

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

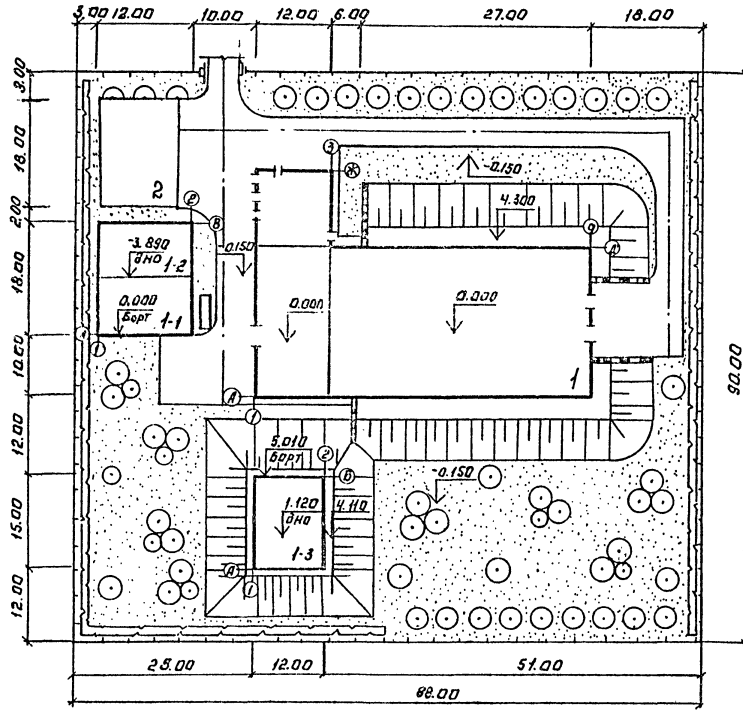
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 133 ОТ 3 МАЯ 1983 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 78 ОТ 26 ИЮНЯ 1984 Г.

			ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
ИЗМ. №:				

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 расположения элементов заполнения оконных проемов.	9
7	Лестницы.	10
8	План кровли. Планы полов на отм. 0.000 и 2.700. Экспликация полов.	11

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

ТИ 902-4-10.84		ГЛ	
И КОУБЬ ПЛАМАРЧУ	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ	П	Л
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СТОКОВ М ³ /СУТКИ	Р	Л
Г.А. КОЗЛОВ	СХЕМА ГЕНПЛАНА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
НАЧ. БУХ. КУДЕЯВИН			

Часть I

Альбом III

Типовой проект 902-4-10.84

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
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 V

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; 8-3,6x4,2; 8-4,9x5,4 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 /*

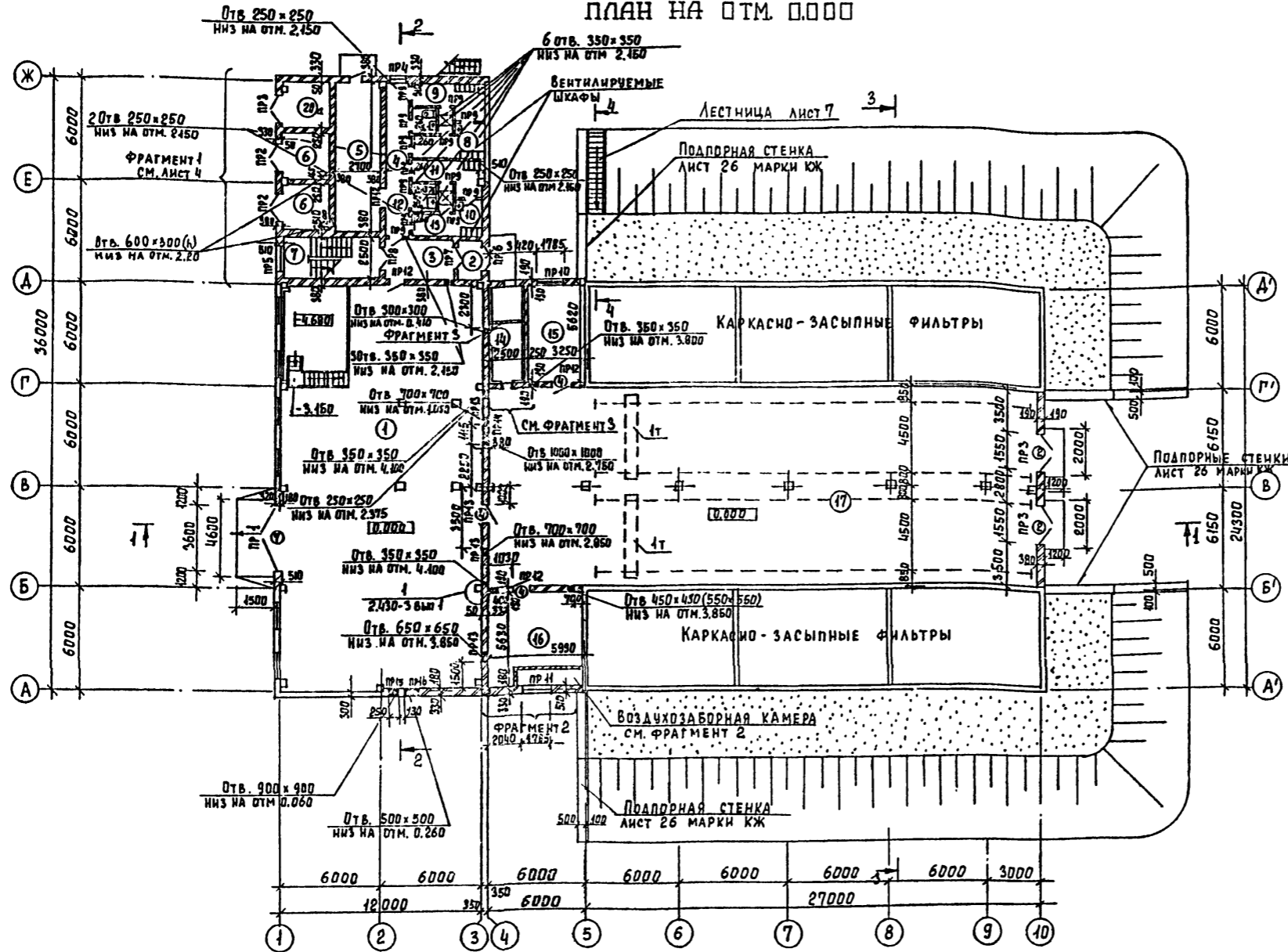
Привязан		СТАЦИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
Т.П. 902-4-10.84		Р	1	9
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

