

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

**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 1,4;27 ТЫСЯЧ/СУТКИ

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

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 14 ; 2,7 ТЫС. М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка.
- Альбом II — Технологическая часть Санитарно - техническая часть. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III — Архитектурно - строительные решения.
- Альбом IV — Строительная часть. Изделия.
- Альбом V — Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
- Альбом VI — Электротехническая часть Задание заводам - изготовителям.
- Альбом VII — Спецификации оборудования
- Альбом VIII — Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом IX — Ведомости потребности в материалах
- Альбом X — Сметы, Часть 1, Часть 2.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С.И. Мещеряков
А. Кетаов

В.П. Баньков
Н. Бондаренко

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №49 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1983Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 57 ОТ 27 ИЮНЯ 1983Г.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
С/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 1-7; 7-1; 8-А; А-8.	5
АР-4	План кровли, Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов, ведомость отделки помещений. Спецификация и ведомость перемычек.	5
	Конструкции железобетонные	
КФ-1	Общие данные.	7
КФ-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1-3.	8
КФ-3	Монолитные фундаменты Ф1-Ф4. Опалубочный чертеж. Армирование.	9
КФ-4	Схема расположения фундаментов под оборудование.	10
КФ-5	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Опалубочный чертеж.	11
КФ-6	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Армирование.	12
КФ-7	Схема расположения колонн и балок покрытия.	13
КФ-8	Схема расположения плит покрытия в осях 1-7.	14
КФ-9	Схемы расположения стеновых панелей.	15
КФ-10	Венткамера. Схема расположения перекрытия тамбура.	16
КФ-11	Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей, плит покрытия.	17
КФ-12	Блок резервуаров. Разрезы 1-1 и 3-3. Узлы 1-3.	18
КФ-13	Блок резервуаров. Днище. Опалубочный чертеж.	19

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
КМ-14	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток каркасов.	20
КФ-13	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Разрезы. Узлы.	21
КФ-16	Блок резервуаров. Монолитные участки стен. Ум1-Ум2. Опалубочный чертеж. Армирование.	22
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные.	23
КМ-2	Техническая спецификация металла (начало).	24
КМ-3	Техническая спецификация металла (окончание).	
КМ-4	Техническая спецификация металла, типовые конструкции.	25
КМ-5	Выборка стали по видам профилей.	
КМ-6	Схема расположения металлических балок, путей подвешеного транспорта.	26
КМ-7	Планы площадок на отм. 0.600; 1.800; 2.800; 3.600.	27

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.138-10 вып. 1,2	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 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 6 м с эффективным утеплителем для отапливаемых зданий с высокой влажностью и агрессивной средой	

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

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 $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ Мрз 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-перхлорвиниловыми красками. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием 1,0 м.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0,030.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000; 3.600. Разрезы 1-1; 2-2.	
3	Фасады 1-1; 7-1; В-А; А-В.	
4	План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. Спецификация и ведомость перемиček.	

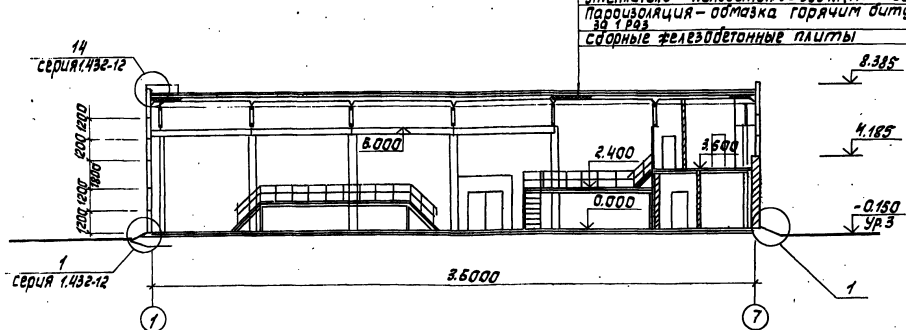
Основные строительные показатели

Наименование	Единица изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	456,0
Строительный объем	м ³	3430,0

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: *[Подпись]* / Глебов /

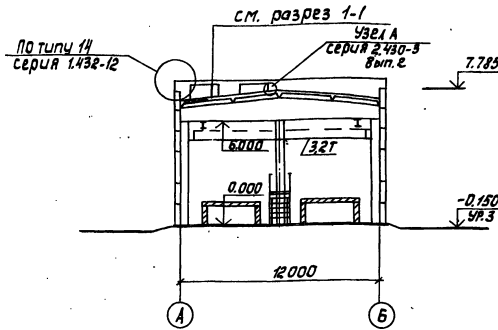
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ №:			
		Т П 902 А Р	
И. КОТО	ГЛЕБОВ		
ПРОФ. АВОЙНИНА			
СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА			
ЭК. ГР. АВОЙНИНА			
ТМ. ЛОУКЕР			
СА. КОНОС	ШЛЯПНИКОВ		
МАШ. ОТА.	КОРАСОВИЧ		
СА. НИЖНИЙ	КЕТАОВ		
		УСТАНОВКА АРМатуры для СТАЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВОДОВОЗДУШНЫХ ЧИСТЯЩИХ УСТРОЙСТВ 15; 2; 1 ТЫС М ³ СУТКИ	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА	

Разрез 1-1



Слой графика (ГОСТ 8269-74; Маз > 100 на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-15) (ГОСТ 2489-80) - 10мм
 3 слоя рубероида РИИ-350 (УФУ-27-80-72) на битумной мастике МБК-Г-65А (МБК-Г-15) (ГОСТ 2489-80)
 Фибрилка мастиковая вилочная пятый марки
 Гидроизоляция сибирской пазле
 Цементно-песчаная стяжка марки 100 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон П-300 кг/м³ - 160
 Пароизоляция - обрешетка горячим битумом 30 г/м²
 сборные железобетонные плиты

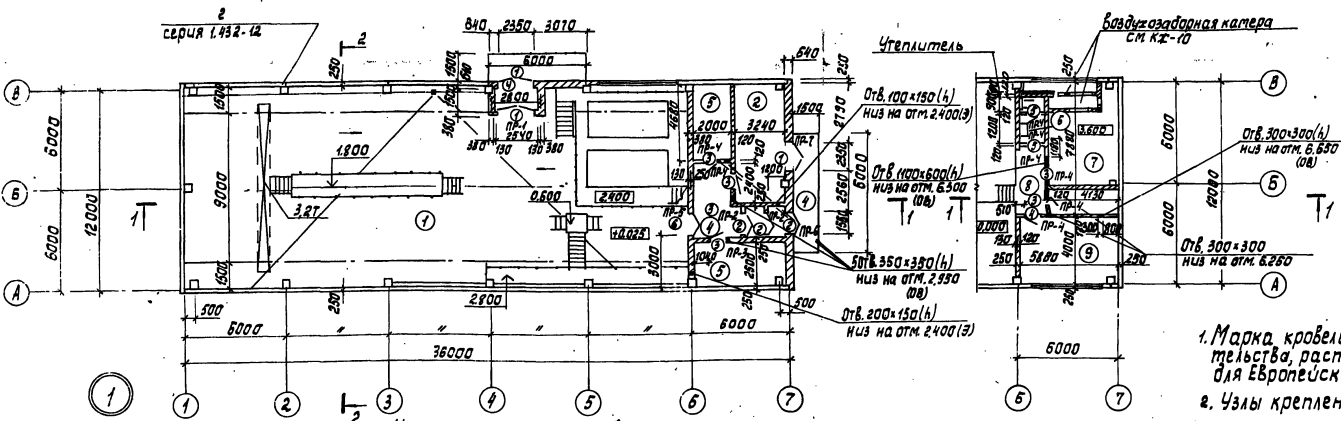
Разрез 2-2



План на отм. 0.000

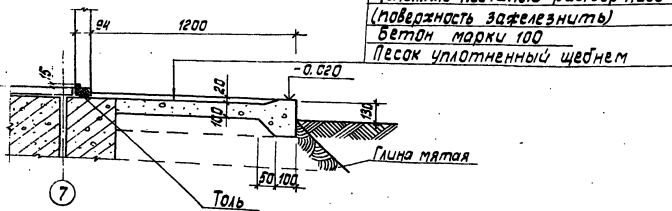
План на отм. 3.600

Экспликация помещений



N	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывопожарной и коррозионной опасности
1	Фильтровальное отделение	352,0	Д
2	Склад фильтрующего материала	24,4	Д
3	Коридор трубопроводов	23,9	Д
4	Вестибюль и тамбуры	19,5	—
5	ЩУС	19,75	Г
6	Уборная	3,6	—
7	Венткамера	33,6	—
8	Коридор	8,9	—
9	Комната дежурного	23,5	—

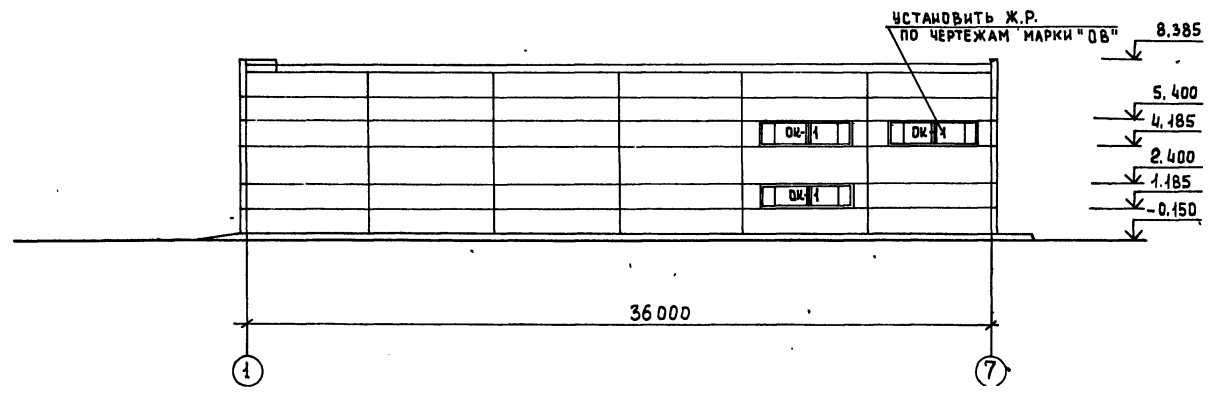
1. Марка кровельной мастике в скрубках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
 в. Узлы крепления окон выполнить по серии 1.432-12.



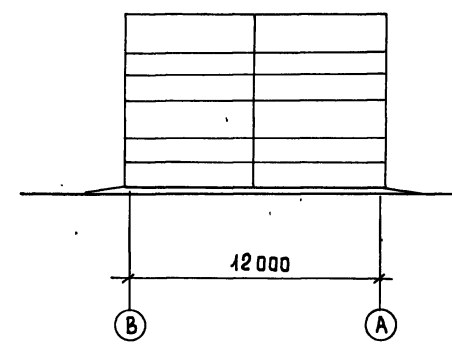
Привязан		ТП 902-У-5.83		АР			
И. КОИТО	ГЛЕБОВ	Установка адочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14,4 тыс. м ³ /сут	СТАЦИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ПРОБ.	АВОИНИНА					р	2
СТ. АДХ.	ЕФРЕМОВА						
ГИП.	ЛОЩИКОВ						
РУК. ГО.	АВОИНИНА						
И. КОИТО	ГЛЕБОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600.	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва				
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ШАДИН					РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	
И. КОИТО	КОСАВИН						

ИВ. № ПОДА ПИЩЕР И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №/ОТДЕЛ. КТ. БОЛГАРСКИ ОУГА ЕЛ. ВС. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-5.83 АЛЬБОМ III

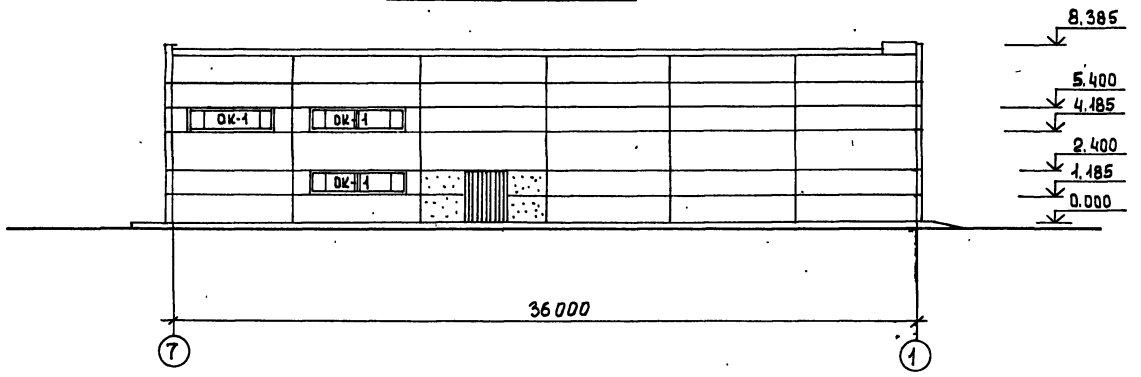
Ф А С А Д 1-7



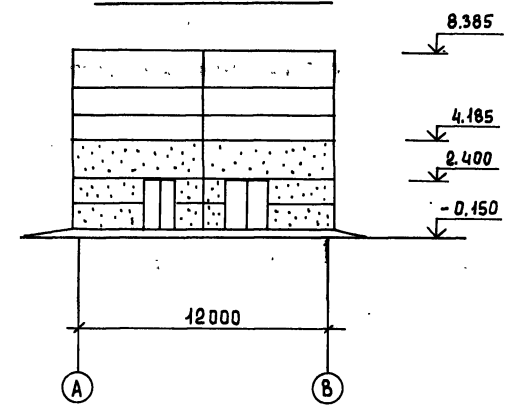
Ф А С А Д В-А



Ф А С А Д 7-1



Ф А С А Д А-В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ВСЕГО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д30 пив	3	3		
2	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д52 пив	3	3		
3	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д37-п	5	5		
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 12506-67	Окно ИС 5-125	6	6		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

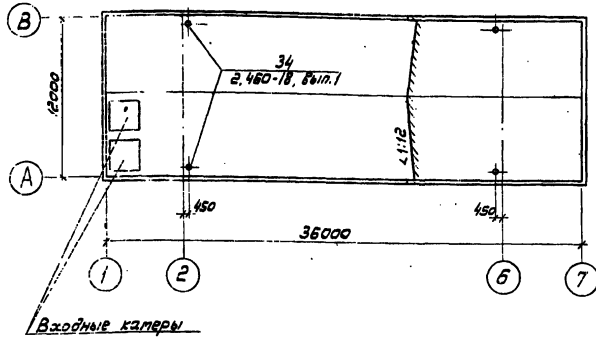
МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ
1	2350 × 2400
2	1550 × 2380
3	1020 × 2080
4	1020 × 2080
5	820 × 2080
6	1520 × 2380

ПРИВЯЗАН

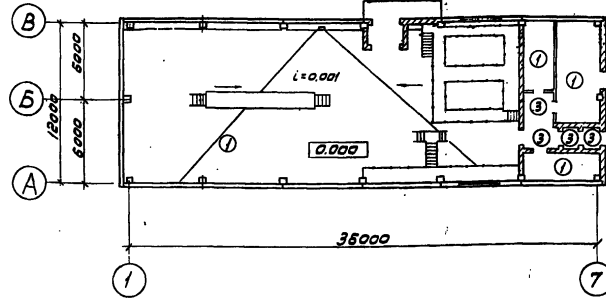
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	<i>Двойнина</i>
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	<i>Ефремова</i>
ГИП	ЛОУЦКЕР	<i>Луцкер</i>
РЧК. ГР.	ДВОЙНИНА	<i>Двойнина</i>
ГЛ. АРХ.	ГЛЕБОВ	<i>Глебов</i>
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>
ИВ. №2	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН

Т.П. 902-4-5.83		АР	
УСТАНОВКА ДОБИЧКИ ДЛЯ СТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4 ; 2,7 тыс. м³/сутки			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	3		
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

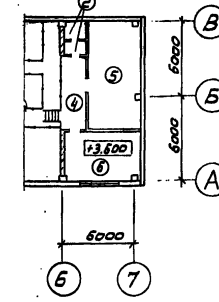
План кровли



План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 3.600



Экспликация полов

Наименование или номер помещений 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		Покрывтие - цементно-песчаное Подстилающий слой - бетон марки 100 Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт	385,8
6	2		Покрывтие - плитка керамическая по ГОСТу 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный р-р М150-17мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150-20мм Подстилающий 2-слой гидроизол на битумной мастике Ж.б. плиты	3,6
4	3		Покрывтие - Плитка керамическая по ГОСТ 6787-80-13 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 Подстилающий слой - бетон М100 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт 100 мм	19,6
8	4		Покрывтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 Стяжка - цементно-песчаный р-р М150-20 мм Ж.б. плиты	8,9
7	5		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 200 Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 Ж.б. плиты	33,6
9	6		Покрывтие - линолеум (ГОСТ 2251-77) - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон М150-45 мм Ж.б. плиты	23,5

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Ведомость перемычек

Наименование или экспл. номер помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	386	Затирка. Поливинилацетатная окраска ВА-27А.	437 60	Затирка цементным раствором швов панельных стен и штукатурка кирпичных стен известковой побелка				
2, 3, 5, 9	703	Затирка. Поливинилацетатная окраска ВА-27А.	216	Штукатурка швов в/м раствором кирпичных стен Поливинилацетатная окраска ВА-27А				
6	4	То же.	25	То же	108	Облицовка белой глазированной плиткой	1500	
7	34	Затирка. Известковая побелка.	50 90	Затирка цементным раствором панельных стен и штукатурка кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А				
4, 8	29	Затирка. Поливинилацетатная окраска ВА-27А.	72	Штукатурка раствором кирпичных стен. Поливинилацетатная окраска ВА-27А				

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		Всего	Масса, кг	Примечание
			1	2			
ПР-1	1.138-10, Вып.1	ПР4-25.12.14	3	-	3	109	
ПР-2	1.138-10, Вып.1	ПР3-19.12.14	4	-	4	82	
ПР-3	1.138-10, Вып.1	ПР1-12.12.14	2	-	2	54	
ПР-4	1.138-10, Вып.1	ПР2-12.12.6	2	6	8	25	
ПР-5	1.138-10, Вып.1	ПР8-20.12.22	3	-	3	138	
ПР-6	1.138-10, Вып.1	ПР8-20.12.22	2	-	2	138	
	1.138-10, Вып.1	ПР3-19.12.14	3	-	3	82	
ПР-7	1.138-10, Вып.1	ПР8-27.12.22	2	-	2	180	
	1.138-10, Вып.1	ПР4-28.12.14	3	-	3	120	

ТП 902-4-5.83 АР

Н. КОСТР. ГЛЕБОВ
 ПРОФЕР. ДВОИНИНА
 СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА
 РУК. БРНТ. ДВОИНИНА
 Г.И.Н. ЛОЩИКЕР
 Г.А.П. ГЛЕБОВ
 Г.А. КОСТР. ШАПНОВ
 И.И.В. ИВ. КРАСЯВИН

УСТАНОВКА ОБОИЧЕСКИ ДЛЯ СТАКЛИИ
 ОБИВНИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКЦИЯ ВОО
 (ПРОИЗВ. В Л. С. А. В. И. В. С. Т. К. И.)

