

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-43.85

**БЛОК
ФИЛЬТРОВ**
ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
1,4 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом II

20933-01
цena 2-58

СЕРТИФИКАТ НАКОНЕЦЪТЪТЪ ТЪРГОВОГО ИЗОБРЕТЕНИЯ
ГОСУДАРСТВУ СССР

Изобретение А-494, заявленное 24.05.83 г.
Согласно ст. 17 Закона от 19.04.78 г.
№ 4183 от 1983 г. № 485 ст.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-43.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
1,4 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка. (из типового проекта 902-3-46.85).
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая,
архитектурно-строительная части.
Альбом III - Строительные изделия. (из типового проекта 902-3-46.85)
Альбом IV - Электротехническая часть. Автоматизация (из типового проекта 902-3-46.85)
Альбом V - Спецификации оборудования.
Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VII - Сметы.

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 252 от 21 августа 1985 г.

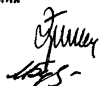
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП инженерного оборудования

ПРИКАЗ № 59 от 5 октября 1985 г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А. КЕТОВ

А. БУДАЕВА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка листов	№ строки	№ п/п	Наименование	Марка листов	№ строки
1	Содержание альбома		2		Конструкции железобетонные		
	Технологическая часть			19	Общие данные	КМ-1	19
2	Общие данные	ТХ-1	3	20	Схема расположения фундаментов и подпартных стен. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	КМ-2	20
3	План, разрезы 1-1; 2-2. Деталь вальной сборно-распределительной системы, воздушной распределительной системы	ТХ-2	4	21	Схема расположения фундаментов и подпартных стен. Разрезы 5-5 ÷ 11-11	КМ-3	21
4	Вид А-А. Разрез 3-3. Деталь заделки трубопровода армирования	ТХ-3	5	22	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей, лотков. Разрез 1-1.	КМ-4	22
5	Вид Б-Б. Вид В-В	ТХ-4	6	23	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей, лотков. Разрезы 2-2 ÷ 6-6. Узлы	КМ-5	23
6	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	ТХ-5	7	24	Фильтры. Днище. Опалубочный чертёж	КМ-6	24
7	Аксанометрические схемы трубопроводов	ТХ-6	8	25	Фильтры. Днище. Армирование.	КМ-7	25
	Отапление и вентиляция			26	Фильтры. Мангалитные участки стен. Опалубочный чертёж. Армирование.	КМ-8	26
8	Общие данные	ОВ-1	9	27	Фильтры. Схема расположения плит покрытия и щитов на атм. 3.000. Схема расположения балок. Узлы	КМ-9	27
9	План на атм. -1.150 План на атм. +1.450 Схема отопления Схемы вентиляции В1; ВЕ1; ВЕ2	ОВ-2	10	28	Схема расположения плит покрытия на атм. 3.250 и 2.640.	КМ-10	28
10	Установка системы В1	ОВ-3	11		Конструкции металлические		
11	Воздуховод из асбестоцементных листов.	ВМ-1	12	29	Общие данные (начало)	КМ-1	29
12	Узлы соединений	ВМ-2	12		Техническая спецификация стали		
13	Конструкция изоляции трубопроводов	ВМ-3	13	30	Общие данные (продолжение)	КМ-2	30
	Архитектурные решения				Техническая спецификация стали на типовой конструкции.		
14	Общие данные	АР-1	14	31	Общие данные (заключительные)	КМ-3	31
15	Пл.с.н на атм. -1.150 и 0.000. Разрез 1-1. Узлы 2,3	АР-2	15		Ведомость металлоконструкций по видам профилей		
16	План на атм. 1.450, 2.890. Разрезы 2-2; 3-3, 4-4	АР-3	16	32	Схема расположения подвешенного пути	КМ-4	32
17	Фасады 1-2; 2-1; А-В; В-А	АР-4	17	33	Схема расположения переходных площадок и лестниц. Разрезы. Узлы.	КМ-5	33
18	План кровли. Планы и экспликация полов Ведомость и спецификация переборок Ведомость отделки помещений	АР-5	18				

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрезы 1-1; 2-2 Деталь бакиной сборки-распределительная системы, воздушной распределительной системы.	
3	Вид А Разрез 3-3 Деталь заземли трубопровода	
4	Вид Б-Б, Вид В-В	
5	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	
6	Аксонметрические схемы трубопроводов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технологическая часть	Альбом II
-ОВ	Опаление и вентиляция	Альбом II
-АР	Архитектурные решения	Альбом II
-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
-КМ	Конструкции металлические	Альбом II
-ЭМ	Электротехническая часть	Альбом IV
-АТХ	Автоматизация	Альбом IV
-ЭП	Электросвещение	Альбом IV

Условные обозначения

- М2 - Сточная вода после механической очистки
- М4 - Сточная вода после фильтров АКСИПАР
- М7 - Промывная вода на фильтры
- М8 - Грязная промывная вода
- П2 - Охлаждение
- А0 - Воздухопровод
- К1 - Хозяйственно-фекальная канализация

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 9.015-74	Защита от коррозии	
Серия 4.300-9. Выпуск В	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоотведения и канализации	
ОСТ 36-19-77-ОСТ 36-26-77	Детали трубопроводов дугообразные сварные из нержавеющей стали	
Прилагаемые документы		
ТХ.00	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания

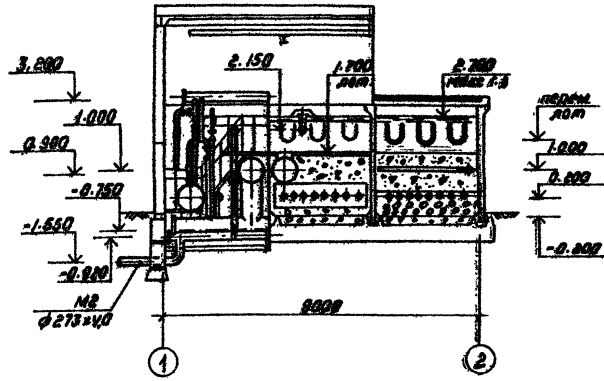
- 1 Относительной отметке П.00 соответствует абсолютная отметка
- 2 Стальные трубопроводы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТ 14.022-69
- 3 Стальные трубопроводы, прокладываемые внутри фильтра, покрываются лаком ХС-708 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза на грунтовке ХС-010 за 2 раза.

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

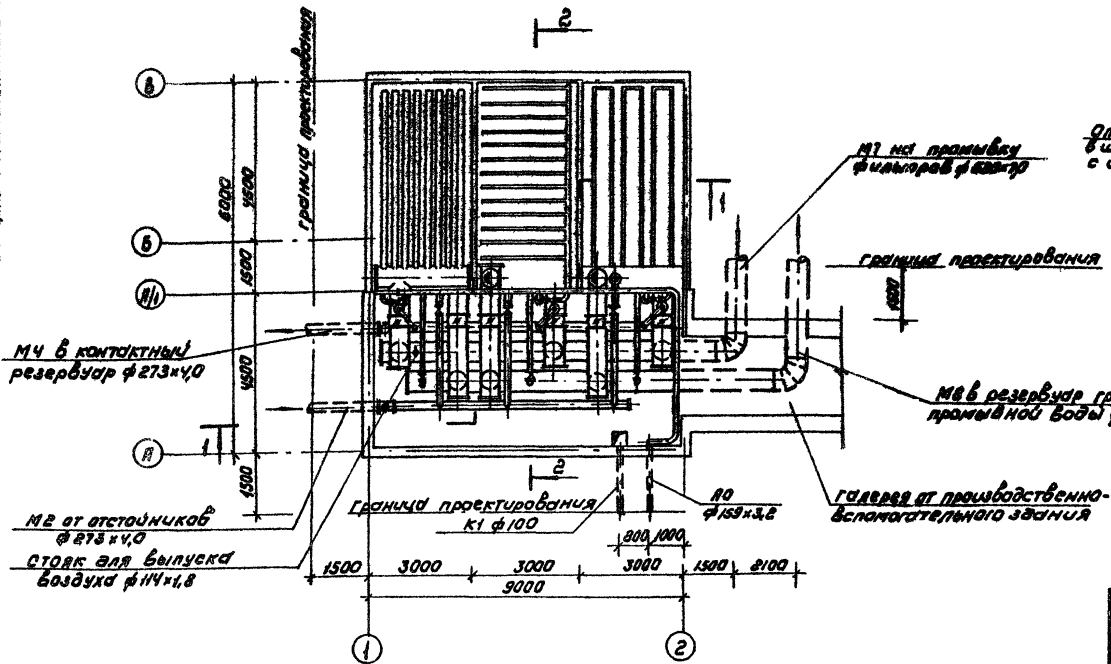
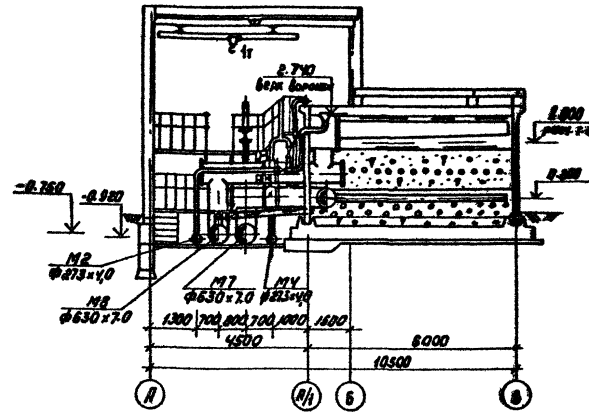
Главный инженер проекта *И.И.И.* - *У.Л.М.Будалева*

		ПРОЕЗД	
ИНВ №		Тп902-3-43 85	
И КОНТРОЛЬ		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	
ФЕДОРОВА	Федя	ФУНД.-ЭМИНЧЕСКОЕ ОЧИСЛЕНИЕ	СТАДИЯ
НИЖЕН	Альберович	СТАНЦИЯ ВОД. ПРОИЗВОДСТВА СПОСОБ. ИСТОЧ. И ТРЕБ. МЭ/СТУКИ.	АКСТ
Ф.И.О.	ФЕДОРОВА		АКСТОВ
Г.И.П.	Будалева		Р 4 6
Г.А. СПЕЦ	Сирота	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И.И.И.	Гольдман	ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

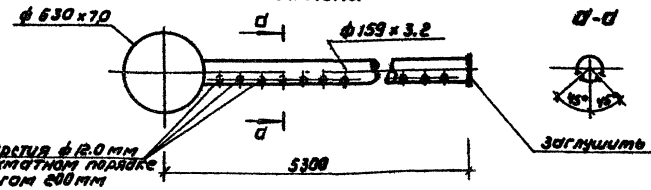
1-1



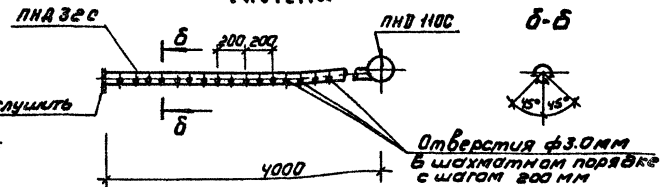
2-2



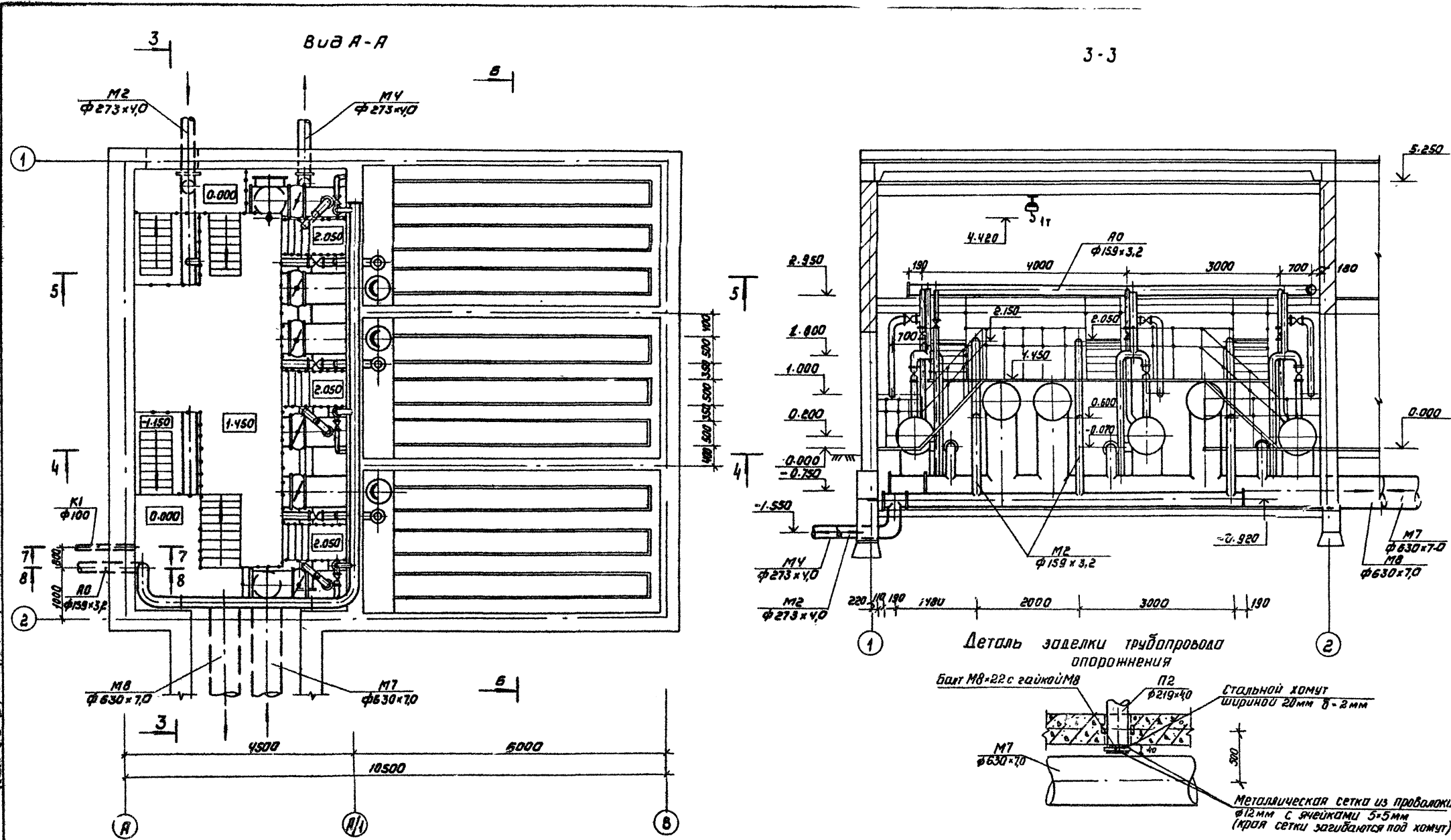
ДЕТАЛЬ ВОДЯНОЙ СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



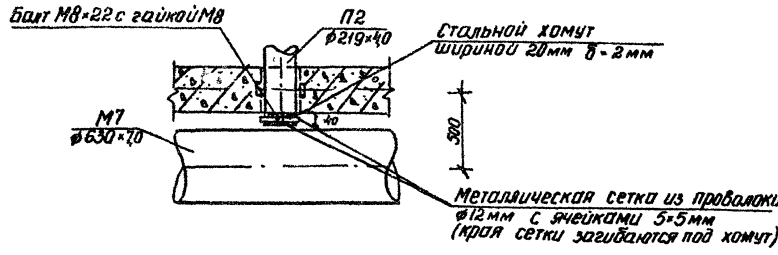
ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ



		ТД 902-3-43.85		ТХ	
ПРИВАЗАН		И КОНТ. ФЕДОРОВА ИНЖЕНЕР АЛЕКСАНДР		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОИМОСТЬ 1000 РУБЛЕЙ КОМПОНОВАН И ЧИСТКИ	
		ИМД БУЛАЕВА ТА СРЕД. СИРОТА НАЧ. ОТД. ГОРЬБАМАН		ПЛАН РАЗРЕЗА 1-2-2 ДЕТАЛИ ВОДНОЙ СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	
				СТАЛАН АМЕТ ЛИСТОВ Р 2	
				ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ Г. МОСКВА	



