

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-9.84

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД
НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом III
часть I

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать *VI* 1951.

Заказ № *7527* Тираж *150* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-9.84

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Часть 1. Строительные решения. Архитектурные решения.
Конструкции железобетонные за осью „4”.
- Часть 2. Строительные решения. Конструкции железобетонные в осях „4”-„4”. Узлы.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- 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 1

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Кетаов* А. КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н. Бондаренко* Н. БОНДАРЕНКО

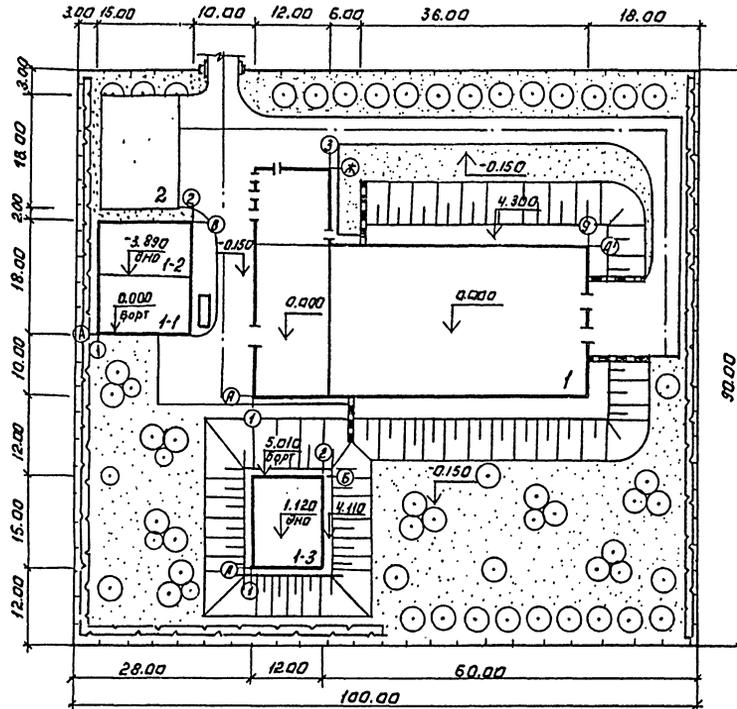
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 133 ОТ 5 МАЯ 1984 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 78 ОТ 28 ИЮНЯ 1984 Г.

			ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
	Генплан	
	Чертежи марки ГП	
1	Схема генплана	3
	Архитектурно - строительная часть	
	Чертежи марки АД	
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 3.150	6
4	Фрагмент 1. Ведомость проемов ворот и дверей Спецификация элементов заполнения проемов. Детали 1 и 2	7
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	8
6	Фасады 1-1; 11-1; 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. Армира- ние. План раскладки верхних сеток. Разрезы.	20
9	Схема расположения подвесных путей.	21



Экспликация

№№ по генпл.	Наименование	Примечание
1	Установка доочистки	ЦНИИЭП инженерн. оборудов.
1-1	Приёмный резервуар	— " —
1-2	Резервуар с грязной протывивной воды.	— " —
1-3	Резервуар протывивной воды	— " —
2	— " —	

Основные показатели.

№№ по пл.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	0.9
2	Площадь застройки	га	0.39
3	Площадь проездов, площадок	га	0.09
4	Площадь озеленения	га	0.42
5	Плотность застройки	‰	43

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ЛЮБОВЬ А.А. ИСАЕВНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ЛЮБОВЬ А.А. ИСАЕВНА
 ИНЖЕНЕР: ЛЮБОВЬ А.А. ИСАЕВНА

тп 902-4-9.84		ГП	
И. КОТЛ. ПАЛАМАРЧУК ИНЖЕНЕР ПО ЛЯКОВА Г.П. СП. ПАЛАМАРЧУК А. КОТЛ. ПАЛАМАРЧУК МАХ. О. А. КРАСОВИИ		УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА СТАДИОНЕ Г. П. ТАНЦОВ НА КАРКАСНО-ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫХ РАМКАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ В СУТОК СХЕМА ГЕН. Э. А. НА. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО Г. МОСКВА	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО Г. МОСКВА		Р 4 1	

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 IV
ЭО	Электрическое освещение	Альбом IV
АТХ	Автоматизация	Альбом IV
СС	Связь и сигнализация	Альбом IV

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
1.136.5-16 часть 1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий.	
1.156.10	Двери деревянные для жилых и общественных зданий.	
1.256-1	Металлические изделия	
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными лаитами	
2.430-3 вып.1,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
407-3-44/75 Альбом III	Типовые детали и конструкции	
Шифр 41-74 вып.1,2	Ворота распашные 3,6x3,0; 8-3,6x3,6; 8-3,6x4,2; 8-4,9x5,4 с ручными приборами открывания.	
1.138-10 вып.1 и 4.	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.055.1-1	Ступени железобетонные и бетонные	

№. № листов	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов.	
9	Спецификация перемиček	
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 / 3 / 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 перемиček. Ведомость отделки помещений.	

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	1469.0
Строительный объем	м ³	9227.0
в том числе:		
а) подземная часть	м ³	188.0
Общая площадь	м ²	1512.0

Привязан			
ИНВ. №		Т.П 902-4-9.84	АР
ПРОБЕР.	ГЛЕБОВ		
АРХИТ.	БЕМОД		
ГАП	ГЛЕБОВ		
ГВП	ЛОУЧКЕР		
СА КОНСТ.	ШАПИРО		
Н. КОНТР.	ГЛЕБОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		
САМ. ИЛИ	КЕТАОВ		
Установка арматуры сточных вод на каркасно-засыпных фундаментах производится только вручную		СТАЦИЯ	ЛИСТ
		Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Часть I

