

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-8м.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
42; 7,0 ТЫС. М³/СУТКИ

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445 Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1983 года

Заказ № 13044 Тираж 550 экз.

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
В/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 7-8; 8-1; 8-А; А-В.	5
АР-4	План кровли, планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов, ведомость отделки помещений, спецификация и ведомость перемычек.	6
	Конструкции железобетонные.	
КЖ-1	Общие данные.	7
КЖ-2	Схема расположения свай.	8
КЖ-3	Схема расположения монолитных ростверков и фундаментных балок Узлы 1-4.	9
КЖ-4	Узлы 5-7. Монолитные ростверки Рм1±Рм4.	10
КЖ-5	Монолитные ростверки Рм5±Рм14.	11
КЖ-6	Монолитные ростверки, спецификации.	12
КЖ-7	Схема расположения плит перекрытия и ригелей над подпольем.	13
КЖ-8	Разрезы 2-2; 3-3. Монолитный участок Ум1.	14
КЖ-9	Схема расположения фундаментов под оборудование.	15
КЖ-10	Фундаменты Ф01±Ф07.	16
КЖ-11	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Опалубочный чертеж.	17
КЖ-12	Отделение барабанных сеток. Монолитный резервуар. Армирование.	18
КЖ-13	Схема расположения колонн и балок покрытия.	19

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
КЖ-14	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	20
КЖ-15	Схемы расположения стеновых панелей.	21
КЖ-16	Венткамера. Схема расположения плит перекрытия тамбура.	22
КЖ-17	Блок резервуаров. Схема расположения стеновых панелей и плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	23
КЖ-18	Блок резервуаров. Разрезы 3-3; 4-4. Узлы 3,4	24
КЖ-19	Блок резервуаров. Схема расположения утепляющих панелей. Разрез 1-1.	25
КЖ-20	Блок резервуаров. Схема расположения утепляющих панелей. Разрез 2-2.	26
КЖ-21	Блок резервуаров. Днище. Опалубочный чертеж.	27
КЖ-22	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Схема расположения верхних и нижних сеток каркасов	28
КЖ-23	Блок резервуаров. Днище. Армирование. Разрезы 3-3; 5-5. Узлы.	29
КЖ-24	Блок резервуаров. Монолитные участки стен Ум1±Ум3. Опалубочный чертеж и армирование.	30
КЖ-25	Блок резервуаров. Монолитный железобетонный поддон-ростверк.	31
КЖ-26	Блок резервуаров. Рм1, Рм2, РМ1. Армирование.	32
КЖ-27	Блок резервуаров. Схема расположения свай.	33
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные.	34
КМ-2	Техническая спецификация металла (начало).	35
КМ-3	Техническая спецификация металла (окончание).	35
КМ-4	Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	36
КМ-5	Выборка стали по видам профилей.	36
КМ-6	Схема расположения металлических балок путей подвешенного транспорта.	37
КМ-7	Планы площадок на отм. 0.600; 1.800; 2.400; 3.600.	38

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Типовой проект 902-У-8М83 Альбом III

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 металлических	III
ЭМ	Силовое электрооборудование	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 ручными 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	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм 0 000, 3 600 Разрезы 1-1, 2-2	
3	Фасады 1-В, 8-1, В-А, А-В	
4	План кровли Планы полов на отм 0 000, 3 600 Экспликация полов Ведомость отделки помещений Спецификация и ведомость перемычек	

Основные строительные показатели

Наименование	Единица	Количество
Площадь застройки	м ²	531,0
Строительный объем	м ³	4514,0

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

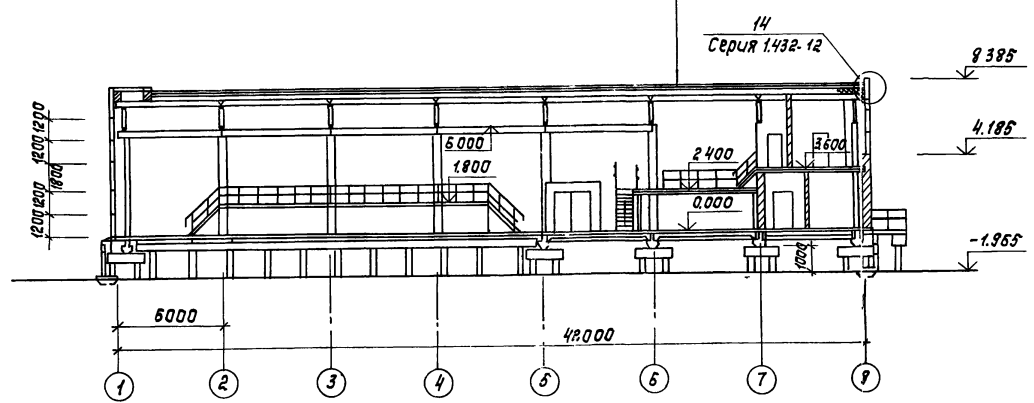
Общие указания

- 1 Здание II степени огнестойкости
- 2 За относительную отметку 0.000 принят уровень низа стеновой панели, что соответствует абсолютной отм
- 3 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, выполняются из глиняного пустотелого кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 марки 100 $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$ Мрз 50 на растворе марки 25
- 4 Внутренние стены и перегородки - из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 25
- 5 Наружные поверхности панельных стен окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются расшивкой швов и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками
- 6 Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза

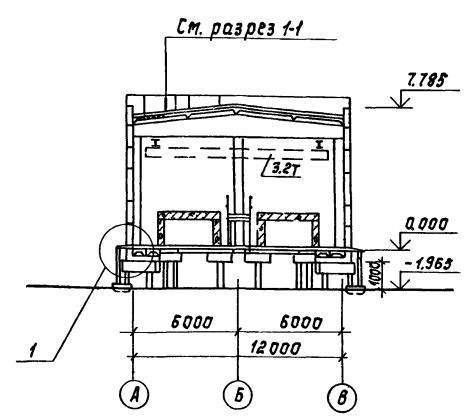
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ №		ТП 902-4-8М83 АР	
И.КОНТР	ГЛЕБОВ		
Д.РОВЕР	АВОЙНИНА		
СТ.АРХ	ЕФРЕМОВА		
Р.ЭК.СР	АВОЙНИНА		
ТИП	ЛОЦКЕР		
ГАП	ГЛЕБОВ		
ТА.КОНСТ	ШАПИРО		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		
П.И.И.К.	КЕТАРВ		
		УСТАНОВКА ЛЮЧКИ ДЛЯ ЕДИНИЦ СТАДИЯ 1 лист Листов 4	
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО Ч.2. 7.0 тыс м ³ /сутки	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом № 1
любой проект 902-4-8м83

Разрез 1-1



Разрез 2-2

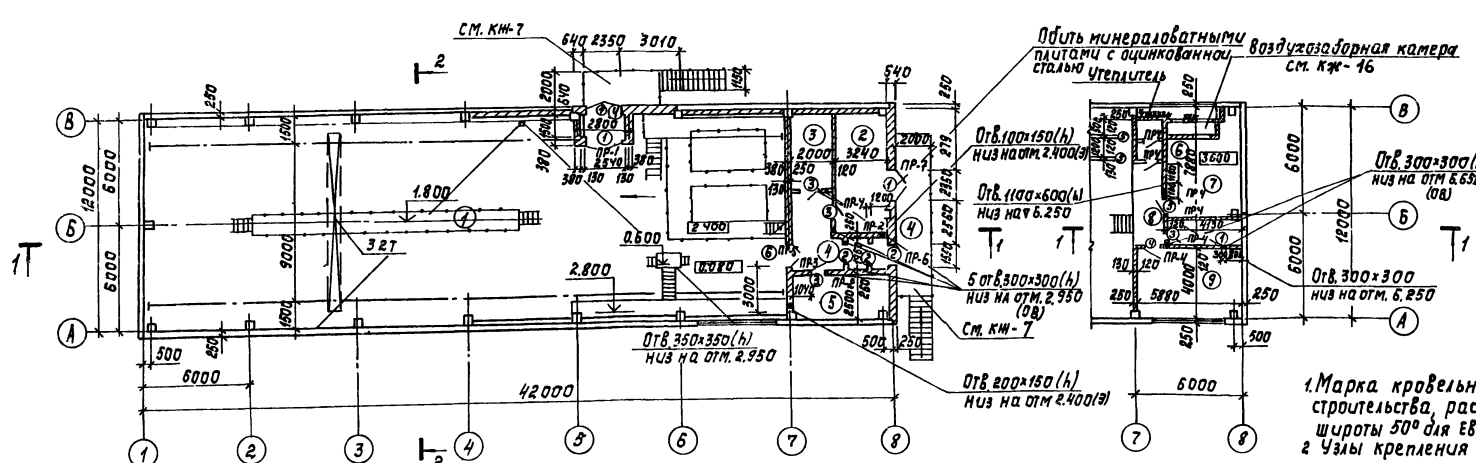


Слой кровли (гост 8261-74, МЛЭ > 100 на битум-
ной мастике МБК-Г-65, МБЛ-Г-75) гост 2889-80 - 10 мм
Слой гидроизоляции РЭМ-350 (1424-21-30-12) на
битумной мастике МБК-Г-65 (МБЛ-Г-75) гост 2889-80
Обрешетка раствором БИ ЛАС ЛЯТОС марки Я
Керамич. и сыроволок. КССБ
Цементно-песчаная стяжка марки 100 - 15
Утеплитель - пенобетон ρ = 300 кг/м³ - 160
Парозащитная обмазка горячим
битумом за 1 раз
Сборные железобетонные плиты

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

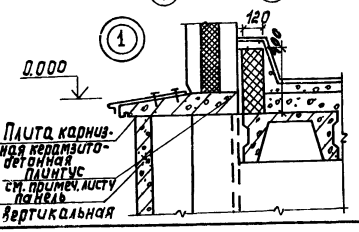
Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Фильтровальное отделение	4240	Д
2	Склад фильтрующего материала	9.9	Д
3	Коридор трубопроводов	23.9	Д
4	Вестибюль и тамбуры	19.6	-
5	ЦС.У.	13.0	Г
6	Уборная	3.6	-
7	Венткамера	33.6	-
8	Коридор	8.9	-
9	Комната дежурного	23.5	-

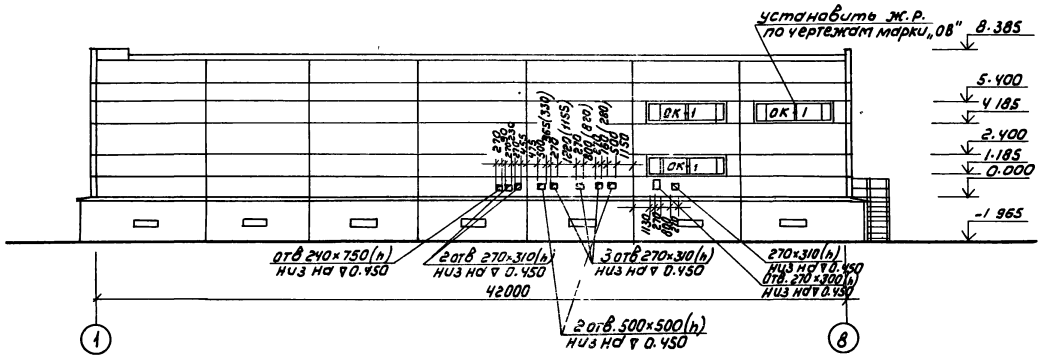
1. Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
2. Узлы крепления окон выпанить по серии 1.432-12.

3. В местах сопряжения перекрытия с наружной стеной, а также вокруг колонн каркаса выполнить плитку из эфректливого теплоизоляционного материала пенополистирола или перлитопласт-бетона (см. узел 1).

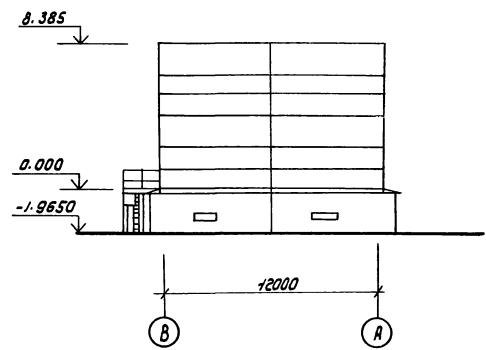


Привязан		ТП 902-4-8м83		АР	
Н. КОНСТ.	ГЛЕБОВ	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОБ.	АКОЙНИНА	Р	2		
СТ. АРХ.	ЕФРЕМОВА	Установка доочистки для станции биодетрической очистки сточных вод в объеме работностью 4,2 т/сутки			
ГИП.	ЛОУЧКОВ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600			
Р. Ч. ГР.	АКОЙНИНА	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			
А. П.	ГЛЕБОВ	ЦНИИЭП			
Г. А. КОНСТ.	ШАДЫРО	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	г. Москва			

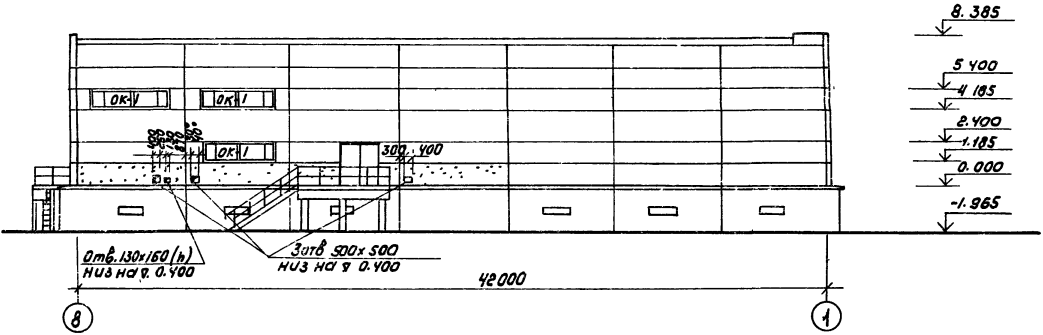
Ф А С А Д 1-8



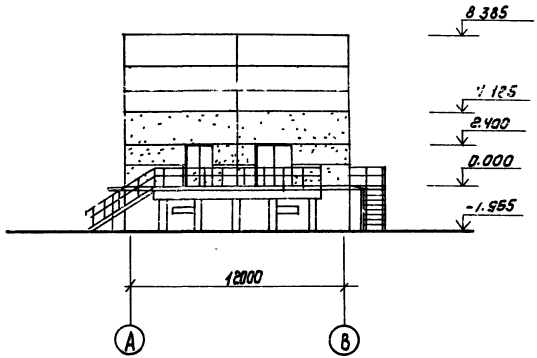
Ф А С А Д В-А



Ф А С А Д 8-1



Ф А С А Д А-В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Всего	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д30пв	3	3		
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д52пв	3	3		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37-п	5	5		
4	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37-п	1	1		
5	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д37-п	2	2		
6	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д32	1	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-67	Окно НС5-12ч	6	6		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

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

Привязан		Т П 902-4-8м83		АР	
Н КОНД	ГЛЕБОВ	И		СТАЯМА	
ПРОФ	АВОЙНИНА	Л		Лист	
СТ. АДХ	ЕФРЕМОВА	Л		Листов	
ТИП	ЛОУЦКЕР	Л		Р 3	
РЧК	ГР АВОЙНИНА	Л		ЦНИИЭП	
ГЛ АДХ	ГЛЕБОВ	Л		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ГЛ КОНД	ШАПИЛОВ	Л		МОСКВА	
НАЧ ОТА	КРАСЯВИН	Л		Ф А С А Д Ы 1-8; 8-1; В-А; А-В	