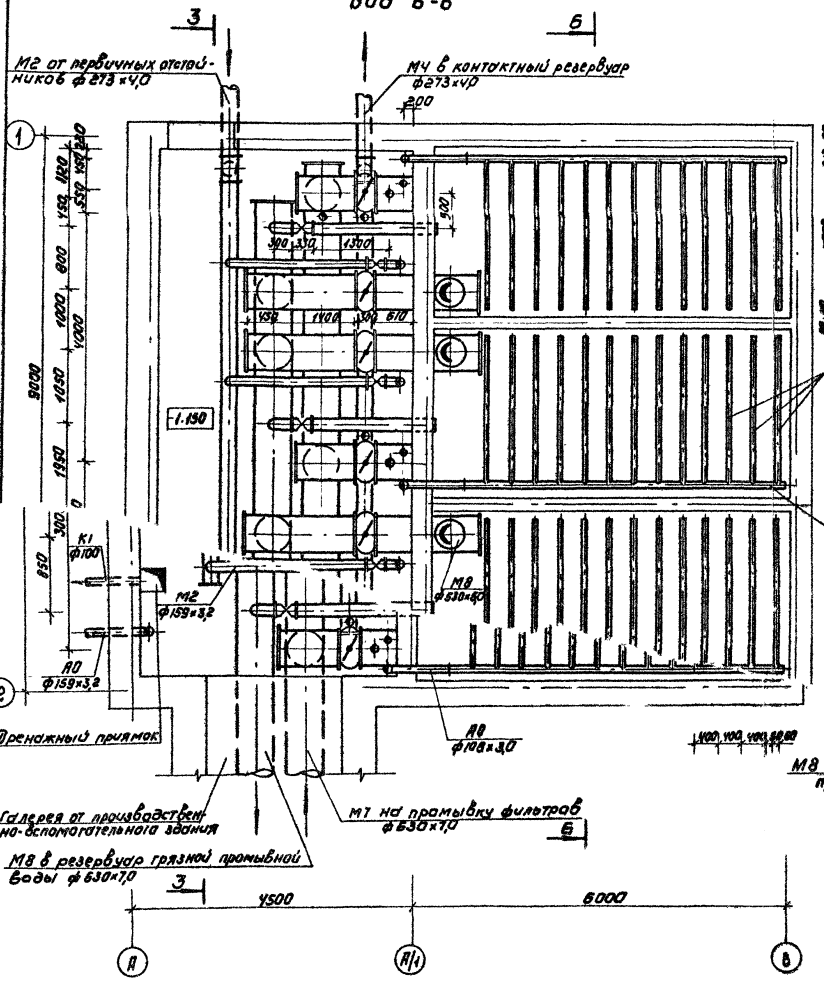
Деталь заделки трубопровода опорения



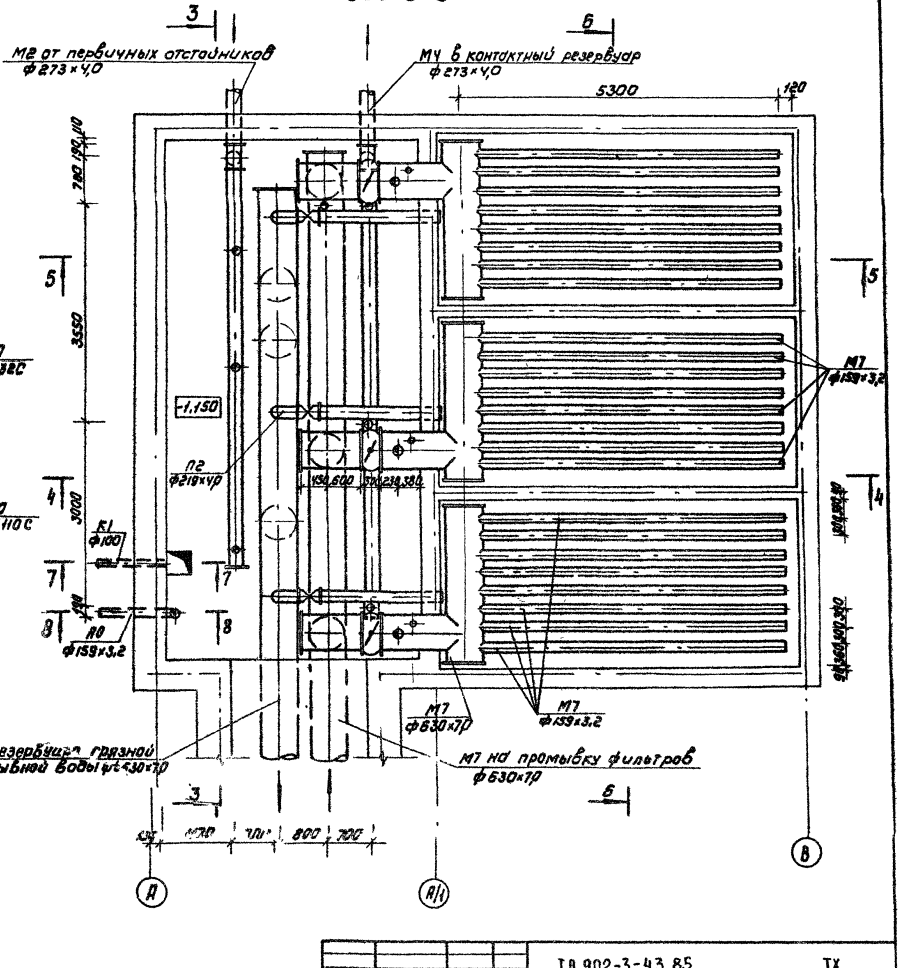
Т 902-3-43.85		ТХ
---------------	--	----

ПРИВАЗАН	И. КОНТ. ФЕДОРОВА	И. КОТЛ. ФЕДОРОВА	БЛОК ФАБРИКАТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФАЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ВЧЕТАКИ СТОИЧНОГО ВОДОПРОВОДА СПОСОБ- НОВАГО А. Ч. М. П. Е. С. Т. К. И.	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
	И. КОНТ. ФЕДОРОВА	И. КОТЛ. ФЕДОРОВА		
И. КОНТ. ФЕДОРОВА	И. КОНТ. ФЕДОРОВА	И. КОТЛ. ФЕДОРОВА	В. МА А-А. РАЗРЕЗ 3-3 ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТРУБОПРОВОДА ОПОРЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ Г. МОСКВА
	И. КОНТ. ФЕДОРОВА	И. КОТЛ. ФЕДОРОВА		

Вид Б-Б



Вид В-В

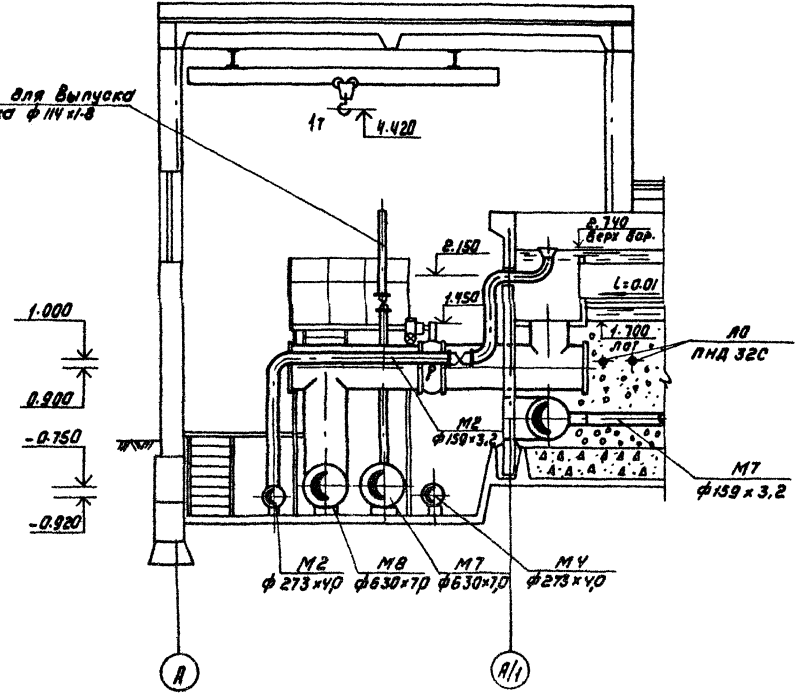
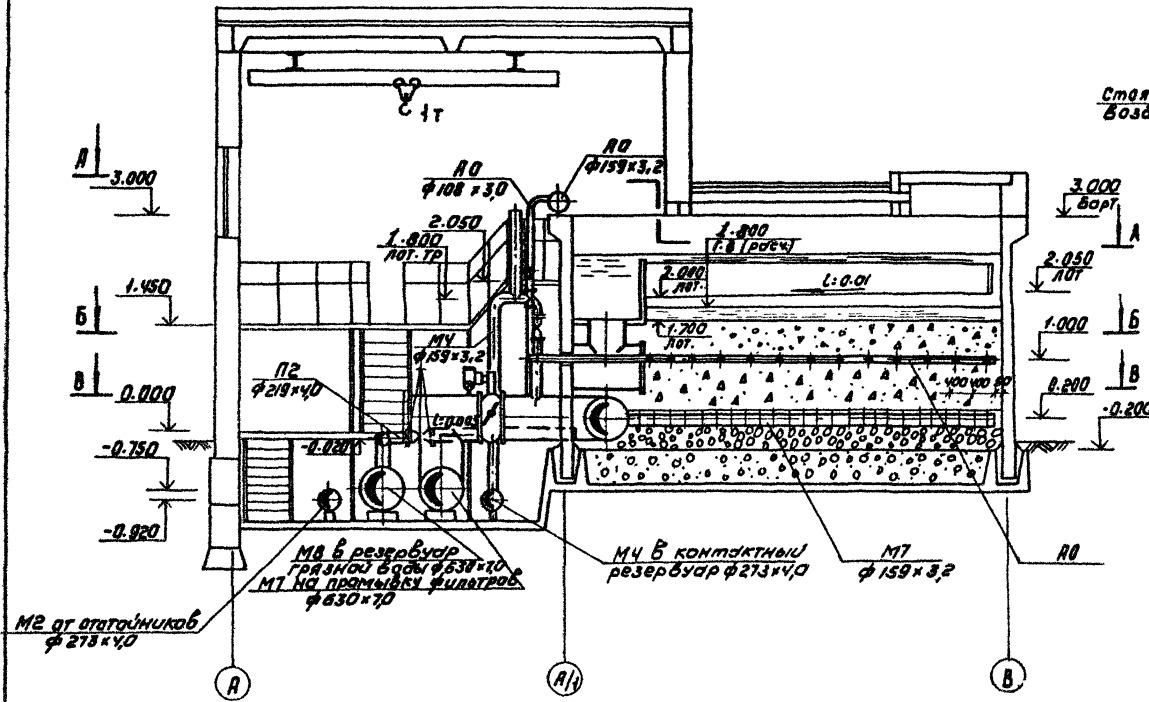


Лист 2/2 Шерстобин Г.С.

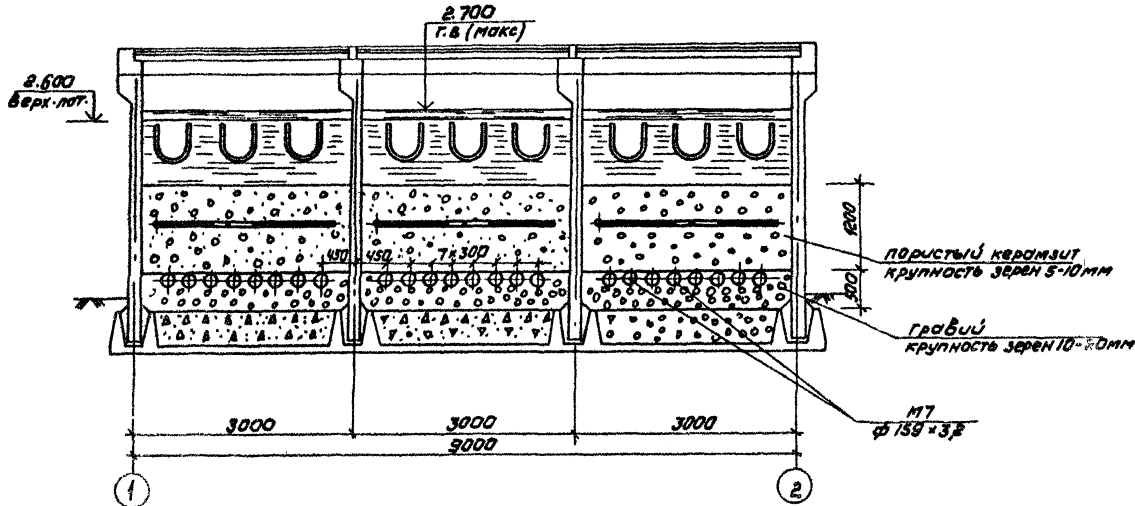
		ТА 902-3-43.85		ТХ	
ПРИБАВАН		И. КОПТ ФЕДОРОВА И. ЖИЛИ АЛЬБЕРОВИЧ Р. К. ГР ФЕДОРОВА Г. П. ВУВАКОВА Л. А. СПЕЦ СМЕРТА И. А. У. ТАГОЛЬЯНИН		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТАНИИ ВОД ПРОМЫШЛЕННОГО СЛОВА ЗАТРА МЭ/СЭ/СЭ/СЭ	
ИНВ. №				СТАЛИЯ ДИЕТ ЛИСТОВ Р 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. И. ВЕЛВА	
		КОПИРОВАЛА Кершунова		20233-01 7 ФОРМАТ А2	

4-4

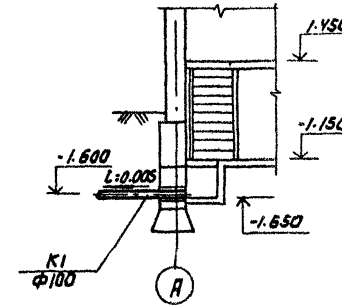
5-5



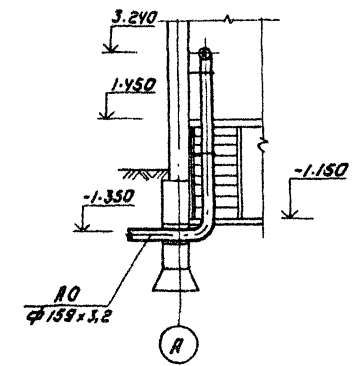
Б-Б



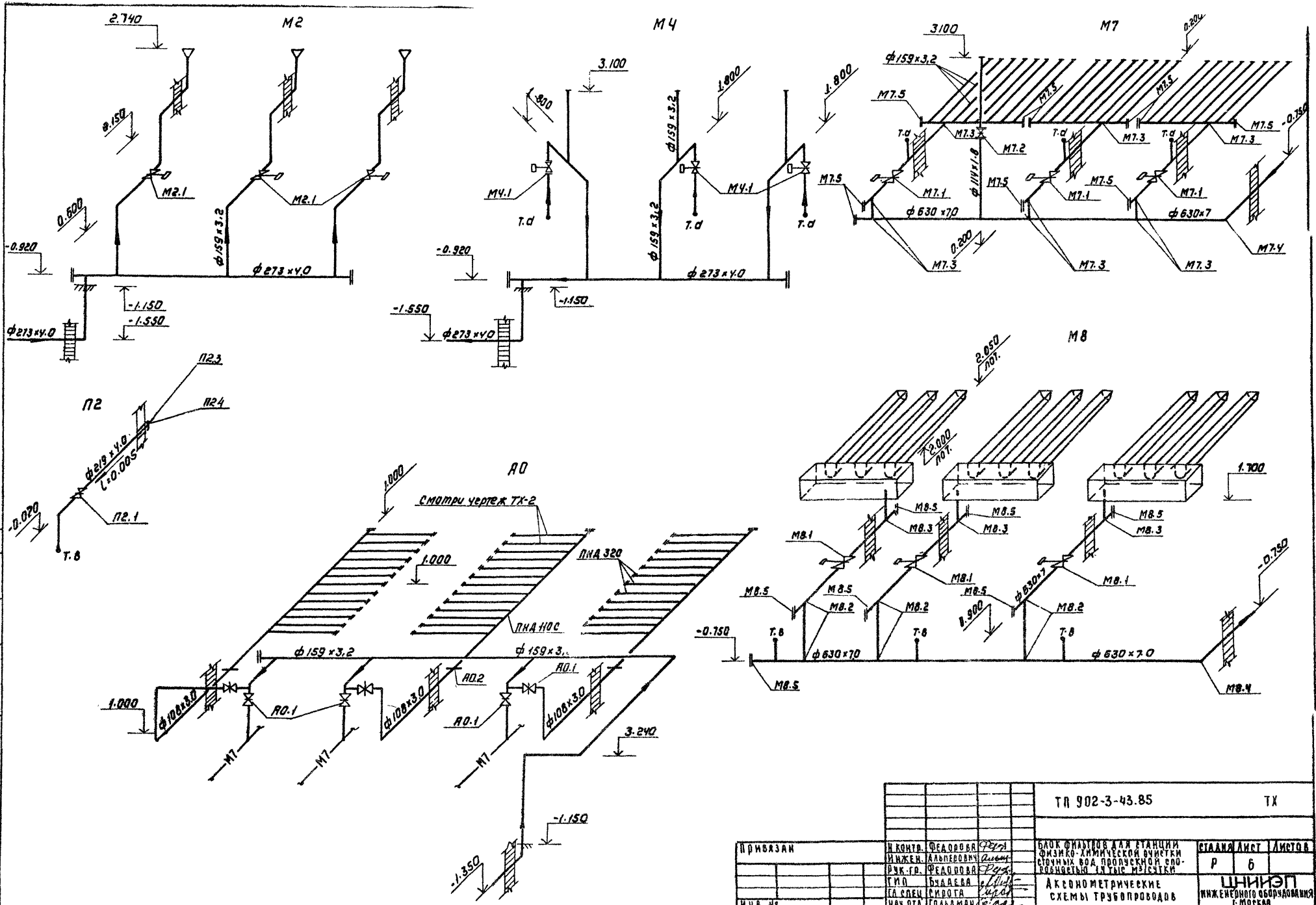
7-7



8-8



		ТП 902-3-43.85	ТХ
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ФЕДОРОВА И. ЖЕН. АЛЛЕРОПМУ Р. К. Г. ФЕДОРОВА И. П. ВЗАЕВА И. А. ДЕН. СИРОТА НАЧ. ОТД. ГОЛАДЯН	БАК ФАЛТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИК.-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫСЛЕННОГО СПОСОБНОСТИ ИТЭС МЭСУМКИ	СТАВАН АНЕТ АМСТОВ Р 5
И. Н. В. №:		РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6, 7-7; 8-8	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ Г. МОСКВА



		ТН 902-3-43.85		ТХ	
Привязан		И. КОНТ. ФЕДОРОВА		БЛОК ФУНДУМЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
		И. КОНТ. ФЕДОРОВА		СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ	
		И. КОНТ. ФЕДОРОВА		Р / Б	
И.Н.В. №		И. КОНТ. ФЕДОРОВА		ЦНИИЭП	
		И. КОНТ. ФЕДОРОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА	
		И. КОНТ. ФЕДОРОВА		И. МОСКВА	

Характеристика отопительных-вентиляционных систем

Обозначение системы	Как обозначена в проекте	Наименование помещения (гараж, мастерская, гараж-мастерская)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			
				Тип установки	№	Л	Р	П	Тип, исполнение по взрывобезопасности	М	Л	
В1	1	Блок фальсраб	В-Ц-70	2.5	1	ЛП	444	110	1500	ЧЛАЗВАН	0.12	1500
ВЕ1	1	Блок фальсраб	Детальное описание	—	—	—	130	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Переходная галерея	Детальное описание	—	—	—	120	—	—	—	—	—

Основные показатели по чертёмам отопления и вентиляции

Наименование здания (спаружения), помещения	Объём м ³	Период года при t _н °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход хладагента, кг	Установка, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Блок фальсраб, переходная галерея	713.8	-30°С	24946 (21450)	—	—	24946 (21450)	0.12

Ведомость чертёжей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на стр. 130. План на стр. 131. Схема системы отопления. Схема систем вентиляции В1, ВЕ1, ВЕ2	
ОВ-3	Установка системы В1.	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции блока фальсраб разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертёжей в соответствии со СНиП II-33-75.*

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

для отопления - t_н = -30°С
для вентиляции - t_н = -19°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолагаб: блок фальсраб, переходная галерея (+16°С); вытяжная вентиляторная (+12°С).