СТАДИЯ ИЛЕТ ИЛЕТОВ
 Р Ч
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

19106-03 7

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Узлы 1÷3.	
3	Монолитные фундаменты Ф1-Ф4	
	Опалубочный чертёж. Армирование.	
4	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
5	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Опалубочный чертёж.	
6	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Армирование.	
7	Схема расположения колонн и блоков покрытия.	
8	Схема расположения плит покрытия в осях 1÷7	
9	Схемы расположения стеновых панелей.	
10	Венткамера. Схема расположения перекрытия тамбура	
11	Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей, плит покрытия.	
12	Блок резервуаров. Разрезы 14÷3-3. Узлы 1÷3.	
13	Блок резервуаров. Днище. Опалубочный чертёж.	
14	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема расположения верхних, нижних сеток, каркасов.	
15	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Разрезы. Узлы.	
16	Блок резервуаров. Монолитные участки стен 1м1÷+Ум3. Опалубочный чертёж. Армирование.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взыблочно, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта /Лощкер/

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылаемые документы.	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.410-2 вып.1	Унифицированные армированные изделия для монолитных железобетонных конструкций: армированные сетки.	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты типовых колонн промышленных зданий.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под ж.б. стойки фрезера.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления теплоизоляционных изделий.	
3.901-5	Сеточные набивные ДУ 50÷100 мм для пропуска труб через стены.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен железобетонным каркасом.	
1.141-1 вып.59	Панели перекрытия железобетонные многослойные.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентилей таров и зонтов.	
1.442.1-2 вып.1	Железобетонные плиты для перекрытия с опиранием на ригель прямоугольного сечения.	
1.432-12	Железобетонные трехслойные стеновые панели для ограждения зданий с высокой влажностью и агрессивной средой.	
ГОСТ 13579-78	Блоки фундаментные	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для перекрытия производственных зданий.	
ГОСТ 22 101.2-77		
Шпр 460-15 вып.14	Железобетонные фрезерные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.423-3 вып.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без монолитных перекрытий до 2,6 м.	
	Прилагаемые документы.	
ТП	КЖ	Строительные изделия
ТП	КЖ-ВМ.	Ведомость потребности в материалах.

Ведомость объемов сварных деталей и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584000000	40,1	
2	Плиты перекрытия	584200000	6,5	
3	Стаканы	589600000	0,46	
4	Колонны	582100000	13,96	
5	Балки	582200000	13,7	
6	Фундаментные балки	582400000	13,78	
7	Фундаментные блоки	581100000	46,08	
8	Панели стеновые	583100000	102,31	
9	Панели емкостных сооружений	—	17,2	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечания
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков.	
3	Спецификация монолитных фундаментов	
4	Спецификация элементов монолитной конструкции	
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
5	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и лотков	
6	Спецификация монолитного резервуара	
7	Спецификация к схеме расположения колонн и блоков	
8	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия.	
	Спецификация к монолитным участкам.	
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
10	Спецификация элементов венткамеры.	
11	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и плит покрытия.	
14	Спецификация к схеме расположения армированных изделий	
16	Спецификация к монолитным участкам стен.	

(продолжение)

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примеч.
10	Лотки	585800000	0,56	

ИНВ. №

Н. КОНТ. ЛОЩКЕР
 ПРОВЕР. КРАСНОВА
 СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА
 РИСК. ГР. КРАСНОВА
 ГИП. ЛОЩКЕР
 ПЛ. КОНСТ. ШАПИРА
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ПРИВЯЗАН

ТП 902-4-5.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сут. м.з/м.к.к.

Общие данные.

КЖ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 16

ЦНИИЭП

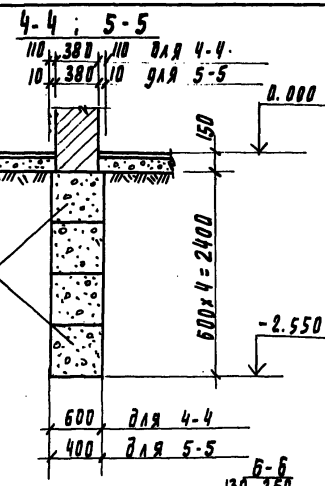
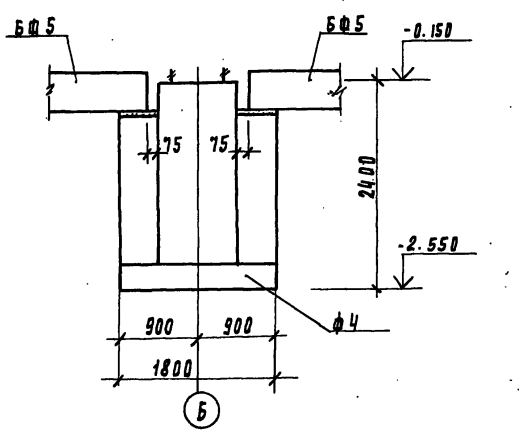
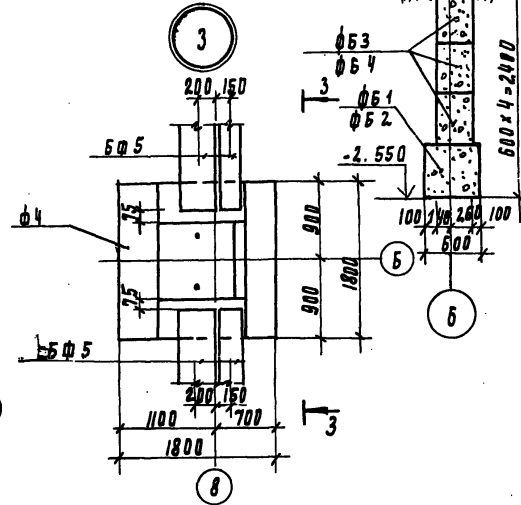
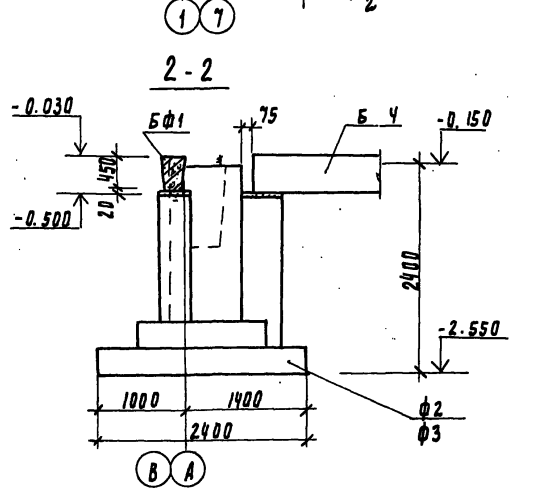
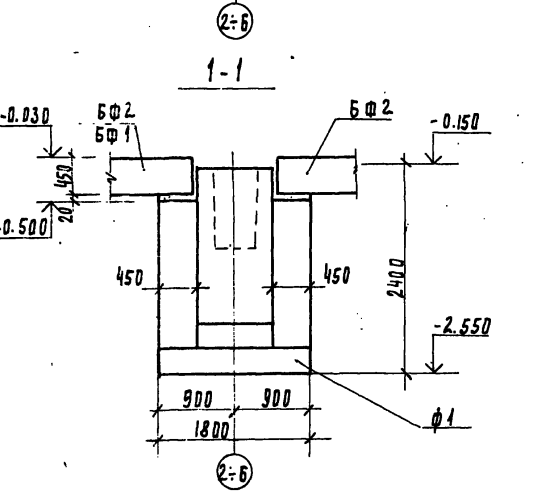
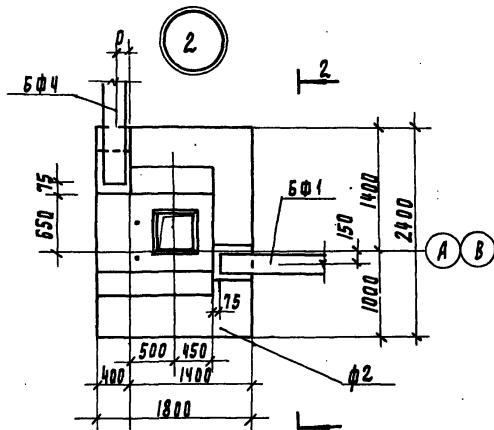
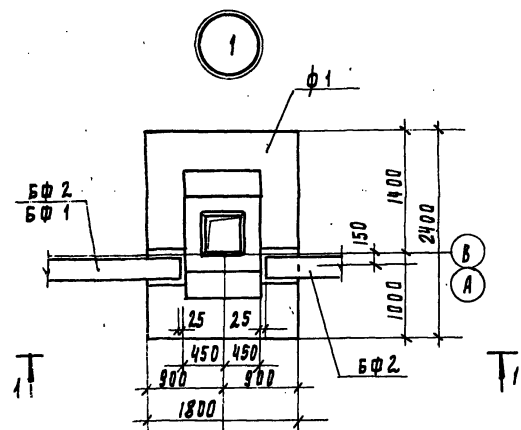
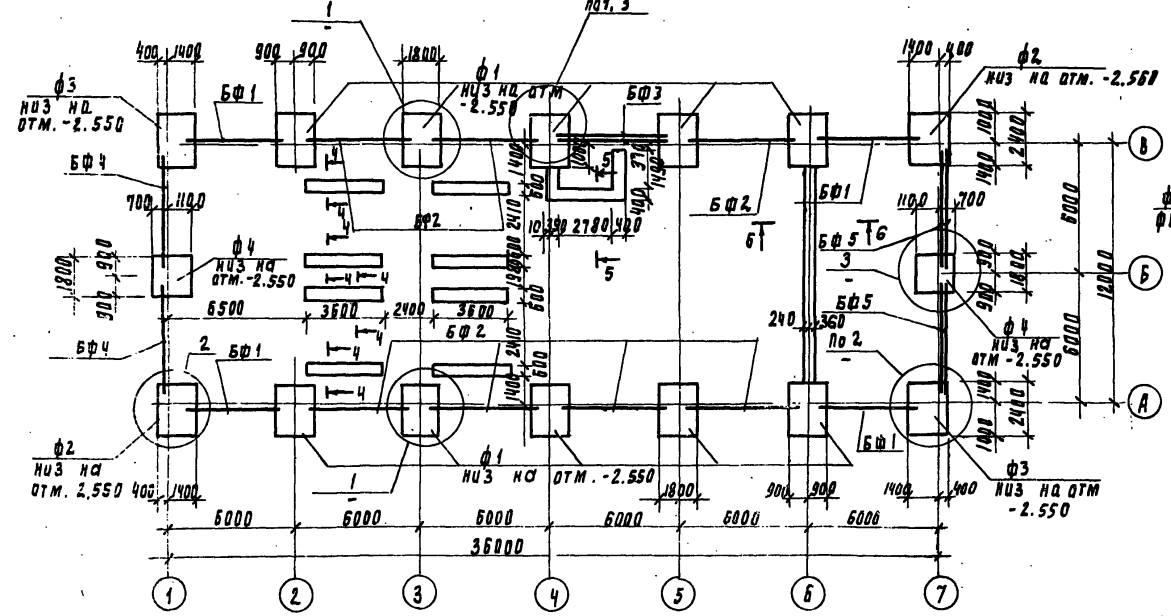
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-5.83

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ № П

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков

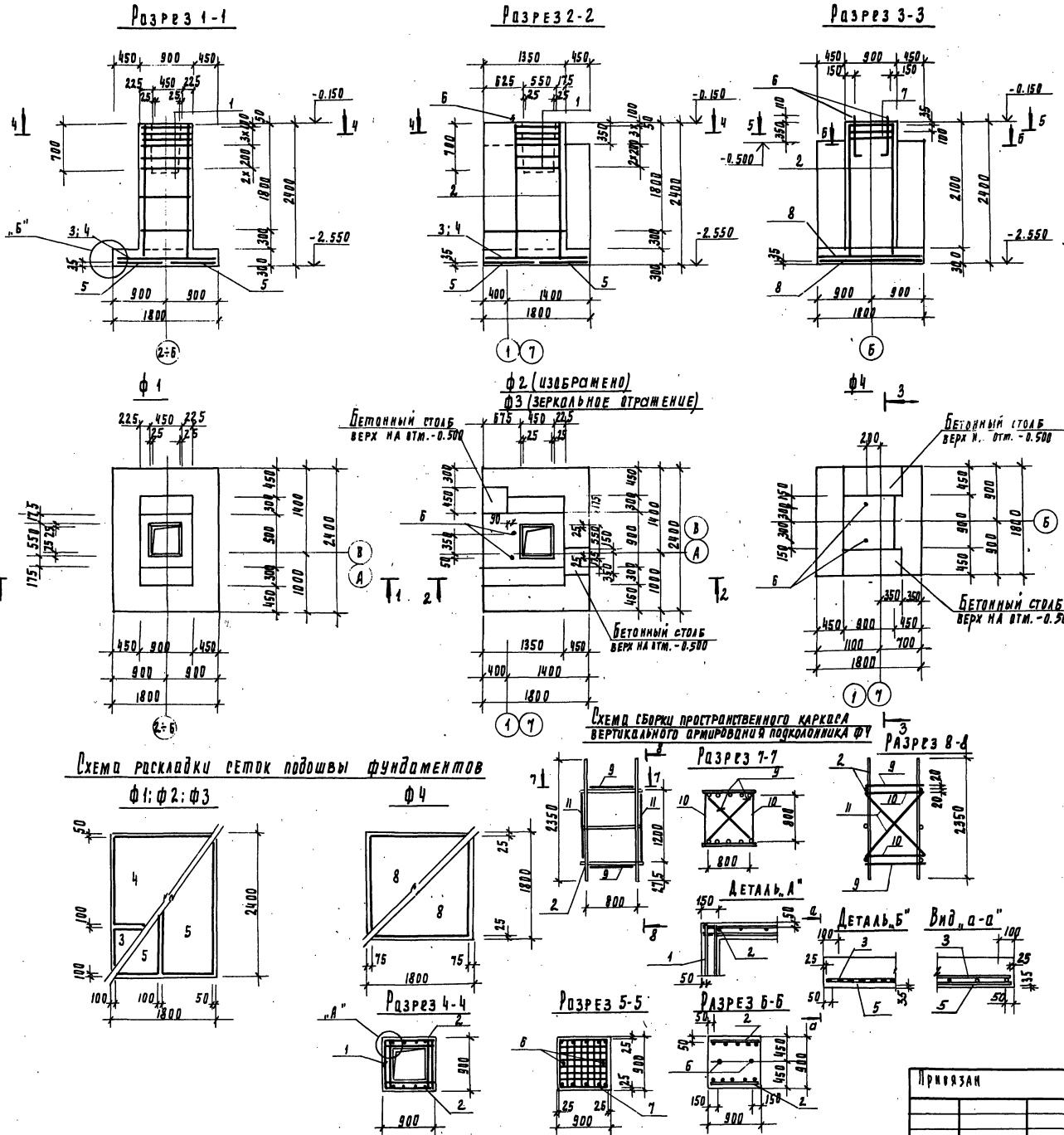


Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундам.блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Монолитные фундаменты					
Ф1	лист 3	Ф1	10		
Ф2	лист 3	Ф2	2		
Ф3	лист 3	Ф3	2		
Ф4	лист 3	Ф4	2		
Блоки фундаментные					
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-4	4	1200	
БФ2	1.415-1 вып.1	ФББ-2	7	1300	
БФ3	1.415-1 вып.1	ФББ-2	1	1300	
		ФББ-12	1	1500	
БФ4	1.415-1 вып.1	ФББ-3	2	1200	
БФ5	1.415-1 вып.1	ФББ-3	2	1200	
		ФББ-13	2	1400	
Блоки фундаментные					
ФБ1	ГОСТ 13579	ФБС 24.6.6-Т	35	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579	ФБС 12.6.6-Т	34	950	
ФБ3	ГОСТ 13579	ФБС 24.4.6-Т	15	1350	
ФБ4	ГОСТ 13579	ФБС 12.4.6-Т	12	640	

- 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 до $\chi_{ск} = 1.5т./м^3$.
- Бетонные столбики под фундаментные блоки бетонировать совместно с фундаментами под колонны.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Набетонку по верху стоечной части фундаментов до отм. -0.030 выдалить из бетона марки 100 после монтажа колонн, фундаментных блоков.
- Фундаментные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 200.
- Фундаментные блоки укладывать с перевязкой швов на цементно-песчаном растворе марки 200.
- Расчетная глубина промерзания - 2.55 м.

