

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 1,4 ; 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

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

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С.П.И.И.И. А. КЕТАОВ

В.В.И. Н. БОНДАРЕНКО

						ПРИВЯЗАН	

ИНВ.№

19106-03 2

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+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 подвешенного транспорта.	26
КМ-7	Планы площадей 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 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 $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ 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 перемычек.	

Основные строительные показатели

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

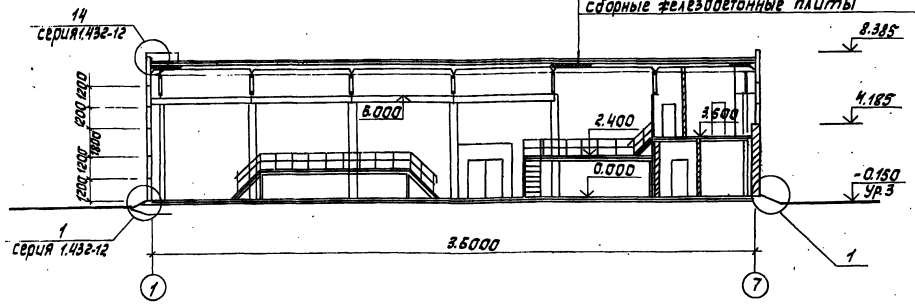
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
 Главный архитектор проекта: *Г.М. Глебов*

ИВН №		ПРИВЯЗАН	
И. КОТО ГЛЕБОВ		Т П 902	
ПРОФ. АВОЙНИНА		АР	
СТ. АДХ. ЕФРЕМОВА			
УК. Г. АВОЙНИНА			
ТМП. ЛОУКЕР			
Г.А. ГЛЕБОВ			
С.А. КОСТЕЦКАЯ			
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН			
С.А. НИЖНИЙ КЕТАОВ			
УТЕПЛИТЕЛЬ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ И ПЕРИМЕТРИЧЕСКИХ ВОДОНЕПРОНИМАЕМЫХ ИС. С. П. ТЫС. М. СЕТКИ		р 1	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		Г. МОСКВА	

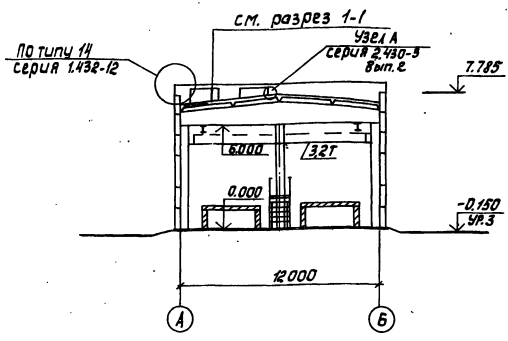
Альбом № Типовой проект 902-У-5.83

Разрез 1-1

Слой кровли (ГОСТ 8269-74) Маз > 100 на битумной мастике МБК-Г-65 (МБК-Г-15) (ГОСТ 2489-80) - 10 мм
 3 слоя рубероида РИ-350 (УФ-27-80-72) на битумной мастике МБК-Г-65А (МБК-Г-15) (ГОСТ 2489-80)
 Фибрилка, мастеровый битум пятый марки
 Гидроизоляция из стальной сетки
 Цементно-песчаная стяжка марки 100 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 160
 Пароизоляция - обрешетка горячим битумом 30 г/м²
 Сборные железобетонные плиты



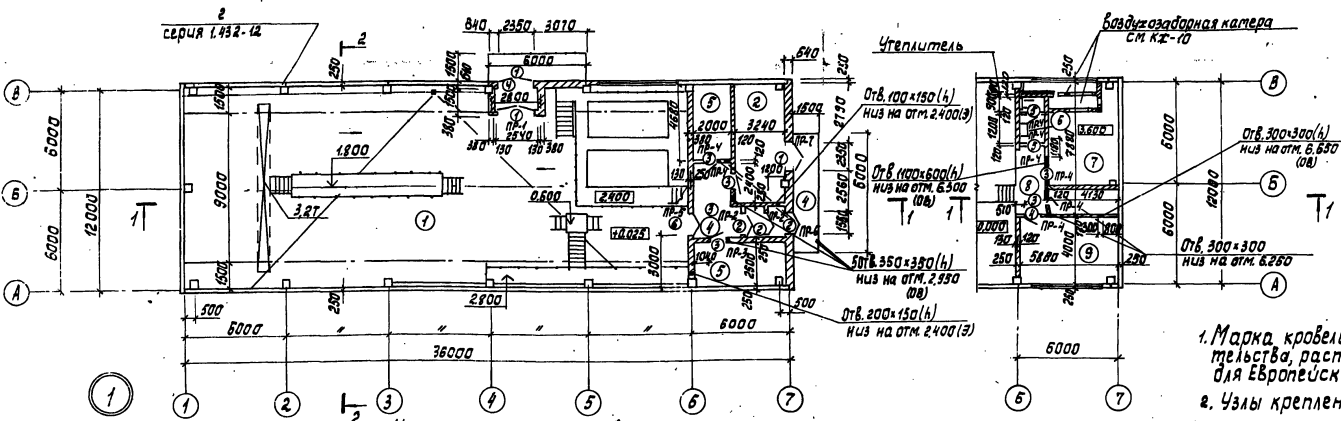
Разрез 2-2



План на отм. 0.000

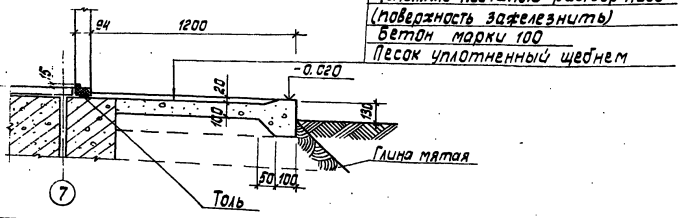
План на отм. 3.600

Экспликация помещений



N	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрыво- и пожароопасности
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	ЦСУ	13,75	Г
6	Уборная	3,6	—
7	Венткамера	33,6	—
8	Коридор	8,9	—
9	Комната дежурного	23,5	—

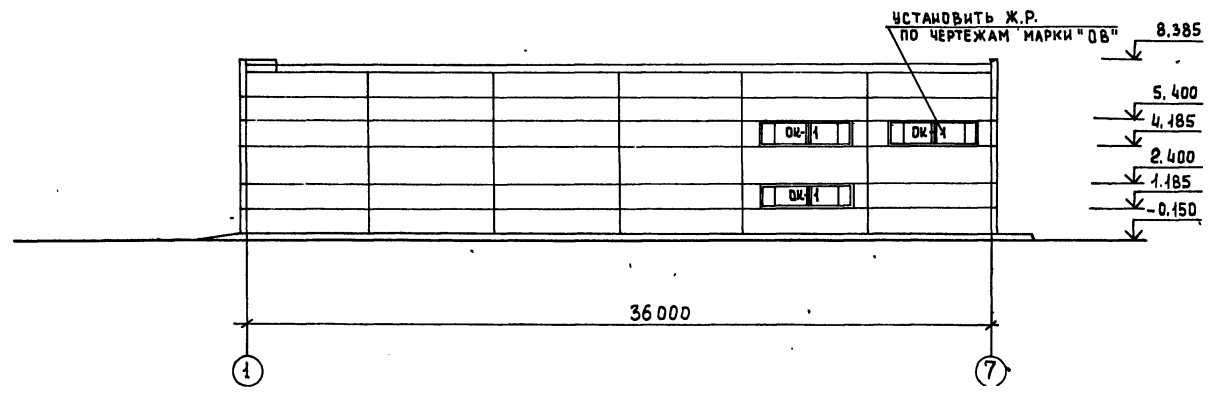
1. Марка кровельной мастике в скважинах дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
 в. Узлы крепления окон выполнить по серии 1.432-12.



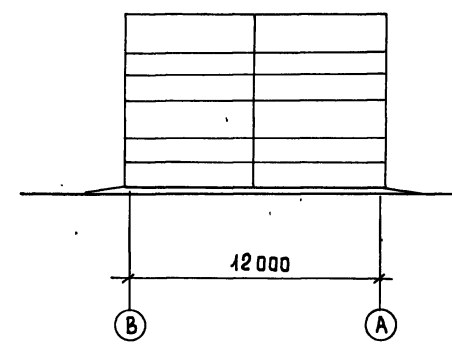
ТП 902-У-5.83		АР
И. КОИТ. ГЛЕБОВ	ПРОБ. АВОИНИНА	СТ. АДХ. БОРЕМОНА
РУК. ГО. АВОИНИНА	САП. ГЛЕБОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ШАДИРО
ИНЖ. №	И. КОИТ. КРАСАВИН	

Установка аэочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 14,4 тыс. м ³ /сут	СТАЦИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	Р	2	
ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

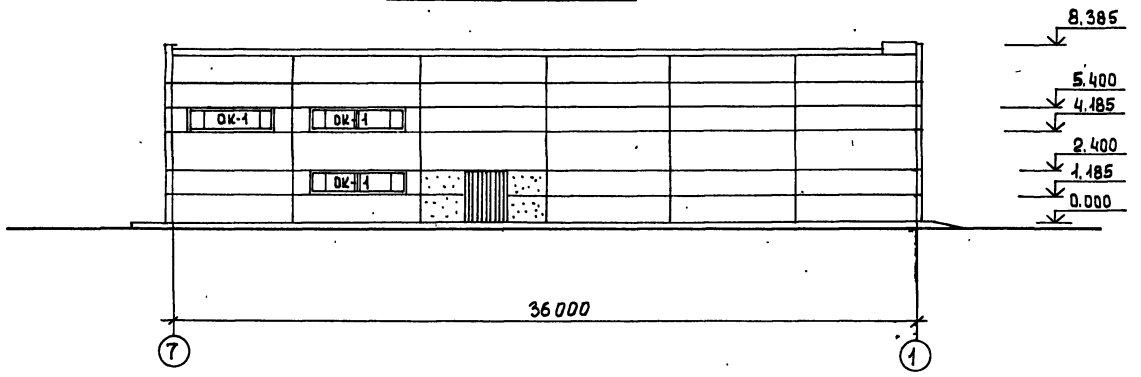
ФАСАД 1-7



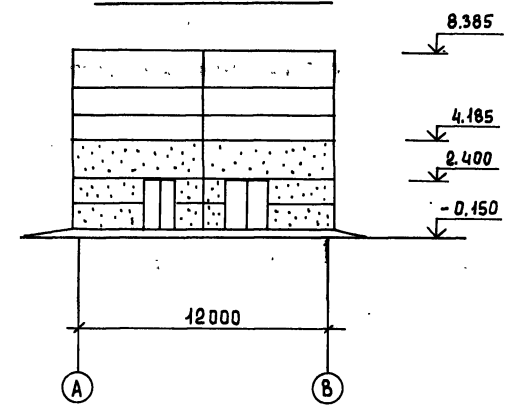
ФАСАД В-А



ФАСАД 7-1



ФАСАД А-В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ВСЕГО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д30 пнв	3	3		
2	ГОСТ 14624-69	ДВЕРНОЙ БЛОК Д52 пнв	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

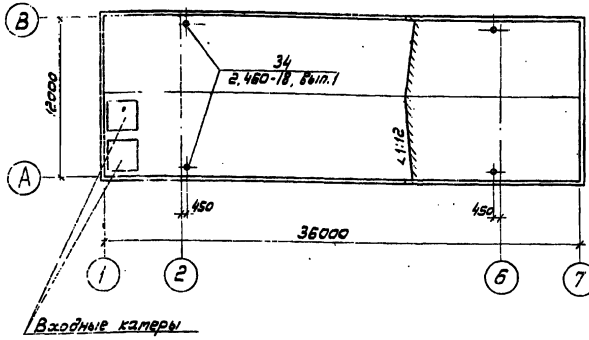
МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, ММ
1	2350 × 2400
2	1550 × 2380
3	1020 × 2080
4	1020 × 2080
5	820 × 2080
6	1520 × 2380

ПРИВЯЗАН

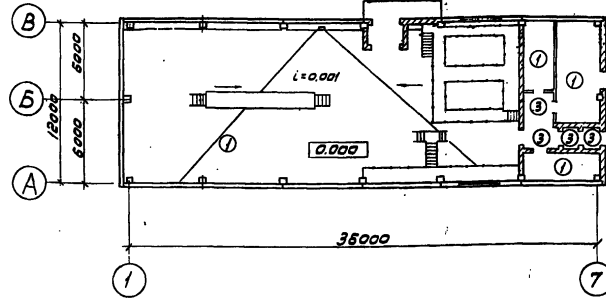
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЛОУЦКЕР	<i>[Signature]</i>
РЧК. ГР.	ДВОЙНИНА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. АРХ.	ГЛЕБОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>

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

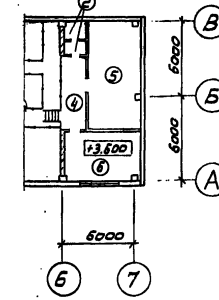
План кровли



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		Покрывтис - цементно-песчаное Подстилающий слой - бетон марки 100 Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт	30мм 100мм 100мм 385,8
6	2		Покрывтис - 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 Изоляционный 2-слой гидроизол на битумной мастике Ж.б. плиты	3мм 3мм 17мм 20мм 3,6
4	3		Покрывтис - плитка керамическая по ГОСТу 6787-80-13 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 Подстилающий слой - бетон М100 100мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, утрамбованный в грунт 100мм	13мм 17мм 100мм 19,6
8	4		Покрывтис - плитка керамическая по ГОСТу 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 Стяжка - цементно-песчаный р-р М150-20мм Ж.б. плиты	13мм 17мм 17мм 30мм 8,9
7	5		Покрывтис - цементно-песчаный раствор марки 200 Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 Ж.б. плиты	30мм 20мм 33,6
9	6		Покрывтис - линолеум (ГОСТ 2251-77) - 4мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - легкий бетон М150-45мм Ж.б. плиты	4мм 1мм 45мм 23,5

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или эксплик. 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 известково-гипс. 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 известково-гипс. 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		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 . AP

Н. КОСТР. ГЛЕБОВ
 ПРОФЕР. ДВОЙНИНА
 СТ. АРХ. ЕФРЕМОВА
 РУК. БРНТ. ДВОЙНИНА
 Г.И.Н. ЛОЩКЕР
 Г.А.П. ГЛЕБОВ
 Г.А.КОСТР. ШАПНОВ
 И.И.В.И.В. КРАСЯВИН

УСТАНОВКА ОБОИЧЕСКИ ДЛЯ СТАКЦИИ
 БИОМЕДИЦИНСКОГО КОМПЛЕКСА ВОО
 (ПРОЕКТ № 1.138-10)

СТАДИЯ: АРХИТ. ПЛАНОВ

Р Ч

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ
 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 Ум1-Ум3. Опалубочный чертёж. Армирование.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие 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 сооружений различного назначения.	
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	Сетчатые набивные ЛУ 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		
Ширр 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
 РУК. ГР. КРАСНОВА
 ГИП. ЛОЩКЕР
 ПЛ. КОНСТ. ШАПИРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ТП 902-4-5.83

КЖ

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

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 16

Общие данные.

