: ЛОУЧКОВ С. А. КИЩЕВА И. В. КУТ. АРТУКЕР ПАВ. Ш. А. КРАСНОВ	КОПИРОВА: КОПИРОВА 20634-02 15 ФОРМАТ: А2	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ РАСКЛАДКА И ПЕРВОНАЧ. ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УСТАНОВОК	СТАДИОНАЛСКИ ЛНЕТОВ Р 3 ЦНИИЭП НИЖСЕРИОПРОЕКТОВАНИЕ С. МОСКВА

Альбом II

Трубопровод

Архитектурно-техническое задание



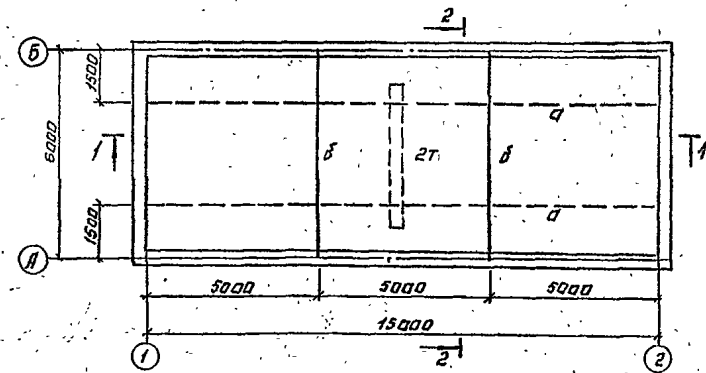
Спецификация элементов маналитных фундаментов.

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Ф1		
			Материал.		
			Бетон М150	0.52	м ³
			Ф2		
			Сборачные единицы.		
1			Угловые бетонные блоки 190x190x530	2	0.3 кг
			Материал.		
			Бетон М150	0.20	м ³

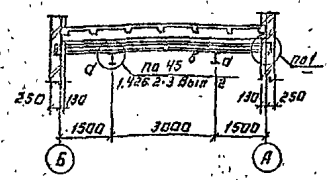
1. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка h=100мм.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200мм с уплотнением до $\gamma_{ск} = 1.6 \text{ т/м}^3$.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М.50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
4. Маналитные участки между блоками выполнять из бетона марки 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 ПЕСКОКЛОБОК	САДНЯЯ ДАСТ
С.Н.Ж. ПРОДУБОВА		И ПЕРВИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	ЛИСТОВ
Р.В.Т. КРАСНОВА			Р 4
С.П. АУЩЕР			
Г.А. КОНТ. ШАВЕР		УЗЕЛ 4 ^й ФУНДАМЕНТЫ	11 НИИЭП
Н.КОНТ. ДОУЩЕР		Ф1, Ф2	НИЖСЕРВИСКОРПОРАЦИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСНОВА			С. МОСКВА
И.В.Н.Ч.			ФОРМАТ. А2

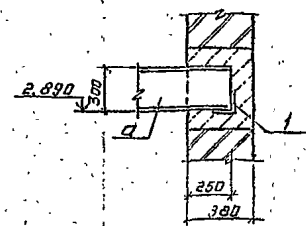
Схема расположения подкрановых путей.



2-2



1



2

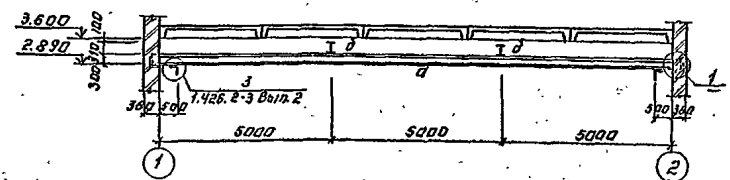
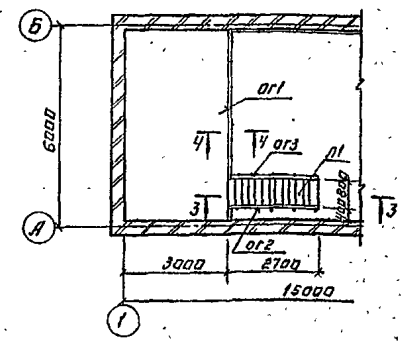
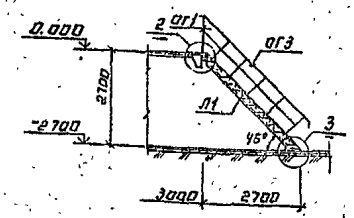