Альбом III

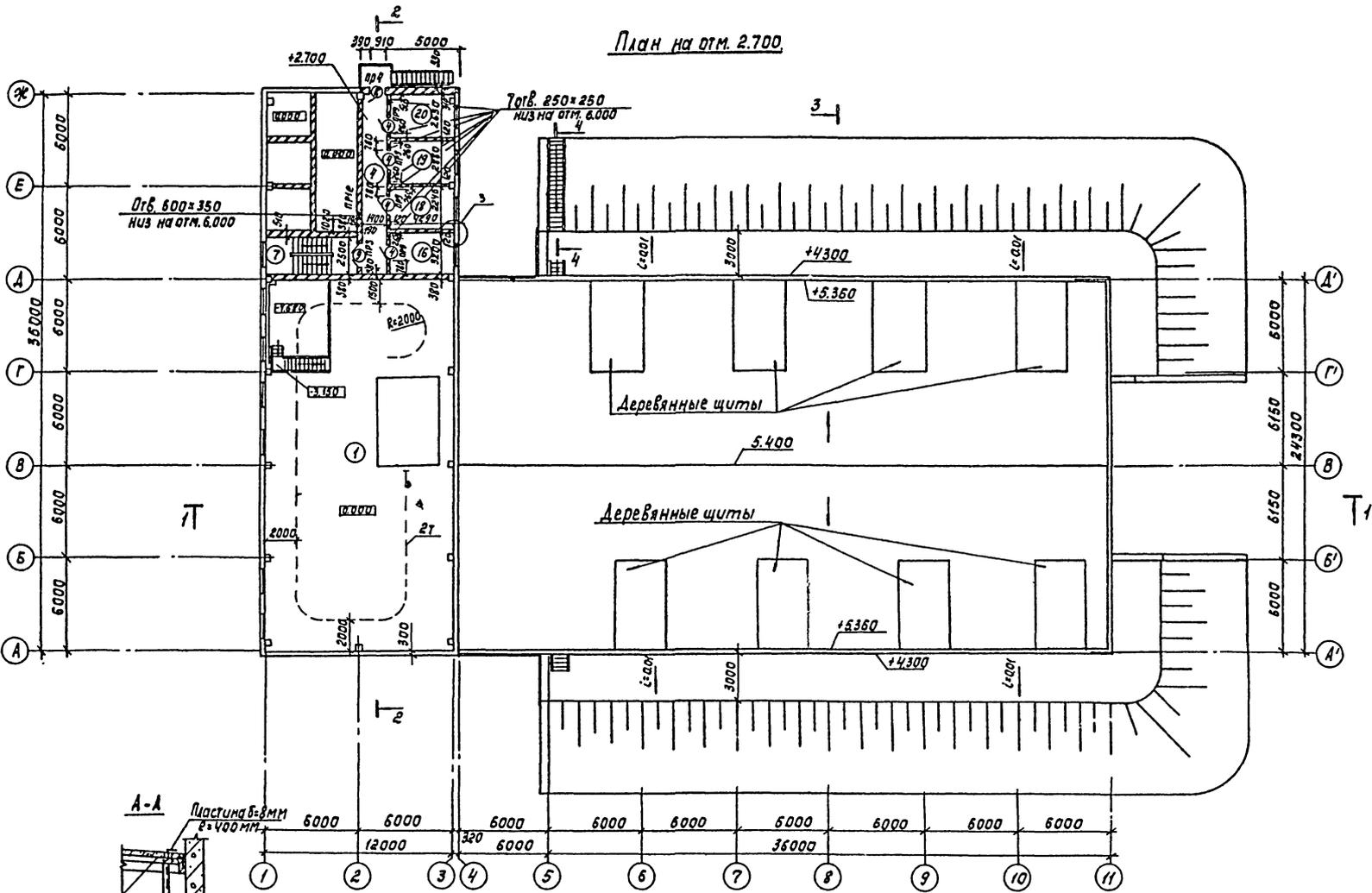
Типовой проект 902-4-9.84

Лист № 014. Подпись и дата. Взам. инвент.

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.

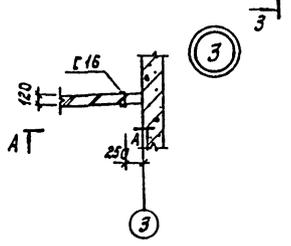
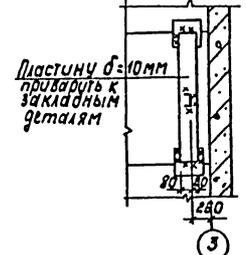
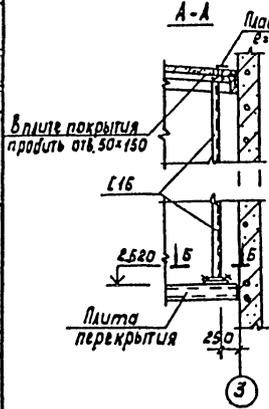
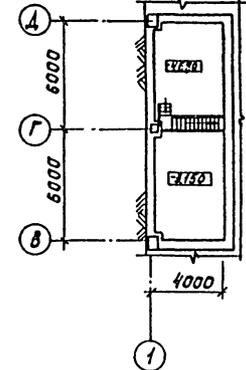
Главный архитектор проекта *Глеб* /Глебов/

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО
ДИР. КТ	ДИР. КТ	ДИР. КТ	ДИР. КТ
ДИР. КТ	ДИР. КТ	ДИР. КТ	ДИР. КТ
ДИР. КТ	ДИР. КТ	ДИР. КТ	ДИР. КТ



План на отм. 2.700

План на отм. -4.680 и -3.150



ТП 902-4-9.84		АР
ПРОВ. ГЛЕБОВ	ДИР. КТ	
АРХИТ. БЕНАД	ДИР. КТ	
САП. ГЛЕБОВ	ДИР. КТ	
ТИП. ЛОЩКЕР	ДИР. КТ	
СА. КОНСТ. ШАЙШО	ДИР. КТ	
И. КОНСТ. ГЛЕБОВ	ДИР. КТ	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ДИР. КТ	
ДИР. ОТД. КЕТАОВ	ДИР. КТ	
ПРИВЯЗАН	УСТАНОВКА ДВОЧИСЛКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70 ТИС. М ³ /СУТКИ	СТАВЛЯ А И С Т В
	ПЛАН НА ОТМ. 2.700	Р 3
	ПЛАН НА ОТМ. -4.680 И -3.150	ЛИНИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-9.84 АЛЬБОМ III, ЧАСТЬ I

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 ЛЮБА КИ КОЛПАКОВА
 ЛЮБА ВС МАШИСТОВА
 ЛЮБА ЗАА ПЕРВАКОВА

ФАСАД 1-11

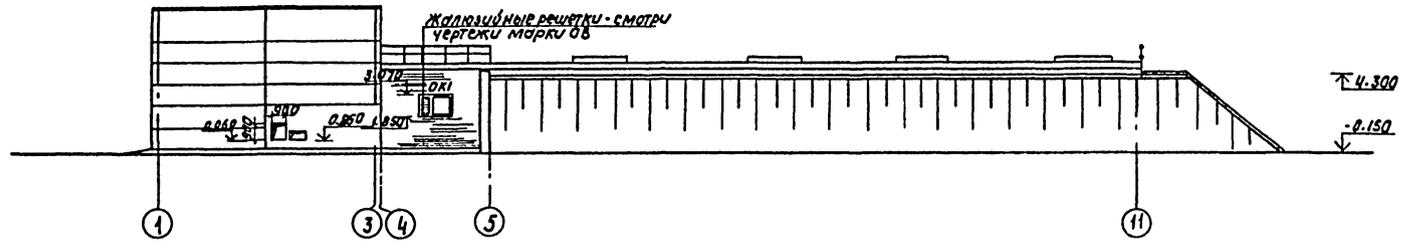
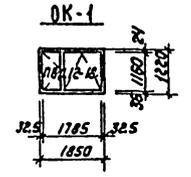
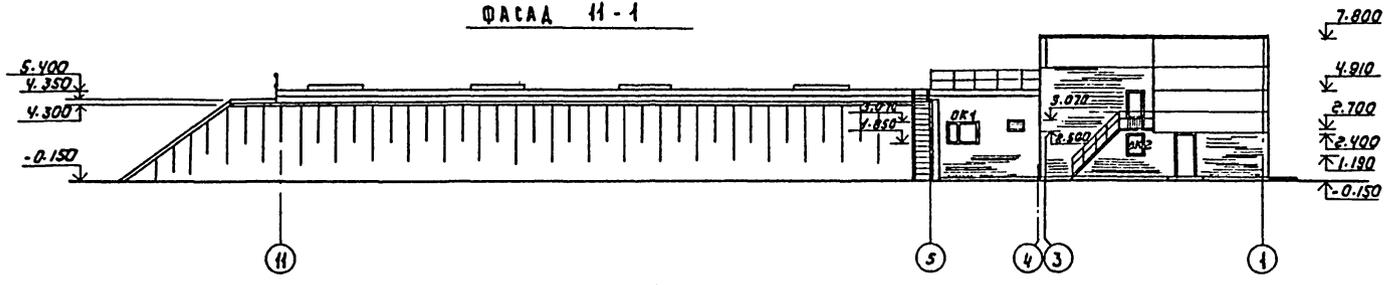