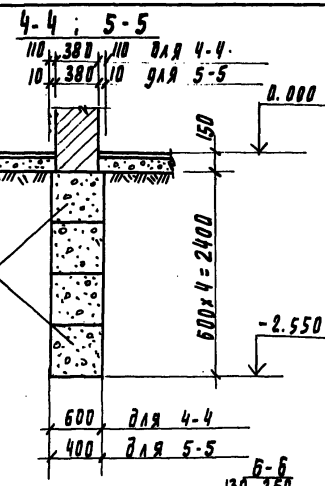
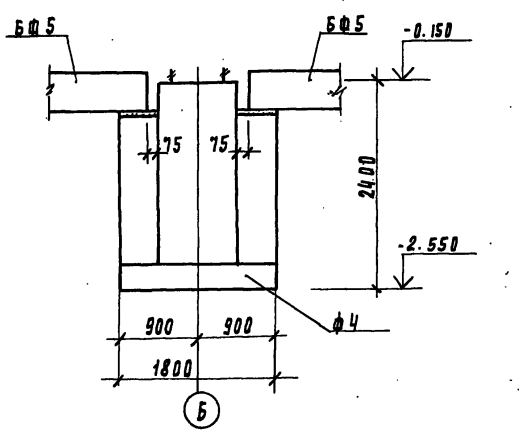
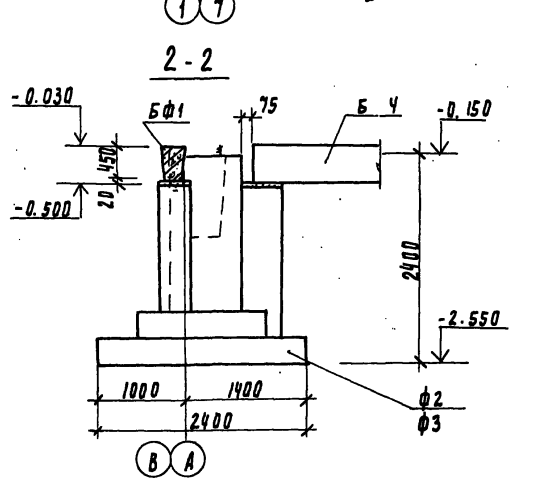
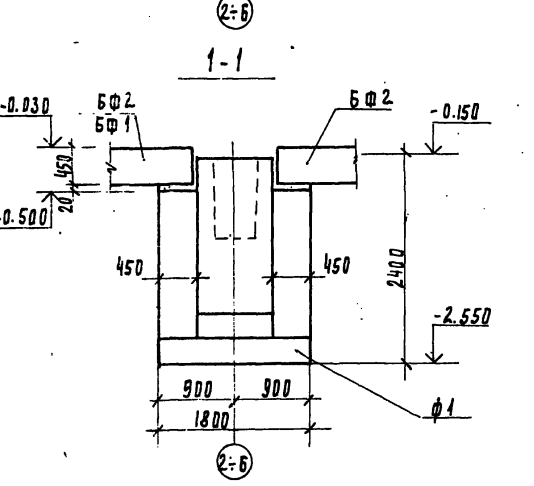
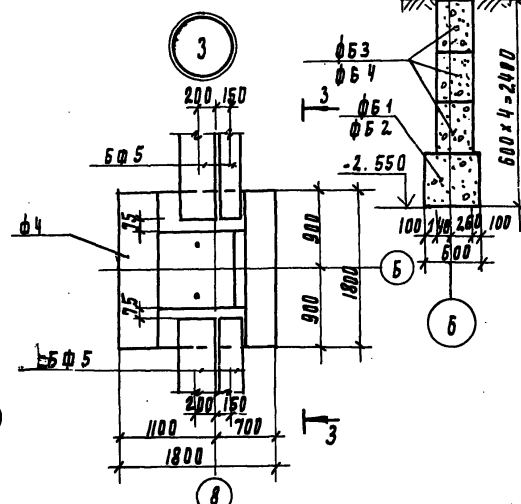
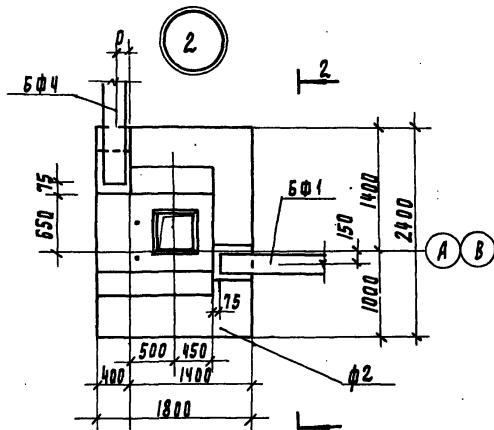
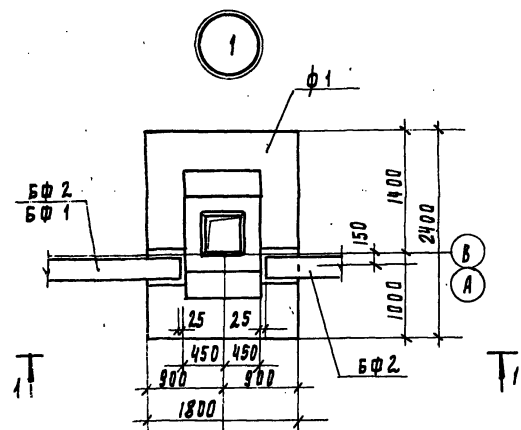
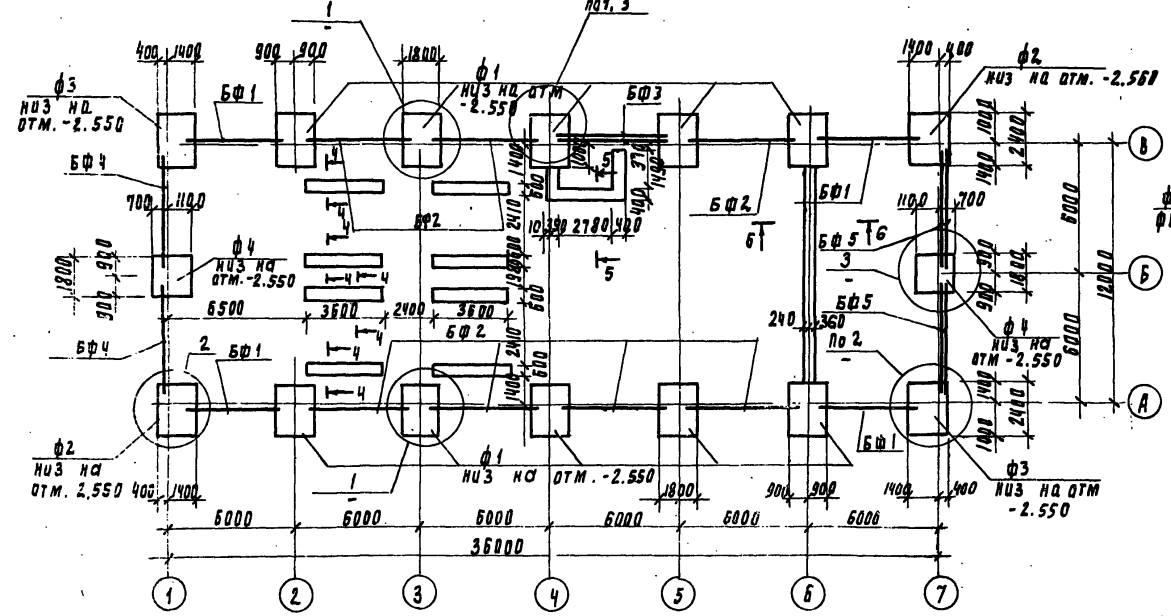
ЦНИИЭП
 ЧИТЕЛЕВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. Москва

Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-5.83

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТЫ

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 столбы 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.

Привязан		ТП 902-4-5.83		КМ		
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	УСТАНОВКА АСОЧЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1.4 Т. ПИКА С/У	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР		Р	2		
С.Е. ИИИ.	БУЛАФ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ. ЧЗМ 1:3			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА
Р.К. ГРУП.	КРАСНОВА					
И.П.	ЛОУЦКЕР	19106-03 9				
И.А. КОНСТ.	ШАДРО	КОПРОВАЯ ГОДЕВСКАЯ ФОРМАТ				
И.Ч. П.А.	КРАСЯВИН					

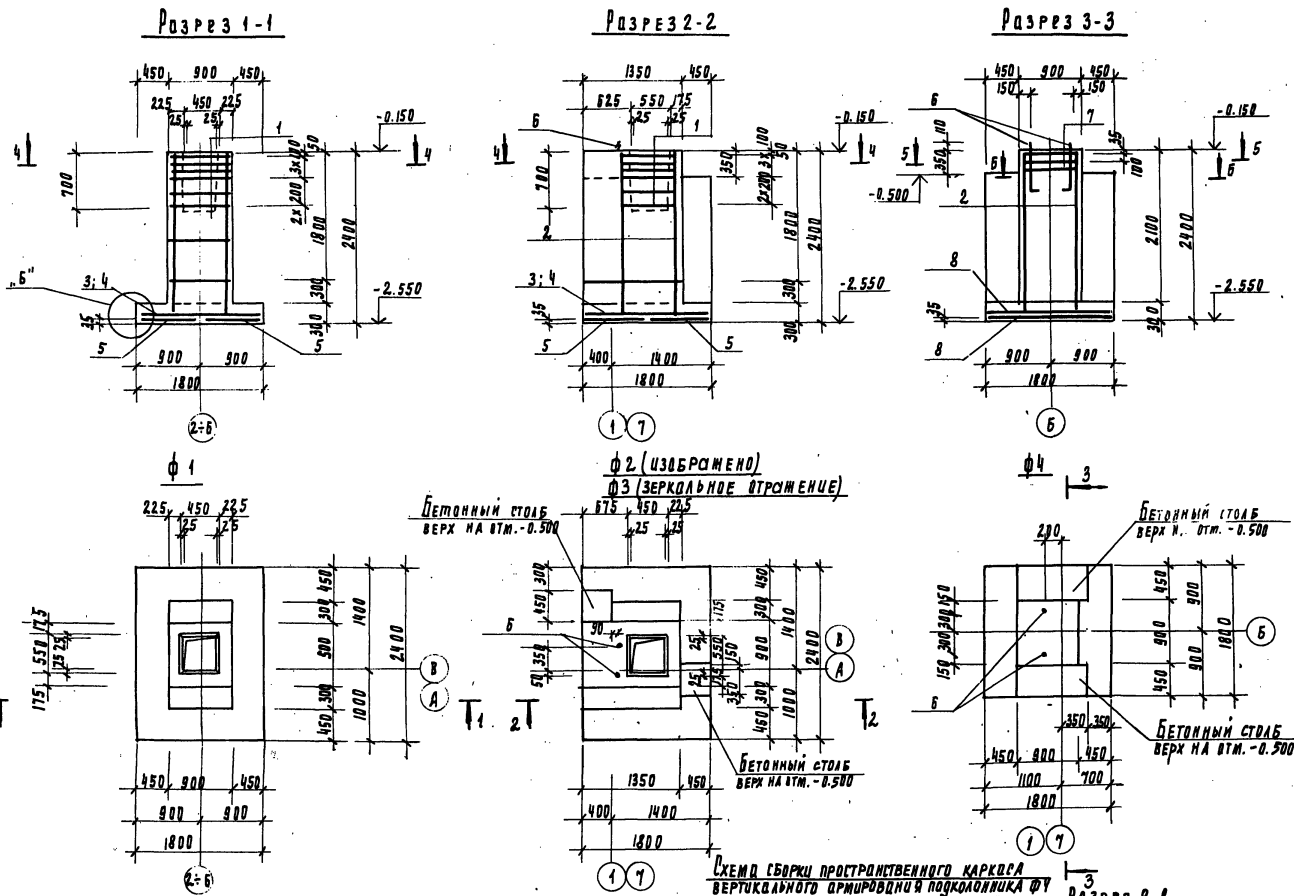
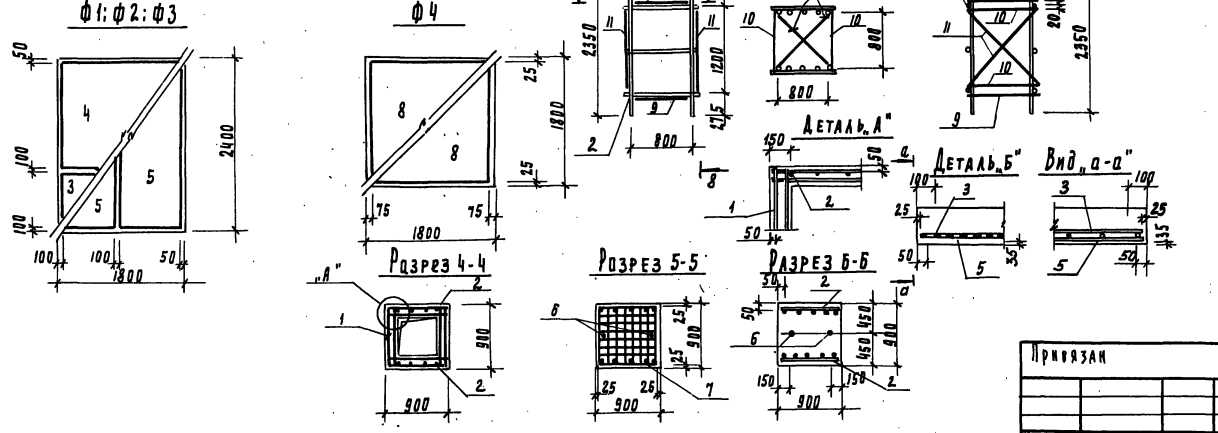


Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования под колонну ФУ

Схема раскладки сеток подошвы фундаментов



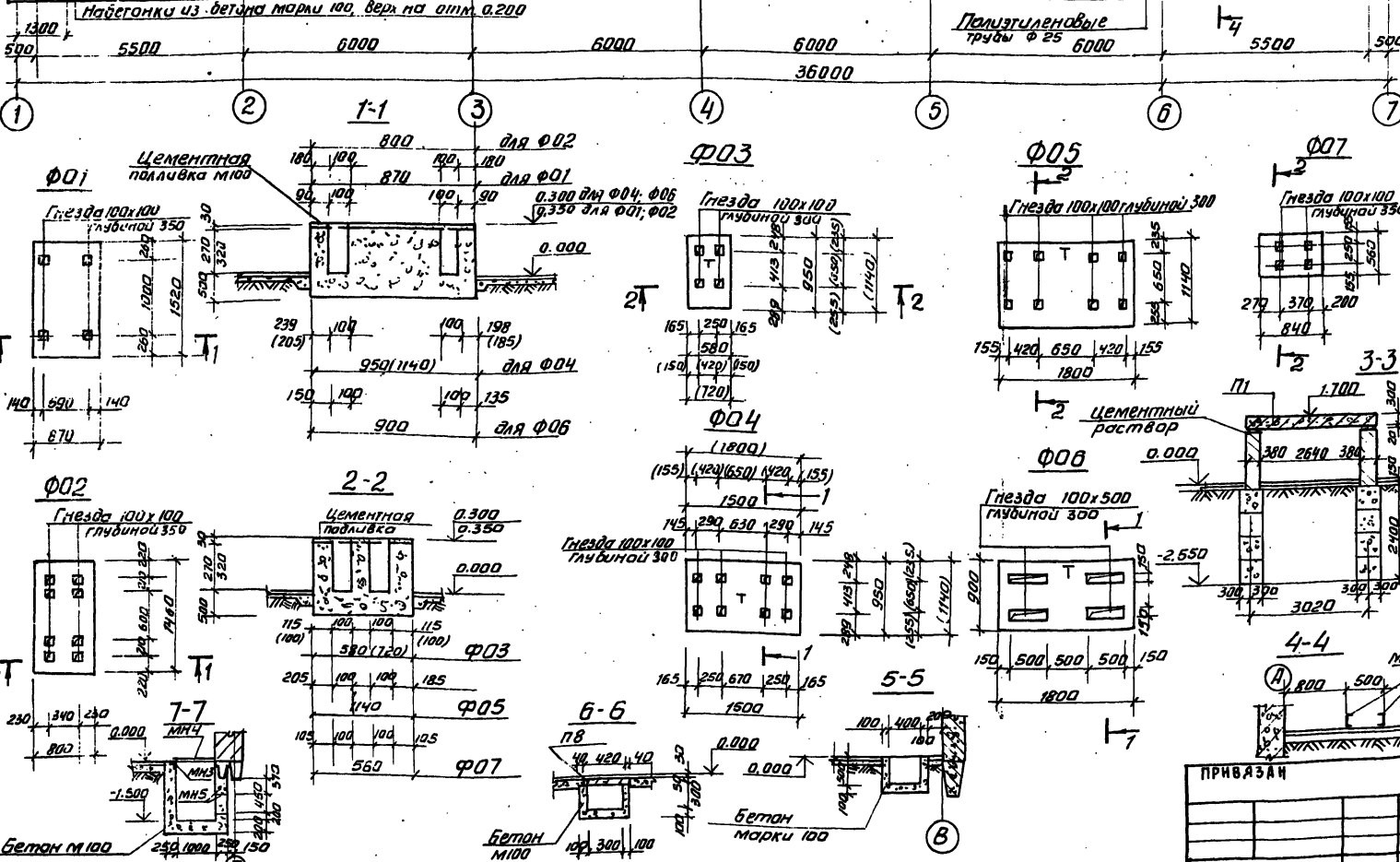
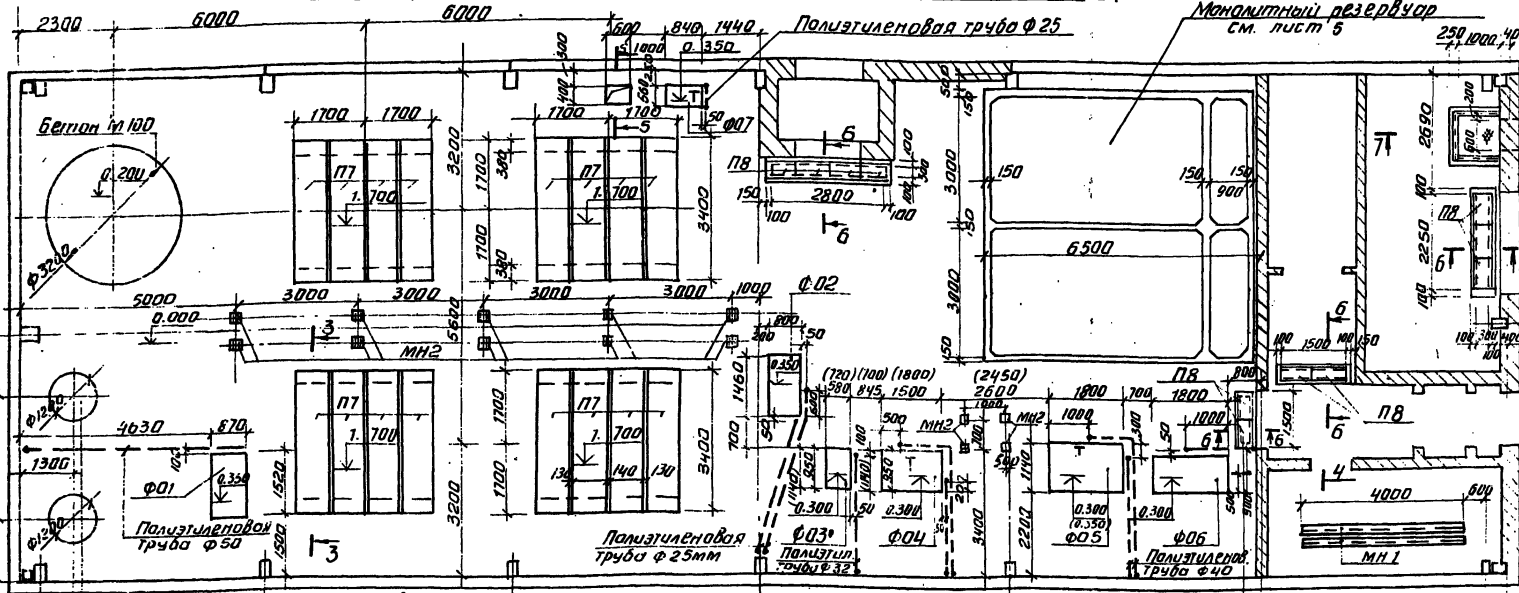
Спецификация монолитных фундаментов

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	С12 А I - 6x24	2	6.79 кг
		3	1.410 - 2, вып.1	С12 А I - 8x18	1	8.78 кг
		4	1.410 - 2, вып.1	С12 А I - 14x18	1	14.75 кг
		5	1.410 - 2, вып.1	С12 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	С12 А I - 6x24	2	8.79 кг
		3	1.410 - 2, вып.1	С12 А I - 8x18	1	8.78 кг
		4	1.410 - 2, вып.1	С12 А I - 14x18	1	14.75 кг
		5	1.410 - 2, вып.1	С12 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		
		7	1.412.1 - 4.050	СН - 6 А I	2	3.5 кг
		2	1.412 - 1/77, вып.3	С12 А I - 6x24	2	8.79 кг
		8	1.410 - 2, вып.1	С12 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

И. КОНТ. ДИШКЕР		ТР 902-4-5.83		КМ	
Д. РАБЕР. ДИШКЕР					
С. И. И. ВУЛФ					
УК. ПР. КРАКОВА		Установка водичетки для станции биологической очистки сточных вод		Итого листов	
И. И. ДИШКЕР		1.4; 2.7 тыс. м ² сетки		Р 3	
И. И. ДИШКЕР		Монолитные фундаменты Ф 1 - Ф 4. Опалубочный черт. Арматурные		ЦНИИЭП	
И. И. ДИШКЕР				ИНИЖЕРОБОРУДОВАНИЯ	
И. И. ДИШКЕР				С. МОСКВА	

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 разб. МН-5 разб. 1050	1.075м	2.45.5	
МН5		ФЛАНГ ГОСТ 5.1459-72 В.1000	3	0.89	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Раздел	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			лист 4	Ф01		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	101м ³	
			лист 4	Ф02		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	0.88м ³	
			лист 4	Ф03		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	(0.63)м ³	
			лист 4	Ф04		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	1.03м ³	
			лист 4	Ф05		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	1.57м ³	
			лист 4	Ф06		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 100	1.24м ³	
			лист 4	Ф07		
				<u>Материалы</u>		
				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. ЛОУЦКЕР	ПРОВЕР. КРАСНОВА	УСТАНОВКА ДОУСТРОЙКИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ
РЧ. ГР. КРАСНОВА	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ	ЛИСТ
ГИП. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		1,4; 2,7 тыс. м ³ / СУТКИ.	Р
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
		ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

Альбом III

Типовой проект 902-4-5.83

ОТДЕЛ ЗАДА ПЛАВАВА
ОТДЕЛ КГ
ОТДЕЛ МАТА
ОТДЕЛ ИВ.Н.

Схема расположения верхних и нижних сеток днища

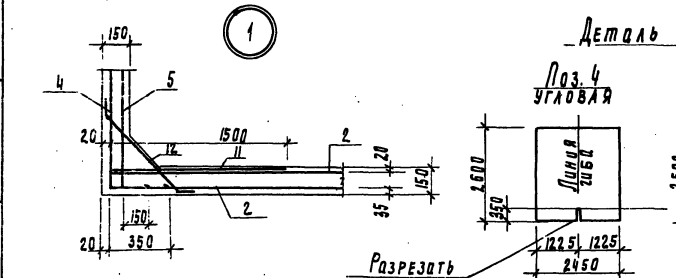
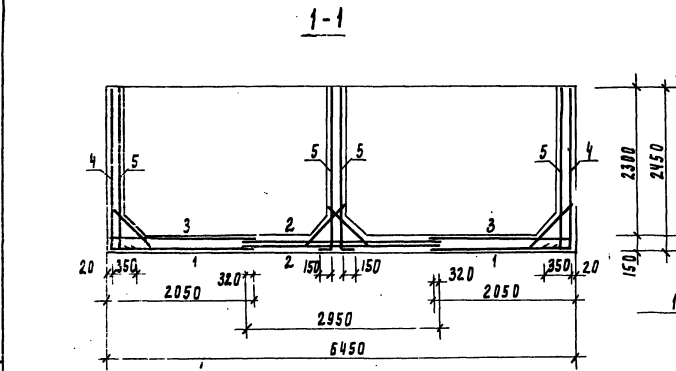
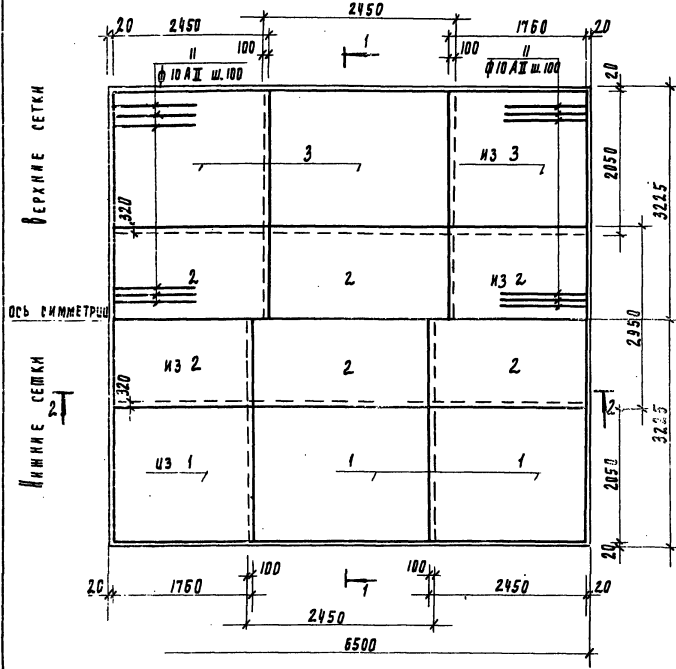
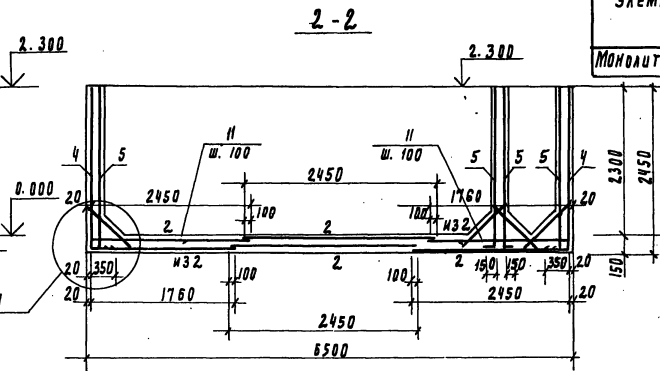
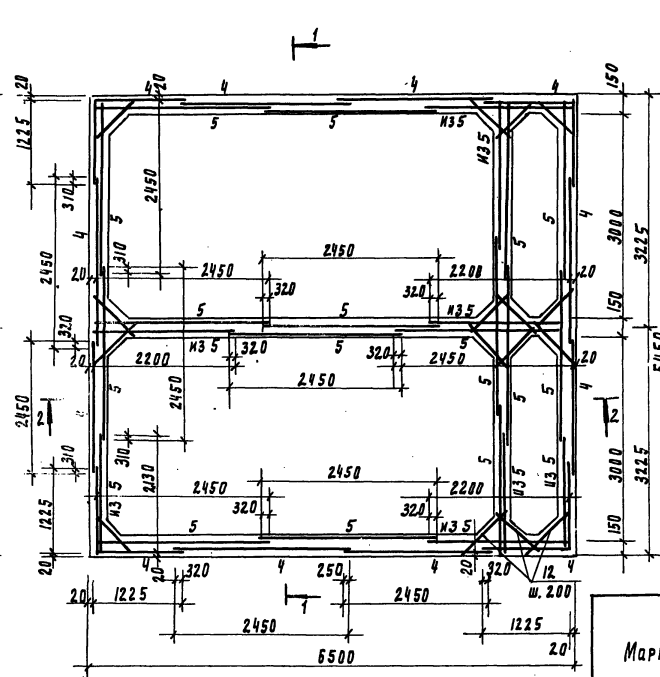


Схема расположения сеток стен



Спецификация монолитного резервуара

Марка бетона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
	1	С IAT-100	2450x2050	25	5.5
	2	С IAT-100	2450x2950	25	5.5
	3	С IAT-100	2450x2050	25	5.5
	4	С IAT-200	2450x2750	25	18.0
	5	С IAT-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	ВМЧ 210-15	4	6.7 кг
	9	1.400-15	ВМЧ 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 м ³

