

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-10.84

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД

НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом III
часть 1

19995 - 02
цена 1-79

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать VI 1985 г.

Заказ № 754X Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-10.84

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-4-9.84)
Альбом II - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование.
Альбом III - Часть I. Строительные решения. Архитектурные решения.
Конструкции железобетонные за осью .4".
Часть 2. Строительные решения. Конструкции железобетонные в осях .1" - .4". Узлы. (из типового проекта 902-4-9.84)
Альбом IV - Строительные изделия (из типового проекта 902-4-9.84)
Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
Альбом VI - Спецификации оборудования.
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII - Сметы

АЛЬБОМ III ЧАСТЬ I

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Кетгов* А. КЕТГОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н. Бондаренко* Н. БОНДАРЕНКО

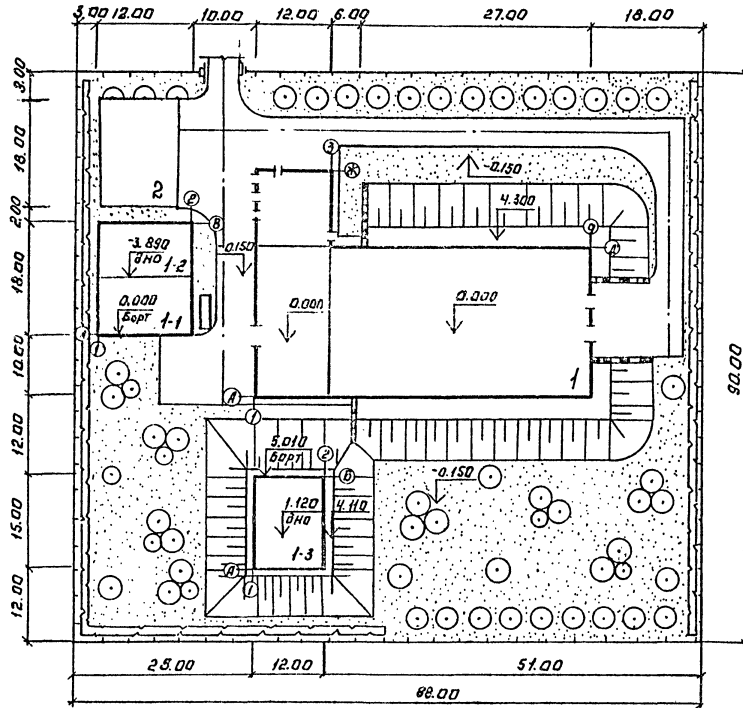
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 133 ОТ 3 МАЯ 1983 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 78 ОТ 26 ИЮНЯ 1984 Г.

			ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
ИВВ.Н:				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
	Генплан	
	Чертежи марки ГП	
1	Схема генплана	3
	Архитектурно-строительная часть	
	Чертежи марки АР	
1	Общие данные	4
2	План на отм. 0.000. Экспликация помещений фрагменты 2 и 3	5
3	План на отм. 2.700. План на отм. -4.680 и -3.450	6
4	Фрагмент 1. Ведомость проемов ворот и дверей	7
	Спецификация элементов заполнения проемов	
	детали 1 и 2	
5	разрезы 1-1; 2-2; 3-3	8
6	Фасады 1-Н; Н-1; А-Ж; Ж-А. Схема	9
	расположения элементов заполнения оконных	
	проемов.	
7	Лестницы.	10
8	План кровли. Планы полов на отм. 0.000 и 2.700.	11
	Экспликация полов.	

Лист	Наименование	Стр.
9	Ведомость и спецификация перемычек.	12
	Ведомость отделки помещений.	
	Чертежи марки КЖ	
1	Общие данные	13
2	Схемы расположения фундаментов, подпорных	14
	стен и плит перекрытия каналов за осью «4»	
3	Схема расположения балок для перекрытия	15
	каналов за осью «4» разрезы	
4	Схемы расположения плит перекрытия, колонн и	16
	балок за осью «4»	
5	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей	17
	и лотков в осях «Г-Д», разрез 1-1	
6	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей	18
	и лотков в осях «А-Б». Спецификация	
7	Фильтры. Днище. Опалубочный чертеж.	19
	армирование. План раскладки нижних сеток.	
8	Фильтры. Днище. Опалубочный чертеж. Армиро-	20
	вание. План раскладки верхних сеток. разрезы.	
9	Схема расположения подвесных путей.	21



Экспликация

№№ по генпл.	Наименование	Примечание
1	Установка доочистки	ЦНИИЭП инженерного оборудования
1-1	Приёмный резервуар	— " —
1-2	Резервуар грязной проточной воды	— " —
1-3	Резервуар проточной воды	— " —
2	Песочная площадка	— " —

Основные показатели.

№№ по п.п.	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	Площадь участка	га	0.82
2	Площадь застройки	га	0.35
3	Площадь проездов, площадок	га	0.09
4	Площадь озеленения	га	0.38
5	Плотность застройки.	%	43

СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ
 ЧИТАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ СТРАНИЦЫ

ТИ 902-4-10.84		ГЛ	
И КОУБЬ ПЛАМАМАРЧУ	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ	П	1
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТОР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТОКОВ, М ³ /СУТКИ	1	1
Г.А. КОУБЬ ПЛАМАМАРЧУ	СХЕМА ГЕНПЛАНА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. БУХ. КУДЕЯВИН			

Часть I
Альбом III
Типовой проект 902-4-10.84

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Обозначение	Наименование	Примечания
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Альбом II
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	Альбом III
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Альбом III
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	Альбом V
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	Альбом V
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	Альбом V
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	Альбом VI

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
Г.136.5-16 часть I	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
Г.136-10	Двери деревянные для жилых и общественных зданий	
Г.256-1	Металлические изделия.	
2.460-18 вып. I	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-3 вып. I	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
407-3-44/75 альбом III	Типовые детали и конструкции.	
Шифр 41-74 вып. I; 2	Вирота распашные 3,6x3,0; 6-3,6x3,6; 6-3,6x4,2; 6-4,9x5,4 с ручными приборами открывания.	
Г.138-10 вып. I и 4.	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Г.055.1-1	Ступени железобетонные и бетонные	

№. № листов	Наименование	Примечание
4.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
9.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНЫМ СХЕМАМ.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отм. 0,000 соответствует абсолютной отм.
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные стены.
- Наружные и внутренние кирпичные стены, кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100/1800/75 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 50. Наружные поверхности кирпичных стен и вставок выполняются с расшивкой швов.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементноперхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1000 мм.
- Стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Экспликация помещений фрагменты 2 и 3.	
3	План на отм. 2,700 План на отм. -4,680 и -3,150	
4	Фрагмент I. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Детали 1 и 2.	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
6	Фасады I-II; II-I; А-Ж; Ж-А. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов.	
7	Лестницы	
8	План кровли. Планы полов на отм. 0,000 и 2,700 Экспликация полов.	
9	Ведомость и спецификация перемичек. Ведомость отделки помещений.	

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	12530
Строительный объем	м ³	7981,0
в том числе:		
а) подземная часть	м ³	188,0
Общая площадь	м ²	1296,0

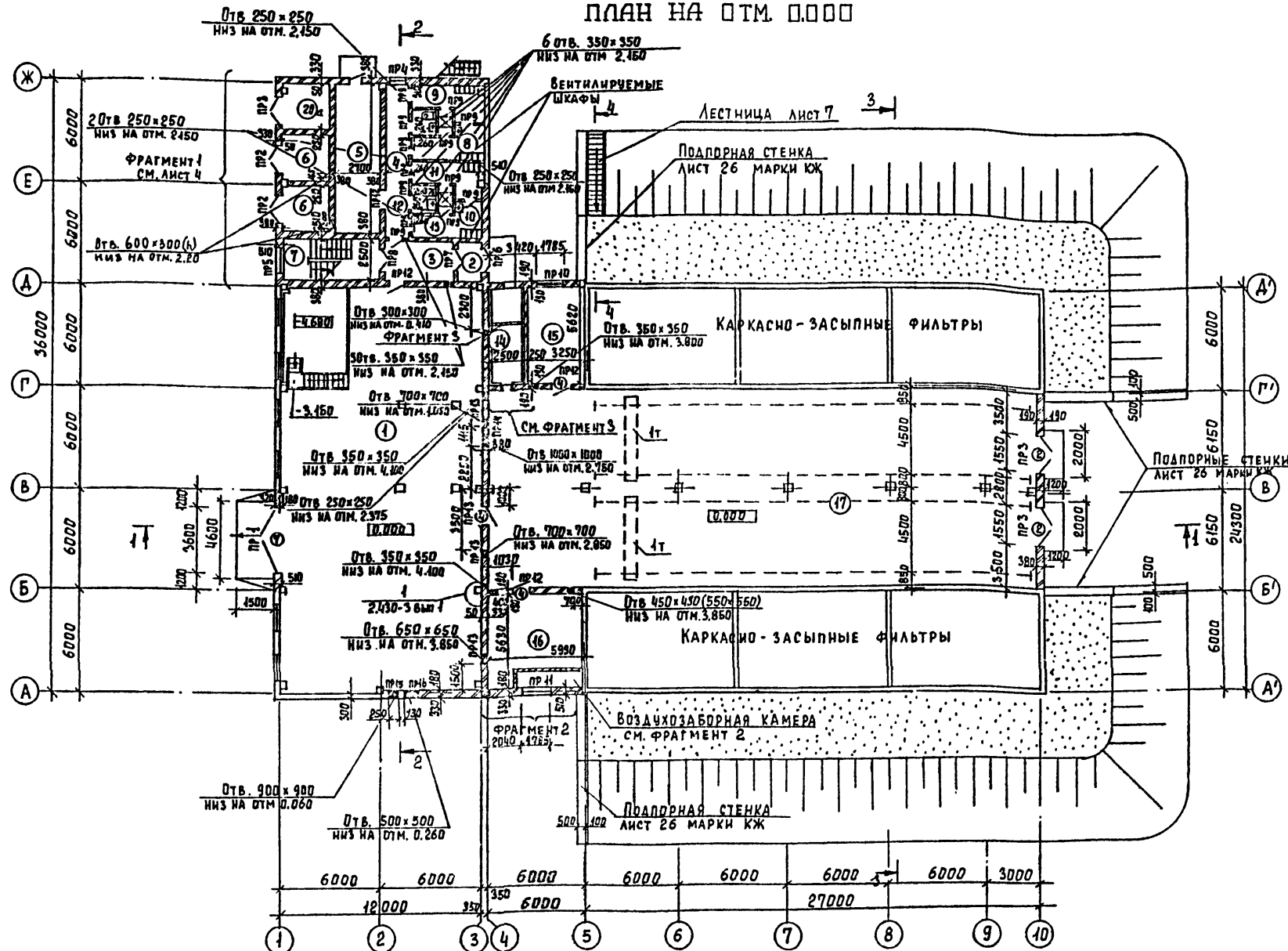
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Тум / Гасбов /*

Привязан			
ИНВ. №			
Т.П. 902-4-10.84		АР	
ПРОВЕР. ГАСБОВ	Тум		
АРХИТ. БЕЛОД	Оли		
ТАП. ГАСБОВ	Тум		
ТИП. ЛОУЦКЕР	Тум		
ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО	Тум		
Н. КОНТР. ГАСБОВ	Тум		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Тум		
ГЛАВ. ИНЖ. КЕТАОВ	Тум		
Установка доочистки сточных вод на карбон-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сутки		СТАЦ. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р	1 9
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ШИФР.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