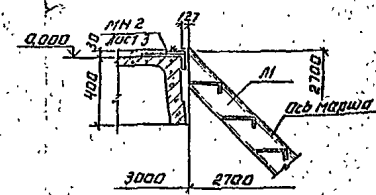
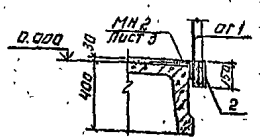
Схема расположения металлической лестницы.



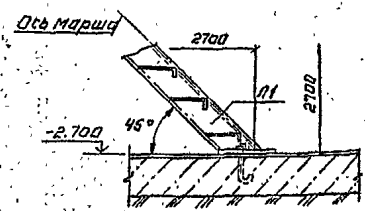
3-3



4-4



3



Спецификация элементов к схемам расположения подкрановых путей и металлической лестницы.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кг	Примеч.
		Подкрановые пути			
а		ЛБУП 110-2-43 30-1150	2	778.1	
б		ЛБУП 110-2-43 30-1150	2	195.0	
1		Уголок 50х50х6 110-2-43 30-1150	8	3.1	
2		Полоса 50х50х6 110-2-43 30-1150	7	0.42	
		Лестничные			
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-13	МЛХ 45-30.8	1	126.1	обрезать на 300мм.
		Ограждение			
ОГ1	1.450.3.3.1 5.1.0.1.0-11	ОГЛ МЛХ 38-10.48	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 46-10.30	1	19.6	

Ведомость элементов.

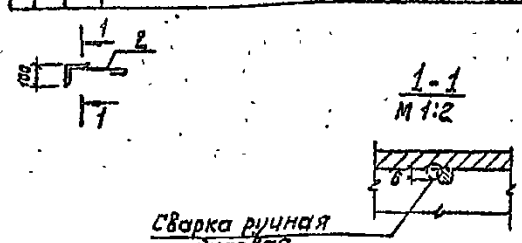
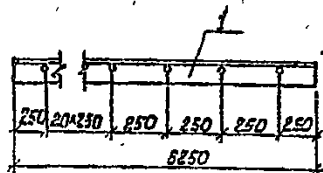
Марка	Сечение		Расчетные усилия		Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	М Кв. м	R КН		
а	1	I 30М	-	39.0	1	Всдлбс
б	1	I 26Б2	-	-	2	Всдлбс

- Сварку производить электродами типа - Э42А, высота шва h=8 мм.
- Все стальные конструкции окрасить масляной краской гост 695-77 по грунту вкл. На ездовую поверхность подкрановых путей краску не наносить.
- Лык подкрановых балок по узлу "1" серии 1.426.2-3 Вилк 2.
- В местах монтажных стыков ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.

		Т 902-2-389.85		КЖ	
ПРОВЕР: КРАТНОВА А.А.	САМОПРОВЕРКА: КРАТНОВА А.А.	НАЗНАЧЕНА СТАНЦИЯ ПЕРЕКЛАДКИ	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.
ПРОВЕР: КРАТНОВА А.А.	САМОПРОВЕРКА: КРАТНОВА А.А.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.
ПРОВЕР: КРАТНОВА А.А.	САМОПРОВЕРКА: КРАТНОВА А.А.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.
ПРОВЕР: КРАТНОВА А.А.	САМОПРОВЕРКА: КРАТНОВА А.А.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.	И ПЕРВИЧНОК ПЕРИОДАЛЬНЫХ ОТСВАННКОВ.