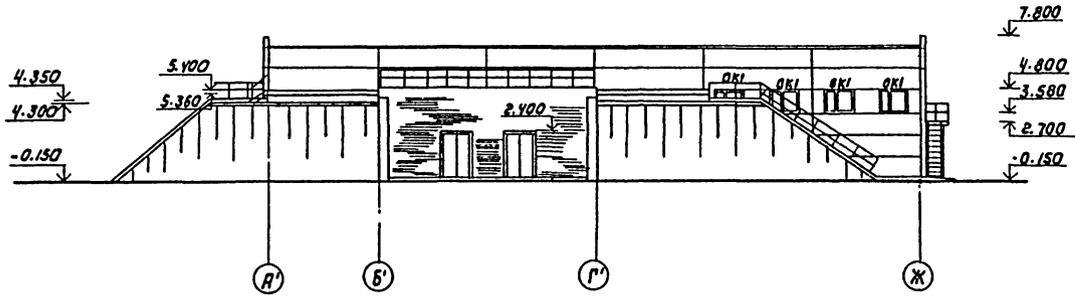
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФАСАД 11-1

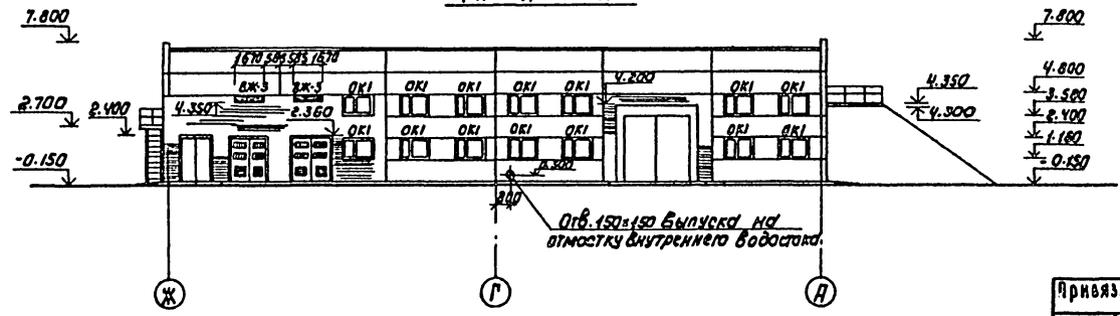


ФАСАД А'-Ж



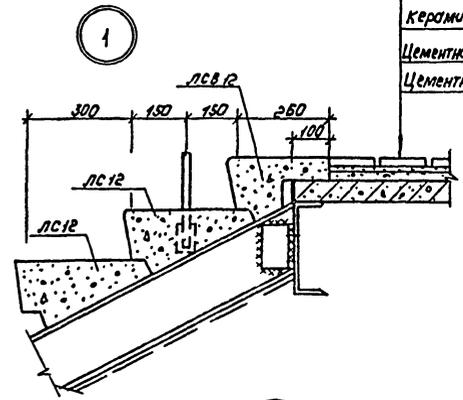
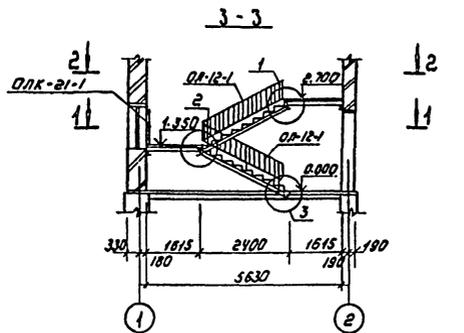
Отверстие в панели выпуска на отмостку внутреннего водостока выполнить методом рассверловки по контуру.

ФАСАД Ж-А

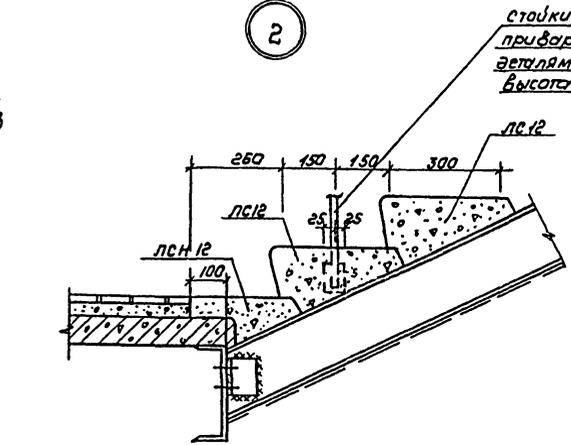
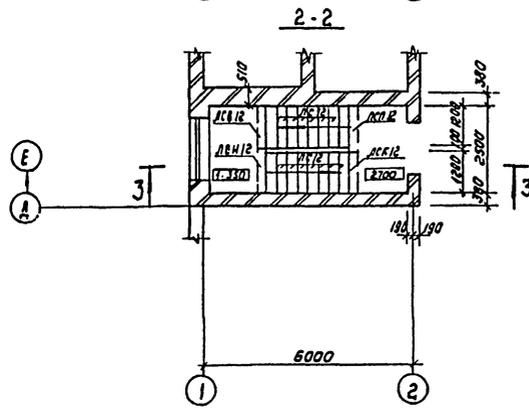


		ТП 902-4-9.84		АР	
ПРИВЯЗКА	ПРОБЕР:	ГЛАВОВА		УСТАНОВКА ЛОУЧИТЕЛИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАБЕЛЬНО-ЗАЩИПНЫЙ ФАБРИКАК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЮТЭСИМ/КЭТИ	СТАЛИЯ АМСТ АНСТОВ Р Б
	АРХИТ:	БЕНАОВ			
	ТАД:	ГЛАВОВА			
	ГИП:	ЛОУЧЕВ			
	ТА-КОНСТ:	ШАДРИЛОВ			
Н-КОНТ:	ГЛАВОВА		ЛНИИЭП НИЖНЕГО ВОЗРОЖДЕНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ТА:	КРАСЯВИН				

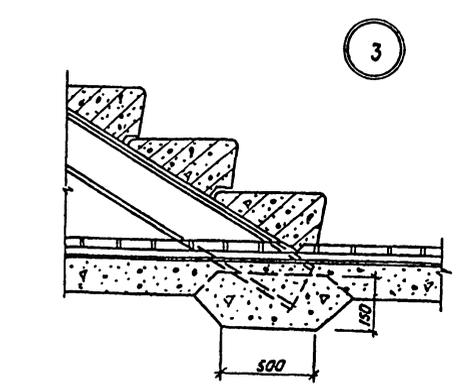
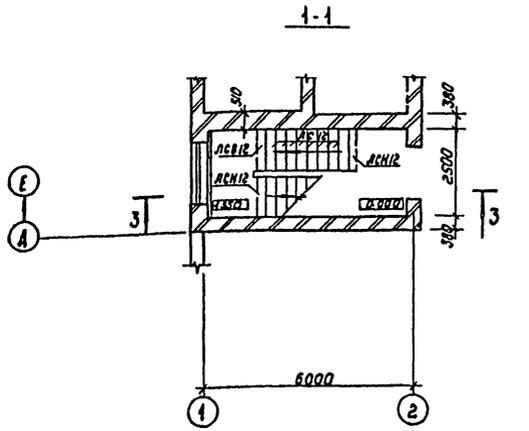
СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-9.84 АЛБОМ III, ЧАСТЬ I
 ИЛ. № 001 ПОЯСНЕНИЯ К АЛБ. К ИЛ. № 002



Керамическая плитка ГОСТ 6787-80-13 мм
 Цементно-песчаная прокладка марки 150-Т1 мм
 Цементно-песчаный раствор марки 150-30 мм