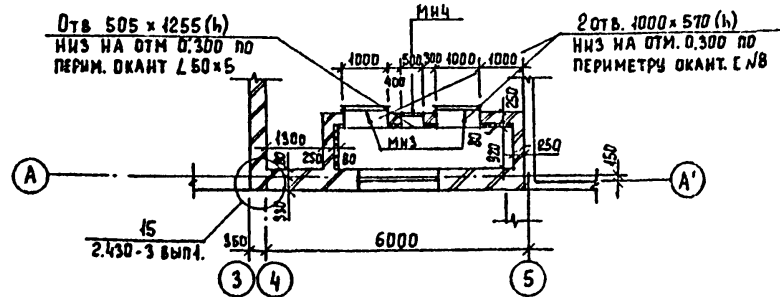


Экспликация помещений

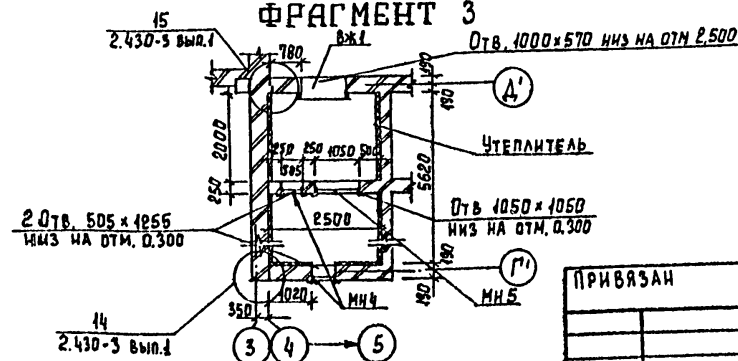
№	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-и пож. опасн.
1	Насосное отделение	288,0	А
2	Тамбур	3,1	—
3	Вестибюль	8,8	—
4	Коридоры	29,4	—
5	Щитовая	23,5	Г
6	Камеры трансформаторов	14,6	В
7	Лестничная клетка	15,0	—
8	Женский гардероб специальной одежды	6,6	—
9	Женский гардероб уличной и домашней одежды	6,6	—
10	Мужской гардероб специальной одежды	6,6	—
11	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	6,6	—
12	Уборная	5,6	—
13	Душевая	3,6	—
14	Камера забора воздуха	14,0	—
15	Склад реагентов	18,0	А
16	Венткамеры	47,0	А
17	Галерея обслуживания	720,0	А
18	Комната приема пищи	9,5	—
19	Комната дежурного	12,5	—
20	Комната начальника цеха	11,0	—
20 _а	Р.У.	7,0	Г

1. План на отм. -4.680 и -3.150 см. на листе 3
2. Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене смотри на листе 4
3. Закладные изделия марки МН4; МН5; ВЖ-1 (фрагмент 2) смотри Т.П 902-4-9.84 Альбом IV

ФРАГМЕНТ 2



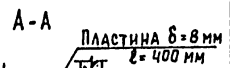
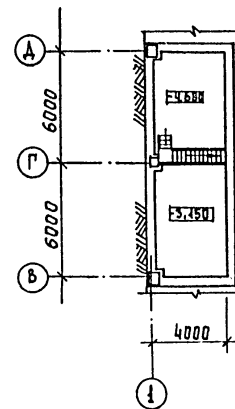
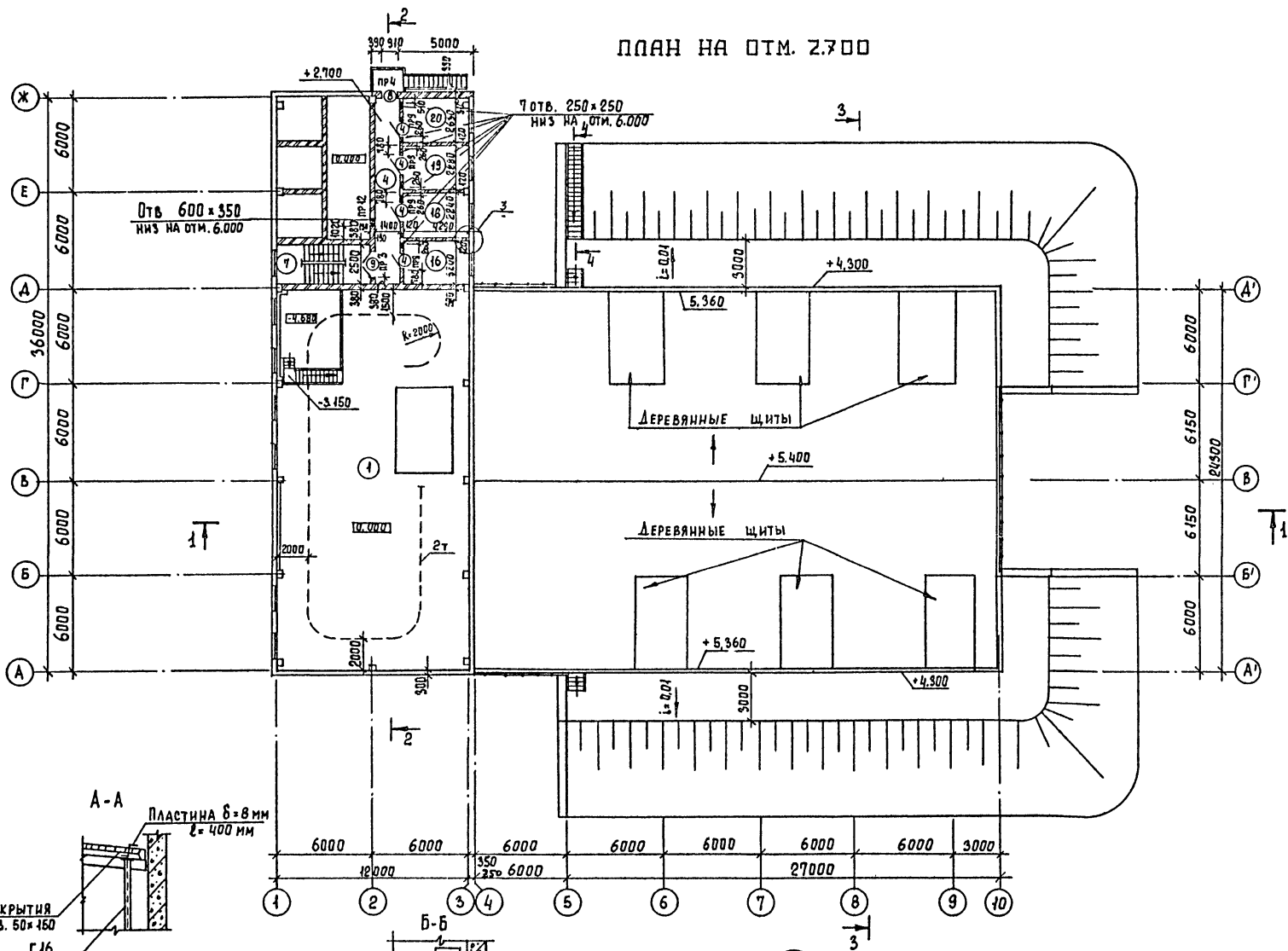
ФРАГМЕНТ 3



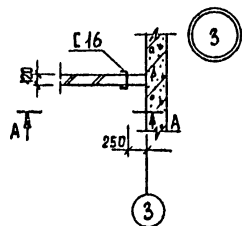
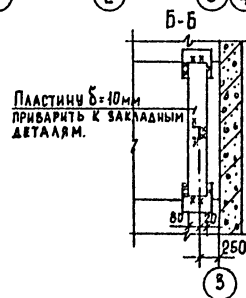
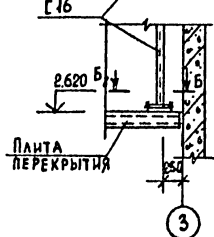
Т.П 902-4-10.84		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	АРХИТ. БЕЛОД	Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сут. План на отм. 0.000. Экспликация помещений. Фрагмент 2 и 5.	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГАП ГЛЕБОВ	ГАП ЛОУЦКЕР		
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ГЛЕБОВ		
НАЧ. ОТД. КРАСАВЫН	ГЛ. ИНЖ. ИЖ. КЕТАОВ		
ИНЖ. НЕ			

План на отм. 2.700

План на отм. -4.680 и -3.150

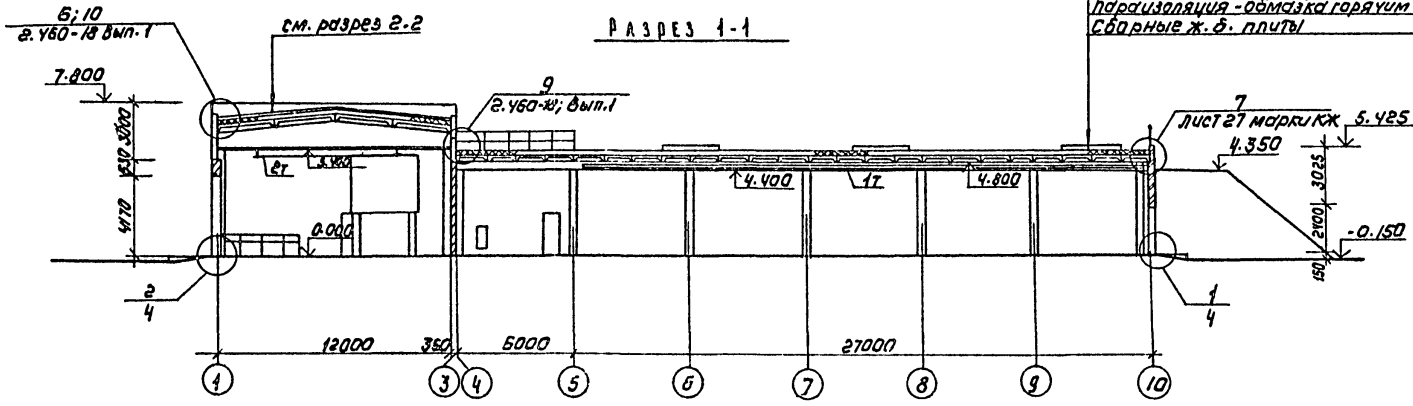


В ПАНТЕ ПОКРЫТИЯ
ПРИБИТЬ ОТВ. 50x160

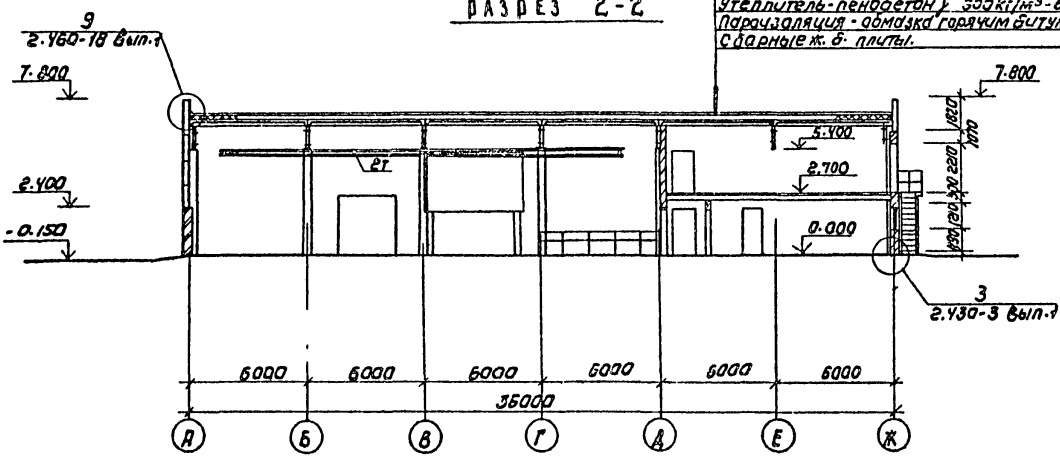


СОСТАВЛЕН	БЮДЖЕТНО
ОТДЕЛ КТ	МАСТЕР
ОТДЕЛ БС	МАСТЕР
ОТДЕЛ САД	МАСТЕР
<p>Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №</p>	

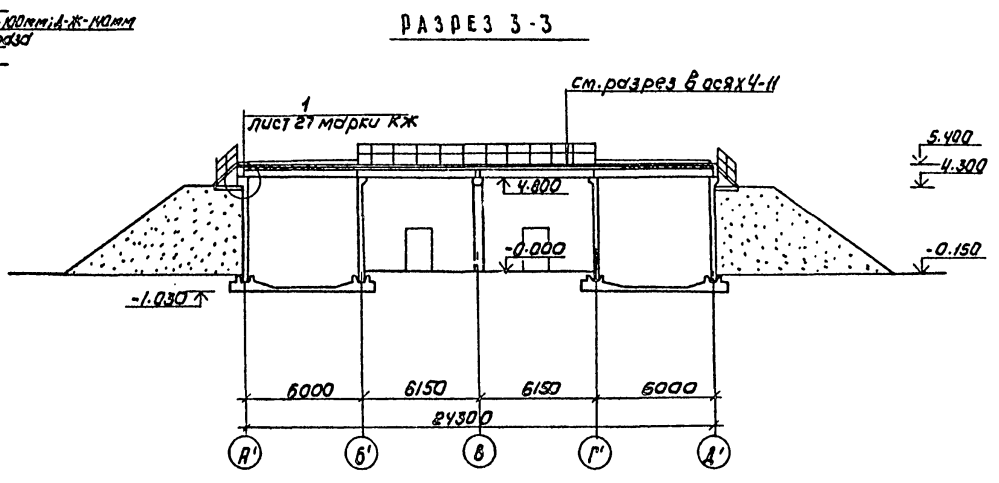
		Т.П. 902-4-10.84		АР	
ПРОВЕРИЛ	ГЛЕБОВ	<i>(signature)</i>		СТАЦИЯ	ЛИСТ
АРХИТ.	БЕНКО	<i>(signature)</i>		Р	3
ТАП	ГЛЕБОВ	<i>(signature)</i>	УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сутки.		
ГИП	ЛОУЦКЕР	<i>(signature)</i>			
	ШАПИРО	<i>(signature)</i>			
	Н. КОСТ	<i>(signature)</i>	План на отм. 2.700		
	ГЛЕБОВ	<i>(signature)</i>	План на отм. -4.680 и -3.150		
	НАЧ. ОТД.	КРАСИВЫЙ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
ИНВ. №	КА. ИНЖ. ИК	КЕТАОВ	г. МОСКВА		