И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		ТП 902-4-5.83		КМ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	С.Е. ИИИ. ВУЛФ	УСТАНОВКА ДОУЧИТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАЛКА	ЛИСТ
Р.К. ГРУП. КРАСНОВА	И.П. КОНСТ. ШАНДРО	БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ		Р	2
И.П. КОНСТ. ШАНДРО	И.П. КОНСТ. ШАНДРО	ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4 Т.КЖ/СЕК		ЦНИИЭП	
И.П. КОНСТ. ШАНДРО	И.П. КОНСТ. ШАНДРО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНАЯ	
И.П. КОНСТ. ШАНДРО	И.П. КОНСТ. ШАНДРО	ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ		С. МОСКВА	
И.П. КОНСТ. ШАНДРО	И.П. КОНСТ. ШАНДРО	БЛОК. ЧЗМ 1:3		ФОРМАТ	



Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Этаж	Раз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Ф 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Сетки арматурные						
	1		1.412 - 1/77, вып.3	СА - 8 А I	6	2.7 кг
	2		1.412 - 1/77, вып.3	1С12 А I - 6x24	2	6.79 кг
	3		1.410 - 2, вып.1	1С12 А I - 8x18	1	8.78 кг
	4		1.410 - 2, вып.1	1С12 А I - 14x18	1	14.75 кг
	5		1.410 - 2, вып.1	1С12 А I - 8x24	2	11.77 кг
МАТЕРИАЛЫ						
Бетон марки 200						
3.28 м ³						
Ф 2; Ф 3						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Сетки арматурные						
	1		1.412 - 1/77, вып.3	СА - 8 А I	6	2.7 кг
	2		1.412 - 1/77, вып.3	1С12 А I - 6x24	2	8.79 кг
	3		1.410 - 2, вып.1	1С12 А I - 8x18	1	8.78 кг
	4		1.410 - 2, вып.1	1С12 А I - 14x18	1	14.75 кг
	5		1.410 - 2, вып.1	1С12 А I - 8x24	2	11.77 кг
Изделия закладные						
	6		1.412.1 - 4.060	Анкер мм 1	2	3.4 кг
МАТЕРИАЛЫ						
Бетон марки 200						
4.08 м ³						
Ф 4						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Сетки арматурные						
	1		1.412.1 - 4.050	СА - 6 А I	2	3.5 кг
	2		1.412 - 1/77, вып.3	1С12 А I - 6x24	2	8.79 кг
	8		1.410 - 2, вып.1	1С12 А I - 8x18	2	15.95 кг
Изделия закладные						
	6		1.412.1 - 4.060	Анкер мм 1	2	3.4 кг
	9		1.412.1 - 4.080	мм 1	4	0.73 кг
	10		1.412.1 - 4.080	мм 3	4	0.52 кг
	11		1.412.1 - 4.080	мм 2	4	0.85 кг
МАТЕРИАЛЫ						
Бетон марки 200						
2.67 кг						

1. Для монолитных фундаментов принята марка бетона по морозостойкости Мрз 200, по водонепроницаемости В4

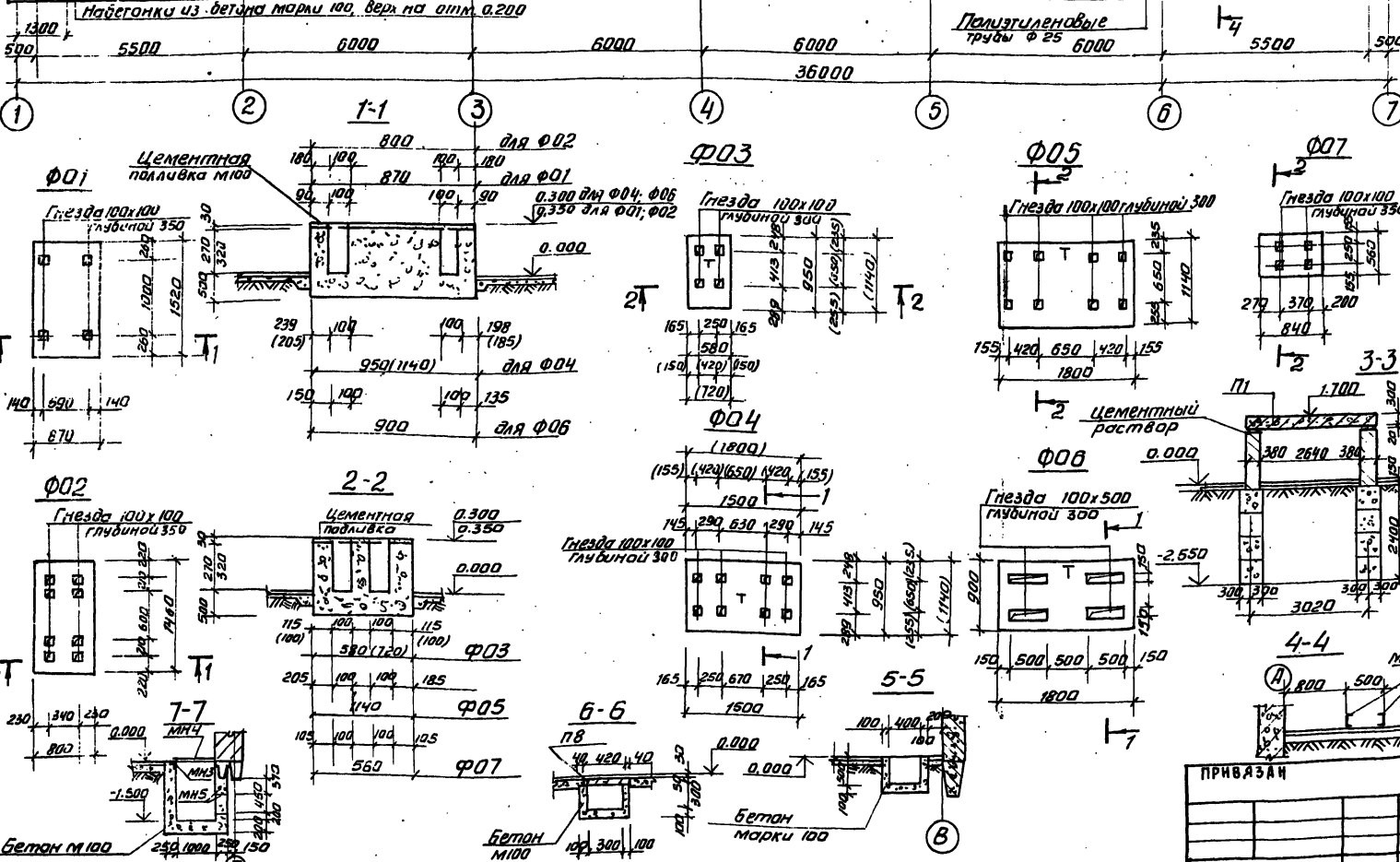
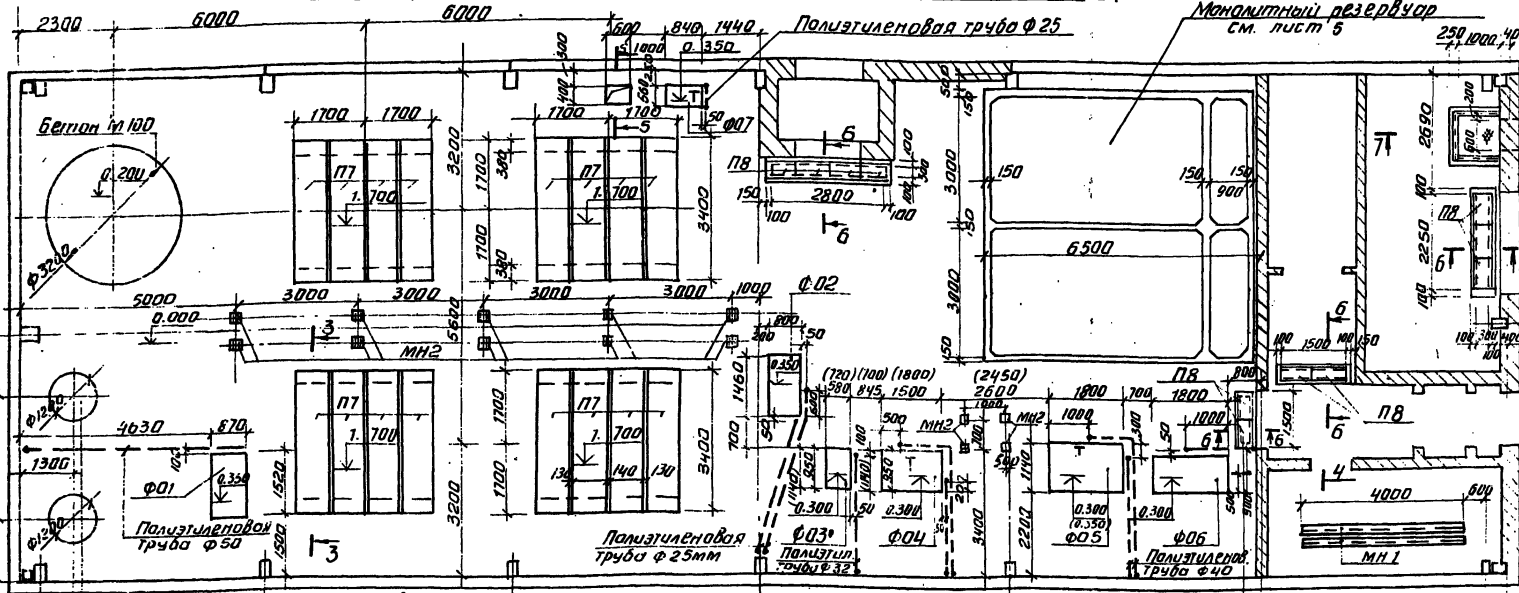
		ТН 902-4-5.83		КМ	
И.КОНТР.	Л.ДУЦКЕР			И.СТАЦИЯ	Л.СТАВ
Л.РАБЕР.	Л.ДУЦКЕР			И.СТАЦИЯ	Л.СТАВ
С.И.И.И.	В.УАЛФ			И.СТАЦИЯ	Л.СТАВ
У.К.П.	К.РАКОВА			И.СТАЦИЯ	Л.СТАВ
И.И.	Л.ДУЦКЕР			И.СТАЦИЯ	Л.СТАВ
И.КОНТР.	Л.ДУЦКЕР			И.СТАЦИЯ	Л.СТАВ
Л.И.О.А.	К.РАКОВА			И.СТАЦИЯ	Л.СТАВ

Установка водосточной для станции
 биологической очистки сточных
 вод (прозрачность)
 1.4; 2.7 тыс. м³/сутки

Монолитные фундаменты
 Ф 1 - Ф 4. Опалубочный чертёж.
 Армирование

ЦНИИЭП
НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Схема расположения фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плиты			
П7	3.006-2 вып. II-2	П289-II	16	1880	
П8	3.006-2 вып. II-2	П1-156	11	40	
Ф01	лист 4	Ф01	1		Фундаменты под оборудование
Ф02	лист 4	Ф02	1		
Ф03	лист 4	Ф03	1		
Ф04	лист 4	Ф04	1		
Ф05	лист 4	Ф05	1		
Ф06	лист 4	Ф06	1		
Ф07	лист 4	Ф07	1		
МН1	ТП902-4-5.83- ЛМН МН1	Изделие закладное МН1	2		
МН2	1.400-15 В1. 130-05	МН 117-Б	14		
МН3	1.400-15 В1. 540-09	МН 548	3.0м	4.2	
МН4		лист 4	1.075м	2 45.5	
МН5		лист 4	3	0.89	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Раздел	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			лист 4	Ф01		
				Материалы		
				Бетон марки 100	101м ³	
			лист 4	Ф02		
				Материалы		
				Бетон марки 100	0,88м ³	
			лист 4	Ф03		
				Материалы		
				Бетон марки 100	(0.63)м ³	
			лист 4	Ф04		
				Материалы		
				Бетон марки 100	1,03м ³	
			лист 4	Ф05		
				Материалы		
				Бетон марки 100	1,57м ³	
			лист 4	Ф06		
				Материалы		
				Бетон марки 100	1,24м ³	
			лист 4	Ф07		
				Материалы		
				Бетон марки 100	0,38м ³	

- Размеры в скобках даны для производительности 27 тыс. м³/сутки.
- Разбивку гнезд фундаментов производить после получения оборудования.
- Закладные изделия МН2 заложить в пол.
- Полиэтиленовые трубы проложить до устройства чистого пола.
- Расход бетона М100 - 3,0 м³.

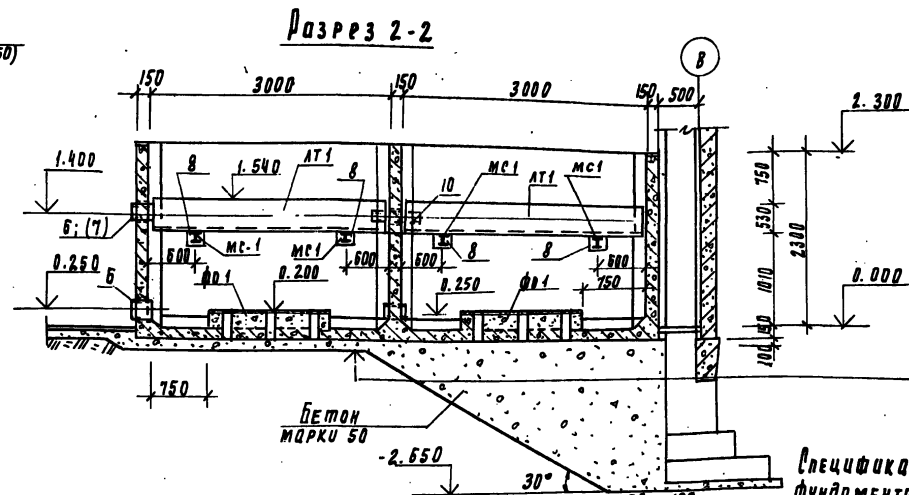
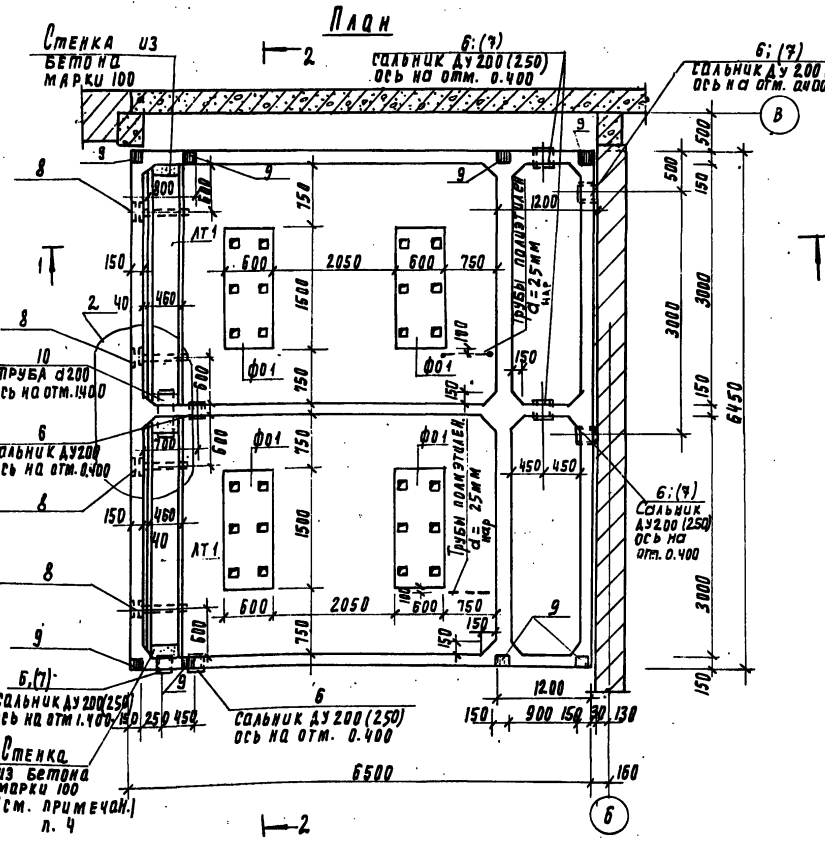
ТП902-4-5.83		КЖ	
Н. Контр.	Лущикер	Ст. инж.	Киселева
Провер.	Краснова	Руч. гр.	Краснова
Гип.	Лущикер	Гл. конст.	Шапиро
Нач. отд.	Красавин		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом III

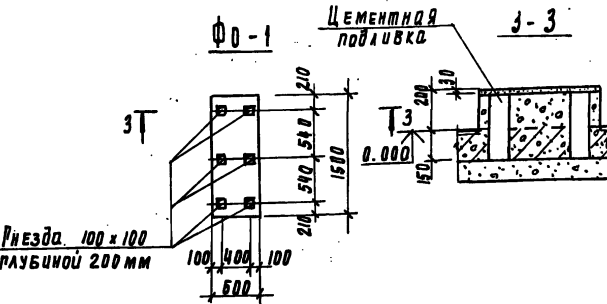
Типовой проект 902-4-5.83

ОТДЕЛ ЗАДА ПЛАВАВА ОТДЕЛ КГ БОРОДЕНКО ОТДЕЛ МАТА БЕЗЛИМОН

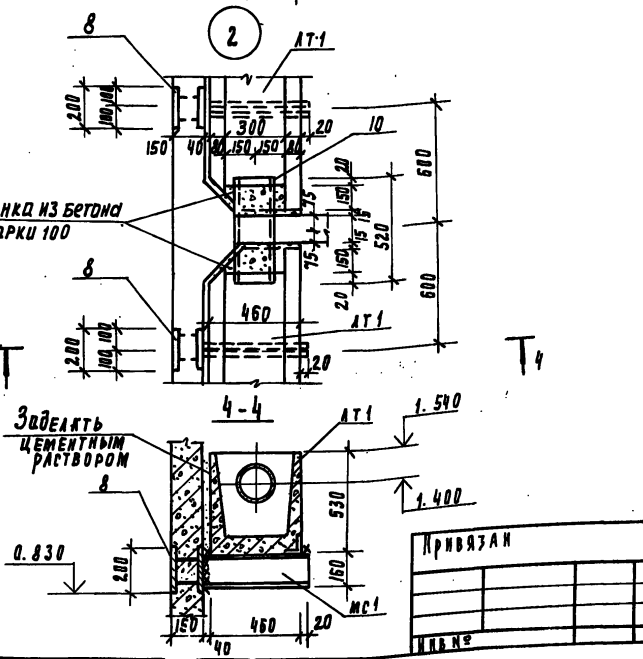
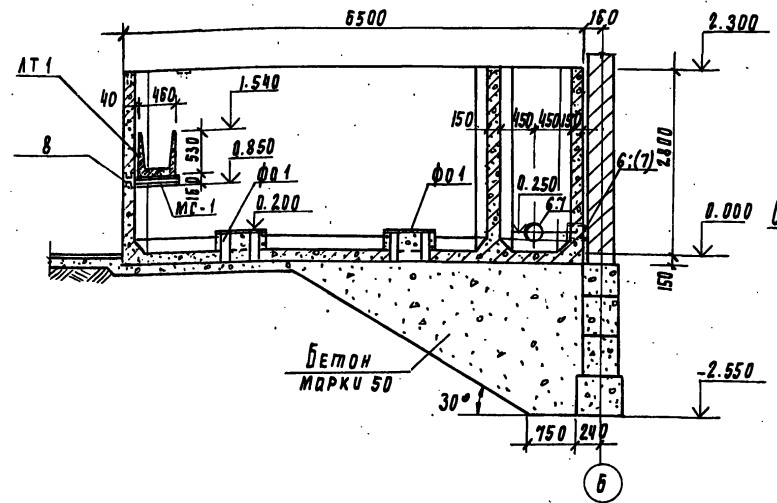


- Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и лотков
- | | |
|------------------------------------------------|----------|
| ПОРКРЕТ-ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ | - 20 мм |
| ЖЕЛЕЗобЕТОННОЕ ДНУЩЕ | - 150 мм |
| АсФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР | - 5:8 мм |
| БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА М 50 | - 100 мм |
| ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ-ЧИН | |
| ПРУТ ОСНОВНИЙ | |

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ЕД, кг	Примеч.
Лотки					
AT1	ТП902-4-5.83-кми. AT1	AT1	2	700	
Соединительные элементы					
MC1		Лытабр. 16 ГОСТ 2170-78 L-520	4	8.27	
Φ01	ЛИСТ 5	Фундаменты монолитный Ф01	4		



Разрез 1-1



1. Внутренняя (к воде) поверхность резервуара торкретруется цементным раствором 20мм зп 2рза с последующей затиркой. Наружные стены окрасить влагостойкой краской по предварительно оштукатуренной поверхности.
2. Фундаменты под оборудование Ф01 бетонировать совместно с днущем.
3. Диаметр сольников в скобках дан для производительности 2.7 тыс. м³/сутки.
4. Бетонную стенку в лотке AT1 выполнять после монтажа технологического трубопровода.

