

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4 - 7. БЗ

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ
НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ
ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ
ЗОНЕ /включая зону влияния БАМ/
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом III

19107-02
ЦЕНА 2-28

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\overline{\text{X}}\overline{\text{I}}$ 1983 года

Заказ № 13040 Тираж 550 экз.

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
Б/М	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительная часть.	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	Планы на отм.0.000; 3.600. Разрезы 1-1; 2-2.	4
АР-3	Фасады 1-В; 8-1; В-А; А-В.	5
АР-4	План кровли. Планы полов на отм. 0,000; 3,600. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. Спецификация и ведомость перемычек.	6
	Конструкции железобетонные.	
КЖ-1	Общие данные.	7
КЖ-2	Схема расположения фундамента и фундаментных балок. Узлы 1-3.	8
КЖ-3	Монолитные фундаменты Ф1-Ф4. Опалубочный чертеж. Армирование.	9
КЖ-4	Схема расположения фундамента под оборудование.	10
КЖ-5	Монолитные фундаменты Ф01-Ф07.	11
КЖ-6	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Опалубочный черт.	12
КЖ-7	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Армирование.	13
КЖ-8	Схема расположения колонн и балок покрытия.	14
КЖ-9	Схема расположения плит покрытия и перекрытия.	15
КЖ-10	Схемы расположения стеновых панелей.	16
КЖ-11	Венткамера. Схема расположения перекрытия тамбура.	17

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
КЖ-12	Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей, плит покрытия.	18
КЖ-13	Блок резервуаров. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Узлы 1 ÷ 3	19
КЖ-14	Блок резервуаров. Днище. Опалубочный чертеж.	20
КЖ-15	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток, каркасов.	21
КЖ-16	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Разрез 3 ÷ 3 ÷ 5 ÷ 5. Узлы 1, 2, 3	22
КЖ-17	Блок резервуаров. Монолитные участки стен Чм1 ÷ Чм3. Опалубочный чертеж. Армирование.	23
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные.	24
КМ-2	Техническая спецификация металла (начало).	25
КМ-3	Техническая спецификация металла (окончание).	25
КМ-4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	26
КМ-5	Выборка стали по видам профилей.	26
КМ-6	Схема расположения металлических балок, путей подвешеного транспорта	27
КМ-7	Планы площадок на отм. 0.600; 1.800; 2.800; 3.600.	28

Альбом II

Типовой проект 902-У-7 83

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	II
ОВ	Отопление и вентиляция	I
ВК	Внутренний водопровод и канализация	I
АР	Архитектурно-строительные решения	III
КЖ	Конструкции железобетонные	III
ЭМ	Силовое электрооборудование	V
АТХ	Автоматизация	V
ЭО	Электрическое освещение	V
СС	Связь и сигнализация	V

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000; 3.600. Разрезы 1-1; 2-2.	
3	Фасады 1-В; 8-1; В-А; А-В.	
4	План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов. Ведомости отделки помещений. Спецификация и ведомость перемычек.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единиц. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	531,0
Строительный объем	м ³	3983,0

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 зданий.

Главный архитектор проекта *Глебов* / Глебов /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 14624-89	Двери деревянные для зданий	
	промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий	
	промышленных предприятий.	
1. 138-10 Вып. 1.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
2. 460-18 Вып. 1,2,3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
1. 432-12	Железобетонные трехслойные панели длиной 6м с эффективным утеплителем для отапливаемых зданий с высокой влажностью и агрессивной средой.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-4	Спецификация перемычек	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

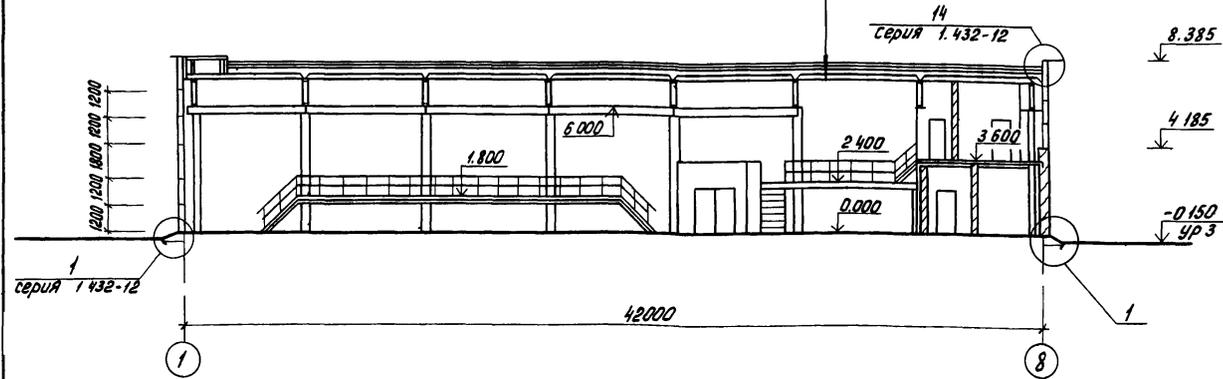
- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Ограждающие конструкции - трехслойные стеновые панели с утеплителем из плитного полистирола марки ПСБ-С $\gamma=40 \text{ кг/м}^3$ и внешними слоями из железобетона марки 300, кирпичные вставки, выполняемые из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 марки 100 $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ $M_{пр}=50$ на растворе марки 25.
- Внутренние стены и перегородки - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панельных стен окрашиваются цементно-полихлорвиниловыми красками. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием 1,0м.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм.-0,030.

Привязан		
Изм. №		
И.контр. ГЛЕБОВ		
Проект. ДВОЙНИНА		
Ст. арх. ЕФРЕМОВА		
Сх. фронт. ДВОЙНИНА		
ГАП ЛОУЦКЕР		
ГАП ГЛЕБОВ		
Г.контр. ШАПИРО		
И.ч.отд. КРАСОВИН		
П.инж.ин. КЕТАОВ		
Т.П. 902-4-7.83		АР
Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 ч.0 тыс. м ³ /сут		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

СОГЛАСОВАНО

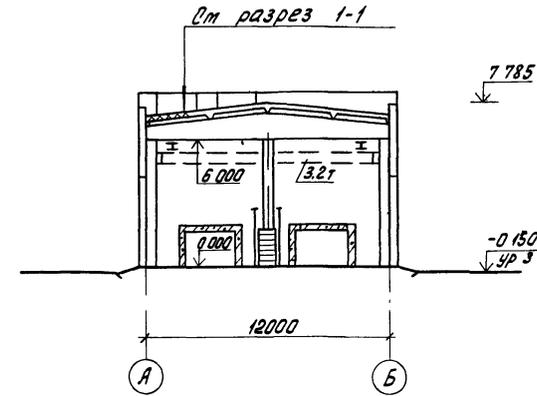
ИЗМ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНЕГО №

Разрез 1-1

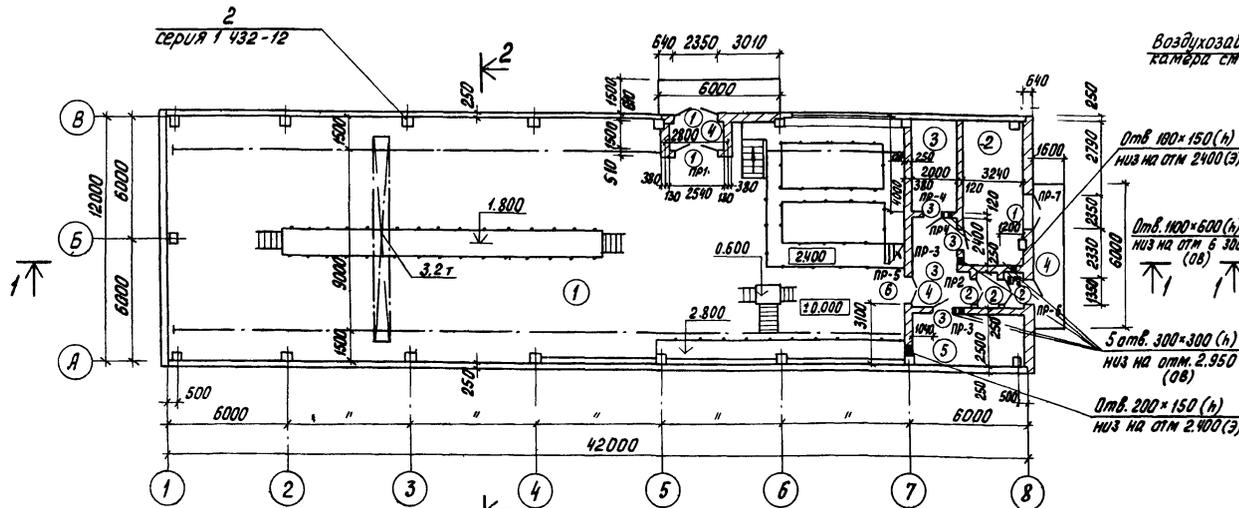


Слой грувя (ГОСТ 8268-74; Мрз > 100 на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм
 3-слой рубероида Рэм-350 (ТУ 21-27-30-72) на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80)
 Деревянная растворная битумная плита марки В Европине или солитром мастике
 Цементно-песчаная стяжка марки 100 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон 0.300 кг/м³ - 150 мм
 Пароизоляция обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

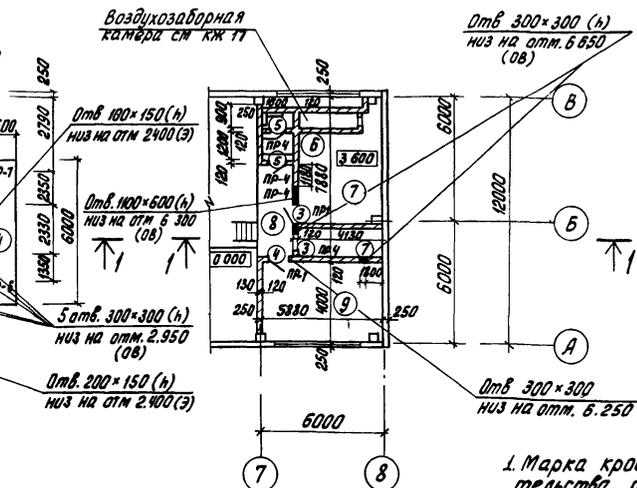
Разрез 2-2



План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



Экспликация помещений

N.	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Фильтровальное отделение	424.0	Д
2	Склад фильтрующего материала	22.4	Д
3	Коридор трубопроводов	23.9	Д
4	Вестибюль и тамбуры	19.6	-
5	ЩСЧ	13.75	Г
6	Уборная	3.6	-
7	Венткамера	33.6	-
8	Коридор	8.9	-
9	Комната дежурного	23.5	-

Цементно-песчаный раствор (поверхность заглазнить М200)
 Бетон М100
 Песок уплотненный щебнем

1. Марка кровельной мастике в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
 2. Узлы крепления окон выполнить по серии 1 432-12.

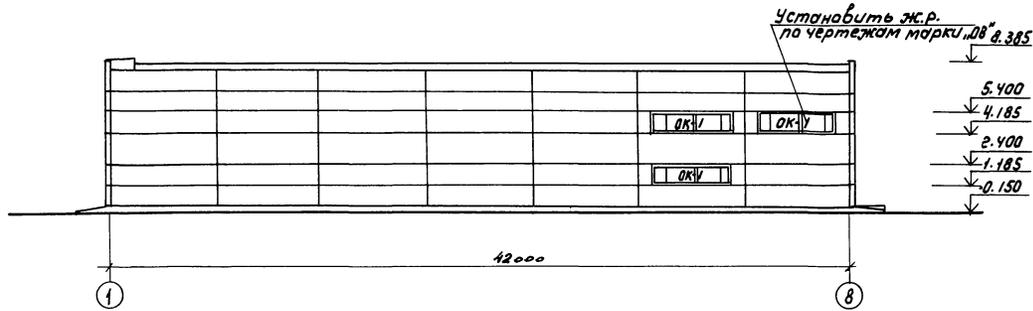
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ИИ
 ИИ.Н. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ ИИ.Н.

И КОНТР. ГЛЕБОВ		Т.П. 902-4-7.83		АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		СТАДИЯ		ЛИСТОВ	
СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА		Р		2	
ТИП ЛОЗЦКЕР		ИИ-НИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РУК. ГР. ДВОЙНИНА		г. Москва			
Г.А.Н. ГЛЕБОВ					
Г.А. КОСТ. ШАЯИРО					
НАЧ. ОТД. КРАСИВИН					

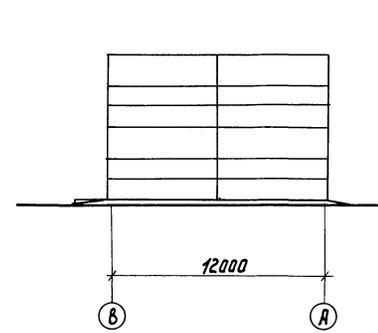
19107-02 5

Коп Ярабая

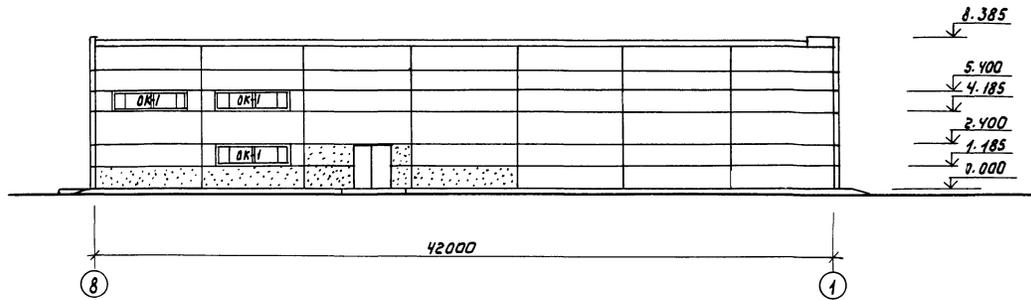
Ф А С А Д 1 - 8



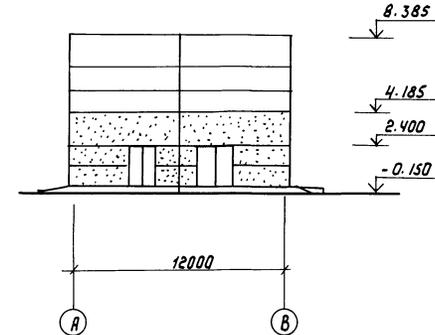
Ф А С А Д В - А



Ф А С А Д 8 - 1



Ф А С А Д А - В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Всего	Примечание
1	Гост 14624-69	Дверной блок Д31тв	3	3	
2	Гост 14624-69	Дверной блок Д52тв	3	3	
3	Гост 14624-69	Дверной блок Д37-п			
4	Гост 14624-69	Дверной блок Д37-л	1	1	
5	Гост 14624-69	Дверной блок Д38-п	2	2	
6	Гост 14624-69	Дверной блок Д32	1	1	
ОК-1	Гост 125506-67	Окно НС5-125	6	6	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	2350 x 2400
2	1550 x 2380
3	1020 x 2080
4	1020 x 2080
5	820 x 2080
6	1520 x 2380

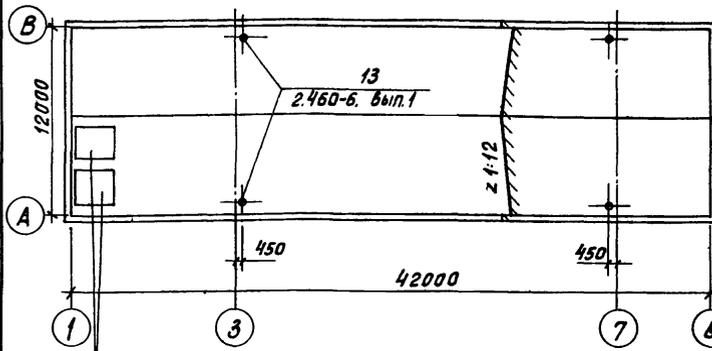
Входные камеры условно не показаны.