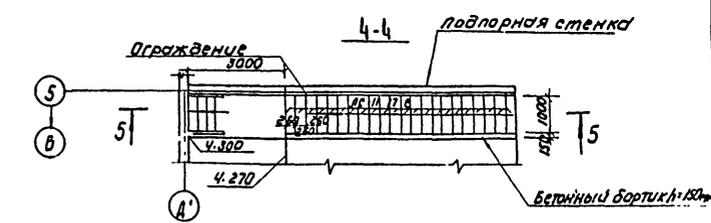
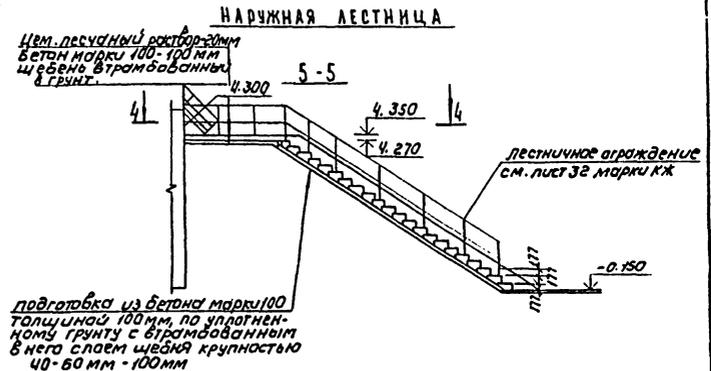


стайки ограждения
 приварить к закладным
 деталям ступени ЛС12
 высота швы в ш = 6 мм



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВочНЫМ СИСТЕМАМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТЕ

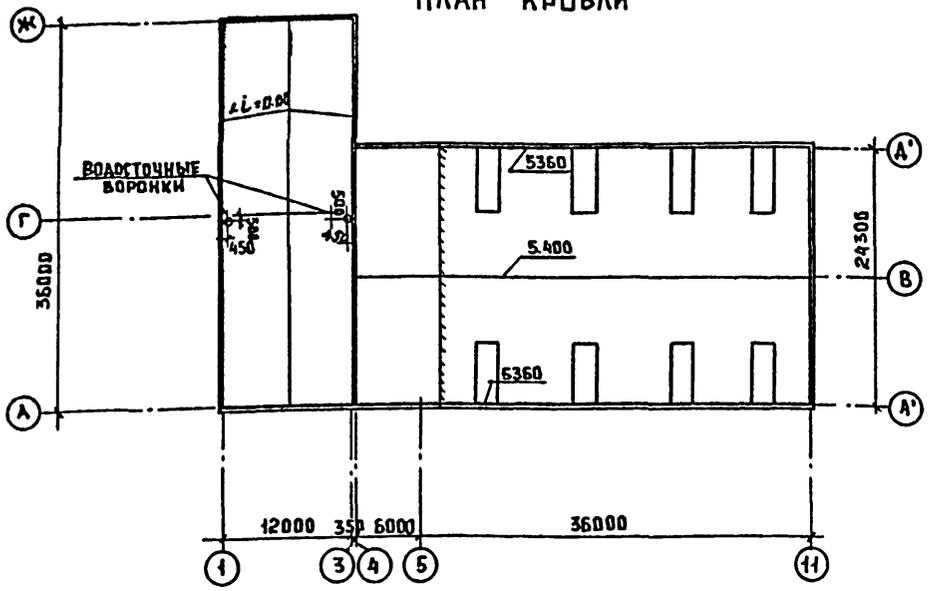
Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание вес кг
ЛС12	1.055.1-1	Основы ступени	24	135
ЛСК12	1.055.1-1	ступени верхние фризовые с четвертью	1	98
ЛСВ12	1.055.1-1	ступени верхние фризовые с выпуском	2	105
ЛСП12	1.055.1-1	Площадочный вкладыш	1	105
ЛСН12	1.055.1-1	Ступень, нижняя фризовая	3	60
ОП12-1	1.256-1	Ограждение лестничного марша	2	29.31
ОВП-21-1	1.256-1	Ограждение верхней площадки	1	18.43
ЛСН-176	1.055.1-1	Основы ступени	25	110
ОПК-21-1	1.256-1	Ограждение окна лестничной клетки	1	9.90



ПРОВЕД. ГЛАБОВ		ТЛ 902-4-9.84		АР
АРХИТ. ВЕНАД	ГЛАБОВ	Установка доборки ступенных оснований на каркасно-защитных фундаментах		
ГЛАБОВ	ДОУЩЕВ	производительностью 70 т/м ² в/ч		
А. КОСОВ	Ш. АНДРО	ЛЕСТНИЦЫ		
Н. КОТОВ	ГЛАБОВ	ИИЭП		
НАЧ. ОТД. КОРАВИН		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		

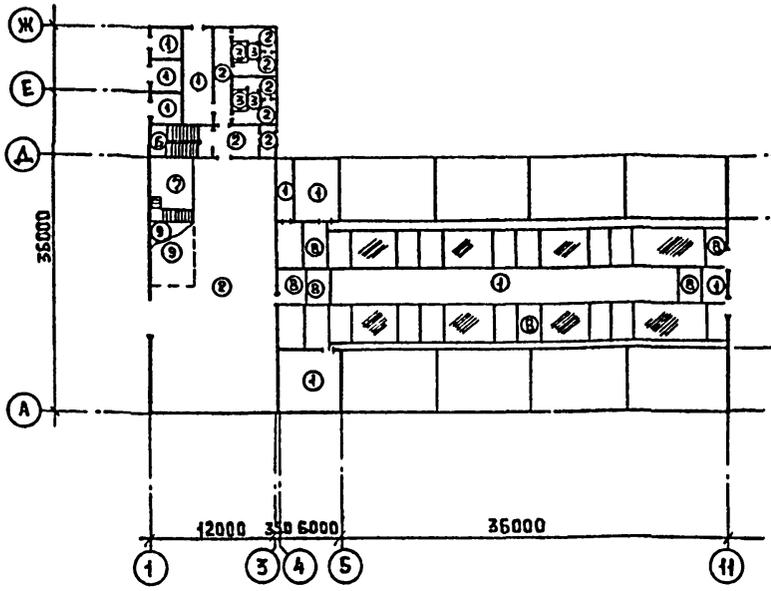
КОРШУНОВА: Коршунова 19994-03 11 формат А2

ПЛАН КРОВЛИ



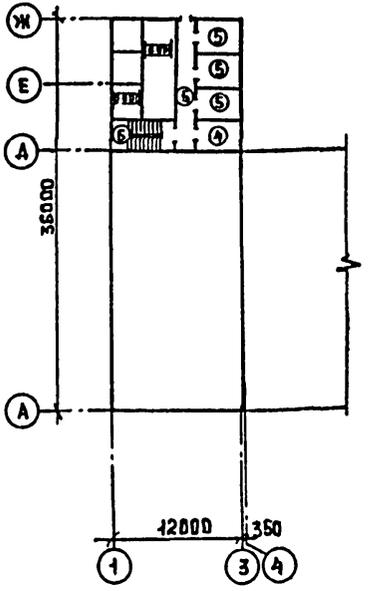
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛА

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛА

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 2.700



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
55; 14; 15; 16; 17; 21	1		ПОКРЫТИЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 ПОДСТАЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН М 100 - 100ММ ОСНОВАНИЕ-УПЛОТНЕННЫЙ ГРЯНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ - 100ММ	201.0
1; 2; 3; 4; 6; 10; 7; 9; 11	2		ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-80 - 10ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 100 ПРОСЛОЙКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 15ММ ПОДСТАЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН М 100-100ММ ОСНОВАНИЕ-УПЛОТНЕННЫЙ ГРЯНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ.-100ММ	388.0
12; 13	3		ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-80 - 13ММ ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМ.ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 ПРОСЛОЙКА-ЦЕМ.ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 15ММ СЛОЙ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 5ММ ПОДСТАЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН М 100-80ММ. ОСНОВАНИЕ-УПЛОТНЕННЫЙ ГРЯНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ - 100ММ	9.0
16	4		ПОКРЫТИЕ -ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 20ММ СТЯЖКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 40ММ. ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИЯ-ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 4598-74 - 20ММ. ОСНОВАНИЕ Ж.Б. ПЛИТА	14.0
18; 19; 20; 4.	5		ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7251-77) 5ММ ПРОСЛОЙКА-ГОРЯЧАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВОЗЖИЦАХ - 1ММ. СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН МАРКИ 50-55ММ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИЯ-ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 4598-74 - 20ММ ОСНОВАНИЕ -Ж.Б. ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	54.0