Асфальтобетон песчаный - 30мм
 3 слоя гидроизоляция (Г-Г (ГОСТ 7415-74)) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) - 10мм
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15мм
 Утеплитель- пенобетон 300 кг/м³ - 80мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за брызг сварные ж.б. плиты



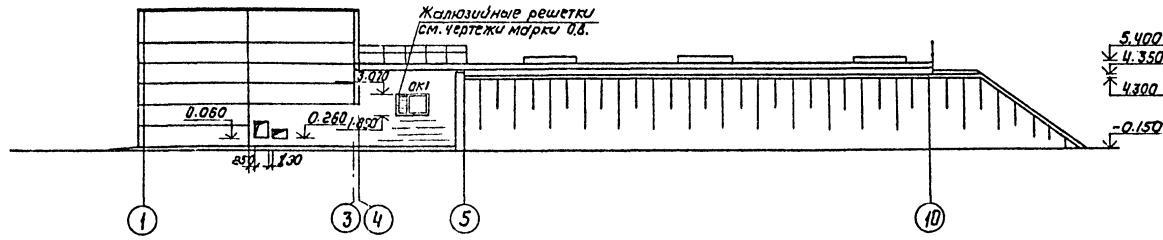
Слой грубия ГОСТ 8268-82 МРЗ М100 на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) - 10мм.
 3 слоя рубероида марки РЭМ-350 (РЭМ-21-30-72) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г)
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле.
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15мм
 Утеплитель- пенобетон 300 кг/м³ - всяя А-А 100мм А-Ж 10мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за брызг сварные ж.б. плиты.



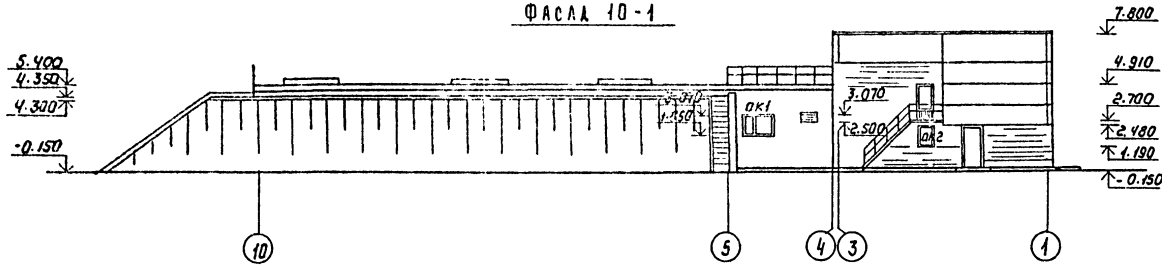
ПРОЕКТ: ГАСБОВ			ТН 902-4-10.84			АР		
АРХИТ.: БЕНАР			СТАВКА Д					
ГЛАВ.: ГАЕВВА			СТАВКА Д					
ТИП.: ЛОУЧКЕР			СТАВКА Д					
ТА. КОМП.: ШАПИРО			СТАВКА Д					
Н. КОНТР.: ГАСБОВ			СТАВКА Д					
НАЧ. ОТД.: КЛАВДИН			СТАВКА Д					
ТА. ИНЖН.: КЕТАВА			СТАВКА Д					
УСТАНОВКА ДВОИЧНОСТИ ИТОЧНЫХ ВА НА КАДРАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФАЙЛДЛАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50% И ТУЛТМ						СТАВКА Д		
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3						СНИИЭП		
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ		
						Г. МОСКВА		
						ФОРМАТ: А2		

СОГЛАСОВАНО
 ДИР. НЕ ПРАВИ ПОДАТЬ ИЛИ ВНЕСЛИ ИЗМЕНЕНИЯ
 ТАБЛ. КТ
 ТАБЛ. АБ
 ТАБЛ. АА
 ТАБЛ. АБ
 ТАБЛ. АА

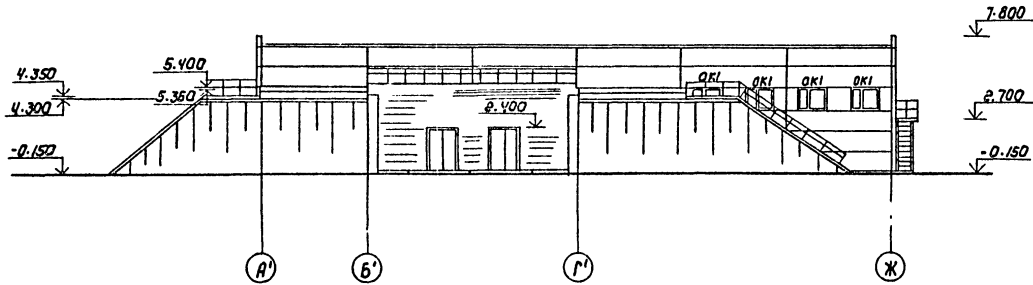
Ф А С А А 1-10



Ф А С А А 10-1



Ф А С А А А'-Ж



Ф А С А А Ж - А

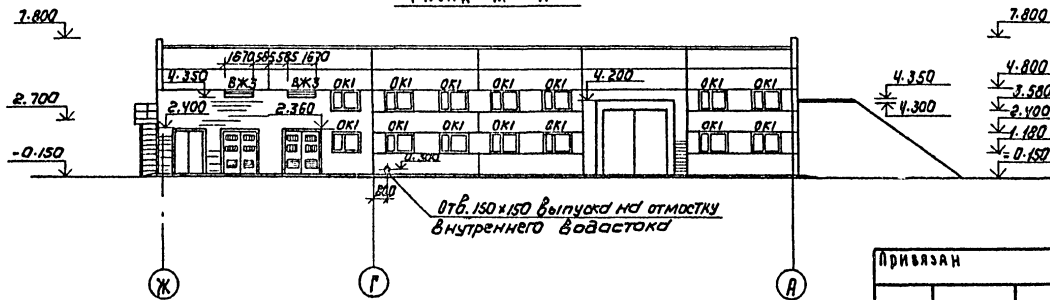
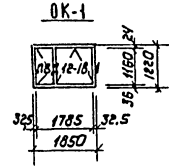


СХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



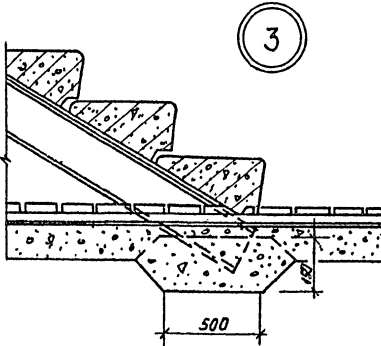
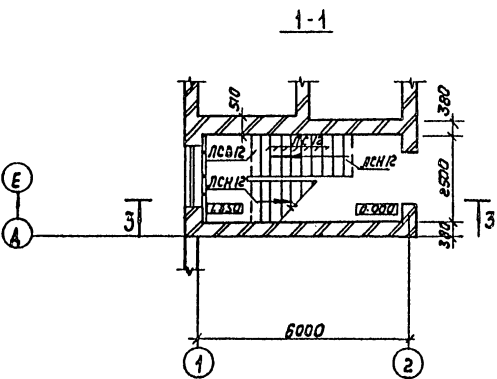
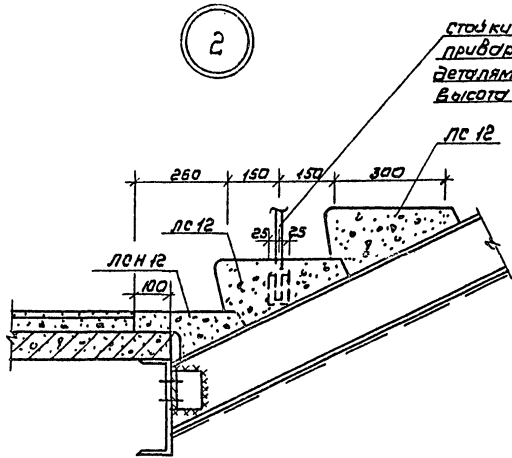
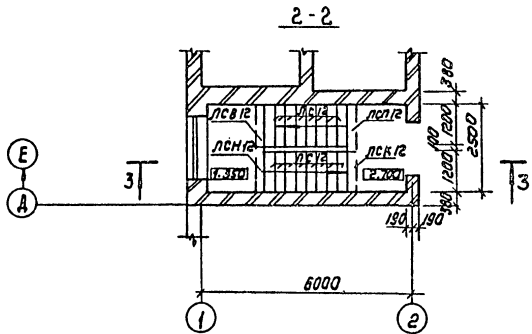
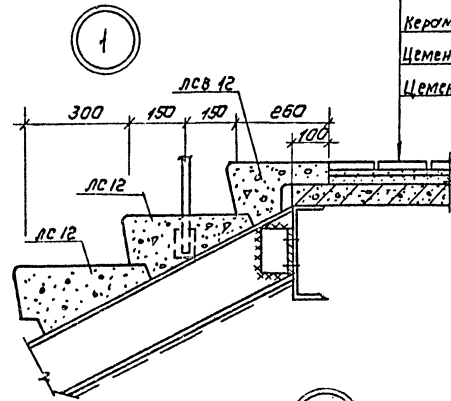
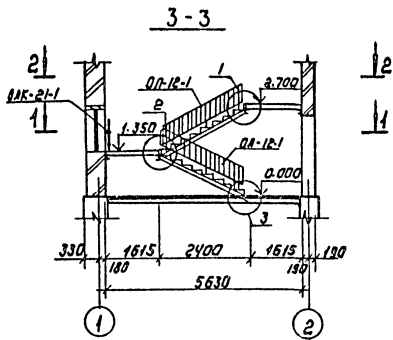
Отверстие в панели выпуска на отмостку внутреннего водостока выполнить методом расверловки по контуру.

ПРИВЯЗАН

И.Н.В. №	
----------	--

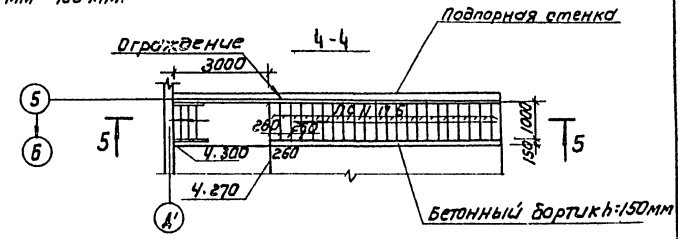
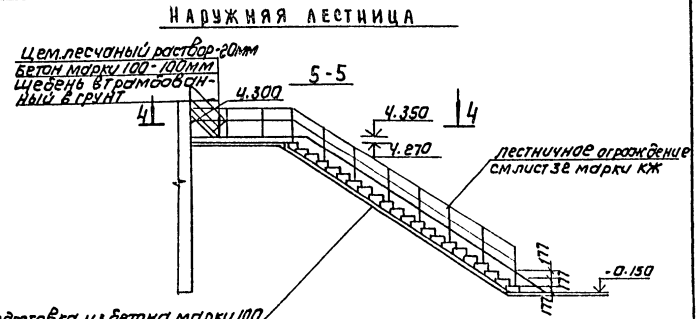
		Т П 902-4-10.84		АР	
ПРОЕКТ	ГЛЕБОВ	А.С.	УСТАНОВКА ДОЧИСТКИ сточных вод на каркасно-защитных фильтрах	СТАНЦИЯ ЛИФТ	ЛИФТОВ
АВТОР	БЕНАД	А.С.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. м ³ /сутки	Р	Б
ГЛАВ	ГЛЕБОВ	А.С.			
И.П.	ЛОУЧКОВ	А.С.			
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	А.С.	ФАСАДЫ 1-10; 10-1; А'-Ж; Ж-А.	ЦНИЭП	
И. КОНСТ.	ГЛЕБОВ	А.С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
И.Н.В. ОТД.	КРАСОВИЧ	А.С.			