Теплонагрев помещения здания предусматривается от наружной тепловой сети, теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°С. Ввод в блок фальсраб осуществляется через переходную галерею из узла управления производственно-вспомогательного здания.

Потери тепла в системе отопления - 490 ПД (50) (кг/ч)
Транзитные трубопроводы в переходной галереи изолируются минераловатными матами

δ = 40 мм с последующей оберткой рулонным стеклопластиком.

Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Металлические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской.

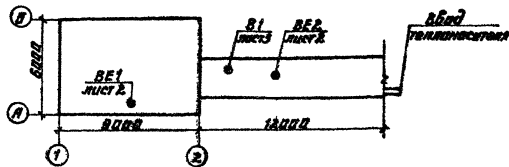
Мантам отопительных-вентиляционных абарудования вести в соответствии со СНиП II-28-75

Мантам вентиляционного абарудования вести подъемно-транспортными средствами, имеющимися на данной площадке см. лист ТХЗ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
4.904-69 В.2	Детали крепления сантехнических изделий и трубопроводов	
1.494-32	Занты и рефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10 В.1	Узлы прохода вентиляционных труб через наружные ограждающие конструкции	
5.904-5	Трубопроводы для центральных вентиляторов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа	
5.904-1 В.0,1,2,4	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
ОВ.СД	Спецификация абарудования к основному комплекту чертёжной марки	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертёжной марки	
ОВ.Н.1	Воздуховод из асбестоцементных листов	
ОВ.Н.2	Узлы соединений	
ОВ.Н.3	Конструкция изоляции трубопроводов	

План-схема

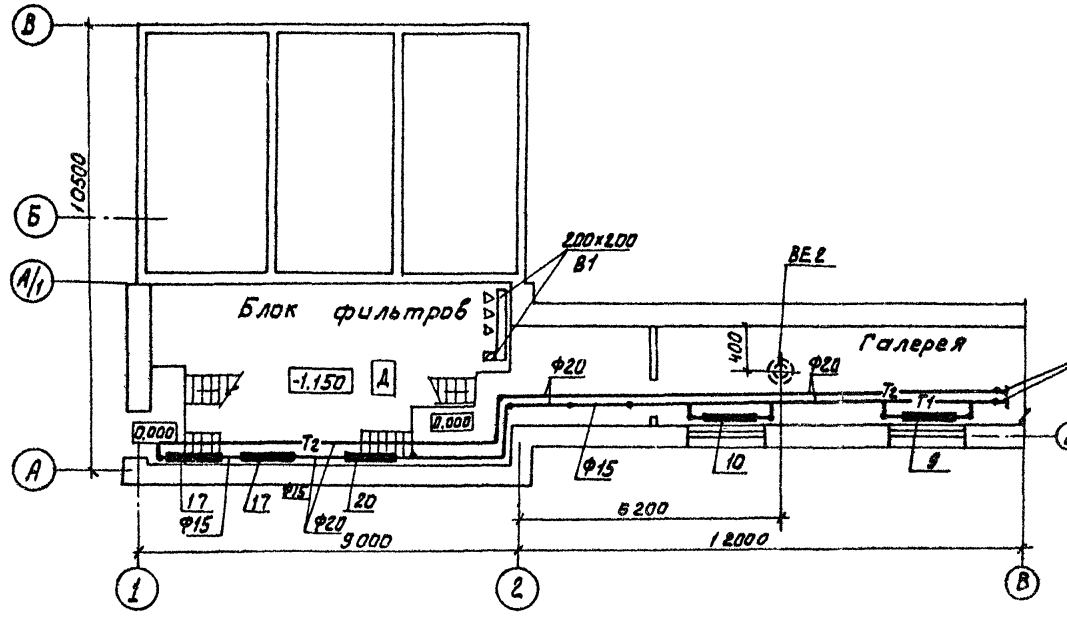


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

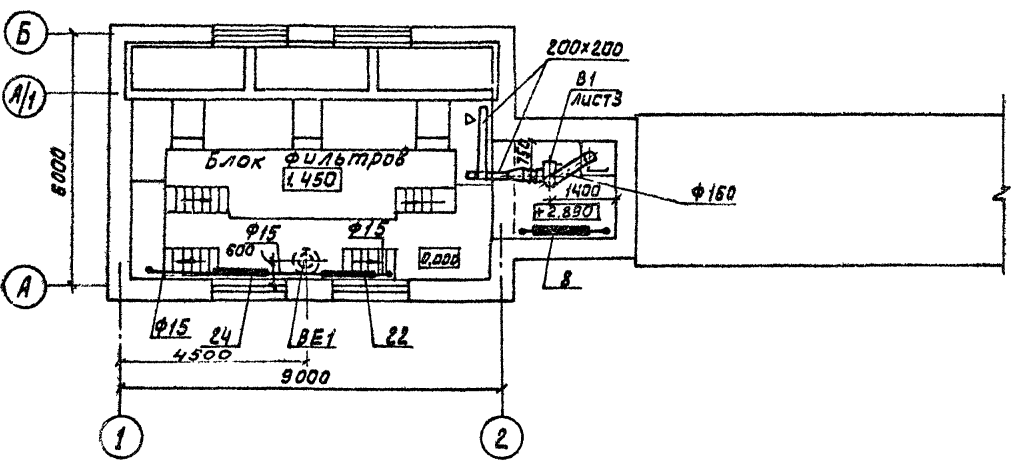
Главный инженер проекта Зерин Ю.Нарциссава Ю.

ИВВ, №		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ТП 902-3-43.85		08		Р		1 3	
И. КОМП. ПОТНИНКОВА С. ИИНОС. АНДРЕЕВА Р. И. Г. ПОТНИНКОВА Т. И. И. ПОТНИНКОВА И. В. В. ПЛАТОНОВ				С. КОМП. ПОТНИНКОВА С. ИИНОС. АНДРЕЕВА Р. И. Г. ПОТНИНКОВА Т. И. И. ПОТНИНКОВА И. В. В. ПЛАТОНОВ			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.				ЦНИИЭП УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.			

План на отм -1.150

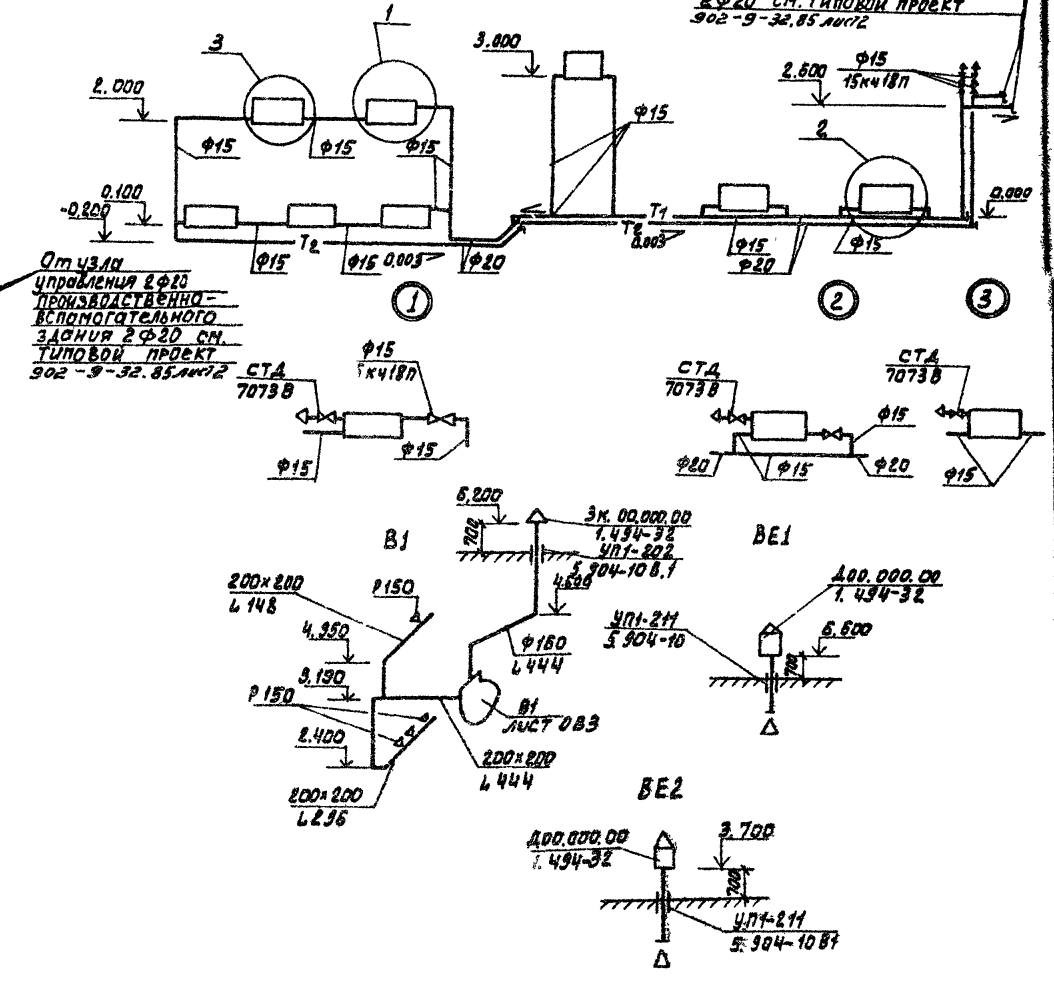


План на отм 1.450



Система отопления

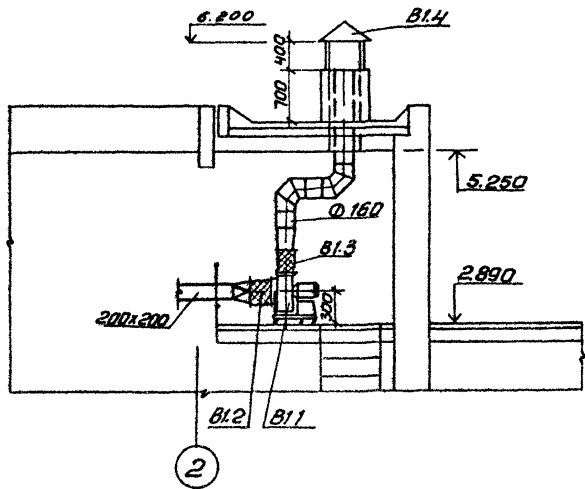
От узла управления производственно-вспомогательного здания 2 Ф 20 см. типовый проект 902-9-32.85.10112



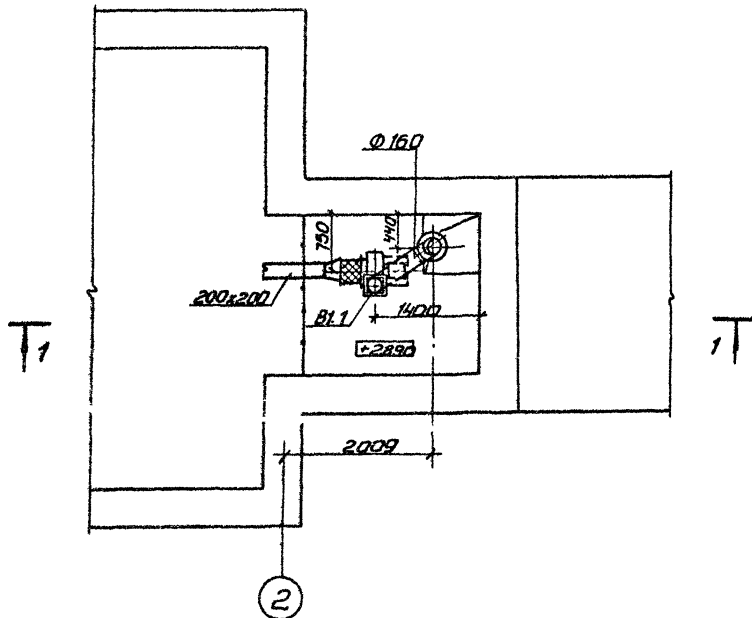
ТН 902-3-43 85		08
----------------	--	----

ПРН93АН	М.КОНТР	ПОЛТИННИКОВА	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАНДАРТ	Лист	Листов
	СТ.ИНЖ.	АНАРЕЕВА		Р	2	
	РУК.ГР.	ПОЛТИННИКОВА	ПЛАН НА ОТМ -1.150. ПЛАН НА ОТМ 1.450. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		
	ТАМН.ЛР.	КАРЦИНСОВА				
ИНВ.№	НАЧ.ОТД.	ПЛАТОНОВ				

Разрез 1-1



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Метод кв. м	Примечание
		В1			
В1.1		Вентоорегат			
		В-ЦЧ-70-2,5-01	1	26	
		а) ЦЧ Вентил.ЦЧ-70х2,5			
		пол. кож. 10° исп. 1			
		В1.3а. двигатель			
		ЧЯ П56 АЧ N=0,12 кВт			
		n=1500 об/мин.			
В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2,82	
В1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВМ10	1	2,66	
В1.4	1.494-32	Эл.т. Э.к. 000-00	1	2,0	

		Т П 902-3-43.85		03
ПРИВЯЗАН	Исполн. Крutiжкова	Контр. Швец	Блок фильтров для станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 тыс. м ³ /сутки	Стандия Лист Листов
	Исполн. Швец	Контр. Крutiжкова	Установка системы В1	р 3
	Исполн. Крutiжкова	Контр. Нарциссов	ЦНИИЭП	
	Исполн. Нарциссов	Контр. Платонов	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗВ. №	Исполн. Платонов	Контр. [Signature]	С. МОСКВА	

Типовой проект
902-3-43.85

Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 тыс. м³/сутки.

Альбом II

Эскизные
чертежи общих видов нетиповых
конструкций систем
отопления и вентиляции

Привязан

ИМ. КОИ	ПАТРИННИКОВ	И
ИМ. ОА	ПАТОНОВ	И
ИМ. П	НАПОСОВА	И
ИМ. ГР	ПАТРИННИКОВ	И
ИМ. И	КУРДИНА	И

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН I	Воздуховод асбестоцементных листов
ТП	ОВН 2	Узлы соединений
ТП	ОВН 3	Конструкция изоляции трубопроводов

Привязан

ИМ. КОИ	ПАТРИННИКОВ	И
ИМ. ОА	ПАТОНОВ	И
ИМ. П	НАПОСОВА	И
ИМ. ГР	ПАТРИННИКОВ	И
ИМ. И	КУРДИНА	И

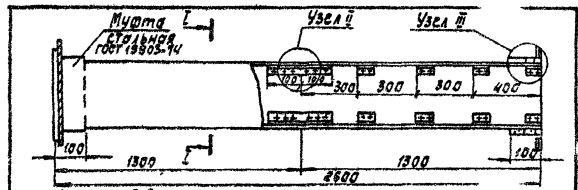
ТП 902-3-43.85

ОВН

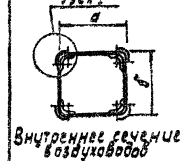
Содержание

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ИМ. КОИ
ИМ. ОА
ИМ. П
ИМ. ГР
ИМ. И



Сечение I-1
Узел I



Внутреннее сечение воздуховода

a	б
800	300

1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед её установкой в торец воздуховода снаружи оклеивается тканью на водонепроницаемом кле-защитном надежно склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п.8.65 СНиП II-21-78, путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пневмовым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея, с последующим запакованием зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расщиряющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланцы, предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуются под масляную краску.

ТП 902-3-43.85

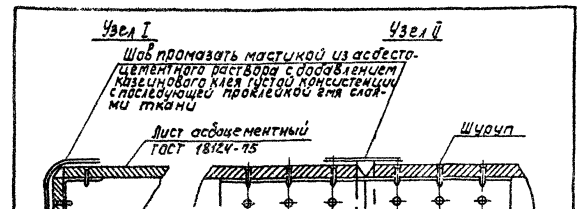
ОВН 4

ИМ. КОИ	ПАТРИННИКОВ	И
ИМ. ОА	ПАТОНОВ	И
ИМ. П	НАПОСОВА	И
ИМ. ГР	ПАТРИННИКОВ	И
ИМ. И	КУРДИНА	И

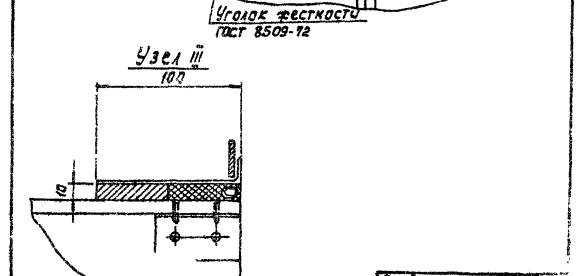
Воздуховод
из асбестоцементных листов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ИМ. КОИ
ИМ. ОА
ИМ. П
ИМ. ГР
ИМ. И



Чтоб промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции последующую обработку всей сложной тканью



Привязан

ИМ. КОИ	ПАТРИННИКОВ	И
ИМ. ОА	ПАТОНОВ	И
ИМ. П	НАПОСОВА	И
ИМ. ГР	ПАТРИННИКОВ	И
ИМ. И	КУРДИНА	И

ТП 902-3-43.85

ОВН 2

Узлы соединений

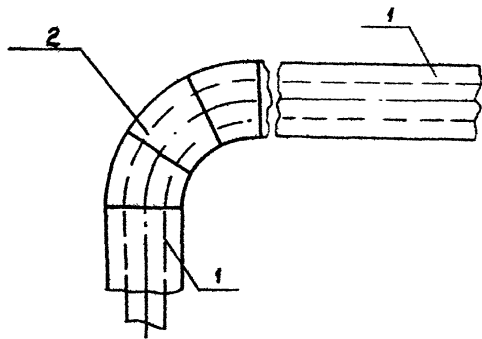
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ИМ. КОИ
ИМ. ОА
ИМ. П
ИМ. ГР
ИМ. И

Копировал: Корсакия

Рартатт АБ

20233-01/2



Поз	Наименование элемента
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов

№ п.п.	Обозначение по чертежу заказчика (к по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Размеры объектов			Местонахождение	Температура теплоносителя, °С	Технология и основные материалы			Примечание
			Количество объектов	Высота, мм	Ширина, мм			Толщина основной части	Наименование основных элементов		
1	1	Трубопровод, лобовый и обратный отопления	-	21.3x2.5	30	Помещение Т-16°	150°	40		Грунт ГФ-021 (ТУ6-18-10642-77) Краска ВТ-177 (ТУ6-18-426-79) Латы нитроцеллюлозные на синтетическом связующем (ГОСТ 3573-82) Рулонный стеклопластик (ТУ6-11-145-74)	12
2	2	Отвод	18	21.3x2.5	-	Помещение Т-16°	150°	40			