Контр. ЛОУЧЕР		ТП 902-4-5.83	КМ
Проверка КРАСОВА	КРАСОВА	УСТАНОВКА ДОКРЕМКИ ДАТ СТАНЦИОННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4 Т * 2.7 ТИС. М3/СУТКИ	
Пр. инж. КРАСОВА	КРАСОВА	ИТАД ЛЕННИ БАРВАННЫХ СЕТОК. МОНОЛИТНЫЙ РЕЗЕРВУАР. ОПАЛУБКИВНИИ ЧЕРТЕЖИ.	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ P 5
Инж. пр. ЛОУЧЕР	ЛОУЧЕР	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБООУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
Инж. конст. МАИРО	МАИРО	19106-03 12	
Инж. пр. КРАСОВА	КРАСОВА	Копирова Подлеская ФОРМА	

Схема расположения верхних и нижних сеток днища

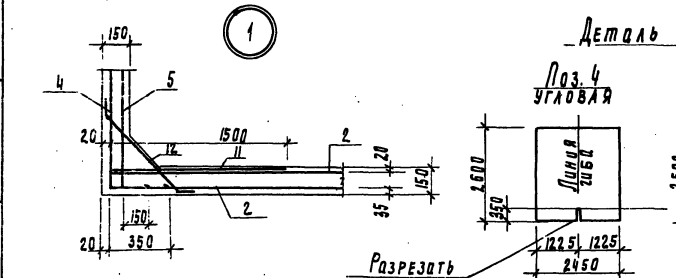
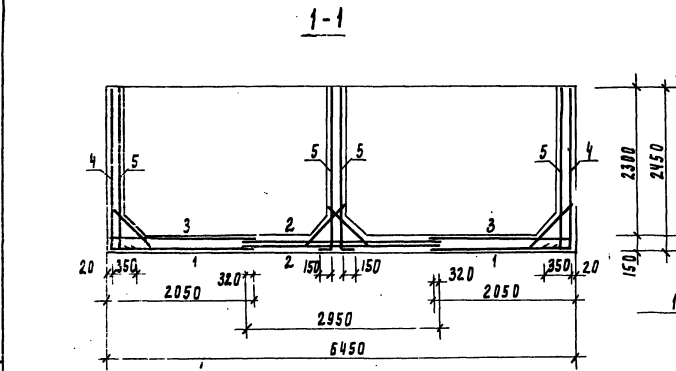
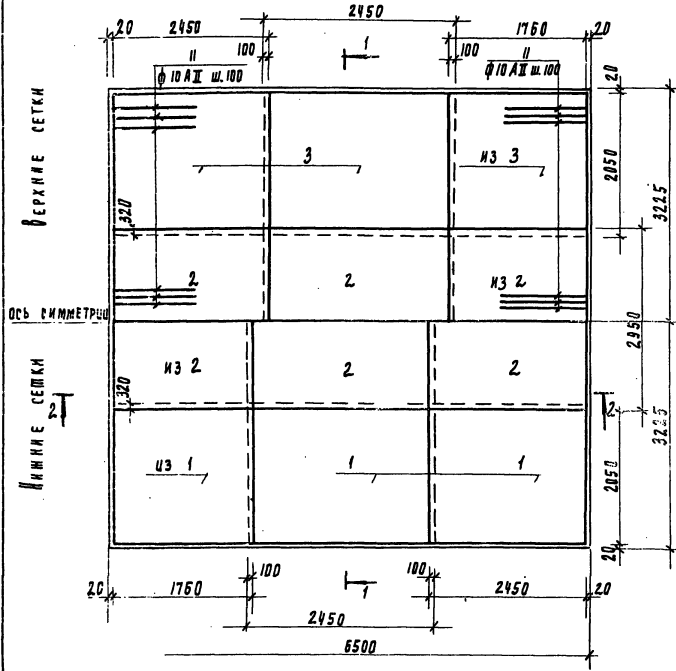
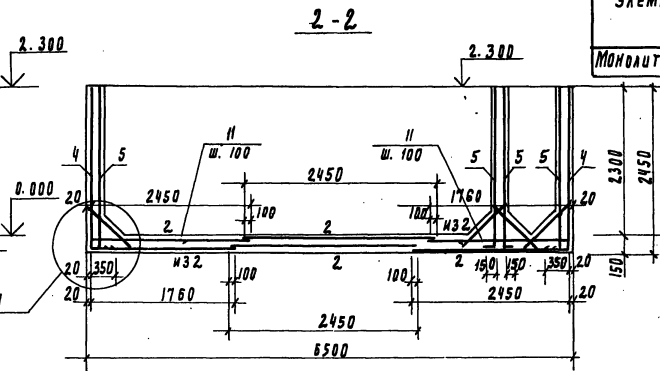
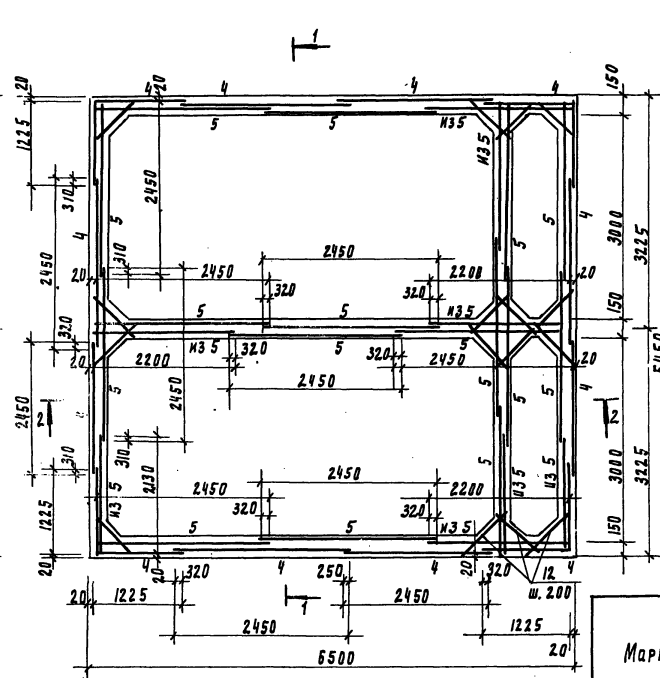


Схема расположения сеток стен



Спецификация монолитного резервуара

Марка бетона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
	1	С ВЛТ-100	2450x2050	25	5.5
	2	С ВЛТ-100	2450x2950	25	5.5
	3	С ВЛТ-100	2450x2050	25	5.5
	4	С ВЛТ-200	2450x2750	25	18.0
	5	С ВЛТ-100	2450x2570	25	23.3
			Изделия закладные		
	3.901-5		Сальник АУ 200 L=200	7(2)	15.7 кг
	3.901-5		Сальник АУ 250 L=200	(-5)	20.3 кг
	8	1.400-15	ВМЛ 210-15	4	6.7 кг
	9	1.400-15	ВМЛ 120-43	8	2.7 кг
	10		Труба Ф219x9 ГОСТ 8732-70 L=500	1	23.3 кг
			Бетон		
Б4	11		Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 L=1500	180	0.93
Б4	12		Ф 10 А II ГОСТ 5781-75 L=800	420	0.49
			Материалы		
			Бетон М 200 Мрз 75. В 4		18.6 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего расход		
	Арматура класса А I		Арматура класса А II				
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75			
Монолитный резервуар	Ф 8	1360	Ф 10	1300	2660	2660	2660

Ведомость бетона

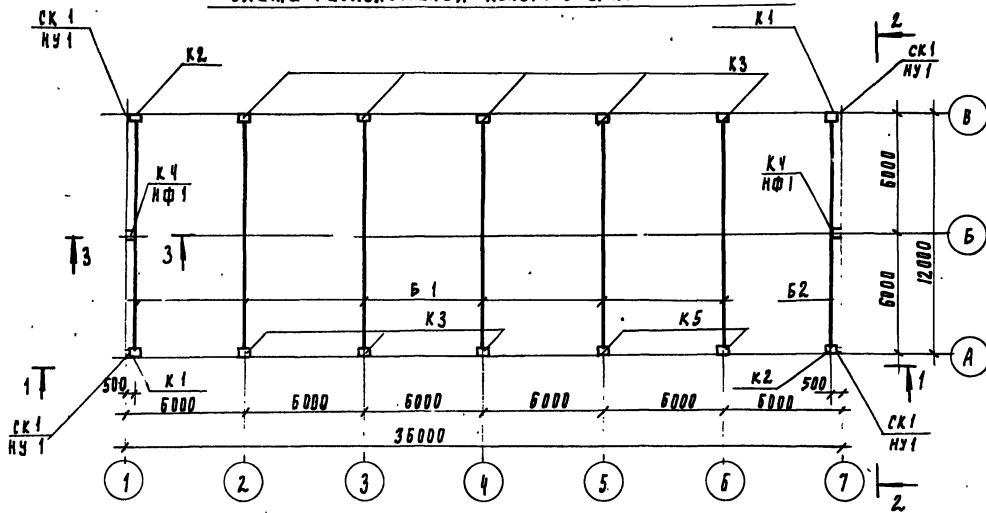
Поз.	Эскиз
12	120 / 560 / 120

- Сетки поз. 4 и 5 сорвать по месту до установки в бетон согласно детали.
- Изделие закладное поз. 7 одно для производительности 2.7 тыс. м³/сут.
- Арматурные сетки поз. 1-5 выполнены по ГОСТ 23279-70.
- Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм для верхних сеток - 20 мм.
- Количество сальников в скрубках относится к производительности 2.7 тыс. м³/сутки.
- Сетки поз. 5 устанавливать свободными концами (L=375 мм) в нпз.

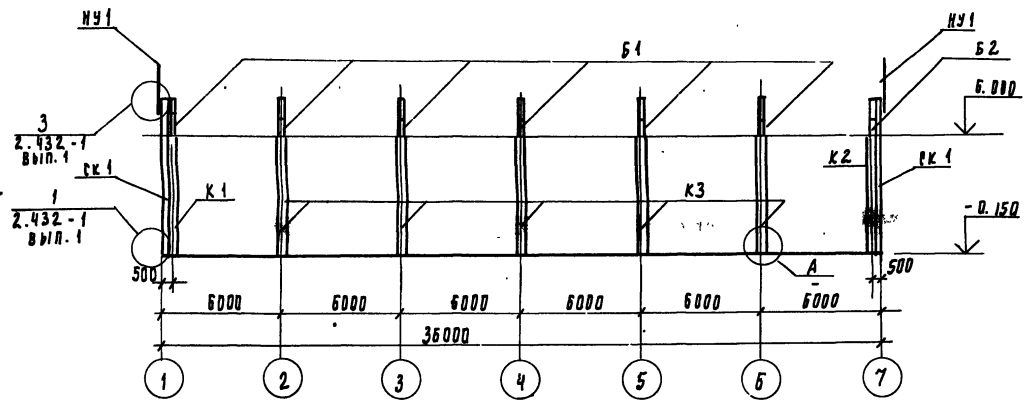
КОНТ. ДОЩЕК		?	Т.Л. 902-4-5.83		КЖ
ПРОВЕРКА	РАСЧЕТ	Л.С.	УСТАНОВКА ДОЩЕЧКИ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОУЧЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.У. 2.7 ТЫС. М³/СУТКИ		Листов
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	Л.С.	ИТАЖЕНЫЕ БАКРЫ АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМ. МОНОЛИТНЫЙ РЕЗЕРВУАР АРМИРОВАННЫЕ		Листов
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	Л.С.	И.П. ДОЩЕК		Листов
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	Л.С.	И.П. ДОЩЕК		Листов

ПРИВЯЗАН	
И.П. ДОЩЕК	
И.П. ДОЩЕК	
И.П. ДОЩЕК	

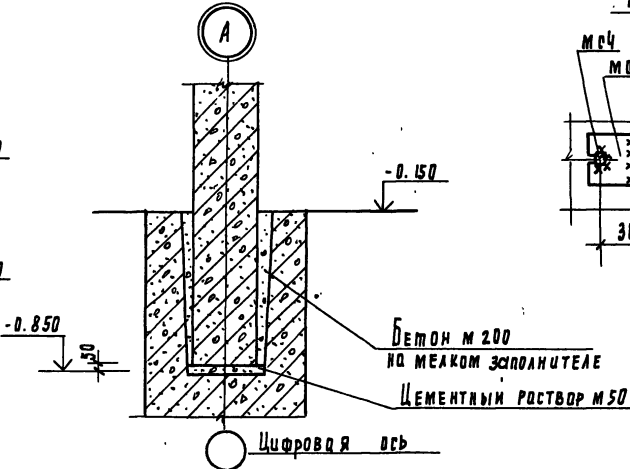
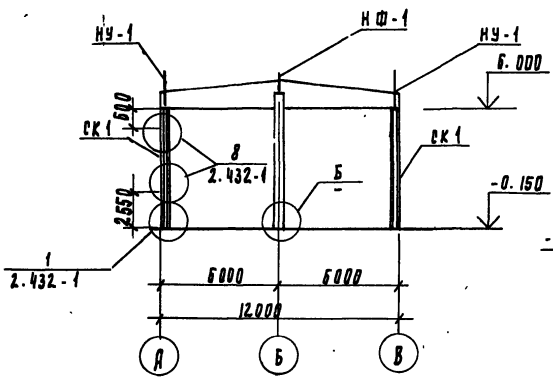
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



Разрез 1-1

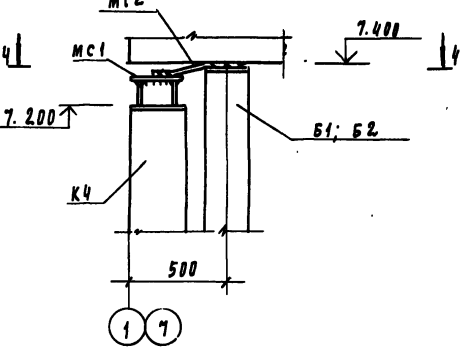


Разрез 2-2

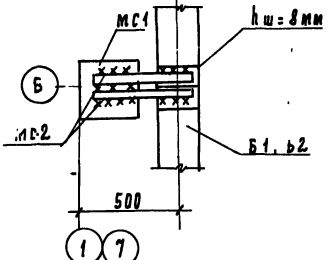


Цифровая ось

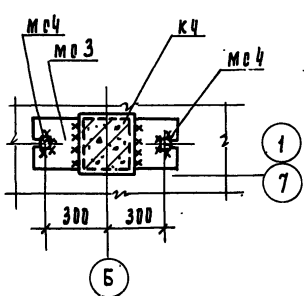
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



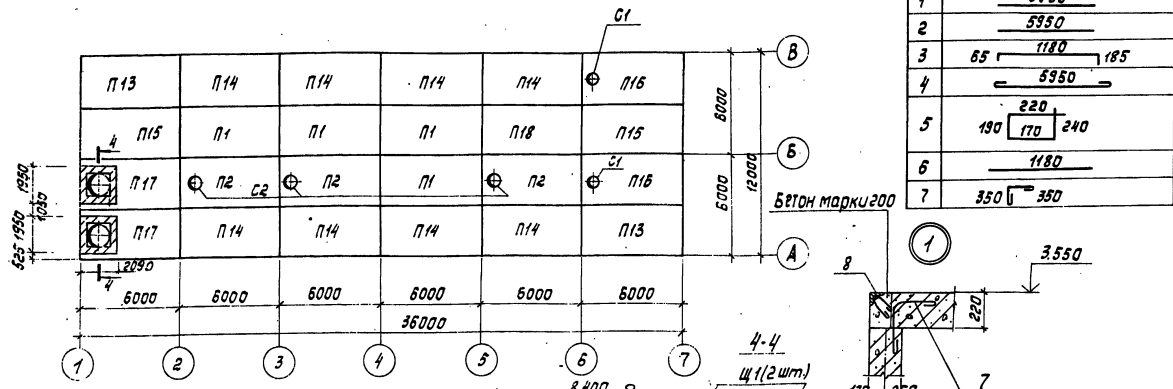
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса эк.кг	Примеч.
БАЛКИ					
Б1	ТП 902-4-5.83 - КЖ, Б1	Б1	6	4700	
Б2		Б2	1	4700	
КОЛОННЫ					
К1	ТП 902-4-5.83-КЖ, К1	К1	2	2000	
К2		К2	2	2000	
К3		К3	8	2000	
К4		К4	2	2100	
К5		К5	2	2000	
Стяжки фахверка					
СК1	1.439-2	СФ4	4	357.4	
Насадки торцевого фахверка					
НУ-1	1.439-2	НУ-5	4	31.2	
НФ-1	1.439-2	НФ-1	2	29.8	
МС1	ТП902-4-583-КЖ, МС1÷МС4	МС1	2	7.5	
МС2		МС2	4	3.4	
МС3		МС3	2	28.3	
МС4		МС4	4	0.8	
Т13	1.439-2	Т13	16	2.0	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80, указаниями серий 1.423-3, 460-15.
2. Все непероверенные монтажные швы принимать h_ш=6мм сварку производить электродами типа Э42А, ГОСТ 9467-75.
3. Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 150мм, в процессе изготовления методом металлизации расплавлением. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия указанных закладных деталей запрещается.
4. Замоналичивание колонн производить бетоном марки 200, МРЗ 100, Б2.