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	1360	1300	2660	2660	2660

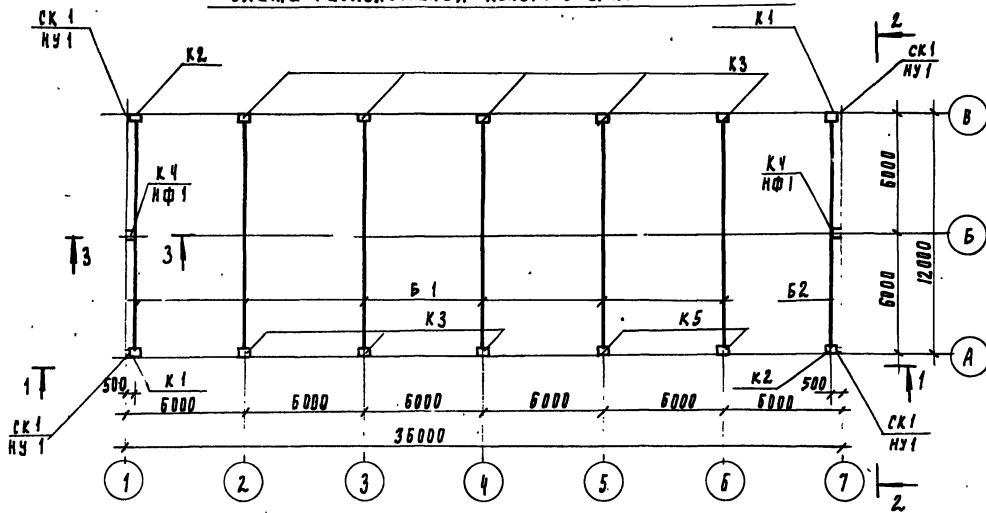
Ведомость бетона

Поз.	Эскиз
12	120 / 560 / 120

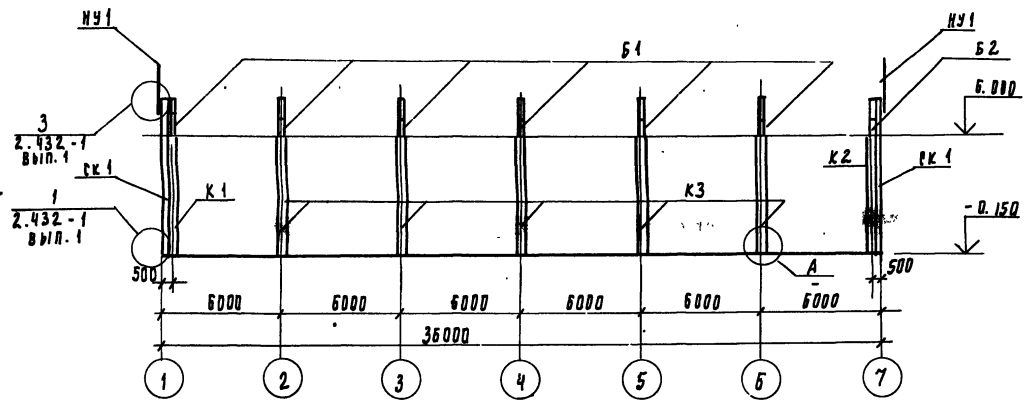
- Сетки поз. 4 и 5 сорвать по месту до установки в бетон согласно детали.
- Изделие закладное поз. 7 одно для производительности 2,7 тыс. м³.
- Арматурные сетки поз. 1-5 выполнены по ГОСТ 23279-70.
- Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм для верхних сеток - 20 мм.
- Количество сальников в скрубках относится к производительности 2,7 тыс. м³ скрутки.
- Сетки поз. 5 устанавливать свободными концами (L=375 мм) в н.з.

КОНТ. ДОЩЕК		?	Т.Л. 902-4-5.83		КЖ
ПРОВЕРКА	РАСЧЕТ	Б.С.	УСТАНОВКА ДОЩЕЧКИ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОУЧЕТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4-2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	ИТАЖЕНЫЕ БАКОВЫЕ АРМИРОВАННЫЕ СЕТКИ, МОНОЛИТИВНЫЙ РЕЗЕРВУАР		ЛИСТОВ
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК		П
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК		Б
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК		ЛИНИЭП
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВАНИЕ
И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК	И.П. ДОЩЕК		г. МОСКВА

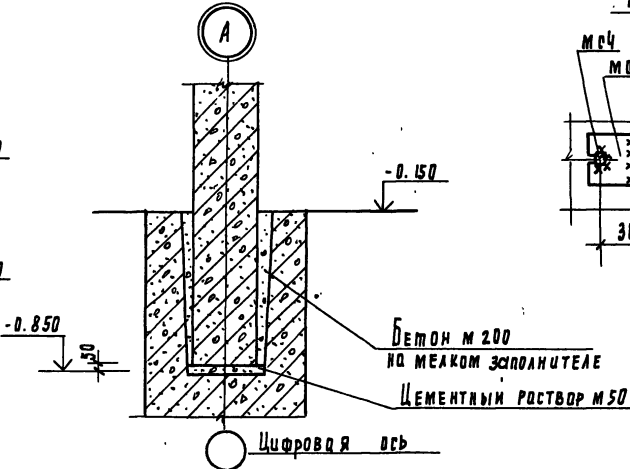
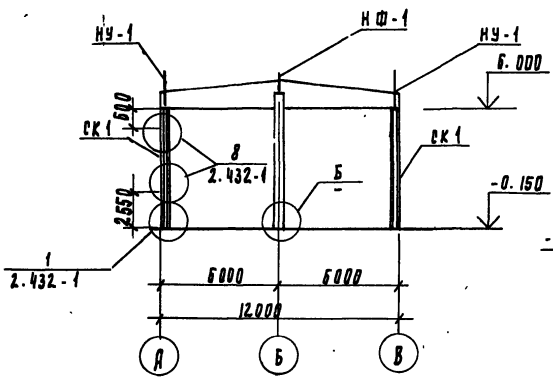
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ



Разрез 1-1

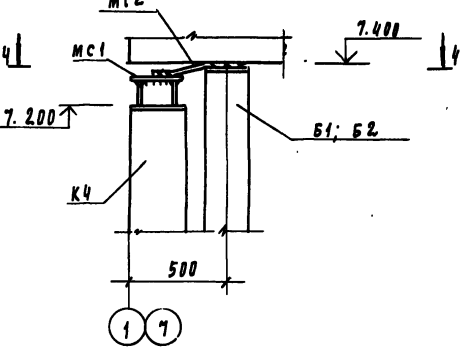


Разрез 2-2

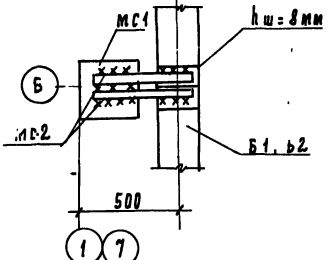


Цифровая ось

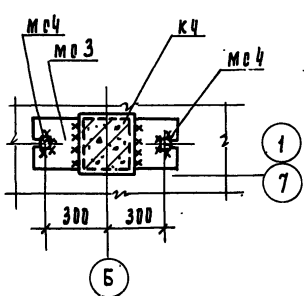
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



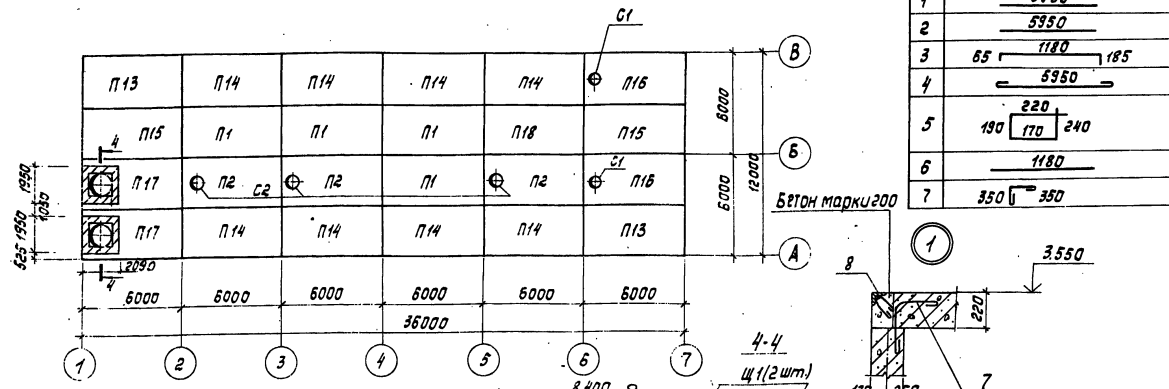
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

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	сф 4	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	Тп 902-4-5.83-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 150мкм, 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.

Тп 902-4-5.83		КЖ	
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	УСТАНОВКА	Лист Листов
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	БЮЛЕТЕНЬ	Р 7
ОТ. ИНЖ.	КРАСНОВА	ВАН	7
УК. ГР.	КРАСНОВА	И. П. С. 7	
С. И. П.	ЛОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
П. А. КОДЕС	ШАДРИ	КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТ.	КРАСНОВА		МОСКВА

Схема расположения плит покрытия в осях «1-7»



Ведомость деталей

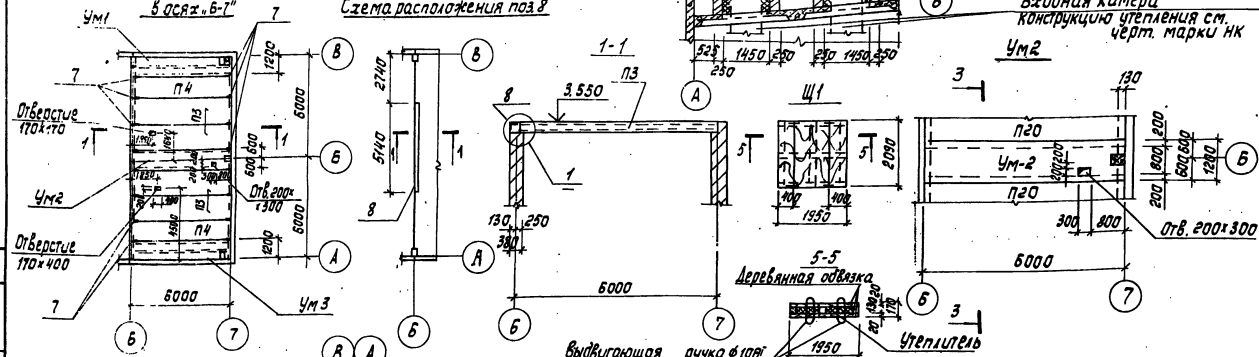
Поз.	Эскиз
1	5950
2	5950
3	85 1180 185
4	5950
5	220 190 170 240
6	1180
7	350 350

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	СБ 4 Б-1	1	160	
С2	1.494-24 Вып.1	СБ 7 Б-1	3	340	

Схема расположения плит перекрытия в осях «Б-7»

Схема расположения поз 8



Спецификация к монолитным участкам

Кол.шт	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				
Ум1; Ум3	Ф20	Ф12	Итого	Ф8		
	38,4	122,8	161,2	5,4	5,4	232,8
Ум2	Ф20	Ф12	Итого	Ф8		
	38,4	120	158,4	5,4	5,4	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 Э46, по ГОСТ 9467-75, h_н=6 мм.
4. Отверстия в плитах П3 выполнять по месту методом рассверловки.
5. Поз. 7 заложить в швы между плитами.
6. Расход материалов: древесины-0,29 м³ утеплителя-0,71 м³.

ТП 902-4-5.83 КЖ

Н.контр. ЛОУЧЕР
 ПРОБ. КРАСНОВА
 С.И.И.Н. КИСЕЛОВА
 Р.К.Т.Р. КРАСНОВА
 Г.И.П. ЛОУЧЕР
 Л.А.К.О.С.Е. ШАЛОД
 НАЧ.О.А. КРАСАВИН

Установка лоушкис для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,2 м³/сут

СЛАНЯ Лист 8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.москва

Копировал: Корецкая 19706-03 15 Формат: 22

Альбом № Типовой проект 902-4-5.83

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

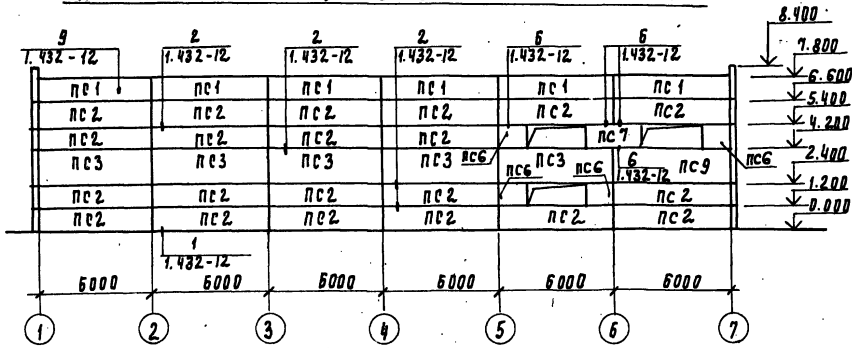
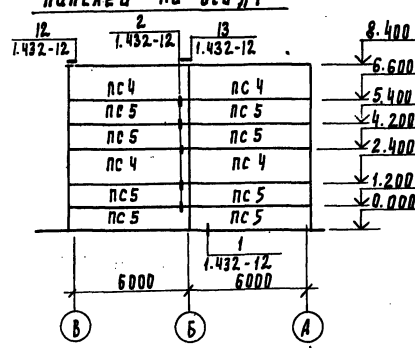


Схема расположения стеновых панелей по оси „1“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	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“

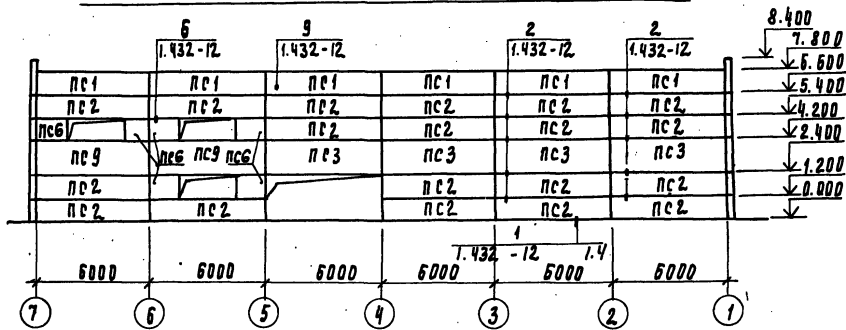
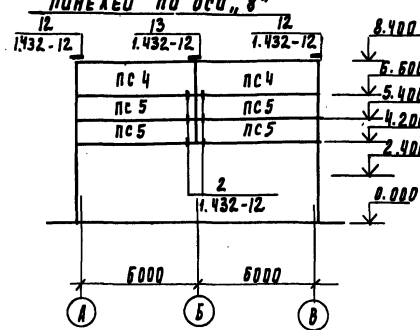