Копировала: Кершнина 1995-02 10 ФОРМАТ: А2



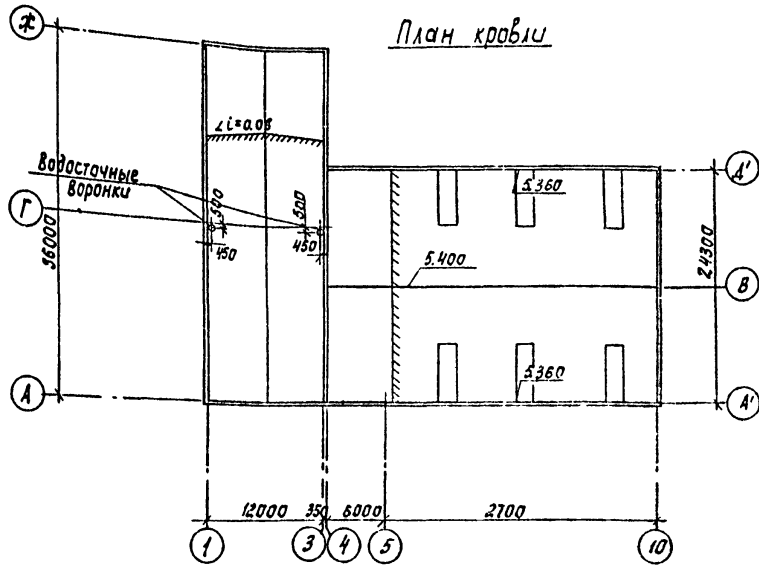
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВочНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание вес кг
ЛС 12	1.055.1-1	Основные ступени	24	135
ЛСВ 12	1.055.1-1	Ступени верхние фризовые с четвертью	1	98
ЛСВ 12	1.055.1-1	Ступени верхние фризовые с выпуклом	2	105
ЛСП 12	1.055.1-1	Площадочный вкладыш	1	105
ЛСН 12	1.055.1-1	Ступень нижняя фризовая	3	60
ОП-12/1	1.256-1	Ограждение лестничного марша	2	29.31
ОП-27/1	1.256-1	Ограждение верхней площадки	1	18.43
ЛСМ-17Б	1.055.1-1	Основные ступени	25	110
ОЛК-21/1	1.256-1	Ограждение окна лестничной клетки	1	9.90

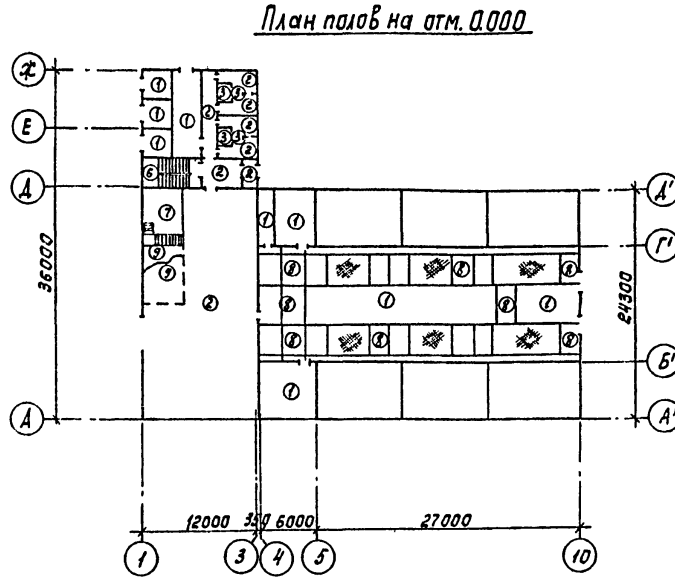


ТП 902-4-10.84		АР
ПРОБЕР: ГЛЕБОВ	САХ	
АВУТ: БЕНАФ	Б/П	
ГАП: ГЛЕБОВ	2/24	УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОДОСТАНАВКИ НА КАРКАНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ
ГИП: ЛОЖКЕР	1/27	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСЯЧИ ШТУКИ
ГА. КОНСТ: ШАПИРО	1/27	
Н. КОНСТ: ГЛЕБОВ	1/27	
НАЧ. ОТД: КОРАВАЙН	1/27	
ПРИВЯЗАН		СТАЯНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИНВ.№:		Лестницы
		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

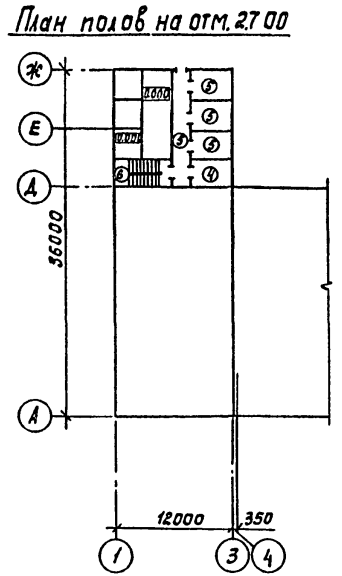
СОГЛАСОВАНО: И.И. КОЛОДЦЕВ И.А. ТАЛАЗАН. И.И.И.



План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 27.00

Экспликация пола

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
5; 6; 14; 15; 16; 17; 20a	1		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 15 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	116.0
1; 2; 3; 4; 8; 10; 7; 9; 11	2		Покрытие - керамическая плитка по ГОСТ 6787-80 - 15 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 - 10 мм Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	313.0
12; 13	3		Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 15 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 - 10 мм Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Слой гидроизоляции на битумной мастике - 5 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 30 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	9.0
16	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм Гидроизоляция - брезентно-водонепроницаемые плиты ГОСТ 4595-74 Основание - ф.б. плита	14.0
18; 19; 20; 4	5		Покрытие - линолеум ГОСТ 7251-77 - 5 мм Прокладка - жидкая мастика на водостойкой вяжущей основе Стяжка - легкий бетон марки 50 - 55 мм Армирование - волоконные плиты по ГОСТ 4598-74 - 20 мм Основание - ф.б. плита перекрытия	54.0

Экспликация пола

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
7	6		Покрытие - керамич. плитка ГОСТ 6787-80 - 15 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 - 10 мм Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 50 мм Основание - ф.б. плита	8.0
1	7		Покрытие - керамич. плитка ГОСТ 6787-80 - 15 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 - 10 мм Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Слой гидроизоляции на битумной мастике - 5 мм Стяжка - бетон М150 - 60 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия 40-60 мм - 100 мм	24.0
1	8		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Основание - ф.б. плита	152.0
1	9		Покрытие - керамическая плитка - 15 мм ГОСТ 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 - 10 мм Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Основание - ф.б. плита	48.0

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. № ПОДА ПРАВИЛ. ЧАСТЬ 1
ИЗМ. № ПОДА ПРАВИЛ. ЧАСТЬ 2

ТП 902-4-10.84		АР	
ПРОБ	ГЛЕБОВ	2.22	
ДОХИТ	БЕНАД	0.1	
ТАП	ГЛЕБОВ	1.01	
ТИП	ЛОУШКЕР	1.01	
КАКОНСТ	ШАПИР	1.01	
И.КОНСТ	ГЛЕБОВ	1.01	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	1.01	
УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ		Р	8
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 27.00. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО БЕДУРАБАНИИ Г.МОСКВА	

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР10	
ПР11	
ПР12	
ПР13	
ПР14	
ПР15	
ПР16	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ М²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонна.		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1; 9; 11; 18; 19; 20	336.0	Затирка швов цементным раствором. Окраска поливинилацетатная BA-27A	364.0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная BA-27A	—	—	—	66.0	Окраска поливинилацетатная BA-27A	
2; 3; 4; 17; 7	776.0	Затирка швов цементным раствором. Окраска поливинилацетатная BA-27A	388.0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная BA-27A	—	—	—	42.0	Окраска поливинилацетатная BA-27A	
10; 12	12.0	То же	27.0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная BA-27A	—	—	—	—	—	Глазурованная плитка
13	3.6	То же	4.0	То же	—	—	—	—	—	Глазурованная плитка
14; 15; 16	62.0	Затирка швов цементным раствором. Окраска известковая	200.0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панельных стен. Окраска известковая	—	—	—	—	—	—
5; 6; 16; 20 ^а	60.0	Затирка швов цементным раствором. Окраска известковая	299.0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панельных стен. Окраска известковая	—	—	—	8.0	Окраска известковая	
8	6.6	Затирка швов цементным раствором. Окраска поливинилацетатная BA-27A	9.0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов панельных стен. Окраска поливинилацетатная BA-27A	—	—	—	—	—	Глазурованная плитка

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.138-10 вып.4	ПР8-44.12.29	4	385	
ПР2	1.138-10 вып.1	ПР4-25.12.14	6	100	
ПР3	1.138-10 вып.1	ПР3-19.12.14	12	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.14	10	50	
ПР5	1.138-10 вып.1	ПР3-22.12.14	4	100	
ПР6	1.138-10 вып.1	ПР8-18.12.22У	3	125	
ПР7	1.138-10 вып.1	ПР3-19.12.14	2	75	
ПР8	1.138-10 вып.1	ПР3-19.12.14	1	75	
ПР9	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.6	17	25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
ПР10	1.138-10 вып.1	ПР38-24.25.22У	1	325	
ПР10	1.138-10 вып.1	ПР3-22.12.14	1	100	
ПР11	1.138-10 вып.1	ПР38-24.25.22У	1	325	
ПР11	1.138-10 вып.1	ПР3-22.12.14	2	100	
ПР12	1.138-10 вып.1	ПР38-15.12.22У	15	100	
ПР13	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.14	12	50	
ПР14	1.138-10 вып.1	ПР2-15.12.14	3	75	
ПР15	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.6	4	25	
ПР16	1.138-10 вып.1	ПР1-10.12.6	4	25	

Т.П. 902-4-10.84			АР
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	АРХИТ. БЕНДО	СТАВКА	АУСТ
ТАП ГЛЕБОВ	ГИП ЛОЦКЕР	9	
ГЛА. КОНСТ. ШАПЦЕР	Н.КОНТР. ГЛЕБОВ	ЛИНИЭП	
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		С. МОСКВА

ЧАСТЬ III
 АЛБОМ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-10.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схемы распаложения фундаментов, подпорных стен и плит перекрытия каналов за осью "Ч."	
3	Схема распаложения балок для перекрытия каналов за осью "Ч." Разрезы.	
4	Схемы распаложения плит перекрытия, каланн и балок за осью "Ч." Разрезы.	
5	Фильтры. Схемы распаложения стеновых панелей и латок в асях Г'-Д'. Разрез 1-1.	
6	Фильтры. Схемы распаложения стеновых панелей и латок в асях А'-Б'. Спецификация.	
7	Фильтры. Днище. Плпубочный чертем. Армиравание. План раскладки нижних сетак.	
8	Фильтры. Днище. Плпубочный чертем. Армиравание. План раскладки верхних сетак. Разрезы.	
9	Схема распаложения павбесных путей	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылачные документы</u>	
3.006-2, Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из латкавых элементов	
ИС-01-19, Вып. II-2	Железобетонные конструкции подземных помещений производственного назначения.	
1.442.1-2, Вып. 1	Плиты перекрытия железобетонные, готовые высотой 40мм, укладываемые на ригели произвольного сечения	
1.494-24	Стаканы для крепления крыщных вентилятаров, дерфлектаров и зонтав.	
3.000-3, Вып. 4/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 13519-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 8239-72	Сталь горячекатанная. Балки двитавровые	
ГОСТ 103-76	Сталь ппласовая	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 5181-82	Сталь арматурная	
ГОСТ 23219-78	Сетки сварные из стержней арматуры диаметрам да 40мм	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 902-4-9.84 КИИ	Стрательные изделия	
ТП 902-4-10.84 КИ. ВМ	Ведомость пптребности в материалах	


Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
КН2	Спецификация к схемам распаложения фундаментов подпорных стен, щитав перекрытия за осью "Ч."	
КН4	Спецификация к схемам распаложения каланн, балок и плит перекрытия за осью "Ч."	
КН6	Спецификация элементов к схемам распаложения стеновых панелей, латкав, фильтарав.	
КН8	Спецификация к схемам распаложения арматурных изделий.	
КН9	Техническая спецификация стали.	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во, м ³	Примечан.
1 Конструкция "Ч" веторн каналав и открытых водопроводав	5858 000 000	16.1	
2 Блоку бетонные для стен подвала	5811 000 000	282.0	
3 Каланны	5821 000 000	3.6	
4 Ригели	5825 000 000	9.5	
5 Плиты перекрытия	5842 000 000	72.2	
6 Стаканы	5812 000 000	0.18	
7 Панели стеновые емкостные		164.6	
8 Латки		13.3	