199954 02 5

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

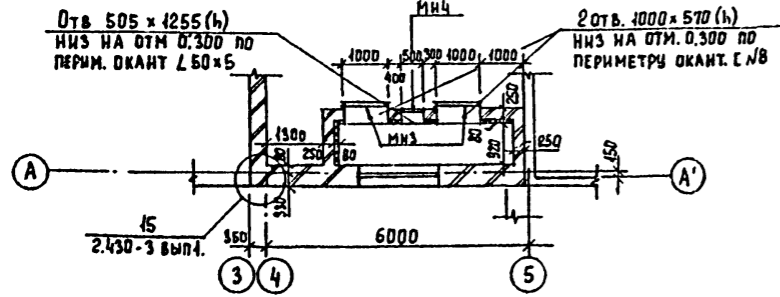


Экспликация помещений

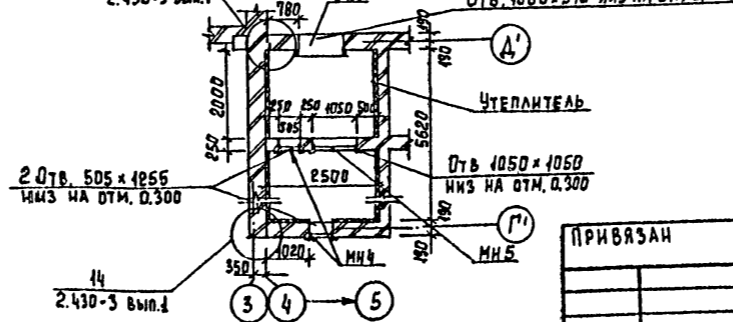
№	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-и пож. опасн.
1	НАСОСНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	288,0	A
2	ТАМБУР	3,1	—
3	ВЕСТИБУЛЬ	8,8	—
4	КОРИДОРЫ	29,4	—
5	ЩИТОВАЯ	23,5	Г
6	КАМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ	14,6	B
7	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	15,0	—
8	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ	6,6	—
9	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И 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	A
16	ВЕНТКАМЕРЫ	47,0	A
17	ГАЛЕРЕЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	720,0	A
18	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	9,5	—
19	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО	12,5	—
20	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА ЦЕХА	11,0	—
20	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 МАРК МН4; МН5; ВЖ-1 (ФРАГМЕНТ 2) СМОТРИ Т.П 902-4-9.84 АЛЬБОМ IV

ФРАГМЕНТ 2

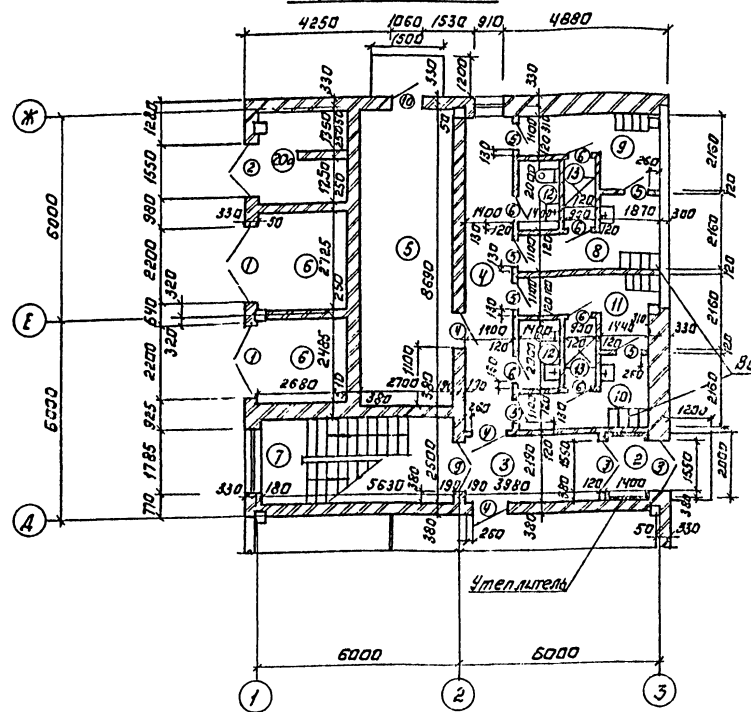


ФРАГМЕНТ 3



Т.П 902-4-10.84		АР	
ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	АРХИТ. БЕЛОД	ГАП. ГЛЕБОВ	ГИП. ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ГЛЕБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВЫН	ГЛ. ИНЖ. ИЖ. КЕТАОВ
УСТАНОВКА ДОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАНАЯ	ЛИСТ 2
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. ФРАГМЕНТ 2 И 5.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Фрагмент 1.



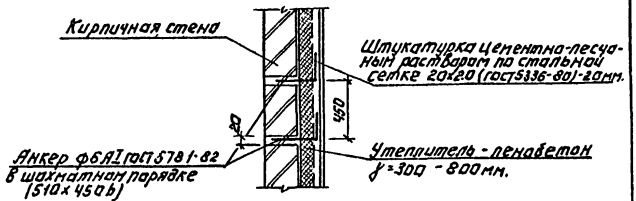
Ведомость проёмов врат и дверей.

Марка, поз.	Размер проема
1	2200 x 2360
2	1550 x 2400
3	1550 x 2100
4	1020 x 2080
5	820 x 2080
6	710 x 2070
7	3920 x 4170
8	910 x 2210
9	1520 x 2080
10	1060 x 2400

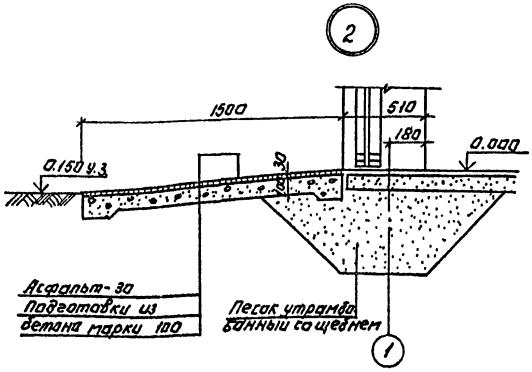
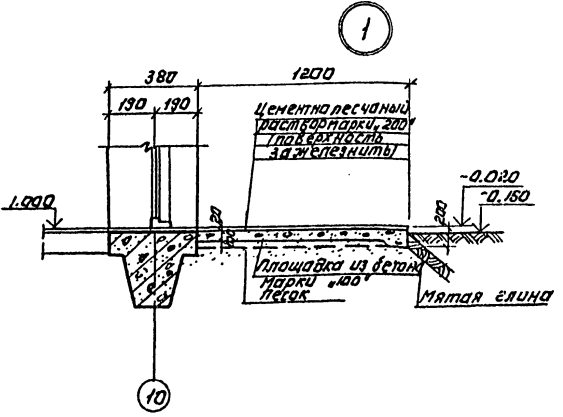
Спецификация элементов заполнения проёмов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в ошт.	Всего шт.	Масса ед. кг	Примечан.
1	407-3-4ч/15.Альбона	Врата В-2Ж	2	-	2	
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок ДБ2тб	3	-	3	
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок ДБ2тп	2	-	2	
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок ДБ3тп	4	4	8	
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок ДБ3тп	6	-	6	
6	1.136-10	Дверной блок ДБ2тп	6	-	6	
7	41-74 Вып. 1;2	Врата В-3,6x3,6	1	-	1	
8	11214-78	Балконная дверь БДЗ	-	1	1	
ок 1	12506-81	Окна ПВХ 12-18-1	1	19	20	
ок 2	11214-78	Окна ок 12-9	1	-	1	
9	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д44тп	-	2	2	
вж 3	407-3-4ч/15.Альбона	Жалюзийная решетка ВЖ-3	2	-	2	
10	ГОСТ 14624-69	Дверной блок ДБ3тп	1	-	1	

Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене.