Привязан
ИИВЛ№

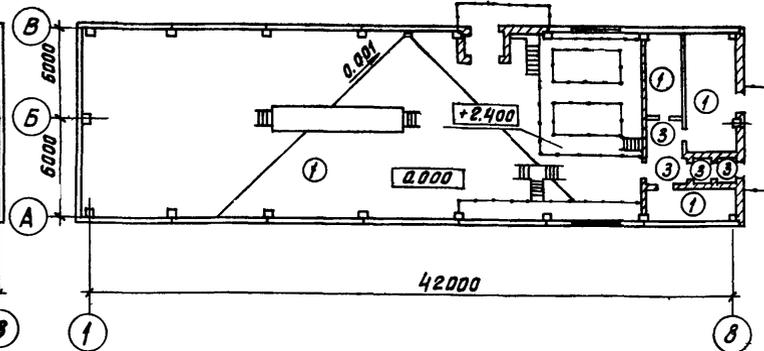
Н. КОНТ. ГЛЕБОВ		Т.П. 902-4-7.83		АР	
ПРОВ. АВОИНИНА					
СТ. АДХ. ЕФРЕМОВА					
ТИП ЛОУЧКЕР					
РУК. ГР. АВОИНИНА					
ГА. АДХ. ГЛЕБОВ					
ГА. КОНСТ. ШАЛИЛОВ					
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН					
		Читановка АВОИНИНА для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 + 7,0 тыс м ³ /сутки		СТАДИЯ Лист Листов	
		Ф А С А Д ы 1-8; 8-1; В-А; А-В		Р 3	
		ИИВЛ №		ИИВЛ №	

19107-02 6

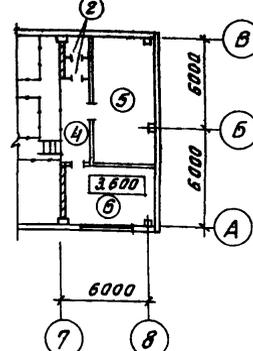
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1, 2, 3, 5	1		Покрытие-цементно-песчаное 30мм. Бетонный подстилающий слой 100мм М 100 Оснащение-слой щебня крупностью 40-50 мм, утрамбованный в грунт	457,8
6	2		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 13мм Заполнение швов-цем.песч.р-р марки 150 17мм Прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 17мм Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 150 20мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике н. в. плита	3,6
4	3		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 13мм Прослойка-цементно-песчаный раствор М 150 15мм Оснащение-слой щебня крупностью 40-50 мм, утрамбованный в грунт	19,6
8	4		Покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 17мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М 150 20мм н. в. плита	8,9
7	5		Покрытие-цементно-песчаный раствор М 200 30мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М 150 20мм н. в. плита	33,6
9	6		Покрытие-линолеум (ГОСТ 7251-77)-4мм Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих 1мм Стяжка-легкий бетон марки 50-45 н. в. плита	23,5

Ведомость отделки помещений
Площадь, м²

Наименование или экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	463,2	Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-27А	560 60	Затирка цементным раствором швов панельных стен. Штукатурка кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А				
2, 3, 5, 9	70,3	Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-27А	216	Штукатурка известковым раствором кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А				
6	4	То же	25	То же	10,8	Облицовка белой глазурованной плиткой	1800	
7	34	Затирка известковая поделка	50 90	Затирка цементным раствором швов панельных стен. Штукатурка кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А				
4, 8	29	Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-27А	72	Штукатурка цементным раствором кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А				

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	Всего		
ПР-1	1.138-10 Вып.1	1ПР4-25.12.14	3	—	3	109	
ПР-2	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	4	—	4	82	
ПР-3	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	2	—	2	54	
ПР-4	1.138-10 Вып.1	1ПР2-12.12.6	2	6	8	25	
ПР-5	1.138-10 Вып.1	1ПР8-20.12.22	3	—	3	138	
ПР-6	1.138-10 Вып.1	1ПР8-20.12.22у	2	—	2	138	
	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	3	—	3	82	
ПР-7	1.138-10 Вып.1	1ПР8-27.12.22	2	—	2	180	
	1.138-10 Вып.1	1ПР4-28.12.14	3	—	3	120	

СОГЛАСОВАНО

ИТВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ К ДАТА ВЗАМ. КИВ. №

ПРИВЯЗАН:

ИТВ. №	
--------	--

И.КОНТР. ГЛЕБОВ		ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА		РУК. БРИС. ДВОЙНИНА		ГИП. ЛОУЦКЕР		ГАП. ГЛЕБОВ		ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО		НАЧ. ОТА. КРАСОВИЧ	
гп 902-4-7.83										АР		УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ.			
ПЛАН КРОВЛИ ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000: 3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.										СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		Р 4		ЦНТИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема распаленения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1-3	
3	Маналитные фундаменты Ф1-Ф4. Полуобочный чертеш. Армирование.	
4	Схема распаленения фундаментов под оборудование.	
5	Маналитные фундаменты Ф01-Ф07	
6	Отделение дарабанных сеток. Маналитный резервуар. Полуобочный чертеш.	
7	Отделение дарабанных сеток. Маналитный резервуар. Армирование.	
8	Схема распаленения каланн и балок покрытия.	
9	Схема распаленения плит покрытия и перекрытия	
10	Схемы распаленения стеновых панелей.	
11	Венткамера в асях „Ф“, „В“	
12	Блок резервуаров. Схема распаленения стеновых панелей, плит покрытия.	
13	Блок резервуаров. Разрезы 1-1-3-3. Узлы 1-3	
14	Блок резервуаров. Днище. Полуобочный чертеш. Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема распаленения верхних и нижних сеток, каркасов.	
15	Блок резервуаров. Днище. Армирование.	
16	Разрез 3-3-5-5. Узлы 1,2,3	
17	Блок резервуаров. Маналитные участки стен 3м1:4м3. Полуобочный чертеш. Армирование.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.415-1 Вып.1	Мелазбетанные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.410-2 Вып.1	Унифицированные стандартные изделия для маналитных мелазбетонных конструкций. Арматурные сетки	
1.412-1/77 Вып.3	Маналитные мелазбетонные фундаменты под типовые каланн прямоугольного сечения для маналитных промышленных зданий.	
1.412.1-4	Маналитные мелазбетонные фундаменты, на естественном основании под м.б. стойки фальсера	
1400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия мелазбетонных конструкций для крепления технических коммуникаций и устройств.	
3.900.1-5	Стальные нащитные Ду 50-140 мм для пропускки труб через стены	
1439-2	Стальные изделия крепления панельных стен с мелазбетонным каркасом	
1.141-1 Вып.59	Панели перекрытия мелазбетонные многослойные	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтав.	
1.432-12	Мелазбетонные трехслойные стеновые панели длиной 6м с защитным утеплителем для агалливаемых зданий с высокой влажностью и агрессивной средой.	
Гост 13579-78	Блоки фундаментные	
Гост 2.2701.1-77	Плиты мелазбетонные ребристые предарительно направленные размерами 6x3 для покрытий производственных зданий	
Гост 2.2701.2-77	Плиты мелазбетонные ребристые размерами 6x3 для покрытий производственных зданий	
Шифр 460-75 Вып 1-1	Мелазбетонные трапециевидные каланн прямоугольного сечения для маналитных производственных зданий.	
1.423-3 Вып.1	Мелазбетонные каланн прямоугольного сечения для маналитных производственных зданий, без нащитных краев высотой до 9.6 м.	
1.442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытия мелазбетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на рязгеи прямоугольного сечения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП КНИ	Строительные изделия	
ТП КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме распаленения фундаментов и фундаментных балок	
3	Спецификация маналитных фундаментов	
4	Спецификация элементов к схеме распаленения фундаментов под оборудование.	
6	Спецификация элементов к схеме распаленения фундаментов под оборудование и латков	
7	Спецификация маналитного резервуара	
8	Спецификация к схеме распаленения каланн и балок	
9	Спецификация к схеме распаленения плит покрытия и перекрытия.	
10	Спецификация к схеме распаленения стеновых панелей.	
11	Спецификация элементов венткамеры	
12	Спецификация к схеме распаленения стеновых панелей и плит покрытия	
15	Спецификация к схеме распаленения арматурных изделий.	
17	Спецификация к маналитным участкам стен.	

Ведомость объемов сборных бетонных и мелазбетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м3	Примечание
1	Каланны	5821000000	14.5	
2	Балки	5822000000	15.04	
3	Фундаментные балки	5824000000	26.60	
4	Фундаментные балки	5811000000	83.16	
5	Панели емкостных сооружений	—	18.7	
6	Панели стеновые	5831000000	116.41	
7	Плиты покрытия	5841000000	54.9	
8	Плиты перекрытия	5842000000	24.0	
9	Латки	5858000000	0.56	
10	Стаканы	5896000000	0.48	

Альбом III
Типовый проект 902-У-7.83

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

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

Главный инженер проекта: *Лазцкер*.

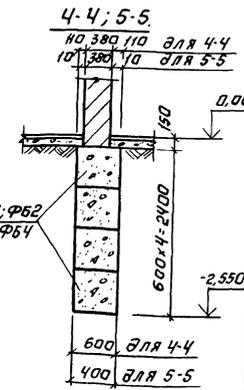
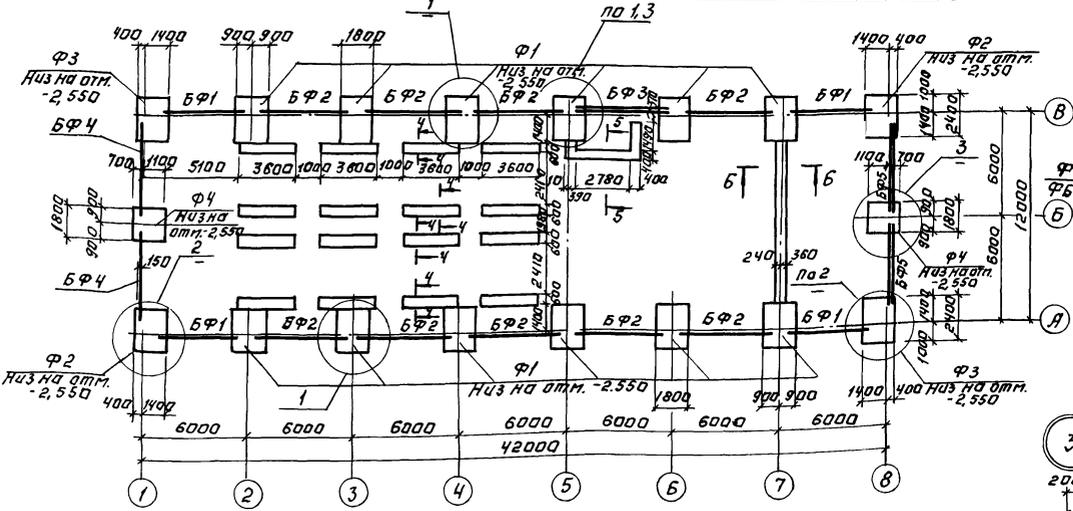
Привязан:

ИВ. №

ТП 902-У-7.83 КЖ

И. КОНТРОЛЬ	ЛОУЦКЕР	<i>Лазцкер</i>	УСТАНОВКА АРМУИТУКИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ Ч.З.7.016. М/СЧ/КИ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	КРАСНОВА	<i>Краснова</i>		Р	1	17
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА	<i>Киселева</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. Москва		
РУК. ГР.	КРАСНОВА	<i>Краснова</i>				
ТА. КОНТРОЛЬ	ЛОУЦКЕР	<i>Лазцкер</i>	Общие данные.			
НАЧ. ОТД.	ШАЛКЕР	<i>Шалкер</i>				
	КРАСОВИЧ	<i>Красович</i>				

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

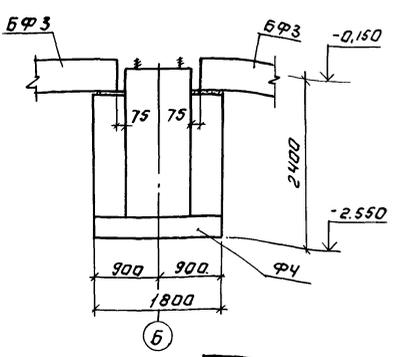
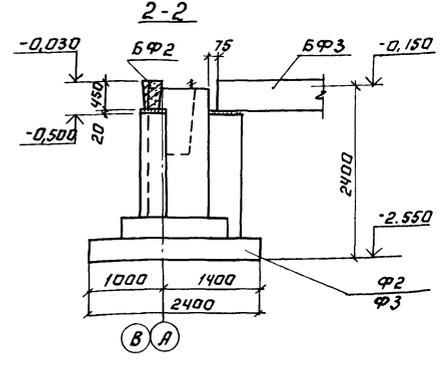
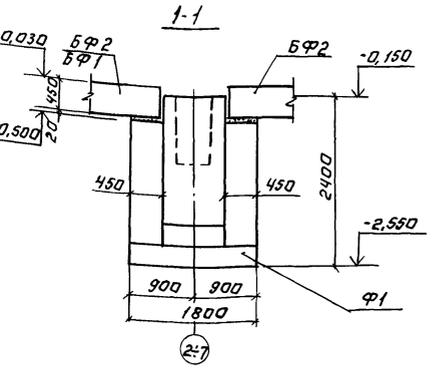
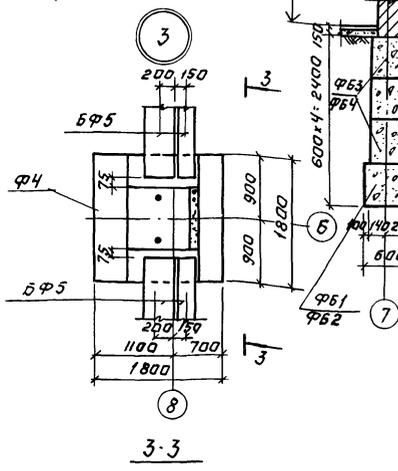
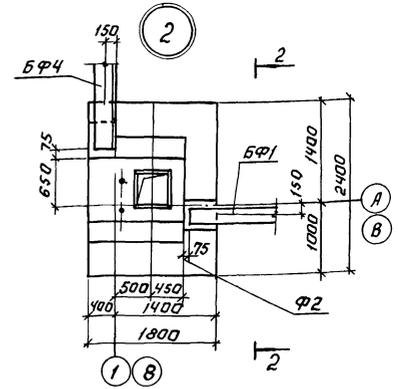
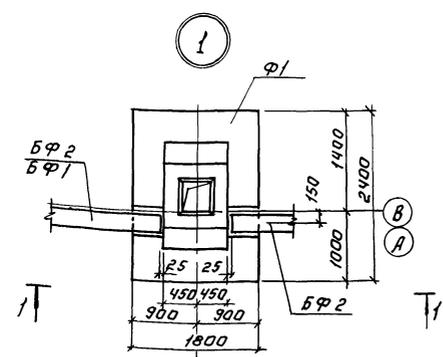


Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
Моналитные фундаменты					
Ф1	Лист 3	Ф1	12		
Ф2	Лист 3	Ф2	2		
Ф3	Лист 3	Ф3	2		
Ф4	Лист 3	Ф4	2		
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФББ-4	4	1200	
БФ2	1.415-1 Вып.1	ФББ-2	9	1300	
БФ3	1.415-1 Вып.1	ФББ-2	1	1300	
БФ4	1.415-1 Вып.1	ФББ-12	1	1500	
БФ5	1.415-1 Вып.1	ФББ-3	2	1200	
		ФББ-13	2	1400	
Блоки фундаментные					
ФБ1	ГОСТ 13579	ФБС 24. 6. 6 -Т	67	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579	ФБС 12. 6. 6 -Т	65	960	
ФБ3	ГОСТ 13579	ФБС 24. 4. 6 -Т	15	1350	
ФБ4	ГОСТ 13579	ФБС 12. 4. 6 -Т	12	640	

Типовой проект 902-4-7.83

Альбом III



- Горизонтальная гидроизоляция стен выполнять на отм. -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Надետанку по верху стаканной части фундаментов до отм. -0,030 выполнять из бетона марки 100 после монтажа колонн, фундаментных балок.
- Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 200.
- Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона М50, толщиной 100 мм.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм. $\rho_{сж} \leq 1,6 \text{ т/м}^3$
- Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами под колонны.
- Фундаментные блоки укладывать с перевязкой швов на цементно-песчаном растворе марки 200
- Расчетная глубина промерзания -2,55 м.

ТП 902-4-7.83		КЖ	
И. КОНТ. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕР. ЛОУЧКЕР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТАДИИ ЛИСТ
СТ. ИНЖ. ВУЛФ	СТ. ИНЖ. ВУЛФ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р 2
И. П. КОПЫШОВ	И. П. КОПЫШОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ФУНДАМЕНТОВ И
И. П. КОПЫШОВ	И. П. КОПЫШОВ	ФУНДАМЕНТНЫХ	БАЛОК. ЧИСЛО 1-2
И. П. КОПЫШОВ	И. П. КОПЫШОВ	И. П. КОПЫШОВ	И. П. КОПЫШОВ