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		ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ (67-87-80) 15ММ. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 100. ПРОСЛОЙКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17ММ СТЯЖКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 30ММ ОСНОВАНИЕ -Ж.Б. ПЛИТА	8.0
1	7		ПОКРЫТИЕ КЕРАМ. ПЛИТКА ГОСТ (6787-80) - 13ММ ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМ.ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 100 ПРОСЛОЙКА-ЦЕМ.ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17ММ. ПОДСТАЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН М 100- 100ММ. СЛОЙ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ СТЯЖКА - БЕТОН М 150 - 60ММ. ОСНОВАНИЕ -УПЛОТНЕННЫЙ ГРЯНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА 40-60ММ. - 100ММ	24.0
1	8		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО - ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 20ММ. ОСНОВАНИЕ Ж.Б. ПЛИТА	184.0
1	9		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80 - 13ММ ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 100 ПРОСЛОЙКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 15ММ ОСНОВАНИЕ Ж.Б. ПЛИТА	48.0

Т.П. 902-4-9.84		АР
ПРОВЕД	ГЛЕБОВ	
АРХИТ.	БЕНДО	
ГАП	ГЛЕБОВ	
ТИП	ЛОЩЕКЕР	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	
И. КОНТ.	ГЛЕБОВ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	
УСТАНОВКА ДОБИВКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫЯННЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТОТЫС. М ³ /ЕЧ.Т.К.И.		СТАНЫ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 И 2.700. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.		Р 8
ЦНИИОП		ИЖСЕРВИСНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

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 ОТДЕАКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)		КРАСКИ		ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕАКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕАКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕАКИ	ВЫСОТА ММ.	ПЛОЩАДЬ	
1; 9; 11; 18; 19; 20	336.0	ЗАТЫРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	364.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЗАТЫРКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	—	—	—	66.0	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.
2; 3; 4; 17; 7	992.0	ЗАТЫРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	388.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	—	—	—	50.0	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.
10; 12	12.0	ТО ЖЕ	27.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	33.0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1.5	—	—
13.	3.6	ТО ЖЕ	4.0	ТО ЖЕ	16.0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1.8	—	—
14; 15; 16.	62.0	ЗАТЫРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	200.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	—	—	—	—	—
5; 6; 16; 20 ^а	60.0	ЗАТЫРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	299.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЗАТЫРКА ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ	—	—	—	8.0	ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ
8	6.6	ЗАТЫРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	9.0	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ЗАТЫРКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А.	17.0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1.5	—	—

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	ПР38-18.12.223	3	125	
	1.138-10 Вып.1	ПР3-19.12.14	2	75	
ПР7	1.138-10 Вып.1	ПР3-19.12.14	1	75	
ПР8	1.138-10 Вып.1	ПР28-20.25.223	1	275	
	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	ПР38-24.25.223	1	325	
	1.138-10 Вып.1	ПР3-22.12.14	1	100	
ПР11	1.138-10 Вып.1	ПР38-24.25.223	1	325	
	1.138-10 Вып.1	ПР3-22.12.14	2	100	
ПР12	1.138-10 Вып.1	ПР38-15.12.223	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. 902-4-9.84

АР

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ГЛЕБОВ
АРХИТ. ГЕНАД
САП. ГЛЕБОВ
ИШ. АДУЧКЕР
Г.А.КОНСТ. ШАПИРО
Н.КОНТ. ГЛЕБОВ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СТОЧНЫХ ВОД НА КАЖДОМ ЗАКРЫТОМ ФАБРИКАЦИОННО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЛОТКЕ М3/СУТКИ

ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕАКИ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ

9 9

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Схема расположения плит перекрытия
за осью "4"

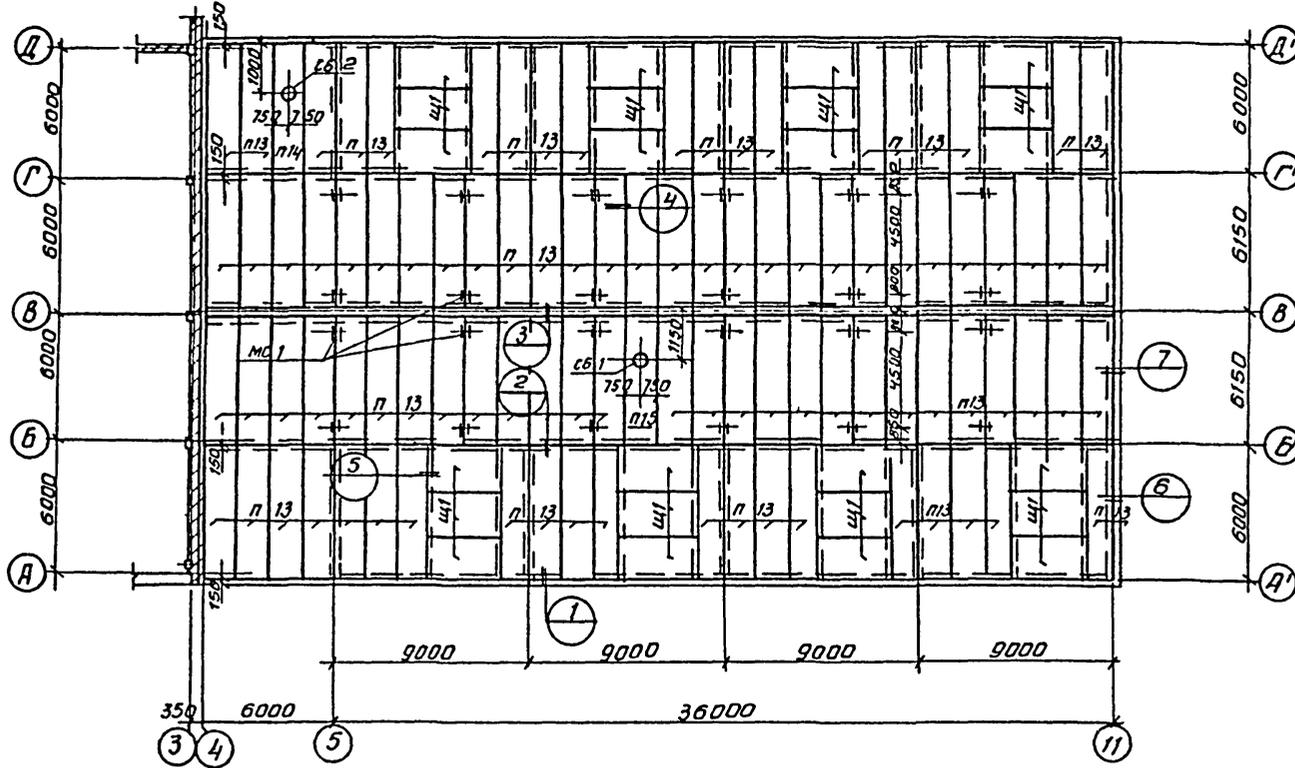
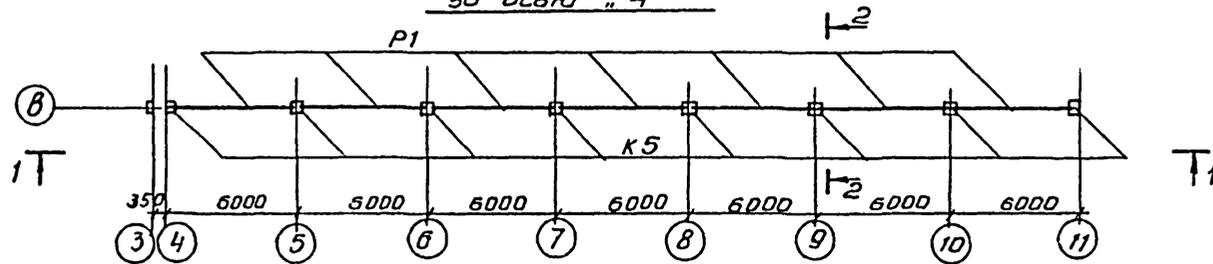
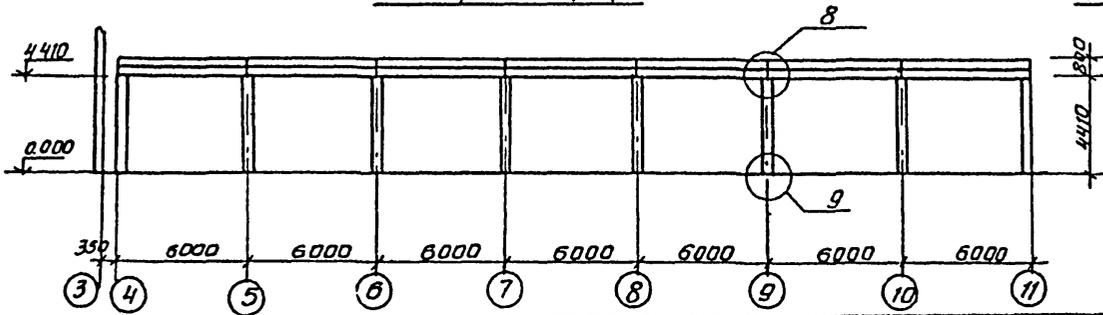