Отверстия в стенах stories на планах этажей (листы 2 и 3)



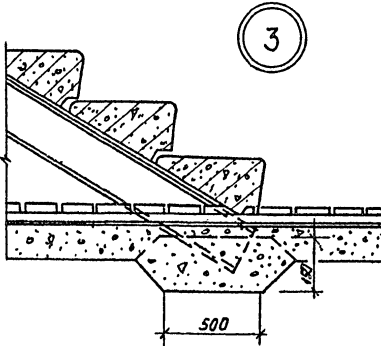
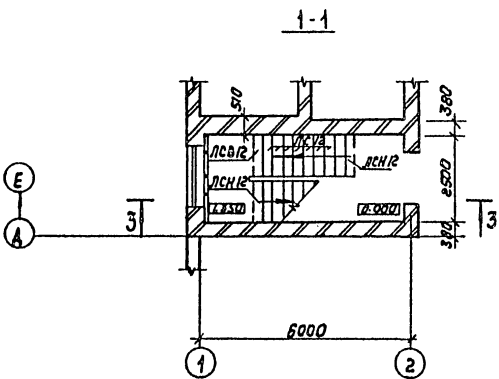
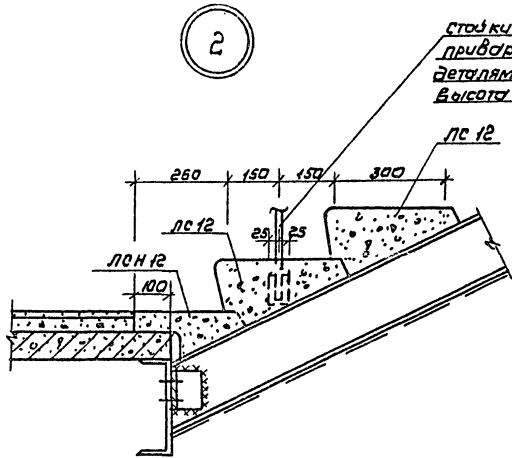
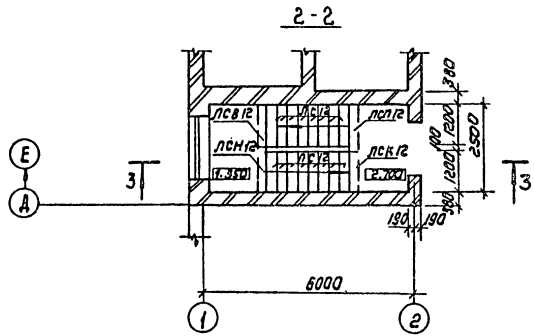
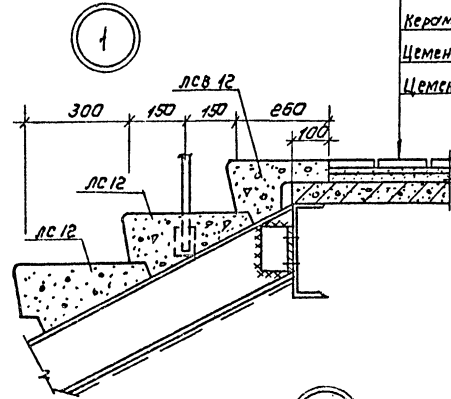
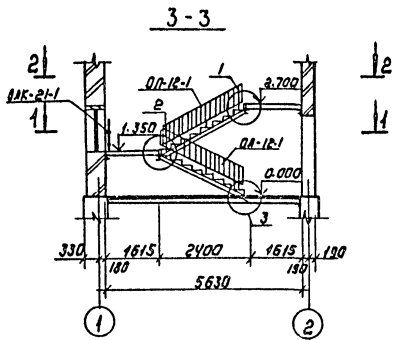
СОГЛАСОВАНО: [Signature] ПРОЕКТИРОВАНО: [Signature] ЧИТАТЬ В НАЛИЧИИ ПРОЕКТА

Т.П. 902-4-10.84 АР

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ	[Signature]	ЧЛЕНОВ НА КОМПЬЮТЕРНОМ СПОСОБЕ ВОДА НА КАРКАСНО-ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫХ РАМКАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ² СЕТКА	СЛУЖБА ЛДСУ	ЛДСУ
АРХИТ. ВЕНАД	[Signature]		Р	Ч
САП ГЛЕБОВ	[Signature]		ЦИНИЭП	
ИНЖ. ЛОУЧКОВ	[Signature]		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

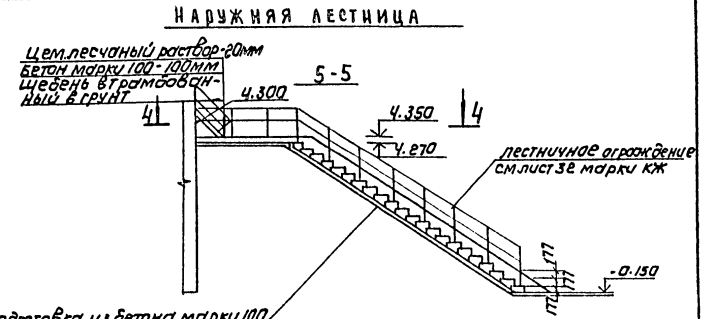
ФРАГМЕНТ 1. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВРАТ И ДВЕРЕЙ. КОМПЬЮТЕРНО-САМОДЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ.

КОПИРОВАЛ: ЛОТЧИКОВА 1995-02 8 ФОРМАТ: А2

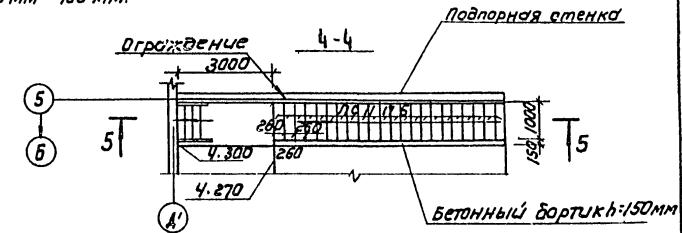


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВочНЫМ СХЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

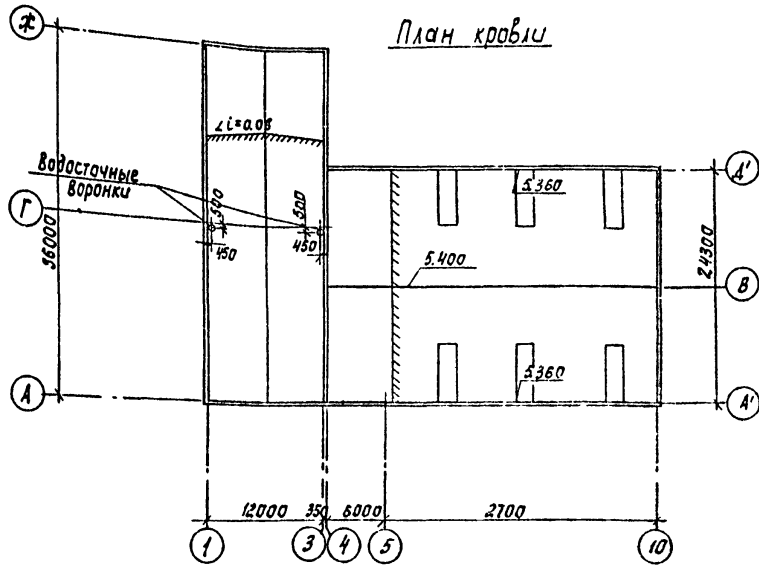
Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание вес кг
ЛС 12	1.055.1-1	Основные ступени	24	135
ЛСК 12	1.055.1-1	Ступени верхние фризовые с четвертью	1	98
ЛСВ 12	1.055.1-1	Ступени верхние фризовые с выпуклом	2	105
ЛСП 12	1.055.1-1	Площадочный вкладыш	1	105
ЛСН 12	1.055.1-1	Ступень нижняя фризовая	3	60
ОП-12/1	1.256-1	Ограждение лестничного марша	2	29.31
ОВП-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