Привязка:				ТЯ 902-3-45.85				Лист 3			
				Конструкция изоляции трубопроводов				Итого листов 1			
				Инв. №				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом II

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II	Ссылочные документы		
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II	ГОСТ 14624 -84	Двери деревянные для производственных зданий	
АР	Архитектурные решения	Альбом II	ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II		блоки стеклянные пустотелые	
КМ	Конструкции металлические	Альбом II	ГОСТ 9272-81		
ЭМ	Электротехническая часть	Альбом IV		Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
АТК	Автоматизация	Альбом IV	1.138-10 Вып. 1		
ЭО	Электросвещение	Альбом IV	2.430-3 вып. 1; 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленного здания с кирпичными стенами	
			2.438-14 вып. 0; 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
			Прилагаемые документы		
			ТП АРВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	

- Здание II степени огнестойкости
- Относительная атм. 0.000 соответствует абсолютной атм.
- Кирпичные стены и перегородки выполняются из кирпича КР400(400/15)/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25 наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капилярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм.-0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1.0м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 30
- Столлярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Спецификация элементов заполнения проемов

Лист	Наименование	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса вв. кг	Примечание
1	Общие данные		1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок 104П	1		
2	План на атм. -1.150 и 0.000. Разрез 1-1; Узлы 2.3		2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок 104П	1		
3	План на атм. 1.450; 2.890. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4							
4	Фасады 1-2; 2-1; А-В; В-А		ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПН-12-18-1	4		
5	План кровли, планы и экспликация полов, ведомость и спецификация перемычек, ведомость отделки помещений		ОК-2	ГОСТ 9272-81	Стеклянный блок БК-194198	72		

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ ПОДЛЕЖИТ ПОДПИСИ И ПРОВЕРКЕ

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный архитектор проекта *Там* Г. Глебов

Основные строительные показатели

Наименование	Единица измер	Количество
Площадь застройки	м ²	139.6
Строительный объем	м ³	713.8

ПРИВЯЗАН				
ИЗВ. ИС.				
ТП 902-3-43.85				
ПРОВЕР. АВОНННА		АР		
БЕД АРХ. САМОДЕЯННА				
УЗ. ТР. АВОНННА				
У. П. АВУЦКЕР				
Г. П. ГАБОВ				
Л. А. КОЖЕШНИКОВ				
Н. КОНТ. ГАБОВ				
НАЧ. ОУД. КРАСАВИН				
ГЛАВ. ИНИ. КЕТРОВ				
БЛОК ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАЧЕСТВО ПРОЕКТА				Л. ТАДАНЯ
РАБОТА ВЫПОЛНЕНА ПО ЭКЗАМПИЛЯРАМ В МАСШТАБЕ 1:50 ИЛИ 1:100				И. ГАЙДУКОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				5
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ				Г. МОСКВА

Антистатические деревянные прокладки 60x120x100 через 700.

Антистатические деревянные прокладки 65x120x120 через 700.

Минеральная вата

Кровельная оцинкованная сталь ГОСТ 17715-72
(слой теплозащитного войлока/изолационного ковра (вечный слой армированный) см. разрез 1-1)
Войлокоизляционный ковер/основной

Центричный раствор

2

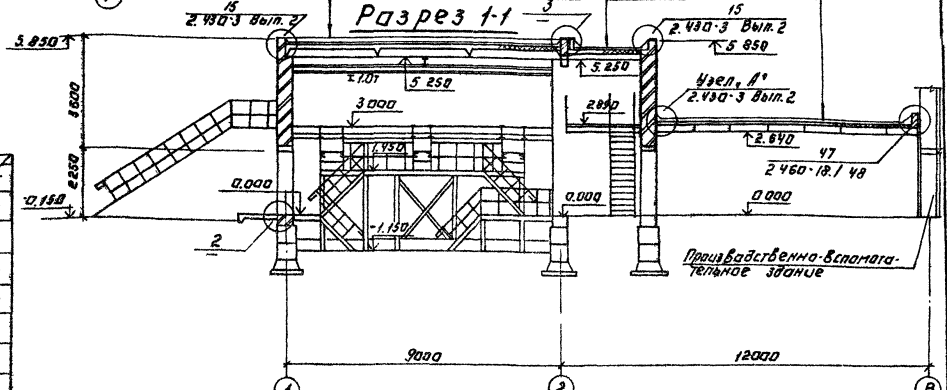
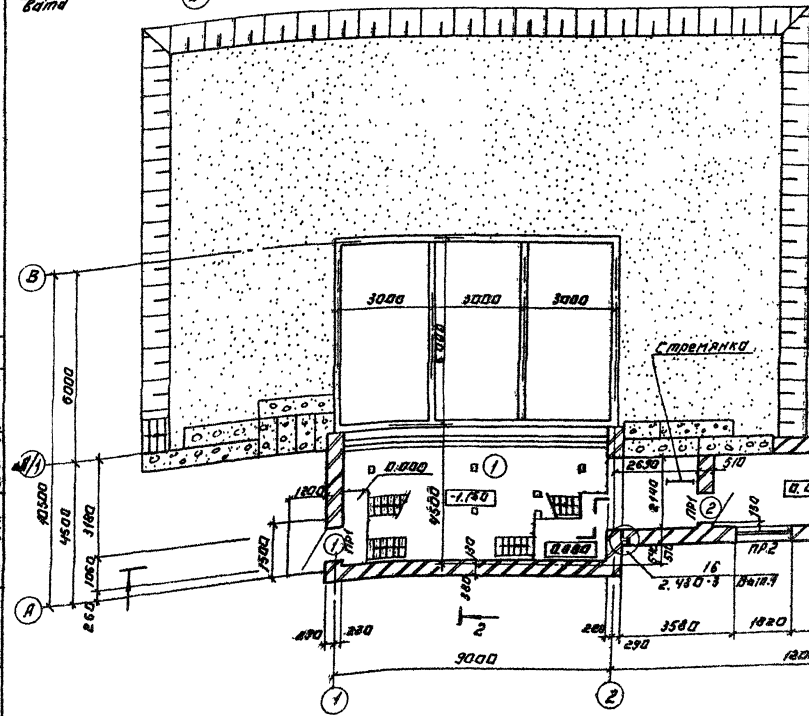
Кровельная оцинкованная сталь

Мягкая кровля

Площадка из бетона на парк 100

5.850

(Слой грабля (ГОСТ 8260-82; Мрз=100) на битумной мастике МБК-Г-65Г (МБК-Г-75Г) ГОСТ 2883-80 -10 мм.
Условный рисунок кровельного РКП-350 ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2883-80.
Стрижка раствора битума пятой марки в керосине или сольвентом после цементно-песчаной стяжки марки 50 -15 мм.
Утеплитель - пенодетон $\rho = 300$ кг/м³ -100 мм.
Пароизоляция - окраска битумом со 1 раз сварные железобетонные плиты



Ведомость проемов в кладке и двери Эскиз помещения

Марка паз	Размер проема в кладке, мм
1	1010 x 2070
2	310 x 1870

Наименование	Площадь, м ²	Категория помещений по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1 Блок фильтров	97,6	Д
2 Площадка для вентиляторов	6,0	Д
3 Переходная галерея	25,1	-

Производственно-сплопательное здание

Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

ПРОВЕР: ГАЕВОВ		ИСПОЛНИТЕЛЬ: ГАЕВОВ	Т П 902-3-43 85	АР
НАД. АРХ. КАМБАЕВНИ		УЧЕТ. ДВОРНИНА		
САД. ГАЕВОВ		УЧЕТ. ГАЕВОВ		
ТАН. АРУЖЕР		УЧЕТ. АРУЖЕР		
ТА. КОНС. ШАП. ПРО		УЧЕТ. ШАП. ПРО		
И. КОНТ. ГАЕВОВ		УЧЕТ. ГАЕВОВ		
НАЧ. ОТД. КРАСКИН		УЧЕТ. КРАСКИН		
И. МАХИМ. КУГАВ		УЧЕТ. КУГАВ		
Копирован: Логинова		20333-01 16	ФОРМАТ: А2	

Фасад 1-2

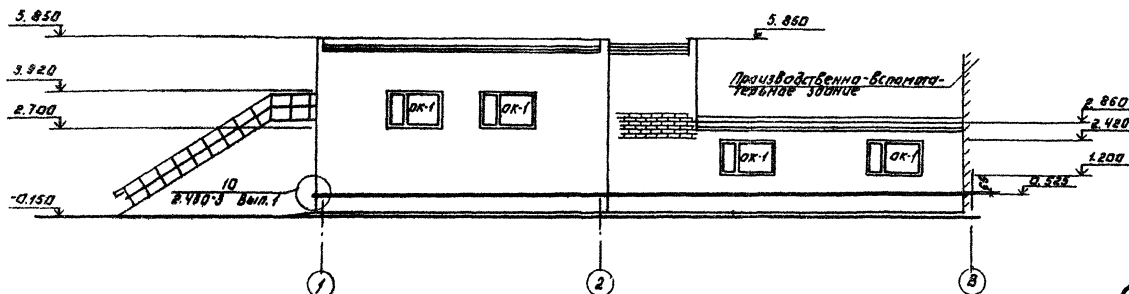
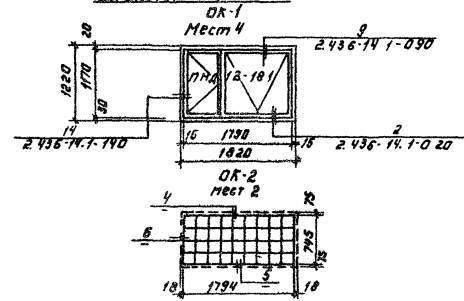
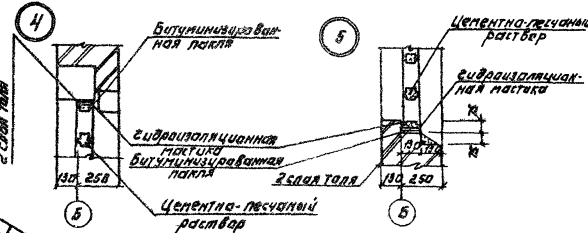
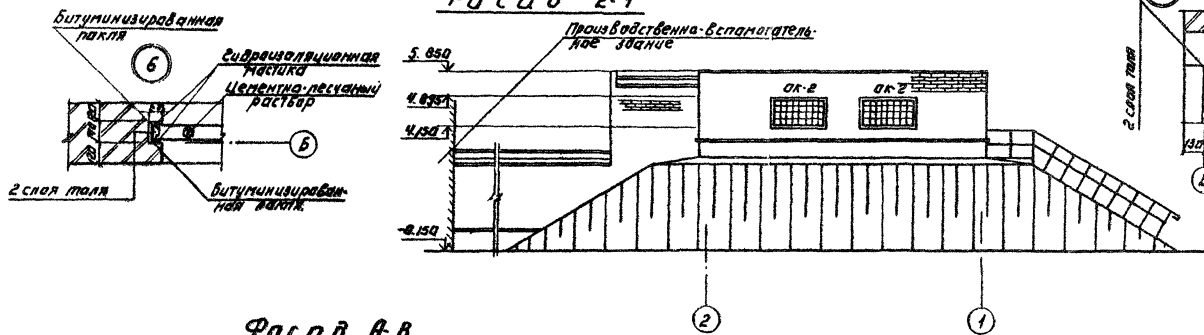


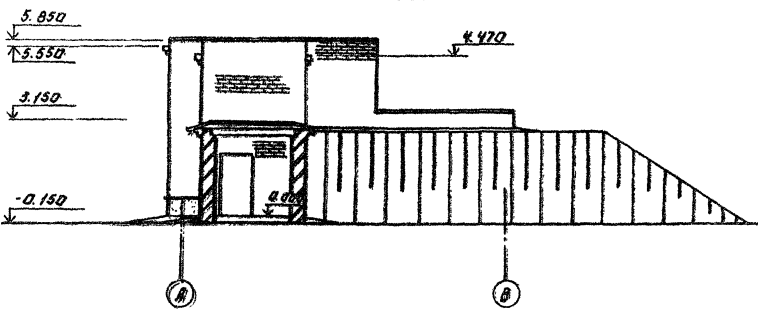
Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



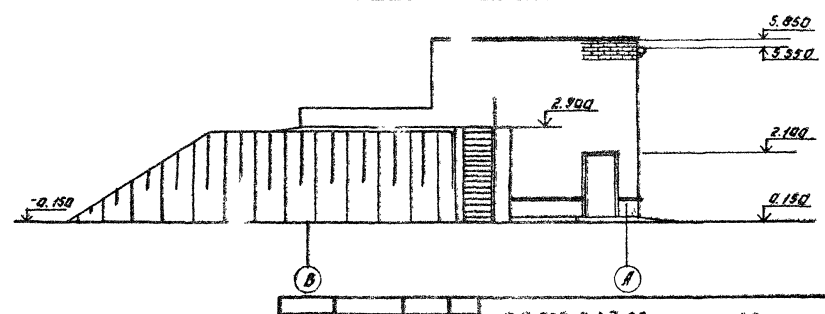
Фасад 2-1



Фасад А-В

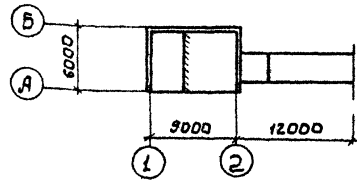


Фасад В-А

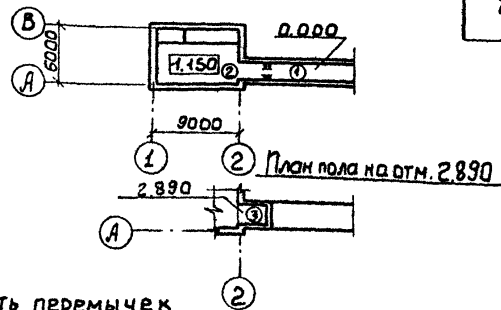


ТН 902-3-43.85		АР	
ПРОВЕР: ГРЕБОВ	ПРОЕКТОР: ГРЕБОВ	СТАДИОН (АНЕТ) ДИСТОВ	Р 4
ОБЪЕКТ: КАМЕРКА	ОБЪЕКТ: КАМЕРКА	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 1	ИЗДАНИЕ: 1	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 2	ИЗДАНИЕ: 2	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 3	ИЗДАНИЕ: 3	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 4	ИЗДАНИЕ: 4	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 5	ИЗДАНИЕ: 5	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 6	ИЗДАНИЕ: 6	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 7	ИЗДАНИЕ: 7	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 8	ИЗДАНИЕ: 8	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 9	ИЗДАНИЕ: 9	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
ИЗДАНИЕ: 10	ИЗДАНИЕ: 10	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	

План кровли



План полов на отм. -1.500 и 0.000



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²	Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
						Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм
3	1		Покр. цементно-песчаный раствор М200-20 мм Поб. бетон М100-100 мм Пенобит уплотненный грунт с Втрамбованным в него слоем швбы или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	25.1	1	49.1	Затирка швов Поливинилацетатная окраска ВЛ-27А.	77.8	Штукатурка кирпичных стен Поливинилацетатная окраска ВЛ-27А.			
1	2		Покр. цементно-песчаный раствор М200-20 мм (с железнением) Поб. бетон М100-100 мм Гидроизоляция - 2 слоя шпозола на битумной мастике Слойка - бетон М150-60 мм Пенобит уплотненный грунт с Втрамбованным в него слоем швбы или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	36.7	2	6.0	Затирка швов Известковая окраска.	18.2	Затирка кирпичных стен Известковая окраска.			
2	3		Покр. цементно-песчаный раствор М200-20 мм Сборная железобетонная плита.	6	3	25.1	Затирка швов Поливинилацетатная окраска ВЛ-27А.	67.4	Штукатурка кирпичных стен Поливинилацетатная окраска ВЛ-27А.			

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.138-10 Вып.1	ПР2-15.12.14	8	50	
ПР2	1.138-10 Вып.1	ПР3-24.12.14	8	100	
	1.138-10 Вып.1	ПР38-24.25.22у	4	325	
ПР3	1.138-10 Вып.1	ПР38-24.25.22у	2	325	
	1.138-10 Вып.1	ПР3-24.12.14	2	100	
ПР4	1.138-10 Вып.1	ПР3-24.12.14	2	100	

Перемычки замаркированы на листах ЛР2 и ЛР3.

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

		ТД 902-3-43.85		АР	
ПОВЕР	ГЛАВОВ	7/14			
ВЕД. АДМ.	САМОДЕЯКНИ	8/10			
РК ГР.	АВОИМНА	1/10			
Г.АД	ГЛАВОВ	1/10			
Г.ИД	ЛОУЦКЕР	1/10			
Г.А КОНСТ	ШАПНРО	1/10			
И. КОНТ	ГЛАВОВ	1/10			
НАЧ ОТА	КРАВАВИН	1/10			
ПРИВЯЗАН			БЛОК ФАЙЛЕРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ЛИНСТКИ	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			СТАНЦИЯ ВОЗДУШНОЙ СВОБОДНОСТИ ГИТЭС. М/ЗЕТКИ	Р	5
			ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАН И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ВЕДОМОСТЬ И ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	СНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и перегородок стен. Разрезы 1-1, 4-4	
3	Схема расположения фундаментов и перегородок стен. Разрезы 5-5, 11-11	
4	Фильтеры. Схема расположения стеновых панелей, лотков. Разрез 1-1	
5	Фильтеры. Схемы расположения стеновых панелей лотков. Разрезы 2-2, 66-66	
6	Фильтеры. Днище. Опалубочный чертеж.	
7	Фильтеры. Днище. Армирование.	
8	Фильтеры. Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Армирование.	
9	Фильтеры. Схема расположения плит покрытия и щитов на отм. 3.00. Схема расположения балок. Узлы	
10	Схема расположения плит покрытия на отм. 5.250 и 5.640.	

1. Проект разработан для следующих природных условий:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30 °С;
 - скоростной напор ветра для I географического района - 0,26 кПа;
 - поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа.
- Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неглинистые, негравелочные.

2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола галереи, что соответствует абсолютной отметке.