Копирована: Логнинова 19107-02 9 ФОРМАТ: А2

Альбом III
Типовой проект 902-4-7.83

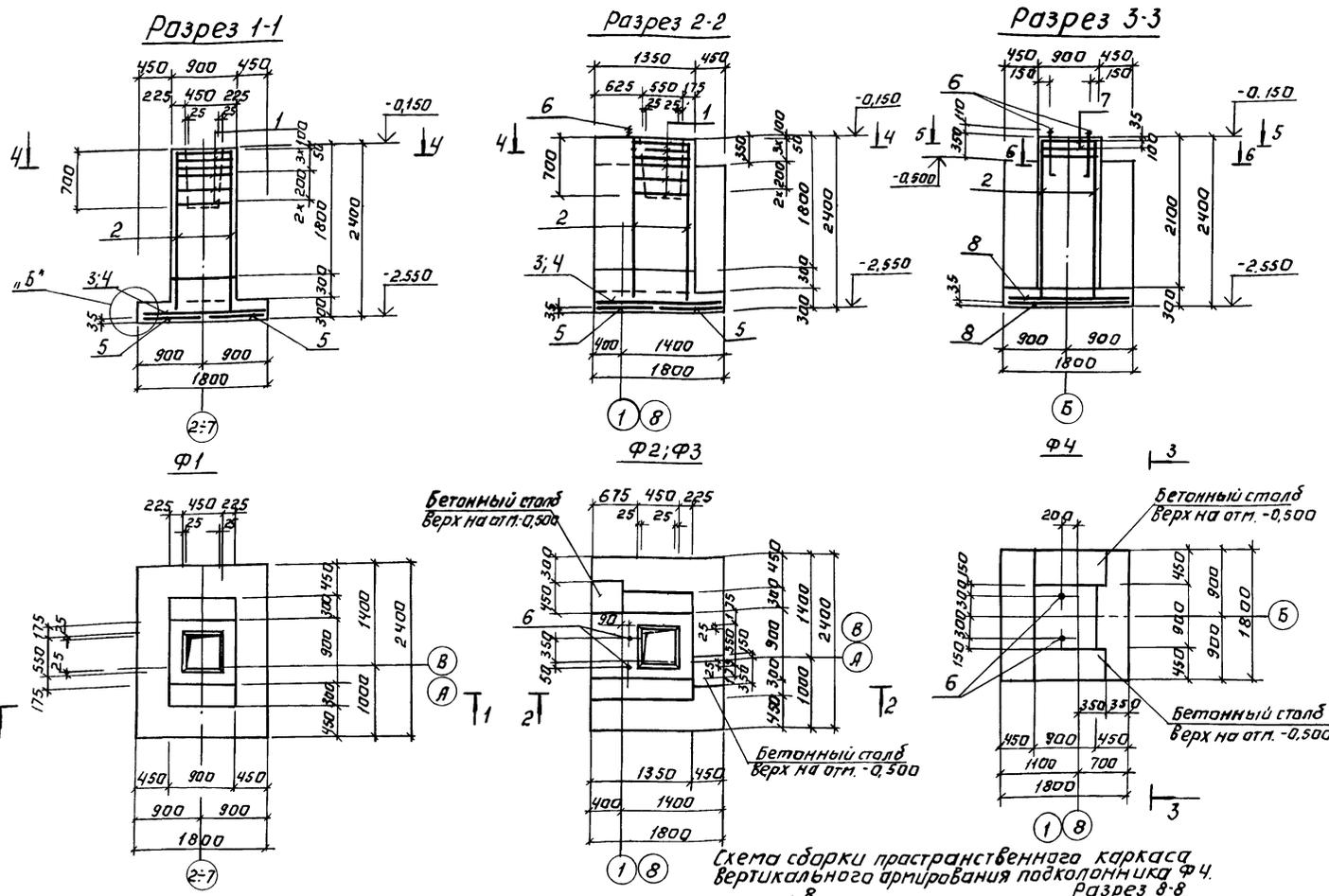
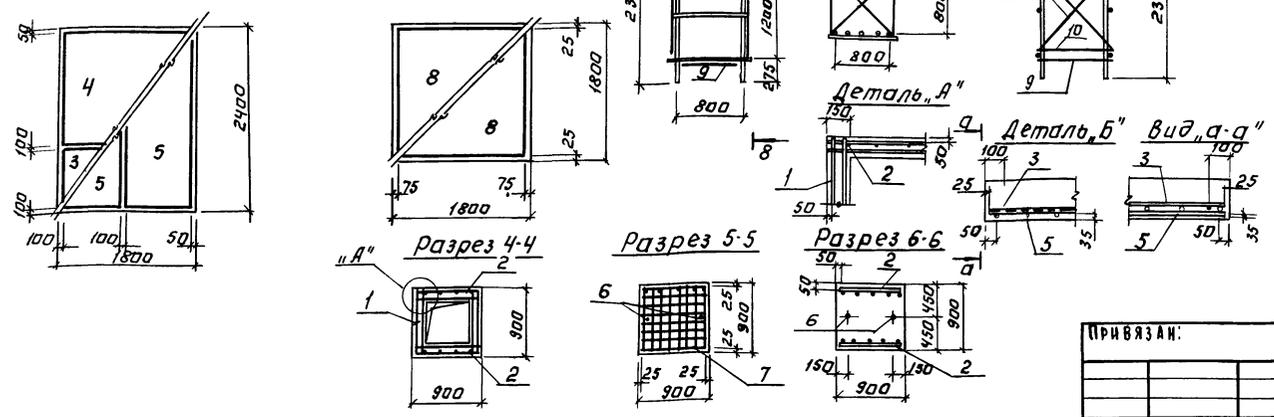


Схема раскладки сеток подшвы фундаментов Ф1; Ф2; Ф3



Спецификация монолитных фундаментов.

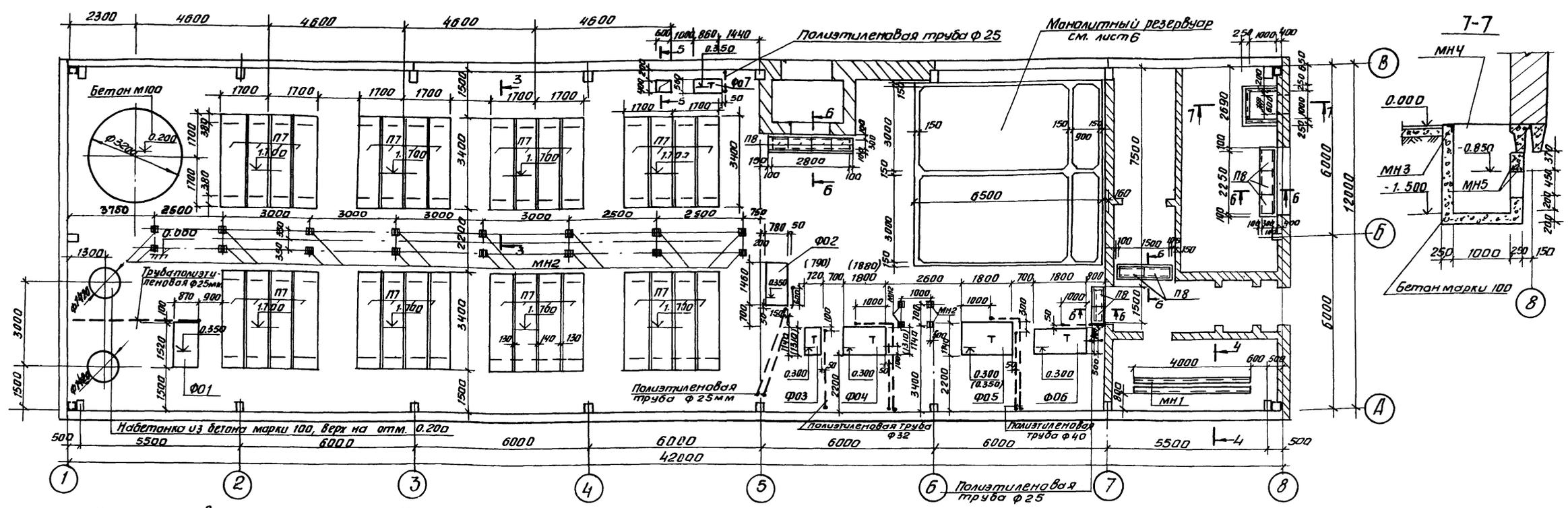
Вид	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Ф1						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
-	1	1.412-1/77, Вып.3	СА-8АІ	СА-8АІ	6	2,7кг
-	2	1.412-1/77, Вып.3	С12АІІ-6x24	С12АІІ-6x24	2	8,79кг
-	3	1.410-2; Вып.1	С12АІІ-8x18	С12АІІ-8x18	1	8,78кг
-	4	1.410-2; Вып.1	С12АІІ-14x18	С12АІІ-14x18	1	14,75кг
-	5	1.410-2; Вып.1	С12АІІ-8x24	С12АІІ-8x24	2	11,77кг
<i>Материалы.</i>						
<i>Бетон марки 200</i>						
Ф2; Ф3.						
<i>Сборочные единицы.</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
-	1	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АІ	СА-8АІ	6	2,7кг
-	2	1.412-1/77 Вып.3	С12АІІ-6x24	С12АІІ-6x24	2	8,79кг
-	3	1.410-2; Вып.1	С12АІІ-8-18	С12АІІ-8-18	1	8,78кг
-	4	1.410-2; Вып.1	С12АІІ-14x18	С12АІІ-14x18	1	14,75кг
-	5	1.410-2; Вып.1	С12АІІ-8x24	С12АІІ-8x24	2	11,77кг
<i>Узделия закладные</i>						
-	6	1.4121-4.060	Янкер МН1	Янкер МН1	2	3,4кг
<i>Материалы.</i>						
<i>Бетон марки 200</i>						
Ф4						
<i>Сборочные единицы.</i>						
<i>Сетки арматурные.</i>						
-	7	1.412.1-4.50	СН-6АІ	СН-6АІ	2	3,5 кг
-	2	1.412-1/77 Вып.3	С12АІІ-6x24	С12АІІ-6x24	2	8,79кг
-	8	1.410-2 Вып.1	С12АІІ-16x18	С12АІІ-16x18	2	15,95кг
<i>Узделия закладные</i>						
-	6	1.412.1-4.060	Янкер МН1	Янкер МН1	2	3,4кг
-	9	1.412.1-4.080	ММ1	ММ1	4	0,73кг
-	10	1.412.1-4.080	ММ3	ММ3	4	0,52кг
-	11	1.412.1-4.080	ММ2	ММ2	4	0,85кг
<i>Материалы</i>						
<i>Бетон марки 200</i>						

1. Для монолитных фундаментов принята марка бетона по марочной стойкости Мрз 200 по Боденпронципемати 84.

И КОНТР		ЛОУЧКЕР		СТ. ИИЖ		ВУДЬФ		РУК ГРУП		КРАСНОВА		ГМП		ЛОУЧКЕР		ТА. КОНСТ		ШАИРО		НАЧ. ОТ. КРАСНОВИ	
ПРИВЯЗАН:																					
ИИВ. №																					

Копирована: Аогниова 19107-02 10 Формат: А2

Схема расположения фундаментов под оборудование.



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
			лист 5	Ф01		
				Материалы		
				Бетон М100	801 м ³	
			лист 5	Ф02		
				Материалы		
				Бетон М100	4,88 м ³	
			лист 5	Ф03		
				Материалы	(0,63) м ³	
				Бетон М100	0,42 м ³	
			лист 5	Ф04		
				Материалы	(4,31) м ³	
				Бетон М100	1,09 м ³	
			лист 5	Ф05		
				Материалы		
				Бетон М100	1,57 м ³	
			лист 5	Ф06		
				Материалы		
				Бетон М100	1,24 м ³	
			лист 5	Ф07		
				Материалы		
				Бетон М100	0,36 м ³	

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты			
П7	3.006-2 вып. II-2	П 288 - 11	32	1880	
П8	3.006-2 вып. II-2	П1 - 156	11	40	
Ф01	лист 5	фундаменты под оборудование Ф01	1		
Ф02	лист 5	Ф02	1		
Ф03	лист 5	Ф03	1		
Ф04	лист 5	Ф04	1		
Ф05	лист 5	Ф05	1		
Ф06	лист 5	Ф06	1		
Ф07	лист 5	Ф07	1		
		Металлические изделия			
МН1	тп 903 - КЖ МН1	Изделие закладное МН1	2		
МН2	1.400-15 Б1. 130-05	МН117-6	20	2,4	
МН3	1.400-15 Б1. 640-09	МН 548	3,0 м	4,2	
МН4		лист ром Б К-5,0х1025х1050 бет зсп ГОСТ 8568-77*	1,075 м	245,5	
МН5		Ф12А ГОСТ 5.1459-72 с-1000	3	0,89	

1. Размеры в скобках даны для производительности 7,0 тыс. м³/сутки.
2. Размеры ф-та Ф01÷Ф03, Ф05÷Ф07 даны для производительности 4,2 тыс. м³/сутки и 7,0 тыс. м³/сутки.
3. Закладные изделия МН2 заложить в пол.
4. Расход бетона марки 100 - 3,0 м³.

тп 902-У-7.83 КЖ

Н. констр.	ЛОЧКЕР			
Провер.	Краснова	Шрап		
Ст. инж.	Киселева	Ван		
Рук. гр.	Краснова	Шрап		
Г.Н.П.	ЛОЧКЕР			
Гл. конст.	Шапира			
Нач. отд.	Красавин	Шрап		

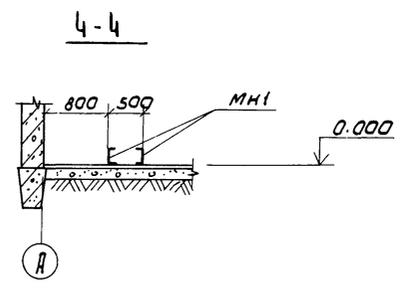
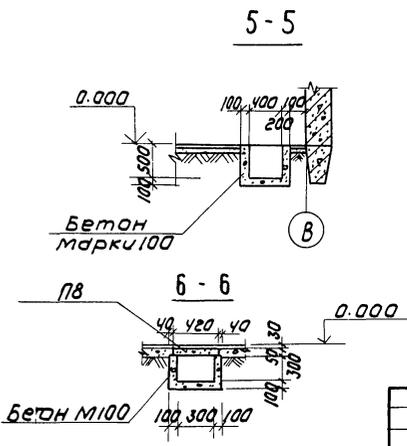
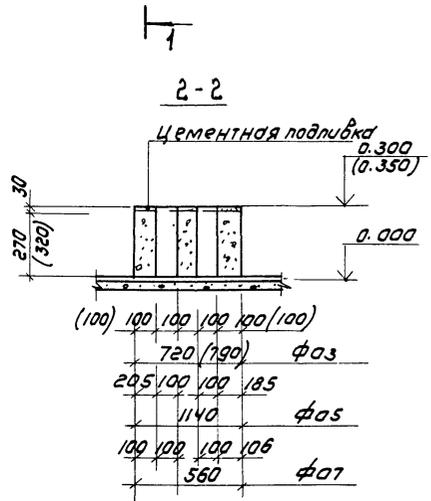
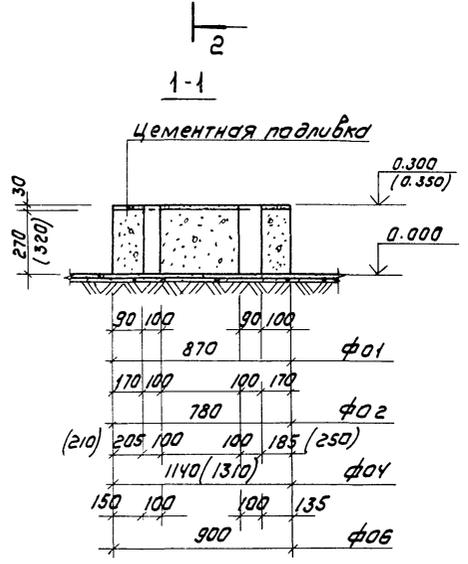
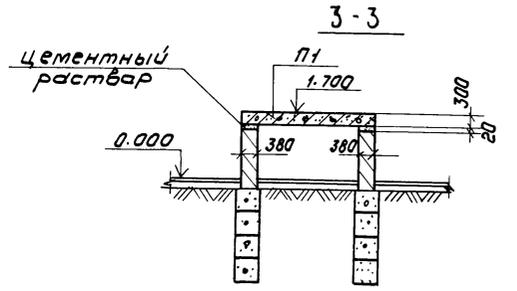
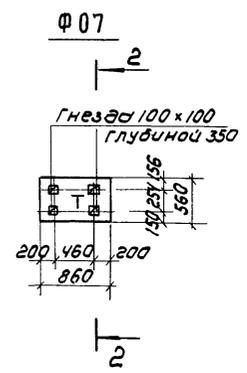
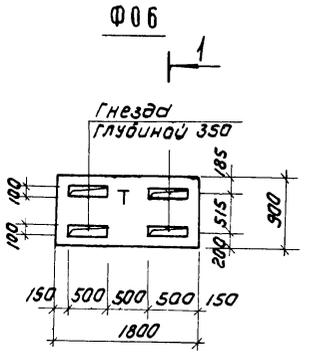
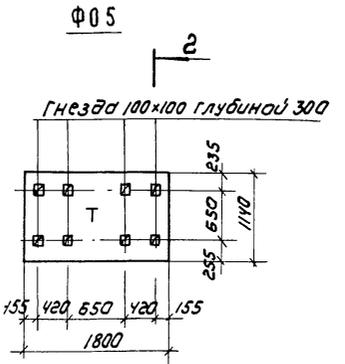
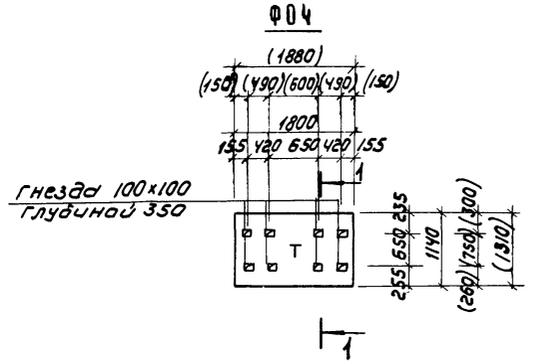
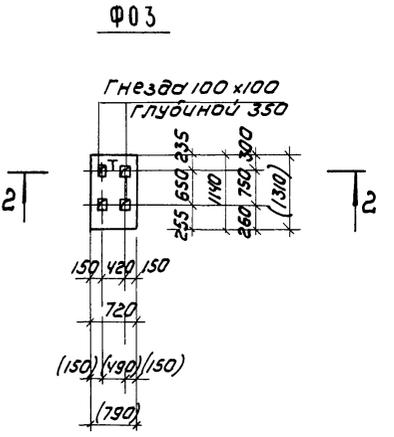
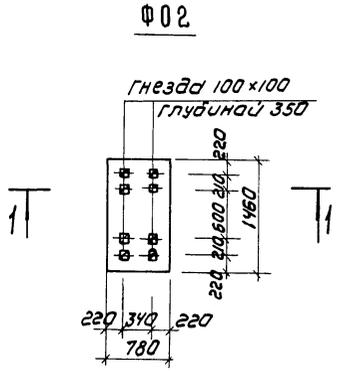
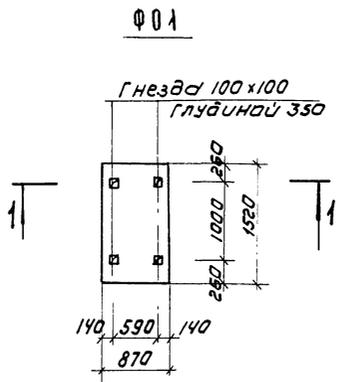
Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 7,0 тыс. м³/сутки.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

СОГЛАСОВАНО
 ПЛАТОВА
 БОДАРЕНКО
 ОТДЕЛ ЗА
 ОТДЕЛ КТ
 ИНВ. № ПОДА
 ПОДРИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИМ. ИЛ
 АЛБОМ II
 ПРОЕКТ 902-У-7.83
 ТИПОВОЙ

СОГЛАСОВАНО
ПО КТ
ДИРЕКТОР
ПРОЕКТА
ДИРЕКТОР
ДИЗАЙНА



1. Разбивку гнезд производить после получения оборудования.