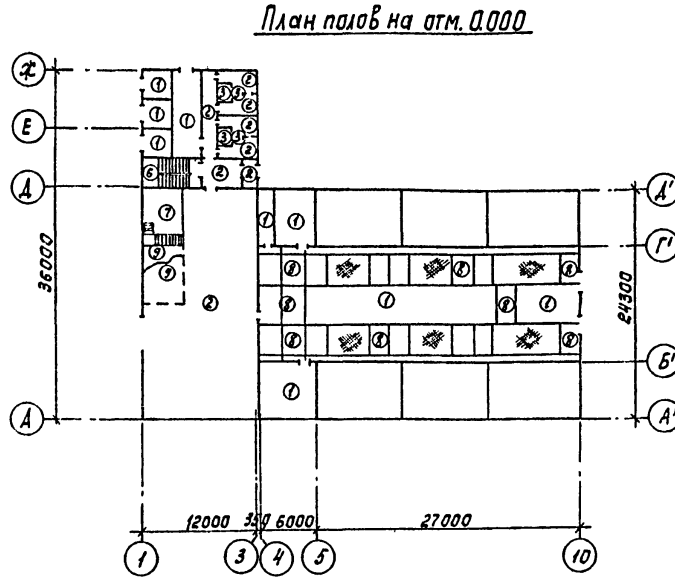
Подготовка из бетона марки 100 толщиной 100 мм, по уплотненному грунту с втрамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм - 100 мм.



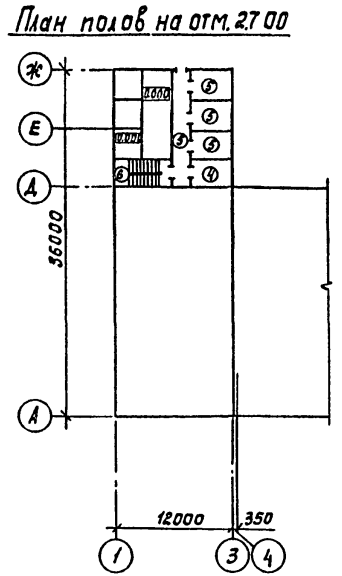
ТП 902-4-10.84		АР
ПРОБЕР: ГЛЕБОВ	САХ	
АВУТ: БЕНАФ	Б/П	
ГАП: ГЛЕБОВ	В/П	УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОДОСТАНАВКИ НА КАРКАНО-ЗАСТЫЛИННЫХ ФИЛЬТРАХ
ГИП: ЛОЖКЕР	В/П	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСЯЧИ КУБ. МЕТРОВ
ГА. КОНСТ: ШАПИРО	В/П	
Н. КОНСТ: ГЛЕБОВ	В/П	
НАЧ. ОТД: КРАСЯВИН	В/П	
ПРИВЯЗАН		СТАЯНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИНВ. №:		Лестницы



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 Простойка - 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 Простойка - 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 - бр. Весно-Водонитные плиты ГОСТ 4595-74 Основание - ф.б. плита	14.0
18; 19; 20; 4	5		Покрытие - линолеум ГОСТ 7251-77 - 5 мм Простойка - жидкая мастика на водостойкой вяжущей Стяжка - легкий бетон марки 50-55 мм Архивно-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 Простойка - 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 Простойка - 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 Простойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Основание - ф.б. плита	48.0

СОГЛАСОВАНО
ИТА КГ
ИЗДАНИЕ №

ТП 902-4-10.84		АР	
ПРОБ	ГЛЕБОВ	2.22	
ДОХИТ	БЕНАД	02.11	
ТАП	ГЛЕБОВ	10.11	
ТИП	ЛОУШКЕР	10.11	
КАКОНСТ	ШАПИР	10.11	
И.КОНСТ	ГЛЕБОВ	10.11	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	10.11	

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 27.00.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛА.

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 (ПАНЕЛИ)			КОЛОННА.		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	
1; 9; 11; 18; 19; 20	336.0	ЗАТЯЖКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	364.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН	—	—	—	66.0	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	
2; 3; 4; 17; 7	776.0	ЗАТЯЖКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	388.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	—	—	—	42.0	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	
10; 12	12.0	ТО ЖЕ	27.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	—	—	—	—	—	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА
13.	3.6	ТО ЖЕ	4.0	ТО ЖЕ	—	—	—	—	—	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА
14; 15; 16	62.0	ЗАТЯЖКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	200.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	—	—	—	—	—	—
5; 6; 16; 20 ^а	60.0	ЗАТЯЖКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	299.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	—	—	—	8.0	ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	
8.	6.6	ЗАТЯЖКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	9.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	—	—	—	—	—	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	ПР38-19.12.22У	3	125	
ПР7	1.138-10 вып.1	ПР3-19.12.14	2	75	
ПР8	1.138-10 вып.1	ПР28-20.25.22У	1	275	
ПР9	1.138-10 вып.1	ПР3-19.12.14	1	75	
ПР10	1.138-10 вып.1	ПР38-24.25.22У	1	325	
ПР11	1.138-10 вып.1	ПР3-22.12.14	1	100	
ПР12	1.138-10 вып.1	ПР38-24.25.22У	1	325	
ПР13	1.138-10 вып.1	ПР3-22.12.14	2	100	
ПР14	1.138-10 вып.1	ПР38-15.12.22У	15	100	
ПР15	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.14	12	50	
ПР16	1.138-10 вып.1	ПР2-15.12.14	3	75	
ПР17	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.6	4	25	
ПР18	1.138-10 вып.1	ПР1-10.12.6	4	25	
ПР19	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	
ПР11	1.138-10 вып.1	ПР3-22.12.14	1	100	
ПР12	1.138-10 вып.1	ПР38-24.25.22У	1	325	
ПР13	1.138-10 вып.1	ПР3-22.12.14	2	100	
ПР14	1.138-10 вып.1	ПР38-15.12.22У	15	100	
ПР15	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.14	12	50	
ПР16	1.138-10 вып.1	ПР2-15.12.14	3	75	
ПР17	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.6	4	25	
ПР18	1.138-10 вып.1	ПР1-10.12.6	4	25	
ПР19	1.138-10 вып.1	ПР1-12.12.6	17	25	

СОГЛАСОВАНО

ДИР. ИР. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИСМ. ИР. ИР.