Альбом II
ТИЛОВОЙ ПРОЕКТ
СВАКОВА И.
САКА И.
САКА И.
САКА И.

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	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 $\rho = 250$	24	0,06 кг



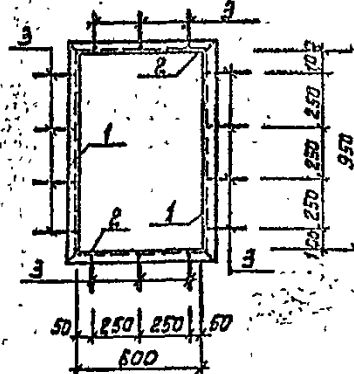
Сварка ручная
угловая

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	ПРОКОРОВА	М.И.Р.	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	Р	12,44 кг	1:20
РЫК. ГР.	КРАСНОВА	М.И.Р.		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Г.ИП	ЛОУЦКЕР	М.И.Р.	ЦНИИЭП			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М.И.Р.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	М.И.Р.	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.И.Р.				

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	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 $\rho = 280$	14	0,11 кг



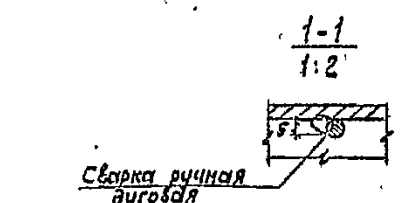
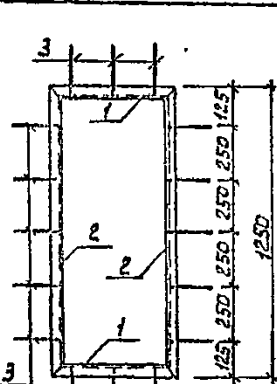
Сварка ручная
угловая

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	ПРОКОРОВА	М.И.Р. <td rowspan="2">ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ</td> <td>Р</td> <td>14,8 кг</td> <td>1:20</td>	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ	Р	14,8 кг	1:20
РЫК. ГР.	КРАСНОВА	М.И.Р. <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> <td>1</td>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Г.ИП	ЛОУЦКЕР	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">ЦНИИЭП</td>	ЦНИИЭП			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ</td>	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">Г. МОСКВА.</td>	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.И.Р. <td colspan="4"></td>				

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	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 $\rho = 280$	16	0,11 кг

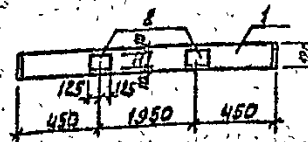
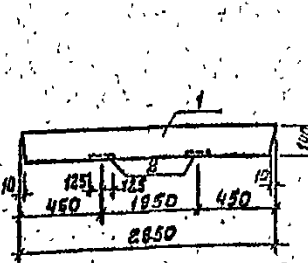


Сварка ручная
угловая

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	ПРОКОРОВА	М.И.Р. <td rowspan="2">ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ</td> <td>Р</td> <td>15,5 кг</td> <td>1:20</td>	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ	Р	15,5 кг	1:20
РЫК. ГР.	КРАСНОВА	М.И.Р. <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> <td>1</td>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Г.ИП	ЛОУЦКЕР	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">ЦНИИЭП</td>	ЦНИИЭП			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ</td>	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">Г. МОСКВА.</td>	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.И.Р. <td colspan="4"></td>				

Формат	Зона	№З	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
-	1		1. 138-10 Вып.1	перемычки железобетонные для зданий в кирпичных стенах		
-	2		1. 138-10 Вып.1	Перемычки брусовые		
-	3		1. 138-10 Вып.1	Сборочные единицы		
-	1		1. 138-10 Вып.1	1 ПРЧ-28.12.14	1	
-	2		1. ЧРД-15.81.120-29	Изделие закладное МН109-Б	2	1,7 кг