19/08-01 6

Копировала: Кершучнова

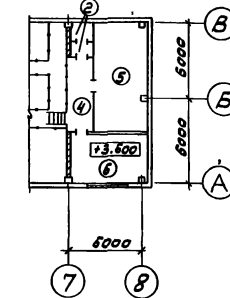
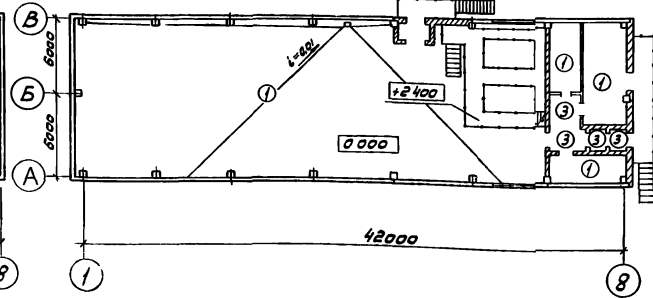
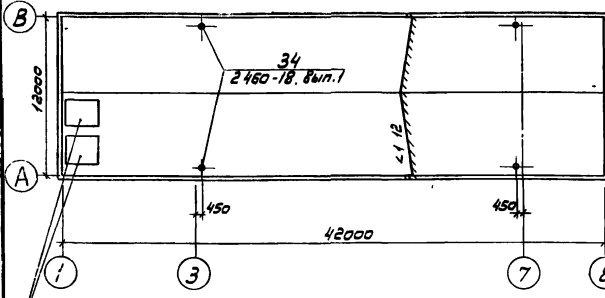
ФОРМАТ А2

План кровли

План полов на отм. 0.000

План полов на отм. 3.600

Экспликация полов



Входные камеры Узлы
заделки кровли выполнить
по узлу А серии 2.430-3 Вып.2

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или экспликац номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	463,2	Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-ЭП	560	Затирка цементным раствором швов панелей стен Штукатурка кирпичных стен Поливинилацетатная краска ВА-ЭП	60	—	—	—
2, 3, 5, 9	70,3	Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-ЭП	216	Штукатурка из бесцементного раствора кирпичных стен Поливинилацетатная краска ВА-ЭП	—	—	—	—
6	4	То же	25	То же	108	Облицовка белой глазурованной плиткой	1500	—
7	34	Затирка известковой побелка	50	Затирка цементным раствором швов панелей стен Штукатурка кирпичных стен Поливинилацетатная краска ВА-ЭП	90	—	—	—
4, 8	29	Затирка Поливинилацетатная окраска ВА-ЭП	72	Штукатурка сложным раствором кирпичных стен Поливинилацетатная краска ВА-ЭП	—	—	—	—

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 вв. кг	Примечание
			1	2			
ПР-1	1.138-10, Вып.1	11ПР4-25.12.14	3	—	3	109	
ПР-2	1.138-10, Вып.1	11ПР3-19.12.14	4	—	4	82	
ПР-3	1.138-10, Вып.1	11ПР1-12.12.14	4	—	4	54	
ПР-4	1.138-10, Вып.1	11ПР2-12.12.6	2	6	8	25	
ПР-5	1.138-10, Вып.1	11ПР3-19.12.14	3	—	3	138	
ПР-6	1.138-10, Вып.1	11ПР8-20.12.22	2	—	2	138	
	1.138-10, Вып.1	11ПР3-19.12.14	3	—	3	82	
ПР-7	1.138-10, Вып.1	11ПР8-27.12.22	2	—	2	180	
	1.138-10, Вып.1	11ПР4-28.12.14	3	—	3	120	

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1, 2, 3, 5	1		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 300 — 30 мм Пароизоляция - обмазка горячим битумом за один раз Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 — 40 мм Утеплитель - пенобетон γ=300 кг/м ³ — 160 мм Ж б плита	457,8
6	2		Покрывтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 — 13 мм Заполнение швов цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150-17 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 — 20 мм Пароизоляция - 2 сл гидроизол на битумной мастике Ж б плита	3,6
4	3		Покрывтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 — 13 мм Заполнение швов цемент-песч р-р марки 150 Прослойка - цемент-песч р-р марки 150-17 мм Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз Стяжка - цемент-песчаный р-р марки 150-40 Утеплитель - пенобетон γ=300 кг/м ³ — 160 мм Ж б плита	19,6
8	4		Покрывтие - плитка керамическая по ГОСТ 6780-80 — 13 мм Заполнение швов цемент-песч р-р марки 150 Прослойка - цемент-песч р-р марки 150-17 мм Стяжка - цемент-песч р-р марки 150-20 мм Ж б плита	8,9
7	5		Покрывтие - цементно-песчаный раствор марки 200 — 30 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150 — 20 мм Ж б плита	33,6
9	6		Покрывтие - линолеум (ГОСТ 7251-77) — 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих — 1 мм Стяжка - легкий бетон П150-45 мм Ж б плита	23,6

В местах сопряжения перекрытия с наружной стеной, а также вокруг колонн каркаса выполнить плинтус из эффективного теплоизоляционного материала пенополистирола или перлитопластбетона (см. узел 1)

И. КОМП. ШАЙНРО		Т. КОМП. ШАЙНРО		И. КОМП. ШАЙНРО		Т. КОМП. ШАЙНРО		И. КОМП. ШАЙНРО		Т. КОМП. ШАЙНРО					
НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ		НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ		НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ		НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ		НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ		НАЧ. ОТД. КРАСАВИЧ					
УСТАНОВКА ДОУЧЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ				СТАДИОН				ЛЕТ				ЛАНСОВ			
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ				ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ				ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ				ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ			
СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК				СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК				СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК				СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта тп км

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема распалажения своа	
3	Схема распалажения маналитных растверкаб и фундаментных балак. Узлы 1÷4	
4	Узлы 5÷7. Маналитные растверки Рм1÷Рм4.	
5	Маналитные растверки Рм5÷Рм14.	
6	Маналитные растверки. Спецификаци.	
7	Схема распалажения плит перекрытия и ригелей над падпалем.	
8	Разрезы 2-2; 3-3. Маналитный участок Ум1	
9	Схема распалажения фундаментав пад одарудавние.	
10	Фундаменты Ф01÷Ф07	
11	Итоделение дароданных сетак. Маналитный резервуар. Опалудачный чертем.	
12	Итоделение дароданных сетак. Маналитный резервуар. Армиравание.	
13	Схема распалажения каланн и балак покрытия.	
14	Схема распалажения плит покрытия и перекрытия	
15	Схемы распалажения стенавых панелей	
16	Венткамера. Схема распалажения перекрытия танбура	
17	Резервуар. Схема распалажения стенавых панелей и плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2	
18	Резервуар. Разрезы 3-3, 4-4. Узлы 3, 4	
19	Блак резервуара. Схема распалажения утепляющих панелей. Разрез 1-1	
20	Блак резервуара. Схема распалажения утепляющих панелей. Разрез 2-2	
21	Блак резервуара. Днище. Опалудачный чертем.	
22	Блак резервуара. Днище. Армиравание. Схема распалажения верхних и нижних сетак, каркаса.	
23	Блак резервуара. Днище. Армиравание. Разрез 3-3 ÷ 5-5. Узлы.	
24	Блак резервуара. Маналитные участки стен Ум1÷Ум3. Опалудачный чертем. Армиравание.	
25	Блак резервуара. Маналитный железобетонный падпал-растверк	
26	Блак резервуара Рм1, Рм2. Армиравание.	
27	Блак резервуара. Схема распалажения своа.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
1.011-3м Вып.2	Железобетонные своа для строительства на безмерзлых грунтах	
1.111-3м Вып.1	Фундаментные балки и сваи своа для строительства капитальных мильн и общественных зданий на безмерзлых грунтах	
1.411-1 Вып.2	Своиные фундаменты над танбуры каланны одностантных производственных зданий.	
1.412.1-7	Маналитные железобет. фундаменты на естественном основании под м.б. стайки	
1.440-3м Вып.1:3;5	Железобетонные конструкции перекрытия, над зданными вентиляционному падпалю, для строительства в районах вечной мерзлоты.	
3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каланны и таннели из латкавых элементов	
ЦУ 24-11	Предварительно напряженные плиты из легких бетона для перекрытия типа 1 шириной 3 и 1,5 м и 0,9 м	
ЦУ-65	Лестницы промышленных зданий	
1.400-15 Вып.1	Универсальные анкеры для крепления железобетонных конструкций для крепления телнх металлических конструкций и жесткости	
3.901-5	Сальники маховые аз-50° 700 для пропуска труб через стены	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен с железобетонным каркасом.	
1.141-1 Вып.59	Панели перекрытий железобетонных многоскатных	
1.494-24 Вып.1	Стаконы для крепления крышных вентиляторов и зонтов	
1.432-12	Железобетонные трехслойные стенавые панели бинди би с эффективным утеплителем	
ЦУ 24-2/70	Железобетонные плиты для перекрытия типа 2 с опиранием на ригели пармагидроидного сечения.	
1.832-6 Вып.1	Стеновые панели типа «своаби» с теплоизоляцией из минеральной ватности для сельскохозяйственных зданий	
1.423-3 Вып.1	Железобетонные каланны пармагидроидного сечения для одностантных производственных зданий без жесткой крыши. Высота до 3,0 м	
Гост 8220-72	Балки двутавровые	
Гост 8732-70*	Траны стальные бесшовные горячекатаные	
Гост 2201-77	Плиты железобетонные сборные предварительно напряженные размерами 4x3 для покрытия жилищно-бытовых зданий	
Гост 2201-2-77	Железобетонные сборные каланны прямоугольного сечения для одностантных производственных зданий	
Шифр 460-75 Вып.1÷1	Прилагаемые документы	
тп км	Строительные изделия	
тп км - ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схемам распалажения своа.	
3	Спецификация к схемам распалажения маналитных растверкаб и фундаментных балак.	
6	Спецификация к маналитным растверкам.	
8	Спецификация маналитного участка Ум1	
8	Спецификация к схеме распалажения плит перекрытия и ригелей над падпалем.	
9	Спецификация элементов к схеме распалажения фундаментав пад одарудавние.	
11	Спецификация элементов к схеме распалажения фундаментав пад одарудавние и латкаб	
12	Спецификация маналитного резервуара	
13	Спецификация к схеме распалажения каланн и балак.	
14	Спецификация к схеме распалажения плит покрытия и перекрытия	
15	Спецификация к схемам распалажения стенавых панелей.	
16	Спецификация элементов венткамеры	
17	Спецификация к схемам распалажения стенавых панелей и плит покрытия	
19	Спецификация к схеме распалажения утепляющих панелей.	
22	Спецификация к схемам распалажения арматурных изделий.	
24	Спецификация к маналитным участкам стен.	
25	Спецификация к схеме распалажения железобетонного растверка	
25	Спецификация к маналитным растверкам.	
27	Спецификация к схемам распалажения своа.	

(Продолжение)

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³	Примечание
7	Ригели	582500000	16,48	
8	Плиты покрытия	584100000	25,2	
9	Плиты перекрытия	584200000	120,90	
10	Латки	585800000	0,56	
11	Лестничные марши	582100000	1,56	
12	Стаконы	589600000	0,16	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки км

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³	Примечания
1	Своа	581700000	105,7	
2	Каланны	582100000	14,5	
3	Балки	582200000	15,04	
4	Фундаментные балки	582400000	16,33	
5	Панели стенавые	583100000	147,27	
6	Панели емкостных сооружений	—	2,72	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *Л. Луцкер*

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

Тп 902-У-8м 83

КЖ

И. КОУР. ЛУЦКЕР
ПРОВЕР. КРАСНОВА
ИТ. ИЖ. КИСЕЛЕВА
РУК. ГР. КРАСНОВА
ТНП. ЛУЦКЕР
И. КОУР. ШАГИРО
НАЧ. ОТД. КРАСНОВИ

СТАТУС: ПРОЕКТ
БЫВАЮЩЕГО ОБЪЕКТА

СТАДИИ: Р 1 27

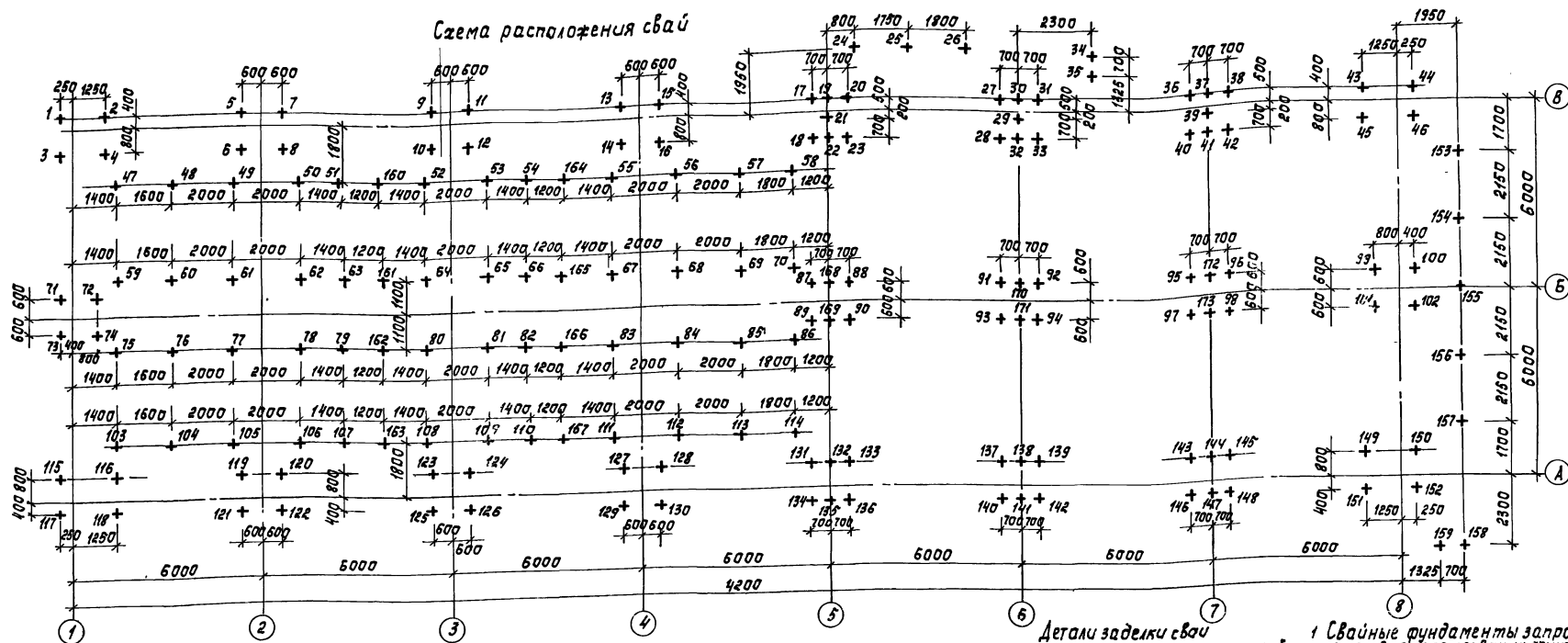
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «УРАЛ» г. МОСКВА