Т.П. 902-4-5.83		КЖ	
И. КОНТР. / ОУЧКЕР	КРАСНОВА	УСТАНОВКА ДВОУГЛУБКИ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ	Лист
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ	Листов
ОТ. ИНЖ.	КРАСНОВА	ВОД ПРОЦЕДУРА ТЕХНОЛОГИИ	Р
УК. ГР.	КРАСНОВА	1.4; 0.7 ТИРС. М.С.С.С.С.С.С.	7
С.И.П.	ЛОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
П.А. КОВТ.	ШАДРИ	КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТ.	КРАСНОВА		г. МОСКВА

Схема расположения плит покрытия в осях «1-7»



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	5950
2	5950
3	85 1180 185
4	5950
5	220 190 170 240
6	1180
7	350 350

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Плита					
П13	ТП902-4-5.83-КЖЦ, П13	П13	2	2650	
П14	П14	П14	8	2650	
П15	П15	П15	2	2650	
П16	П16	П16	2	2650	
П17	П17	П17	2	2650	
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А1УТ	5	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77	ПВ-3А1УТ	3	2650	
П3	1.141-1 Вып.59	ПК10-60-15	4	2940	
П4	1.141-1 Вып.59	ПК10-60-12	2	2210	
7		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L=800	16	0,15	
8	1.400-15.81.540-09	Изделие закладное МН 548	3шт	21,6 кг	
Ум1	лист 13	Монолитный участок Ум1	1		
Ум2	лист 13	Монолитный участок Ум2	1		
Ум3	лист 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 «Б-7»

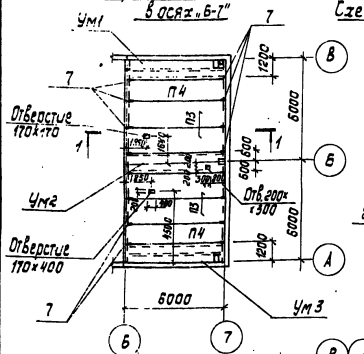
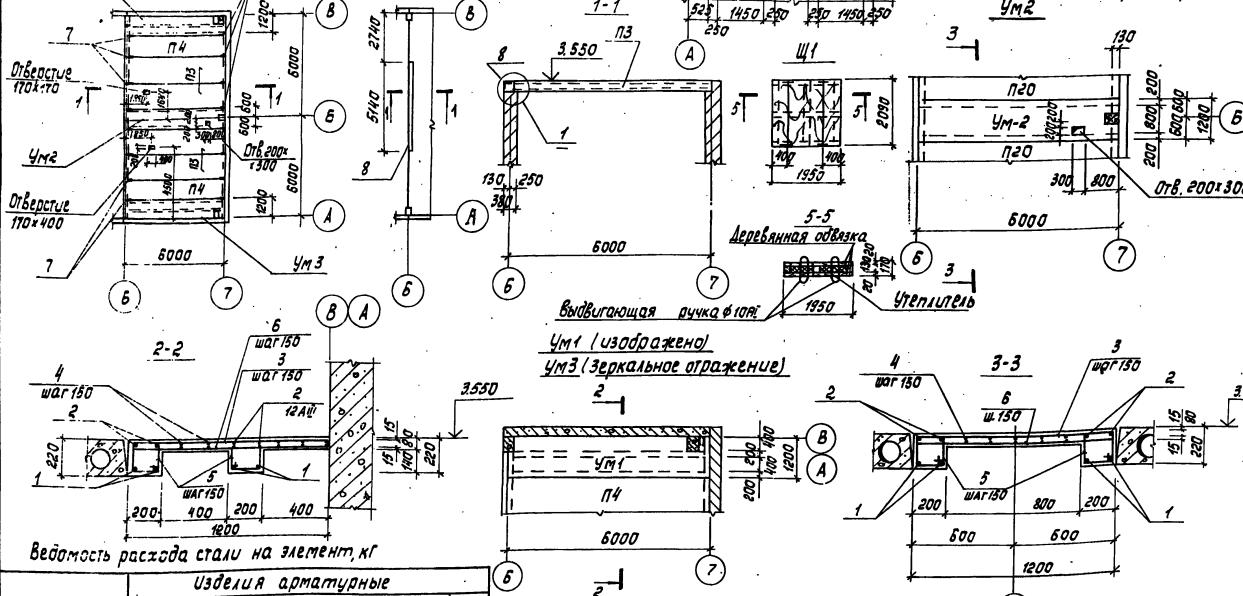


Схема расположения поз 8

Схема расположения поз 8

Схема расположения поз 8



Спецификация к монолитным участкам

Кодификатор	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум1, Ум3					
Сборочные единицы и детали					
Б4	1		Ф20А1 ГОСТ 5.1459-72* L=5970	4	14,6 кг
Б4	2		Ф12А1 ГОСТ 5.1459-72* L=5970	4	5,3 кг
Б4	3		Ф12А1 ГОСТ 5.1459-72* L=1430	40	1,27 кг
Б4	4		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L=6050	10	2,39 кг
Б4	5		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L=820	80	0,4 кг
Б4	6		Ф12А1 ГОСТ 5.1459-72* L=1430	40	1,07 кг
Материалы					
Бетон марки 200					
					0,91 м ³
Ум2					
Сборочные единицы и детали					
Б4	1		Ф20А1 ГОСТ 5.1459-72* L=5970	4	14,6 кг
Б4	2		Ф12А1 ГОСТ 5.1459-72* L=5970	4	5,3 кг
Б4	3		Ф12А1 ГОСТ 5.1459-72* L=1430	80	1,27 кг
Б4	4		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L=6050	10	2,39 кг
Б4	5		Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L=820	76	0,4 кг
Материалы					
Бетон марки 200					
					0,91 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А0		А1			
ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72		ГОСТ 5781-75
Ум1; Ум3	38,4	122,8	181,2	51,4	51,4	232,8
Ум2	38,4	122,0	130,0	51,4	51,4	181,8

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП-76-80.
2. Плиты П1, П2, П13-П17 приварить к балкам покрытия.
3. Сварку производить электродами типа Э44, по ГОСТ 9467-75, h=6 мм.
4. Отверстия в плитах П3 выполнить по месту методом рассверловки.
5. Поз. 7 заложить в швы между плитами.
6. Расход материалов: древесины - 0,29 м³ утеплителя - 0,71 м³.

Н.контр.		Л.оучкер		ТП 902-4-5.83		КЖ	
Проев.		Красноба		Установка лочистки для станции биологической очистки сточных вод производственной 1,2 м ³ /сут		СЛАНЯ Лист	
Ст.инж.		Красноба		р		8	
Рук.тр.		Красноба		Схема расположения плит покрытия в осях 1-7.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.москва	
Гип.		Лочкер					
Л.оучкер		Шалов		19706-03 15		Формат: 22	
Нач.от.		Красовин		Копировал: Корецкая			

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

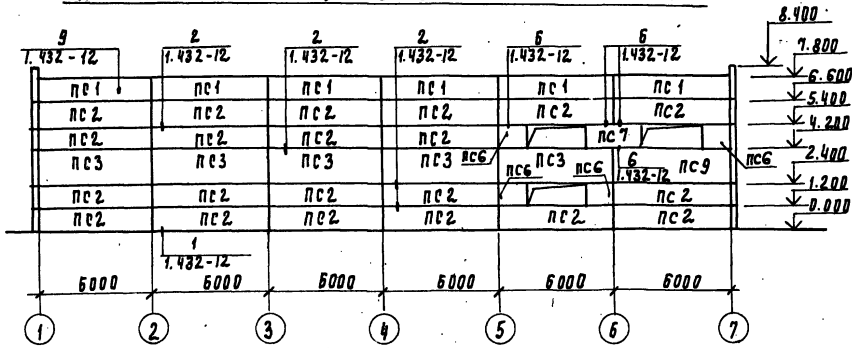
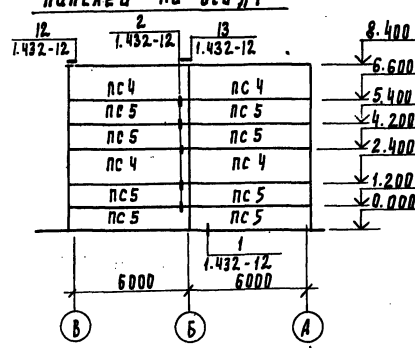


Схема расположения стеновых панелей по оси „1“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ЕД кг	Примеч
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ					
ПС1	1.432 - 12	пст 100 - 22 1.2 x 6	12	2690	
ПС2	1.432 - 12	пст 100 - 11 1.2 x 6	40	2690	
ПС3	1.432 - 12	пст 100 - 11 1.8 x 6	12	4040	
ПС4	1.432 - 12	пст 100 - 11 1.8 x 6.75	6	4400	
ПС5	1.432 - 12	пст 100 - 11 1.2 x 6.75	12	2920	
ПС6	1.432 - 12	пст 100 - 33 1.2 x 6.75	10	330	
ПС7	1.432 - 12	пст 100 - 33 1.2 x 1.5	1	660	
Металлические изделия					
Т1	1.432 - 12	Т1	12,6	0,69	
Т2	1.432 - 12	Т2	12,6	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“

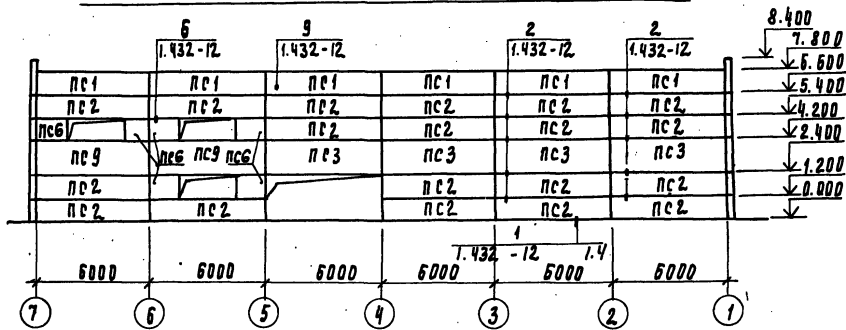
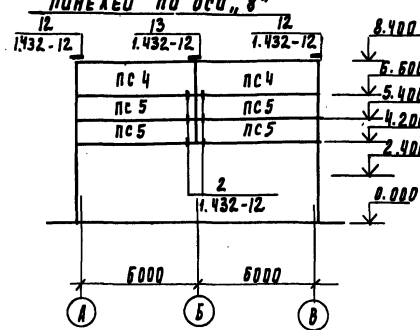


Схема расположения стеновых панелей по оси „8“



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

ИЗДАНИЕ 1990

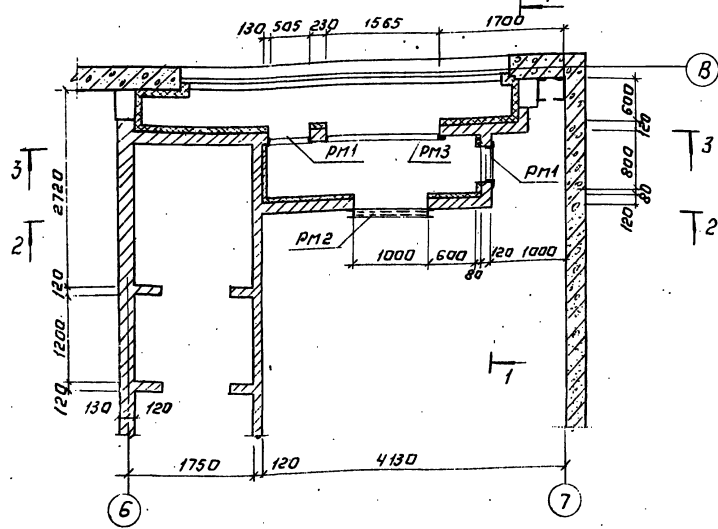
ТН. 902-4-5-83 - КМ	
И. КОНТР. ЛУЧКЕР	СТАЛЬЯ Лист ЛЕТОВ
ПРОВЕР. ЛУЧКЕР	Р 9
Ст. ИИИ. ВУЛЬФ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЭК. ГРУП. КРАСИВА	С. МОСКВА
УИП. ЛУЧКЕР	
РА. КОНСТР. АИИРО	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	

ПРИВЯЗАН	
КВ. №	

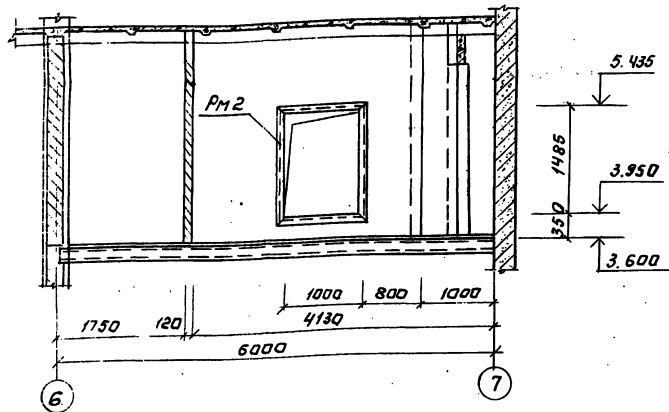
19106-03 16

КОРОВАЯ ПОДЕВРКАЯ ФОРМ

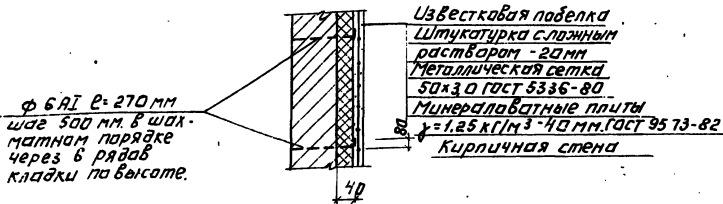
Венткамера в осях "7"- "8"



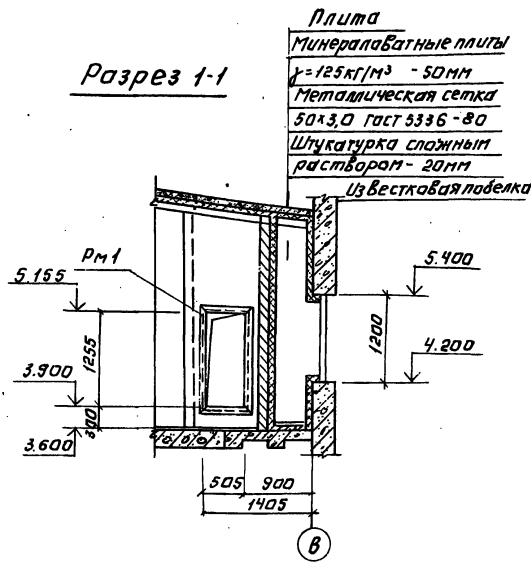
Разрез 2-2



Деталь крепления утеплителя к кирпичным стенам в венткамере.



Разрез 1-1



Разрез 3-3

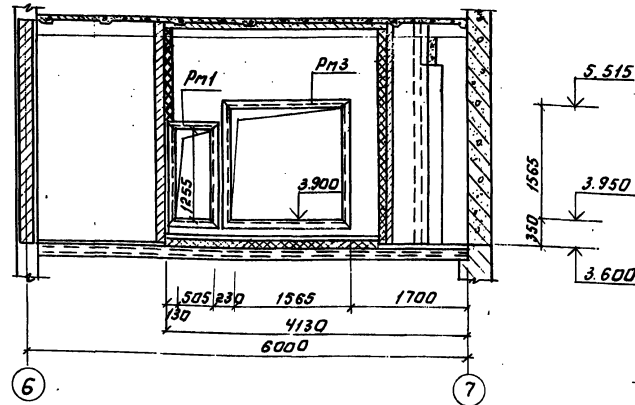
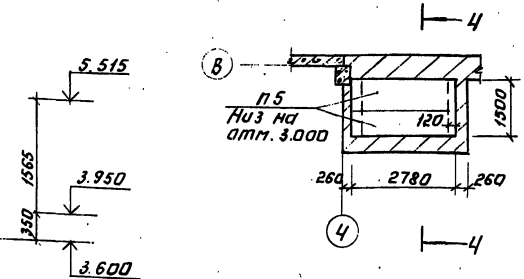
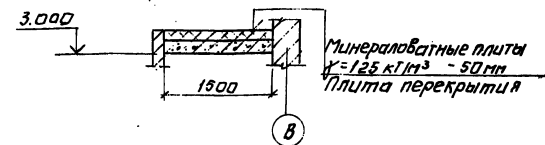


Схема расположения плит покрытия тамбура



Разрез 4-4



Спецификация элементов венткамеры.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
Pm1	ТП902-4-Э83-КЖ Пм1	Изделие закладное Pm1	2	76,6	
Pm2	Pm2	Изделие закладное Pm2	1	74,7	
Pm3	Pm3	Изделие закладное Pm3	1	75,0	
Плиты					
П5	3.006-2 Вып. 1-2	П2 Зр-3	2	820	

И. КОНТР.		Л. КУЩЕР		ТП 902-4-Э.85		КЖ	
К. РИВЕР	К. КРАСНОВА	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР	УСТАНОВКА ДОПРИСПИКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЦИОНАЛЬНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	СТАДИЯ	Л. СТУ	Л. СТУ
С. Т. ИЖ	К. КИСЕЛОВА	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР	ВЕНТКАМЕРА	Р	10	Л. СТУ
Р. Ч. Г. Р.	К. КРАСНОВА	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ТАМБУРА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		
И. П.	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР	М. Ч. О. Д.	И. МОСКВА		
М. Ч. О. Д.	К. КРАСНОВА	Л. КУЩЕР	Л. КУЩЕР				

Схема расположения стеновых панелей

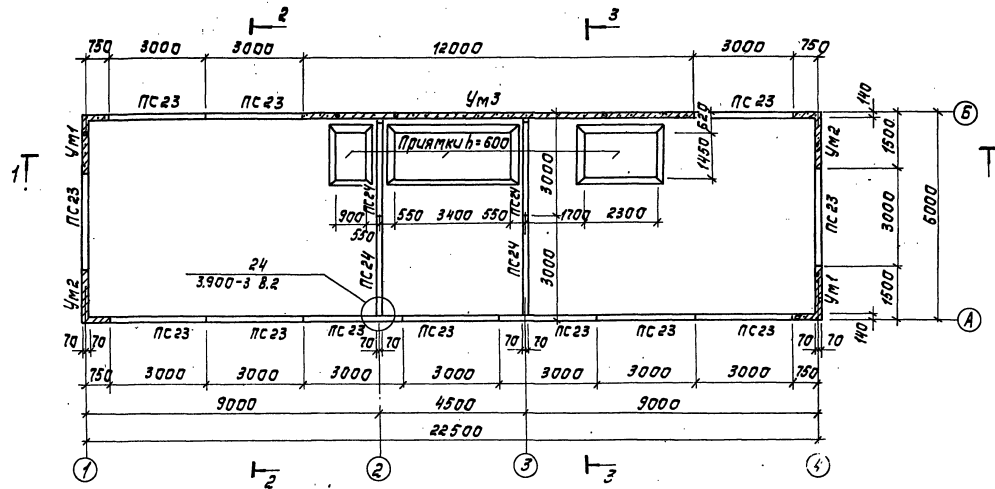
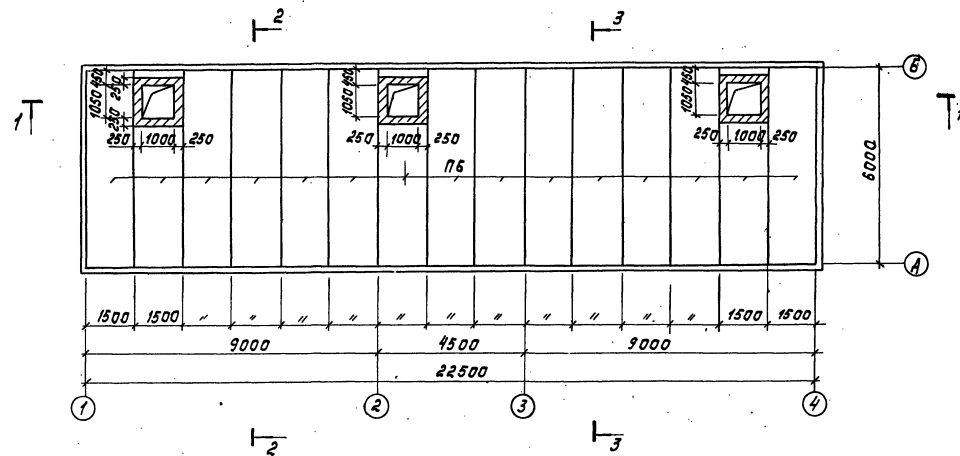


Схема расположения плит перекрытия



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и плит перекрытия

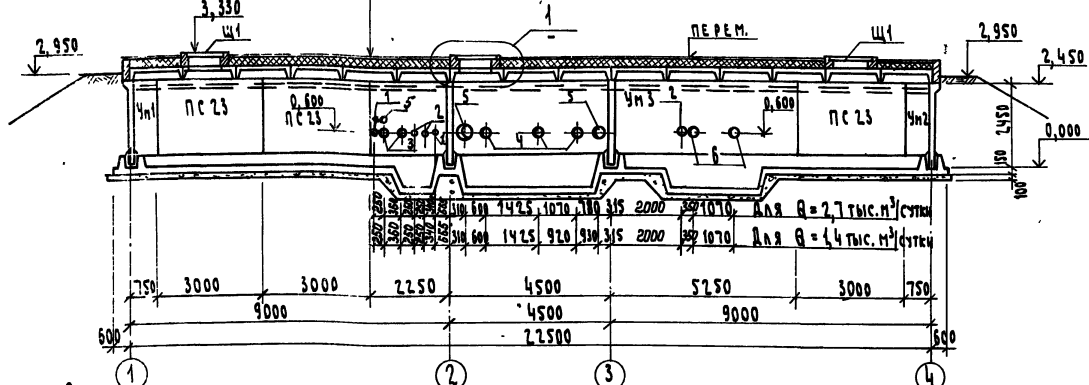
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кп	Масса	Примеч.
		Сборные железобетонные элементы			
П6	1.442.1-2 вып.1	ялп-4А1УТ	15	2450	
ПС23	Тп 902-4-5.83-кжи ПС23	ПС23	18	2750	
ПС24	Тп 902-4-5.83-кжи ПС24	ПС24	4	2500	
		Монолитные железобетонные элементы			
Ум1	Лист 16	Участок монолитный Ум1	2		
Ум2	Лист 16	Ум2	2		
Ум3	Лист 16	Ум3	1		
		Щиты			
Щ1	Лист 12	Щит деревянный Щ1	3		
		Изделия соединительные			
		150x5 ГОСТ 8509-72	16шт	377	

1. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
2. Установка стеновых панелей производится тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1;2 серии 3900-3 вып.2 с последующим замоналичиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков шпандарного типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (См. серию 3900-3 вып.2). Т-образные стыки стен гибкие в виде шпонки, заполненной тиколовым герметиком гидрон II по узлу 24 серии 3900-3 выпуск 2. Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3900-3 и пояснительную записку.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17,18 серии 3900-3 выпуск 2 с заменой толщины выравняющего слоя цементного раствора с 30 до 50 мм.
4. Плиты перекрытия П6 приварить к закладным деталям стен не менее, чем в 3^х точках электродами типа Э42 по ГОСТ 3467-75 h_ш=8 мм, с_ш=100 мм. Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия запрещается.