Схема расположения стеновых панелей по оси „8“



- Панели самонесущие, представляют собой трехслойную конструкцию. Средний слой выполняется из листового 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 Г. ПРОЕКТ 902-У-5.83

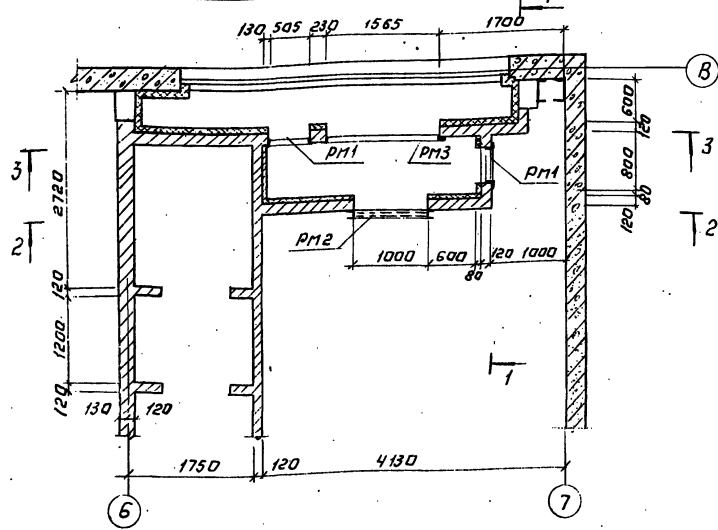
ТР. 902-У-5.83 - КМ	
И. КОНТР. ЛУЧКЕР	СТАЛЬЯ Лист ЛЕТОВ
ПРОВЕР. ЛУЧКЕР	Р 9
Ст. ИИИ. ВУЛЬФ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Р.К. ГРУП. КРАСИВА	С. МОСКВА
У.И.П. ЛУЧКЕР	
И.А. КОНСТР. АНДРО	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	

ПРИВЯЗАН	
КВ. №	

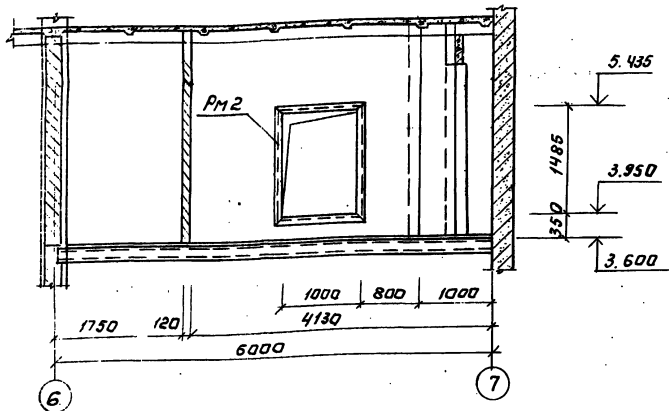
19106-03 16

КОРОВАЯ ПОДЕВРКАЯ ФОРМАН

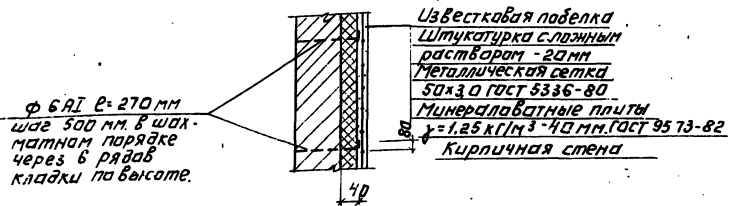
Венткамера в осях "7"- "8"



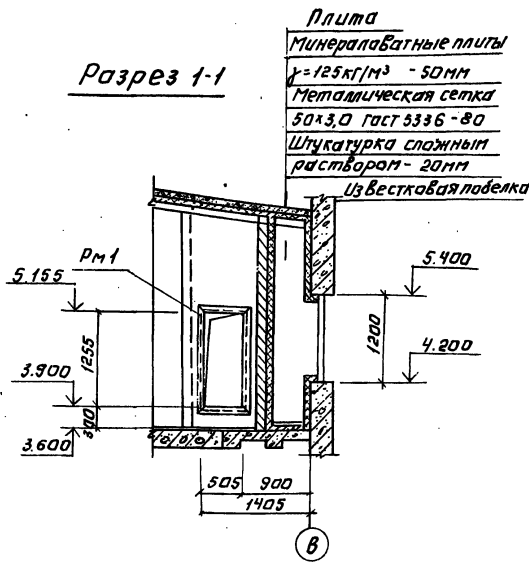
Разрез 2-2



Деталь крепления утеплителя к кирпичным стенам в венткамере.



Разрез 1-1



Разрез 3-3

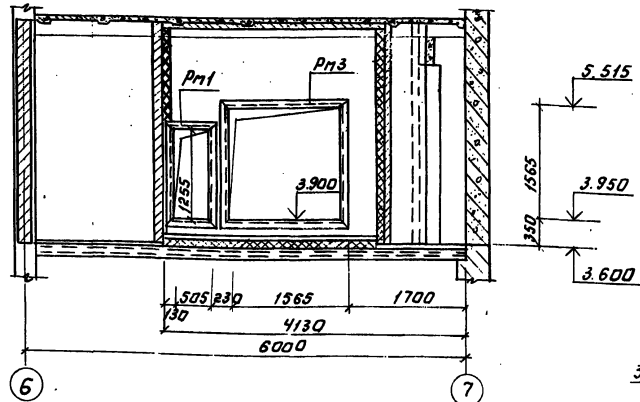
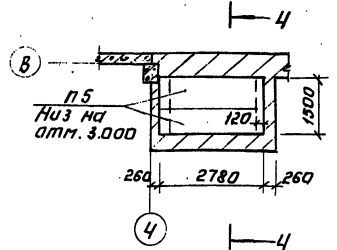
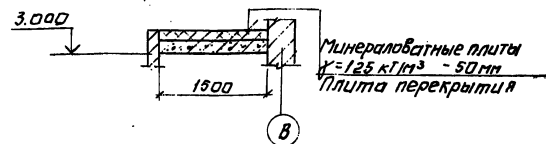


Схема расположения плит покрытия тамбура



Разрез 4-4



Спецификация элементов венткамеры.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
Рм1	тп902-4-Э83-кж рм1	Изделие закладное Рм1	2	76,6	
Рм2	рм2	Изделие закладное Рм2	1	74,7	
Рм3	рм1	Изделие закладное Рм3	1	75,0	
Плиты					
п5	3.006-2 Вып. 1-2	п2 3г-3	2	820	

И. КОНТ.		ЛОУЦКЕР		Т. П. 902-4-Э.85		КЖ	
К. РИВЕР	КРАСНОВА	К. КИСЕЛОВА	К. ШИВА	УСТАНОВКА ДОРОЖКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЦИОНАЛЬНОГО ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	СТАДИЯ	Л. СТУ	Л. СТОВ
Р. Ч. К. Р.	КРАСНОВА	И. П.	ЛОУЦКЕР	ВЕНТКАМЕРА	Р	ИД	
И. В. Н.	Л. К. КОСЕР	Ш. П. И. Р. Д.	К. РАКОВИК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ТАМБУРА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		

Схема расположения стеновых панелей

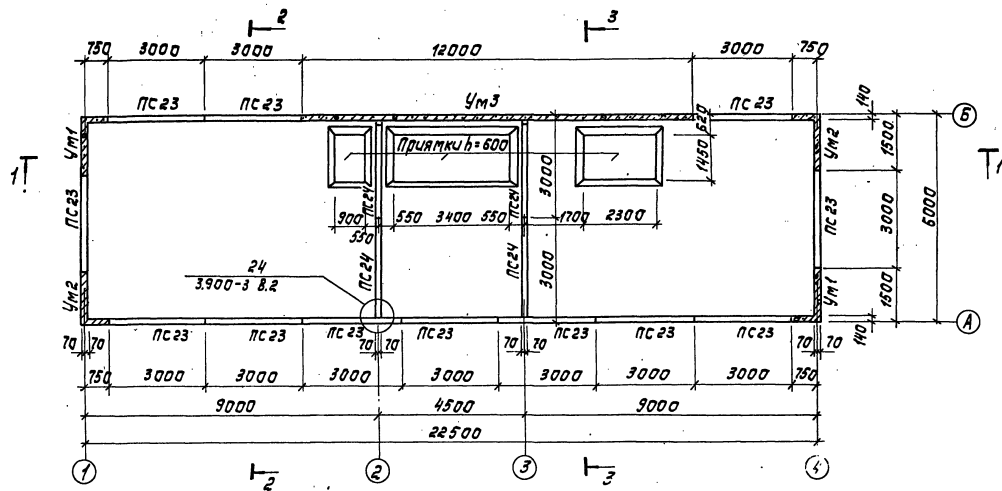
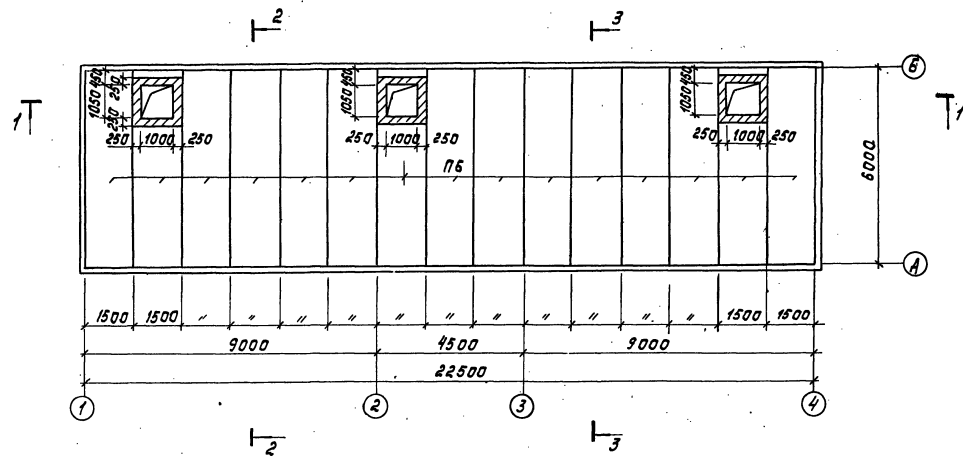


Схема расположения плит перекрытия



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и плит перекрытия

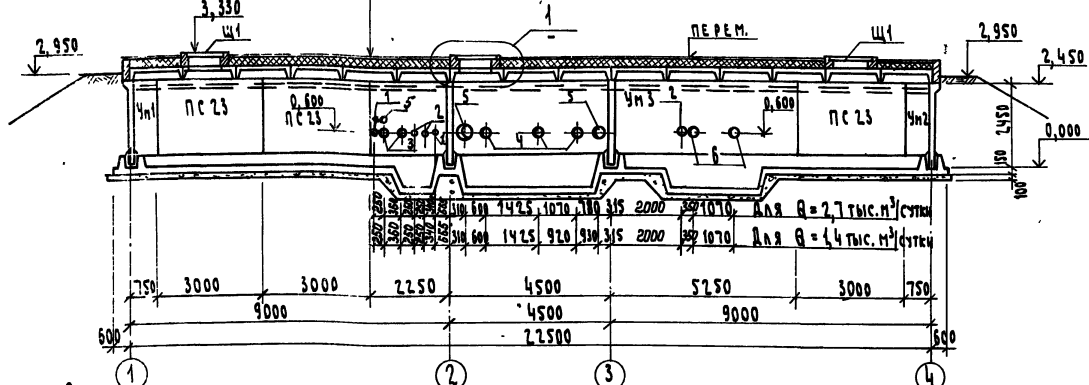
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кп	Масса ед.кп	Примеч.
Сборные железобетонные элементы					
П6	1.442.1-2 вып.1	ялп-4А1УТ	15	2450	
ПС23	ТП 902-4-5.83-кжи ПС23	ПС23	18	2750	
ПС24	ТП 902-4-5.83-кжи ПС24	ПС24	4	2500	
Монолитные железобетонные элементы					
Ум1	Лист 16	Участок монолитный Ум1	2		
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	

- Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- 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.
- 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.
- 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.

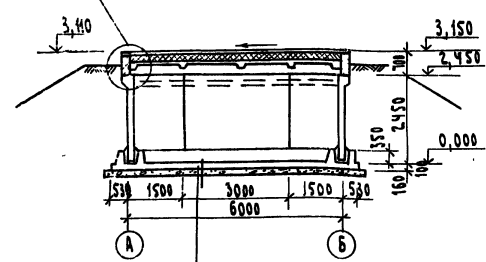
		ТП 902-4-5.83		КЖ	
И.КОНСТ.	Л.ОУЧКЕР			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВ.	КРАСНОВА	Установка арматуры для стальной выносок, монтаж стальной выносок, изготовление		Р 11	
ТИП.	Л.ОУЧКЕР	4.3.27.1.5. М.С.У.С.Т.К.И			
И.КОНСТ.	ШАПИРО	БЛОК ОБЗЕРВАТОР. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ С.МОСКВА	
НАЧ. ЦА.	КРАСАВИН				

РАЗРЕЗ 1-1

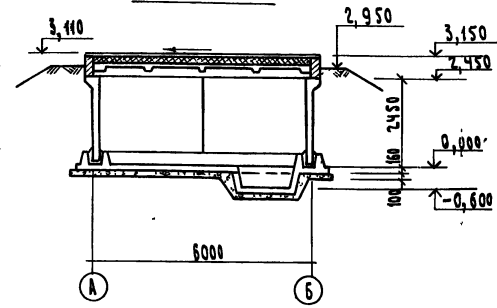
АСФАЛЬТОБЕТОН ПЕСЧАНЫЙ - 30мм
СЛОЙ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ - 30мм
ЦЕМЕНТНАЯ СТАЯКА М50 - 15+65мм
ТЕПЛАТЕЛЬ-ПЕНОБЕТОН $\rho=300$ кг/м³ - 200 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА ГРАД
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАНТЫ - 400 мм