90	100	90	100		
				870	Φ01
170	100	100	170		
				780	Φ02
(210)	205	100	185	(250)	
				1140 (1310)	Φ04
150	100	100	135		
				900	Φ06

(100)	100	100	100	100	(100)	
					720 (790)	Φ03
205	100	100	185			
					1140	Φ05
100	100	100	106			
					560	Φ07

100	400	100			
				200	Φ07
100	300	100			
				560	Φ07

ПРИВЯЗАН		ИНВ.Л:		Т П 902-4-7.83		КЖ	
И.КОНТ. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	СТ.ИНЖ. КИСЕЛЕВА	РУК.ГР. КРАСНОВА	ГИП. ЛОУЦКЕР	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН	УСТАНОВКА АООИЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАДИЯ ЛМСТ ЛМЕТОВ
							БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА И ЧИСТКИ
							Р 5
							МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
							Φ04 ÷ Φ07
							ЦНИИЭП
							ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
							г. МОСКВА

Альбом III
Типовой проект 902-4-7.83

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА

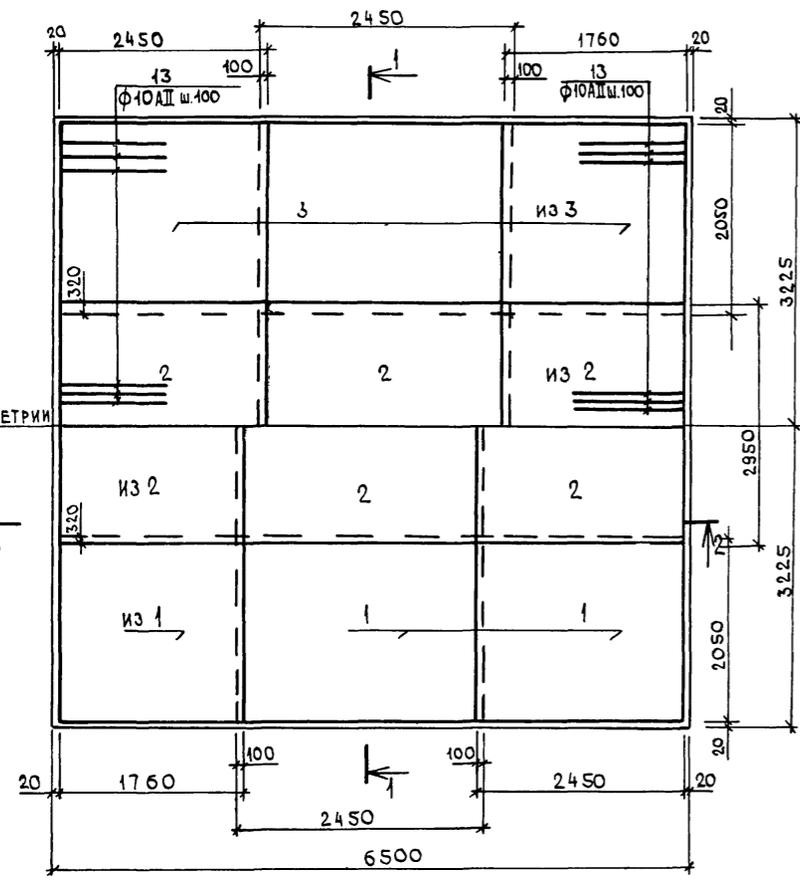
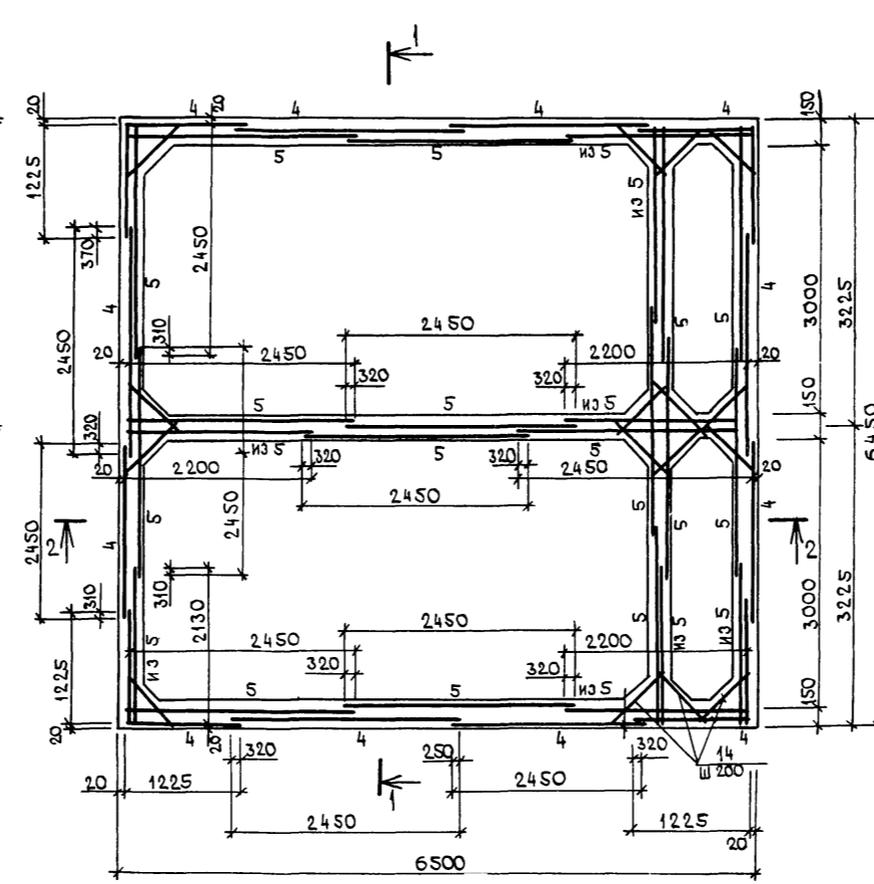


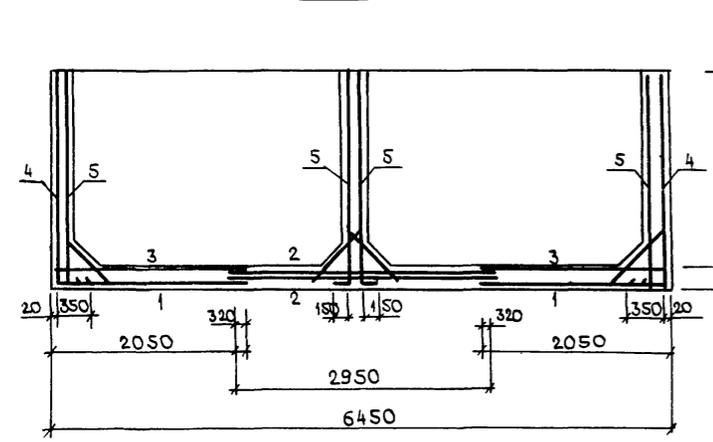
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК СТЕН



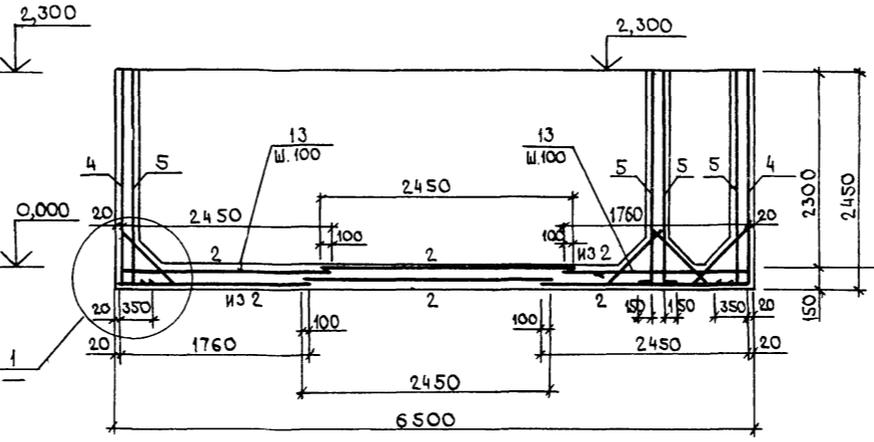
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО РЕЗЕРВУАРА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	С 8АІ-100-2450x2050-25	8АІ-100-2450x2050-25	5,5	
		2	С 8АІ-100-2450x2950-25	8АІ-100-2450x2950-25	5,5	
		3	С 10АІІ-100-2450x2050-25	10АІІ-100-2450x2050-25	5,5	
		4	С 8АІ-200-2450x2750-25	8АІ-200-2450x2750-25	13,0	
		5	С 10АІІ-100-2450x2550-25	10АІІ-100-2450x2550-25	23,3	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		6	3.901-5	САЛЬНИК Дн200 l=200	2(2)	15,7кг
		7		ТРУБА Ф319x9 ГОСТ8732-70* l=350	1(1)	
		8	1.400-15, В1, 210-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН204-1	4	6,7кг
		9	1.400-15, В1, 120-43	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН12-2	8	2,7кг
		10		ТРУБА Ф219x9 ГОСТ8732-70* l=500	1	23,3кг
		11		САЛЬНИК Дн300, l=200	4	23,2кг
		12		САЛЬНИК Дн400 l=200	(4)	29,3кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		13		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 l=1500	130	0,93кг
Б4		14		Ф10АІІ ГОСТ 5781-75 l=800	420	0,49кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200 Мрз 75, 84		18,6 м³

1-1



2-2



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

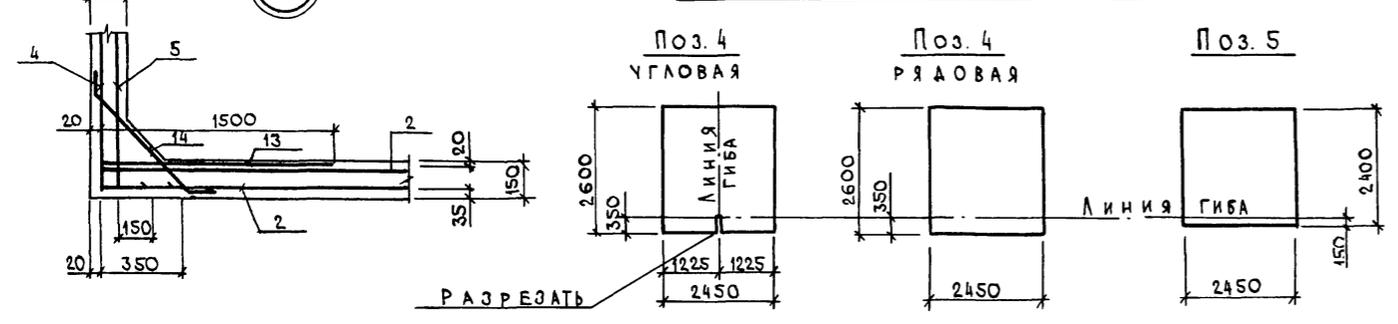
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	
	АІ	АІІ		
МОНОЛИТНЫЙ РЕЗЕРВУАР	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75		
	Ф8	Ф10		
	1360	1300	2660	2660

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
14	

1. Сетки поз. 4 и 5 согнуть по месту до установки в дело согласно детали.
2. Изделие закладное поз. 7 дано для производительности 2,7 тыс. м³/с.
3. Арматурные сетки поз. 1 ÷ 5 выполнены по ГОСТ 23279-78.
4. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток - 20 мм.
5. Количество сальников в скобках относятся к производительности 7,0 тыс. м³/сутки.
6. Сетки поз. 5 устанавливать: свободными концами (l=375 мм) вниз.

ДЕТАЛЬ ГИБА АРМАТУРНЫХ СЕТОК



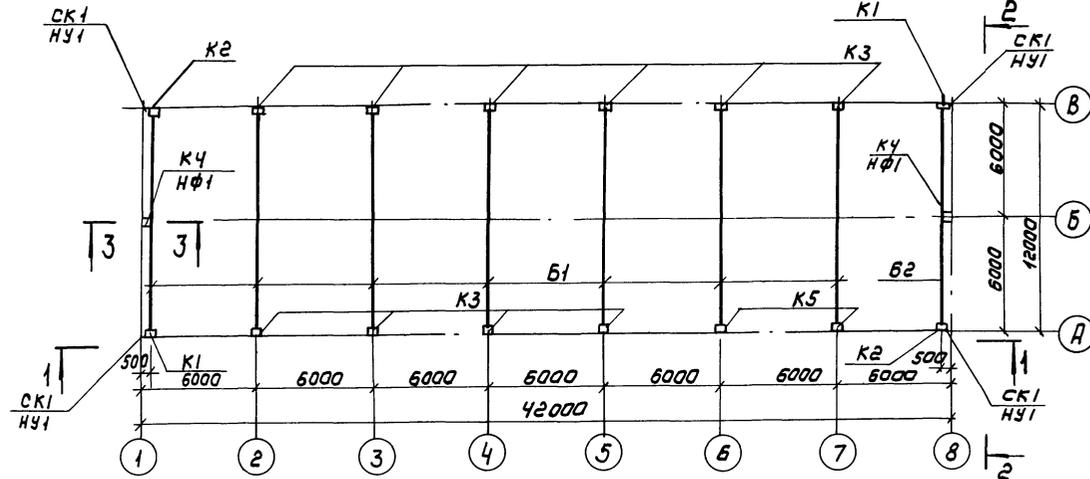
ИВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ №

ПРИВЯЗАН
ИВ. №

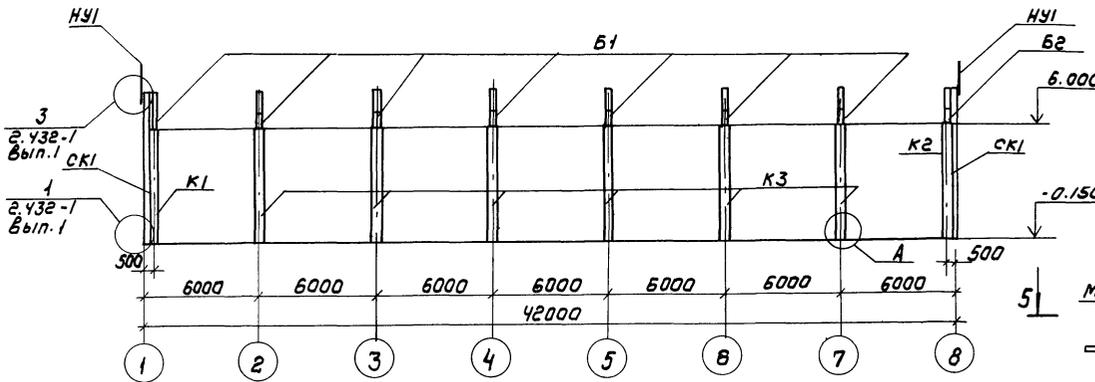
Т.П. 902-4-7.83		КН	
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА	СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА	ГИП ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС. М³/СУТКИ	СТАДИЯ Л И С Т Л И С Т О В
		ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК. МОНОЛИТНЫЙ РЕЗЕРВУАР. АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-7.83 АЛЬБОМ III

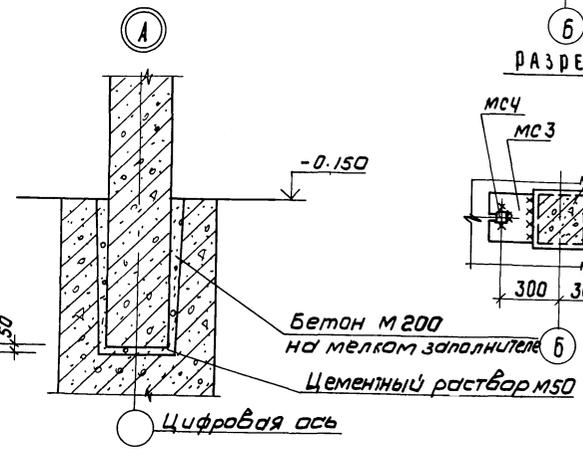
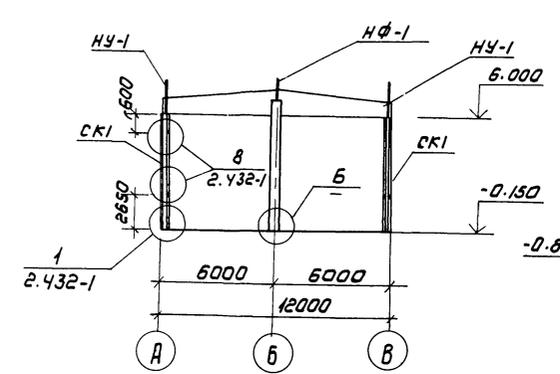
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



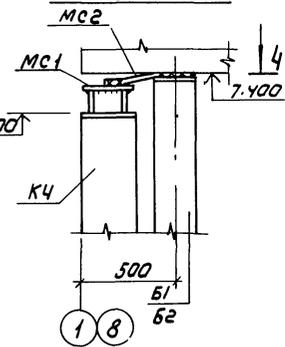
РАЗРЕЗ 1-1



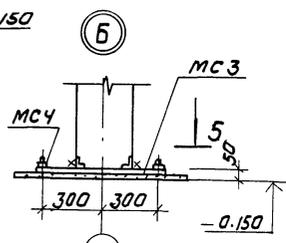
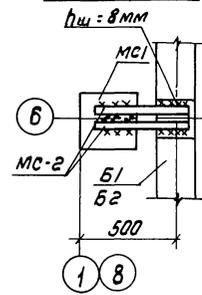
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Балки					
Б1	ТЛ 902-У-5.83-КЖИ.Б1	Б1	7	4700	
Б2		Б2	1	4700	
Колонны					
К1	ТЛ 902-У-5.83-КЖИ.К1	К1	2	2000	
К2		К2	2	2000	
К3		К3	10	2000	
К4		К4	2	2100	
К5		К5	2	2000	
Стойки фахверка					
СК1	1.439-2	сфч	4	357.4	
Насадки торцевого фахверка					
НУ-1	1.439-2	НУ-5	4	37.2	
НФ-1	1439-2	НФ-1	2	29.8	
МС1	ТЛ902-У-5.83-КЖИ МС1:МСУ	МС1	2	7.5	
МС2		МС1+МСУ	4	3.4	
МС3		МС1:МСУ	2	28.3	
МС4		МС1:МСУ	4	0.8	
Т/3	1.439-2	Т/3	16	2.0	

- Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серии 1.423-3, 460-75.
- Все неоговоренные монтажные швы принимать $h_{ш} = 6$ мм сварку производить электродами типа Э-12А ГОСТ 9467-75.
- Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления методом металлизации распылением. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия указанных закладных деталей запрещается.
- Заманаличивание производить бетоном М200, Мрз100/85.