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

Главный инженер проекта  /Лазцкер/

ПРОВЕР. ЛАЗЦКЕР		ПРИВЯЗАН.	
СТ.ИЖ. СМЕРДОВА	ИЖ.ПРО. КРАСНОВА		
УЧ.ТР. КРАСНОВА	УЧ.ПРО. КРАСНОВА		
ГИП. ЛАЗЦКЕР	ГИП. ЛАЗЦКЕР		
КА.КОНСТ. ШАЛНРО	КА.КОНСТ. ЛАЗЦКЕР		
НАЧ.УП. КРАСНОВА	НАЧ.УП. КРАСНОВА		
УСТАНОВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКА		СТАДНИ АНСТ	АНСТ В
Общие данные.		Р	4 9
		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
		Е. МОСКВА	

Схема расположения фундаментов и подпорных стен за осью "Ч"

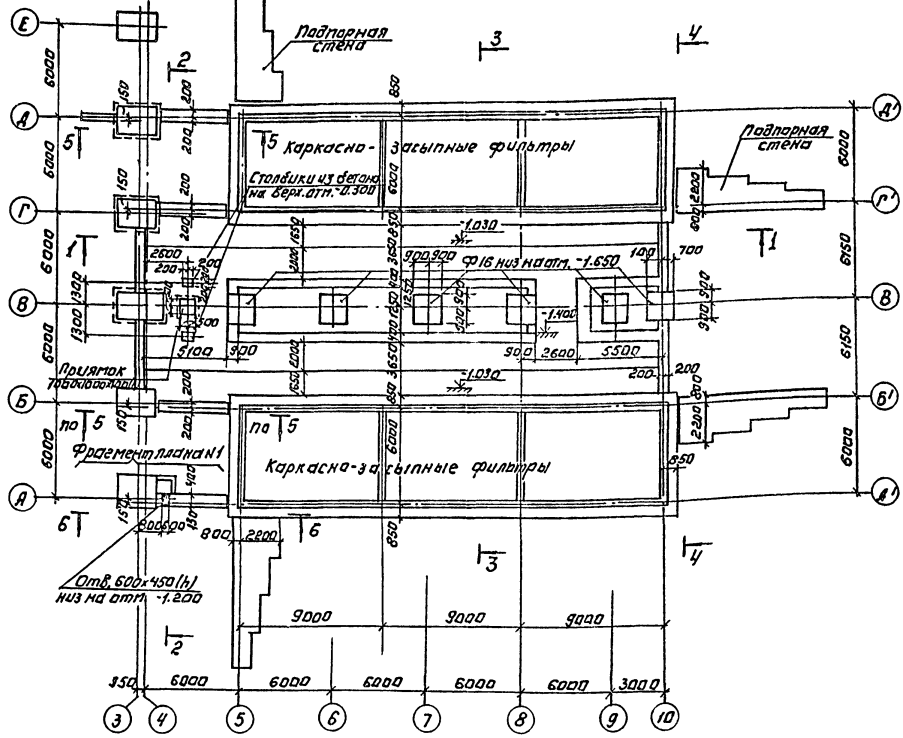
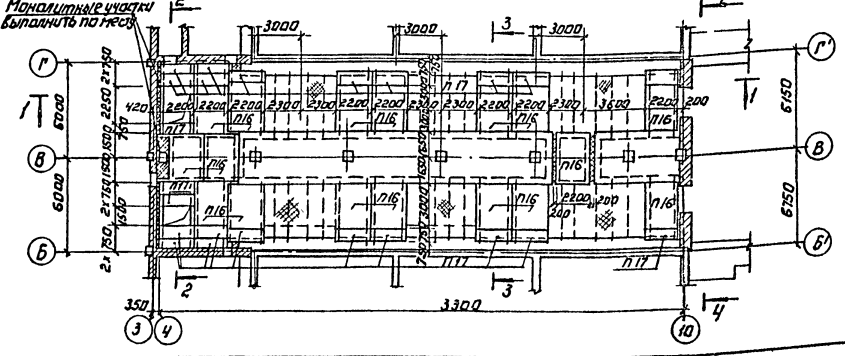


Схема расположения плит перекрытия каналов за осью "Ч"



Спецификация к схемам расположения фундаментов, подпорных стен, щитов перекрытия за осью "Ч"

Марка лит.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса/приме- д. в. в. л. ч. в. н. е.
Сборные железобетонные и бетонные элементы.				
<i>Плиты перекрытия каналов.</i>				
П 15	3.006-2 Вып. II-2	П17-3б	15	1940
П 17	3.006-2 Вып. II-2	П17а-3б	23	480
<i>Блоки подпорные для стен подвалов.</i>				
БС 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	228	1960
БС 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	142	960
БС 3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	64	1300
БС 4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	20	640
Монолитные железобетонные элементы.				
<i>Фундаменты.</i>				
Ф 16	Т. Печ.-звильдон III 42 А 26	Ф 16	6	
<i>Металлические элементы.</i>				
<i>Листовая сталь.</i>				
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 4150	22	47,7
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 4100	4	49,5
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 4150	22	66,0
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 4100	10	34,6
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 5000	2	88,0
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 3100	2	49,3
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 2000	6	41,3
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 1500	4	70,0
	Листовая сталь ГОСТ 3803-78	С 1000	2	311,0

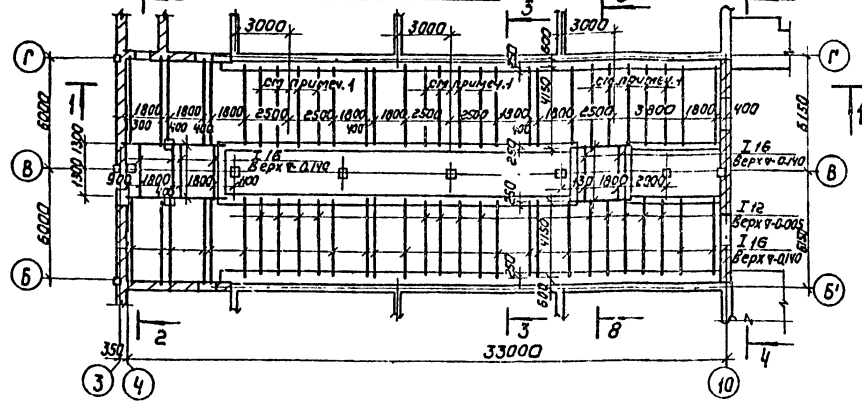
1. Под монолитными фундаментами Ф 16 предусматривать бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100 мм.
2. Под ленточными фундаментами из блоков предусматривать слой уплотненного песка h=100 мм.
3. Обратную засылку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\gamma_{ск-1,6}$ т/м³.
4. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки, 50° с перевязкой швов не менее 300 мм.
5. В спецификацию включены бетонные блоки подпорных стен. Подпорные стены разработаны на листе 26 тп 902-4-9.84 Альбом III часть 2.
6. Все металлоконструкции покрасить масляной краской для внутренних работ по гост 695-77 за два раза.

		ТП 902-4-10.84		КЖ
ПРОЕКТ	ЛЮДИКЕР	ИЗУМЕНКА ЛЮДИКЕР	СЛУЖИТЕЛЬ	СДАВАЮЩИЙ ЛИСТОВ
С. ПИЖ	КРАСОВА			
Г. П.	ОУЦКЕР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50% М. М. М. К. К. К.		ЦНИИЭП
И. П.	ШАПОР	СТЕНЫ И СПОСОБЫ ФУНДАМЕНТОВ, ПОДПОРНЫХ СТЕН И ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ ЗА ОСЬЮ "Ч"		
И. П.	ОУЦКЕР			С. М. С. С. В. А.
И. П.	ОУЦКЕР			
И. П.	ОУЦКЕР			
КОПИРОВАЛА: ЛЮДИКЕР		1990-02 15		ФОРМАТ: А2

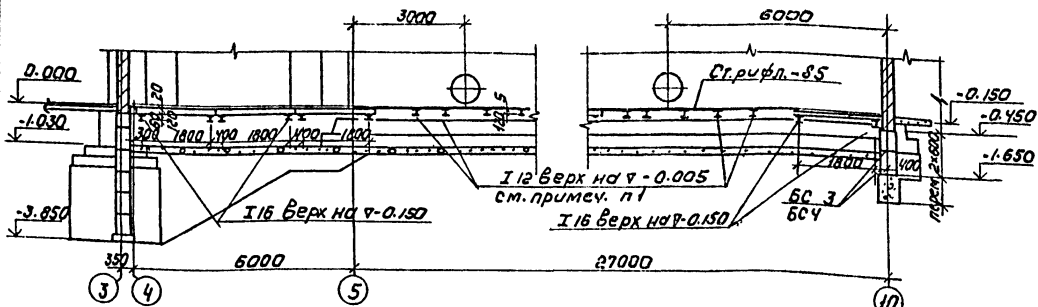
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-1084 АЛЬБОМ III ЧАСТЬ I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

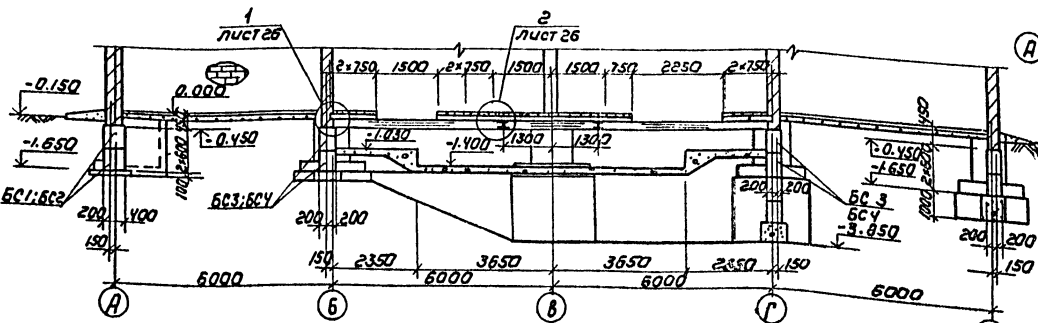
КАНАЛОВ ЗА ОСЬЮ № 4



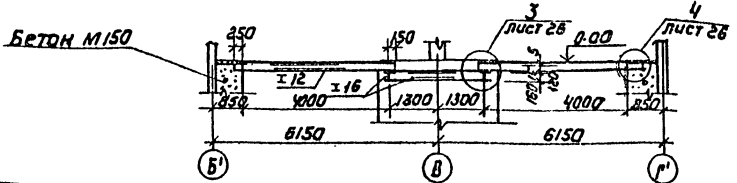
РАЗРЕЗ 1-1



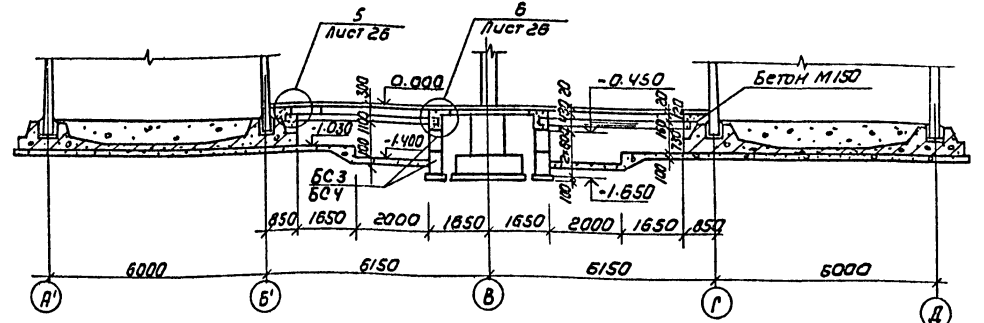
РАЗРЕЗ 2-2



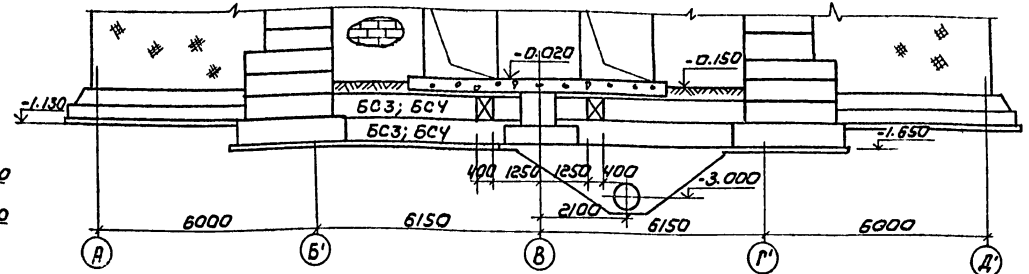
РАЗРЕЗ 8-8



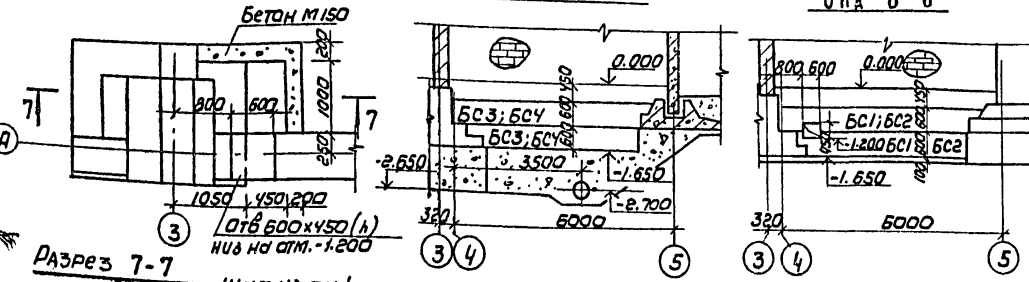
РАЗРЕЗ 3-3



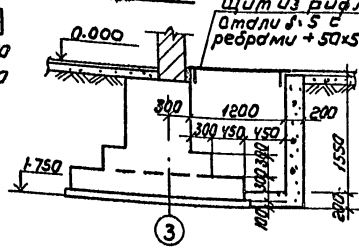
РАЗРЕЗ 4-4



ФРАГМЕНТ ПЛАНА №1



РАЗРЕЗ 7-7



1. Балки I12 и настил из рифленой стали 8-5 монтировать после установки технологических трубопроводов. отверстия в настиле выполнять по месту.
2. Узлы разработаны в т.п. 902-4-9, 84 альбом III ч.2