РАЗРЕЗ 2-2

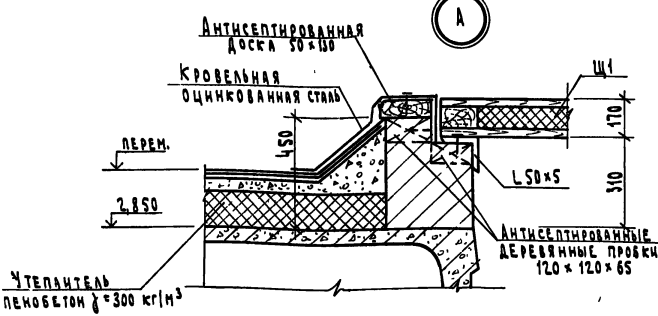
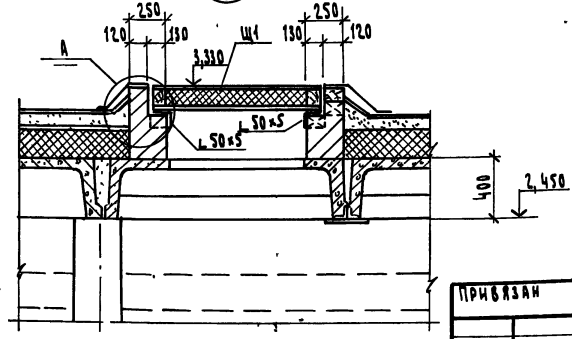


РАЗРЕЗ 3-3

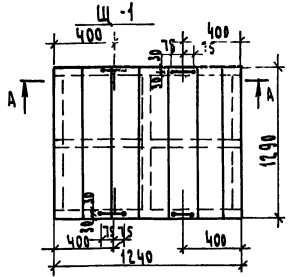
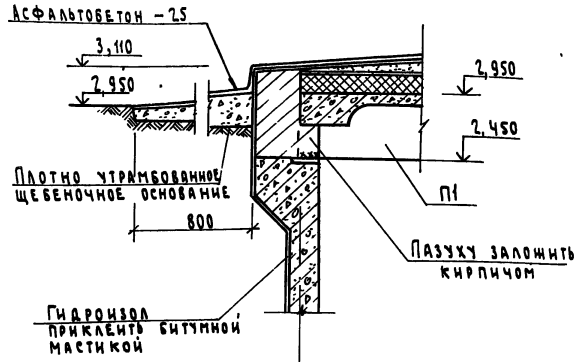


ПОКРЫТИЕ ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ - 20 мм
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДИШКИ - 100 мм
АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР - 6-8 мм
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА ШИ
БЕТОНА МАРКИ 100 - 100 мм
ЩЕБЕНЬ ТРАМБОВАННЫЙ В СУХИМ СОСТОЯНИИ
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ

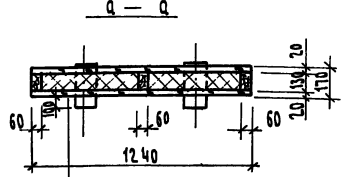
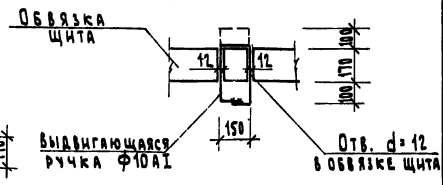
1



2



ДЕТАЛЬ ВЫДВИГАЮЩЕЙСЯ РУЧКИ



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

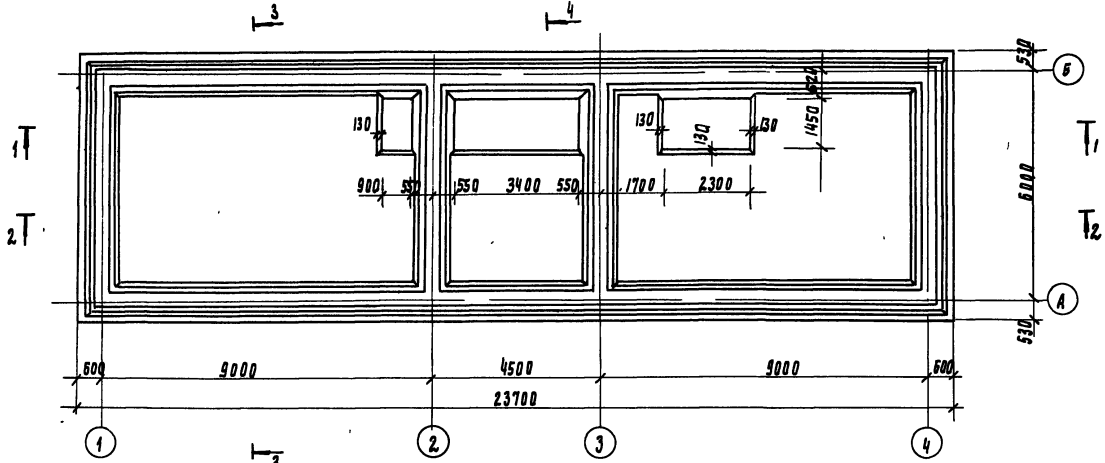
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
Тип отв.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		НАЗНАЧЕНИЕ	
	1,4 тыс. м ³ /сутки	2,7 тыс. м ³ /сутки	А, мм	В, мм
1	50	0,900	50	0,900
2	100	0,600	100	0,600
3	200	0,600	200	0,600
4	200	0,600	250	0,600
5	200	0,600	250	0,600
6	250	0,600	250	0,600

Расход материалов на 1 шт. Щ1
Древесины - 0,085 м³
Теплителя 0,13 м³

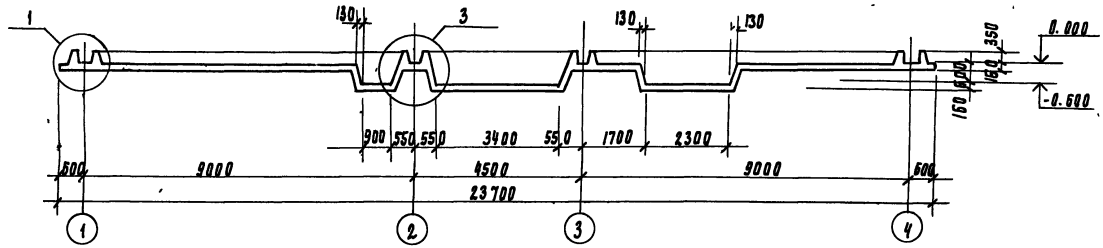
Щит выполнять из антисептированной древесины хвойных пород

ПРИВЯЗАН		Т.п. 902-4-5.83		КМ	
И. КОНИН	ЛОЩИКЕР	УСТАНОВКА ДОПУСТИМ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕРСТИИ		СТАВКА	ЛИСТ
С. И. И. И.	В. А. А. А.	ВОЗ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		Р	12
И. П.	ЛОЩИКЕР	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ		ЦНИИЭП	
Г. А. КОНИН	Ш. А. ЛОЩИКЕР	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3		НИИТЕХПРОЕКТИРОВАНИЯ	
И. П. КОНИН	Г. А. КОНИН	43 ЛЫ 1+3		Г. МОСКВА	

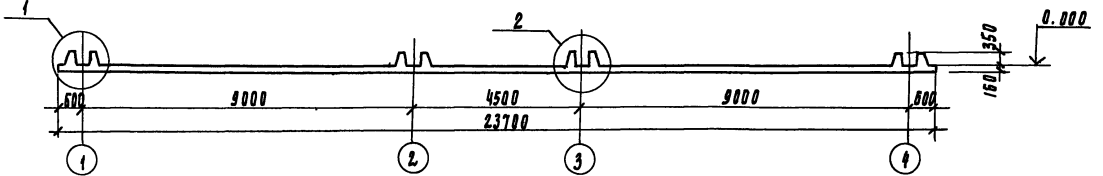
П л а н



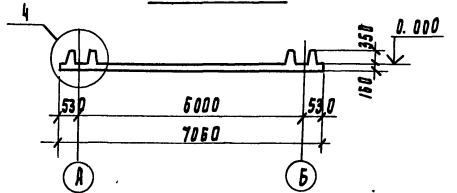
Разрез 1-1



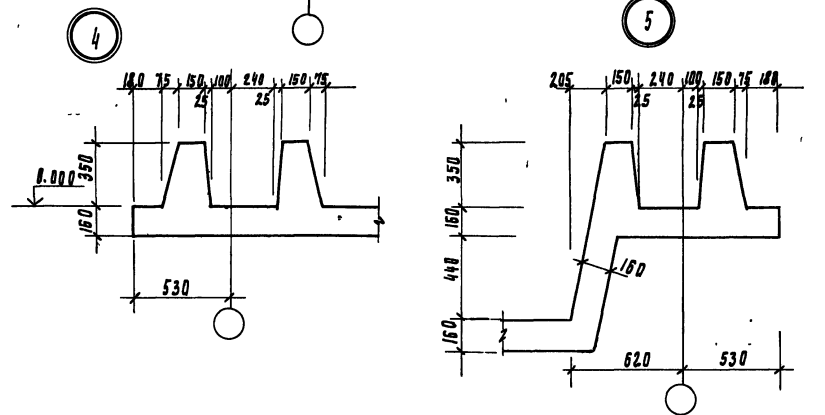
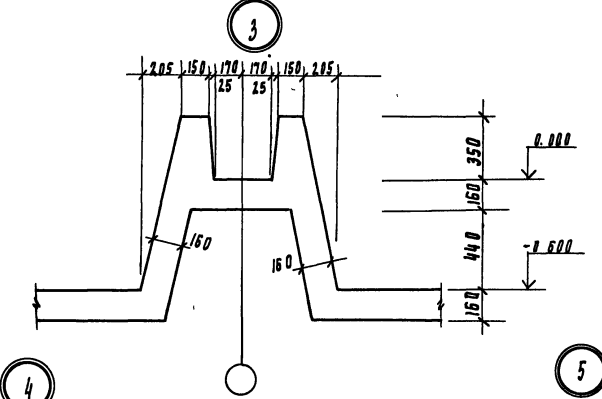
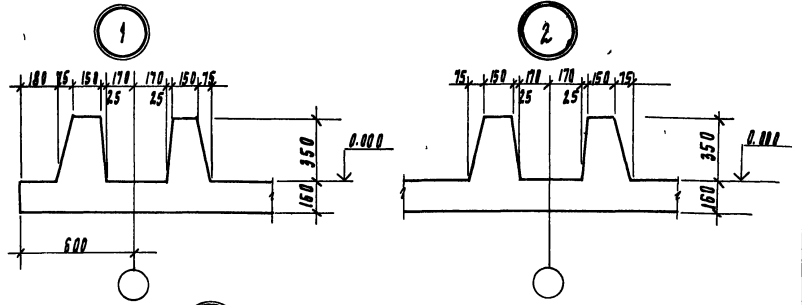
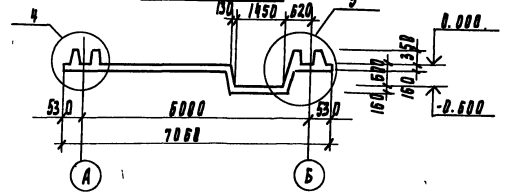
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



ИВ. ПРОДАЖ. ЗАКАЗ. К. АДА. ИСХ. М.В.В.С.

Привязан		И. КОНТ. ДИШКЕР		ТП 902-4-5.83		КН	
И. КОНТ. ДИШКЕР		ПРОВЕР. КРАСНОВА		УСТАНОВКА ДВУХИСТОКОВОЙ СИСТЕМЫ		СТАЦИЯ АИСТ ДИШКЕР	
И. КОНТ. ДИШКЕР		РУ ИИИ ВУЛЬФ		БНАДИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ СТОКОВ		Р 13	
И. КОНТ. ДИШКЕР		РХК г.р. КРАСНОВА		80% ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		ЦНИИЭП	
И. КОНТ. ДИШКЕР		И.П. ДИШКЕР		У И 0.77МС МЭ/СУМКИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	
И. КОНТ. ДИШКЕР		РА. КОНСТ. ШАНРО		БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ,		Г. МОСКВА	
И. КОНТ. ДИШКЕР		НАЧ. ОТД. КРАСНОВИ		ДИШКЕ. ОПАЛУБОЧНИИ		ЧЕРТЕЖ	
И. КОНТ. ДИШКЕР		И. КОНТ. ДИШКЕР		19106-03 20		КОПРОВА РОДЛЕВСКИЙ ФОРМА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-5.83
 АРБОН II
 ЛИСТ № ПОЯСНОГО И АТА БЭАН-ЛЕН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК

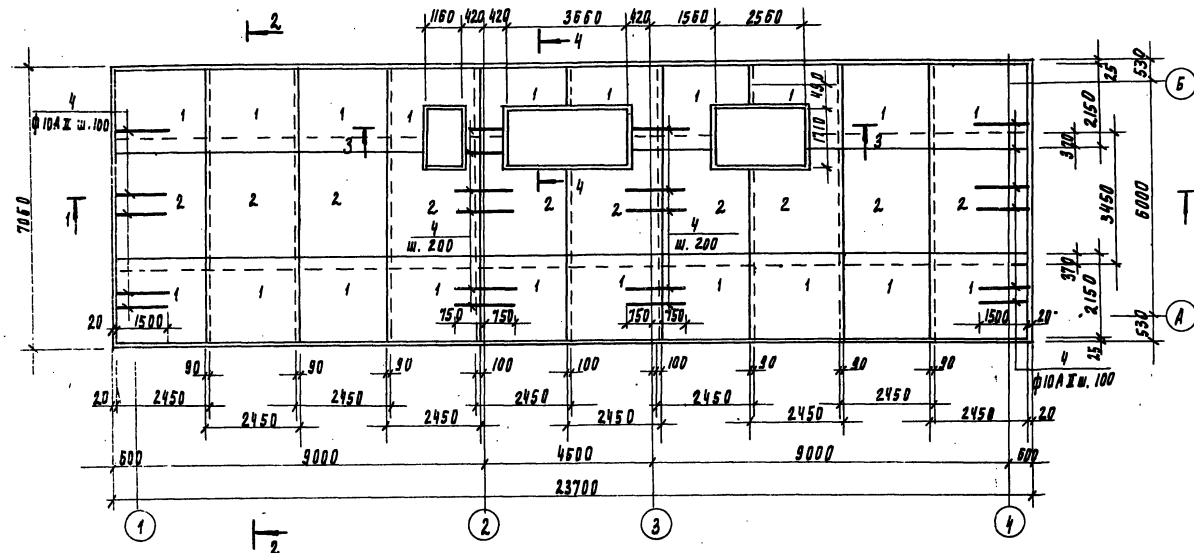
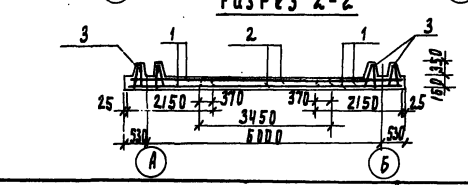
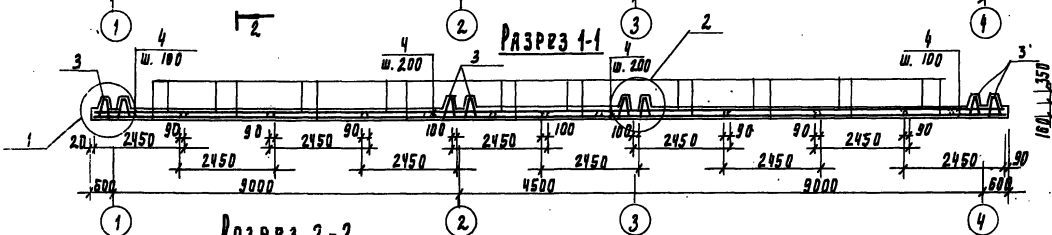
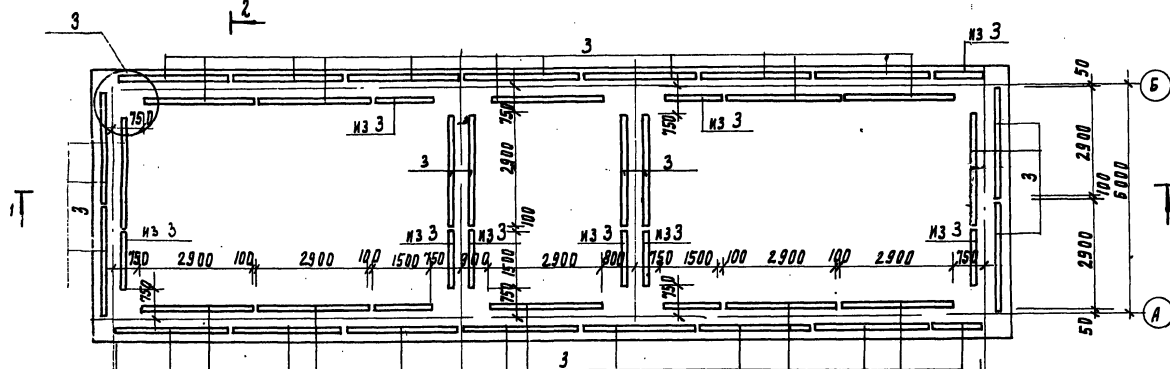