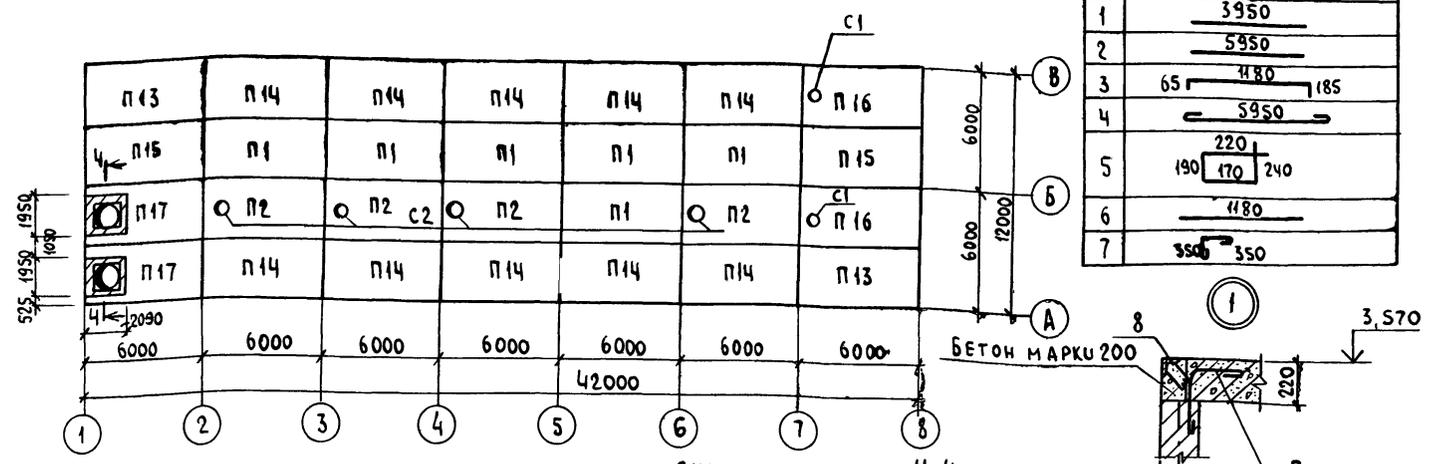
ТЛ 902-У-7.83		КЖ	
Н.КОНТР. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО	СТАДИОНА
СТ.ИНЖ. КИСЕЛЕВА	РУК.ГР. КРАСНОВА	БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ	СТОЧНЫХ ВОД
ГИП. ЛОУЧКЕР	ГЛАВ.КОНСТ. ШАМИРО	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4.2.1	ТОПЛИМ
НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ	
ИНВЕН:		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

19107-02 15

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1-8



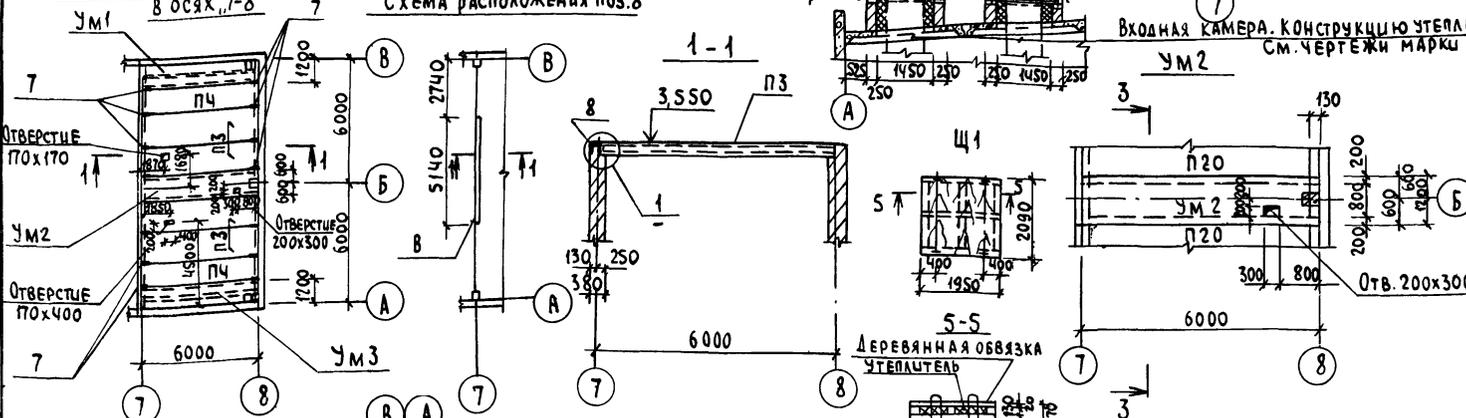
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	3950
2	5950
3	65 480 185
4	5950
5	220 190 170 240
6	480
7	350 350

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ПЛИТА			
П13	ТП 902-4-5.83 -КЖ. П13	П13	2	2650	
П14		П14	10	2650	
П15		П15	2	2650	
П16		П16	2	2650	
П17		П17	2	2650	
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2 АИТ	6	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3 АИТ	4	2650	
П3	1.141.1 вып. 59	ПК10-60-15	4	2040	
П4	1.141-1 вып. 59	ПК10-60-12	2	2210	
7		Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=800	16	0,15	
8	1.400-15. В1. 540-09	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 548	51 шт	21,6 кг	
УМ1	ЛУСТ 13	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ1	1		
УМ2	ЛУСТ 13	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ2	1		
УМ3	ЛУСТ 13	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ3	1		
		СТАКАН			
С1	1.494-24 вып.1	СБ4 Б-1	1	160	
С2	1.494-24 вып.1	СБ7 Б-1	3	340	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ В ОСЯХ 7-8



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		УМ1, УМ3		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
Б4	1	Ф20 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=5970	4	14,6 кг
Б4	2	Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=5970	4	5,3 кг
Б4	3	Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=1430	40	1,27 кг
Б4	4	Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=6050	10	2,39 кг
Б4	5	Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=820	80	0,4 кг
Б4	6	Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=1180	40	1,07 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН МАРКИ 200		0,91 м ²
		УМ2		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
Б4	1	Ф20 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=5970	4	14,6 кг
Б4	2	Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=5970	4	5,3 кг
Б4	3	Ф12 АИ ГОСТ 5.1459-72 e=1430	80	1,27 кг
Б4	4	Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=6050	10	2,39 кг
Б4	5	Ф8 АИ ГОСТ 5781-75 e=820	76	0,4 кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН МАРКИ 200		0,91 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Всего
	А РМАТУРА КЛАССА				
	А III		А I		
	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75			
	Ф20	Ф12	Итого Ф8	Итого	
УМ1; УМ3	584	122,8	181,2	51,4	51,4
УМ2	584	72,0	130,4	51,4	51,4
					232,6
					232,6

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии с СНиП III-16-80
2. Плиты П13-П17; П1; П2, приварить к балкам покрытия.
3. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75 h=6 мм.
4. Отверстия в плитах п.20 выполнить по месту методом расчертовки.
5. Поз. 1 залить в швы между плитами.
6. Расход материалов: древесины-0,29 м³, утеплителя-0,7 м³.

ПРИВЯЗАН

ИЗВ. №

И. КОНТР. ЛОУЦКЕР
 ПРОВЕРШ. КРАСНОВА
 С. ИНЖ. КУСЕЛОВА
 Р.З. ГР. КРАСНОВА
 Г.И.П. ЛОУЦКЕР
 Г.А. КОНСТ. ШАЛДИНО
 НАЧ. ОТД. КРАСНОВИ

Т. п. 902-4-7.83 КЖ

УСТАНОВКА ДОРОЖКИ ДЛЯ СТАНЦИИ
 БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
 ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 4,2; 7,0 тыс. м³/сут.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 9

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
 ПЛИТ ПОКРЫТИЯ
 И ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

19107-02 16

Альбом III
Типовой проект 901-4-7-83

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

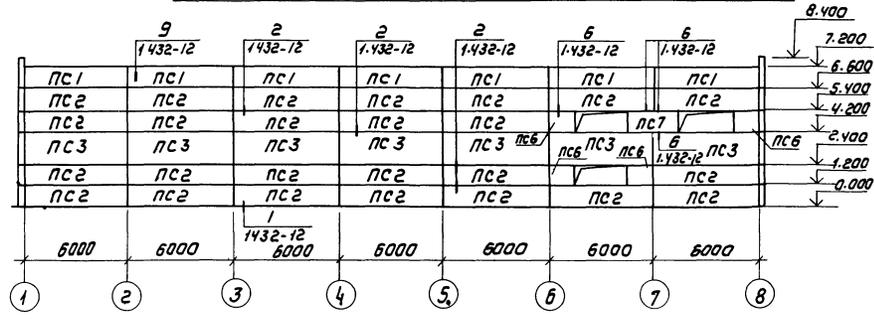
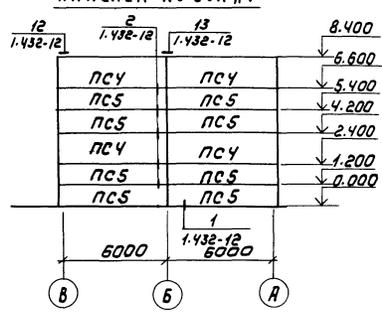


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панели стеновые			
		Панели стеновые			
ПС1	1.432-12	ПС1 100 1,2x6	22	14	2690
ПС2	1.432-12	ПС1 100 1,2x6	11	48	2690
ПС3	1.432-12	ПС1 100 1,2x6	11	14	4040
ПС4	1.432-12	ПС1 100 1,2x6,25	11	6	4400
ПС5	1.432-12	ПС1 100 1,2x6,25	11	12	2920
ПС6	1.432-12	ПС1 100 1,2x0,75	33	8	330
ПС7	1.432-12	ПС1 100 1,2x1,5	33	2	660
		Металлические изделия			
Т1	1.432-12	Т1		122	0.69
Т2	1.432-12	Т2		122	1.73
Т4	1.432-12	Т4		24	0.56
Т5	1.432-12	Т5		12	1.09

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „В“

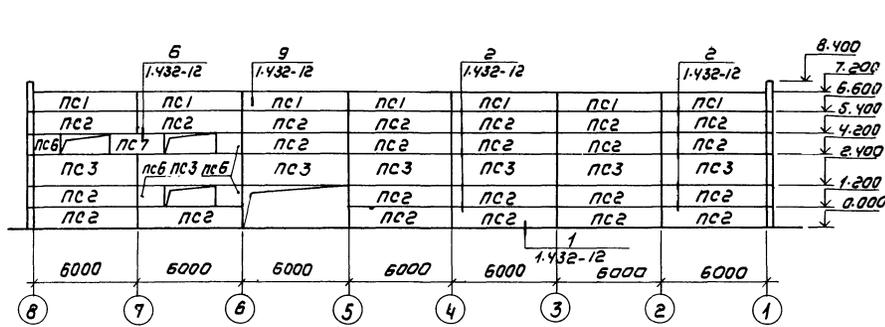
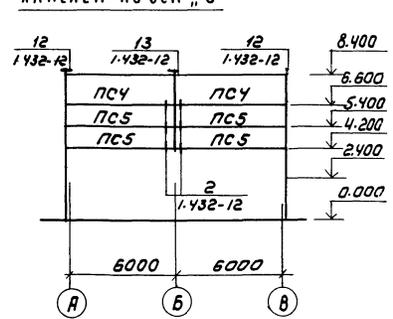


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „8“



- Панели самонесущие, представляя собой трехслойную конструкцию. Средний слой выполняется из плитного полистирола $\gamma = 40 \text{ кг/м}^3$, а внешние из железобетона марки 300.
- Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.432-12.

СОСТАВЛЕНА И
СТАДЕЛ В
УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСЬ И ДАТА
НАЧИСЛЕНА

Привязан		ТЛ 902-4-7 83		КЖ	
И. КОНТРОЛЬ	ЛОДЧКЕР	УСТАНОВКА ДО ОЧИСТКИ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,7 ТЫСЯЧ М ³ /СУТОК			
ПРОВЕРКА	ЛОДЧКЕР	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	10
УЧ. ГР.	КРАСНОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ			
И. П.	ЛОДЧКЕР	ЦНИИЭП			
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР	ШИЛДИН	ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩАВАНИЯ			
НАЧ. УЧА. КРАСНИН	ШИЛДИН	Г. МОСКВА			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-7.83 АЛЬБОМ III

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

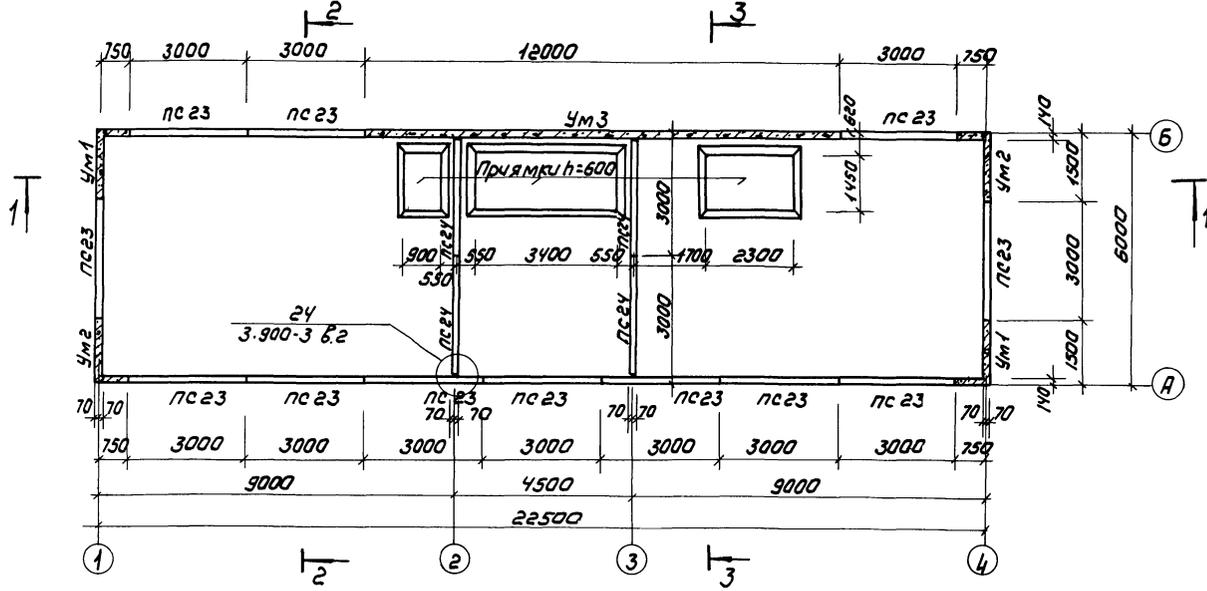
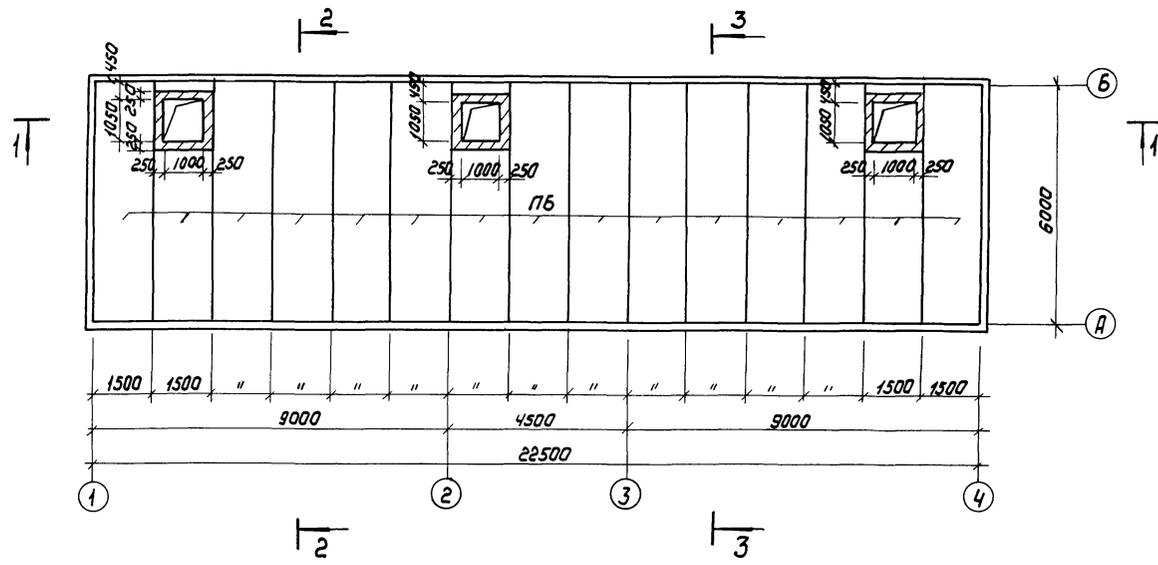