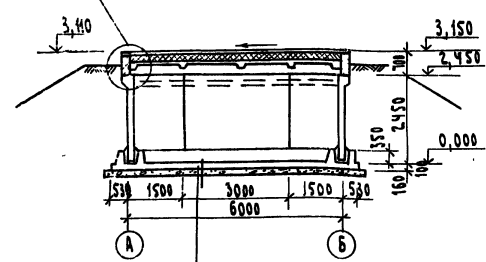
		ТП 902-4-5.83	КМ
И.КОНСТ.	Л.ОУЧКЕР		
ПРОВ.	КРАСНОВА		
СТ.ИНЖ.	ВУЛЬФ		
УЧ.ПР.	КРАСНОВА		
ТИП.	Л.ОУЧКЕР		
ТА.КОНСТ.	ШАПИРО		
НАЧ.УСЛ.	КРАСАВИН		
		Установка арматуры для стальной выноски в бетон стеновых панелей. Производительность 1.4.2.2.1.5. М.С.У.С.Т.К.И.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		БЛОК ОБЗЕРВАТОР. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	Р 11
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ С.МОСКВА

РАЗРЕЗ 1-1

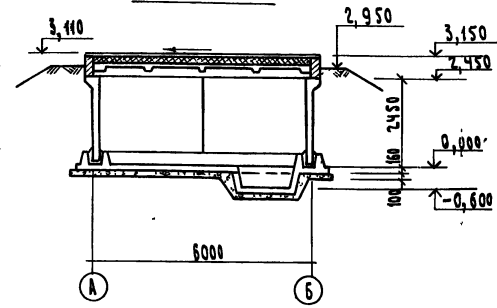
АСФАЛЬТОБЕТОН ПЕСЧАНЫЙ - 30мм
СЛОЙ ГИДРОИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 30мм
ЦЕМЕНТНАЯ СТАЯКА М50 - 15+65мм
ТЕПЛАТЕЛЬ-ПЕНОБЕТОН $\rho=300$ кг/м³ - 200 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА ГРАД
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ - 400 мм



РАЗРЕЗ 2-2

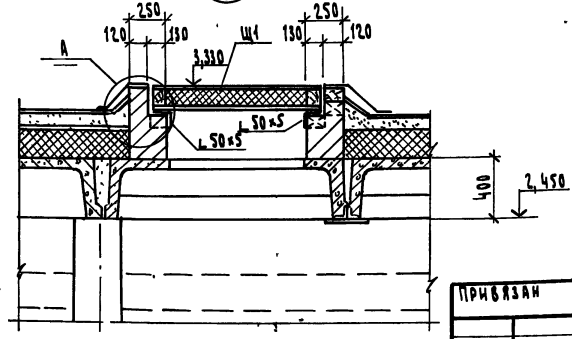


РАЗРЕЗ 3-3



ПОКРЫТИЕ ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ - 20 мм
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИШКИ - 100 мм
АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР - 6-8 мм
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ЩИТА
БЕТОНА МАРКИ 100 - 100 мм
ЩЕБЕНЬ ТРАМБОВАННЫЙ В СУХИМ СОСТОЯНИИ
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ

1

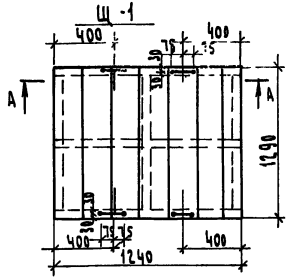
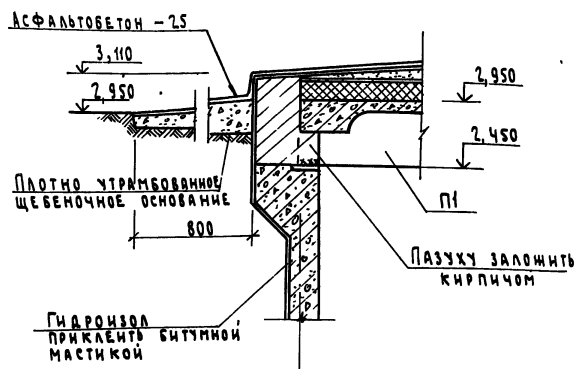


ТЕПЛАТЕЛЬ ПЕНОБЕТОН $\rho=300$ кг/м³

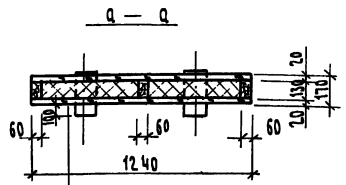
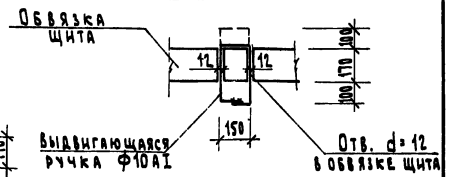
АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА 50x100
КРОВЕЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 120x120x65

2



ДЕТАЛЬ ВЫДВИГАЮЩЕЙСЯ РУЧКИ



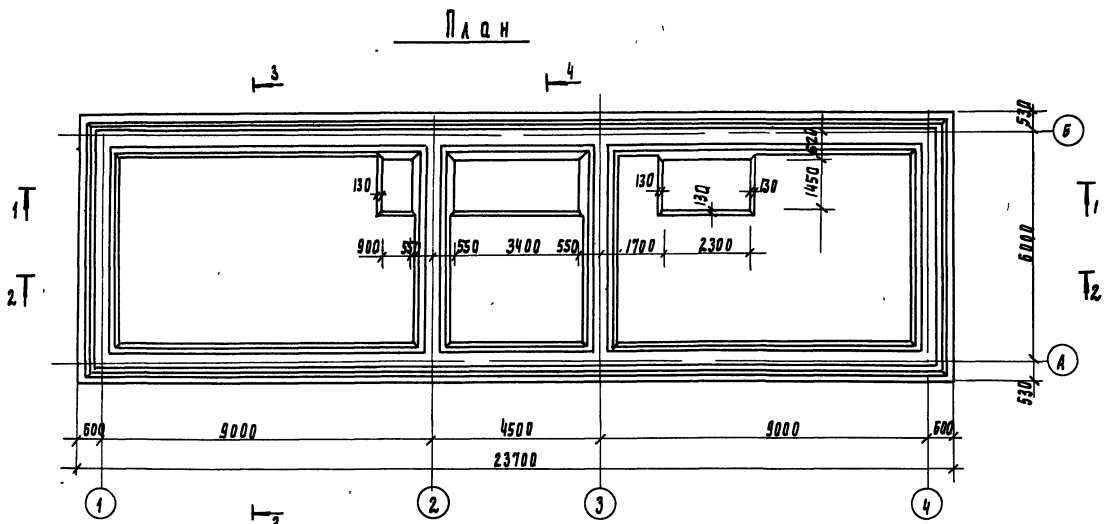
Доски $\delta=20$ в шпунт
1 СЛОЙ РУБЕРИДА
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАНТЫ (ГОСТ 4573-82) $\rho=125$ кг/м³
1 СЛОЙ РУБЕРИДА
Доски $\delta=20$ в шпунт

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
Тип отв.	Проводимость	Назначение		
	1,4 тыс. м ² /сутки	2,7 тыс. м ² /сутки	Отв. мм	Отв. мм
1	50	0,900	50	0,900
2	100	0,600	100	0,600
3	200	0,600	200	0,600
4	200	0,600	250	0,600
5	200	0,600	250	0,600
6	250	0,600	250	0,600

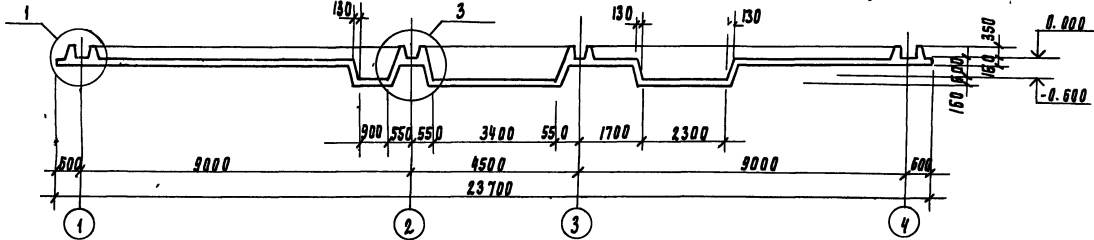
Расход материалов на 1 шт. ЩИТ
Деревянный - 0,085 м³
Теплителя 0,13 м³

ЩИТ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ ДЕРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД

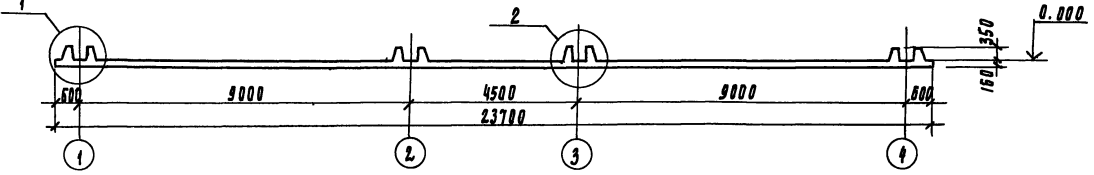
		Т.п. 902-4-5.83	КМ
ПРИБВАН	И. КОНОПОВ ЛОЩИКЕР ПРОБКИ КРАСНОВА СТ. ИМН. ВЛАДИМ. ТИП ЛОЩИКЕР П. КОНОПОВ ШАЛЮР НАЧ. ОТД. КРАСНОВИ	УСТАНОВКА ДОПУСТИМ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕРСТИИ СТОЯНОК ВОД. ПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $\rho=2,7$ тыс. м ² /сут.	СТАЯКА ЛИСТ ЛИСТОВ P 12
ИМ.№		БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ РАЗРЕЗЫ 1-1; 3-3 43 ЛЫ 1+3	ЦНИИЭП НИИТЕХНОЛОГОРАЗВИТИЯ Г. МОСКВА



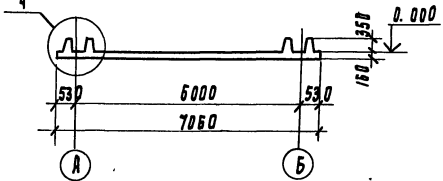
Разрез 1-1



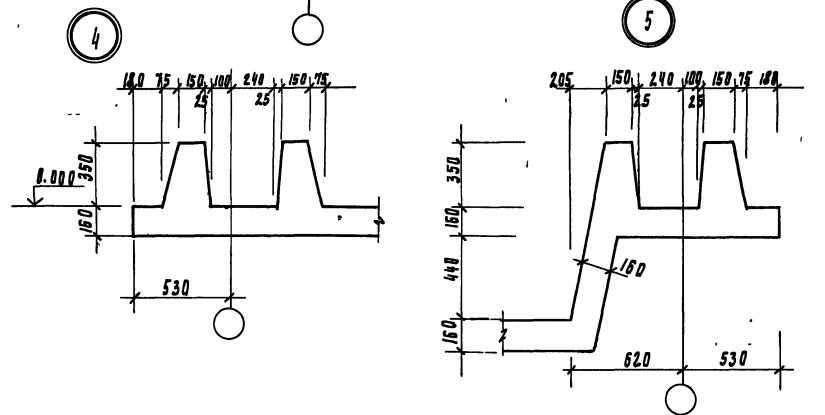
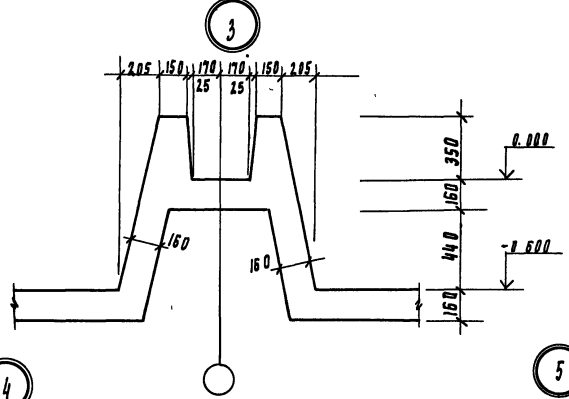
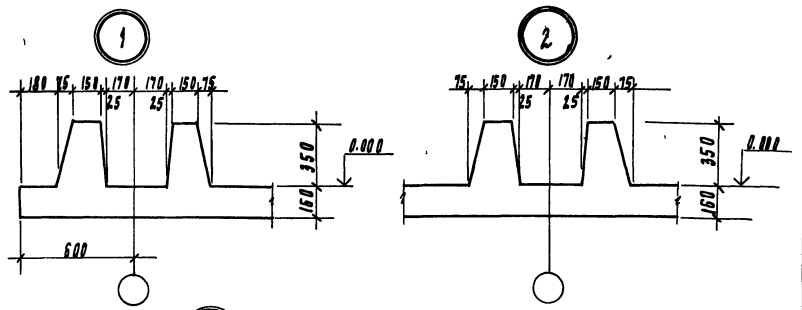
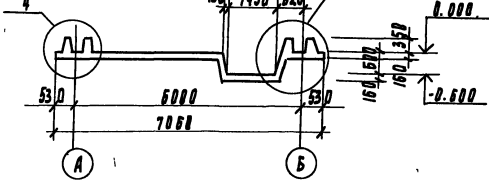
Разрез 2-2



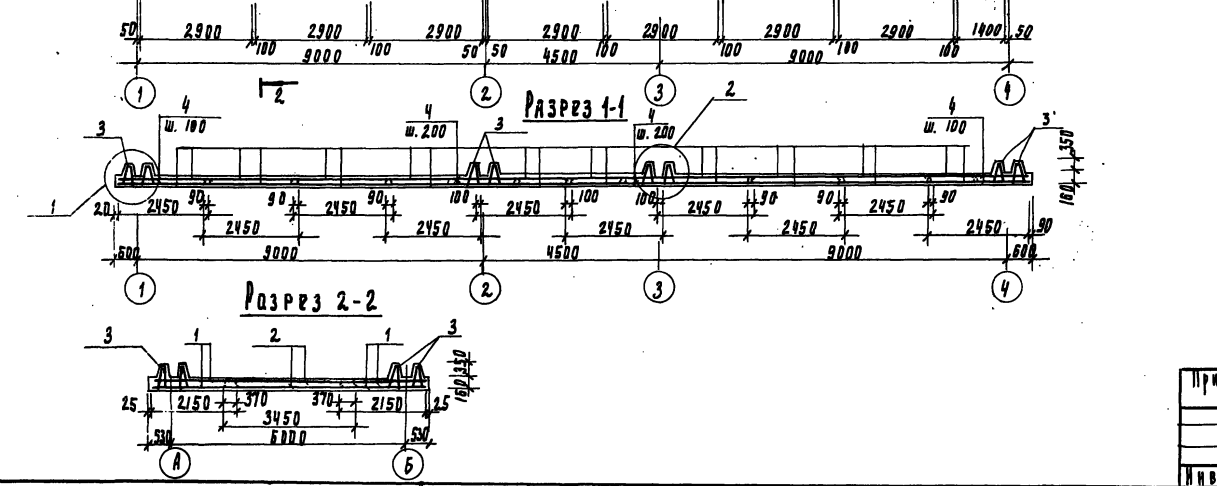
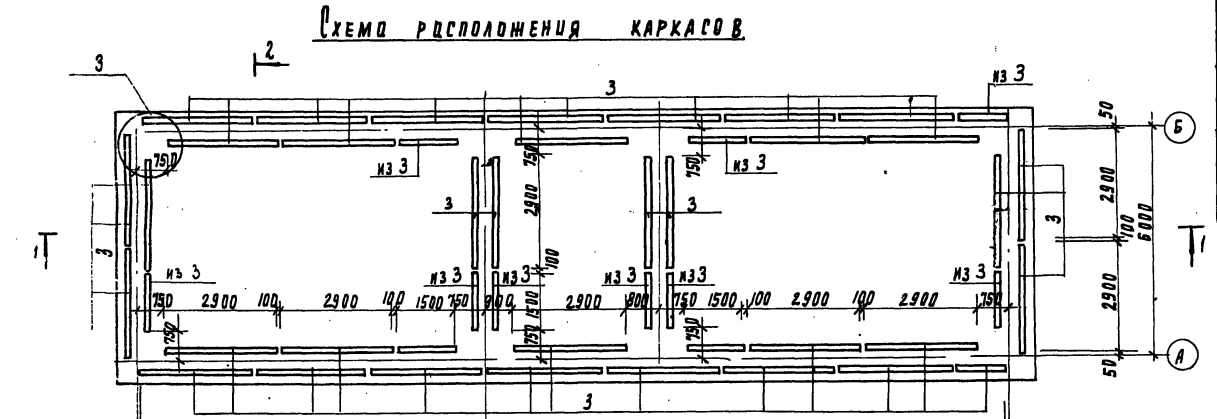
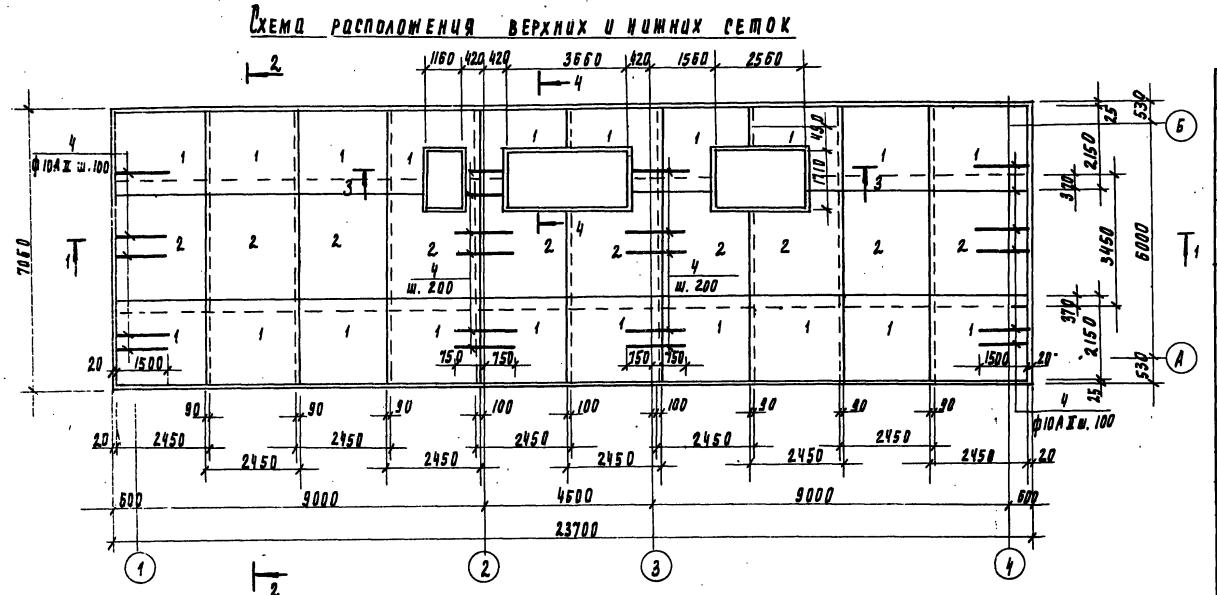
Разрез 3-3