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
БЛОКОВЫЕ ЕДИНИЦЫ					
Сетки арматурные					
5	С 10АХ-100	2450x2150	75	6,0	
6	С 10АХ-200	2450x3450	25	2,0	
7	С 10АХ-200	2450x3450	25	2,0	
11	тп 902-4-5.83 - кнн. клб	КРККС	кпб	33	
Детали					
9	10АХ гост 5781-75 L=1500		280	9,3 кг	
10	10АХ гост 5781-75 L=3600		33	2,2 кг	
11	10АХ гост 5781-75 L=2200		30	1,36 кг	
12	10АХ гост 5781-75 L=3050		7	1,88 кг	
13	10АХ гост 5781-75 L=5550		7	3,42 кг	
14	10АХ гост 5781-75 L=4450		7	2,75 кг	
16	10АХ гост 5781-75 L=1650		8	1,02 кг	
17	10АХ гост 5781-75 L=4150		8	2,56 кг	
18	10АХ гост 5781-75 L=3050		8	1,88 кг	
19	10АХ гост 5781-75 L=1150		24	0,71 кг	
20	10АХ гост 5781-75 L=1150		24	0,71 кг	
21	10АХ гост 5781-75 L=общ		200	м 79,0 кг	
22	10АХ гост 5781-75 L=790		500	0,31 кг	
23	10АХ гост 5781-75 L=1530		96	0,94 кг	
24	10АХ гост 5781-75 L=1380		16	0,85 кг	
25	10АХ гост 5781-75 L=1300		64	0,51 кг	
26	10АХ гост 5781-75 L=850		12,8	0,34 кг	
27	10АХ гост 5781-75 L=р=80		200	0,071 кг	
Материалы					
Бетон М200, МР375 В4				3	7,6 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

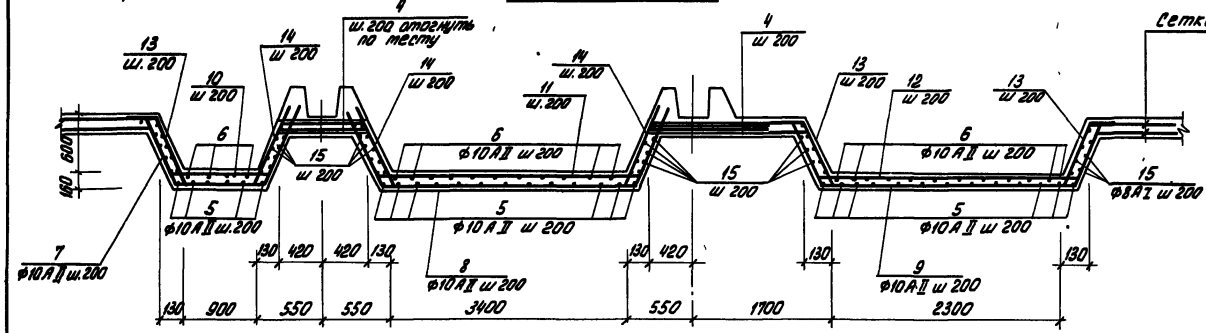
Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса		
	А I	А II	
МОНТАЖНОЕ ВНУШЬ	гост 5781-75	гост 5781-75	Итого фю
	ф 8	Итого фю	
	1687	1687 2983	2983 4670

Т.П. 902-4-5.83 кнн

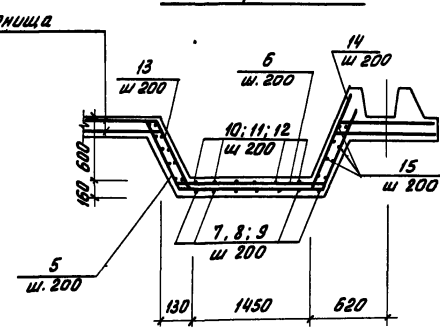
И. КОНТ. ЛОЩИКЕР	УСТАНОВКА ДОУЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА ЛОЩИКЕР	БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОЧИЩЕНИЕ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
УК. ГР. КРАЙНОВА	ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
РИ П ЛОЩИКЕР	1,4 м ³ / сутки	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
И. КАРЕС: ШАПРОВА	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ, ДИФФУ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА КРАЙНОВА	АРМИРОВАННЕ, СХЕМА РАСПОЛО-	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
	ЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
	СЕТОК, КАРКАСОВ	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ

19106-03 21 КОПИРОВАЛ РОДАЛЕВСКАЯ ФОРМАТ

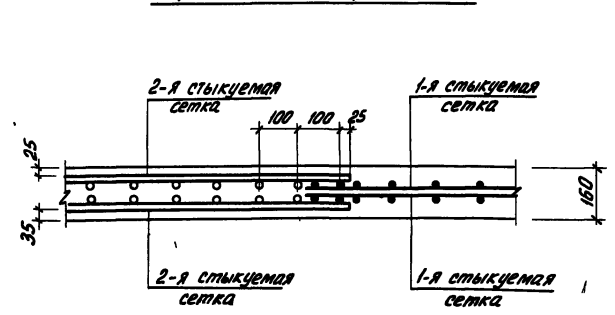
Разрез 3-3



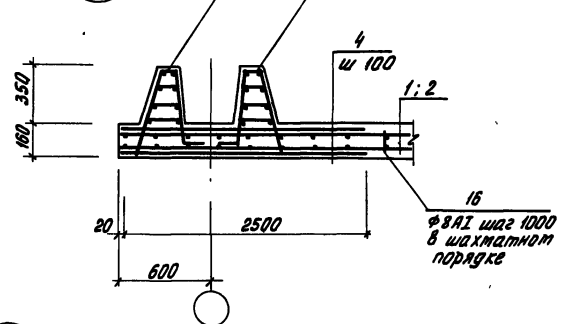
Разрез 4-4



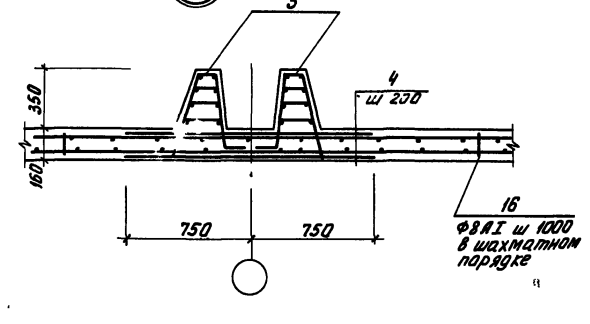
Деталь стыка сеток в нерабочем направлении



1

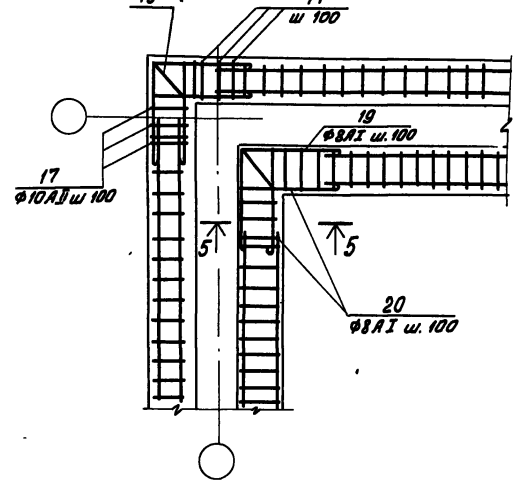


2

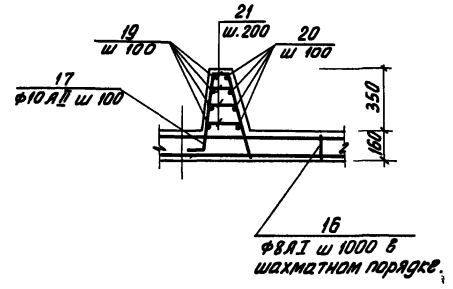


1. Арматурные сетки поз. 1;2 приняты по ГОСТу 23279-78
2. Сетки, попадающие в проемы, обрезать по месту.
3. Защитный слой бетона для нижних сеток 35 мм; для верхних сеток и каркасов 25 мм
4. В нижние и верхние сетки у осей "1" и "4" ввязать стержни поз.4 с шагом 100 мм. В нижние и верхние сетки у осей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

3



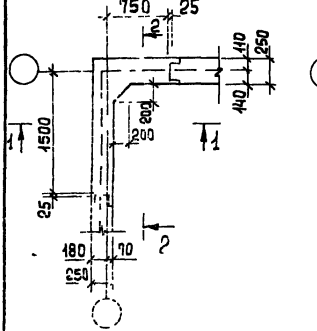
Разрез 5-5



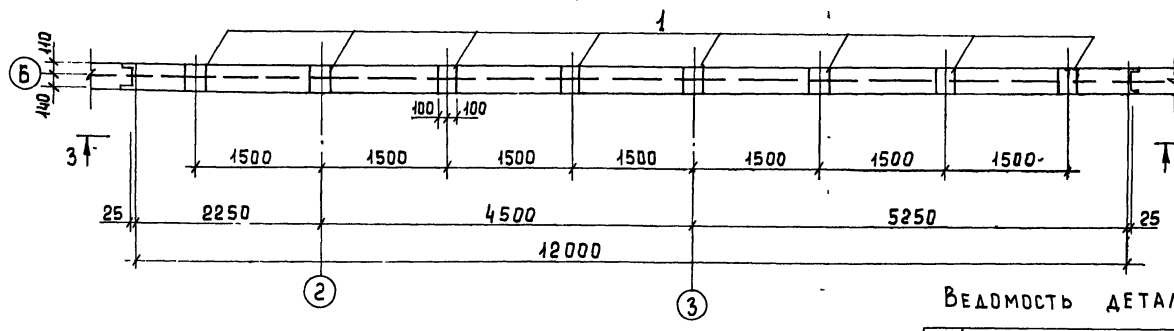
		Т П 902-4-5.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И КОНТР. ЛОУЦКЕР	ПРОБЕР ЛОУЦКЕР	РУК. ГР. КРАСНОВА	ГИП ЛОУЦКЕР	ИЛ КОНСТ. ШАПИРО
ИНВ. П.	НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН				
Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 1,4, 2,7 тыс. м ³ /сутки			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. ДНИЩЕ АРМИРОВАНИЕ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

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ СТЕН

Ум1, Ум2 (ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ)



Ум3

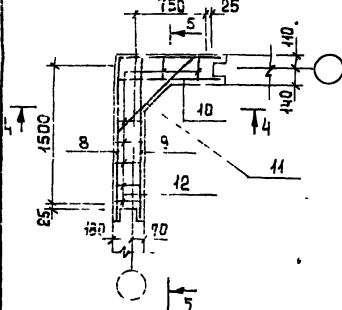


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

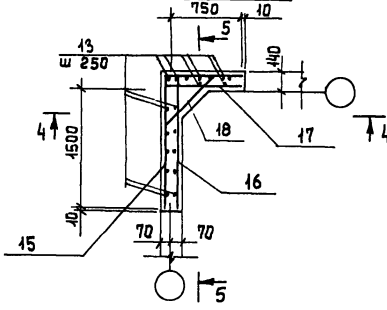
Поз	Эскиз
8	
11	
12	
15	
18	

Ум1, Ум2 АРМИРОВАНИЕ

План обвязочной балки



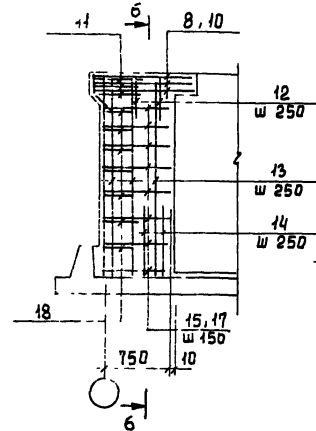
План стен



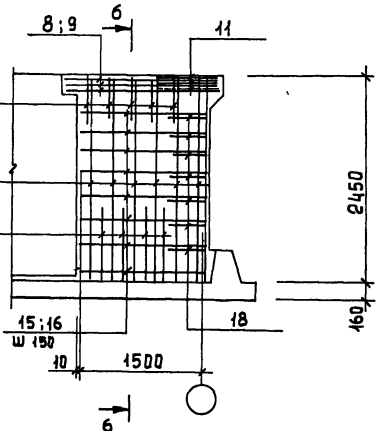
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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	70,8	74,0	74,0	-	-	-	74,0	
Ум3	140,0	343,0	473,0	8,0	8,0	24,8	32,8	505,8	