		Т.П. 902-4-10.84		АР	
ПРОВЕР.	ГЛЕБОВ				
АРХИТ.	БЕНДО			УСТАНОВКА ВОРОШЕТКИ СТОЧНЫХ	
ТАП	ГЛЕБОВ			ОСЫПАТОК НА КРАСНО-ЗАБИЛЬНЫХ	
ГИП	ЛОЦКЕР			С ОУЧЕТОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО			30 ТЫС. М³ СЫТКИ	
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ			ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ			ПЕРЕМЫЧЕК. ВЕДОМОСТЬ	
ИНВ. №				ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	
		СТАДИЯ		АРХИТ. ДИСТ. ДИСТОВ	
		Р		9	
		ЛИНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		С. МОСКВА			

ЧАСТЬ III
 АЛБОМ III
 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 сеток.	
8	Фильтры. Днище. Плпубочный чертем. Армиравание. План раскладки верхних сеток. Разрезы.	
9	Схема распаложения павбесных путей	

Ведомость ссылчных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылчные 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 илгвая рпнапалочная	
ГОСТ 5181-82	Сталь арматурная	
ГОСТ 23219-78	Сетки сварные из стержней арматуры диаметрам да 40мм	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТЛ 902-4-9.84 КИИ	Строительные изделия	
ТЛ 902-4-10.84 КИ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	


Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
КН2	Спецификация к схемам распаложения фундаментов подпорных стен, щитов 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, латок, фильтаров.	
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 Конструкции и детали каналов и открытых водопроводов	5858 000 000	16.1	
2 Блоки 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 		УСТАНОВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКА		СТАДНИ	АНЕТ	АНСТУБ
С.И.Ж.	С.И.П.И.С.А	С.И.П.И.С.А	С.И.П.И.С.А	Р	4	9
С.И.П.И.С.А	С.И.П.И.С.А	С.И.П.И.С.А	С.И.П.И.С.А	ЦНИИЭП		
Общие данные.				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		
18995-02 14				ФОРМАТ: А2		

Схема расположения фундаментов и подпорных стен за осью "Ч"

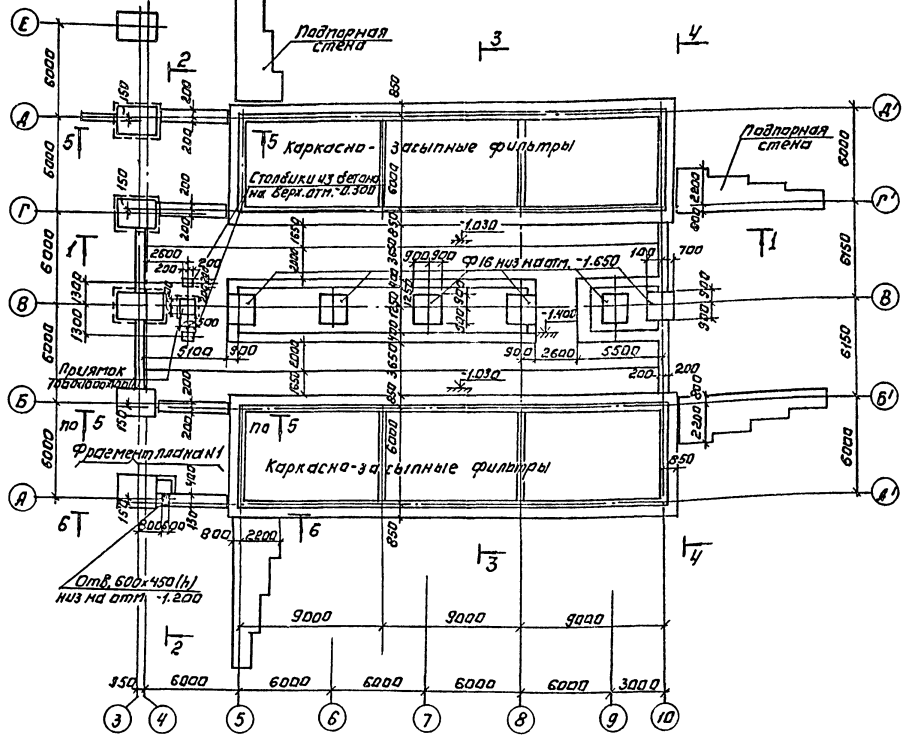
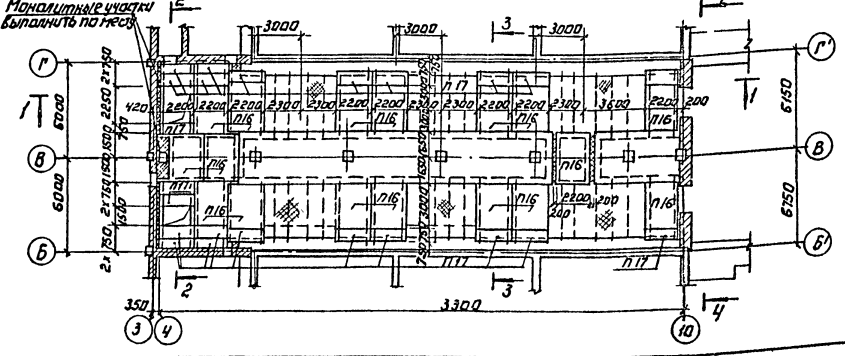


Схема расположения плит перекрытия каналов за осью "Ч"



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. ч.
Сборные железобетонные и бетонные элементы.				
<i>Плиты перекрытия каналов.</i>				
П 15	3.006-2 Вып. II-2	П17-38	15	1840
П 17	3.006-2 Вып. II-2	П17а-38	23	480
<i>Блоки подпорных стен для щитов перекрытия.</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>Львабыр.</i>				
	ГОСТ 8219-72	С-4150	22	47,7
	ГОСТ 8219-72	С-4100	4	49,5
	ГОСТ 8219-72	С-4150	22	66,0
	ГОСТ 8219-72	С-4100	10	34,6
	ГОСТ 8219-72	С-4150	2	88,0
	ГОСТ 8219-72	С-3100	2	49,3
	ГОСТ 8219-72	С-2100	6	41,3
	ГОСТ 8219-72	С-1100	4	700,0
	ГОСТ 8219-72	С-1100	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^г с перевязкой швов не менее 300 мм.
5. В спецификации 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	ЛЮДИКОВ	ИЗУМЕНОВА ЛЮДИКОВЫЕ СТОЯЧКИ КОБАКАР КАРСКО-ЗАЩИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50% М.М.К.К.Н.	СТАДИИ ЛИСТОВ	
С. ПИЖ	КОБАКОВА		Р	2
Г. ПИЖ	КОШКОВ	СТЕНЫ И СПИЛИТЫ ФУНДАМЕНТОВ, ПОДПОРНЫХ СТЕН И ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ ЗА ОСЬЮ "Ч"	ЦИНИЭП	
И. ПИЖ	КОШКОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
И. ПИЖ	КОШКОВ	г. МУСКОВА		
КОПИРОВАЛА: ЛЮДИКОВА		1990-02 15		ФОРМАТ: А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
ЗА ОСЬЮ „4“