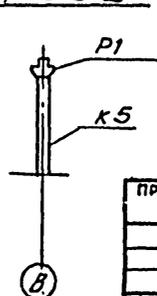
Схема расположения колонн и балок
за осью "4"



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Спецификация к схеме расположения колонн,
балок и плит перекрытия за осью "4"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг.	Примечания
Сборные железобетонные элементы					
Колонны					
К 5	г.п. 902-4-9.84 КЖ К 5	К 5	8		по серии ИС-01-12
Ригели					
Р 1	ИС-01-19 Вып. II	Б 1-2	7	4750	
Плиты перекрытия					
П 13	1.442.1-2 Вып. I	2ПТ-3А ПТ	94	2400	
П 14	ТП 902-4-9.84 КЖ П 14	П 14	1	2400	по серии 1.442.1-2
П 15	КЖ П 14	П 15	1	2400	по серии 1.442.1-2
Стяжки					
СБ 1	1.494-24 Вып. I	СБ 7А-1	1	290	
СБ 2	1.494-24 Вып.	СБ 4А-1	1	150	
Деревянные элементы					
Щ 1	Яльбот III ч. 2 лист 27	Щ 1	24		
Металлические элементы					
МС 1	ТП 902-4-9.84 КЖ МС 1	МС 1	24	35,2	
МС 2		Ломост 10х220 ГОСТ 103-76 АСТЗпл 21001 535-19 В-300	108	5,2	
МС 3		50х50х5 ГОСТ 8509-72 АБМЛ АСТЗкп2 ГОСТ 535-76	16	22,6	

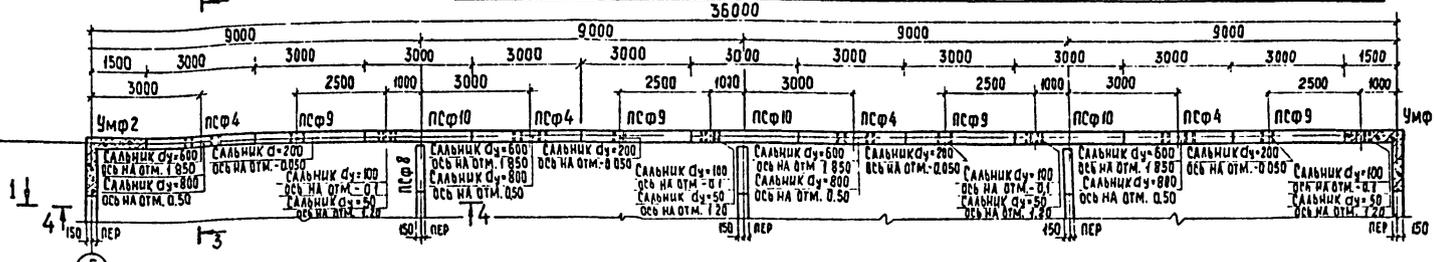
- Плиты перекрытия привариваются к закладным деталям стеновых панелей и ригелей не менее чем в 3х точках электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75 $t_{ш}=10\text{мм}$, $b_{ш}=10\text{мм}$, $l_{ш}=100\text{мм}$. К стеновым панелям плиты привариваются через прокладки МС2.
- Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия запрещается.
- Узлы разработаны в альбоме III часть 2 лист 27.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРИЛ		ЛОУЦКЕР		СТ. ИНЖ. КУРГАМОВА		ГНП		ЛОУЦКЕР		ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИРО		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ИЗМ. ОТД. КРАСЯВИН		ИМВ. №		ТП 902-4-9.84		КЖ		УСТАНОВКА ДООСНОВКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФУНДАМЕНТАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТЯЖКА		ЛИСТ		ЛИСТОВ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва	

АЛЬБОМ №, ЧАСТЬ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-9.84

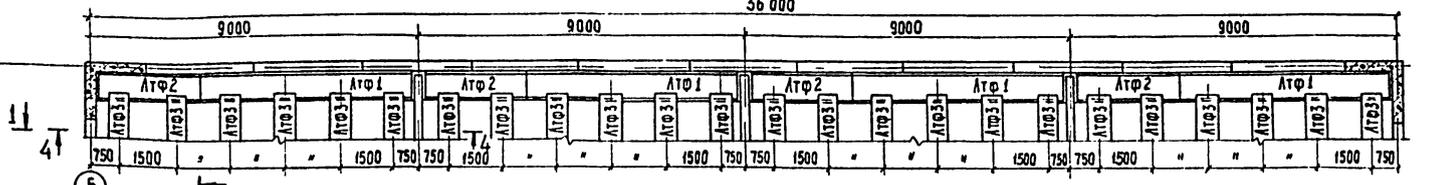
КОЛЛЕКЦИОННО-ПРОДВИЖ. И ДАТА
 П.30. КТ
 КОЛЛЕКЦИОННО-ПРОДВИЖ. И ДАТА
 КОЛЛЕКЦИОННО-ПРОДВИЖ. И ДАТА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФИЛЬТРОВ В ОСЯХ А'-Б'



Далее смотри фильтры в осях Г'-Д'

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ ФИЛЬТРОВ В ОСЯХ А'-Б'



Далее смотри фильтры в осях Г'-Д'