АЛБЕГОМ III
5 И ПРОЕКТ 902-У-8м 83

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Схема расположения свай



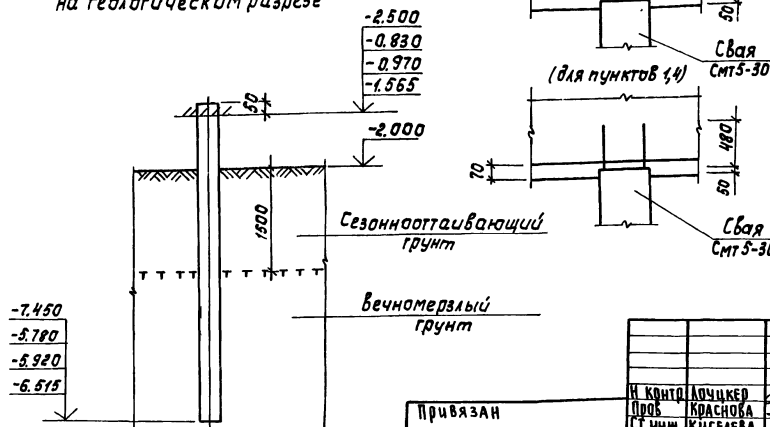
Спецификация к схеме расположения свай

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Свая			
47-101-86 123-152-86 153-182-86	10Н - 3м вып. 2	СМТ 5-30	64	1150	
23-27-33 34-38-33 39-43-33 44-48-33 49-53-33 54-58-33 59-63-33 64-68-33 69-73-33 74-78-33 79-83-33 84-88-33 89-93-33 94-98-33 99-103-33 104-108-33 109-113-33 114-118-33 119-123-33 124-128-33 129-133-33 134-138-33 139-143-33 144-148-33 149-153-33 154-158-33 159-163-33 164-168-33 169-173-33 174-178-33 179-183-33 184-188-33 189-193-33 194-198-33 199-203-33	10Н - 3м вып. 2	СМТ 5-30А	109	1150	

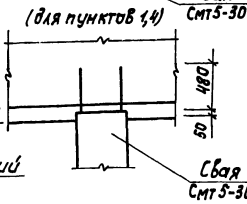
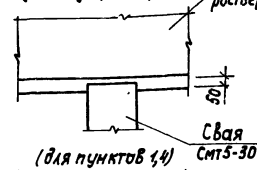
Ведомость свай

N п/п	№ свай	Марка свай	Длина м	Сечен м	К-во шт.	Относительно отм. низа, верха свай	Верх, середина, низ свай
1	1-23, 27-33, 36-46, 71-74, 87-101, 115-122, 153-173	СМТ 5-30А	5.0	Q3xQ3	105	-6.515	-1.515
2	47-70, 75-86, 103-114, 150-167	СМТ 5-30	5.0	Q3xQ3	56	-5.920	-0.920
3	24-26, 153-157	СМТ 5-30	5.0	Q3xQ3	8	-5.780	-0.780
4	34, 35, 158, 159	СМТ 5-30А	5.0	Q3xQ3	4	-7.450	-2.450

Деталь положения свай на геологическом разрезе



Детали заделки свай (для пунктов 23)



- Свайные фундаменты запроектированы из условия использования грунтов основания в твердом состоянии в течение всего периода эксплуатации здания - принцип I (СНиП II-18-76).
- По способу погружения в вечномерзлый грунт сваи - буронабивные буронабивные сваи погружаются в предварительно пробуренные скважины, диаметр которых превышает на 5 см наибольший размер поперечного сечения свай, с заложением скважины грунтовым раствором.
- Указания по производству работ см. серию 1.0Н.М. вып. 1.
- Несущая способность свай принята 460 т.
- Марка бетона свай по морозостойкости Мрз 200, по водонепроницаемости В4.
- Для армирования свай принята рабочая арматура класса АII по ГОСТ 8781-75 из стали марки 10ГТ, 20мучты в сварных каркасах - класса АI по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВСт3сп2.

7. Свая СМТ 5-30А отличается от типового тем что ее рабочая арматура удлиняется на 300 (480мм).

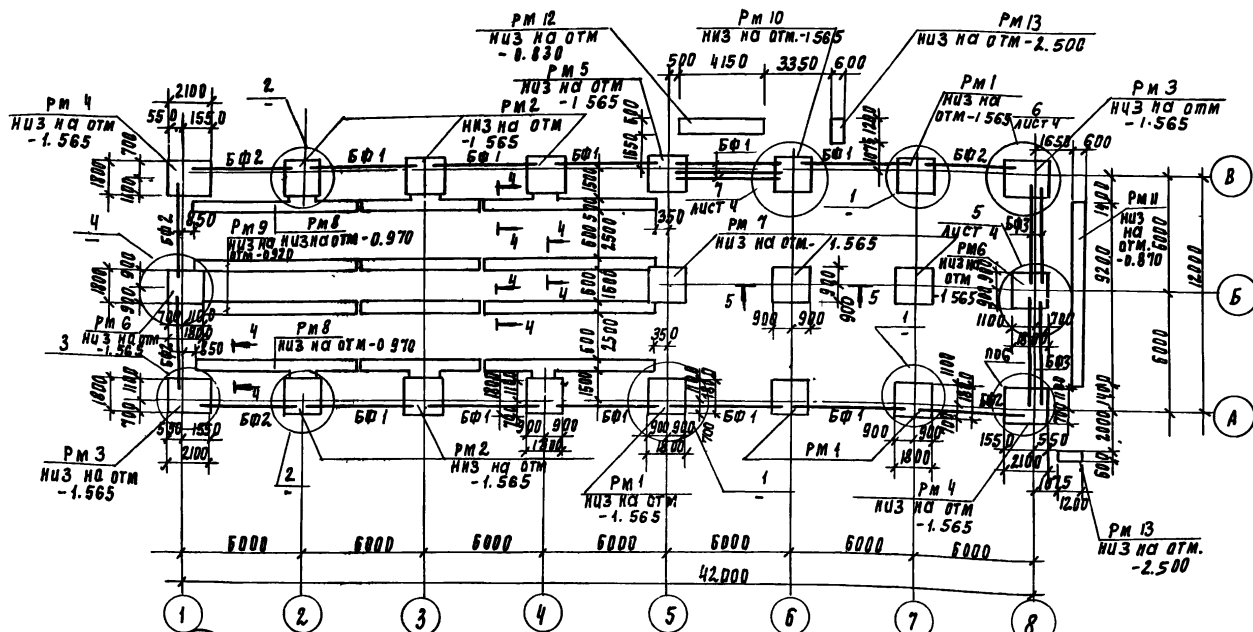
Привязан		Н. КОНТО		Л. ДУШКЕР		К. КРАСНОВА		С. П. КИСЕЕВА		С. П. КРАСНОВА		Л. ДУШКЕР		И. А. КРАСНОВА		НАЧ. ОТ. КРАСНОВА		Т. П. 902-Ч-8М.83		КН							
Установка доочистки для станций биологической очистки сточных вод по проекту № 2.7.0 ТМС.МЭС.УС.КН												СТАЦИЯ		ЛИСТ		ЛИТ		СХЕМА		РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО УБОРОИ		Г. МОСКВА	
Копировал: Кореецкая												19108-01		9		Формат А3											

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛКИ

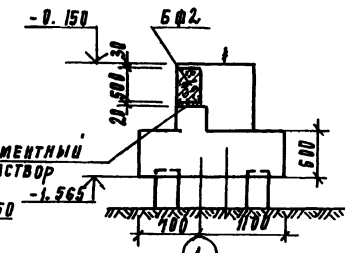
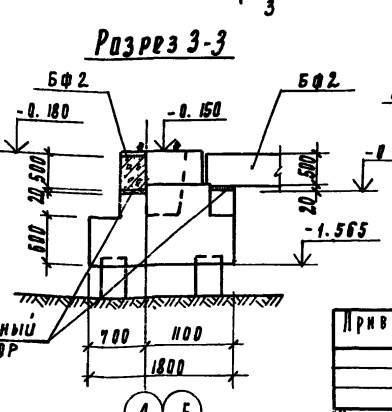
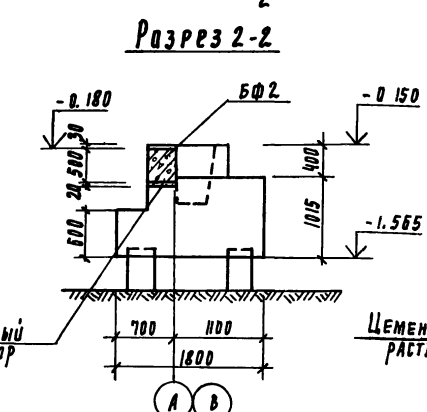
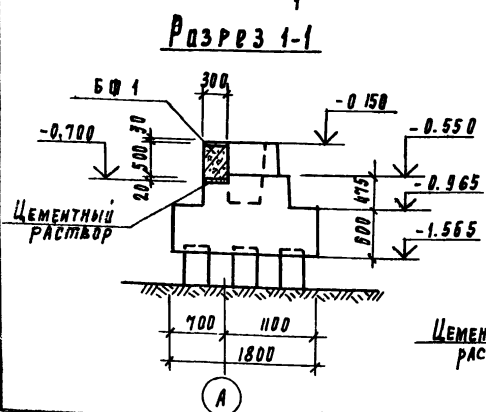
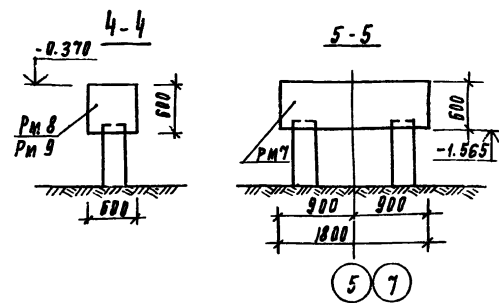
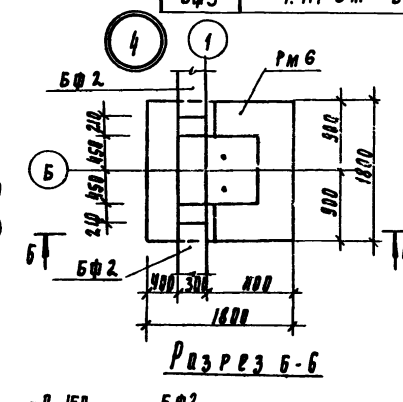
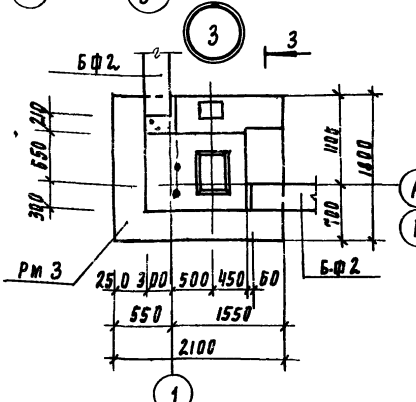
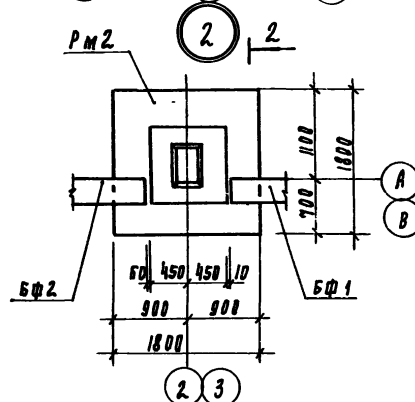
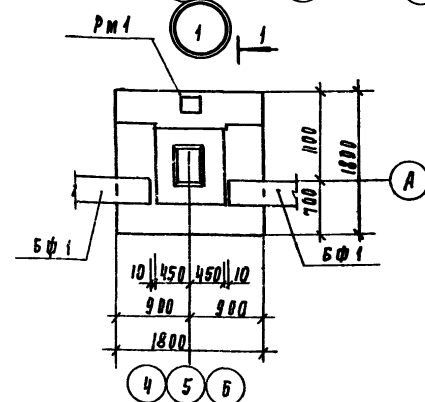
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ РОСТВЕРКОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛКИ

АЛБМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-8М83



Номен. изв.б.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
РОСТВЕРКИ МОНОЛИТНЫЕ					
PM 1	ЛУСТ 4	PM 1	4		
PM 2	ЛУСТ 4	PM 2	6		
PM 3	ЛУСТ 4	PM 3	2		
PM 4	ЛУСТ 4	PM 4	2		
PM 5	ЛУСТ 5	PM 5	1		
PM 6	ЛУСТ 5	PM 6	2		
PM 7	ЛУСТ 5	PM 7	3		
PM 8	ЛУСТ 5	PM 8	2		
PM 9	ЛУСТ 5	PM 9	2		
PM 10	ЛУСТ 5	PM 10	1		
PM 11	ЛУСТ 5	PM 11	1		
PM 12	ЛУСТ 5	PM 12	1		
PM 13	ЛУСТ 5	PM 13	2		
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
BF 1	1.111-3м вып 1	ФР-51 3.5	12	1900	
BF 2	1.111-3м вып.1	ФР-45 3.5	6	1680	
BF 3	1.111-3м вып 1	ФР-45 2.5	4	1120	