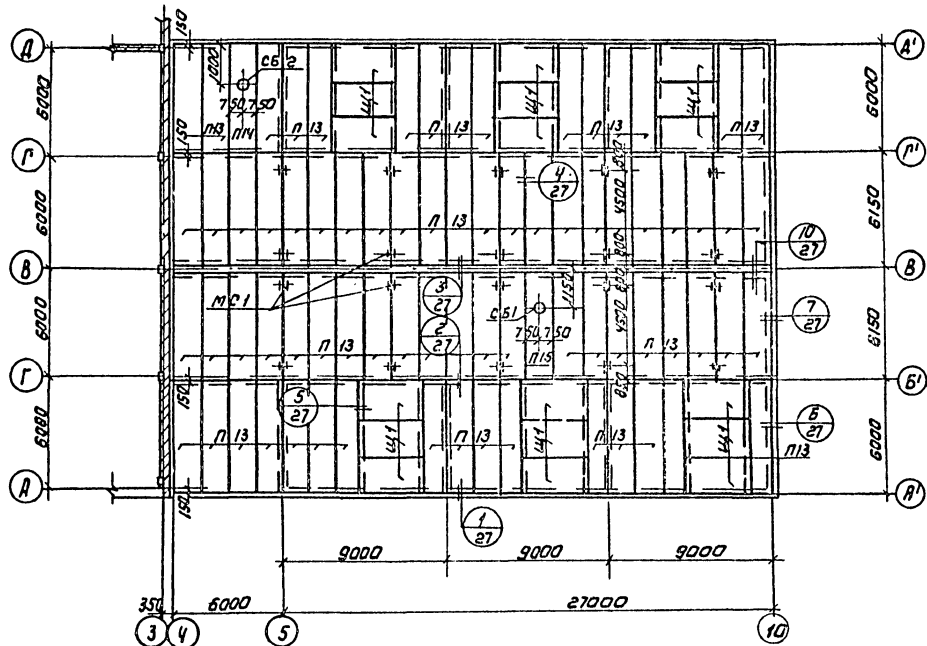
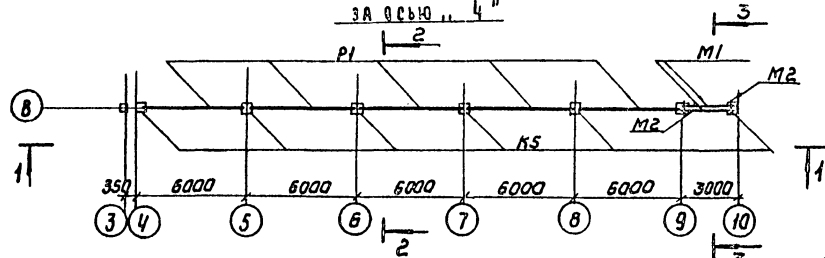
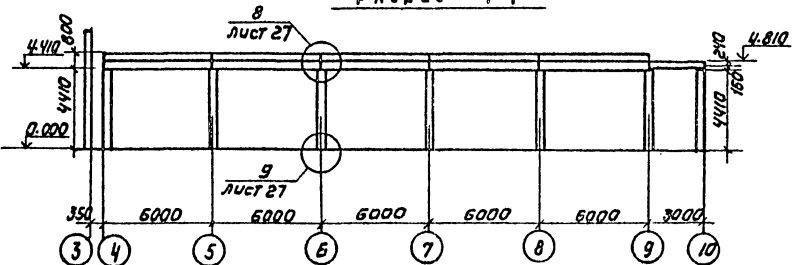


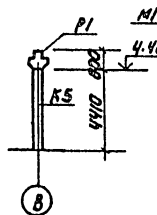
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК
ЗА ОСЬЮ „4“



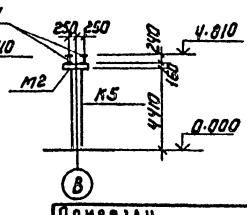
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