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ Г-А' А'-Б'	МАССА КГ	ПРИМеч.	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ Г-А' А'-Б'	МАССА КГ	ПРИМеч.
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ						МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ						МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН			
ПСФ1	3.900-3 вып. 4/82	ПС1-51-62	5	5 9350		УмФ1	Альбом № часть 2 А.31	УмФ1	1	1	
ПСФ2	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ2	ПСФ2	8	8 9350	по серии 3.900-3.4/82	УмФ2	"	УмФ2	1	1	
ПСФ3	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ3	ПСФ3	3	3 9350	"	УмФ3	"	УмФ3	1	1	
ПСФ4	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ4	ПСФ4	4	4 9350	"	УмФ4	"	УмФ4	1	1	
ПСФ5	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ5	ПСФ5	4	4 9350	"	УмФ5	Альбом № часть 2 А.30	УмФ5	3	3	
ПСФ6	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ6	ПСФ6	3	3 9350	"	УмФ6	"	УмФ6	3	3	
ПСФ7	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ7	ПСФ7	3	3 4675	"						
ПСФ8	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ8	ПСФ8	3	3 4675	"						
ПСФ9	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ9	ПСФ9	4	4 9350	"						
ПСФ10	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ПСФ10	ПСФ10	4	4 9350	"						
		ЛОТКИ						СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
ЛТФ1	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ЛТФ1	ЛТФ1	4	4	по серии 3.900-3.6.8	МС5	ТП 902-4-9.84 КЖИ. МС5	МС5	24	24	8.5
ЛТФ2	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ЛТФ2	ЛТФ2	4	4		МС6	ТП 902-4-9.84 КЖИ. МС6	МС6	12	12	
		ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ						ПОЛОСА Б 24x40 ГОСТ 103-76 К 17305-51 ГОСТ 535-79 Р-80мм			101
ЛТФ3	ТП 902-4-9.84 КЖИ. ЛТФ3	ЛТФ3	24	24 279.2							

ТП 902-4-9.84 КЖ

ПОСВЯЗАН

ПРОВЕР. С. ИЖ.	АВЧИКЕР	КУРГАНОВА	УСТАНОВКА ДОУЩЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАЩИПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТИПОВ МЭ/СЧТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТА. КОНСТ. Н. КОНТ. И НАЧ. ОТ. А.	ШАПЦОВ	АВЧИКЕР	ФИЛЬТРЫ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЛОТКОВ В ОСЯХ А'-Б' СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Р	6	

ИНВ. №

19994-03 19

КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

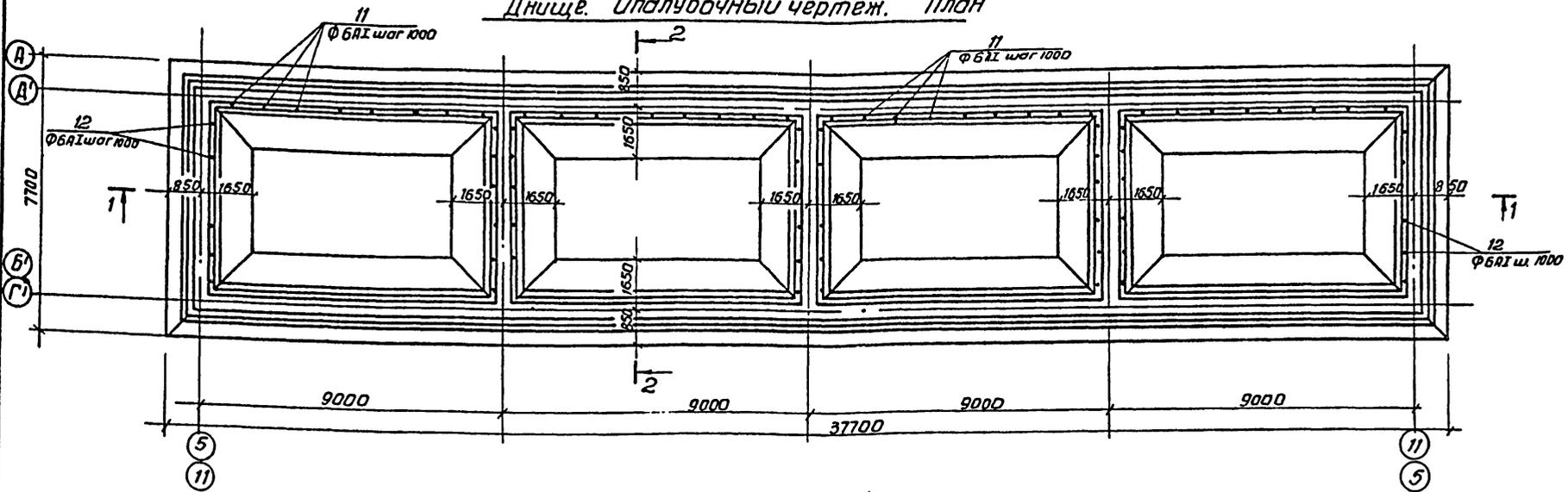
ФОРМАТ А2

Альбом III
Часть 1

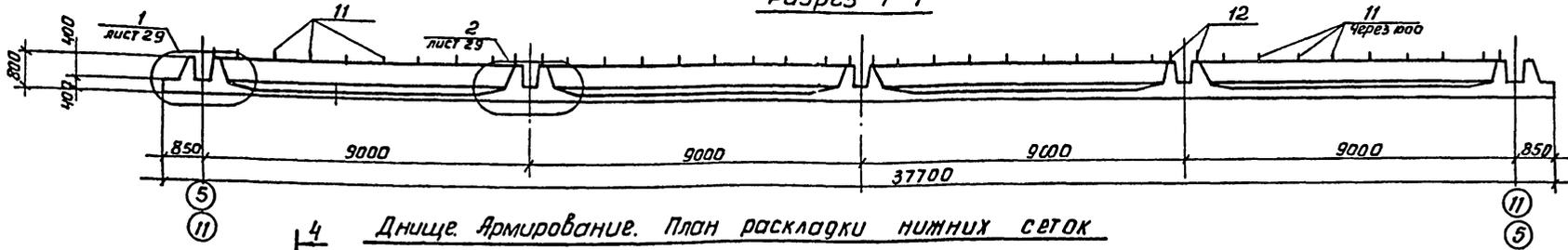
Типовой проект 902-4-9.84

Имя инициалы, Подпись и дата

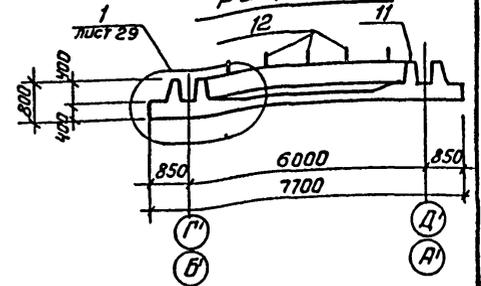
Днище. Опалубочный чертеж. План



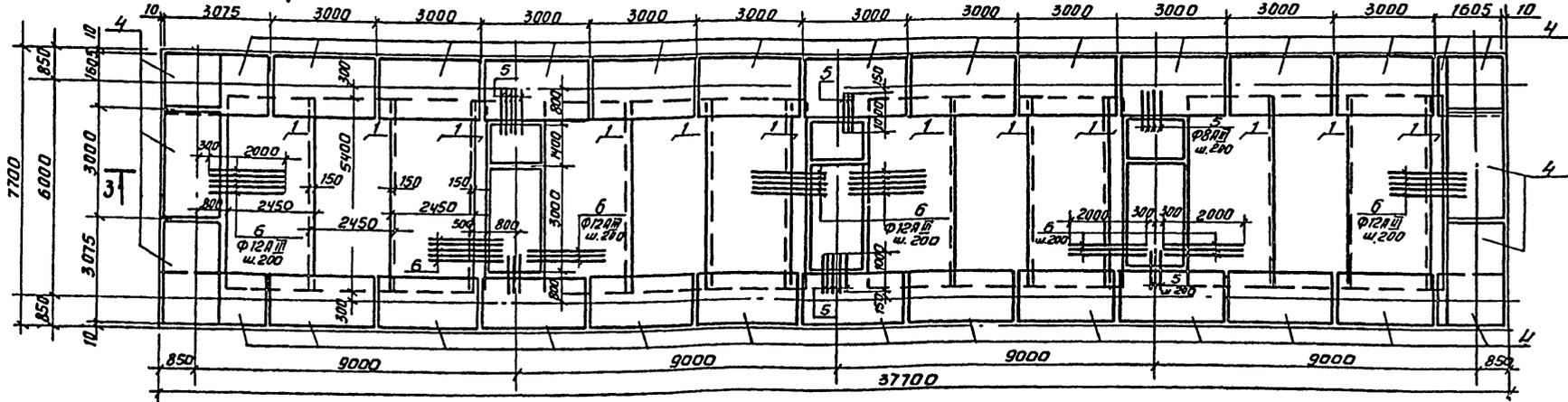
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Днище. Армирование. План раскладки нижних сеток



Узлы разработаны в альбоме III часть 2.