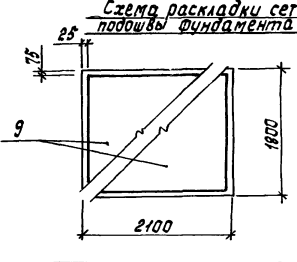
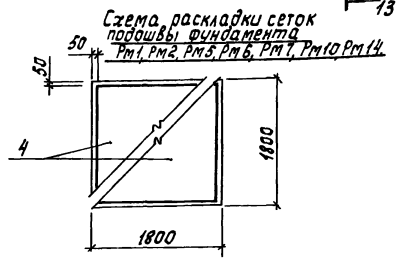
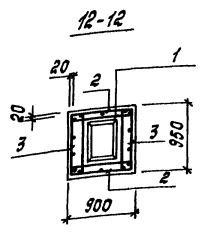
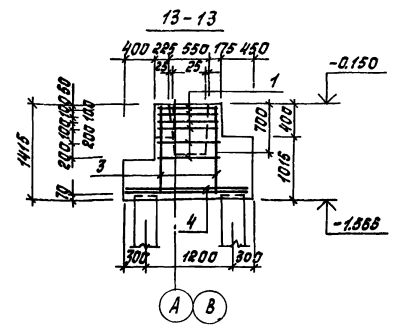
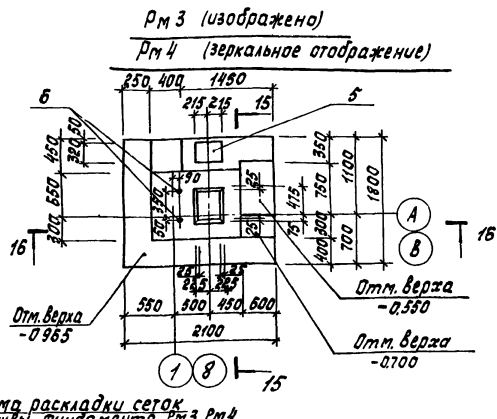
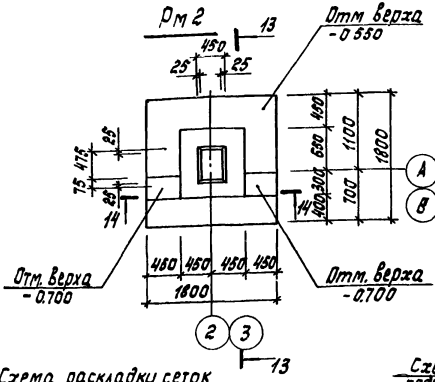
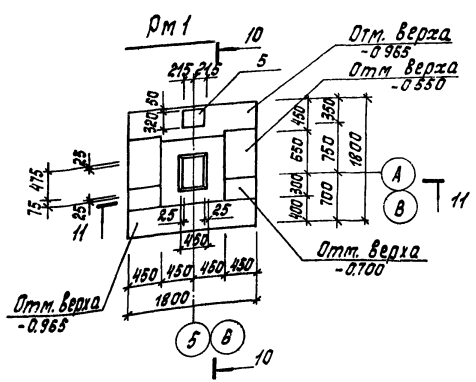
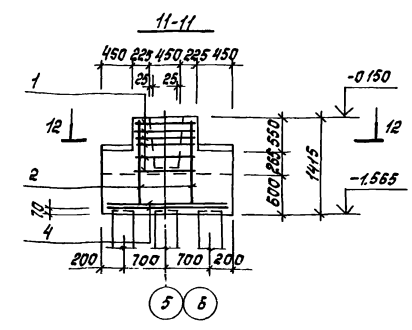
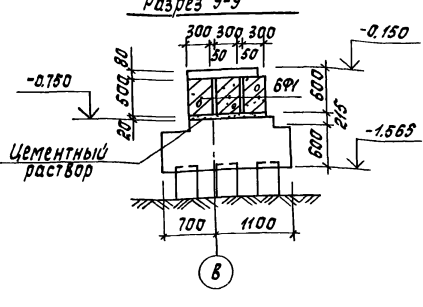
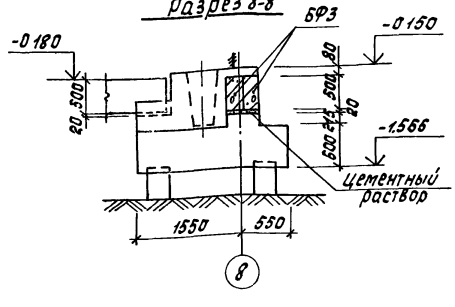
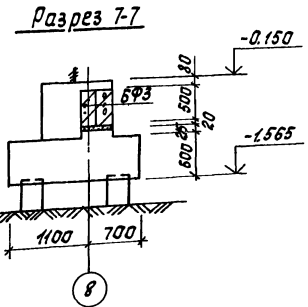
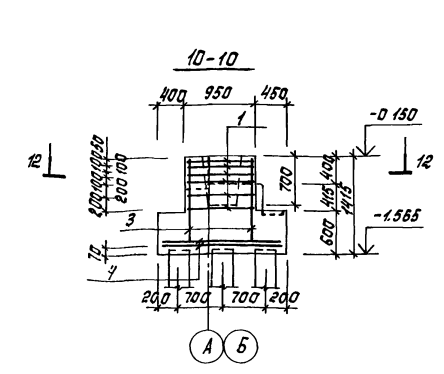
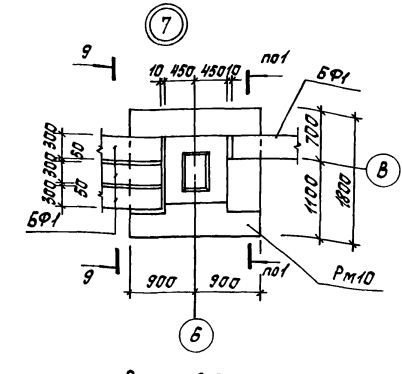
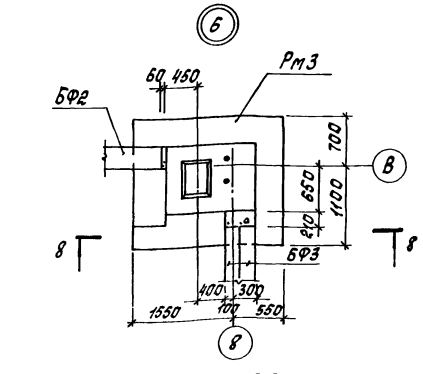
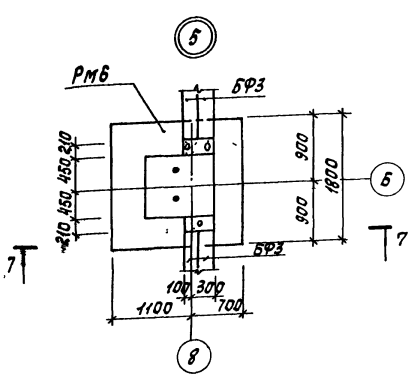


1 Набетонку по верху стальной части ростверков 90 отм - 0.030 выполнять из бетона марки „100“ после монтажа колонн, фундаментных балок.
2 Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаный р-р марки 200, Мрз 300.

ТН 902-4-8М83		КМ
КОНТРОЛЬЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАНАЯ
ПРОВЕРКА	УТВЕРЖДЕНИЕ	ЛНСТ
УТВЕРЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНИЕ	ЛНСТОВ
УТВЕРЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНИЕ	Р
УТВЕРЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНИЕ	3
УТВЕРЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНИЕ	ЦНИИЭП
УТВЕРЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
УТВЕРЖДЕНИЕ	УТВЕРЖДЕНИЕ	Г. МОСКВА

Альбом № 902-У-8М 83
Типовой проект

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛИ»



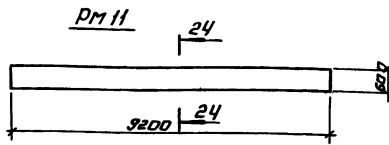
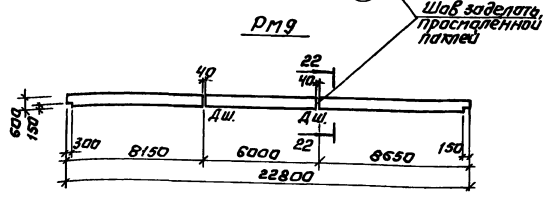
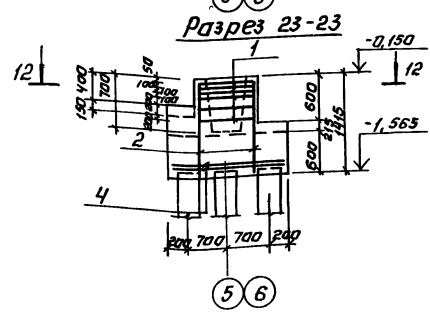
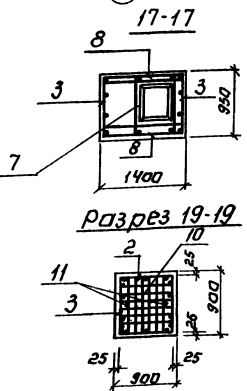
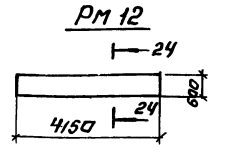
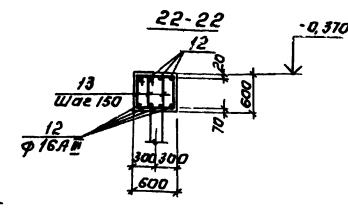
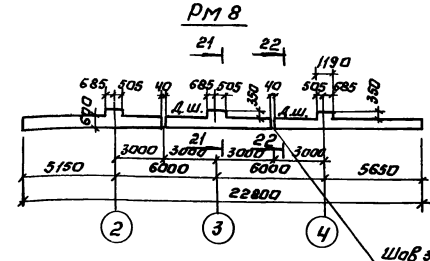
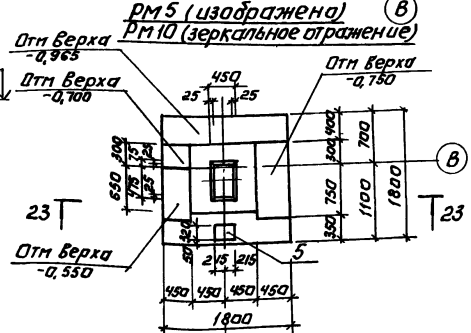
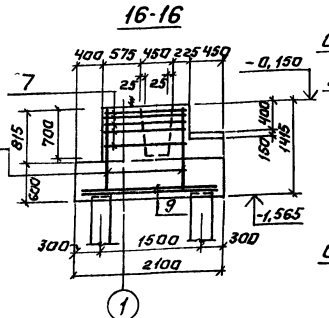
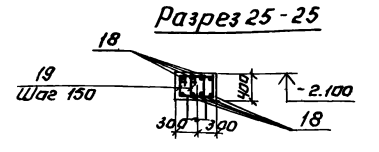
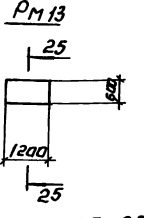
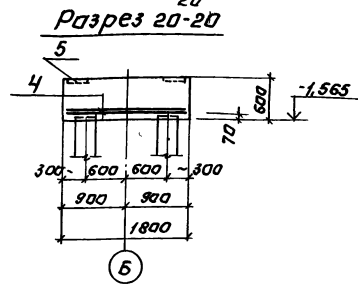
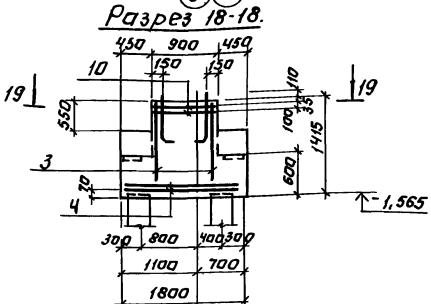
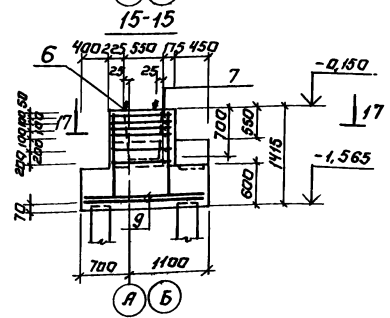
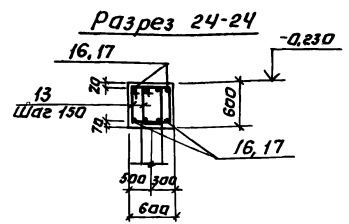
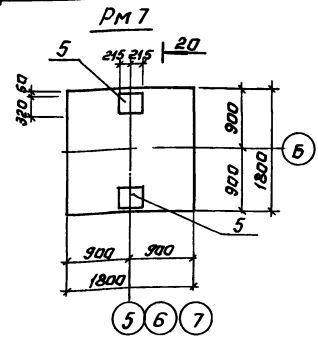
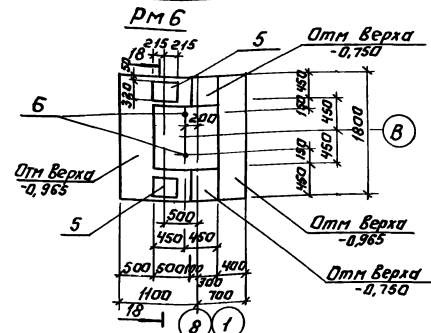
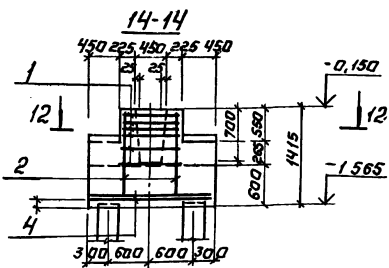
Данный лист см. совместно с листом 5.

Прибызан		И КОНТРОЛЬ		ТП 902-4-8М 83		КМ	
ПРОБ	КРАСНОВА	ЛОУЧКОВ	Л	УСТАНОВКА ДОРИЧЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	КИСЕЛЕВА	Л	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	Р	4		
РИС. ГР.	КРАСНОВА	Л	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2, 7,0 ТИС М ³ /СУТ	ЦНИИЭП			
ГИП	ЛОУЧКОВ	Л	ЧЗЫ 5-7	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ТА КОНСТ.	ШАРКОВ	Л	МОНОЛИТНЫЕ ПОДСТЕРЖКИ	Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	Л	РМ1-РМ4	19108-01 11			

АВТОМ Т

ПРОЕКТ 902-4-8М 83

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАНН. ЛИСТ



1. Данный лист см совместно с листом 4.

		ТП 902-4-8М 83	КЖ	
И. КОНТР.	ЛОДЧЕР	УСТАНОВКА ДОМИКОВ ДЛЯ СТАЦИИ ЭЛЕКТРОДИСТРИКТА ИЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 42,70 ТОНН МЕНУС СТ. НИЖ. КРАСНОЯ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		Р	5
С.И. ГР.	КРАСНОВА	МОНОАНТЕННЫЕ РОСТВЕРЖКИ PM-5 ÷ PM 13.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА	
ИМП.	ЛОДЧЕР	Копировал: Аогиннова	19108-01 12	
И. КОНСТ.	ШАПКО		ФОРМАТ. А2	
НАЧ. ОУ.	КРАСНОВИ			

Спецификация к монолитным ростверкам

АЛБФФМ III

ПРОЕКТ 902-4-8М 83

Кол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>РМ 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
-	1	1411-1 Вып. 2	СА8	6	2.7кг	
-	2	1411-1 Вып. 2	КС16	2	4.1кг	
-	3	1411-1 Вып. 2	КС2	2	5.2кг	
-	4	1411-1 Вып. 2	С16-17-14 АП	2	22.3кг	
				<u>Изделия закладные</u>		
II	5	т.п. 902-4-583-КЖИ МН2	МН2	1		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.77м ³	
				<u>РМ 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
-	1	1411-1 Вып. 2	СА8	6	2.7кг	
-	2	1411-1 Вып. 2	КС16	2	4.1кг	
-	3	1411-1 Вып. 2	КС2	2	5.2кг	
-	4	1411-1 Вып. 2	С16-17-14 АП	2	22.3кг	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.73 м ³	
				<u>РМ 3; РМ 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
II	7	т.п. 902-4-583-КЖИ С1	С1	6	3.8б	
-	8	1472-1-4 ДВО	МН1	2	3.4кг	
-	3	1411-1 Вып. 2	КС2	2	5.2кг	
-	2	т.п. 902 КЖИ С2	С2	2	5.8	
-	9	1411-1 Вып. 2	С16-20-14 АП	2	26.1кг	
				<u>Изделия закладные</u>		
II	5	т.п. 902-4-583КЖИ МН2	МН2	1		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.66 м ³	
				<u>РМ 6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
-	2	1411-1 Вып. 2	КС16	2	4.1кг	
-	3	1411-1 Вып. 2	КС2	2	5.2кг	
-	10	1412-1-4 Д50	СН 6А1	2	3.5кг	
-	6	1412-1-4 Д60	МН1	2	3.4кг	
-	4	1411-1 Вып. 2	С16-17-14 АП	2	22.3кг	
				<u>Изделия закладные</u>		
I	5	т.п. 902-4-583-КЖИ МН2	МН2	2		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.8 м ³	
				<u>РМ 7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		