Разрез 4-4



ПРИВЯЗАН		ТП 902-4-5.83		КН	
И. КОНСТ.	Д. КОНСТ.	И. КОНСТ.	Д. КОНСТ.	И. КОНСТ.	Д. КОНСТ.
И. КОНСТ. ШАЛАНД	Д. КОНСТ. ШАЛАНД	И. КОНСТ. ШАЛАНД	Д. КОНСТ. ШАЛАНД	И. КОНСТ. ШАЛАНД	Д. КОНСТ. ШАЛАНД
И. КОНСТ. ШАЛАНД	Д. КОНСТ. ШАЛАНД	И. КОНСТ. ШАЛАНД	Д. КОНСТ. ШАЛАНД	И. КОНСТ. ШАЛАНД	Д. КОНСТ. ШАЛАНД
Установка двойных алюминиевых оконной системы 60А с прозрачным стеклом 4+И 8-77мм с 3-стеклами			СТАЦИОНАРНЫЕ ЛИСТЫ		
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ, ДИШЕ-ОБЛАУБОЧНИИ ЧЕРТЕЖ			Р 13		
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ Т. МОСКВА			ЦНИЭП		
19106-03 20 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДАВЕЩЕНИЕ ФОРМА			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ Т. МОСКВА		



Спецификация к схемам расположения арматурных изделий.

Поз.	Эскиз	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание	
Ведомость деталей.						
5			БЕТОННЫЕ ЕДИНИЦЫ			
6			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
7			С Ф10АХ-100 2450x2150	75	6,0	
11			С Ф10АХ-200 2450x3450	25	12,0	
8			тл 902-4-5.83 - кни. клб	КРКРС	КЛБ 33	
ДЕТАЛИ						
9			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=1500	280	9.3 кг	
10			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=3600	33	2.22 кг	
11			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=2200	30	1.36 кг	
12			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=3050	7	1.88 кг	
13			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=5550	7	3.42 кг	
14			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=4450	7	2.75 кг	
16			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=1650	8	1.02 кг	
17			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=4150	8	2.56 кг	
18			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=3050	8	1.88 кг	
19			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=1150	24	0.71 кг	
20			Ф8АТ ГОСТ 5781-75 Lобщ	200	м 79.0 кг	
21			Ф8АТ ГОСТ 5781-75 L=790	500	0.31 кг	
22			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=1530	96	0.94 кг	
23			Ф10АХ ГОСТ 5781-75 L=1380	16	0.85 кг	
24			Ф8АТ ГОСТ 5781-75 L=1300	64	0.51 кг	
25			Ф8АТ ГОСТ 5781-75 L=850	128	0.34 кг	
26			Ф8АТ ГОСТ 5781-75 Lр=80	200	0.071 кг	
МАТЕРИАЛЫ						
				Бетон М200, МР375 В4	З	7.6 м³

Ведомость расхода стержней на элемент, кг

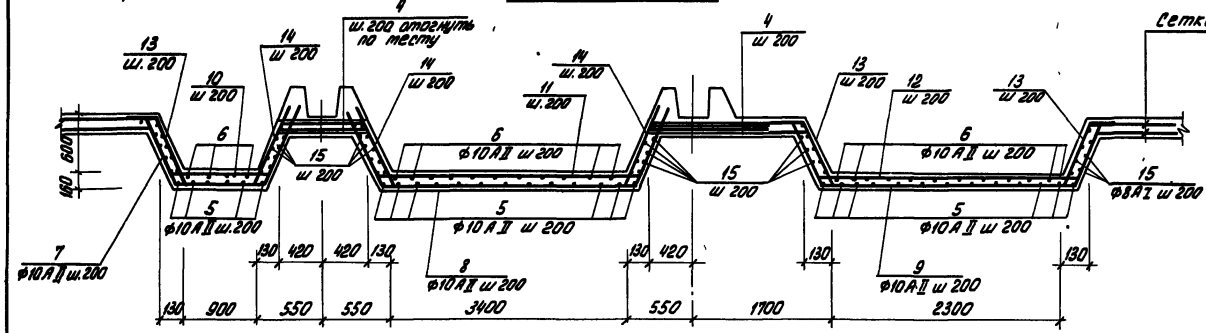
Марка элемента	Узлы арматурные		Всего
	Арматура класса		
	А I	А II	
МОДАЛЬНЫЕ ВНИЩЕ	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	
	Ф 8	Итого Ф10	Итого
	1687	1687 2983	2983 4670

Т.П. 902-4-5.83 км

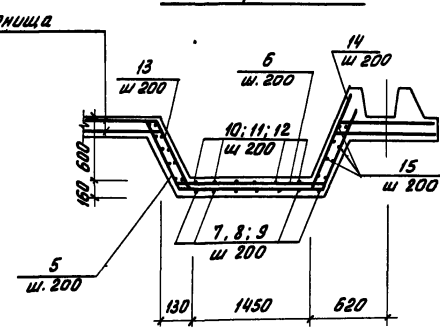
ПРИБЫТАН	И. КОНТ. ЛОЩИКОВ	УСТАНОВКА ДОПУЩЕНИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАВЛЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕРКА ЛОЩИКОВ	БЛОКОВЫЙ БЛОК ЧИСТКИ	Ф	14
	УК. ГР. КРАКОВА	ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
	И.П. ЛОЩИКОВ	1.4. 8. 77 (3. м³/сутки)		
	И. КАТЕГ. ШИРО	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. ДИФФЕ		
И.В. №	И. КАТЕГ. ШИРО	АРМИРОВАННЫЕ СХЕМЫ РАСПОЛО-	ЦИНИЭП	
	И. КАТЕГ. ШИРО	ЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ	НИЖНЕГО ОБРУЧЕНИЯ	
	И. КАТЕГ. ШИРО	СЕТКИ. КАРКАСОВ	Г. МАСКВА	

19106-03 21 КОПИРОВАЛ РОДАЛЕВСКАЯ ФОРМАТ II

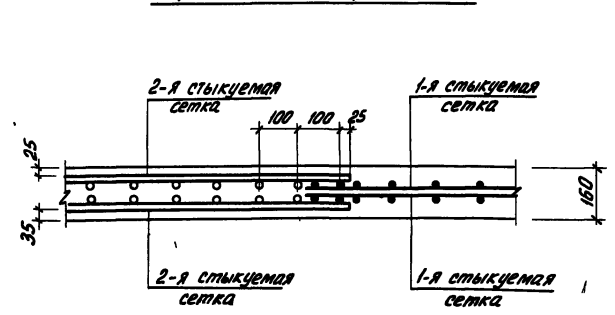
Разрез 3-3



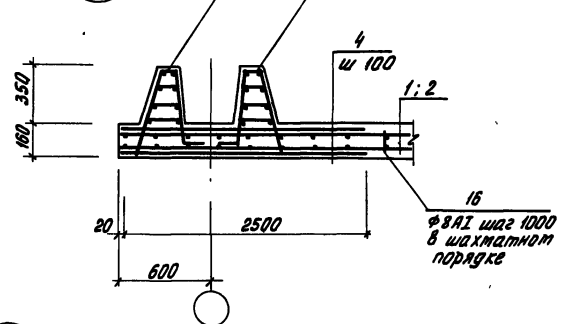
Разрез 4-4



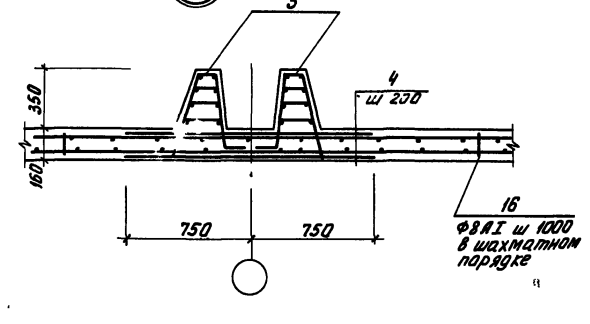
Деталь стыка сеток в нерабочем направлении



1

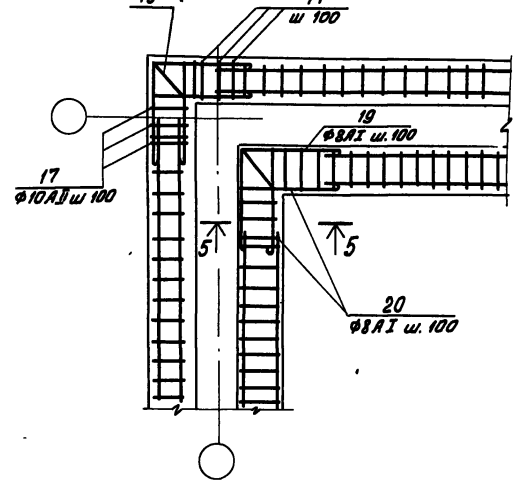


2

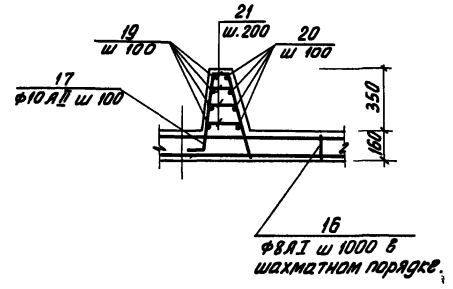


1. Арматурные сетки поз. 1;2 приняты по ГОСТу 23279-78
2. Сетки, попадающие в проемы, обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток 35 мм; для верхних сеток и каркасов 25 мм
4. В нижние и верхние сетки у осей "1" и "4" ввязать стержни поз.4 с шагом 100 мм. В нижние и верхние сетки у осей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

3



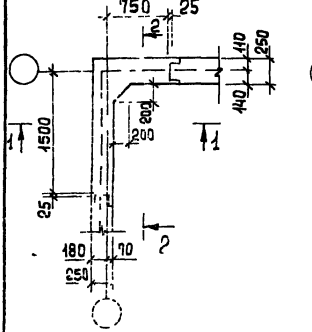
Разрез 5-5



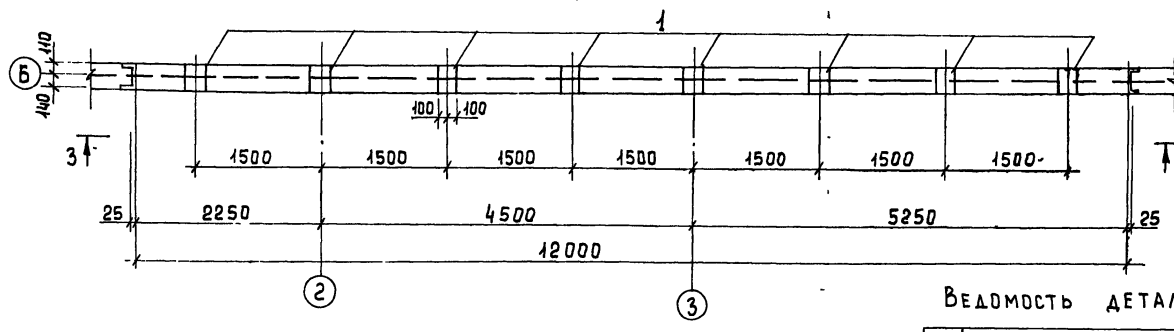
		Т П 902-4-5.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОБЕР ЛОУЦКЕР	РУК. ГР. КРАСНОВА	ГИП ЛОУЦКЕР	ИЛ КОНСТ. ШАПКО
ИНВ. П.	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4, 2,7 тыс. м ³ /сутки		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 15	
			БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ РАЗРЕЗЫ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ СТЕН

Ум1, Ум2 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



Ум3

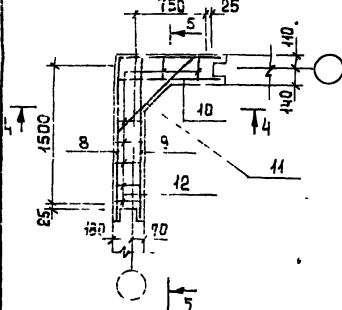


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

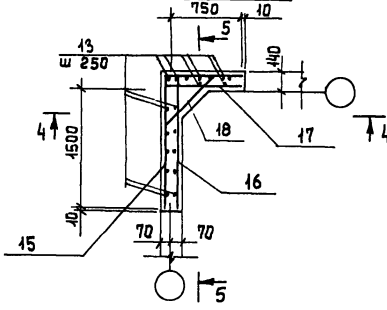
Поз	Эскиз
8	
11	
12	
15	
18	

Ум1, Ум2 АРМИРОВАНИЕ

План обвязочной балки



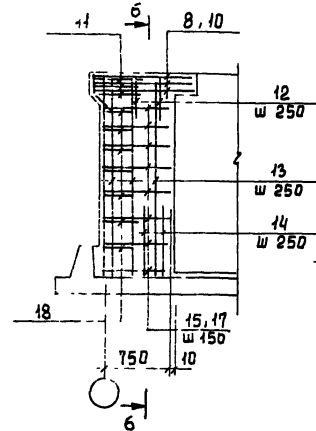
План стен



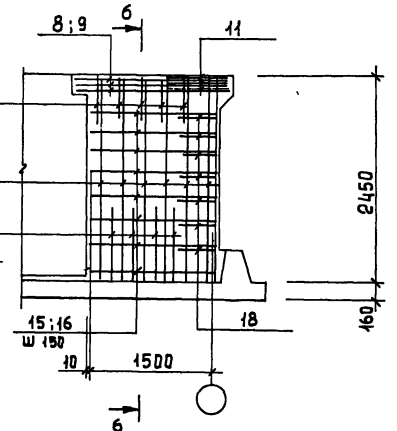
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Арм. класса А III		Арм. класса А III		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	Всего	ГОСТ 5.1459-72	Всего	ГОСТ 5.1459-72	Всего		
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

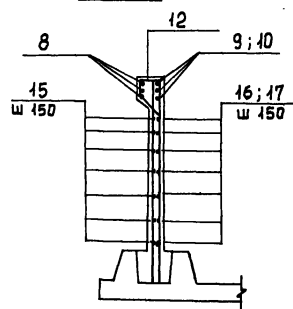
4-4



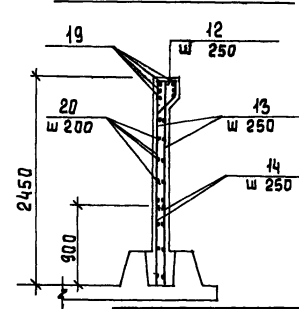
5-5



6-6



Ум3 АРМИРОВАНИЕ



Форма	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Ум1; Ум2						
ДЕТАЛИ						
Б4		8		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2780	3	
Б4		9		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1730	3	
Б4		10		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1050	3	
Б4		11		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1050	3	
Б4		12		φ8А I ГОСТ 5781-75 ℓ=1130	7	
Б4		13		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2430	17	
Б4		14		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=900	12	
Б4		15		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2370	8	
Б4		16		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1600	8	
Б4		17		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=780	8	
Б4		18		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=740	7	
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН М200 МРЗ150 В4 0,85 м³						
Ум3						
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
		1	1400-15 В1 130-20	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН120-3	8	4,1 кг
		2	3901-5	САЛЬНИК Ду 50 ℓ=200	2(2)	3,8 кг
		3	3901-5	САЛЬНИК Ду 100 ℓ=200	3(3)	6,2 кг
		4	3901-5	САЛЬНИК Ду 200 ℓ=200	5(5)	15,7 кг
		5	3901-5	САЛЬНИК Ду 250 ℓ=200	5(2)	20,3 кг
		6	3901-5	САЛЬНИК Ду 150 ℓ=200	- (3)	11,8 кг
ДЕТАЛИ						
Б4		12		φ8А I ГОСТ 5781-75 ℓ=1130	48	
Б4		13		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2430	96	
Б4		14		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓ=900	96	
Б4		19		φ10А III ГОСТ 5.1459-72 ℓобщ	75пм	
Б4		20		φ8А I ГОСТ 5781-75 ℓобщ	300 пм	
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН М200 МРЗ150 В4 7,8 м³						

3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА 20 мм.
2. СТЕРЖНИ ПОЗ 19,20 ВЫПОЛНЯТЬ С ПЕРЕХЛЕСТОМ НЕ МЕНШЕ 35 д.
3. ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ АРМАТУРЫ - ВЯЗАНЫЕ.
4. В СПЕЦИФИКАЦИИ КОЛИЧЕСТВО САЛЬНИКОВ В СКОБКАХ ВЫПОЛНЕНО ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 2,7 ТЫС М³/СУТКИ

И КОНТР		ЛОУЦКЕР		УСТАНОВКА ДОБИТОК ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4:2,7 ТЫС М³/СУТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР		ЛОУЦКЕР			Р	16	
РУК. ГР		КРАСНОВА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП		ЛОУЦКЕР					
ГЛ. КОНСТ		ШАПИРО					
ИНВ. №		НАЧ. ОТД	КРАСАВИН	78106-03	23		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало).	
3	Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
5	Выборка стали по видам профилей.	
6	Схема расположения металлических балок путей подвешного транспорта.	
7	Планы площадок на отм. 0,600; 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 ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТОМ 6м ЧЕРТЕЖИ КМ	
1.459-2 вып 1 и 2	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ.	