Привязан		Провер. ЛОЦКЕР	Ст. инж. КУРГАНОВА	Исполн. ШАЛНЕР	Инж. КОТЛ. ЛОЦКЕР	Инж. ОТА. КРАСОВИН	ТП 902-4-9.84	КМ
Имя. №		Установка доочистки сточных вод на карбасно-засыпных фильтрах производительностью 70 тыс. м ³ /сутки			Фильтры. Днище. Опалубочный чертеж. Армирование. План раскладки нижних сеток		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 7
		ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. Москва	

19994-03 20

Копеева Антипова

ФОРМАТ А2

Схема расположения подвесных путей.

ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Состав	M	Q	H		
а	I	1 24M	И.И.	29.3			
б	I	1 30M		62.0			
в	I	1 30					
г	сз	2(60+50)з					

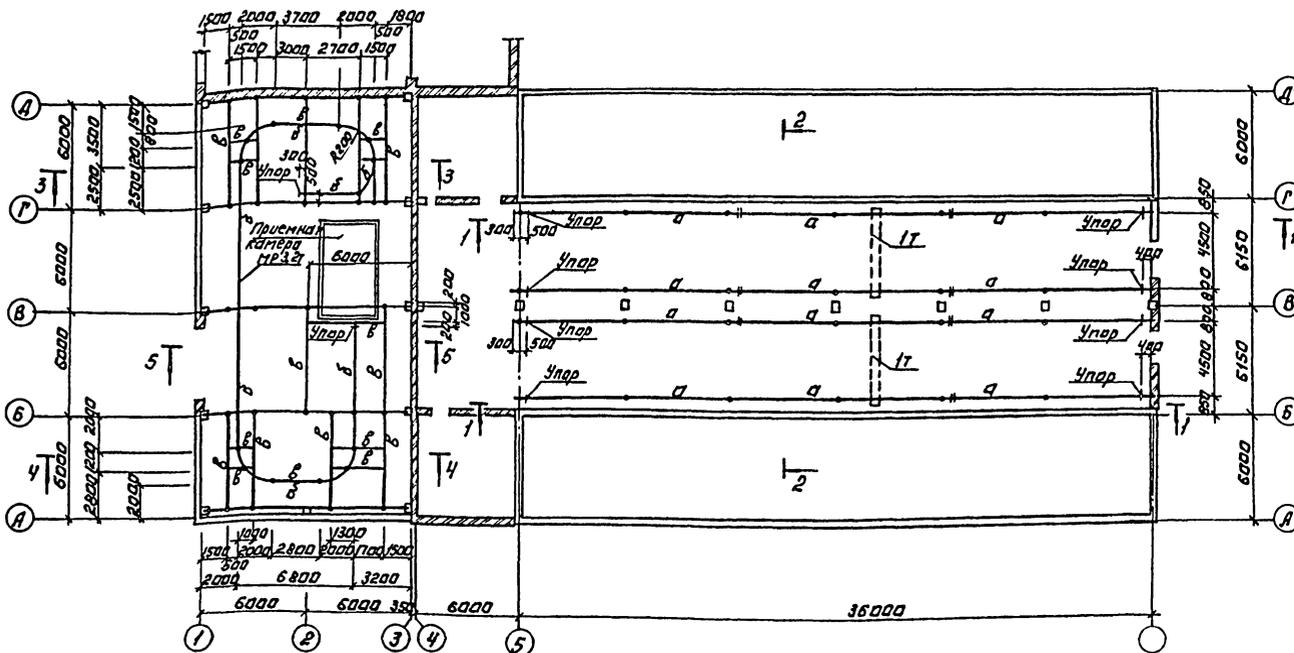
Техническая спецификация стали.

№ п/п	Марка стали и ГОСТ	Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Условные обозначения и размеры по проекту	Масса кг	Итого
1	ВСтЗ пс6 по ТУ 14-1-3023-80	Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	1 24M	3500	
2	ВСтЗ пс6 по ТУ 14-1-3023-80	Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	с 30M	2100	
3	ВСтЗ пс6 по ТУ 14-1-3023-80	Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	с 30	3430	
4	ВСтЗ пс6 по ТУ 14-1-3023-80	Сталь холоднокатаная швеллеры ГОСТ 8278-83	с 60x50x3	130	
5	ВСтЗ кп2 по ТУ 14-1-3023-80	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L100x7 L50x5	60 40	
7	ВСтЗ кп2 по ТУ 14-1-3023-80	Сталь прокатная широкополосная углеродистая ГОСТ 82-70	+ 14 + 8	700 180	

Альбом III часть 1

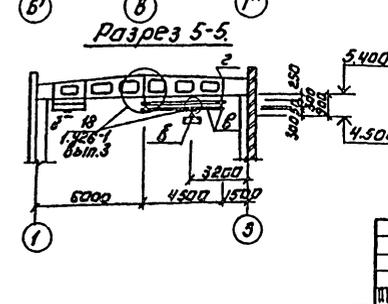
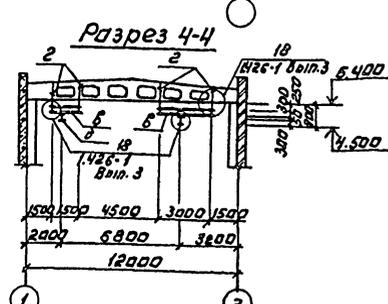
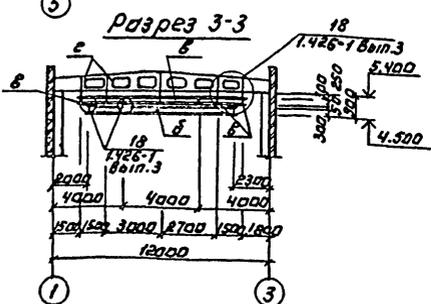
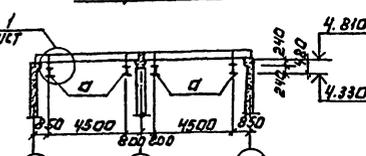
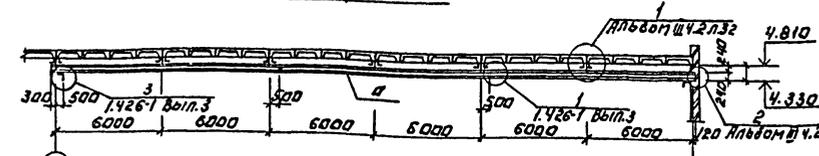
Типовой проект 902-4-9/4

С.А. Савинов, И.А. Савинова



Разрез 1-1

Разрез 2-2



1. Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77), по грунтовке. На издольные поверхности балок защитный слой не наносится.

ПРОВЕР. КРАСНОВА		ТП 902-4-9/4		КЖ	
С.И.Н.Ж. БУЛАФ		СТАНОК И ЛОУЧЕЧКИ СЛОЖНЫХ ВОД		ИЗДАНИЕ АЛЕТ ПЛАНОВ	
Р.К. Г.Р. КРАСНОВА		НА КАРКАСНО-ЗАЩИТНЫХ ФАБРИКАХ		Р 9	
И.И. ЛОУЧКЕР		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70 ТЫС. М/ЧАС		ЦНИИЭП	
С.А. КОМАРОВА		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
И.И. КОУЧКЕР		ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.		ОБРАЗОВАНИЯ	
И.А. КОСАКОВА				С. МОСКВА	