Кол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
-	4	1411-1 Вып. 2		С16-17-14 АП	2	22.3кг
				<u>Изделия закладные</u>		
				МН2	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1.94 м ³	
				<u>РМ 8</u>		
				<u>Детали</u>		
БН	12			16А П ГОСТ 5.1459-72* Б22130	8	35.9кг
БН	13			8А П ГОСТ 5781-75 Е=2060	304	0.85 кг
БН	14			8А П ГОСТ 5781-75 Е=1510	24	0.76 кг
БН	15			16А П ГОСТ 5.1459-72* Е=910	6	1.44 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	8.95 м ³	
				<u>РМ 9</u>		
				<u>Детали</u>		
БН	12			16А П ГОСТ 5.1459-72* Б22130	8	35.9 кг
БН	13			8А П ГОСТ 5781-75 Е=2060	304	0.85 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	8.16 м ³	
				<u>РМ 5, РМ 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
-	1	1411-1 Вып. 2	СА8	6	2.7кг	
-	2	1411-1 Вып. 2	КС16	2	4.1кг	
-	3	1411-1 Вып. 2	КС2	2	5.2кг	
-	4	1411-1 Вып. 2	С16-17-14 АП	2	22.3кг	
				<u>Изделия закладные</u>		
II	5	т.п. 902-4-583-КЖИ МН2	МН2	1		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	2.77 м ³	
				<u>РМ 11</u>		
				<u>Детали</u>		
БН	13			8А П ГОСТ 5781-75 Е=2060	62	0.85 кг
БН	16			16А П ГОСТ 5.1459-72* Е=910	8	14.5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	3.32 м ³	
				<u>РМ 12</u>		
				<u>Детали</u>		
				8А П ГОСТ 5781-75 Е=2060	28	0.85 кг
				16А П ГОСТ 5.1459-72* Е=910	8	6.54
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	1.91 м ³	

Кол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>РМ 13</u>		
				<u>Детали</u>		
БН	18			16А П ГОСТ 5.1459-72* Е=1180	8	18.6 кг
БН	19			8А П ГОСТ 5781-75 Е=1660	9	0.6 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	0.3 м ³	

Ведомость расхода ст. и на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А III		А I		
	ГОСТ 51459-72		ГОСТ 5781-75		
	Ф16	Шт.шт.	Ф8	Шт.шт.	
РМ 8	288.0		288.0	281.84	569.84
РМ 9	282.2		282.4	258.4	540.6
РМ 11	116.0		116.0	5.27	121.27
РМ 12	52.2		52.2	2.38	54.58
РМ 13	14.8		14.8	11.7	26.5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	
15	

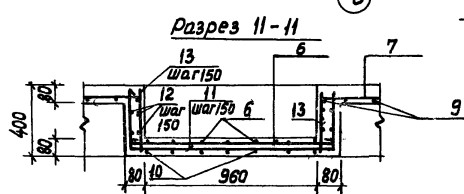
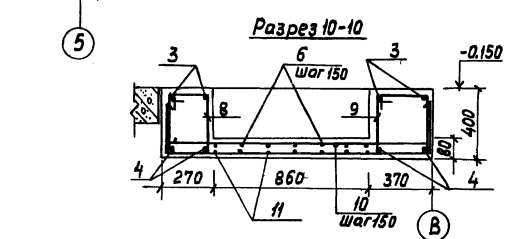
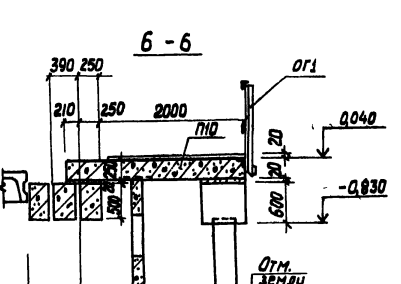
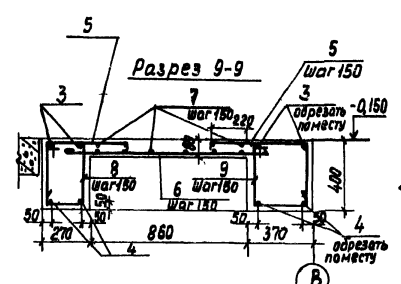
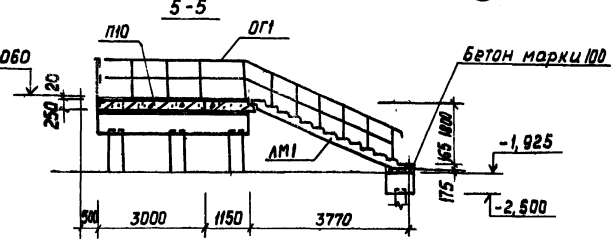
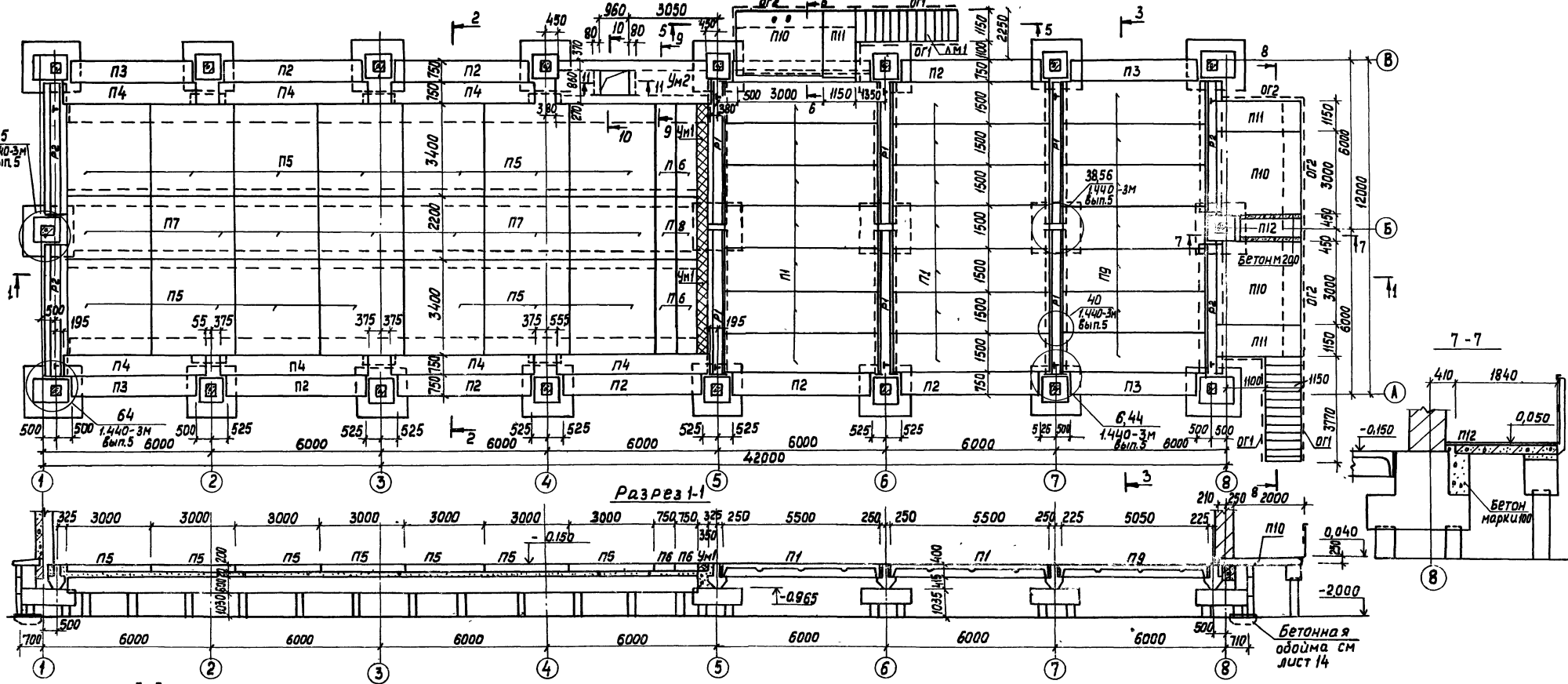
1. Для армирования железобетонных ростверков принята рабочая арматура класса А III по ГОСТ 5.1459-72* из стали марки 23 Г2С, распределительная арматура класса А I по ГОСТ 5781-73 из стали марки ВстЗсп2.

2. Марка бетона по морозостойкости принята Мрз 100 и водо-непроницаемости В2

3. Поз. 12 и 16 заказаны общей длиной. Арматуру стыковать в разбежку с перекрестком не менее 35d

		Т.п. 902-4-8М 83		КЖ	
КОНТРОЛЬ	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА

Схема расположения плит перекрытий и ригелей над подпольем



1. Фундаментные балки на схеме расположения плит перекрытий и ригелей над подпольем условно не показаны см лист 3.

ИНВ. №		ТП902-4-8.м.83		КЖ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ПРОВЕР. РИ. К. Г. Р. ГА. КОНСТ. И. А. О. Т. А.	ЛОУЧКЕР ЛОУЧКЕР КРАСНОВА ШАПИРО КРАСЯВИН	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 28 ТЫС. М ³ /СУТОК	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ И РИГЕЛЕЙ НАД ПОДПОЛЬЕМ	Р	7
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-8.м.83

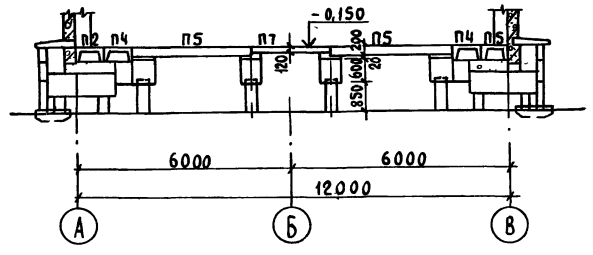
Альбом III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-8М83

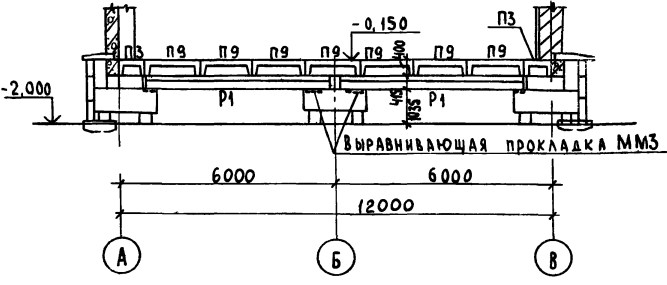
Спецификация монолитного участка Ум1

Спецификация к схеме расположения плит перекрытий и ригелей над подпольем

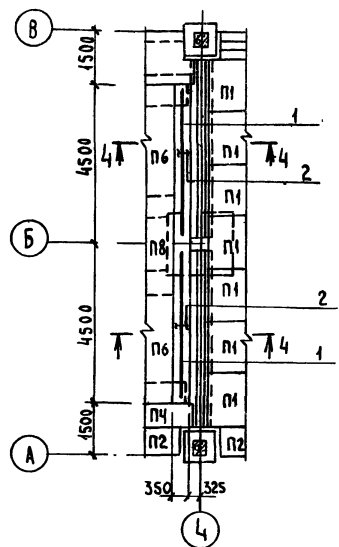
РАЗРЕЗ 2-2



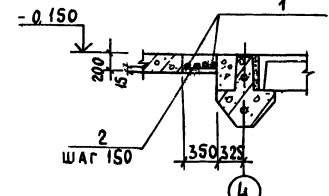
РАЗРЕЗ 3-3



Ум1



РАЗРЕЗ 4-4



Ведомость деталей

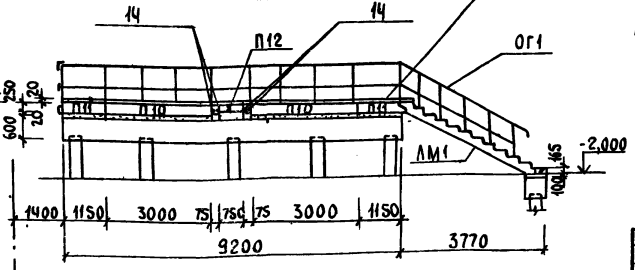
Поз.	Эскиз
2	
5	
6	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ум1-шт 2		
				ДЕТАЛИ		
Б4	1		Ø18А ГОСТ 51459-72 С=1400	4	8,8 кг	
Б4	2		ØВ А1 ГОСТ 5781-75 С=420	30	0,16 кг	
				МАТЕРИАЛЫ НА УМ1		
				БЕТОН МАРКИ 200		0,32 м³
				Ум2 - шт 1		
				ДЕТАЛИ		
Б4	3		Ø10А ГОСТ 51459-72 С=5230	4	3,24 кг	
Б4	4		Ø18А ГОСТ 51459-72 С=5230	4	10,5 кг	
Б4	5		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=1030	70	0,4 кг	
Б4	6		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=1200	50	0,47 кг	
Б4	7		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=1000	370	пм 0,4 кг	
Б4	8		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=1120	36	0,44 кг	
Б4	9		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=1320	36	0,52 кг	
Б4	10		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=2150	14	0,85 кг	
Б4	11		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=1900	7	0,75 кг	
Б4	12		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=1360	8	0,54 кг	
Б4	13		Ø8 А1 ГОСТ 5781-75 С=470	12	0,18 кг	
				МАТЕРИАЛЫ НА УМ2		
				БЕТОН МАРКИ 200		1,8 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		А-I		
	ГОСТ 51459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 51459-72	ГОСТ 5781-75	
Ум1	352	35,2	4,8	4,8	490
Ум2	420	130	55,0	118,6	1736

Пол из цем. песчаного раствора марки 200
Мрз 50 (поверхность пола за железнитб)
8-8



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		РИГЕЛИ			
Р1	1 440-3М вып.1	1Р5-7Т	6	4200	
Р2	1.440-3М вып.1	1Р3-9Т-1	4	4000	
		ПЛИТЫ			
П1	ИИ 24-И	ИП-8	14	2200	
П2	1 440-3М вып 3	ИП10-6Т	8	1250	
П3	1 440-3М вып 3	ИП12-7Т	4	1150	
П4	1 440-3М вып 3	ИП9-6Т	7	1320	
П5	3 006-2 вып II-2	П26-3Б	4	5050	
П6	3 006-2 вып II-2	П26g-3Б	4	1250	
П7	3 006-2 вып II-2	П17-3Б	7	1940	
П8	3 006-2 вып II-2	П17g-3Б	2	480	
П9	ИИ 24-И	ИП-8	7	2000	
П10	ТП902-4-583-КЖИП10	П10	3	4600	по черт. 3.006-2
П11	ИИ-65	ЛП 24-14	3	780	
П12	3 006-2 вып II-2	П16-11Б	1	610	
		ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ			
ЛМ1	ИИ-65	ЛМ-18-12	2	1970	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ			
ММЗ	1 440-3М вып 5	ММЗ	20	13,2	
И4		Ø16А ГОСТ 51459-72 С=1800	4		
ОГ1	ИИ-65	ЛЕСТНИЧНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ЛО18	4	35,7	
ОГ2	ИИ-65	ОГРАЖДЕНИЕ ЛО18	9	19,7	
Ум1	ЛИСТ 8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1	2		
Ум2	ЛИСТ 8	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум2	1		

1 Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ"

2 Плиты перекрытий П1-П4, П9 устанавливаются на полки ригелей или на монолитные ростверки. При установке на ригели плиты привариваются к закладным деталям ригелей.