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3кп2		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
Ф8		Итого	+8	+6	Итого	
ПР1	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	ПРОКОРОВА	М.И.Р. <td rowspan="2">ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПР1</td> <td>Р</td> <td>425 кг</td> <td>1:50</td>	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПР1	Р	425 кг	1:50
РЫК. ГР.	КРАСНОВА	М.И.Р. <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> <td>1</td>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Г.ИП	ЛОУЦКЕР	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">ЦНИИЭП</td>	ЦНИИЭП			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ</td>	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	М.И.Р. <td colspan="4" style="text-align: center;">Г. МОСКВА.</td>	Г. МОСКВА.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М.И.Р. <td colspan="4"></td>				

20694-02 19

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

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

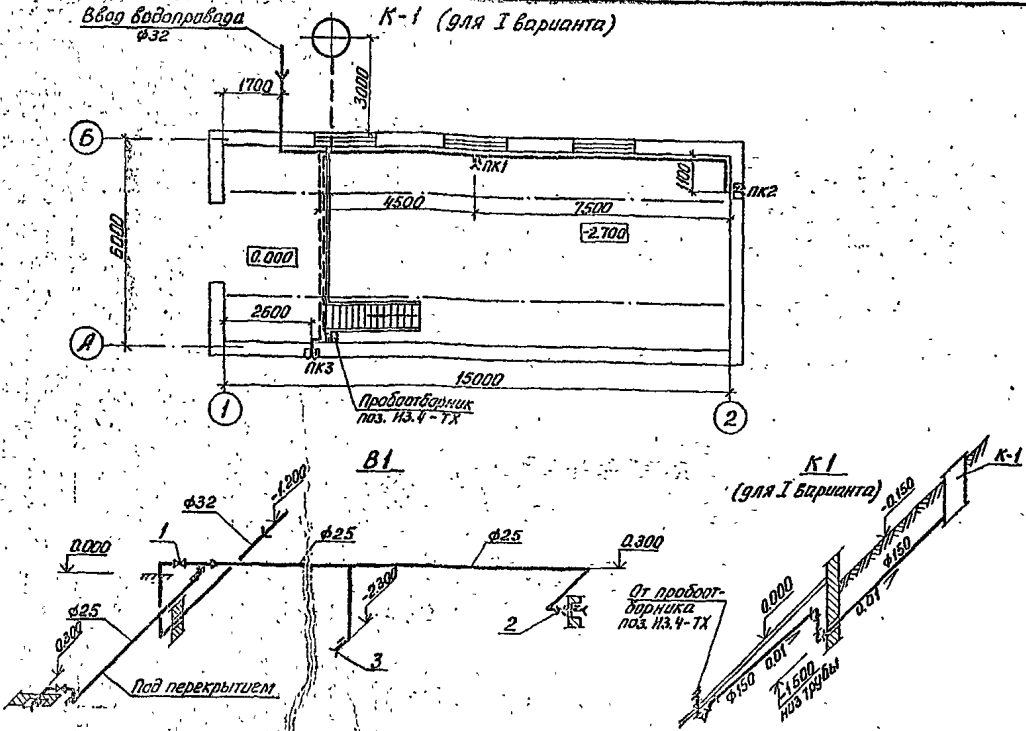
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 электротрубопровода, квт	Примечание
		м³/ч	л/с		
Бытовой 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*



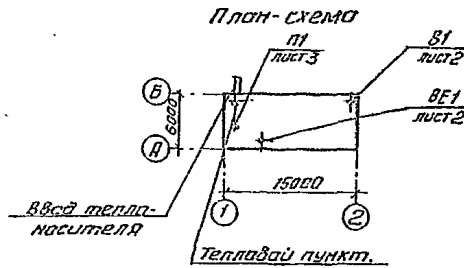
Общие указания

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 0.000
- 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.