СОСТАВИТЕЛЬ
П.О. КТ
ПРОЕКТИРОВЩИК
П.О. СТ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
И.М. КОЛОДЦОВСКИЙ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ТИП 902-4-10, 84		КЖ	
ПРОВЕР: ДОУЦ КЕР	СТАВКА	УСТАНОВКА	ОБЪЕМ РАБОТ
СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА	23000	НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛТРАХ	1
ГИП ДОУЦ КЕР		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50% С М/ЭТК	3
И.М. КОЛОДЦОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ ЗА ОСЬЮ № 4	
И.М. КОЛОДЦОВ		РАЗРЕЗЫ	
И.М. КОЛОДЦОВ			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
ЗА ОСЬЮ „4“

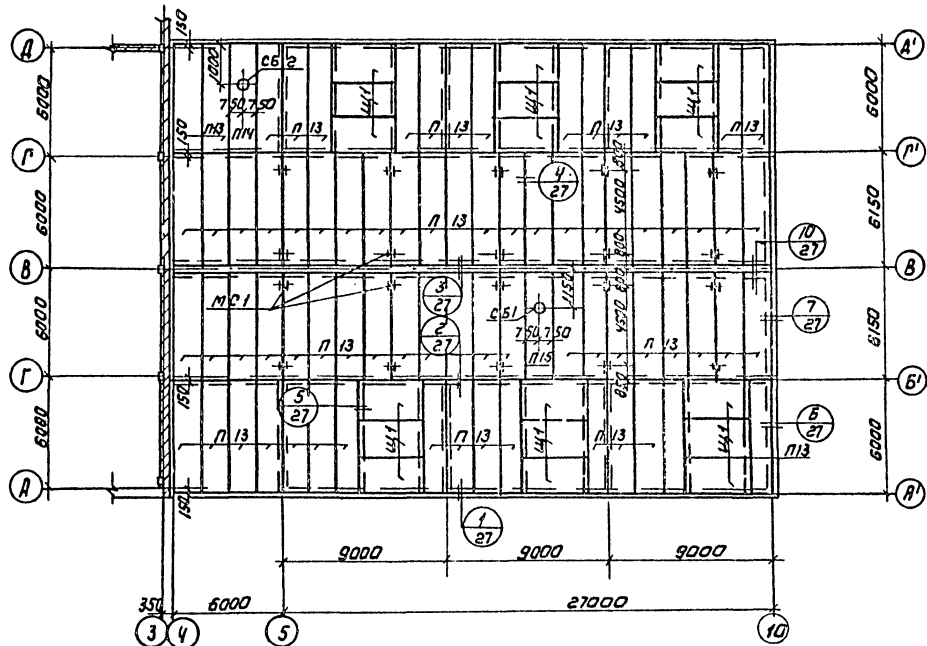
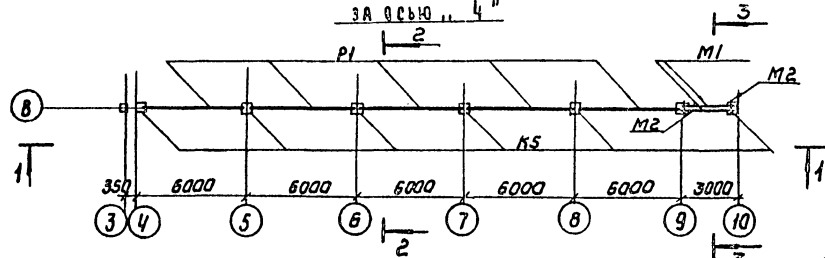
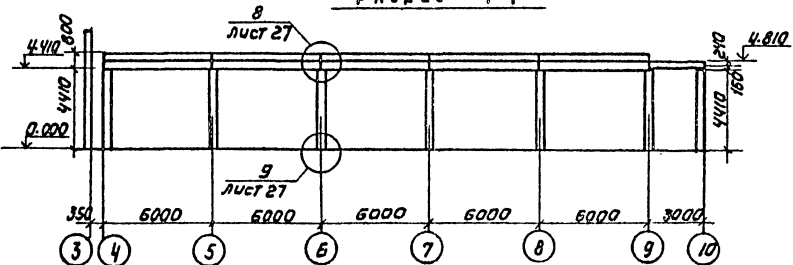


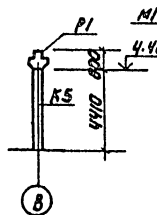
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК
ЗА ОСЬЮ „4“



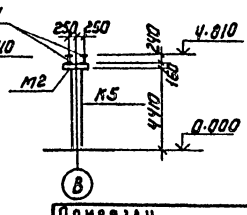
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗА ОСЬЮ „4“

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Масса в кг	Примечания
		Сборные железобетонные элементы			
		Колонны			
К5	Т.П. 902-4-9.84 КЖИ К5	К5	7		по серии ИС-91-19
		Ригели			
Р1	ИС-01-19 Вып. II	Б1-2	5		
		Плиты перекрытия			
П13	1.442-1-2 Вып. I	2П1-3А IVT	74	2400	
П14	Т.П. 902-4-9.84 КЖИ. П14	П14	1	2400	по серии 1.442-1-2
П15	КЖИ. П15	П15	1	2400	по серии 1.442-1-2
		Столбы			
СБ1	1.494-2У Вып. I	СБ7А-1	1	290	
СБ2	1.494-2У Вып. I	СБ4А-1	1	150	
		Деревянные элементы			
Щ1	Т.П. 902-4-9.84 Р. Щ.Ч.2А.27	Щ1	18		
		Металлические элементы			
МС1	Т.П. 902-4-9.84 КЖИ. МС1	МС1	20	35.2	
МС2		Полоса 10x220 ГОСТ 823-76 АС73 КХП ГОСТ 535-79 L=300	86	5.2	
МС3		Уголок 50x50 ГОСТ 8239-72 АС73 КХП ГОСТ 535-79 L=6000	12	22.6	
М. I		Двутавр 21 ГОСТ 8239-72 АС73 КХП ГОСТ 535-79 L=4000	2	82.0	
М2		Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 АС73 КХП ГОСТ 535-79 L=650	2	10.3	

- Плиты перекрытия привариваются к закладным деталям стеновых панелей и ригелей не менее чем в 3-х точках электросваркой типа ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75 h_{св} = 10мм; l_{св} = 100мм.
К стеновым панелям плиты привариваются через прокладки МС2.
- Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия запрещается.
- Узлы разработаны в Т.П. 902-4-9.84 альбом III ч. 2 лист 27.

Т.П. 902-4-10.84		КЖ	
Провед. Лущикер	Инж. Курганова	Установка доочистки сточных вод на карбонно-запаянных фильтрах производительностью 50 тысяч литров	Станция
Инж. Лущикер	Инж. Шадрица		Лист
Инж. Лущикер	Инж. Лущикер		Листов
Инж. Шадрица	Инж. Шадрица		Р
Инж. Шадрица	Инж. Шадрица		4
Инв. №:		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Схема расположения стеновых панелей фильтров в осях Г'-Д'

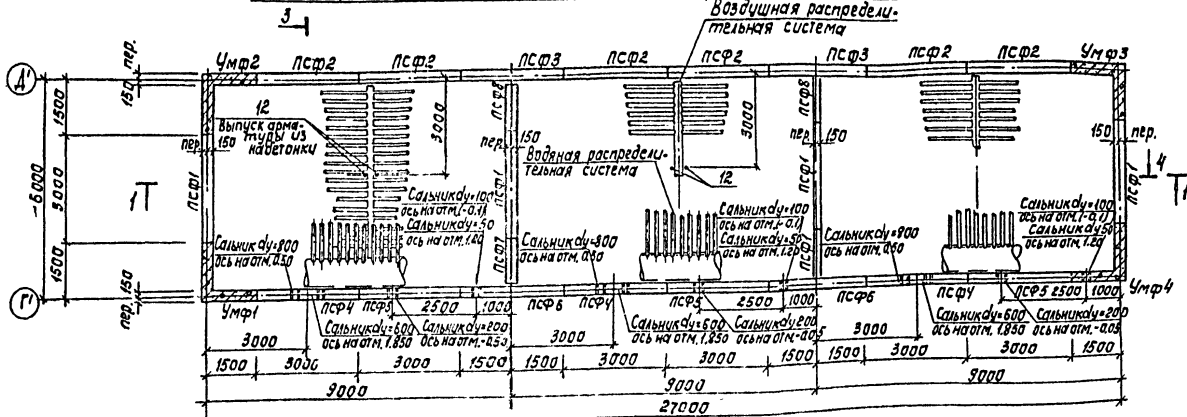
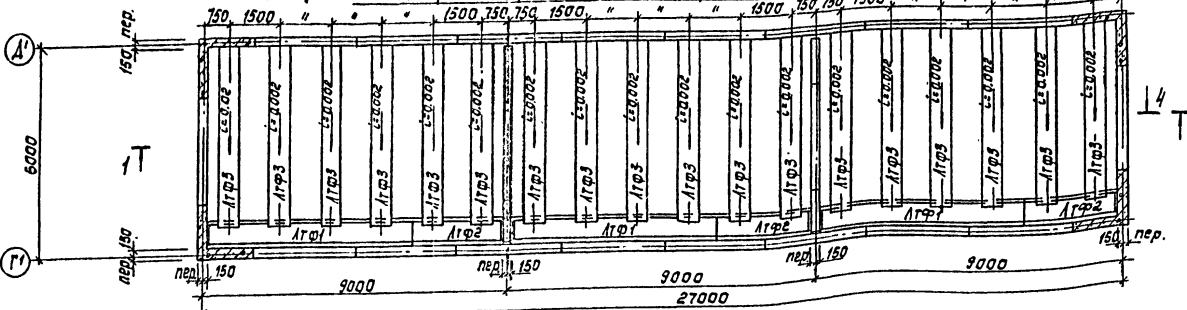
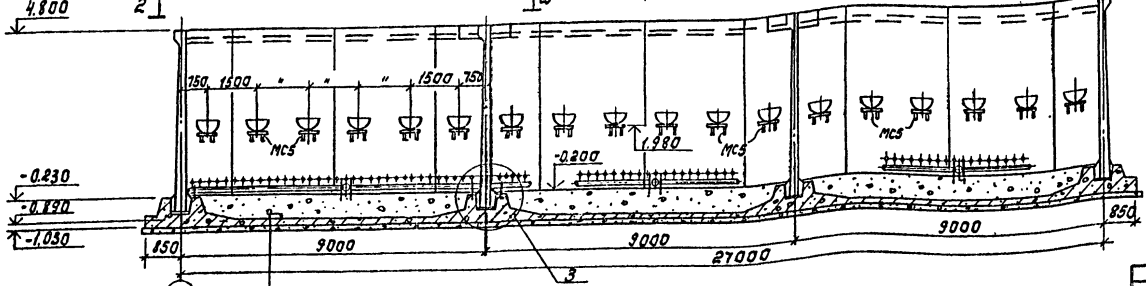


Схема расположения лотков фильтров в осях Г'-Д'



Разрез 1-1



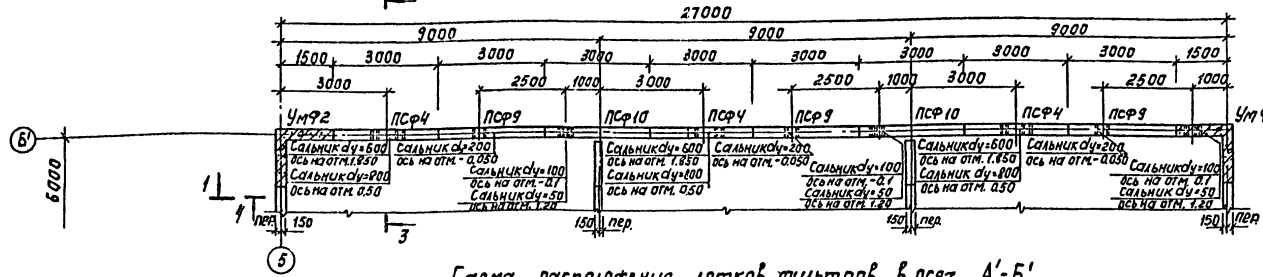
Торкрет штукатурка цементно-песчаным раствором - 20 мм
 Набетонка из бетона М50 - 60 мм
 Железобетонное днище - 140 мм
 Асбестовый раствор - 8 мм
 Бетонная подготовка из бетона М50-100 мм
 Щебень, утрамбованный в грунт - 40 мм
 Грунт основания

1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1; 2 серии 3.900-3 Вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпоначного типа в сборных железобетонных емкостях сооружения (см. серию 3.900-3, Вып. 2/82) Т-образные стыки - гибкие, в виде шпонки, заполняемой тикололовым герметиком "Гидром П" по узлу 24 серии 3.900-3 выпуск 2/82. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3 и пояснительную записку.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17; 18 серии 3.900-3 Вып. 2/82.
4. Днища 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.
5. Разрезы 2-2 ÷ 5-5 см. ТП 902-4-9.84 альбом № часть 2 лист 28.