3 Все швы между плитами, а также между торцами плит и ригелями заполняются бетоном М300 на мелком щебне или гравии с тщательным вибрированием.

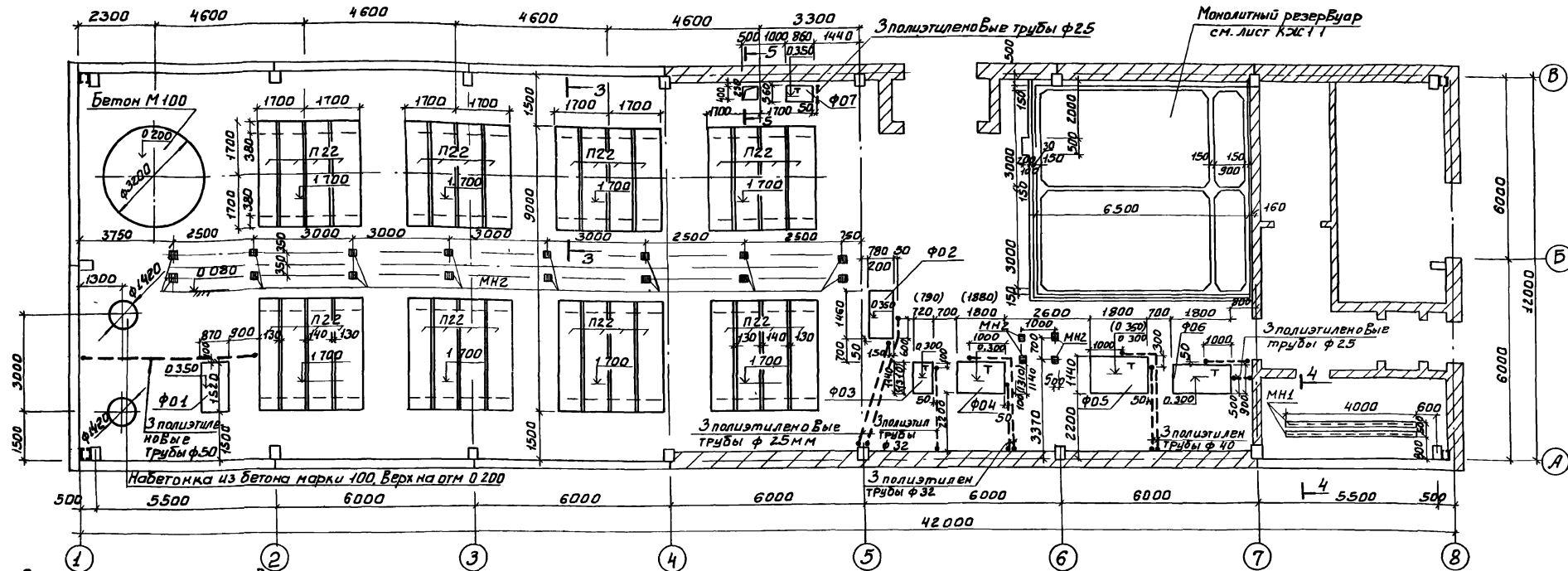
4. Плиты перекрытий П5, П7, П10 укладываются на свежеуложенный цементный раствор марки 200, Мрз 100.

И КОНТРОЛЬ	ЛОЩЕКЕР	И КОНТРОЛЬ	ЛОЩЕКЕР	И КОНТРОЛЬ	ЛОЩЕКЕР	И КОНТРОЛЬ	ЛОЩЕКЕР
ПРОВЕРКА	ЛОЩЕКЕР	ПРОВЕРКА	ЛОЩЕКЕР	ПРОВЕРКА	ЛОЩЕКЕР	ПРОВЕРКА	ЛОЩЕКЕР
РУК. ГР. КРАСНОВА		РУК. ГР. КРАСНОВА		РУК. ГР. КРАСНОВА		РУК. ГР. КРАСНОВА	
Г. П. П.	ЛОЩЕКЕР	Г. П. П.	ЛОЩЕКЕР	Г. П. П.	ЛОЩЕКЕР	Г. П. П.	ЛОЩЕКЕР
И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР
И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР
И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР	И. П. П.	ЛОЩЕКЕР

И. П. П. №

Т. П. 902-4-8М.83	КЖ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	8	
РАЗРЕЗЫ 2-2-3-3		ЦНИИЭП		
Монолитный участок Ум1		Инженерно-техническое бюро		
		Москва		

Схема расположения фундаментов под оборудование.



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			лист 10	Ф01		
				Материалы		
				Бетон М200	1.01	м³
			лист 10	Ф02		
				Материалы		
				Бетон М200	0.89	м³
			лист 10	Ф03		
				Материалы		
				Бетон М200	0.42(0.63)	м³
			лист 10	Ф04		
				Материалы		
				Бетон М200	1.09(1.31)	м³
			лист 10	Ф05		
				Материалы		
				Бетон М200	1.57	м³
			лист 10	Ф06		
				Материалы		
				Бетон М200	1.24	м³
			лист 10	Ф07		
				Материалы		
				Бетон М200	0.36	м³

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

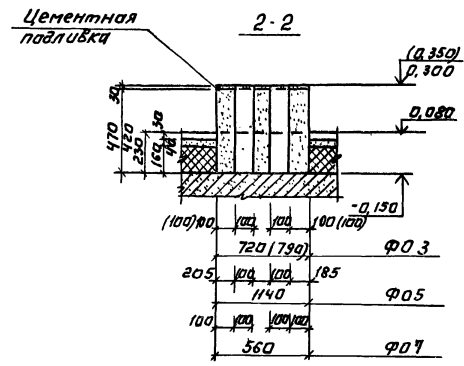
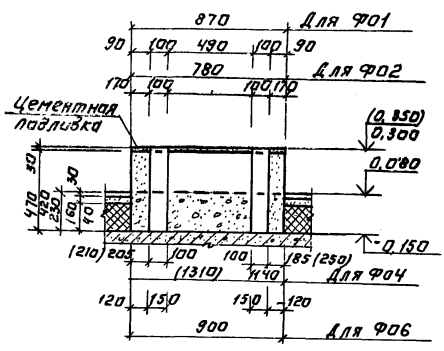
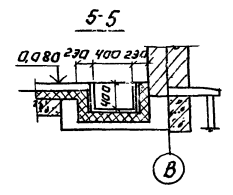
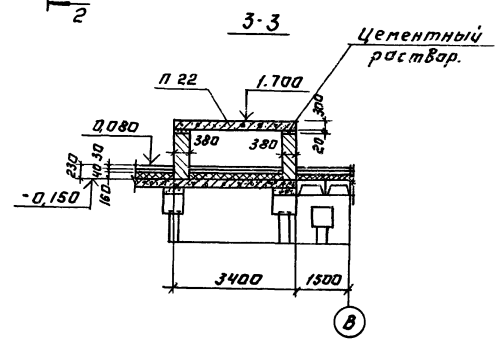
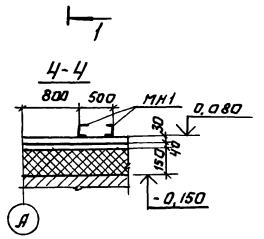
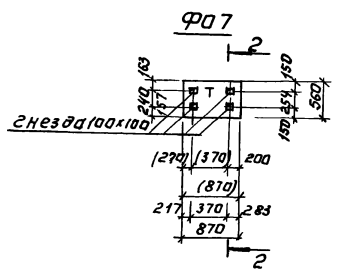
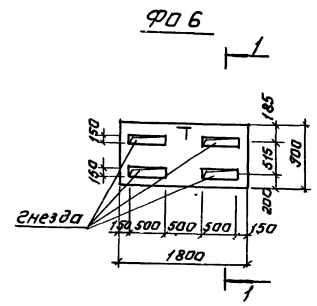
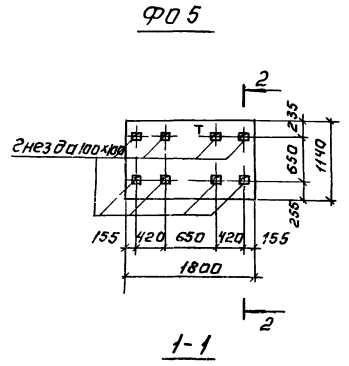
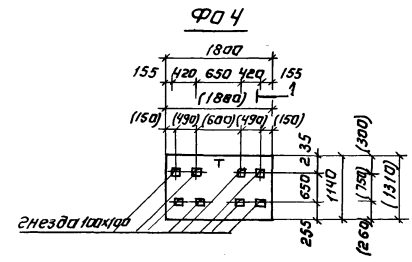
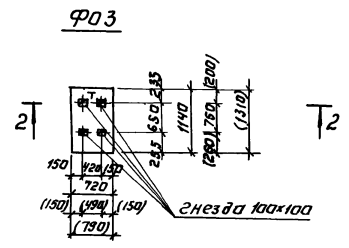
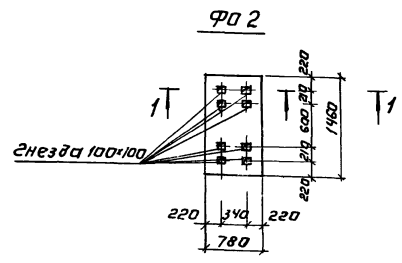
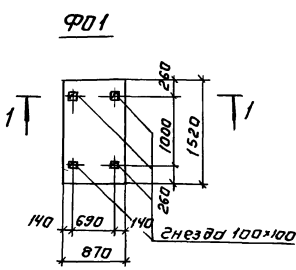
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
		Плиты			
п22	3 006-Р Вып II-2	п28g II	32	1880	
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	лист 10	Ф01	1		
Ф02	лист 10	Ф02	1		
Ф03	лист 10	Ф03	1		
Ф04	лист 10	Ф04	1		
Ф05	лист 10	Ф05	1		
Ф06	лист 10	Ф06	1		
Ф07	лист 10	Ф07	1		
		Металлические изделия			
МН1	ТЛ 902-4-582-КЖС МН1	Изделие закладное МН1	2		
МН2	1.400-15 В.1 130-0.5	Изделие закладное МН2	20	24	

- 1 Размеры в скобках даны для производительности 70 тыс м³/сутки
- 2 Размеры ф-та Ф0-1-Ф02 Ф05-Ф07 даны для производительности 4,2 тыс м³/сутки и 70 тыс м³/сутки.
- 3 Закладные изделия МН2 заложить в полу
- 4 Полиэтиленовые трубы, а так же технологические трубопроводы, укладывать в полу, выполнять до устройства чистого пола
- 5 Кирпичные ленты выполнять из глиняного обыкновенного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе 2:5

ТЛ 902-4-ВМ 83		КЖ	
И КОНТР	ЛУЩКЕР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОВЕР	КРАСНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.
СТ.ИЖ	КИСЕЛОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
РЧК ГР	КРАСНОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЦП	ЛУЩКЕР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
НА КОНСТР	МАДИР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАЧ ОТД	КРАСОВИЧ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

АЛЬБОМ IV
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-ВМ 83

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ОТДЕЛ ЗАДА
МАРОВА



1. Разбивку гнезд производить после получения оборудования.

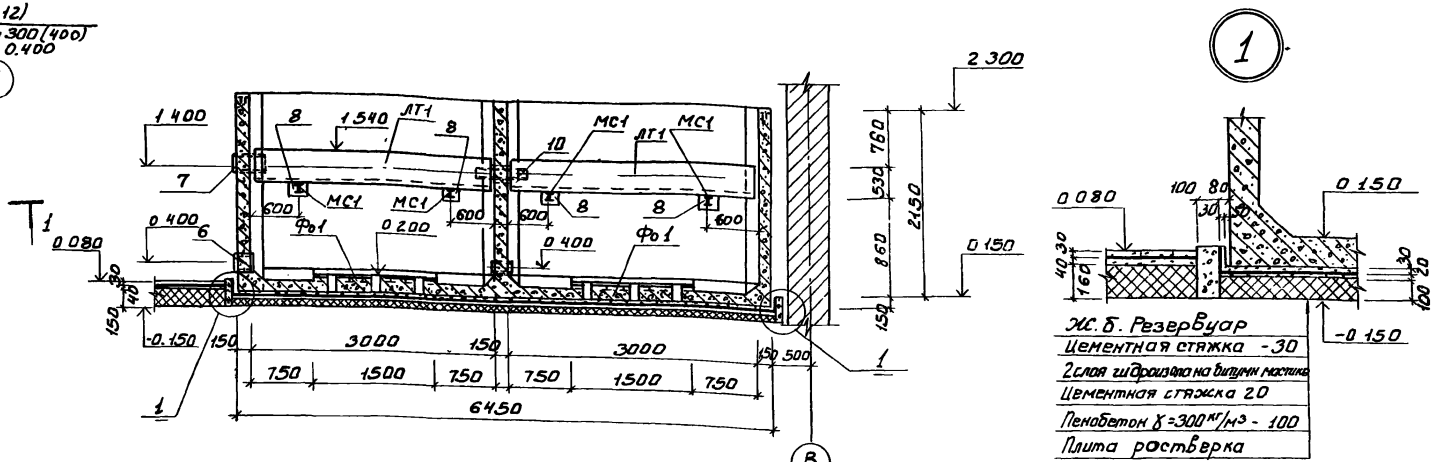
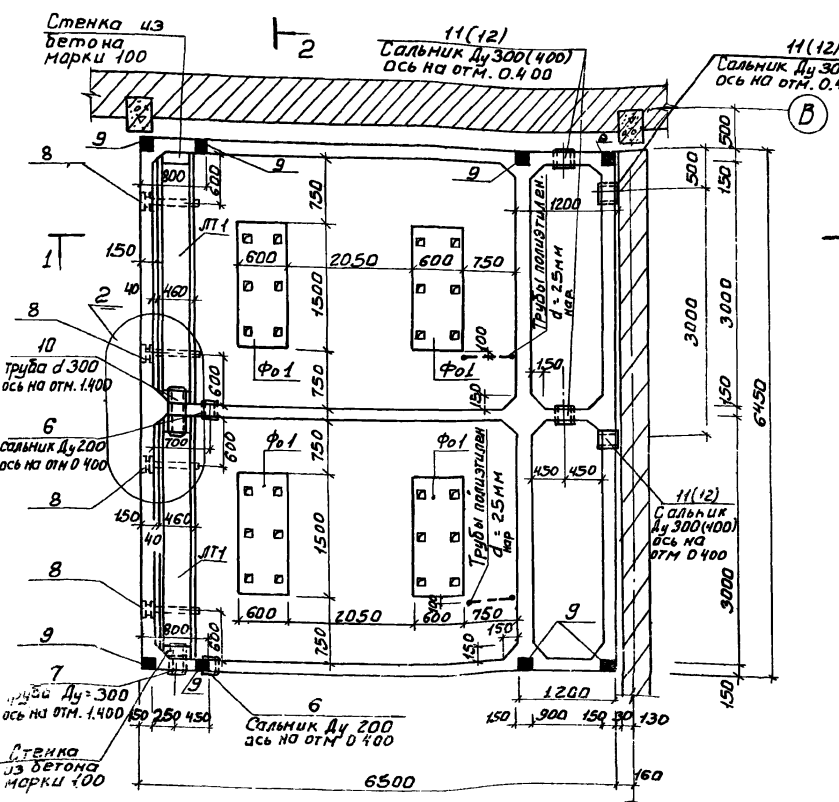
		ТЛ 902-4-8.83		КЖ	
ПРИБВАН:		И.КВАНТ	ЛОУЦКЕР	УСТАНОВКА ДОПРЕТКИ ДЛЯ СТАВКИ В БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ ВОДЫ	СТАВКИ
		ПРОФ. КРАСИВА	Крас	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ЛНСТ
		СТ.И.Ж. КИСЕЛОВА	Ки	4,2; 7,0 ГЫБ.МЭ/ЕВТКИ	ЛНСТОВ
		Р.К.ГР. КРАСИВА	Крас		Р
		И.И. ЛОУЦКЕР	Лу		10
		ТАКОМСТА ШАКИР	Ша		
		НАЧ.ОТД. КРАСИВА	Крас		
ИНВ №				ФУНДАМЕНТЫ Ф01-Ф07.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г.МОСКВА