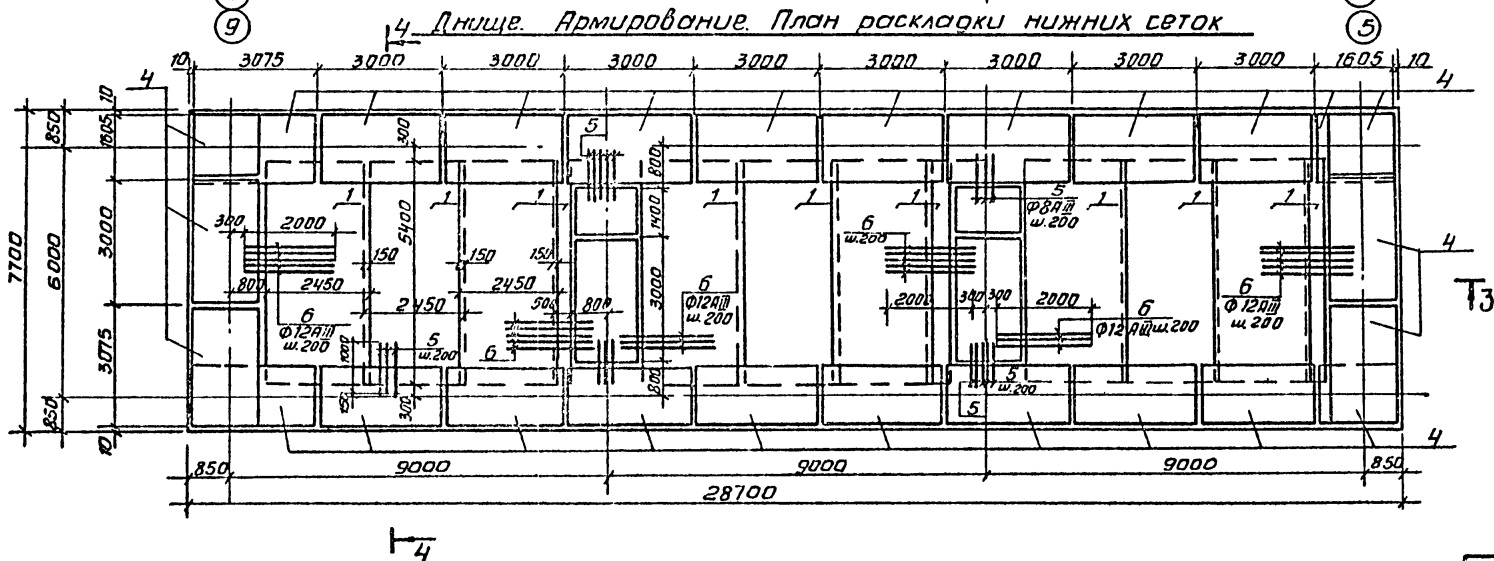
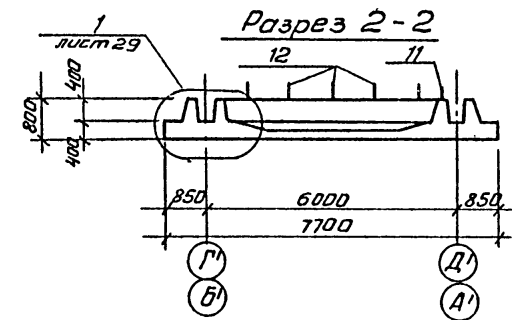
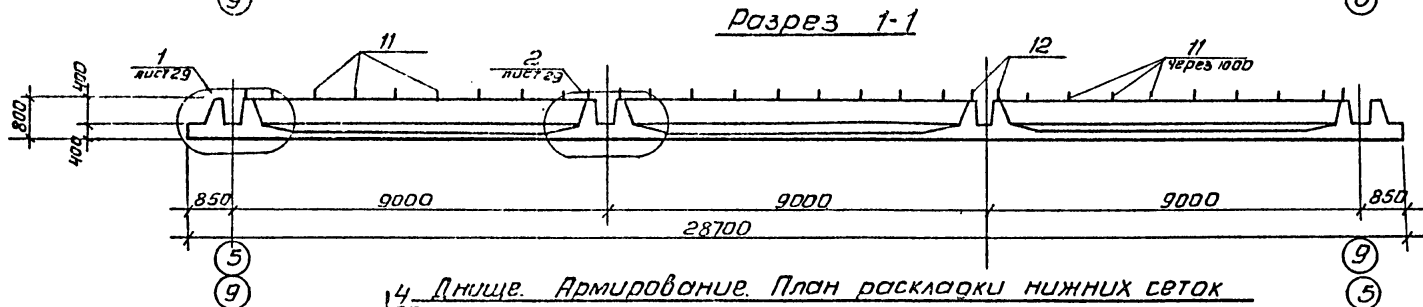
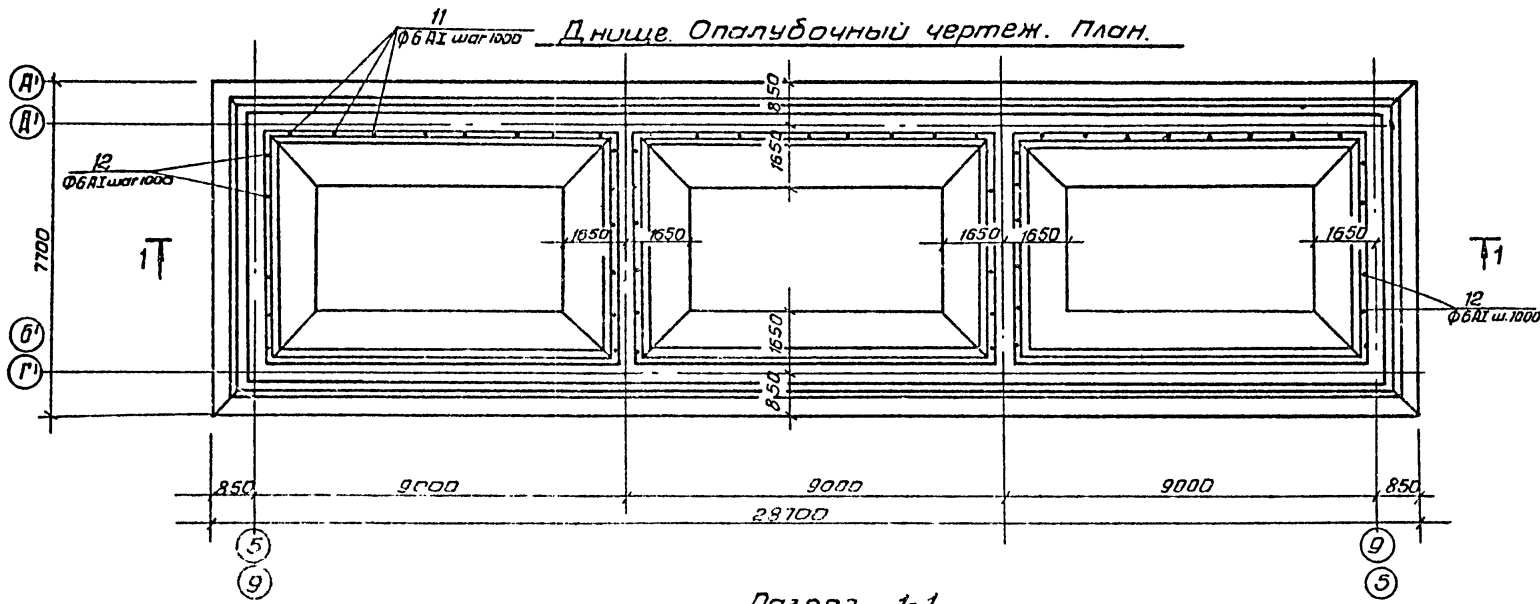


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН
БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ЗА ОСЬЮ „4“

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
		Столканы			
СБ1	1.494-2У Вып.1	СБ7А-1	1	290	
СБ2	1.494-2У Вып.1	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 10х220 ГОСТ 823-76 АСТ3 КЛ2 ГОСТ 535-79 1-300	86	5.2	
МС3		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8239-72 АСТ3 КЛ2 ГОСТ 535-79 1-6000	12	22.6	
М.1		Двутавр 21 ГОСТ 8239-72 АСТ3 КЛ2 ГОСТ 535-79 1-4000	2	820	
М2		Двутавр 16 ГОСТ 8239-72 АСТ3 КЛ2 ГОСТ 535-79 1-650	2	103	

- Плиты перекрытия привариваются к закладным деталям стеновых панелей и ригелей не менее чем в 3-х точках электродомы типа ЭЧ2А по ГОСТ 9467-75 $h_w = 10mm$; $l_w = 100mm$; $l_c = 100mm$.
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.

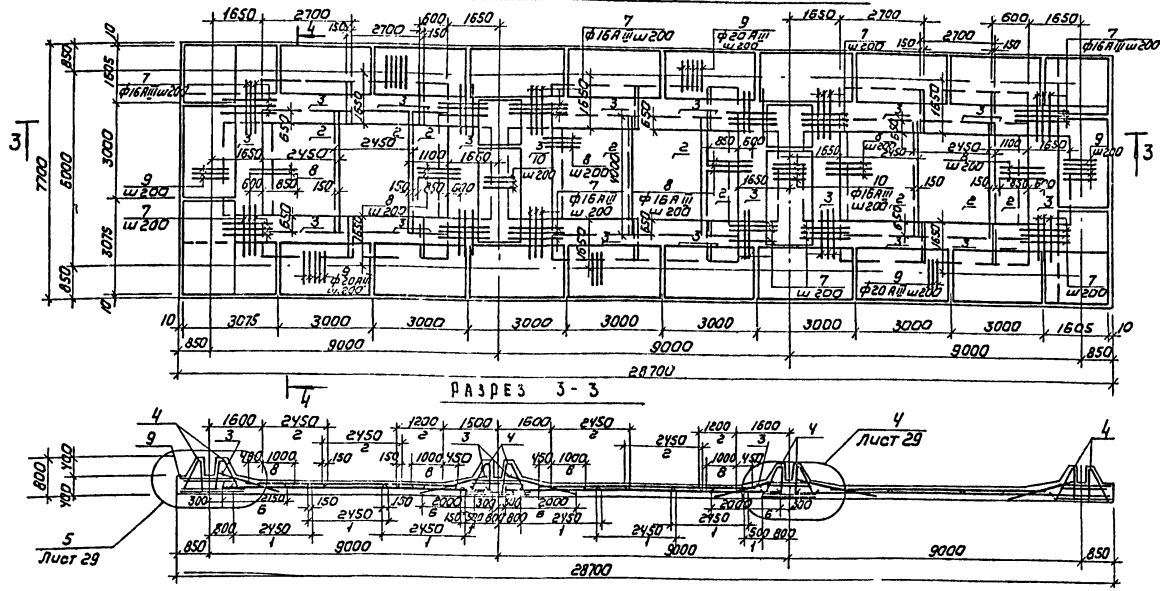
Т.П. 902-4-10.84		КЖ	
Привязан	Провед. Лощинкер	Установки доочистки сточных вод на карбонно-запаянных фильтрах производительностью 50 тыс м ³ /сутки	Станция
	Ст. Инж. Курганова		Лист
	Гип. Лощинкер		4
	Гл. Констр. Шалиро		Листов
	И. Констр. Лощинкер		
	И.в. Отд. Бравадия		
И.в. №:		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, КОЛОНН И БАЛОК ЗА ОСЬЮ „4“. Разрезы.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА