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

Главный инженер проекта *[Подпись]* /Лоуцкер/

		ПРИБЯЗАН		
Инв №		ТП 902-4-5.83 КМ		
И.КОНТР	ЛОУЦКЕР <i>[Подпись]</i>	УСТАНОВКА ДОБЫЧКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС М ³ /СУТКИ ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		
ПРОВЕР	КРАСНОВА <i>[Подпись]</i>			
СТ.ИНЖ	КИСЕЛЕВА <i>[Подпись]</i>			
РУК ГР	КРАСНОВА <i>[Подпись]</i>			
ГЛ.КОНСТ	ШАПИРО <i>[Подпись]</i>			
НАЧ ОТД	КРАСАВИН <i>[Подпись]</i>	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	7
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Типовой проект 902-У-5.83

Альбом III

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обознач. и размер, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/у
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стружки	Рабочие площадки	Валки рабочие площадки		Подправочные пути	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Алюминий ГОСТ 19425-74	ВСтЗсп5 ТУ14-1-3023-80	Г 36М	1	14460	53929				2,92	2,92							
	Итого		2						2,92	2,92							
Всего профиля			3						2,92	2,92							
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ кп2 ТУ14-1-3023-80	С 16	4	11240	26182				0,45	0,45							
		С 10	5	11240	26158				0,54	0,54							
Итого			6						0,99	0,99							
Всего профиля			7						0,01	0,01							
Сталь листовая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗсп5 ТУ14-1-3023-80	L100x7	8	14460	21113				0,030	0,030							
		L63x5	9	14460	21113				0,050	0,050							
		L50x5	10	14460	21113				0,08	0,07							
	ВСтЗ кп2 ТУ14-1-3023-80	L63x5	11	11240	21113				0,13	0,13							
		L90x6	12	11240	21113				0,059	0,059							
		L75x8	13	11240	21113				0,429	0,429							
Итого			14						0,100	0,100							
Всего профиля			15						0,100	0,100							
Сталь листовая равнополочная ГОСТ 8240-72*	ВСтЗсп5 ТУ14-1-3023-80	С60x50x3	16	11240	73007				1,71	1,71							
Итого			17						1,71	1,71							
Всего профиля			18						1,71	1,71							
Сталь листовая ГОСТ 8258-72*	ВСтЗ кп2 ТУ14-1-3023-80	+ 5	19	11240	71331				0,250	0,25							
Итого			20						0,07	0,07							
Всего профиля			21						0,03	0,03							
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗсп5 ТУ14-1-3023-80	+ 8	22	14460	13110				0,02	0,02							
		+ 8	23	14460	13110				0,07	0,07							
		+ 6	24	14460	13110				0,02	0,02							
	ВСтЗ кп2 ТУ14-1-3023-80	+ 8	25	11240	13110				0,27	0,27							
Итого			26						0,27	0,27							
Всего профиля			27						0,27	0,27							

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан		И. КОНО	ЛОУЦКЕР	Р	УСТАНОВКА ДОБОРИТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15-20 ТЫС. М3 СЕЧКИ	СТААИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		ПРОБ. КРАСНОВА	ЛОУЦКЕР	Р	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	Р	3
		С.И.ИВН. КИСЕЛЕВА	ЛОУЦКЕР	Р	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		Р.К.ГР. КРАСНОВА	ЛОУЦКЕР	Р			
		Г.А.КОНСТ. ШАПОРО	ЛОУЦКЕР	Р			
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЛОУЦКЕР	Р			

Типовой проект 902-У-5.83

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обознач. и размер, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/у
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стружки	Валки	Подправочные пути		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Лестницы												0,33					
	лист 4		28									0,365					
Ограждения																	
			29									7,214					
Всего масса металла												3,794					
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2	11240										3,46					
	ВСтЗ сп5	14460															
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																
	II																
	III																
	IV																

Привязан		И. КОНО	ЛОУЦКЕР	Р	УСТАНОВКА ДОБОРИТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15-20 ТЫС. М3 СЕЧКИ	СТААИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		ПРОБ. КРАСНОВА	ЛОУЦКЕР	Р	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	Р	3
		С.И.ИВН. КИСЕЛЕВА	ЛОУЦКЕР	Р	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		Р.К.ГР. КРАСНОВА	ЛОУЦКЕР	Р			
		Г.А.КОНСТ. ШАПОРО	ЛОУЦКЕР	Р			
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЛОУЦКЕР	Р			

Альбом III

Типовой проект 902-У-5.83

Таблица № 001. Подпись, дата, печать

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	NN п.п.	Код					Масса металла по элементам конструкций, Т	Общая масса, Т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), Т	Заполняется ВЦ				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт	Длина, мм					Код элемента конструкции			
													I	II	III	IV
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8278-75*	ВСтЗ Кп2 ТУ 14-1-3023-80	150*40*2	1					0,23	0,23							
Итого			2	11240				0,23	0,23							
Всего профиля			3	73007				0,23	0,23							
Сталь листовая ГОСТ 19771-74*	ВСтЗ Кп2 ТУ 14-1-3023-80	125*3	4					0,04	0,04							
Итого			5	11240				0,04	0,04							
Всего профиля			6	75116				0,04	0,04							
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-69*	ВСтЗ Кп2 ТУ 14-1-3023-80	150*40*2	7					0,21	0,21							
Итого			8	11240				0,21	0,21							
Всего профиля			9	74002				0,21	0,21							
Сталь листовая ГОСТ 8282-76	ВСтЗ Кп2 ТУ 14-1-3023-80	С90*30*25*3	10					0,115	0,115							
Итого			11	11240				0,115	0,115							
Всего профиля			12	76805				0,115	0,115							
Сталь прокатная ГОСТ 8257-78*	ВСтЗ Кп2 ТУ 14-1-3023-80	175*6	13					0,03	0,03							
Итого			14	11240				0,03	0,03							
Всего профиля			15	21113				0,03	0,03							
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСтЗ Кп2 ТУ 14-1-3023-80	4	16					0,007	0,007							
Итого			17	11240				0,015	0,015							
Всего профиля			18	13110				0,022	0,022							
Сталь листовая ГОСТ 4562-74	ВСтЗ Кп2 ТУ 14-1-3023-80	4	20					0,05	0,05							
Итого			21	11240				0,05	0,05							
Всего профиля			22	13110				0,05	0,05							
Вспомогательная сталь	ВСтЗ Кп2 ТУ 14-1-3023-80		23					0,33	0,365	0,695						
Масса поставки элементов по кварталам, заполняется заказчиком	I															
	II															
	III															
	IV															

ТП 902-У-5.83 КМ

И. КОНТ. ЛОУЦКЕР
 ПРОФ. КРАСНОБА
 С.Т. ИИИ. КИСЕЛОВА
 РЧК. ГР. КРАСНОБА
 ГИП. ЛОУЦКЕР
 ТА. КОНСТ. ШАПИРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

УСТАНОВКА ВОЗДУШКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ
 БИОГЕНЕРАЦИИ СТОИЧКИ СТОИЧНЫМ ВОД
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 40, 27 ТЫС. М³/СУТКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
 МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 4

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Альбом III

Типовой проект 902-У-5.83

Таблица № 001. Подпись, дата, печать

Наименование конструкций по номенклатуре проектантского № 01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, Т											Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций		
			По видам профилей стали															
			Всего стальных профилей и швеллеров	Балки и швеллеры	Крупносерийная сталь	Среднесерийная сталь	Мелкосерийная сталь	Тонкостенная сталь	Универсальная сталь	Тонкостенная сталь	Трубчатые и профильные	Прочие	Всего					
Стойки рабочих площадок	696	1	526391	0,54	0,21					0,026						0,770		
Балки рабочих площадок	699	2	526391		0,45	0,129				1,71						2,289		
Подкрановые пути	18	3	526121		2,92	0,09				0,35			0,100			3,46		
Лестницы	698	4	566242			0,03				0,07			0,230			0,33		
Ограждения	705	5	526244						0,04				0,325			0,365		
Итого					3,91	0,459			0,04	2,15			0,655			7,214		

ТП 902-У-5.83 КМ

И. КОНТ. ЛОУЦКЕР
 ПРОФ. КРАСНОБА
 С.Т. ИИИ. КИСЕЛОВА
 РЧК. ГР. КРАСНОБА
 ГИП. ЛОУЦКЕР
 ТА. КОНСТ. ШАПИРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

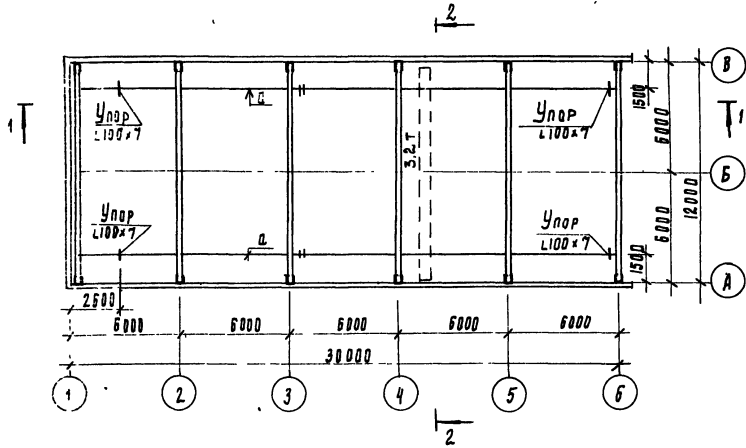
УСТАНОВКА ВОЗДУШКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ
 БИОГЕНЕРАЦИИ СТОИЧКИ СТОИЧНЫМ ВОД
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 40, 27 ТЫС. М³/СУТКИ

ВЫБОРКА СТАЛИ ПО
 ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

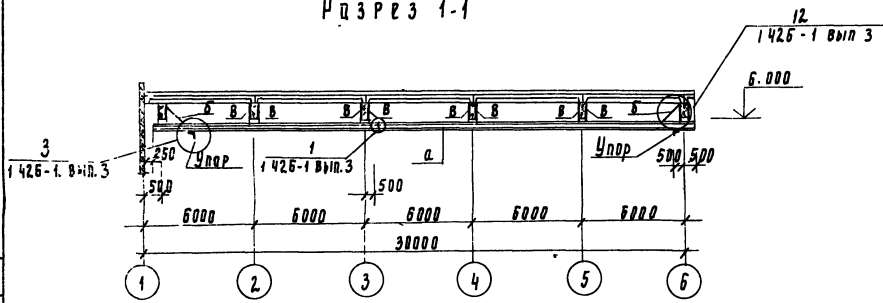
СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 5

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

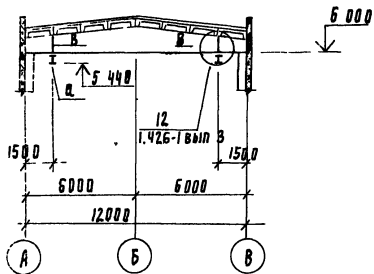
Схема расположения металлических балок путей подвешного транспорта.



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость элементов									
МАРКА	Сечение			Опорные условия			группа колл	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Сортав	м. тс. м	н. тс	а. тс			
а	I	1	I 36 м			6.79	1	СтЗСП5	
б	L	2	L 63 x 5	По габаритности ≤ 400			1	СтЗСП5	
в	Л-З	3	ЛН профиль 60x50x3	0.24	6.79		1	СтЗСП5	

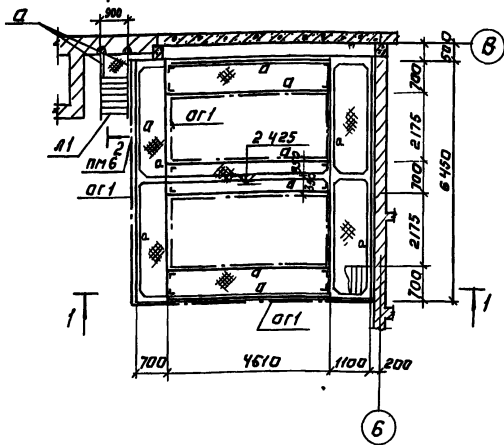
1. Крепление подвешного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М16, М18 ГОСТ 7798-70 кл. 4, 6 по табл. ГОСТ 7798-70.
2. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77, по грунтовке. На ездовую поверхность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

ИЗДАНИЕ КР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОДПИСАНЫ НА ДАТУ ИЗДАНИЯ И ИВ. №

И. КОНТР. ЛОУЦКЕР			Т. П. 902-4-5.83 КМ		
П. РАВЕР КРАСНОВА			УСТАНОВКА ДВОУСТУПКИ ДЛЯ СТАНЦИИ		
С.Т. И. И. И. КИСЕЛЕВА			БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ		
Р. У. К. Р. КРАСНОВА			ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
Р. И. П. ЛОУЦКЕР			1:4 = 4.7 тыс м ³ /сутки		
И. А. КОНСТ. ШАПИРО			СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ		
И. А. Ч. О. Т. А. КРАСОВИЧ			МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК		
			ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО		
			ТРАНСПОРТА		
			СТАДИЯ Л. И. Е. Т. А. И. С. Т. О. В.		
			Р. Б.		
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

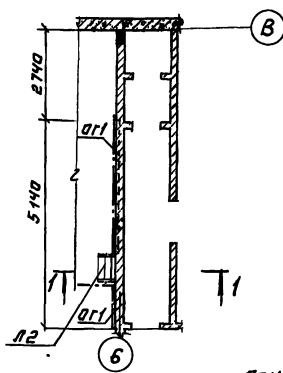
План площадки на отм. 2.400

у оси „В“



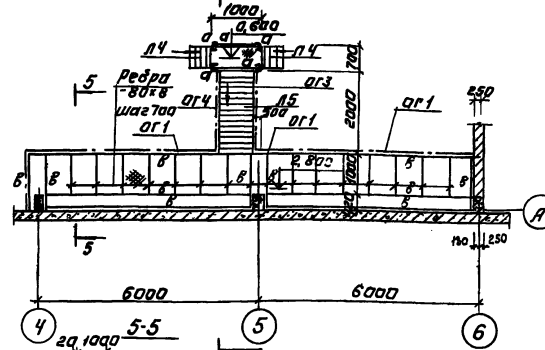
План площадки на отм. 3.600

у оси „В“

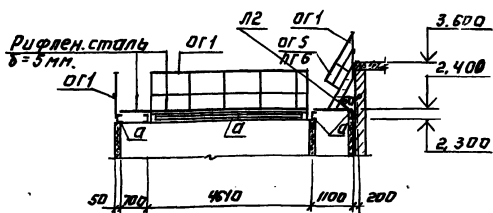


План площадок на отм. 0.600 и 2.800

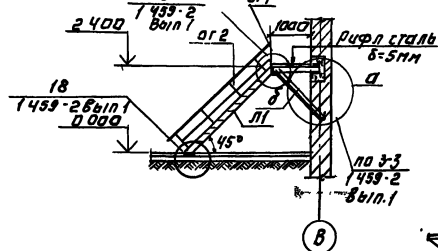
у оси „А“



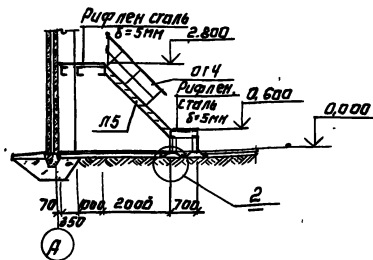
1-1



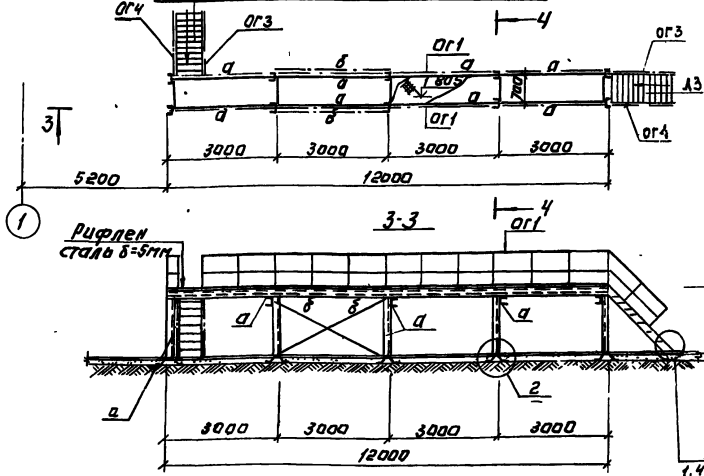
2-2



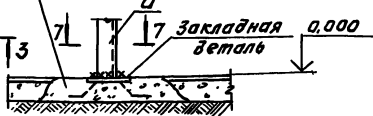
6-6



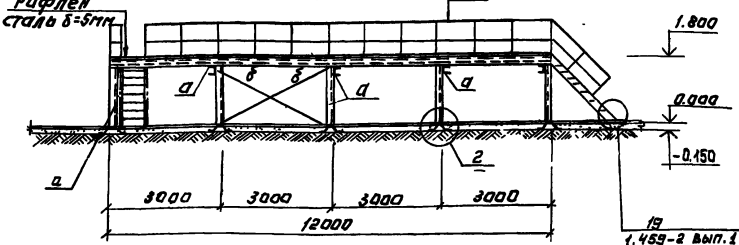
План площадки на отм. 1.800



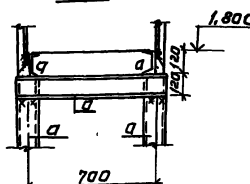
Цементный раствор



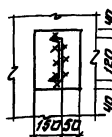
3-3



4-4



7-7



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состав	М ТСМ.	М ТС	ТС			
а	с	1	С10	Конструктивно	IV	Вст3кл2		
б	л	2	Л63х5	Конструктивно	IV	Вст3кл2		
в	с	3	С16	Конструктивно	IV	Вст3кл2		

Спецификация элементов к схемам расположения переходных площадок.

Марка паз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед.кл.	Примеч.
Л1	1.459-2 Вып.2	Лестница Л1	1	132,0	
Л2	1.459-2 Вып.2	Лестница Л2	1	30,0	
Л3	1.459-2 Вып.2	Лестница Л3	2	99,0	
Л4	1.459-2 Вып.2	Лестница Л4	2	28,0	
ор1	1.459-2 Вып.2	Ограждение ор1	1	28,8м	
ор2	1.459-2 Вып.2	Ограждение ор2	1	16,0	
ор3	1.459-2 Вып.2	Ограждение ор3	3	12,0	
ор4	1.459-2 Вып.2	Ограждение ор4	3	12,0	
ор5	1.459-2 Вып.2	Ограждение ор5	1	7,0	
ор6	1.459-2 Вып.2	Ограждение ор6	1	7,0	
Л5	1.459-2 Вып.2	Лестница Л5	1	132	обрезать по 150 мм.

1. Материал металлоконструкций - сталь Вст3 кл2 по ГОСТ 14-1-3023-80
2. Сварку производить электродом Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза (по ГОСТ 695-77) по грунтовке.
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 Вып.1.

ТН 902-У-5-83

КМ

И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	ПРОБЕР	КРАСАВИНА	СТ. ИЖ.	КАСАЕВА	РИЕ. ГР.	КРАСАВИНА	Г. ИЖ.	ЛОУЦКЕР	ТАКОНТИН	ШАЙНУ	НАЧ. СТАН.	КРАСАВИНА

ПЛАНЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.600; 1.800; 2.400; 2.800; 3.600.

КОПИРОВАНА: АЛБЕРТ III

19106-03

28

ФОРМАТ. А2