План

Разрез 2-2

АЛБУМ 1/1

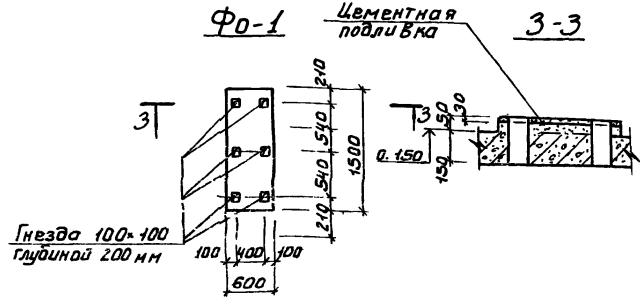
Технический проект 902-4-8м.84



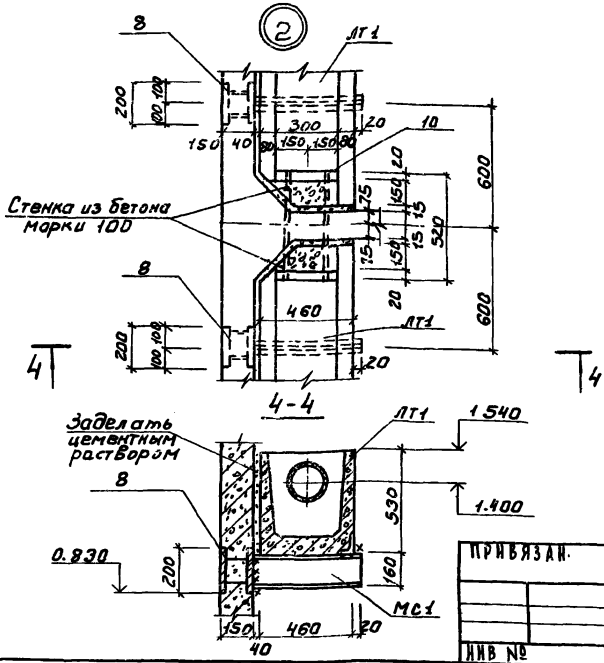
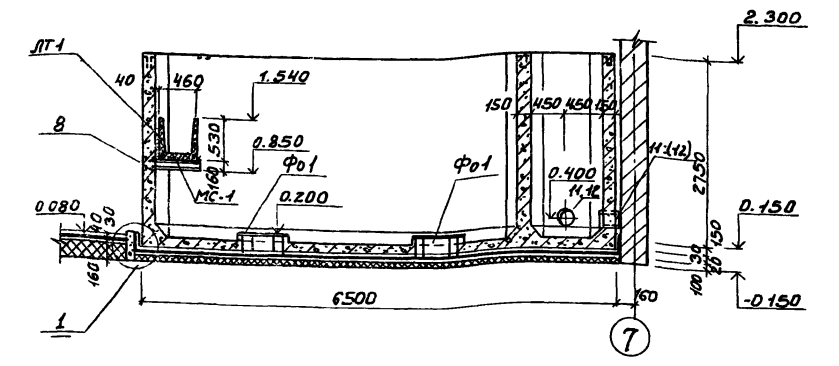
Ж.Б. Резервуар
 Цементная стяжка - 30
 2-й слой гидроизоляции битум на мастике
 Цементная стяжка 20
 Пенобетон $\lambda=300$ мм/м³ - 100
 Плита ростверка

В Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование и лотков

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч
Лотки					
ЛТ-1	т.п.902-4-583-КЖИ ЛТ1	ЛТ1	2	700	
Соединительные элементы					
МС-1	лист 10	лист 10	4	8 27	
Ф0-1	лист 10	Фундамент монолитный Ф0-1	4		



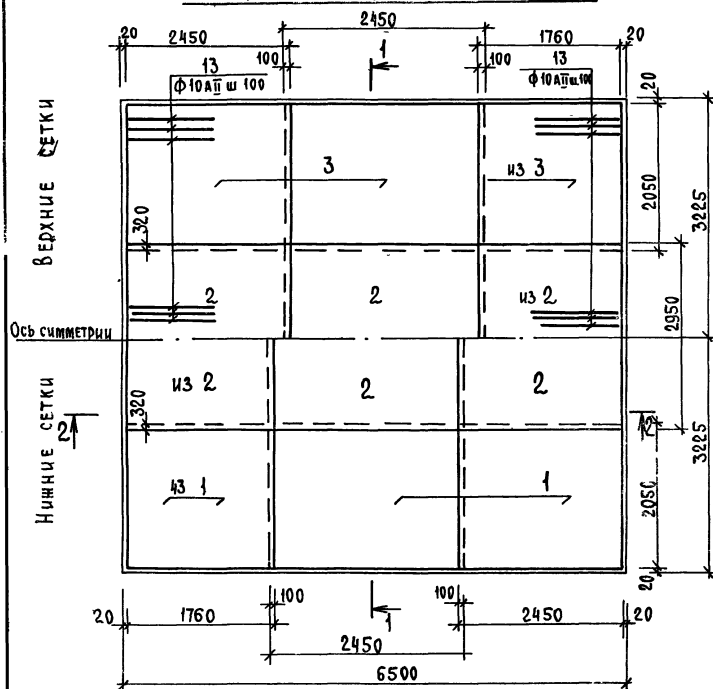
Разрез 1-1



1. Внутренняя (к воде) поверхность резервуара торкретруется цементным р-ром 20 мм за 2 раза с последующей затиркой. Наружные поверхности окрасить влагостойкой краской по штукатуренной поверхности.
2. Фундаменты под оборудование Ф0-1 бетонировать совместно с днищем.
3. Диаметр сальников в скобках дан для производительности 70 тыс м³/сутки.
4. Бетонную стенку в лотке ЛТ1 выполнить после монтажно-технологического трубопровода.

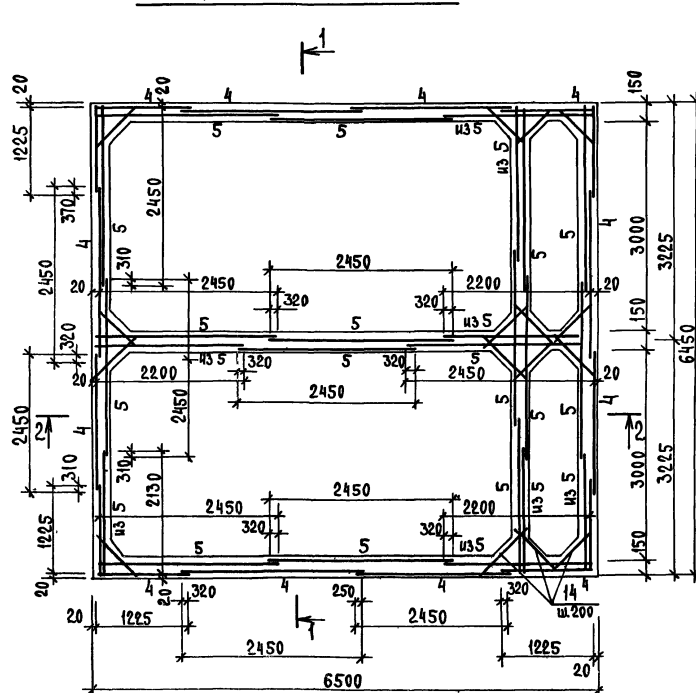
И. КОНТР. ЛОУЦКЕР		Т.П. 902-4-8м.83		КЖ	
ПРОВЕР. КРАСНОВА	ЭТ. ИЖ. КИСЕЛОВА	Р.К. ГР. КРАСНОВА	И. КОНСТР. ШАЙДРО	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ПРИВЯЗАН.
УСТАНОВКА ДЮБИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70 ТЫС М ³ СУТКИ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ОТДЕЛЕНИЕ БАРАКАНСКАЯ СЕТКА МОНОЛИТНЫЙ РЕЗЕРВУАР ОПЛАЧУВЧЫН ЧЕРТЕЖ			ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА



1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК СТЕН



2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО РЕЗЕРВУАРА

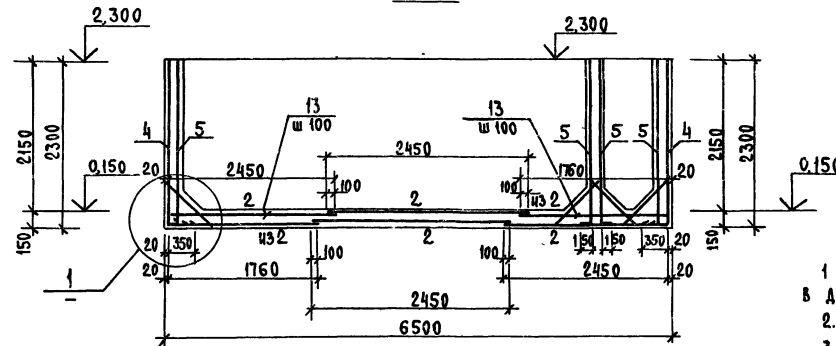
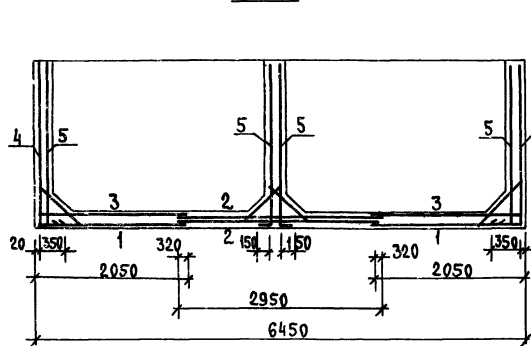
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1		С 8 АТ-100 2450x2050	25	5,5	
	2		С 8 АТ-100 2450x2950	25	5,5	
	3		С 10 АТ-100 2450x2050	25	5,5	
	4		С 8 АТ-200 2450x2600	25	13,0	
	5		С 10 АТ-100 2450x2400	25	23,3	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ		
	6		3.901-5	САЛЬНИК Дз 200 l=200	2(2)	15,7 кг
	7			ТРУБА Ф319x9 ГОСТ 8732-70 l=350	1(1)	20,3 кг
	8		1.400-15, в.1, 210-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 204-1	4	6,7 кг
	9		1.400-15, в.1, 120-43	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНОЕ МН 112-2	8	2,7 кг
	10			ТРУБА Ф319x9 ГОСТ 8732-70 l=500	1	23,3 кг
	11			САЛЬНИК Дз 300 l=200	4	23,20
	12			САЛЬНИК Дз 400	4	29,30
				ДЕТАЛИ		
Б4	13		Ф10АII ГОСТ 5781-75 l=1500		130	0,93
Б4	14		Ф10АII ГОСТ 5781-75 l=800		420	0,49
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200 Мрз75,84		18,6 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

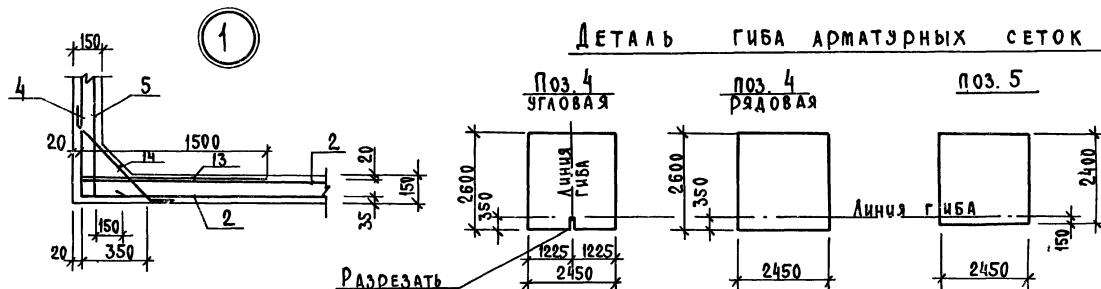
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				Общий расход			
	АРМАТУРА КЛАССА АI		АII					
	ГОСТ 5781-75	Итого	ГОСТ 5781-75	Итого				
Монолитный резервуар	Ф8	1360		Ф10	1300	2660	2660	2560

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
14	



ДЕТАЛЬ ГИБА АРМАТУРНЫХ СЕТОК

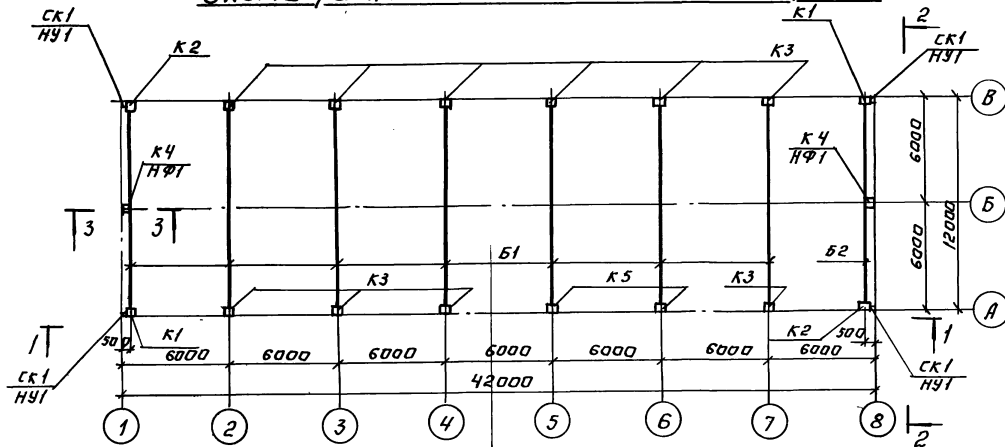


6. Сетки поз. 5 устанавливаются свободными концами (l=375mm) вниз.