ТП 902-4-10.84		КН			
ПОД	ДОУКЕР	Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительною 50 тыс. м³/сутки	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНИ	К.И.Г.А.Н.В.А.		Р	5	
Г.И.П.	ДОУКЕР		ЦНИИЭП ИМЕНИНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
СА.КОНСТ.	ШАПЦОВ				
СА.КОНСТ.	ДОУКЕР	Фильтры. Схема расположения стеновых панелей и лотков в осях Г'-Д'. Разрез 1-1.			
НАЧ.ОТ.	КРАСАВИН				
ПРИВЯЗАН					
И.И.В. №	Копирова, Кореецкая 1995-02 18				
Формат А2					

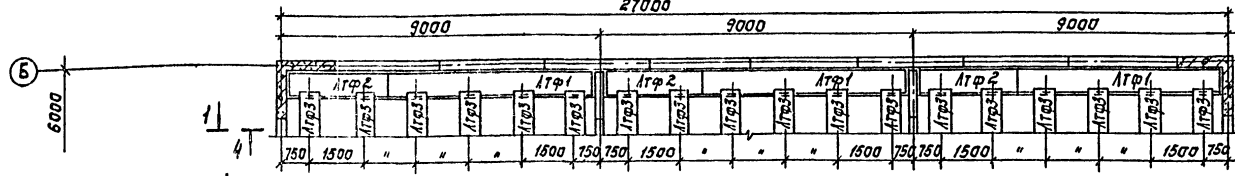
Согласовано
Л. В. Д. Г.
Л. В. Д. Г.
Л. В. Д. Г.
Л. В. Д. Г.
Л. В. Д. Г.

3 Схема расположения стеновых панелей фильтров в осях А'-Б'



Далее смотри фильтры в осях Г'-Д'

5 Схема расположения лотков фильтров в осях А'-Б'



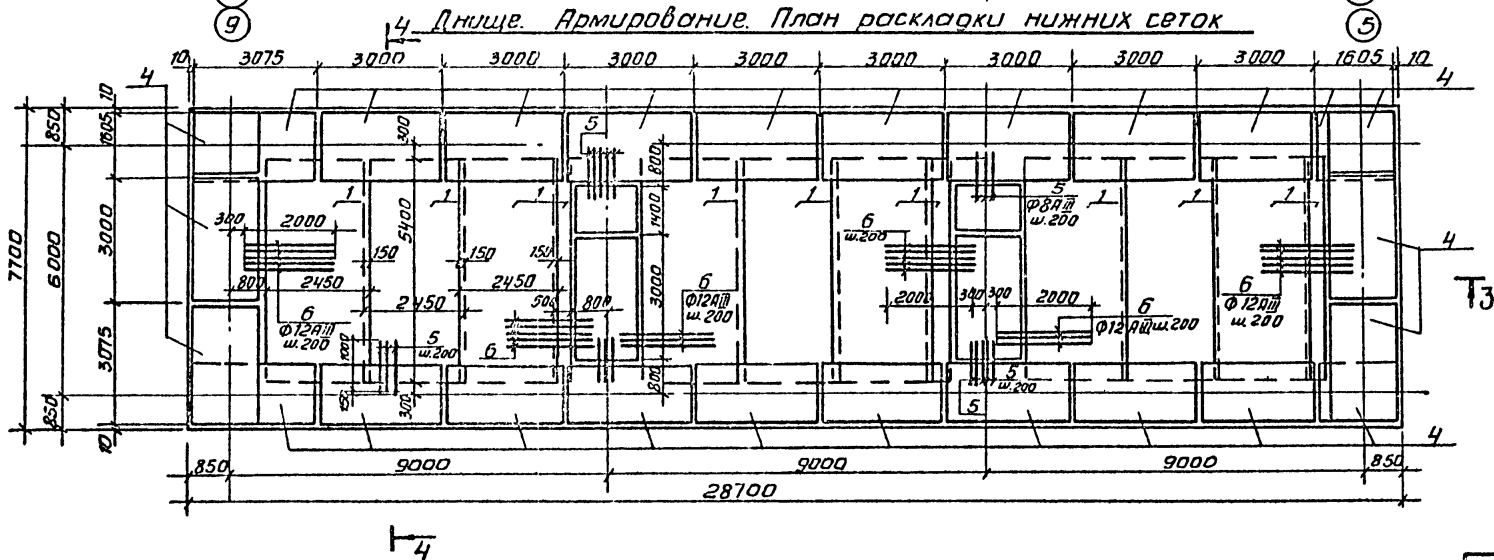
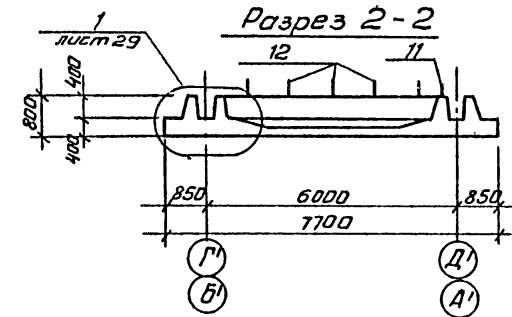
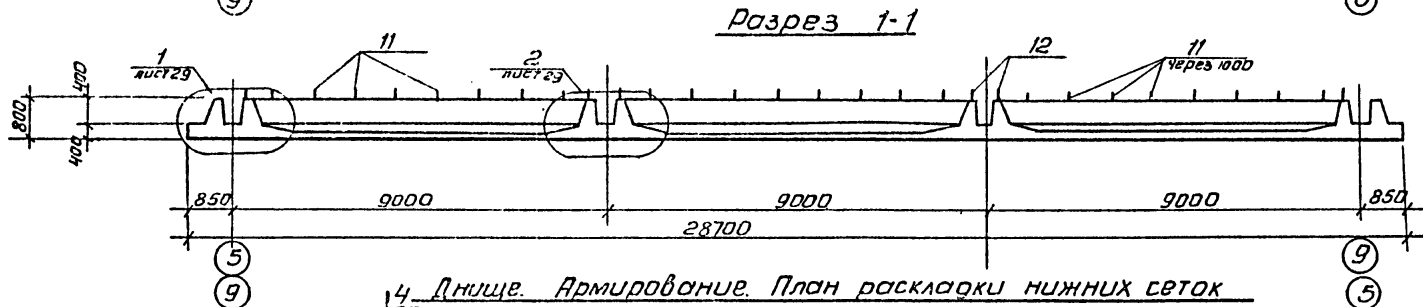
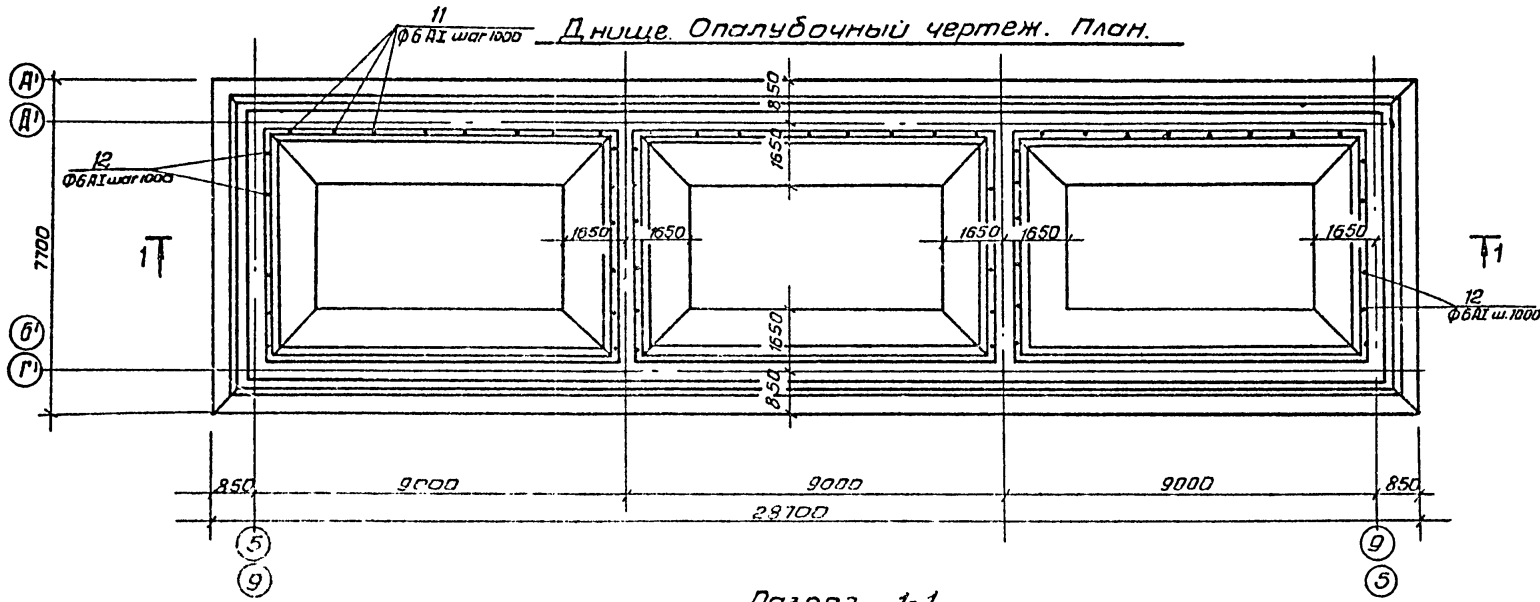
Далее смотри фильтры в осях Г'-Д'

3 Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, лотков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во в осях А'-Б'	Масса кг	Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во в осях А'-Б'	Масса кг	Примеч.
		Сварные железобетонные элементы						Монолитные железобетонные элементы			
		<u>Стеновые панели</u>						<u>Монолитные участки стен</u>			
ПСФ1	3900-3 вып. 4/02	ПС1-51-62	4	4	9350	Умф1	ТП 902-4-9.04 альбом № 4.2 л. 90	Умф1	1	1	
ПСФ2	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ2	ПСФ2	6	6	9350	Умф2	"	Умф2	1	1	
ПСФ3	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ3	ПСФ3	2	2	9350	Умф3	"	Умф3	1	1	
ПСФ4	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ4	ПСФ4	3	-	9350	Умф4	"	Умф4	1	1	
ПСФ5	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ5	ПСФ5	3	-	9350	Умф5	"	Умф5	2	2	
ПСФ6	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ6	ПСФ6	2	2	9350	Умф6	"	Умф6	2	2	
ПСФ7	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ7	ПСФ7	2	2	4675						
ПСФ8	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ7	ПСФ8	2	2	4675						
ПСФ9	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ	ПСФ9	-	3	9350						
ПСФ10	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ПСФ	ПСФ10	-	3	9350						
		<u>Лотки</u>						<u>Соединительные элементы</u>			
ЛТФ1	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ЛТФ1	ЛТФ1	3	3	по серии ТП 902-4-9.04	МС5	ТП 902-4-9.04 КЖИ. МС5	МС5	18	18	8,5
ЛТФ2	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ЛТФ2	ЛТФ2	3	3		МС6	ТП 902-4-9.04 КЖИ. МС6	МС6	9	9	
		<u>Лотки металлические</u>									
ЛТФ3	ТП 902-4-9.04 КЖИ. ЛТФ3	ЛТФ3	18	18				Литоса 8573 СПС-1 ГОСТ 335-79 6*60 мм		750	