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

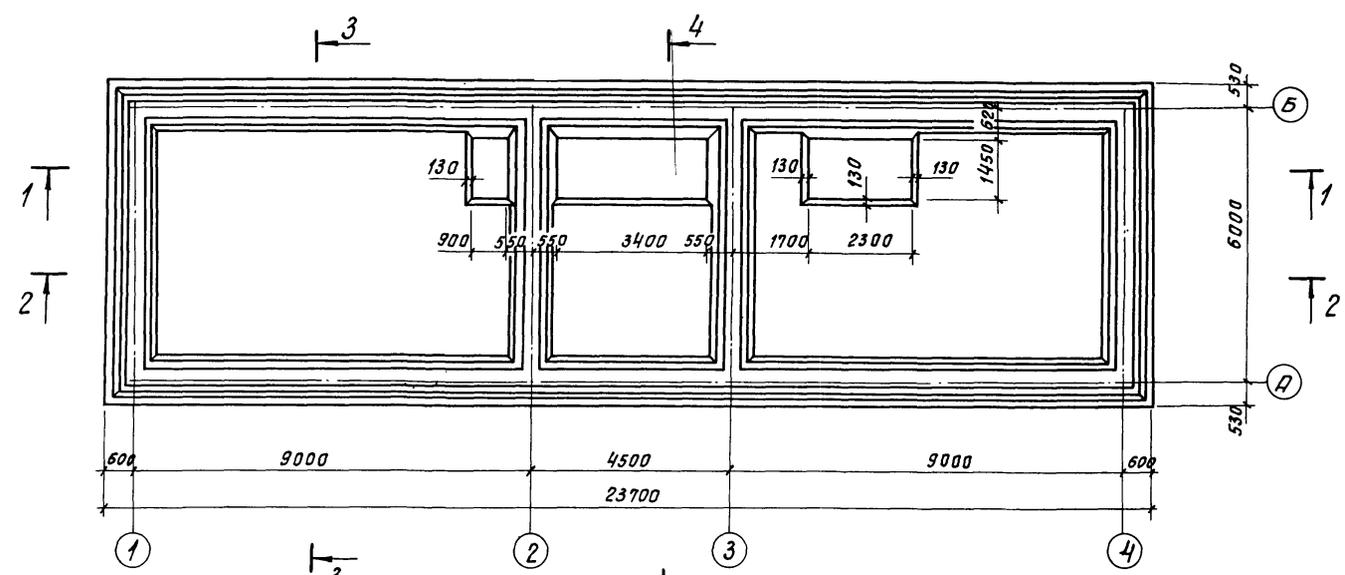
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
П6	1.442.1-2 вып.1	2П1-4А1УТ	15	2450	
ПС 23	ТП 902-4-583-КЖИ.ПС23	ПС 23	12	2750	
ПС 24	ТП 902-4-583-КЖИ.ПС24	ПС 24	4	2500	
Монолитные железобетонные элементы					
Ум 1	Лист 17	Участок монолитный Ум 1	2		
Ум 2	Лист 17	Ум 2	2		
Ум 3	Лист 17	Ум 3	1		
Щиты					
Щ 1	Лист 13	Щит деревянный Щ 1	3		
Изделия соединительные					
		Л50х5 ГОСТ 8509-72	12м	3,77	

- Лицевые и внутренние (квадрат) поверхности стыков и монолитных участков стен тартретуруются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1; 2; серии 3.900-3 выпуск 2 с последующим замоноличиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпоначного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (см. серию 3.900-3 вып. 2). Т-образные стыки стен гибкие в виде шланки, заполняемой тиколовым герметиком гидром II по узлу 24 серии 3.900-3 выпуск 2. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3 и пояснительную записку.
- Заделка стеновых панелей в паз дна производится по узлам 17; 18 серии 3.900-3 выпуск 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 до 50 мм.
- Плиты перекрытия П2 приварить к закладным деталям стен не менее чем в 3х точках электродами типа ЗЧ2 по ГОСТ 9467-75 h_ш-8мм l_ш-100мм. Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия запрещается.

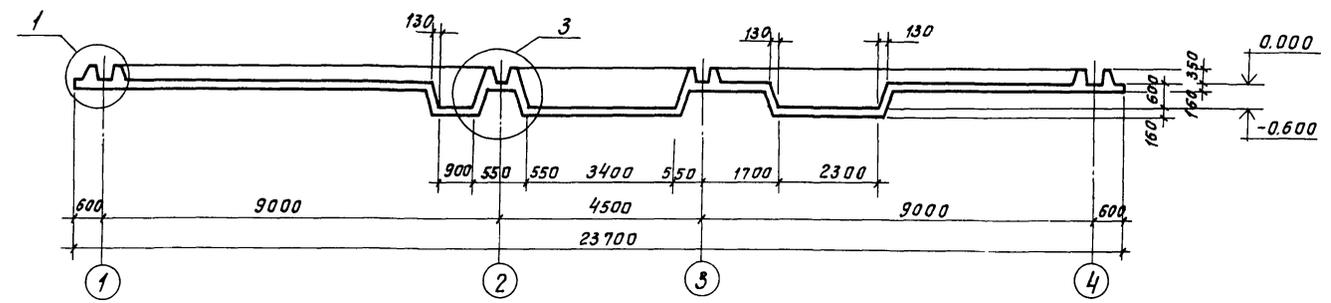
СОГЛАСОВАНО: ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНЖ. ПО КТ)

		Т.П. 902-4-7.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТРОЛЬЩИК	ЛОУЦКЕР	С. ПИРАТ	УСТАНОВКА ДОУЧИТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ
	ПРОВЕРКА	КРАСНОВА	И. ПИРАТ	БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ	ЛИСТ
	СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ	И. ПИРАТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2; 7.0 тм ³ /сут	ЛИСТОВ
	ГИП	ЛОУЦКЕР	И. ПИРАТ		Р 12
	ГЛАВ. ИНЖ.	ШАПИРО	И. ПИРАТ	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ	ЦНИИЭП
ИНВ.№:	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И. ПИРАТ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

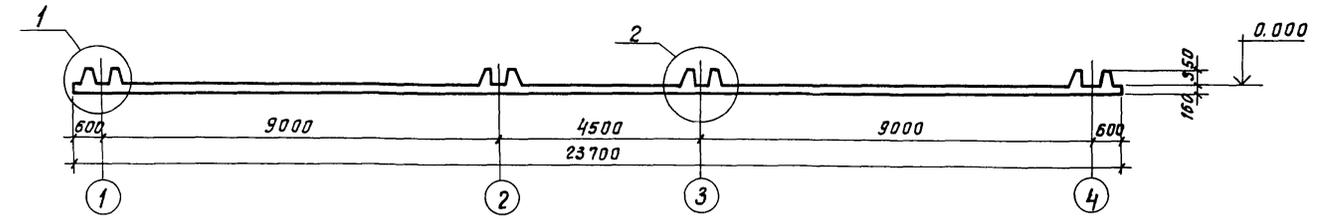
План



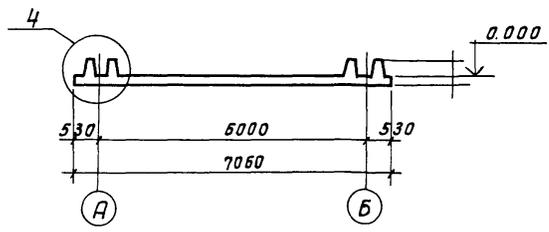
Разрез 1-1



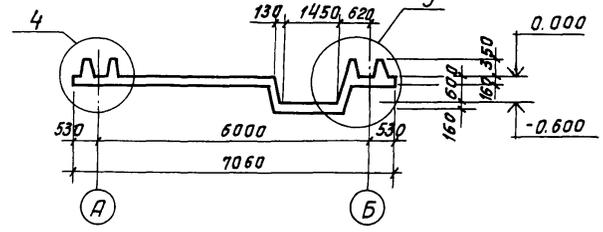
Разрез 2-2



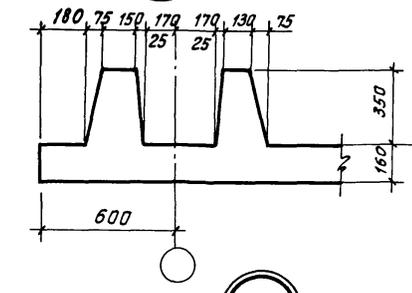
Разрез 3-3



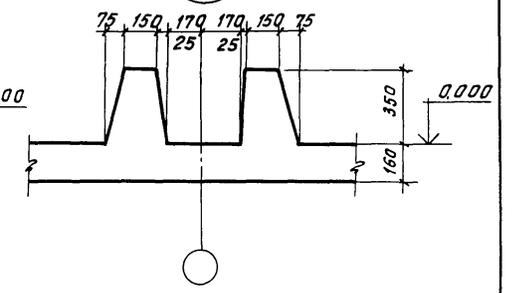
Разрез 4-4



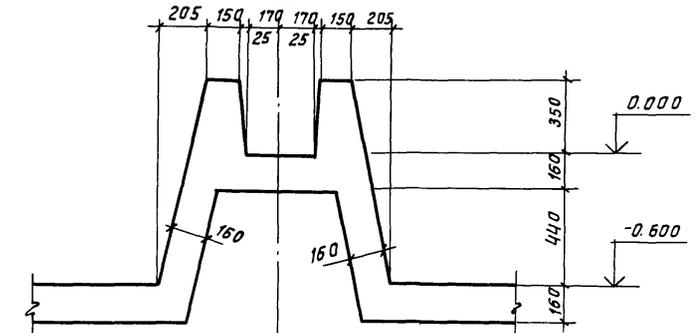
1



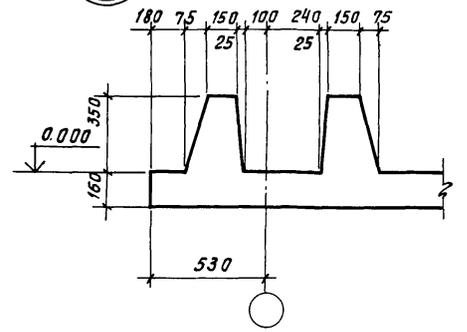
2



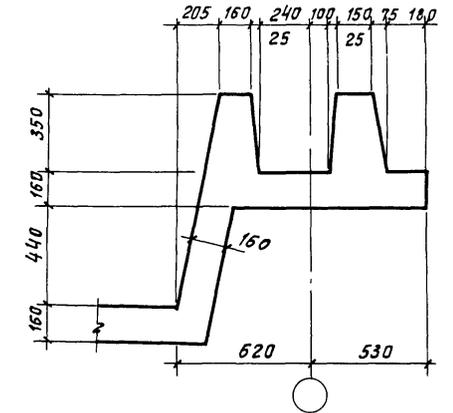
3



4



5



Альбом III

Типовой проект 902-4-7.83

ИВ.№.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.№

		ТП 902-4-7.83		КЭС	
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	СТ.ИНЖ. ВУЛЬФ	ТИП ЛОУЦКЕР	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО
	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ТЫС. М ³ /СУТКИ		БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14
ИВ.№		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т.МОСКВА		19707-02 27	

Копировал 19707-02 27 Формат А2

Альбом III

Типовой проект 902-У-7.83

КВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЛИСТА

Схема расположения верхних и нижних сеток

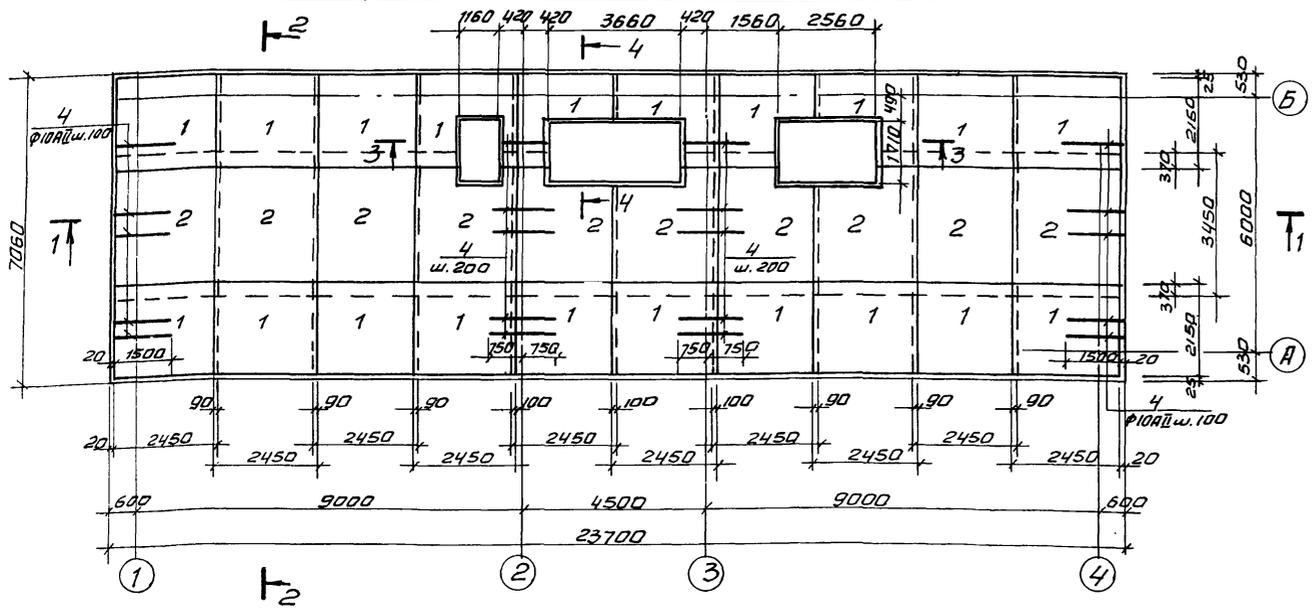
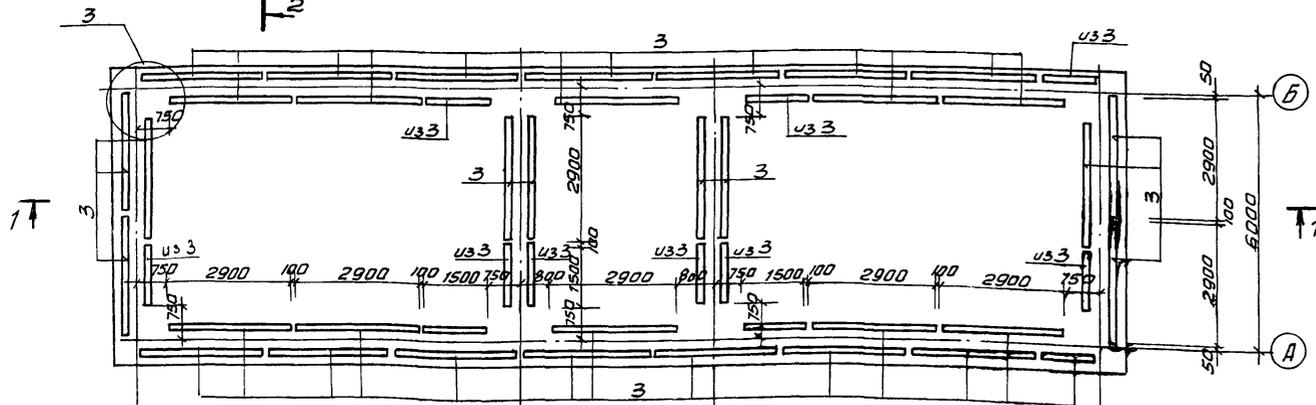
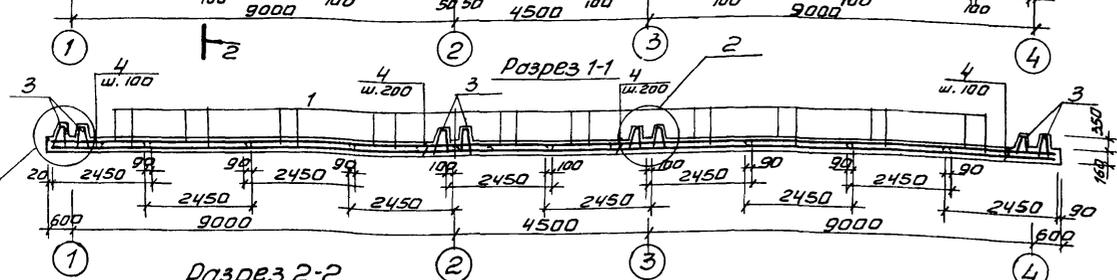