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

Гл. инженер проекта *С.И.М.* / Лоцкер/

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Сыпучные документы Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 22701-1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытия производств, зданий.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
1. 112-5 вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1. 141-1 вып. 60	Предварительно напряженные панели с крыльями пустотами	
1. 138-10 вып. 1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1. 400-15 вып. 1	Унифицированные заводские изделия железобетонной конструкции для крепления технологических коммун. кабелей и проводов ст.б.	
1. 494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов.	
1. 869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
3. 0061-2/162 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3. 900-3 вып. 4/82	Сборные жел. бет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации лотковые заводские.	
3. 900-3 вып. 8	Сборные жел. бет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации изделия для лотков.	
5. 900-2	Сальники надбвные Д50± ±Д400 для пропыска труб через стены	
	Прилагаемые документы	
ГП	КЖ	Строительные изделия
ГП	КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков фильта	
6	Спецификация к монолитному днищу.	
8	Спецификация к монолитному участку стен	
9	Спецификация к схеме расположения плит покрытия, щитов и балок	
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	

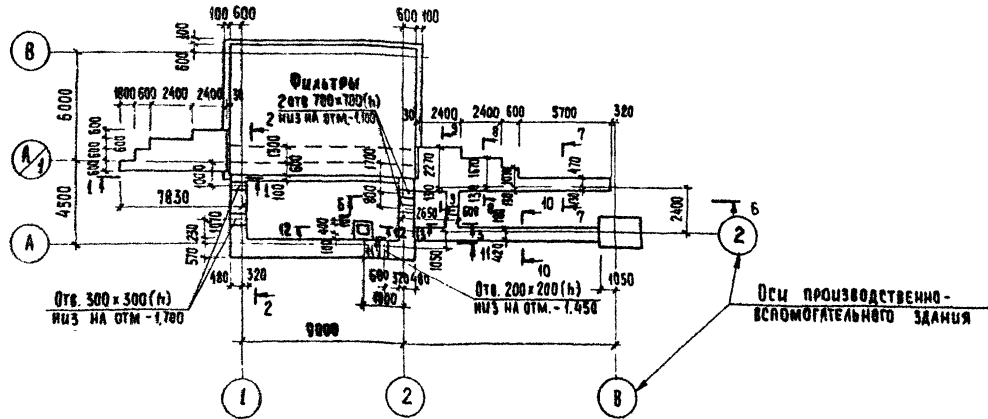
Ведомость объемов сварных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ

Ил. п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Куб	Кол. м³	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвалов	581000000	66,0	
2	Перегородки	582800000	1,7	
3	Панели стеновые емкостные	—	12,3	
4	Плиты покрытия	5841000000	10,4	
5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	5813000000	3,6	
6	Стакан		0,06	
7	Опорные подушки		0,11	
8	Лотки	5858000000	2,22	

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

Привязан			
Инв. №			
ГП 902-3-43.85		КЖ	
Продер	Лоцкер	Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 тыс. м³/сутки	Лист 10
Рук. гр.	Краснова	Общие данные	ЦНИИЭП
Г.И.П.	Лоцкер		Инженерного своружения с Москва
Г.А. Коня	Шадина		
Н. Коня	Лоцкер		
Н.Я. Ога	Краснова		

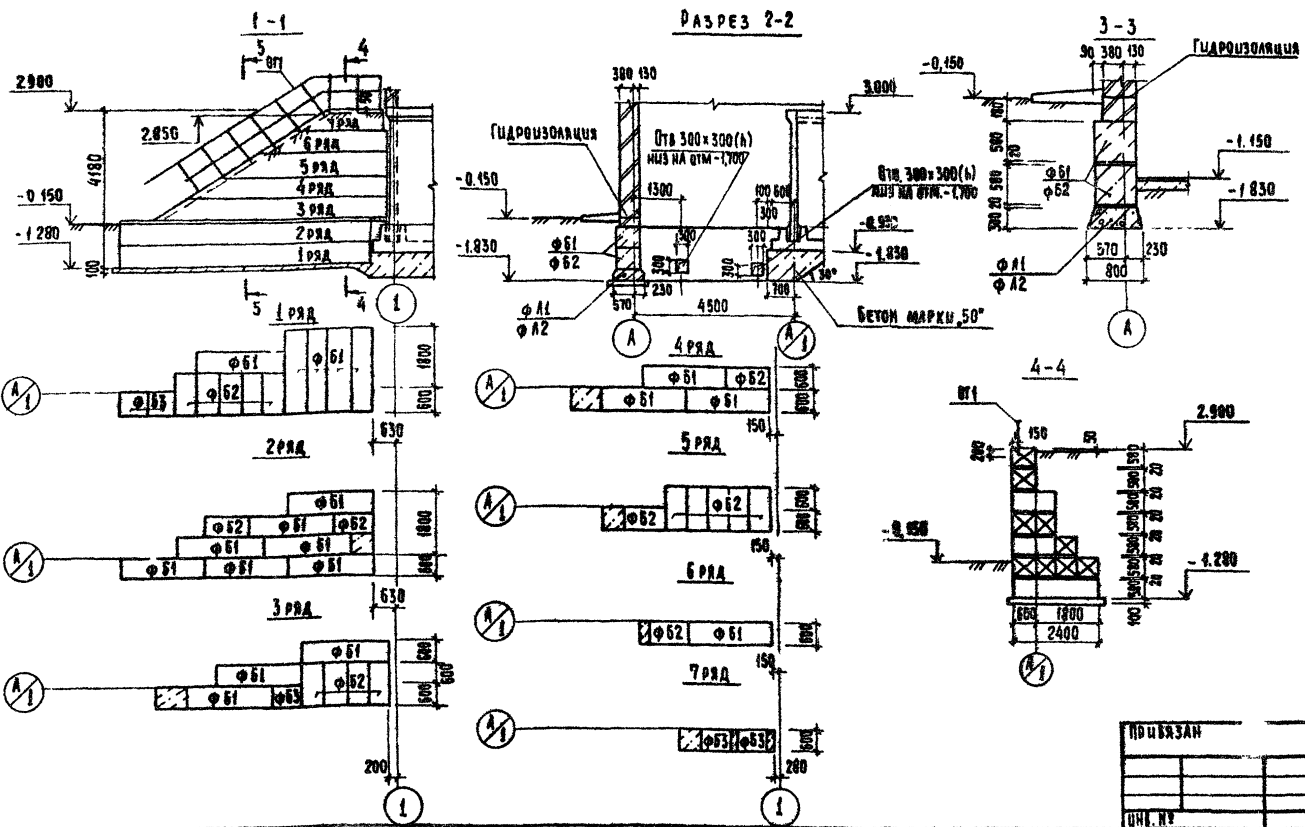
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОДПОРНЫХ СТЕНОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕНОК

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФБ1	ГОСТ 13579-78	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА			
ФБ2	То же	ФБС 24.6.6-Т	57	1960	
ФБ3	"	ФБС 12.6.6-Т	39	960	
		"	18	700	
		ПАЦТЫ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ			
ФЛ1	1.112-5.2.09.000СВ	ФЛ 8.24-2	5	1395	
ФЛ2	То же	ФЛ 8.12-2	5	685	
ОГ1	1.450.3-31 510.10	ОГРАЖДЕНИЕ НАОЩАДОК ОПМКЭБ-Ю9	70м	10,5	

Оси производственно-вспомогательного здания

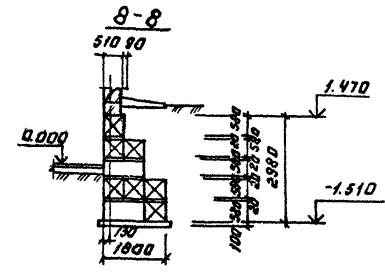
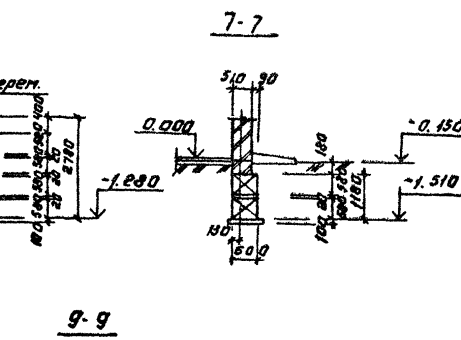
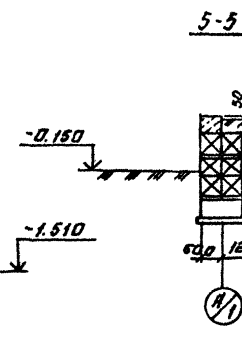
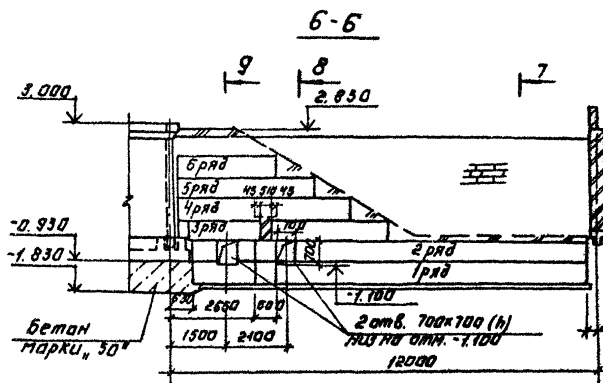


1. Под днище фильтров выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50
2. Под всеми ленточными фундаментами предусмотреть слой уплотненного песка h=100мм.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки '50' с перевязкой швов не менее 300 мм.
4. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона марки 100.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\delta_{сж} = 1,6 \text{ T/m}^3$
7. Стойки ограждения заделывать в бетон подпорной стены.

		Тп 902-3-43.85		КМ	
ПРОЕК.	МУЩЕКЕР	БАНК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКОГО ФУНДАМЕНТА СТОЯЧЕЙ СООПРАВОЖЕНИЯ ПРОЕКТА	СТАЦИЯ	АУСТ	1 ЦЕЛТОВ
ПРК. ГР.	КРАСНОВА	ГЕН. ДИРЕКТОР	Р	2	
ТИП	МУЩЕКЕР	И. КОМ. ШАРШЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН РАЗРЕЗЫ 1-1-4-4		
И. КОМ. ШАРШЕР		И. КОМ. МУЩЕКЕР	ЦНИИЭП		
И. КОМ. ШАРШЕР		И. КОМ. МУЩЕКЕР	ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ		
И. КОМ. ШАРШЕР		И. КОМ. МУЩЕКЕР	МОСКВА		

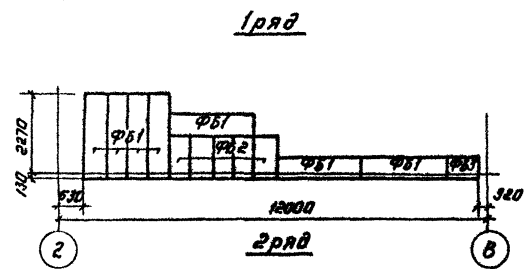
ЛАНДШАФТ

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ

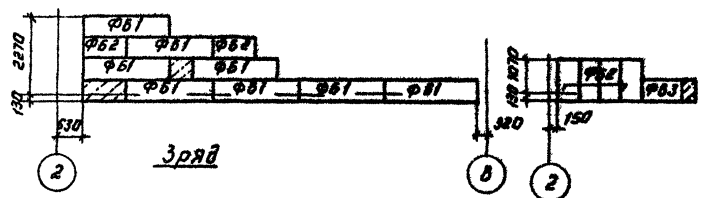


Ось производственно-вспомогательного здания.

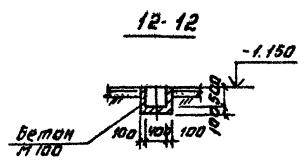
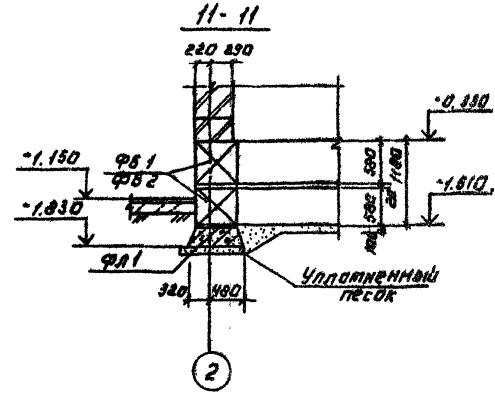
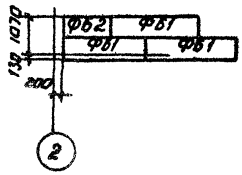
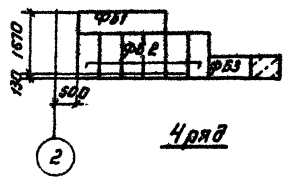
Ось производственно-вспомогательного здания



5 ряд



6 ряд



ТП 902-3-43.85		КЖ	
ПРОЕКТАНТ: ЛОГИНОВА Л.А.		ИЗДАНИЕ: 1	
ПРОЕКТАНТ: ЛОГИНОВА Л.А.		ЛИСТ: 3	
ПРОЕКТАНТ: ЛОГИНОВА Л.А.		ЦИОЛЭП	
ПРОЕКТАНТ: ЛОГИНОВА Л.А.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ПРОЕКТАНТ: ЛОГИНОВА Л.А.		г. Москва	

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

20933-01 22 Формат: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

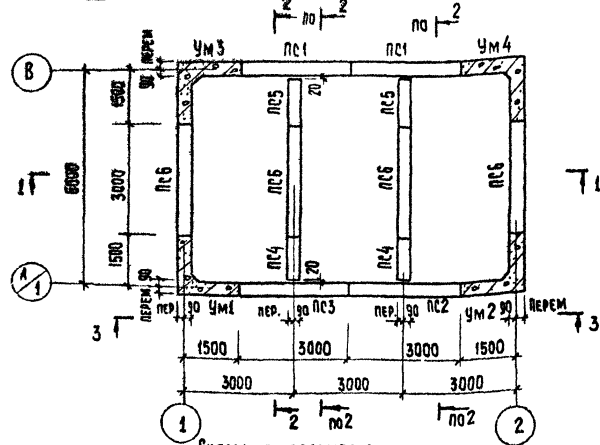
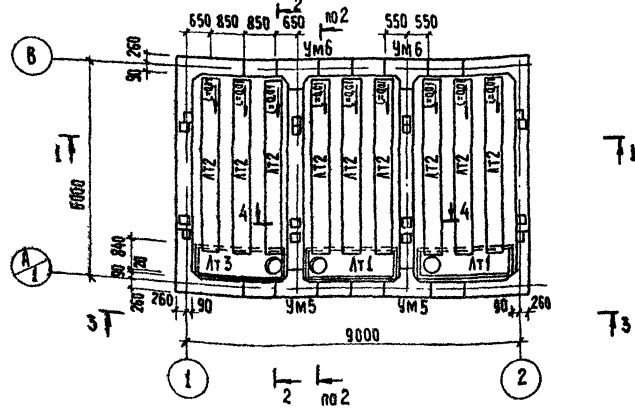
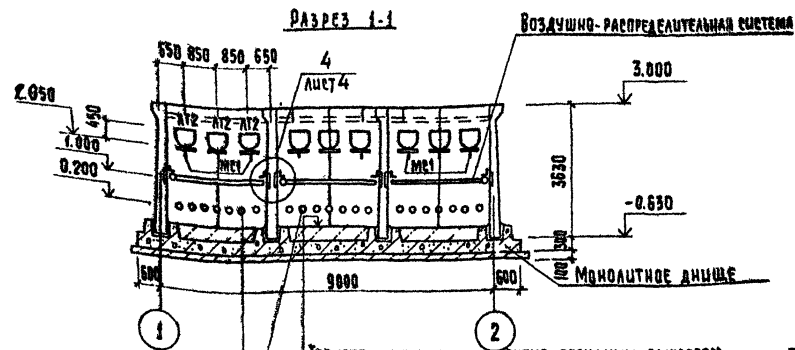


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ



РАЗРЕЗ 1-1



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором	- 20 мм
Нанесенка из бетона М50	- 80 мм
Железобетонное днще	- 400 мм
Асфальтовый раствор	- 4 мм
Бетонная подготовка из бетона М50	- 100 мм
Щебень, утрамбованный в грунт	- 40 см
Грунт основания	

ВОДЯНАЯ СВЯЗНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по углам 1,2 серии 3900-3 вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунтового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (см. серию 3.900-3 вып. 2/82)

Т-образные стыки гибкие, в виде шпонки, заполняемой тубоколовым герметиком „Гидром II“ по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2/82.

Подробнее в материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3 и пояснительную записку

3. Заделка стеновых панелей в паз днща производится по углам 17,18 серии 3.900-3 вып. 2/82.