ПРОВЕР		ЛЕВИНА	И	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАДИА	ЛСТ	ЛСТОВ
СТ. ИНЖ.		КЛЕЦЕР	И		Р	И	И
ОУК. ГР.		МАШИНСКОЯ	И		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВАМ. СХЕМЫ В1; К1		
ГЛ. СПЕЦ.		И ПРОВА	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, Па	П, об/мин	Тип, исполнение по ВЭР/ВЭС/ЦИО	N, кВт	П, мм	Тип	№		Кол-во	Т-ра на входе, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (мм.ст.вод)
П1	1	Насосная станция	В-Ц4-70	3.15.02	3.15	1	АО	1650	30	1370	ЧН4Б3В4	0.37	1370	КВС-1	6	1	-30	39356 32980	2.5
В1	1	Насосная станция	В-Ц4-70	3.15.02	3.15	1	ВрД	1650	30	1370	ЧН4Б3В4	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 холода, Вт (ккал/ч)	Удельная теплота, Вт/м³
			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 взрывобезопасность, взрывопожарную и полную взрывобезопасность 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-АО. 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 запроектирована 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 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 вент. камер.	
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 песколовки и первичная горизонтальная отстойников		р 1 3
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Типовой проект

Насосная станция песколовок
и первичных горизонтальных
отстойников.

Альбом

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

ПРИВЯЗАН:	
ИВБ. №	
ИВБ. №	
ИВБ. №	
ИВБ. №	

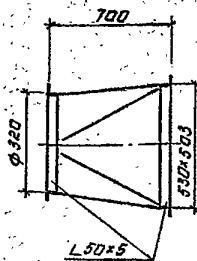
Содержание

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

ПРИВЯЗАН:	
ИВБ. №	
ИВБ. №	
ИВБ. №	
ИВБ. №	

Т.П. 902-2-389.85	ОВН
И. КОНТРОЛЬЩИК	И. КОМП. ПОРБАЧЕВ
ЧЕРТ. КИРИШНИ	ЧЕРТ. КИРИШНИ
УЗК. ГР. ПАРАСОВА	УЗК. ГР. ПАРАСОВА
И.П. ПОРБАЧЕВ	И.П. ПОРБАЧЕВ
НАЧ. ЦА ПЛАТОНОВ	НАЧ. ЦА ПЛАТОНОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИЖСПРОЕКТ		
г. Москва		

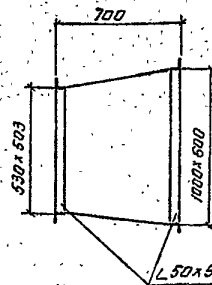


Изготовить из листового стали
δ = 2 мм ГОСТ 19903-74.

ПРИВЯЗАН:	
ИВБ. №	
ИВБ. №	
ИВБ. №	
ИВБ. №	

Т.П. 902-2-389.85	ОВН1
И. КОНТРОЛЬЩИК	И. КОМП. ПОРБАЧЕВ
ЧЕРТ. КИРИШНИ	ЧЕРТ. КИРИШНИ
УЗК. ГР. ПАРАСОВА	УЗК. ГР. ПАРАСОВА
И.П. ПОРБАЧЕВ	И.П. ПОРБАЧЕВ
НАЧ. ЦА ПЛАТОНОВ	НАЧ. ЦА ПЛАТОНОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИЖСПРОЕКТ		
г. Москва		



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

ПРИВЯЗАН:	
ИВБ. №	
ИВБ. №	
ИВБ. №	
ИВБ. №	

Т.П. 902-2-389.85	ОВН2
И. КОНТРОЛЬЩИК	И. КОМП. ПОРБАЧЕВ
ЧЕРТ. КИРИШНИ	ЧЕРТ. КИРИШНИ
УЗК. ГР. ПАРАСОВА	УЗК. ГР. ПАРАСОВА
И.П. ПОРБАЧЕВ	И.П. ПОРБАЧЕВ
НАЧ. ЦА ПЛАТОНОВ	НАЧ. ЦА ПЛАТОНОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП ИЖСПРОЕКТ		
г. Москва		