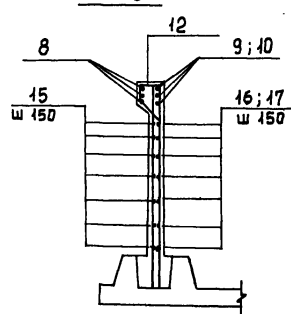
4-4



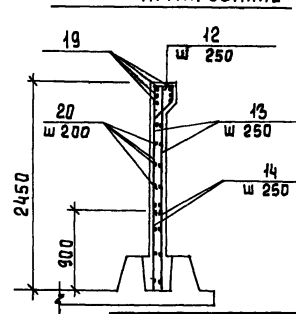
5-5



6-6



Ум3 АРМИРОВАНИЕ



Форма	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Ум1; Ум2</u>						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
				Ум1; Ум2		
Б4	8		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2780	3	
Б4	9		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1730	3	
Б4	10		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1050	3	
Б4	11		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1050	3	
Б4	12		φ8 А I	ГОСТ 5781-75 ℓ=1130	7	
Б4	13		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2430	17	
Б4	14		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=900	12	
Б4	15		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2370	8	
Б4	16		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=1600	8	
Б4	17		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=780	8	
Б4	18		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=740	7	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН М200 МРЗ150 В4	0,85 м³	
<u>Ум3</u>						
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						
			1	1400-15 В1 130-20	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН120-3	8 4,1 кг
			2	3 901-5	САЛЬНИК Ду 50 ℓ=200	2(2) 3,8 кг
			3	3 901-5	САЛЬНИК Ду 100 ℓ=200	3(3) 6,2 кг
			4	3 901-5	САЛЬНИК Ду 200 ℓ=200	5(5) 15,7 кг
			5	3 901-5	САЛЬНИК Ду 250 ℓ=200	5(2) 20,3 кг
			6	3 901-5	САЛЬНИК Ду 150 ℓ=200	- (3) 11,8 кг
<u>ДЕТАЛИ</u>						
Б4	12		φ8 А I	ГОСТ 5781-75 ℓ=1130	48	
Б4	13		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=2430	96	
Б4	14		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=900	96	
Б4	19		φ10 А III	ГОСТ 5.1459-72 ℓ=общ	75 пм	
Б4	20		φ8 А I	ГОСТ 5781-75 ℓ=общ	300 пм	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				БЕТОН М200 МРЗ150 В4	7,8 м³	

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

		Тп 902-4-5.83		КЖ	
И КОНТР	ЛОУЦКЕР			УСТАНОВКА ДОБИТОК ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР			БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ	ЛИСТ
РУК. ГР	КРАСНОВА			ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛИСТОВ
ГИП	ЛОУЦКЕР			1,4: 2,7 ТЫС М³/СУТКИ.	Р
ГЛ. КОНСТ	ШАПИРО			БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ	16
ИНЖ. №	КРАСАВИН			МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ СТЕН Ум1+	
				Ум3. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				АРМИРОВАНИЕ.	

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.	

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

Лощцер /Лощцер/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1 426-1 вып.3	СТАЛЬНЫЕ ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛОТМ 6М ЧЕРТЕЖИ КМ	
1.459-2 вып 1 и 2	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЕРЕХОДНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ.	

			ПРИБЯЗАН	
			ИНВ №	
			ТП 902-4-5.83	КМ
И.КОНТР	ЛОЩЦЕР	<i>Лощцер</i>	УСТАНОВКА ДООБЪЕКТЫ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИЯ
ПРОВЕР	КРАСНОВА	<i>Красова</i>	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ	ЛИСТ
СТ.ИНЖ	КИСЕЛОВА	<i>Киселова</i>	ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	ЛИСТОВ
РУК.ГР	КРАСНОВА	<i>Красова</i>	4,4; 2,7 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Р
ГИП	ЛОЩЦЕР	<i>Лощцер</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	1
ГЛАВ.ИНСТ	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>	ЦНИИЭП	7
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>	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. КОНОП	ЛОУЦКЕР	Р	УСТАНОВКА ДОБОРИТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15-20 ТЫС. М3 СЕЧКИ	СТААИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		ПРОБ. КРАСНОВА	Киселева	Р	Техническая спецификация металла (начало)	Р	3
		С. И. И.Н.	Краснова	Р	ЦНИИЭП		
		Р. К. Г. Р.	Лущикер	Р	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		Г. А. КОНОП	Шапиро	Р			
		НАЧ. ОТД.	Красавин	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. КОНОП	ЛОУЦКЕР	Р	УСТАНОВКА ДОБОРИТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 15-20 ТЫС. М3 СЕЧКИ	СТААИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №		ПРОБ. КРАСНОВА	Киселева	Р	Техническая спецификация металла (окончание).	Р	3
		С. И. И.Н.	Краснова	Р	ЦНИИЭП		
		Р. К. Г. Р.	Лущикер	Р	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		Г. А. КОНОП	Шапиро	Р			
		НАЧ. ОТД.	Красавин	Р			

Альбом III

Типовой проект 902-У-5.83

Таблица № 001. Подпись, дата, печать

Вид профиля и ГОСТ	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 КпЗ 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 КпЗ 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 КпЗ 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 холоднокатаная ГОСТ 8282-76	ВСтЗ КпЗ ТУ 14-1-3023-80	150*40*2	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 КпЗ 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 КпЗ 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 КпЗ 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							
Масса поставки элементов по кварталам, заполняется заказчиком			23					0,33	0,365	0,695						

ТП 902-У-5.83 КМ

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

УСТАНОВКА ВОЗДУШКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ
 БИОГЕНЕРАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 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 проекта № 01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т											Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций		
			По видам профилей стали															
			Всего стальных профилей	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. КРАСНОВА
 С.Т. ИИИ. КИСЕЛОВА
 РЧК.ГР. КРАСНОВА
 ГИП. ЛОУЦКЕР
 ТА. КОНСТ. ШАПИРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

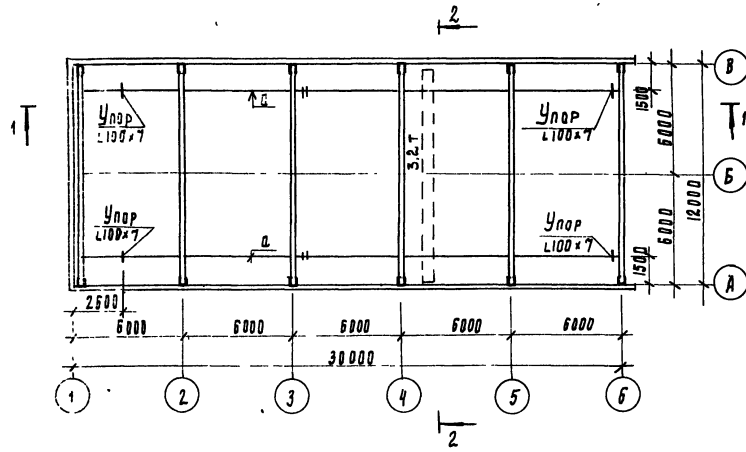
УСТАНОВКА ВОЗДУШКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ
 БИОГЕНЕРАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
 40, 27 ТЫС. М³/СУТКИ

ВЫБОРКА СТАЛИ ПО
 ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

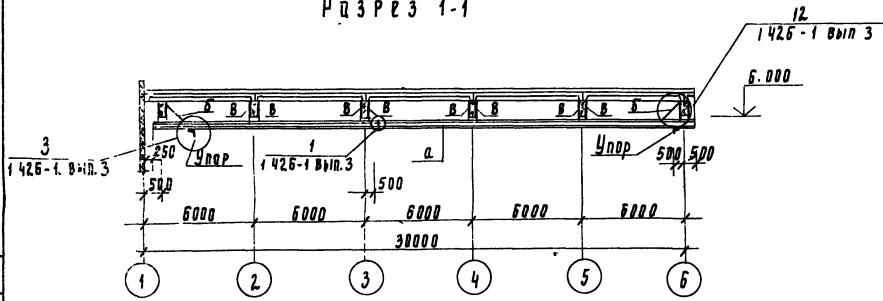
СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 П 5

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

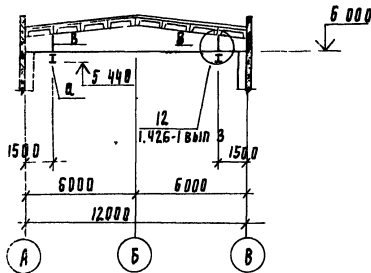
Схема расположения металлических балок путей подвешного транспорта.



Разрез 1-1



Разрез 2-2



МАРКА	Сечение		Опорные условия			группа колл	Марка металла	Примечан
	Эскиз	Поз.	Сортав	м. тс. м	н. тс			
а	I	1	I 36 м			6.79	1	ВстЗсп5
б	L	2	L 63 x 5	По габаритности ≤ 400			1	ВстЗсп5
в	Л-216	3	ЛН профил Л 60 x 50 x 3	0.24	6.79		1	ВстЗсп5

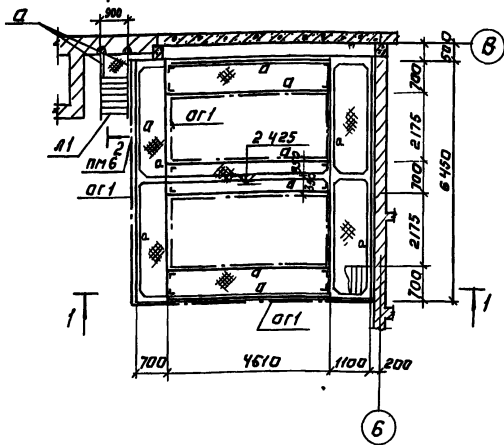
1. Крепление подвешного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М16, М18 ГОСТ 7798-70 кл. 4, 6 по табл. ГОСТ 7798-70.
2. Сварку производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77, по грунтовке. На ездовую поверхность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

ИЗДАНИЕ КР. ПРОЦЕДУРЫ

И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		Т. П. 902-4-5.83		КМ	
ПРАВЕР	КРАСНОВА	И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	СТАДИЯ	ЛНСТ
СТ. И. И. И.	КРАСНОВА	Л. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	Р	Б
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	ЦНИИЭП	
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	Г. МОСКВА	

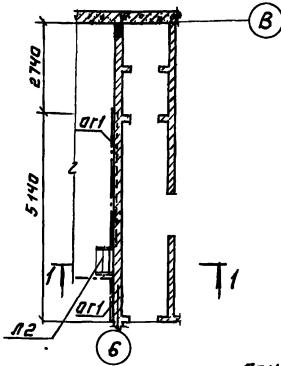
План площадки на отм. 2.400

у оси „В“



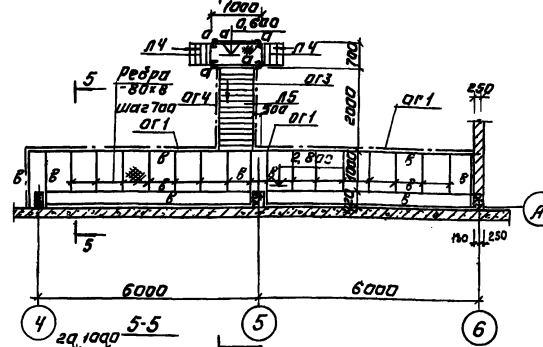
План площадки на отм. 3.600

у оси „В“

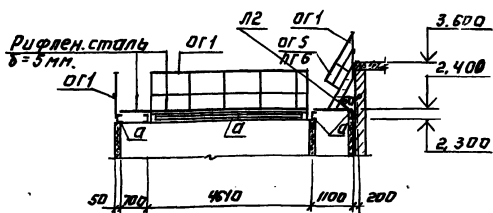


План площадок на отм. 0.600 и 2.800

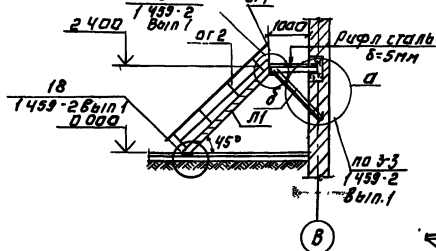
у оси „А“



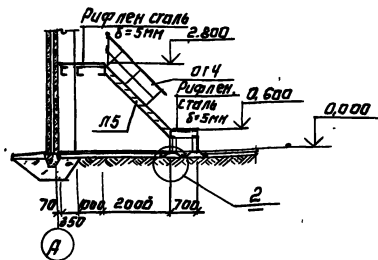
1-1



2-2

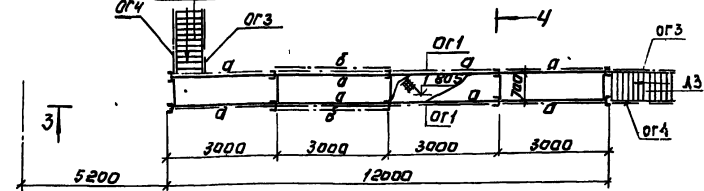


6-6

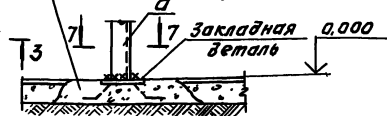


(2)

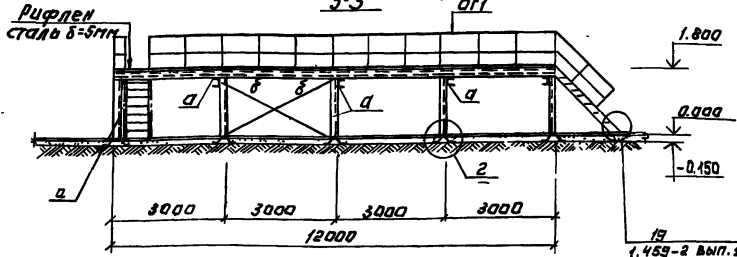
План площадки на отм. 1.800



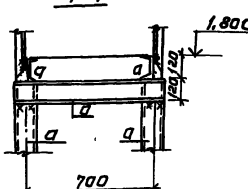
Цементный раствор



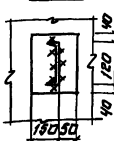
3-3



4-4



7-7



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состав	М ТСМ.	М ТС	ТС			
а	с	1	С 10	Конструктивно	IV	IV	Вст3кл2	
б	л	2	Л 63x5	Конструктивно	IV	IV	Вст3кл2	
в	с	3	С 16	Конструктивно	IV	IV	Вст3кл2	

Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок.

Марка паз.	Обозначение	Наименование	кол.	Пасс. 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	132.0	Обрезает по 150 мм.

1. Материал металлоконструкций - сталь Вст3 кл2 по ТУ 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. КОТЛ. ЛОУЦКЕР	ПРОБЕР. КРАСАВИНА	СТАЛАН. АНСТ. АНСТОВ
СТ. НИЖ. КИСЕЛОВА	РИБ. ПР. КРАСАВИНА	П. 7
И. КОТЛ. ЛОУЦКЕР	ТАКОНТИН. ШАЙНУ	ЛНИИЭП
НАЧ. СТАН. КРАСАВИНА		НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