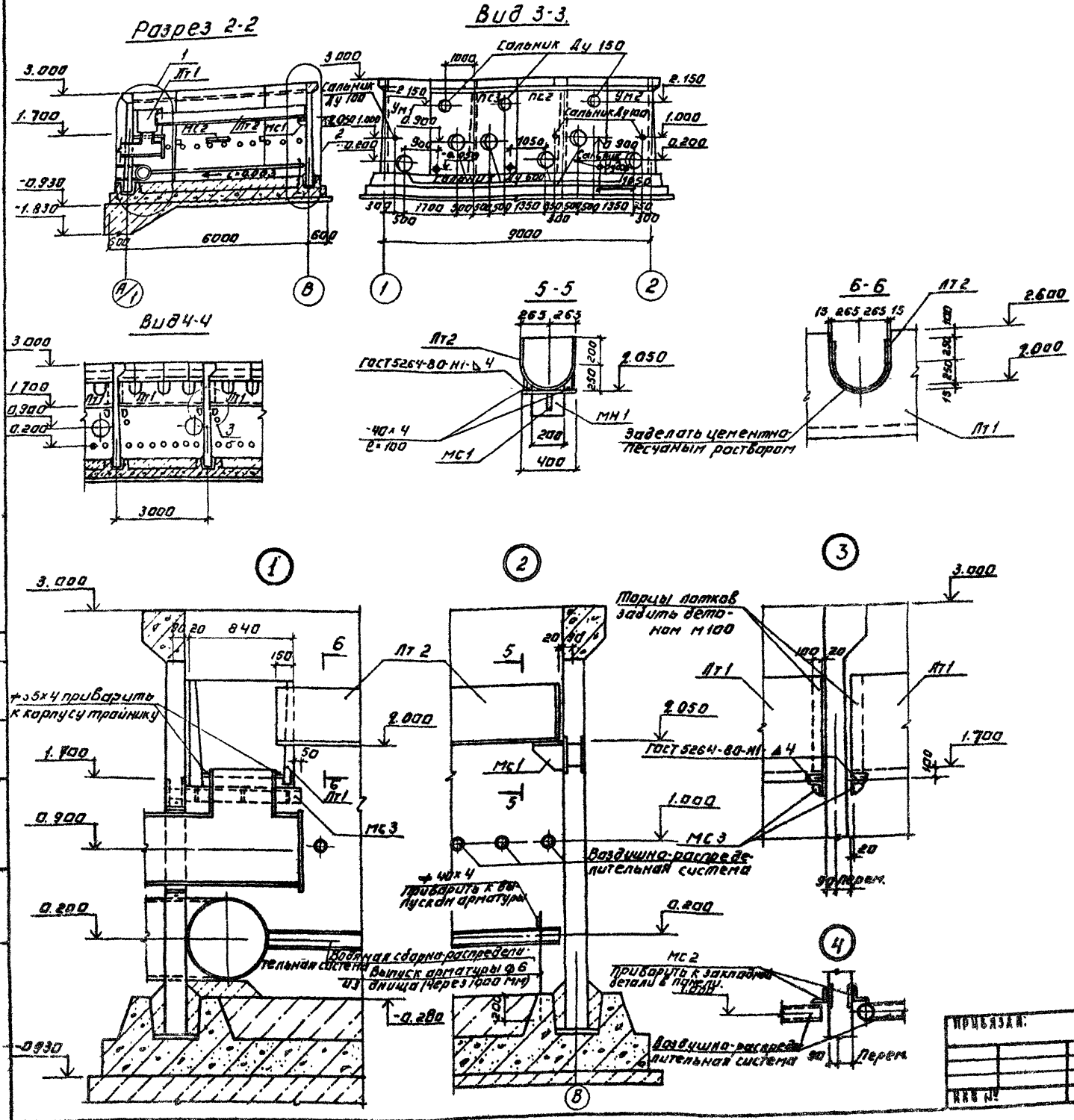
4. Днще и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.

Наружные поверхности монолитных участков стен со стороны галереи трубопроводов штукатурятся на всю высоту, а со стороны земли - выше планировочных отметок.

		ТН 902-3-43.85	КЭС
ПРИМЧАКИ	ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР РИК. ГР. КРАСНОВА ГИП. ЛОУЧКЕР Г.А. КОНСТ. ШАКИРОВА И. КОНТР. ЛОУЧКЕР НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 64 ТЫС. М3/СУТКИ ФИЛЬТРЫ, СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ. РАЗРЕЗ 1-1	СТАДИЯ В ЛИСТ 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРУЮЩАЯ С. МОСКВА

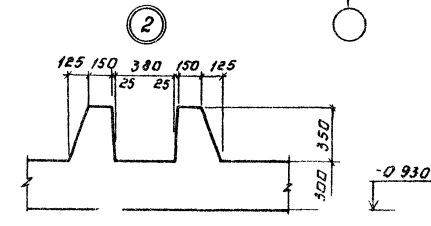
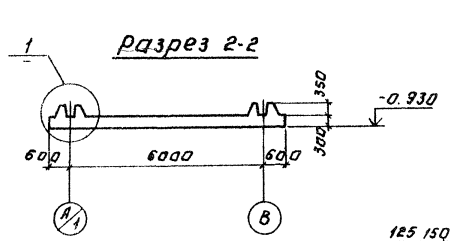
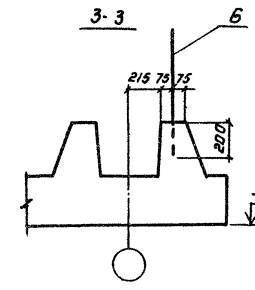
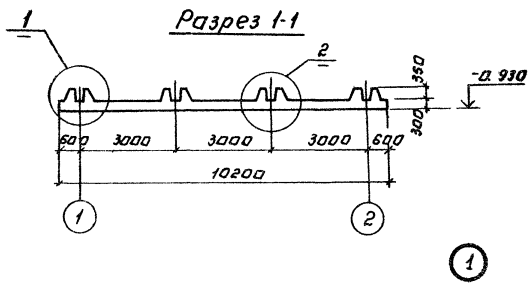
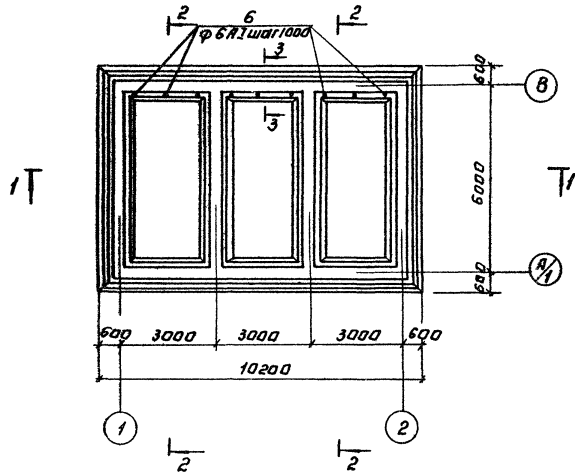
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков фильтра.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стеновые панели.					
ПС1	ТП	КЖИ. ПС1	ПС1	2	4830
ПС2	ТП	КЖИ. ПС2	ПС2	1	4830
ПС3	ТП	КЖИ. ПС3	ПС3	1	4830
ПС4	ТП	КЖИ. ПС4	ПС4	2	2415
ПС5		-01	ПС5	2	2415
ПС6	ТП	КЖИ. ПС6	ПС6	4	4830
Лотки					
ЛТ1	ТП	КЖИ. ЛТ1	ЛТ1	2	1850
ЛТ2	ТП	КЖИ. ЛТ2	ЛТ2	9	
ЛТ3		КЖИ. ЛТ3	ЛТ3	1	1850
Монолитные конструкции					
УМ1	Лист 8	Монолитный участок	УМ1	1	
УМ2	Лист 8		УМ2	1	
УМ3	Лист 8		УМ3	1	
УМ4	Лист 8		УМ4	1	
УМ5	Лист 8		УМ5	2	
УМ6	Лист 8		УМ6	2	
Монолитное днище	Лист 6	Монолитное днище		1	
Соединительные элементы					
МС1	ТП	КЖИ. МС1	МС1	9	8.54
МС2				6	40.5
МС3	ТП	КЖИ. МС3	МС3	6	11.36



ТН 902-3-43.85		КЖ	
ПРОВЕР. ЛУЧКЕР	КРАСОВИЧ	УДАРИЛ	АНСТ
РКП ТР	ЛУЧКЕР	АНСТ	АНСТОВ
И.И. КОНОП	ШАЛИН	Р	5
И.И. КОНОП	ЛУЧКЕР	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
КОПИРОВАЛ: АГОНИЦОВА		20933-01 24 ФОРМАТ: А2	

Днище. Опалубочный чертеж. План.



Спецификация к монолитному днющу.

Кол. в сборе	Кол. в плане	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Монолитное днище.		
			Сборочные единицы.		
1	1	-К.ЖИ.К.П.1	Каркас пространственный К.П.1	1463	
2	1	Ф10 И-200	1850x400	100	6
3	1	-К.ЖИ.С.1	Сетка арматурная С.1	6	6
4	1	Ф10 И-200	2050x2400	100	3
			Ф8 И-200	100	
<u>Детали</u>					
5	1		Ф10 И-10x15781-82	146	
6	1		Ф6 А1 ГОСТ 5781-82	9	
<u>Материалы</u>					
			Бетон М200/Мрз	54	84
					35,6 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Уделья арматурные					Общий расход			
	Арматура класса								
	A I	A II	A III		Итого				
Ф6	Итого	Ф8	Ф10	Ф14		Ф16	Итого		
Монолитное днище	215	6215	624	0260,0	150	900	1600,6	1816,2	1816,2

1. Арматурные сетки приняты по ГОСТ 23279-78

ТД 902-3-43 85 КЖ

Проект	И.А. КОЩЕВ	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Секция	КРАСНОВА	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Секция	КОЩЕВ	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Секция	КОЩЕВ	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Секция	КОЩЕВ	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Проект № 20933-01 25 ФОРМАТ А2

Схема расположения верхних сеток

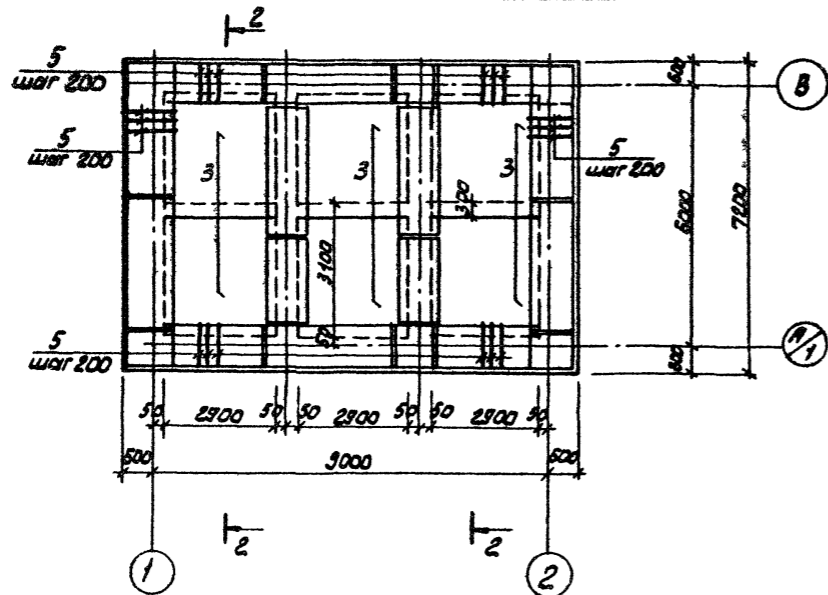
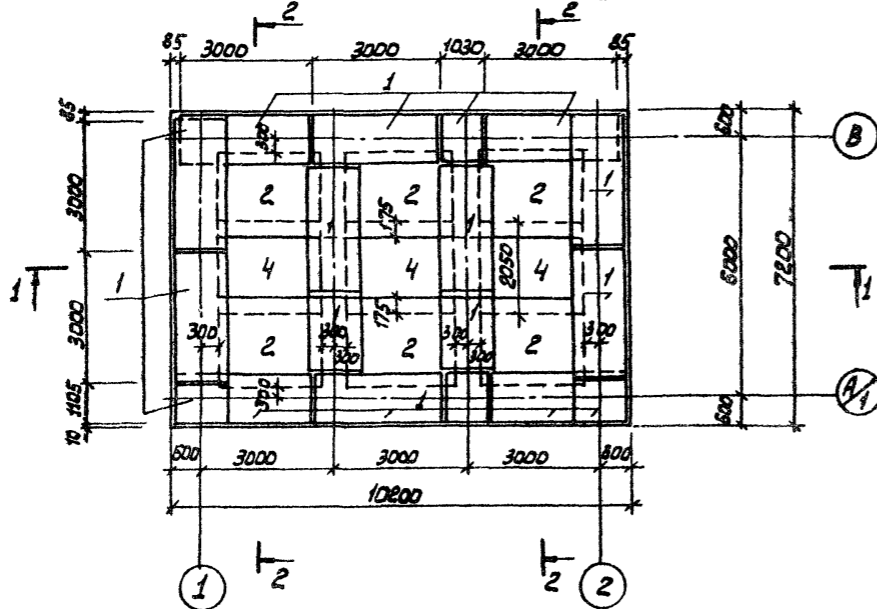
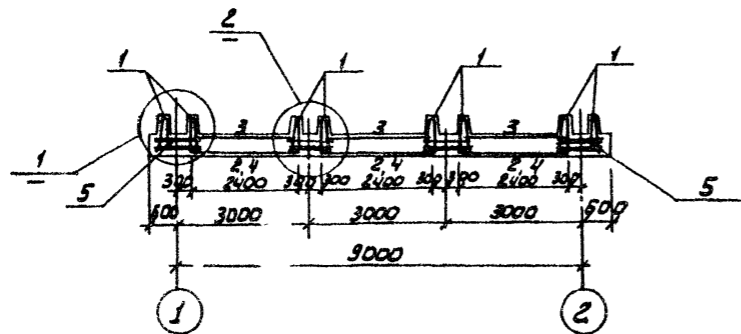


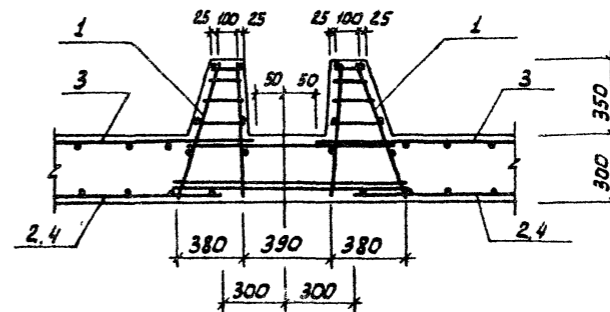
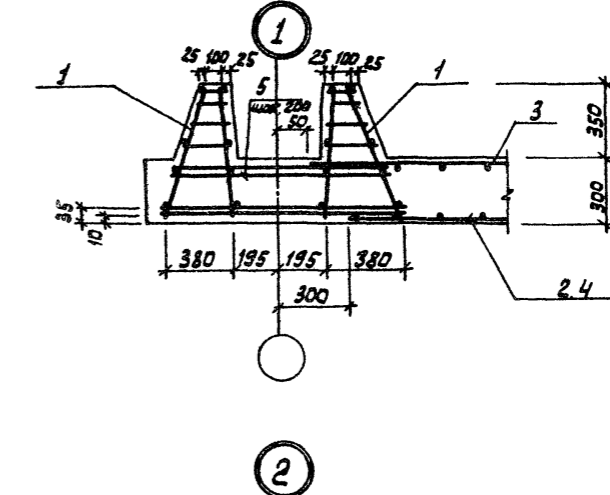
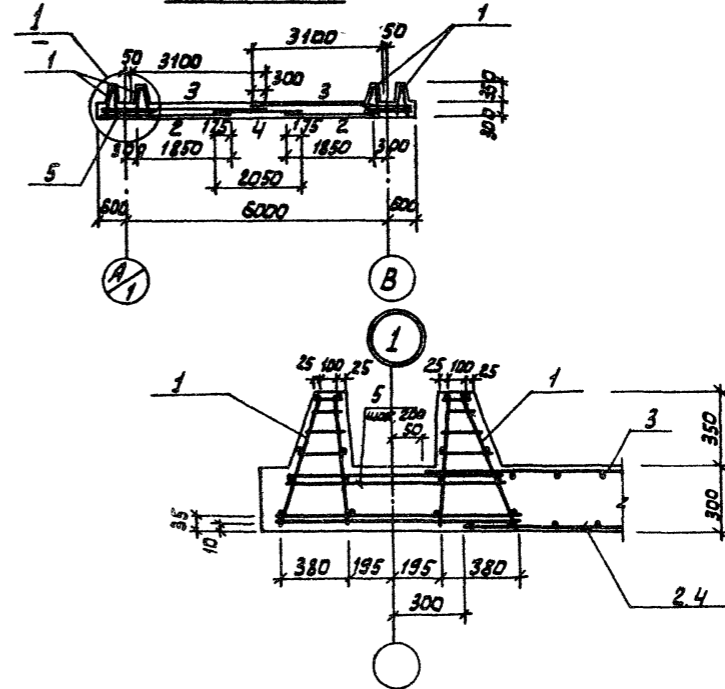
Схема расположения нижних сеток



Разрез 1-1



Разрез 2-2



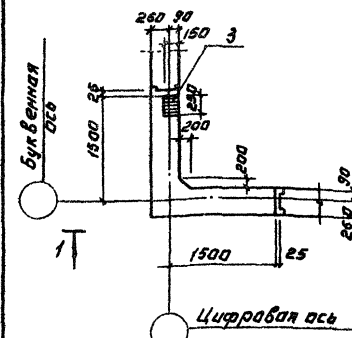
1. Защитный слой - бетона для нижних сеток - 35 мм, для верхних сеток каркасов - 25 мм.
2. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.

		гп 902-3-43 85		КЭС	
ПРИВЗВАН	ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	САВК	СТАДИЯ	ЛИСТ
	РЫК ГР	КРАСНОВА	ФИЛЬТРЫ	А	7
	ГНП	ЛОУЦКЕР	АННИЦА		
	ГА	КОСТ	АРМИРОВАННЕ.		
	Н КВНТ	ЛОУЦКЕР			
ИМВ. №3	НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ			
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г МОСКВА		

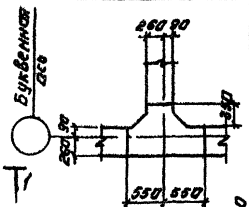
20933-01 26

Копировать: 4 шт.