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

ТП 902-4-10.84		КЖ	
Привязан	Проверил Лоуцкер	Установка доочистки сточных вод на каркасно-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сутки	Станция Лист Листов
	Ст. инж. Курганова		Р 7
	Т.И.П. Лоуцкер	Фильтры. Днище. Опалубочный чертеж. Армирование. План раскладки нижних сеток.	ЦНИИЭП
	Гл. констр. Шадиро		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Н. контр. Лоуцкер		г. Москва
Инв. №	Нач. отд. Красявин		

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 К12	Коркас пространственный К12	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						

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

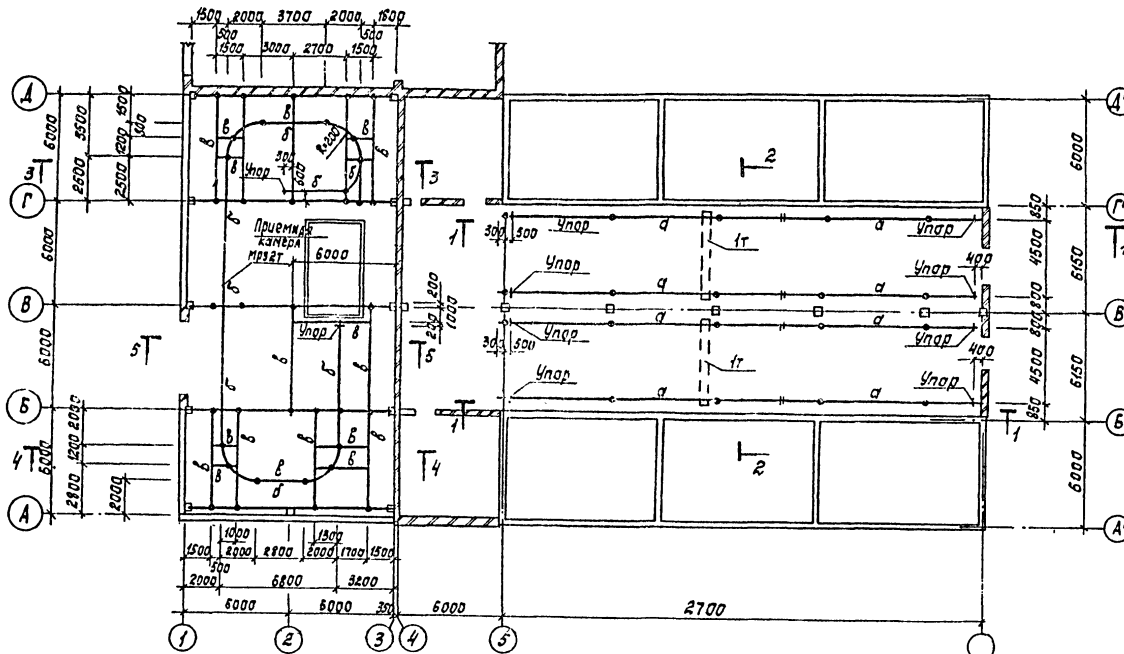
ТП 902-4-10.84		КЖ
Привязан	Л. ДРОБОВ, Л. ЛОЧКЕР СТ. ИНЖ. КУРГАНОВА И. П. ЛОЧКЕР	МЕТАЛЛОКАПИТОЛСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР БОА НА КАМЕННО-ЗАСЫПНОМ ФАБРИКА ФАБРИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ
И. П. ЛОЧКЕР	С. А. КОНТРОЛЬЩИК Н. КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. ОТ. КВАСЯКИН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Д 8 ЩИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО У. МОСКВА

Ведомость элементов

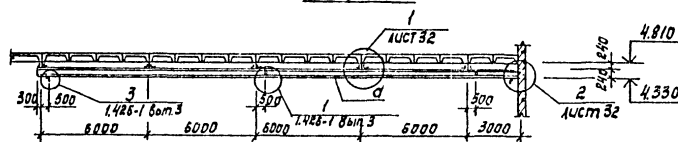
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа корроз.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Состав	M НМ	Q кН	N Н			
a	I	I 24 м		293				
d	I	I 30 м		52,0				
b	I	I 30						
г	сз	2x60x50x3						

Техническая спецификация стали

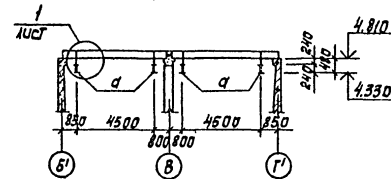
N п/п	Марка стали и ГОСТ	Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Обозначен. и размер профиля, мм	Масса, кг	Итого
1	ВСтЗпсб по ТУ14-1-3023-80	Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	I 24 м	4220	
2	ВСтЗпсб по ТУ14-1-3023-80	Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	I 30 м	2100	
3	ВСтЗпсб по ТУ14-1-3023-80	Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	I 30	3430	
4	ВСтЗпсб по ТУ14-1-3023-80	Сталь прокатная швеллеры ГОСТ 8278-83	С60x60x3	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	



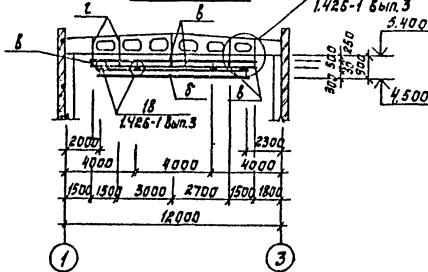
Разрез 1-1



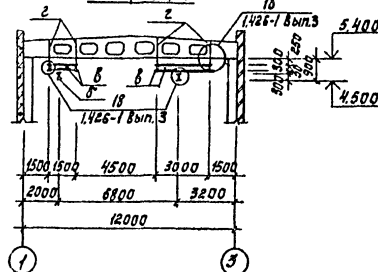
Разрез 2-2



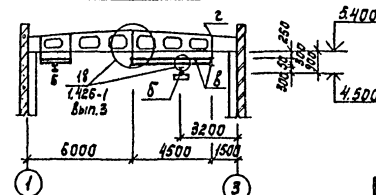
Разрез 3-3



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.

ТП 902-4-10.84		КН
Проб.	Краснова	Мороз
Ст. инж.	Вульф	Вульф
Фук. гр.	Краснова	Вульф
Г.Ц.П.	Лощекер	Лощекер
Т.А.КОНСТ.	Шапиро	Шапиро
Н.КОНТР.	Лощекер	Лощекер
Нач. отд.	Краснова	Краснова

Установка доочистки сточных вод на канально-засыпных фильтрах производительностью 50 тыс. м³/сутки

Схема расположения подвесных путей.

СТАНЦИЯ ЛУСТ

ЛУСТОВ

р 9

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Е.МОСКВА

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
УД. КТ
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ
М. И. П. ПОДРОБНО
М. И. П. ПОДРОБНО