Схема расположения каркасов



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
16	
17	
18	
19	
20	

Спецификация к схемам расположения арматурных изделий

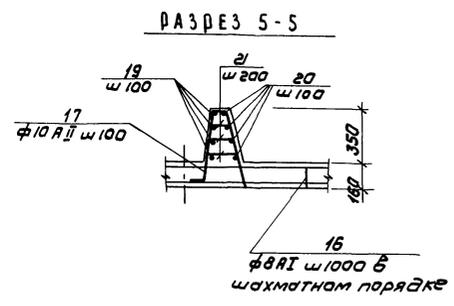
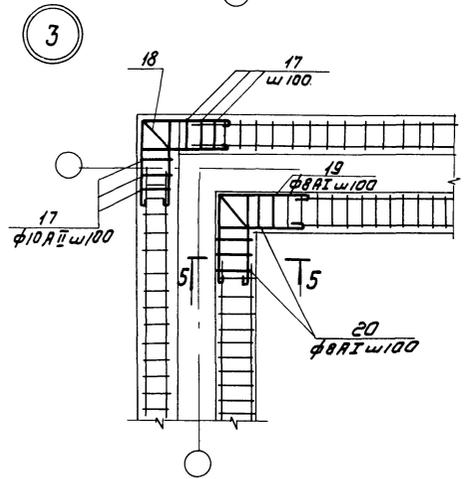
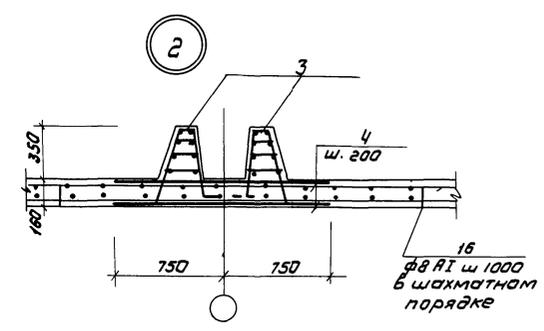
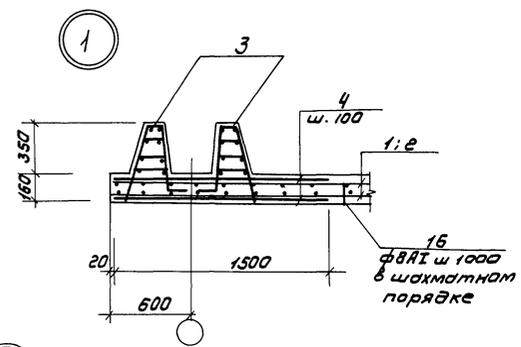
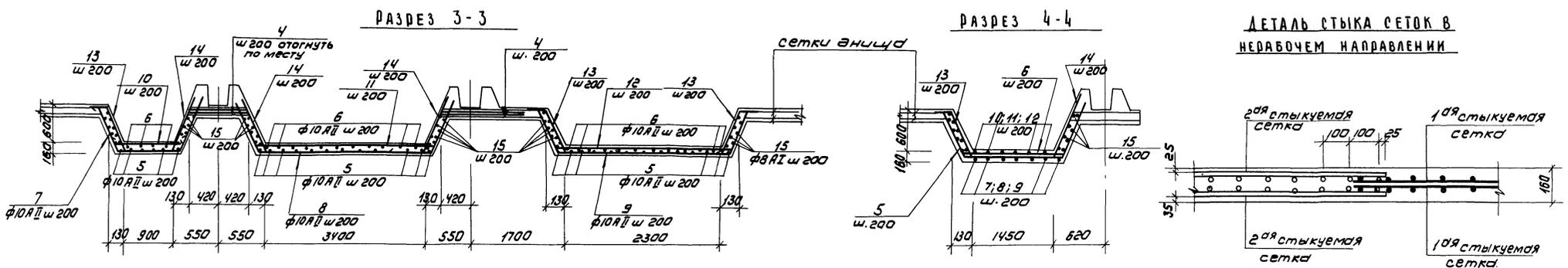
Формат	Зачет	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1		С-Ф10АII-100 2450x2150 ⁷⁵	40	
		2		С-Ф10АII-200 2450x3450 ²⁵	20	
		3	г.л 902-4-5.83 - КЖИ КПБ	каркас	КПБ	33
Детали						
64		4		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1500	280	9,3 кг
64		5		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=3600	33	2,22 кг
64		6		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=2200	30	1,36 кг
64		7		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=3050	7	1,88 кг
64		8		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=5550	7	3,42 кг
64		9		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=4450	7	2,75 кг
64		10		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1650	8	1,02 кг
64		11		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=4150	8	2,56 кг
64		12		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=3050	8	1,88 кг
64		13		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1150	24	0,71 кг
64		14		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1150	24	0,71 кг
64		15		Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=общ. 200mm	79,0	кг
64		16		Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=790	500	0,31 кг
64		17		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1530	96	0,94 кг
64		18		Ф10АII ГОСТ 5781-75 L=1380	16	0,85 кг
64		19		Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=1300	64	0,51 кг
64		20		Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=850	128	0,34 кг
64		21		Ф8АII ГОСТ 5781-75 L=ср=180	200	0,07 кг
Материалы						
					Бетон М200, МР375 В4	37,6 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А I		А II		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75			
Монолитное дноще	Ф8		Итого Ф10		Итого
	1687		1687 2983		2983 4670

ТП 902-4-7.83		КЖ	
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	Р.У.К. ГР. КРАСНОВА	Г.И.П. ЛОУЦКЕР
Г.А. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИНВ. №		р 15	
ИЗДАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

АЛБЮМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-7.83

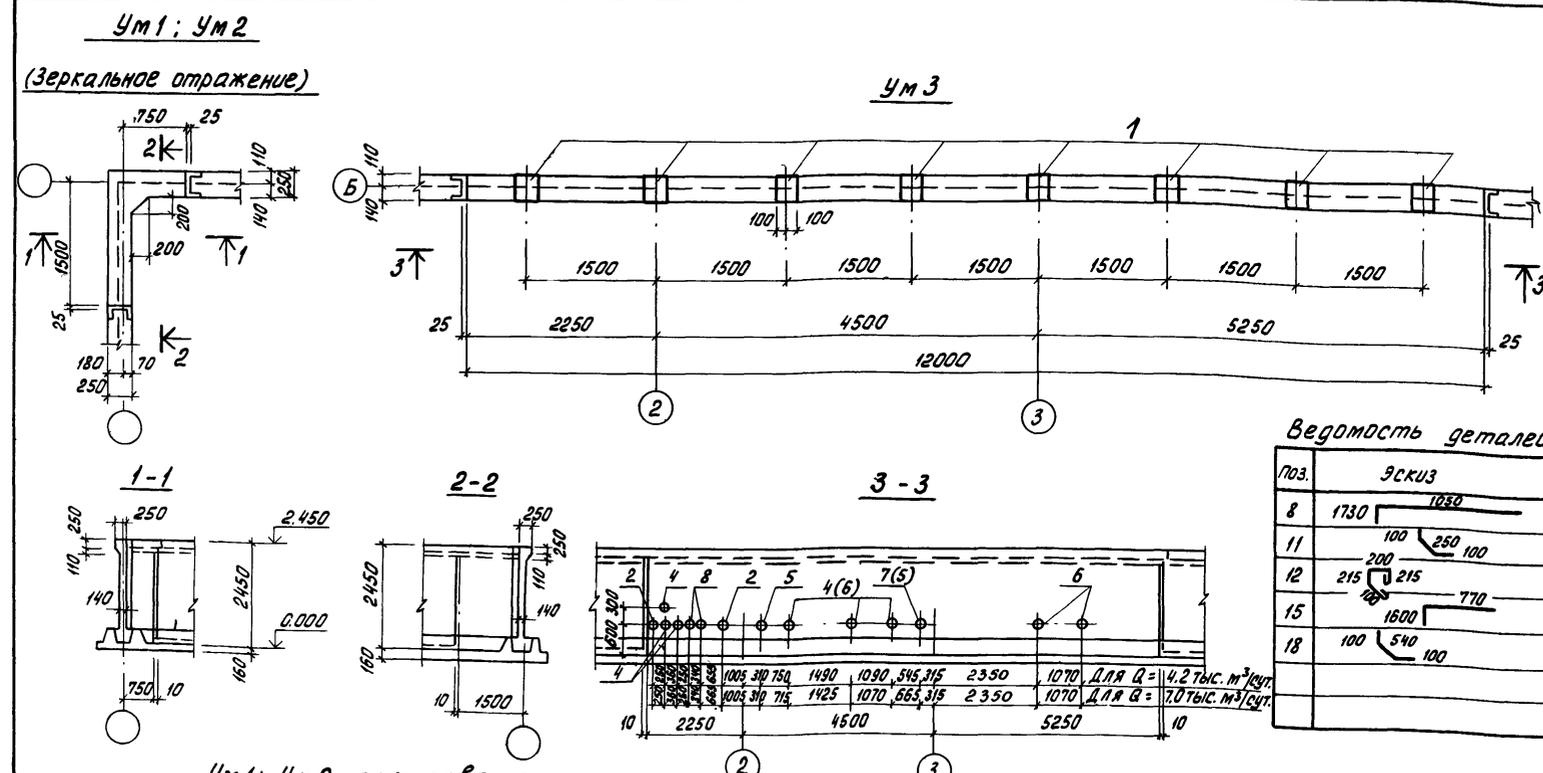


1. Арматурные сетки поз. 1; 2 приняты по ГОСТ'у 23279-78.
2. Сетки, попадающие в приямок, обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм; для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
4. В нижние и верхние сетки у осей "1" и "4" ввязать стержни поз. 4 с шагом 100 мм. В нижние и верхние сетки у осей "2" и "3" ввязать стержни поз. 4 с шагом 200 мм.

ИВ № ПОДАТЬСЯ И. АТА ВЗАМ. ИВ №

		Т П 902-4-7.83		К Ж	
Привязан	И. КОНТ. ЛОУЦКЕР	УСТАНОВКА АООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР				
	РУК. ГР. КРАСНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Ч. 2; 7. ОТЫСМ. УСТ. К			
	ТИП. ЛОУЦКЕР	БАК РЕЗЕРВУАРОВ		ЦНИИЭП	
	ГЛАВ. КОНСТ. ШАПИЛОВ	ДНИЩЕ. АДМИРОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИВ №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	РАЗРЕЗ 3-3+5-5. УЗЛЫ 4, 2, 3		Г. МОСКВА	

Альбом III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-7.83



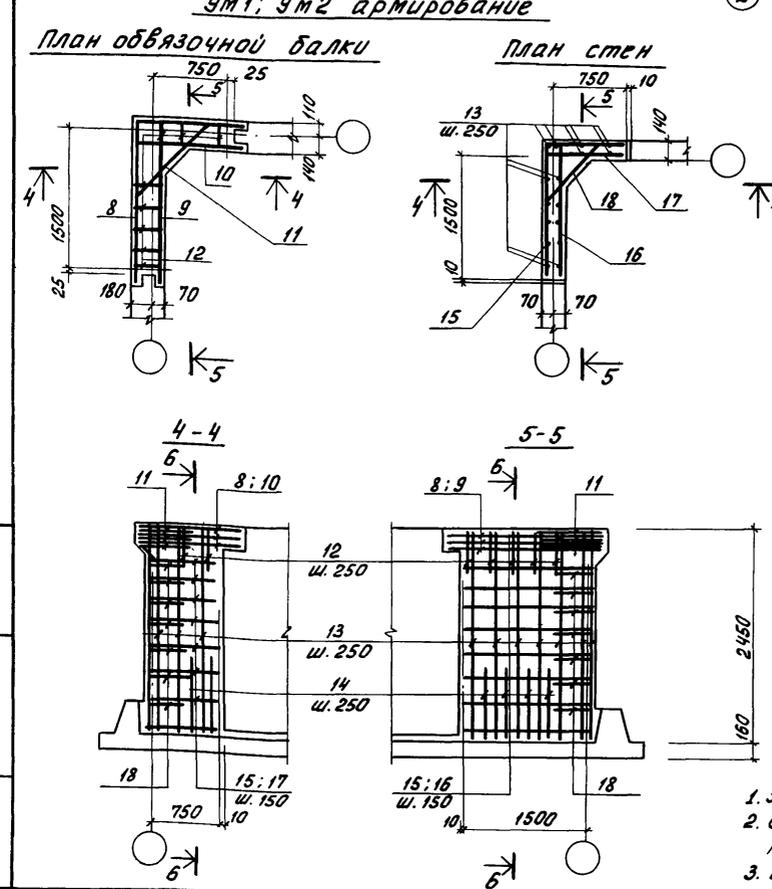
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
11	
12	
15	
18	

Спецификация к монолитным участкам стен

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Ум1; Ум2						
Детали						
Б4	8			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=2780	3	
Б4	9			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=1730	3	
Б4	10			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=1050	3	
Б4	11			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=1050	3	
Б4	12			φ8 А I ГОСТ 5.781-75 e=1130	7	
Б4	13			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=2430	17	
Б4	14			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=800	12	
Б4	15			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=2370	8	
Б4	16			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=1600	8	
Б4	17			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=780	8	
Б4	18			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=740	7	
Материалы						
				Бетон М200 МРЗ 150 В4	0,8	5 м³
Ум3						
Изделия закладные						
1	1.400-15.	В1.130-20	Изделие закладное МН120-3	8	4,1 кг	
2	3.901-5		Сальник Ду 50, e=200	2(2)	3,8 кг	
3	3.901-5		Сальник Ду 100, e=200	2(2)	6,2 кг	
4	3.901-5		Сальник Ду 200, e=200	6(3)	15,7 кг	
5	3.901-5		Сальник Ду 400, e=200	1(2)	29,3 кг	
6	3.901-5		Сальник Ду 250, e=200	2(5)	20,3 кг	
7	3.901-5		Сальник Ду 300, e=200	1(-)	23,2 кг	
Детали						
Б4	12			φ8 А I ГОСТ 5781-75 e=1130	48	
Б4	13			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=2430	96	
Б4	14			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e=900	96	
Б4	19			φ10 А III ГОСТ 5.1459-72 e общ.	75	п.м.
Б4	20			φ8 А I ГОСТ 5781-75 e общ.	300	п.м.
Материалы						
				Бетон М200 МРЗ 150 В4	7,8	м³

Размеры в скобках даны для производительности 7,0 тыс. м³/сутки.

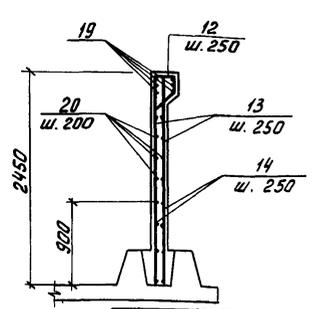


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Арматура класса А III		-δ=8		
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5.1459-72		ГОСТ 5.1459-72		-δ=8		
	φ8	Итого	φ10	Итого	12	Итого	12	Итого	
Ум1; Ум2	3,2	3,2	70,8	70,8	74,0	—	—	—	74,0
Ум3	140,0	140,0	343,0	343,0	473,0	8,0	8,0	24,8	32,8
									505,8

1. Защитный слой бетона 20 мм.
2. Стержни поз. 19, 20 выполнять с перехлестом не менее 35d.
3. Все соединения арматуры - вязанные.

Ум3 армирование



т.п. 902-4-7.83		КЖ	
Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОБЕР. ЛОУЦКЕР	Р.У.К. ГР. КРАСНОВА	Г.И.П. ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 : 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ	
ИНВ. №:		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	17
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта тп КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла γ.Начало γ.	
3	Техническая спецификация металла γ.Окончание γ.	
4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
5	Выборка стали по видам профилей.	
6	Схема расположения металлических балок путей подвешенного транспорта.	
7	Планы площадок на отм. 1.800, 2.400, 2.800 и 3.600	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.426-1 Вып.3	Стальные, покрашенные балки, балки путей подвешенного транспорта протягом 6м. Чертежи КМ	
1.459-2 Вып.1и2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Альбом Ш

Типовой проект 902-У-7.83

ИНВ. № ПЛАТА ПОДПИСИ И ПЛАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрыбобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта /Лазцкер/

			Привязан	
ИНВ. №				
			тп 902-У-7.83	КМ
Н.КОНТР. ЛОЩЕКЕР				
Ст.инж. КИСЕЛОВА			УСТАНОВКА АРМИРОВКИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ
Инж. Г.Я. КРАСОВА			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ЛИСТ
Г.П. ЛОЩЕКЕР			4,2 ТЫС МЗ/СМТКН.	7
ГЛАВ. ИНЖ. ШАПИРО			ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				г. МОСКВА

Альбом III
Типовой проект 902-4-7.83

Вид профиля по ГОСТу	Марка металла по ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	ММ	Код					Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции, т		Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт.	Лестницы		Ограждения	Пойма	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526242	526244						
Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 8278-75	ВСт3кп2 Т4-4-3083-80	С180-50-4	1						0.23						0.23	
	Итого		2	11240					0.23						0.23	
Всего профили			3	13007					0.23						0.23	
Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 8278-75	ВСт3кп2 Т4-4-3083-80	Л25*3	4							0.04					0.04	
	Итого		5	11240						0.04					0.04	
Всего профили			6	7516						0.04					0.04	
Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 8281-69	ВСт3кп2 Т4-4-3083-80	Л50*40*10	7							0.21					0.21	
	Итого		8	11240						0.21					0.21	
Всего профили			9	74002						0.21					0.21	
Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 8282-76	ВСт3кп2 Т4-4-3083-80	С180-50-4	10							0.115					0.115	
	Итого		11	11240						0.115					0.115	
Всего профили			12	76805						0.115					0.115	
Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 8507-75	ВСт3кп2 Т4-4-3083-80	Л75*6	13							0.03					0.03	
	Итого		14	11240						0.03					0.03	
Всего профили			15	2113						0.03					0.03	
Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 Т4-4-3083-80	+ 6	16							0.007					0.007	
	Итого		17							0.015					0.015	
Всего профили			18	11240						0.022					0.022	
Сталь хлладно-гнутая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 Т4-4-3083-80	+ 4	19							0.022					0.022	
	Итого		20							0.05					0.05	
Всего профили			21	11240						0.05					0.05	
Всего профили			22	13110						0.05					0.05	
Всего масса металла			23							0.33	0.365				0.695	
Масса поставки элементов по кварталам, т																
заполняется заказчиком																

ТП 902-4-7.83 КМ

ПРНВЯЗАН:

И.КОНТР. ЛОУЦКЕР
С.И.ИЖ. КИСЕЛЕВА
Р.К.ГР. КРАСНОВА
Г.И.П. ЛОУЦКЕР
Г.А.КОНСТ. ШАГИРЬ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

УСТАНОВКА ДОПУСКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ВНЕОБЪЕКТНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
4,2; 7,0 ТИС. М³/СУТКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ
КОНСТРУКЦИИ.

СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОУЩАЯ
Г.МОСКВА

Альбом
Типовой проект 902-У-7.83

Наименование конструкции по наименованию преискурпанта ИОП-09	Позиция по преискурпанта ИОП-09	N п.п	Код конструкции	Масса конструкции, т											Каличество, шт.	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей стали													Прочие	Всего
				Всего стали по шенной и высоте профиля	Балки и швеллеры	Крепосортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Талеталеталобная сталь	Универсальная сталь	Танкалстальная сталь	Гнутые и гнутакарные						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Стяжки рабочих площадок	696	1	526291		0.54	0.21			0.020						0.770			
Балки рабочих площадок	689	2	526391		0.45	0.129			1.71						2.289			
Подкрановые пути	18	3	526121		3.62	0.09			0.35			0.100			4.16			
Лестницы	698	4	566242			0.03			0.07			0.230			0.33			
Ограждения	705	5	526244						0.04			0.325			0.365			
Итого					4.51	0.459			0.04	2.15		0.655			7.914			

ТП 902-4-7.83 КМ

ПРНВЯЗАН:

И.КОНТР. ЛОУЦКЕР
С.И.ИЖ. КИСЕЛЕВА
Р.К.ГР. КРАСНОВА
Г.И.П. ЛОУЦКЕР
Г.А.КОНСТ. ШАГИРЬ
НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

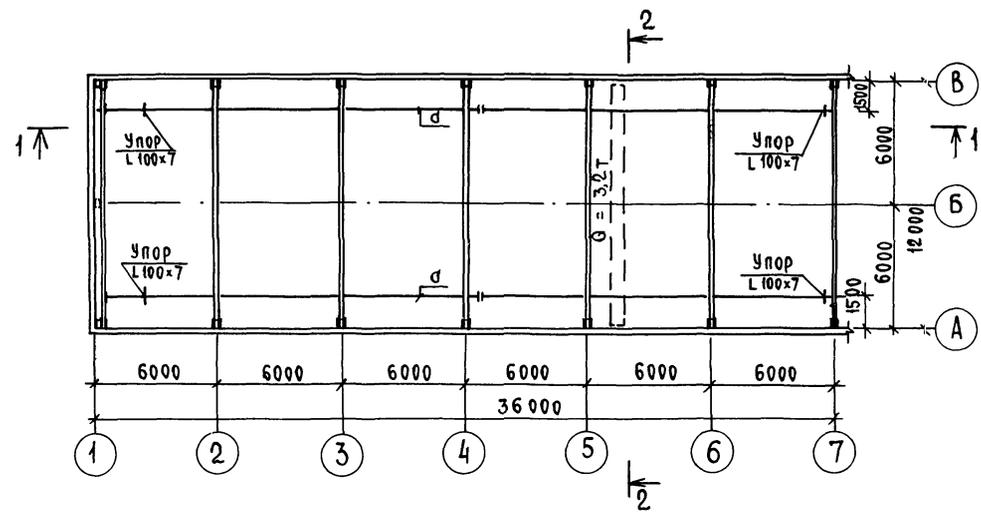
УСТАНОВКА ДОПУСКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ВНЕОБЪЕКТНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
4,2; 7,0 ТИС. М³/СУТКИ

ВЫБОРКА СТАЛН ПО
ВИДАМ ПРОФИЛЕИ.

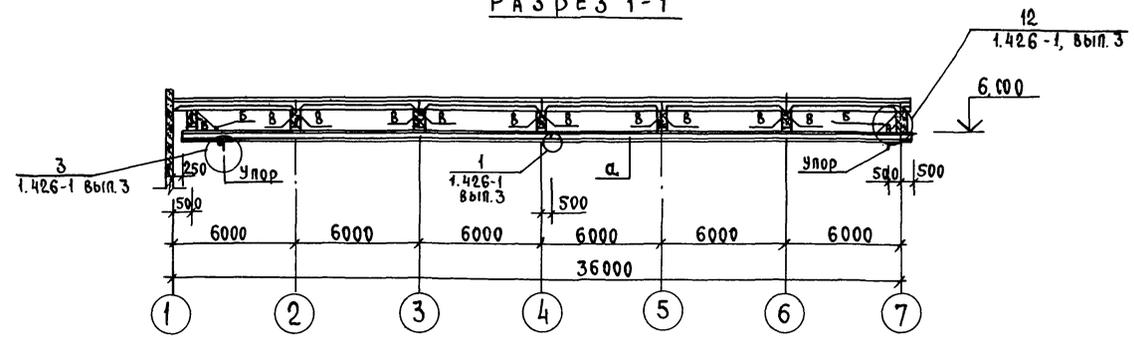
СТАДАН ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 5

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-БОРОВОУЩАЯ
Г.МОСКВА

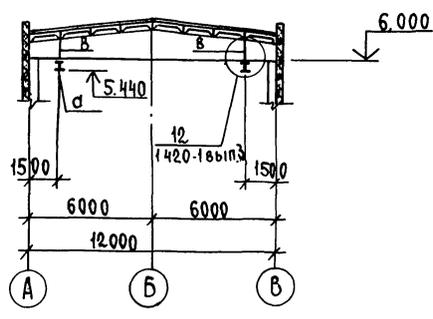
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



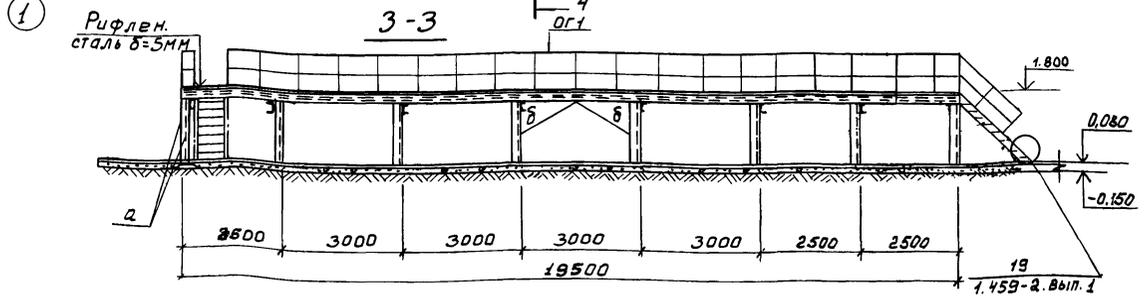
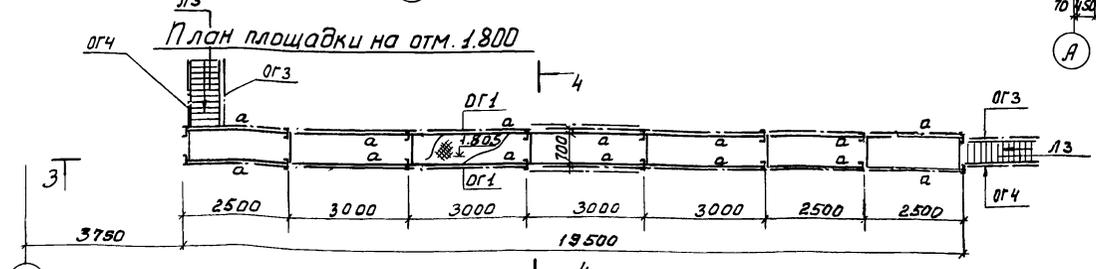
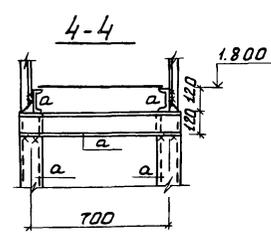
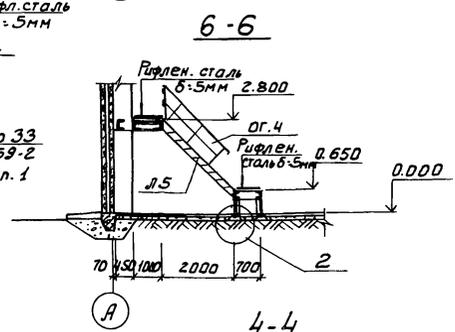
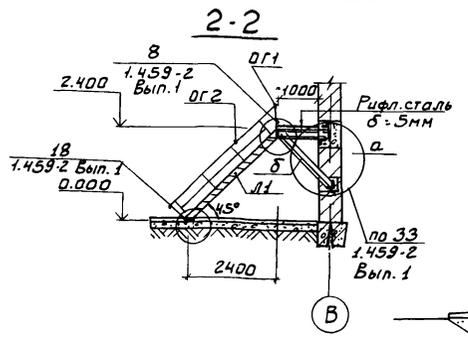
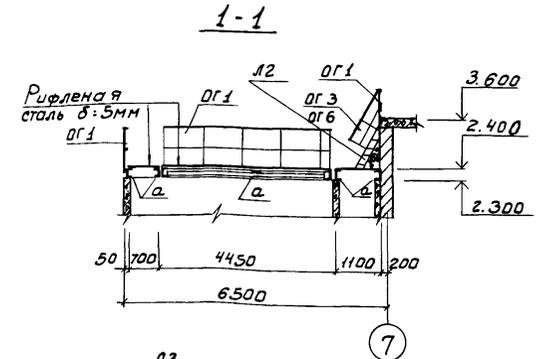
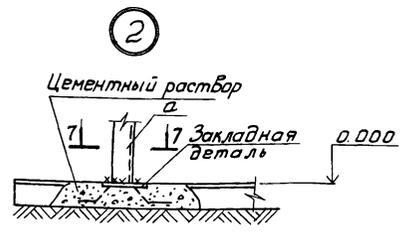
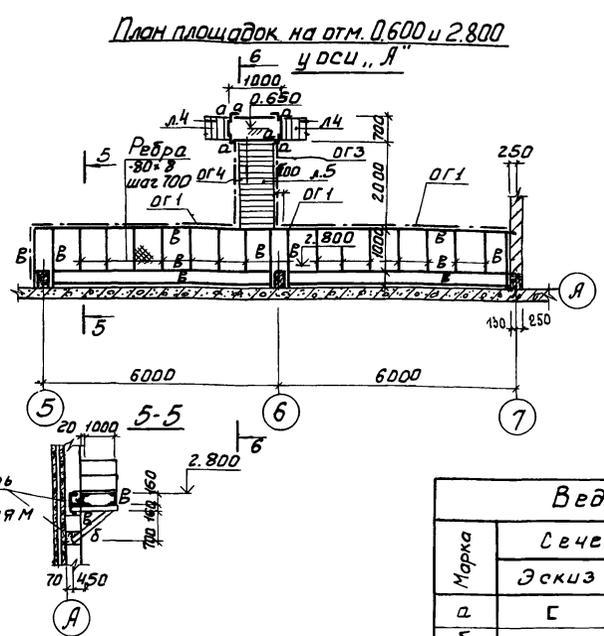
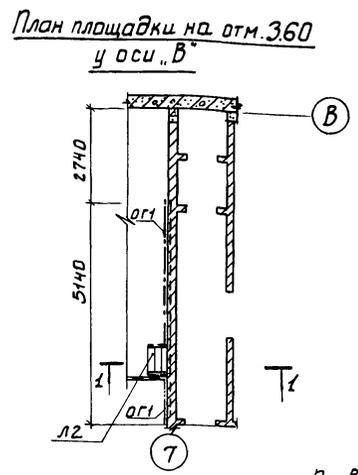
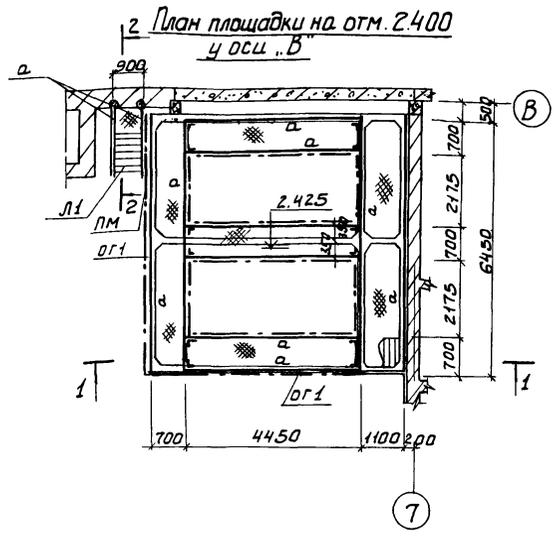
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			Опорные усилия			Группа констр.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс.м	N, тс	Q, тс			
а	I	1	I 36м	-	-	6,79	1	Вст3сп5	
б	L	2	L 63x5	По гибкости $\lambda \leq 400$			1	Вст3сп5	
в	$\times 3 - F \times 216$	3	Гн профиль 2Г 60x50x3	0,24	6,79	-	1	Вст3сп5	

1. Крепление подвешного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М16, М18 ГОСТ 7798-70*кл. 4, 6 по табл. 1 ГОСТ 1759-70.
2. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунтовке. На ездовую поверхность краска не наносится.

СОГЛАСОВАНО
 ПО КГ
 ПОДАТЬ К АТТА (ВЗ.М. ИНВ. А)
 Типовой проект 902-4-7.83
 Альбом III

				Т.п. 902-4-7.83		КМ	
Н.контр.	ЛОУЦКЕР						
Проверил	Краснова			Установка доочистки для станций биологической очистки сточных вод производительностью 1,2; 1,0 тыс. м ³ сутки			
Ст. инж.	Киселева			Стация	Лист	Листов	
Рук. гр.	Краснова			Р	6		
Гип	ЛОУЦКЕР			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА			
Гл. констр.	Шапиро						
Инв. №	Нач. ота.	Красавин		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Альбом III
Типовой проект 902-У-7.83



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тсм	Н тс			
а	С	1	С 12	Конструктивно	IV	IV	Вст.Экп2	
б	L	2	L 63-5	Конструктивно	IV	IV	Вст.Экп2	
в	С	3	С 16	Конструктивно	IV	IV	Вст.Экп2	

Спецификация элементов к схемам расположения переходных площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Колед.	Примечание
Л1	1.459-2 Вып.2	Лестница Л1	1 182.0	
Л2	1.459-2 Вып.2	Лестница М4	1 50.0	
Л3	1.459-2 Вып.2	Лестница ЛВ	2 99.0	
Л4	1.459-2 Вып.2	Лестница Л1	2 28.0	
0Г1	1.459-2 Вып.2	Ограждение 0Г1	1 28.8мм	
0Г2	1.459-2 Вып.2	Ограждение 0Г2	1 16.0	
0Г3	1.459-2 Вып.2	Ограждение 0Г3	3 12.0	
0Г4	1.459-2 Вып.2	Ограждение 0Г4	3 12.0	
0Г5	1.459-2 Вып.2	Ограждение 0Г5	1 7.0	
0Г6	1.459-2 Вып.2	Ограждение 0Г6	1 7.0	
Л5	1.459-2 Вып.2	Лестница Л11	1 132	Обрезать на 150 мм

1. Материал металлоконструкций - сталь Вст.Экп2 по ТУ 14-1-3023-80
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва hш: 6мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза. (ГОСТ 6.95-71) по грунтовке.
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 Вып.1

ТЛ 902-4-7.83		КМ	
И.КОНТР. АДЪКЕР	И.КОНТР. АДЪКЕР	УСТАНОВКА ДОИЧЕТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИОН ЛНСТ
СТ.ИЖ. КИСЕЛЕВА	СТ.ИЖ. КИСЕЛЕВА	СВАРОЧНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ	ЛНСТОВ
Р.К.ГР. КРАСОВА	Р.К.ГР. КРАСОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	Р 7
И.П. АДЪКЕР	И.П. АДЪКЕР	4,2, 1,0 тыс. м³/сутки	
И.А.КОНСТР. ШАЛНЕР	И.А.КОНСТР. ШАЛНЕР	ПЛАНЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМ.	ЦНИИЭП
И.А.И.А. КРАСОВИЧ	И.А.И.А. КРАСОВИЧ	0,600; 1,800; 2,800; 3,600; 2,400	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г.МОСКВА