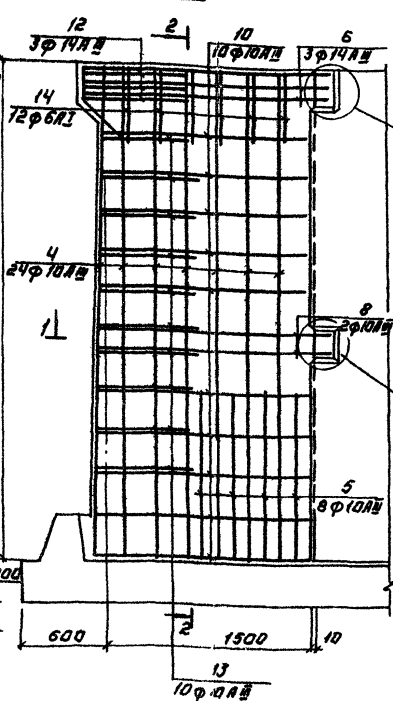
Ум1, Ум4 (изображено)
Ум2, Ум3 (зеркальное отражение)



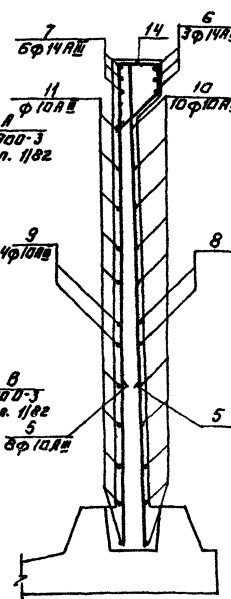
Ум5 (изображено)
Ум6 (зеркальное отражение)



3-3

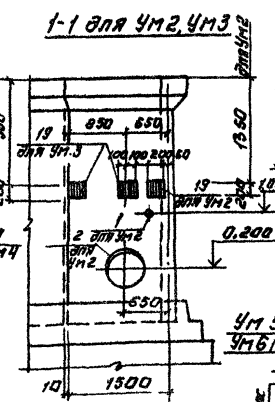
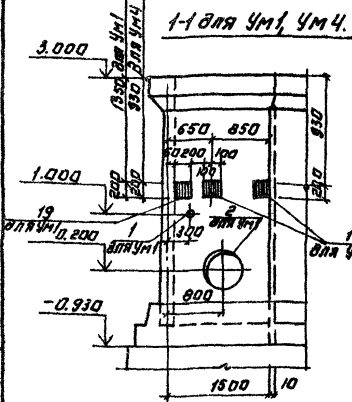


2-2

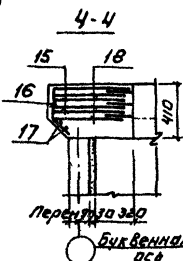
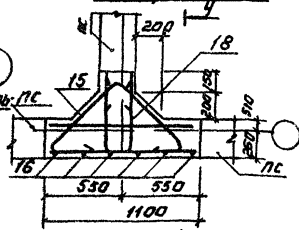


Спецификация к монолитным участкам стен.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ум1, Ум2		
		Гбарачные единицы.		
		Изделия закладные		
1	5.900-2	Сальник дУ-100, В-200	1	6.2
2	5.900-2	Сальник дУ-600 В-200	1	48.0
3	1.400-15.81.120-71	МН 116-6	1	
		Детали		
4		Ф10А ГОСТ 5781-82 В-3820	24	2.23 кг
5		Ф10А ГОСТ 5781-82 В-1200	16	2.74 кг
6		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-3600	3	4.35 кг
7		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-1800	6	2.17 кг
8		Ф10А ГОСТ 5781-82 В-3260	2	2.01 кг
9		Ф10А ГОСТ 5781-82 В-1630	4	1.01 кг
10		Ф10А ГОСТ 5781-82 В-3000	10	1.85 кг
11		Ф10А ГОСТ 5781-82 В-1500	20	0.99 кг
12		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-1800	3	1.67 кг
13		Ф10А ГОСТ 5781-82 В-1900	10	0.49 кг
14		Ф8А ГОСТ 5781-82 В-1120	12	0.25 кг
19	ТП	КЖИ, МН1	Изделие закладное МН1	1
		Материалы:		
		Бетон М200 Мр3/100	84	2.3 м ³
		Ум3, Ум4		
	поз. 3-14, материалы	см. Ум1, Ум4		
19	ТП	КЖИ МН1	Изделие закладное МН1	2
		Детали:		
		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-2100	3	2.54 кг
		Ф8А ГОСТ 5781-82 В-500	6	0.11
		Ф8А ГОСТ 5781-82 В-900	2	0.2
		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-1370	3	1.9 кг
		Материалы:		
		Бетон М200, Мр, 100, 84	0.2	м ³



Ум5 (изображено)
Ум6 (зеркальное отражение)
Ярмирование

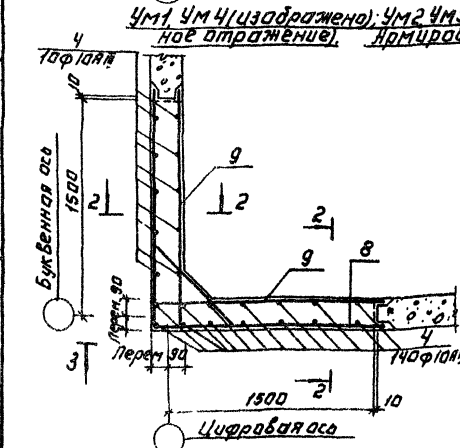


Ведомость деталей.

№ п/п	ЗНАЧ.
5	1200
8	1630
10	1740
11	отвода 45 через 4
12	отвода 45 через 4
13	отвода 45 через 4
14	400
15	400
16	400
18	400

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса А1		Прокат марки АСтЗ Кп2		
	ЯВ	А1	ЯВ	АСтЗ Кп2	
Ум1, Ум2	30.8	15.3	4.1	2.4	40.35.060
Ум5, Ум6	13.3	11.1	1.1	1.1	25.976
Ум3, Ум4	30.8	15.3	4.1	2.4	40.35.060



1. Защитный слой бетона - 20мм
2. Стержни поз. 13 приварить к стержням поз. 8, 10 h ш = 6 мм, b ш = 6 мм. Остальные соединения - вязанные
3. Арматуру, перерезаемую сальниками, отогнуть и приварить к карлусу сальника.

Т II 902-3-43 85 КЖ

ПРОВЕР	ЛОУЧКЕР	БАНКОВНИКОВ	СТАДАН	АНСТ	АНСТОВ
УМ.ГР.	КРАСНОВА	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
ДИП.	ЛОУЧКЕР	ПРОПУСКАЮЩИЙ	ПРОПУСКАЮЩИЙ	ПРОПУСКАЮЩИЙ	ПРОПУСКАЮЩИЙ
И.КОНТРОЛ	ШАНИН	И.КОНТРОЛ	И.КОНТРОЛ	И.КОНТРОЛ	И.КОНТРОЛ
И.КОНТРОЛ	ЛОУЧКЕР	И.КОНТРОЛ	И.КОНТРОЛ	И.КОНТРОЛ	И.КОНТРОЛ
И.И.В.Н.О.	КРАСНОВА	И.И.В.Н.О.	И.И.В.Н.О.	И.И.В.Н.О.	И.И.В.Н.О.

Копирова: Аугинова 20933-01 27 ФОРМАТ. АР

Схема расположения плит покрытия и щитов на отв. 3000

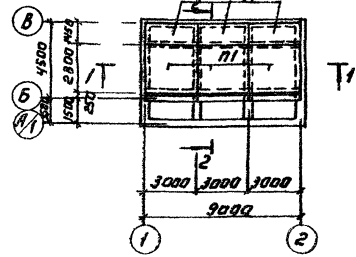
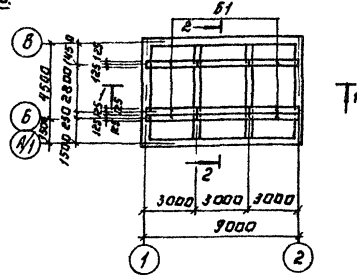
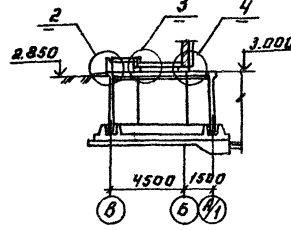


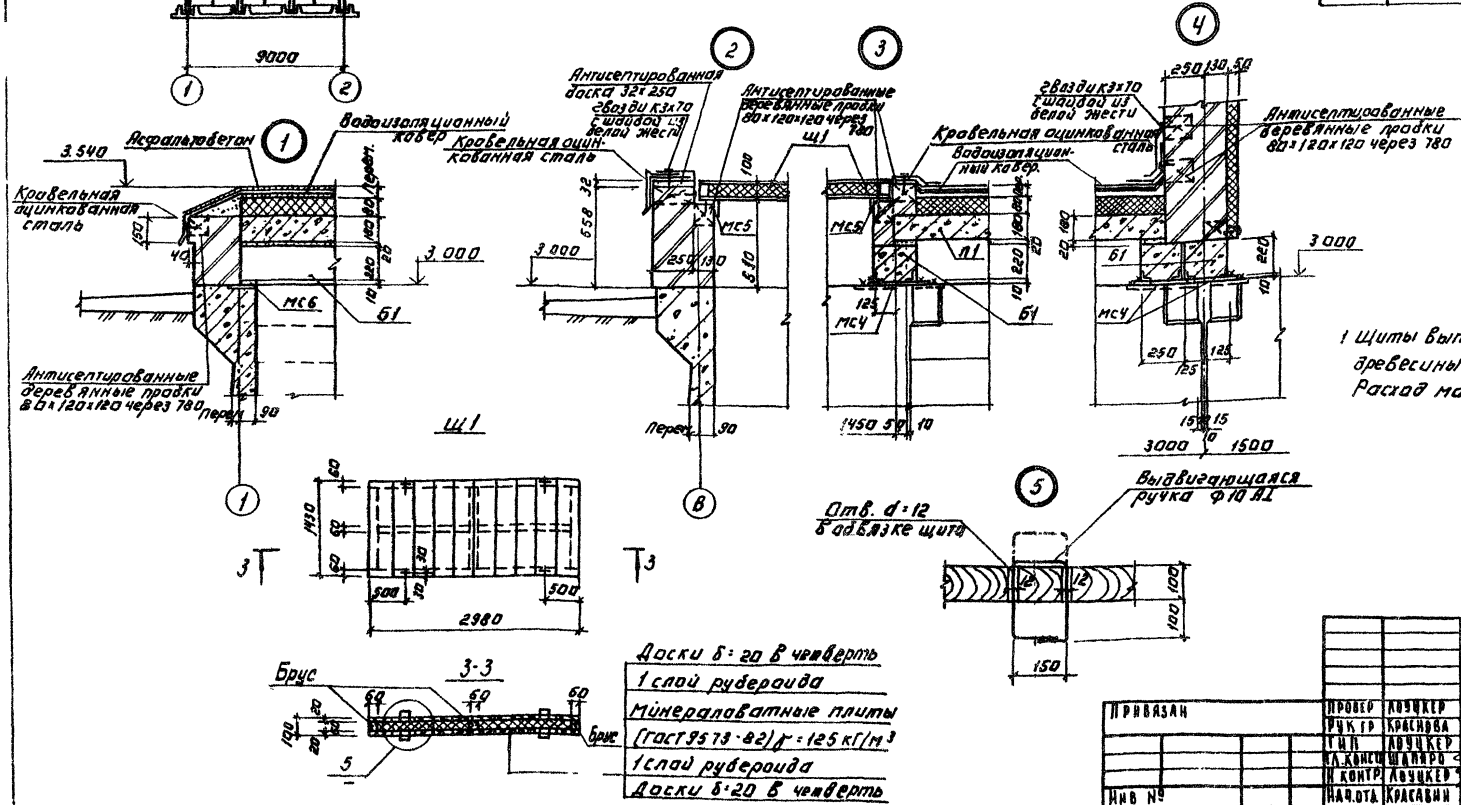
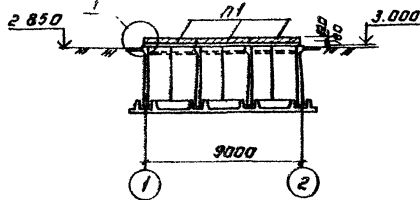
Схема расположения балок



Разрез 2-2



Разрез 1-1



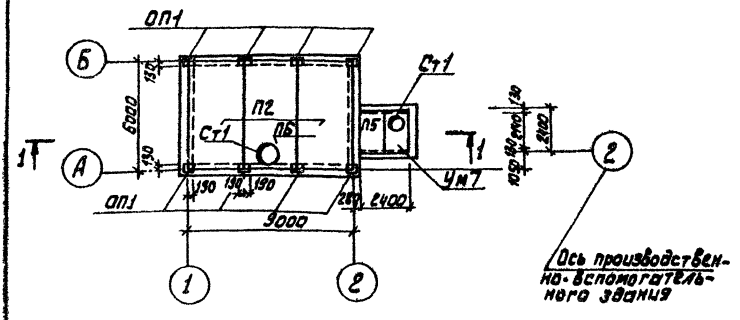
Спецификация к схемам расположения плит покрытия, щитов и балок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Плиты					
П1	3.000-2 В.м. 1-2	П24-5	3	3740	
Балки					
Б1	Тп КЖУ-Б1	Б1	9	400	
Щиты					
Щ1	Лист 9	Щ1	3		
Специальные элементы					
МСЧ	Лист 6-2 ГОСТ 8210		6	7,05	
МС5	Лист 5-10 ГОСТ 8210		6	17,3	
МС6	Лист 6-3 ГОСТ 8210		6	2,12	

1 Щиты выполняются из антисептированной древесины хвойных пород
 Расход материалов на один щит: древесины - 1,75 м²
 утеплителя - 1,6 м³

Т П 902-3-43,85		К Ж	
ПРОВЕР ЛЮЖКЕР		СТАДИЯ ЛЕЧУ ЛАНСТОБ	
И.П. ЛЮЖКЕР		Р 9	
И.Н. ЛЮЖКЕР		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
И.Н.В. №		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	

Схема расположения плит покрытия на отм. 5.250



Разрез 1-1

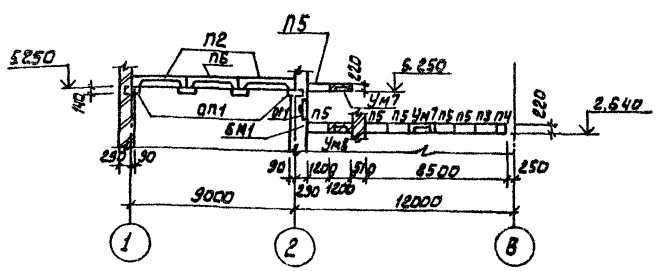
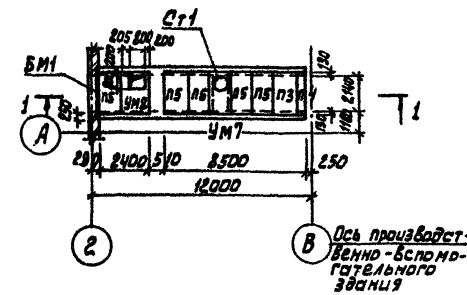


Схема расположения плит покрытия на отм. 2.840

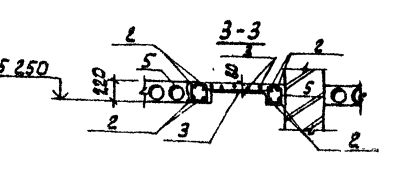
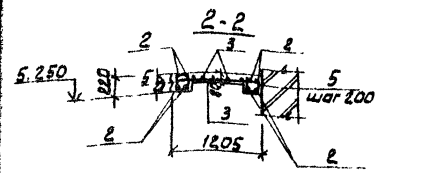
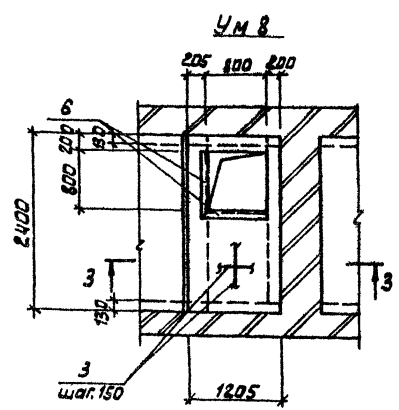
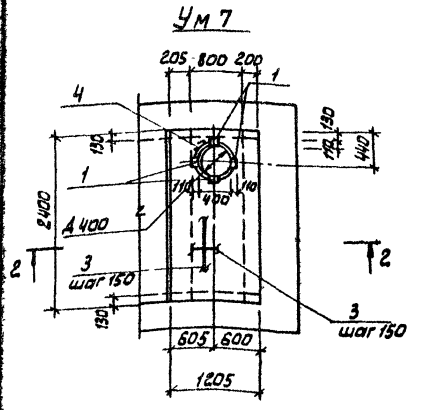


Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	$\varnothing 430 \text{ } \varnothing 2-1850$
5	$240 \text{ } \varnothing 190$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗВЕЛИЯ ФОРМАТЕРНЫЕ		ИЗВЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Всего
	Арматура класса А I	Арматура класса А III	Арматура класса А III	Полокот марки	
ЧМ7	294	7,5	27,9	4,8	363
ЧМ8	15,0	7,5	22,5	0,68	645
					2963



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл, кг	Примечание
Плиты					
П2	ГОСТ22701.1-77	ПГ-2 А IVT	2	2650	
П3	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.15-8Т	1	1145	
П4	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.10-8Т	1	712	
П5	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.12-8Т	6	867	
Стален					
Ст1	1.494-24 Вып.1	СБ4А-1	3	150	
Опорные подушкн					
Оп1	1.869.1-1	ОП2.5-4	8	33	
Монолитные участки					
ЧМ7	Лист 10	ЧМ7	2		
ЧМ8	Лист 10	ЧМ8	1		
БМ	Лист 10	БМ	1	29,5	
ОГ	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ограничитель площадки ОПМХ36-10.9	2/4шт	105	

Спецификация к монолитным участкам

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЧМ7				
Сборочные единицы				
1	ГОСТ22701.5-77	МБ	4	
2		Ф8 А ГОСТ5781-82 $\rho = 2370$	8	0,935
3		Ф8 А I ГОСТ5781-82 $\rho_{об} = 2370$		0,395
4		Ф8 А I ГОСТ5781-82 $\rho = 1850$	1	0,73
5		Ф8 А I ГОСТ5781-82 $\rho = 820$	26	0,32
Материалы				
		Бетон М 200		0,36 м ³
ЧМ8				
Сборочные единицы				
2		Ф8 А ГОСТ5781-82 $\rho = 2370$	8	0,935
3		Ф8 А I ГОСТ5781-82 $\rho_{об} = 1700$		0,395
5		Ф8 А I ГОСТ5781-82 $\rho = 820$	26	0,32
6	1.400-15.8.1.540-0.9	ММ 548		170 м
Материалы				
		Бетон М 200		0,3 м ³

- Плиты покрытия марки П2, П3 приварить к закладным деталям опорных подушек, плиты покрытия марки П4, П5 укладывать на свежесделанный цементный раствор.
- Защитный слой бетона для монолитных участков:
 - для балок - 15 мм.
 - для плиты - 10 мм.

ТР 902-3-43 85		КС
ПРОВЕР	ЛОУЧКЕР	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ Физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 тыс м ³ /сутки
РИС Д	КРАСНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ 5.250 И 2.840
Г.М.	ЛОУЧКЕР	
И.К.	ЛОУЧКЕР	
М.В. №	КРАСНОВ	
		СТАНА Лист Листов
		Р 10
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало). Техническая спецификация стали.	
2	Общие данные (продолжение). Технической спецификации стали по типовые конструкции.	
3	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схема расположения подвешенного люка	
5	Схема расположения переходных площадок и лестниц. Разрезы. Узлы.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 вып.1.	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.426.2-3 вып.2	Стальные подкрановые балки.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
5	Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок и лестниц.	