ТП 902-4-10.04 КЖИ

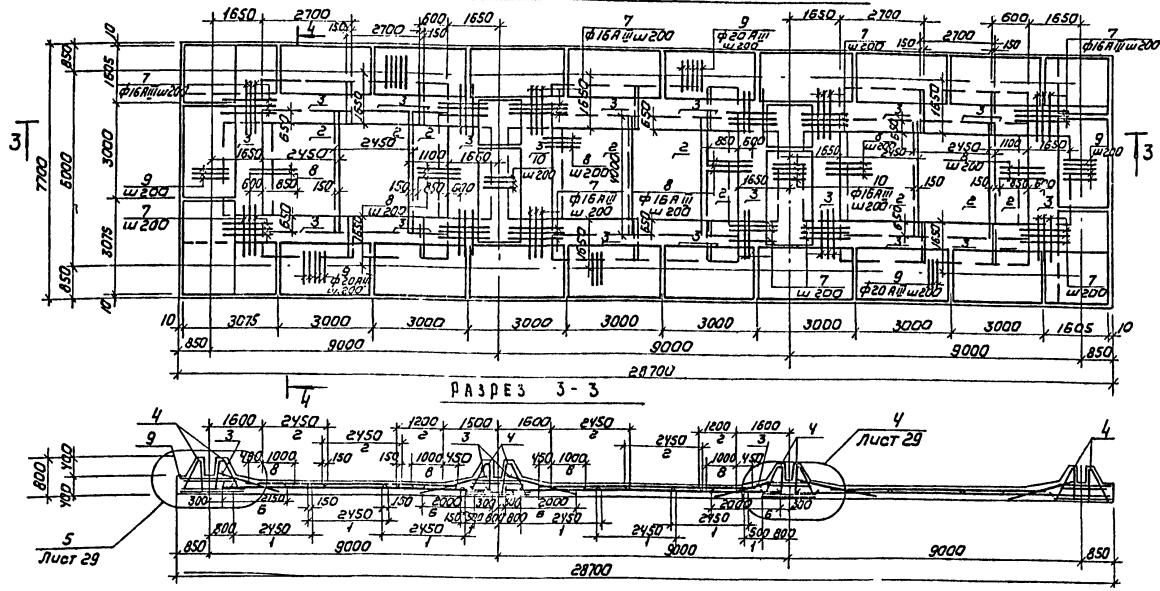
Привезан	Проб. Кудряшова	Лотчик	Шациро	Установка доочисточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сутки	Станция лист	Листов
	Н. Конст. Шациро	Н. Конст. Лотчик	Нач. Отд. Красавин	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей и лотков в осях А'-Б'. Спецификация.	Р	6
И. №				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		



Узлы разработаны в т.п. 902-4-9.84 альбом III часть 2.

Привязан		ТП 902-4-10.84		КЖ	
Проверил	Лощекер	Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ сутки		Станция	Лист
Ст. инж.	Курганова			Р	7
Инв. №	Лощекер	Фильтры. Днище. Опалубочный чертеж. Армирование. План раскладки нижних сеток.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Днище. Армирование. План раскладки верхних сеток



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ п/п	Символ	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			С φ 16 A II ш 200	φ 16 A II ш 200	150	9.6
2			С φ 16 A II ш 300	φ 16 A II ш 300	150	7.5
3	ТЛ 902-4-9.84	КЖИ.С9	Сетка арматурная С9	Сетка арматурная С9	195	
4	ТЛ 902-4-9.84	КЖИ.П12	Коркас пространственный П12	Коркас пространственный П12	27	
Детали						
5			φ 8 A II ГОСТ 5781-82 L=1000	φ 8 A II ГОСТ 5781-82 L=1000	36	0.4 кг
6			φ 12 A II ГОСТ 5781-82 L=2000	φ 12 A II ГОСТ 5781-82 L=2000	90	1.9 кг
7			φ 16 A II ГОСТ 5781-82 L=1750	φ 16 A II ГОСТ 5781-82 L=1750	120	2.8 кг
8			φ 16 A II ГОСТ 5781-82 L=1450	φ 16 A II ГОСТ 5781-82 L=1450	90	2.13 кг
9			φ 20 A II ГОСТ 5781-82 L=1500	φ 20 A II ГОСТ 5781-82 L=1500	330	3.7
10			φ 16 A II ГОСТ 5781-82 L=1300	φ 16 A II ГОСТ 5781-82 L=1300	30	2.2
11			φ 6 A II ГОСТ 5781-82 L=700	φ 6 A II ГОСТ 5781-82 L=700	32	0.2
12			φ 6 A II ГОСТ 5781-82 L=500	φ 6 A II ГОСТ 5781-82 L=500	36	0.1
Материалы						
			Бетон М 200 М350В4	Бетон М 200 М350В4	86 м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные							
	Арматура класс						Арматура класс		Прокат марки					
	А I	А II					всего	всего	всего	всего	всего	всего		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82												
Днище	864	587	769	1749	2343	1221	7519						всего (итого)	7519

Узлы разработаны в ТП 902-4-9.84 Альбом III ч.2

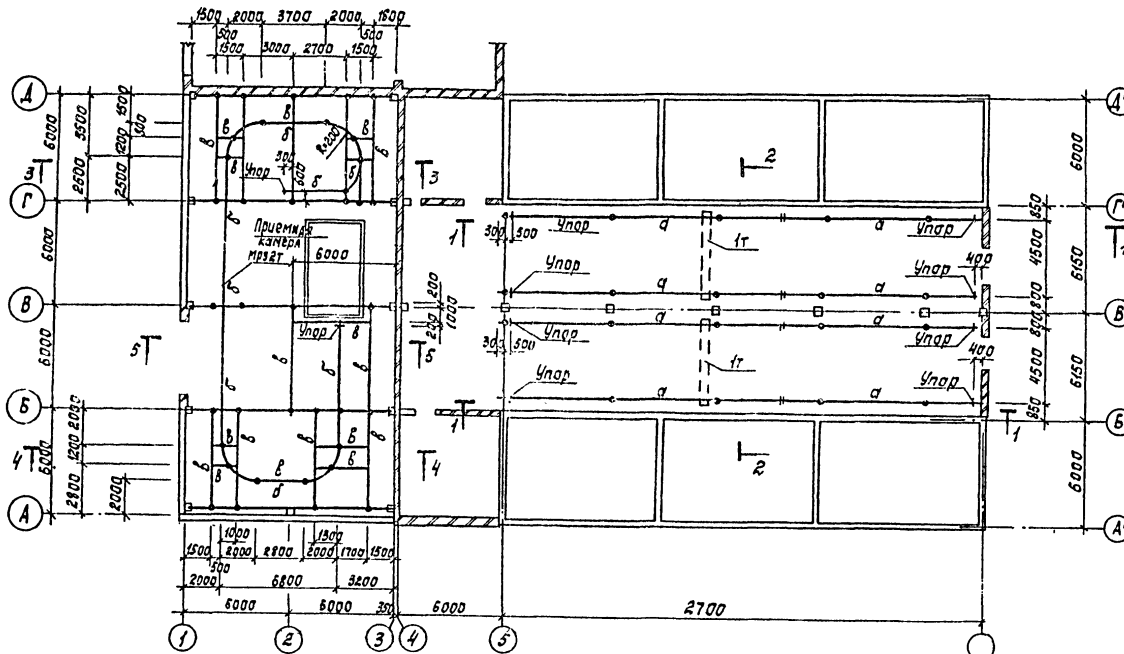
ТП 902-4-10.84		КЖ	
Привязан	Л. ДРОБОВ, ЛОУЧКЕР	МЕТАНОВКА ДОБИВКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАМЕННО-ЗАСЫПНОЙ ФИЛТРАЦИОННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /Ч	СТАДИЯ
	Г. П. ЛОУЧКЕР	Ф. И. ЛОУЧКЕР	ЛИСТ
	С. А. КОНТРАДМИД	С. А. КОНТРАДМИД	8
	Н. П. КОНТРАДМИД	Н. П. КОНТРАДМИД	ЛИСТЫ
	НАЧ. ОТД. КВАСАКИ	НАЧ. ОТД. КВАСАКИ	8
И. №		ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК	ЦНИИЭП
		РАЗРЕЗЫ	ИИЖЕОБОРУДОВАНИЕ
			МОСКВА

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа корроз.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Состав	M НМ	Q кН	N Н			
a	I	I 24 м		293				
d	I	I 30 м		52,0				
b	I	I 30						
г	сз	2x60x50x3						

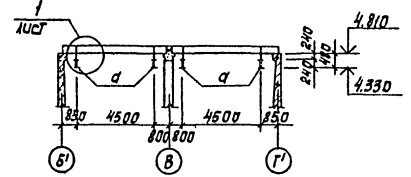
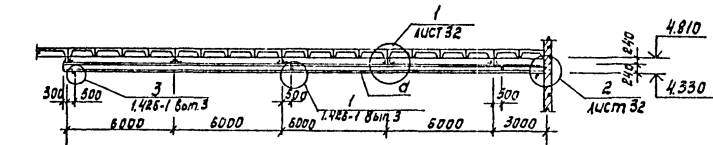
Техническая спецификация стали

N п/п	Марка стали и ГОСТ	Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Обозначен. и размер профиля, мм	Масса, кг	Итого
1	ВСтЗпсб по ТУ14-1-3023-80	Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	I 24 м	4220	
2	ВСтЗпсб по ТУ14-1-3023-80	Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	I 30 м	2100	
3	ВСтЗпсб по ТУ14-1-3023-80	Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	I 30	3430	
4	ВСтЗпсб по ТУ14-1-3023-80	Сталь прокатная швеллеры ГОСТ 8278-83	С60x50x3	150	
5	ВСтЗкп2 по ТУ14-1-3023-80	Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-72	L100x7	60	
7	ВСтЗкп2 по ТУ14-1-3023-80	Сталь прокатная широкополосная универсальная ГОСТ 82-70	7-14 7-8	700 180	



Разрез 1-1

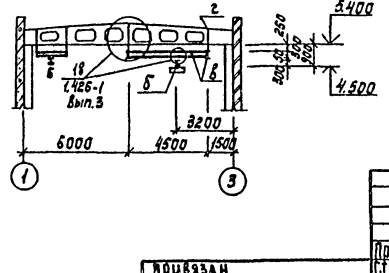
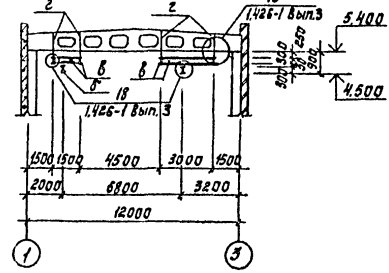
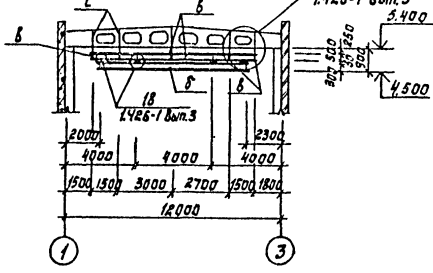
Разрез 2-2



Разрез 3-3

Разрез 4-4

Разрез 5-5



1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунтовке. На ездовые поверхности балок защитный слой не наносится.
3. Узлы разработаны в ТП 902-4-9.84 альбом II. ч.2.

СПИСОК ЛИСТОВ
 ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШАЯ
 И.А. КИ
 ВОСПОМОЩНИК
 В.А.М. ШИШОВ

ТП 902-4-10.84		КН
Проект	Красноярск	М.И.И.И.
Ст. инж.	В.А.Ш.	В.А.Ш.
Ф.И.О.	Красноярск	В.А.Ш.
Г.И.П.	Л.О.Ш.	Л.О.Ш.
Т.А.КОНСТ.	Ш.П.И.Р.	Ш.П.И.Р.
Н.КОНТ.	Л.О.Ш.	Л.О.Ш.
Нач. отд.	Красноярск	Красноярск
Установка доочистки сточных вод на канализационно-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс. м³/сутки		Станция Лист Листов
Схема расположения подвесных путей.		р 9
ЦНИИЭП инженерного оборудования Е.Москв		Формат А2