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

Главный инженер проекта *И.И. /Лашукер/*

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Классификация шп.	Д. мм	Масса металла по ведомости конструкций, т	Общая масса, т	Масса металлоконструкций в металле по кбарталом (выполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля					И	II	III	IV	
								526235	526301						
1	Ст 3 пс 6-1	I 26 61	1		24228					0.17					
2	Ст 3 пс 6-1	I 24 M	2		63699			0.67		0.67					
	Уголок			12360						0.84					
	Ст 3 кп	L 12	3		75007				0.93	0.93					
	Уголок			11240						0.93					
	Ст 3 пс 6-1	L 100x7	4	12360	21113			0.02	0.03	0.05					
	Ст 3 пс 6	L 75x6	5	12300	21113			0.18		0.18					
	Уголок									0.23					
	Ст 3 кп 2	8 6	6					0.01	0.03	0.04					
	380-71*	8 6	7						0.96	0.96					
	Уголок			11240						1.00					
	Лестницы	Лист №2			11240					0.24					
	Ограждения	Лист №2			11240					0.37					
	Всего масса металла									3.61					
	В том числе по маркам			8	11240					2.54					
				9	12360					0.67					
				10	12300					2.19					
				11	12360					0.22					
	Масса металлоконструкций по кбарталом (заполняется изготовителем)	I													
		II													
		III													
		IV													

ПРИБАВАН			
ИНВ №		ТП 902-3-43-85	
		КМ	
ПРОВЕР	КРЕМЕНОВА	И.И.	
СЧ. МАН	В. ЧАЙЦЕР	И.И.	
Р.У.К. ГР.	КРЕМЕНОВА	И.И.	
Г.И.П.	ЛОУЦКЕР	И.И.	
Г.А. КОМП.	ШАЛНОВО	И.И.	
И. КОМП.	ЛОУЦКЕР	И.И.	
НАЧ. ОТД.	КРЕМЕНОВА	И.И.	
Вид фильтров на станциях физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4 тыс. м ³ /сутки		СТАДАН	Лист 5
Общие данные. (Начало) Техническая спецификация стали		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	

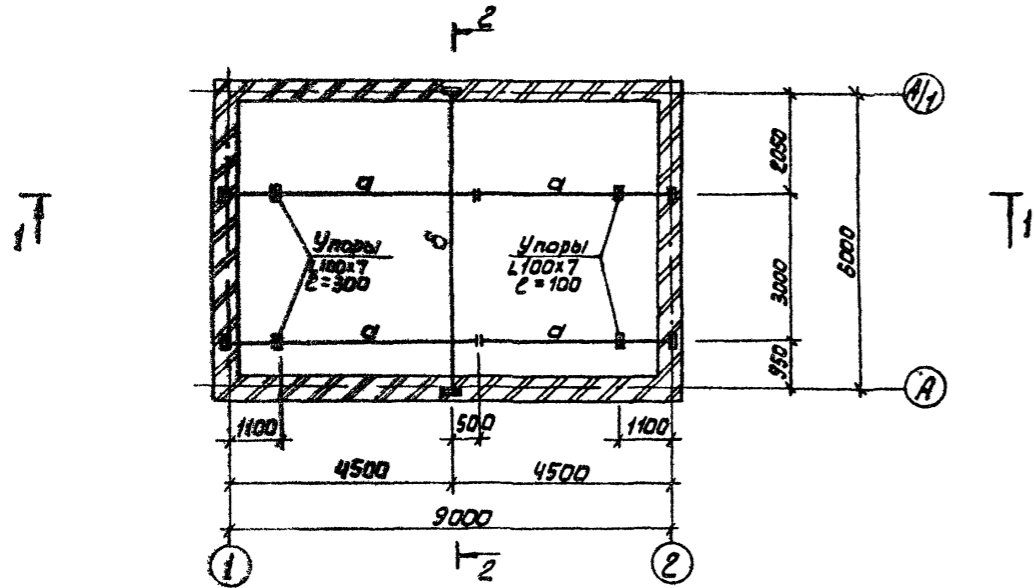
Вид профиля по ГОСТ, ТУ	Марка металла по ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ марки металла	Код			Масса металла по элементу той конструкции, т	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 84
				Вид профиля	Размер профиля	Марка металла			Металл	Сварочный	I	II	
Сталь холодногнутая ГОСТ 8278-83	ВСт3кп2 380-71*	L180x30x4	4	78007		0.15	0.15						
Итого			11240										
Сталь холодногнутая ГОСТ 8281-80	ВСт3кп2 380-71*	L50x5x2.5	2	74002		0.26	0.26						
Итого			11240										
Сталь холодногнутая ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2 380-71*	L75x6	4	21113		0.01	0.01						
		L25x3	5	21113		0.04	0.04						
		L50x5	6	21113		0.02	0.02						
Итого			11240										
Сталь фасовая ГОСТ 9903-74	ВСт3кп2 380-71*	Б 29	7	71110		0.05	0.05						
		Б 6	8	71110		0.01	0.01						
Итого			11240										
Всего масса металла						0.24	0.97				0.61		
В том числе по маркам	ВСт3кп2					0.24	0.97				0.61		
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)													
	I												
	II												
	III												
	IV												

ПРИВАЗАН		ИНВ №		гп 902-3-43.85		КМ	
ПРОВЕР	КРАСНОЯР	Ибра		БЛОК ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 ТЫС М ³ /СУТКИ	СТАВАН	АНСТ	АНСТОВ
СТ. ИИЖ	ВУЛЬФ	Вулф		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Р	2	
РЧК ГР	КРАСНОЯР	Ибра			ЦНИИЭП		
ГИП	ЛОУЦКЕР	Ибра			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛА КОНСТ	ШАПКО	Ибра			г. МОСКВА		
И КОНТР	ЛОУЦКЕР	Ибра					
НАЧ ОТД	КРАСНОЯР	Ибра					

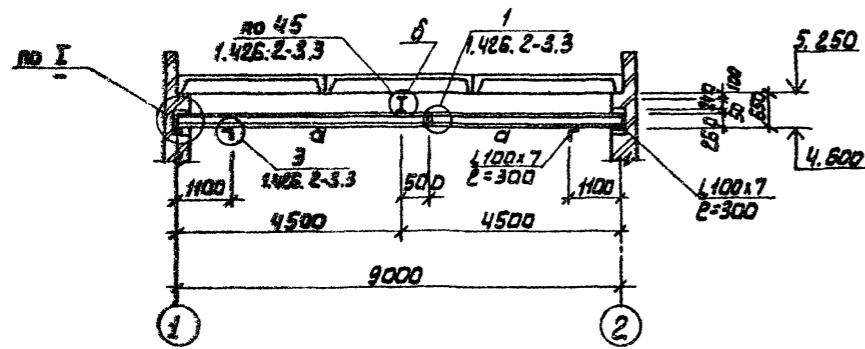
Наименование конструкции по номенклатуре проекта № 01-09	Код конструкции	Масса конструкций, кг															Серия типовых конструкций
		по видам профилей стали															
1	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Напорельсы	18	1	526235		0.67				0.01								0.68
Лестницы	24	2	526235		0.17	0.03			0.01		0.05						0.20
Лестницы	697	3	526391		0.15	0.03			0.01								0.24
Ограждения	705	4	526391				0.26	0.11									0.37
Площадки	689	5	526391		0.93	0.20			0.99								2.12
Итого					1.92	0.26	0.26	0.11	1.01		0.05						3.61

ПРИВАЗАН		ИНВ №		гп 902-3-43.85		КМ	
ПРОВЕР	КРАСНОЯР	Ибра		БЛОК ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 ТЫС М ³ /СУТКИ	СТАВАН	АНСТ	АНСТОВ
СТ. ИИЖ	ВУЛЬФ	Вулф		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ДОПОЛНЕНИЕ) ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	Р	3	
РЧК ГР	КРАСНОЯР	Ибра			ЦНИИЭП		
ГИП	ЛОУЦКЕР	Ибра			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛА КОНСТ	ШАПКО	Ибра			г. МОСКВА		
И КОНТР	ЛОУЦКЕР	Ибра					
НАЧ ОТД	КРАСНОЯР	Ибра					

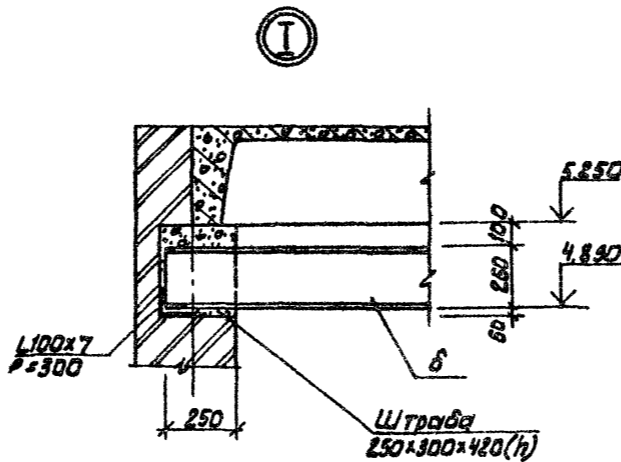
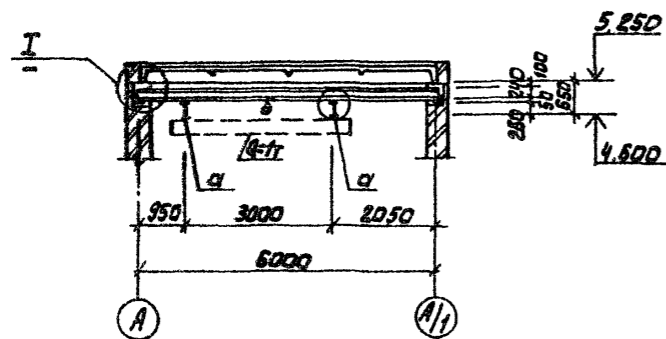
Схема расположения подкрановых путей



1-1



2-2

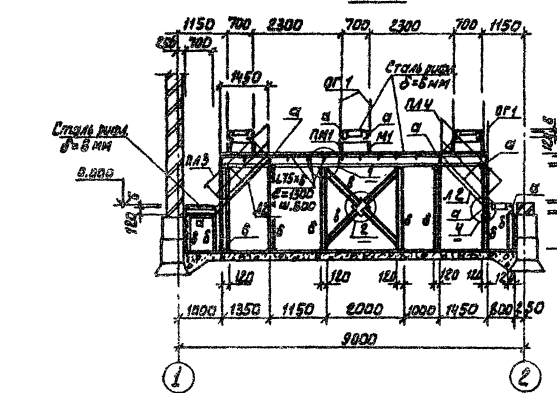
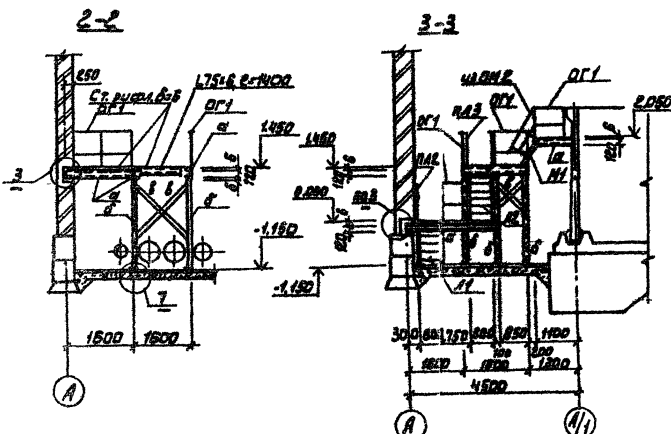
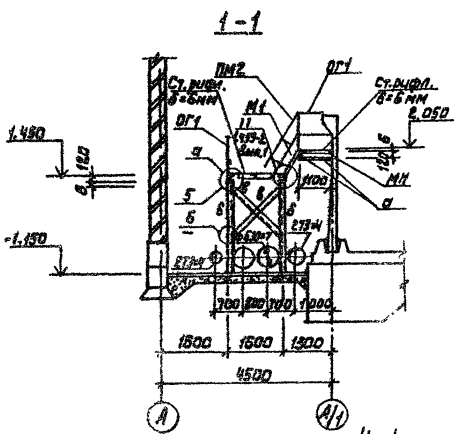
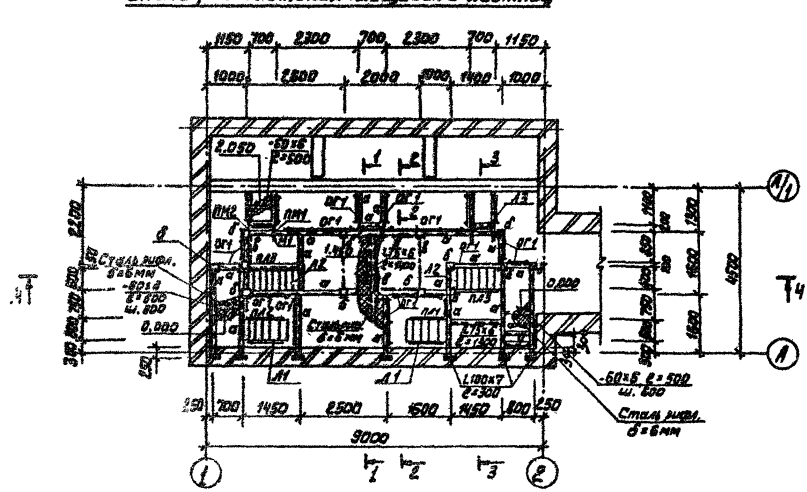


Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа корроз.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М мм	R кН	Q кН			
а	I	1	I 24М		250			ВстЭПС	ГОСТ 380-71
б	I	2	I 25Б1					ВстЭПС	ТУ 14-1-3023-80

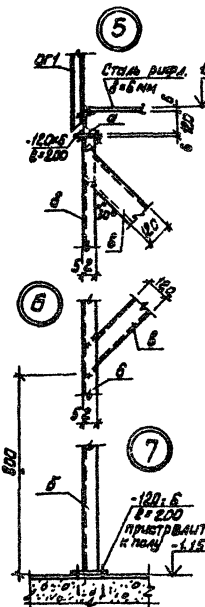
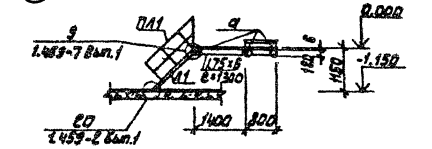
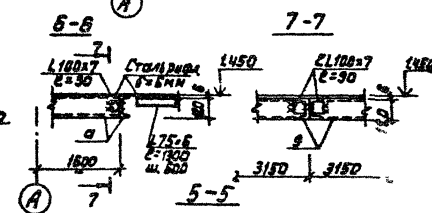
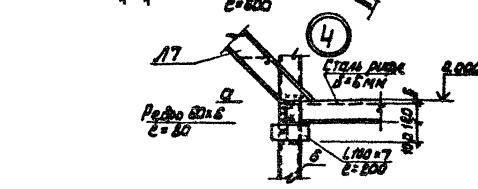
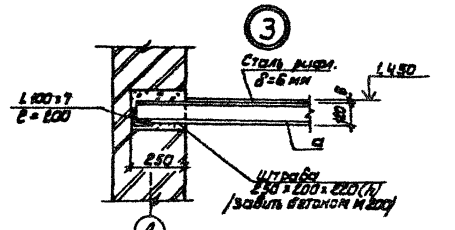
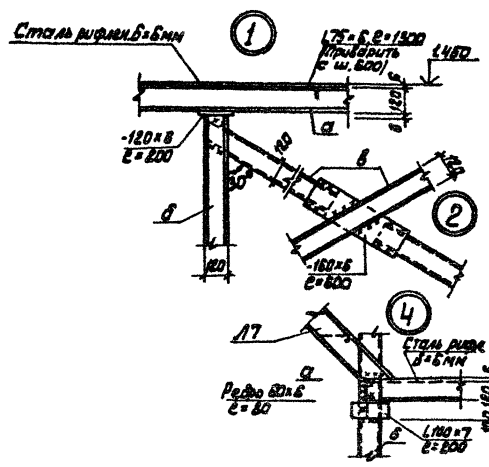
Металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза по грунту.

			тп 902-3-43.85		КМ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	Шура				
СТ.ИИЖ	ВИАЛЬФ	Булю				
РУК.ГРУП	КРАСНОВА	Шура	БАЗЕ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4 ТЫС. М ³ /СУТКИ.			
ГМП	ЛОУЦКЕР	Шура	СТАДИЯ			
ГЛАВ.ИИЖ	ШАИКИ	Шура	ЛИСТ			
И.КОНТР.	ЛОУЦКЕР	Шура	4			
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	Шура	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ			
ИНВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Г. МОСКВА.			

Схема расположения площадок и лестниц



1. Металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 3х 2 раза по грунту
2. Сварку производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75
3. Лестницы Л2 и ограждения к ним обрезать по месту.



Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.01.0	Ограждение огнмх36-10.9	20	10,5	
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-03	Лестница МЛШ45-12.5	2	45,6	
Л2	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0-06	Лестница МЛШ60-6.6	2	68,5	
Л3	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0	Лестница МЛШ60-6.6	3	16,2	
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	Перила ОГМЛ45-10.12	2	7,5	
ПЛ2	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0	Перила ОГМЛ45-10.12	2	7,5	
ПЛ3	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	Перила ОГМЛ45-10.11	2	12,5	
ПЛ4	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-01	Перила ОГМЛ45-10.18	2	12,5	
ПМ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0	Перила ОГМЛ60-10.12	3	6,0	
ПМ2	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09	Перила ОГМЛ60-10.12	3	6,0	

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М	Н	Д		
а	с	1	с 12	Конс	трк	ш	в
б	с	2	с 12				Тг
в	с	3	с 12				н

		ТП 902-3-43.85		КМ	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	М.В.			
СТ.ИЗЖ.	ВЛАДЬ	В.В.			
ЭК.ГРУП.	КРАСНОВА	М.В.			
ГМ.	ЛОЩЕКЕР	В.В.			
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	В.В.			
И.КОНТ.	ЛОЩЕКЕР	В.В.			
НАЧ.ДТА	КРАСНОВА	М.В.			