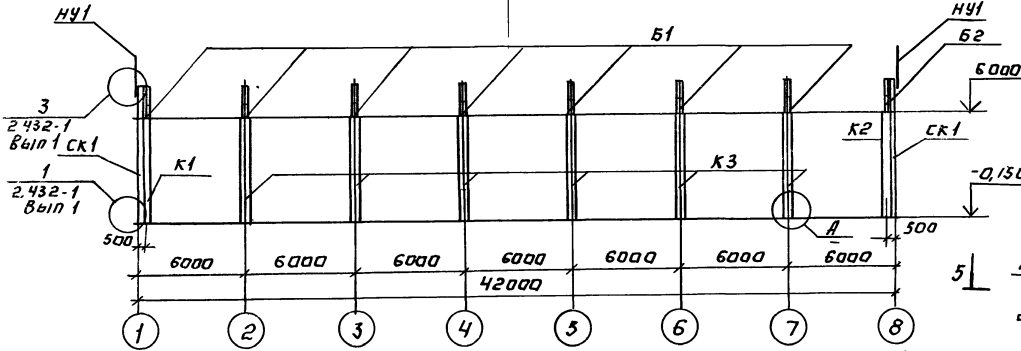
- 1 Сетки поз 4 и 5 согнуть по месту до установки в депо согласно детали.
2. Изделие закаленное поз.7 дано для производительности 2,7 тыс м³/с.
- 3 Арматурные сетки поз. 1-5 выполнены по ГОСТ 23279-78.
- 4 Защитный слой бетона для верхних сеток - 20 мм, для нижних сеток - 35 мм.
- 5 Количество сальников в скобках относятся к производительности 7,0 тыс. м³/сутки.

Т.П 902-4-8м.83		КН	
Н.КОНТ. ЛОУЦКЕР	КРАСНОВА	Установка доочистки для станций биологической очистки сточных вод 4.2. 7.0 тыс. м ³ /сутки	СТАДИЯ Лист Листов
ПРОВЕРИЛ	КРАСНОВА		
СТ.ИНЖ.	КИСЕЛОВА		
РУК.ГР.	КРАСНОВА		
ГИП	ЛОУЦКЕР		
ГЛА.КОНСТР.	ШАДИРО	ОТДЕЛЕНИЕ ВАКЦИННЫХ СЕТОК. Монолитный резервуар. Армирование	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		

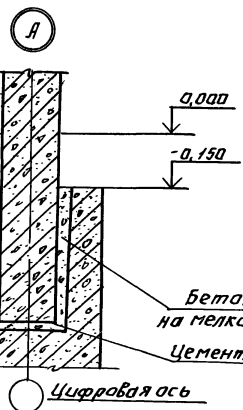
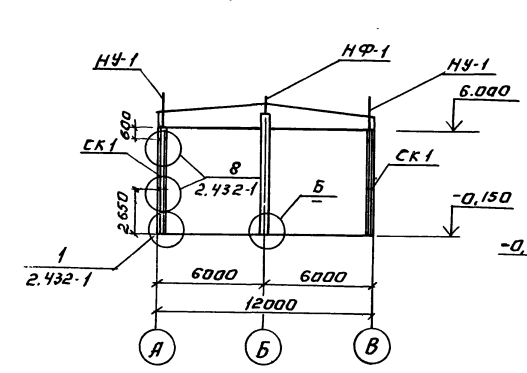
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.



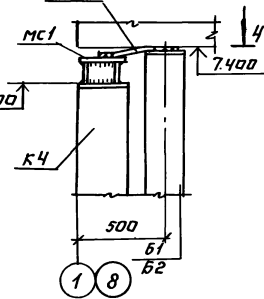
Разрез 1-1



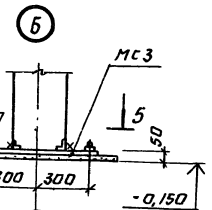
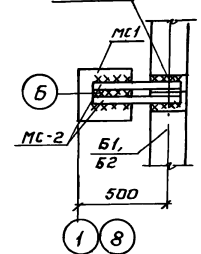
Разрез 2-2



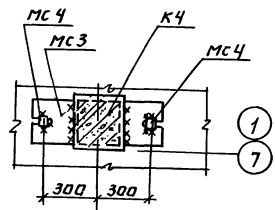
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 5-5



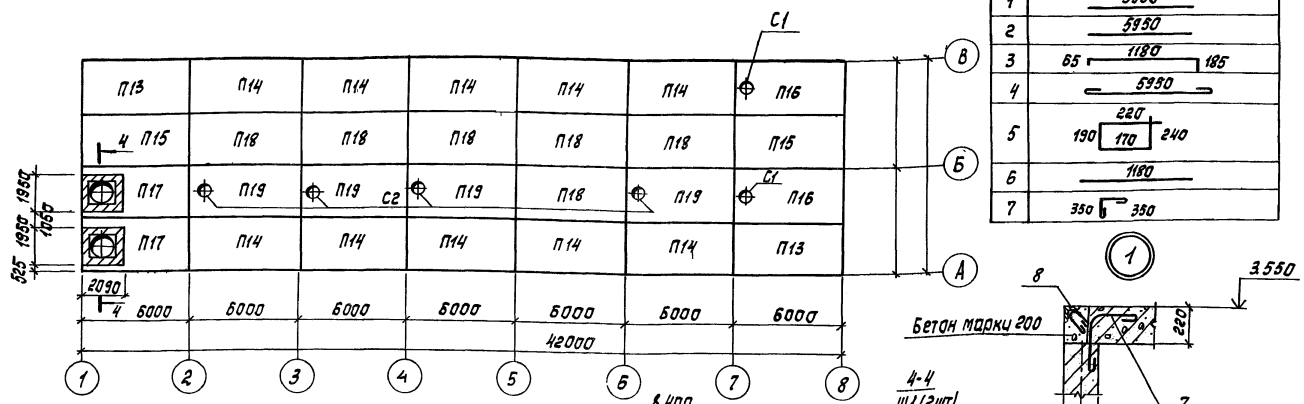
Спецификация к схеме расположения колонн и балок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примеч.
Балки					
Б1	ТН 902-4-5.83-КЖИ Б1	Б1	7	4700	
Б2	КЖИ Б2	Б2	1	4700	
Колонны					
К1	ТН 902-4-5.83-КЖИ К1	К1	2	2000	
К2	К2	К2	2	2000	
К3	К3	К3	10	2000	
К4	К4	К4	2	2100	
К5	К3	К5	2	2000	
Стойки фахверка					
СК1	1.439-2	СФ4	4	357,4	
Насадки торцевого фахверка					
НУ-1	1.439-2	НУ-5	4	37,2	
НФ-1	1.439-2	НФ-1	2	29,8	
МС1	ТН 902-4-5.83-КЖИ МС1 ÷ МС4	МС1	2	7,5	
МС2	МС1 ÷ МС4	МС2	4	3,4	
МС3	МС1 ÷ МС4	МС3	2	28,3	
МС4	МС1 ÷ 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 серии 1.423-3; 460-75
2. Все негабаритные монтажные швы принимать $h_{ш} = 6 \text{ мм}$. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75
3. Закладные детали колонн, балок покрытия должны быть оцинкованы слоем 150 мкм в процессе изготовления. Монтаж конструкций без оцинкованного покрытия указанных закладных деталей запрещается.
4. Заново облицовку производить бетоном М200, МРЗ 100, Б2.

		ТН 902-4-8м.83		КЖ		
И. КОНТР.	А. ОУЧКЕР	2	УСТАНОВКА ДОЩЕЧКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИДЛОГНЕЩЕКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДСТВА ИСТОМКО	СТАДНАЯ	АНЕТ	АНСТОВ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА			Р	13	
УЧК. ГР.	КРАСНОВА			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ		
СИП	А. ОУЧКЕР			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ		
И. В. В. №	НАЧ. ОТД.	КРАСНОВИ				

Схема расположения плит покрытия в осях «1-8»



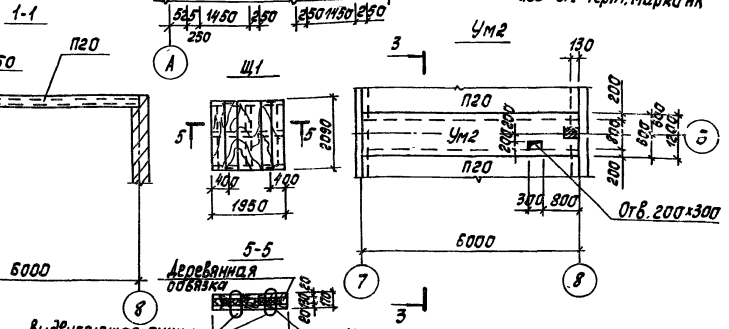
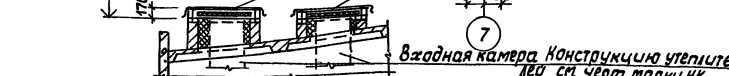
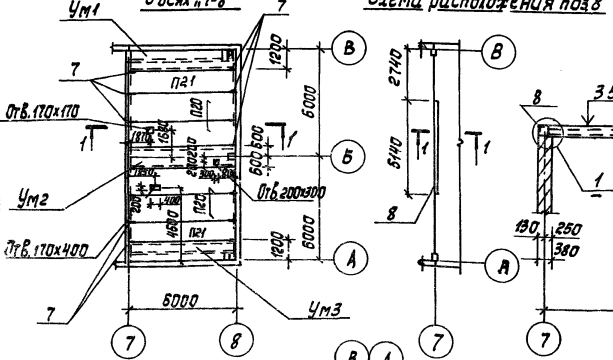
ведомость деталей

Поз.	Значение
1	5950
2	5950
3	85 1180 185
4	5950
5	220 190 170 240
6	1180
7	330 330

Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плита					
П13	ТП902-4-583-кж, П13	Плита	2	2650	
П14	П14	П14	10	2650	
П15	П15	П15	2	2650	
П16	П16	П16	2	2650	
П17	П17	П17	2	2650	
П18	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А IV Т	6	2650	
П19	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3А IV Т	4	2650	
П20	1.141-1 Вып. 59	ПК10-60-15	4	2940	
П21	1.141-1 Вып. 59	ПК10-60-12	2	2210	
7		Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=800	16	915	
8	1.400-15. В.1, 540-09	Узделие закладное ММ 548	54	4216	
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 «1-8»



Спецификация к монолитным участкам.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум1, Ум3			
Сборочные единицы и детали			
Б4 1	Ф20А I ГОСТ 5.1459-72* E=3970	4	14,5 кг
Б4 2	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=3970	4	5,3 кг
Б4 3	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=1430	40	1,27 кг
Б4 4	Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=6050	10	2,39 кг
Б4 5	Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=820	80	0,4 кг
Б4 6	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=1430	40	1,07 кг
Материалы			
Бетон марки 200			0,91 м ³
Ум2			
Сборочные единицы и детали			
Б4 1	Ф20А I ГОСТ 5.1459-72* E=3970	4	14,5 кг
Б4 2	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=3970	4	5,3 кг
Б4 3	Ф12А II ГОСТ 5.1459-72* E=1430	80	1,27 кг
Б4 4	Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=6050	10	2,39 кг
Б4 5	Ф8А I ГОСТ 5781-75 E=820	76	0,4 кг
Материалы			
Бетон марки 200			0,91 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделия арматурные				Всего	
	Арматура класса					
	А II		А I			
ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72	ГОСТ 5781-75			
Ум1, Ум3	58,4	122,8	18,2	54,4	54,4	232,6
Ум2	58,4	72,0	13,0	61,4	54,4	181,8

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 11-80.
2. Плиты П13-П17 приварить к стаканам покрытия.
3. Сварку производить электродами типа Э-42А.
4. Обвертия в плитках П20 выполнить по месту методом расщербки.
5. Поз. 7 заожить в швы между плитами.
6. Расход материалов: древесины-0,29 м³, утеплителя-0,7 м³

Привязан	И.контр. ЛОУЦКЕР
	Проб. КРАСНОБА
	С.т.инж. КРАСНОБА
	Р.к.г. КРАСНОБА
	Г.А.контр. ЛОУЦКЕР
	С.А.контр. ШАЛОДОВ
	НАУТА КРАСНОВН

ТП 902-4-8.83		КЖ	
И.контр. ЛОУЦКЕР	Проб. КРАСНОБА	Установка адоочистки для станции биологической очистки сточных вод	СТАЦИЯ ЛИСТ
С.т.инж. КРАСНОБА	С.А.контр. ШАЛОДОВ	Производительность 2,70 т.м ³ /сут	Р 14
Р.к.г. КРАСНОБА	Г.А.контр. ЛОУЦКЕР	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	ЦНИИЭП
Г.А.контр. ШАЛОДОВ	С.А.контр. ШАЛОДОВ		МИНИСТРОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАУТА КРАСНОВН	НАУТА КРАСНОВН		Г.МОСКВА

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

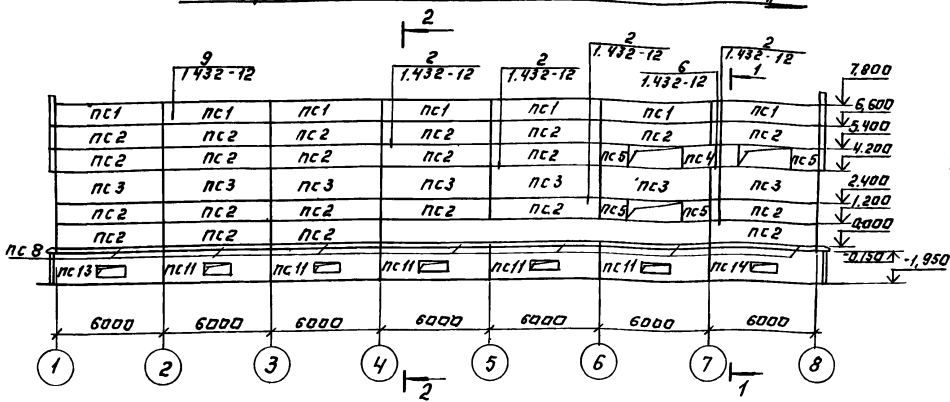


Схема расположения стеновых панелей по оси „1“

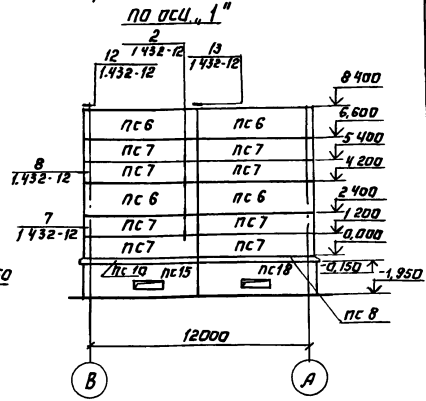


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

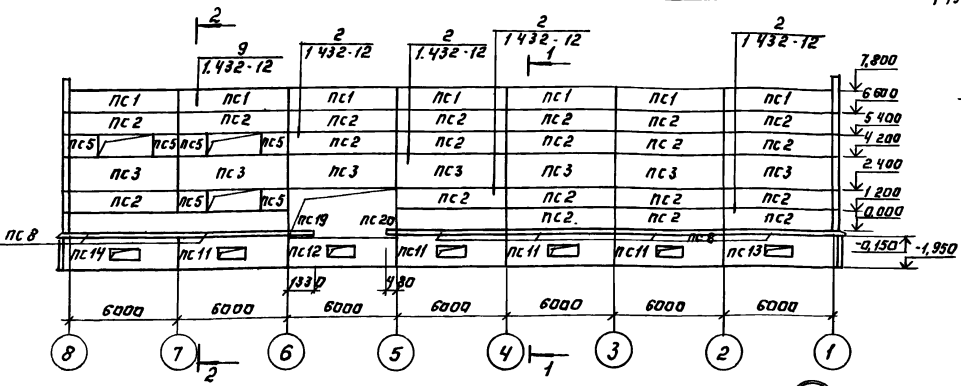
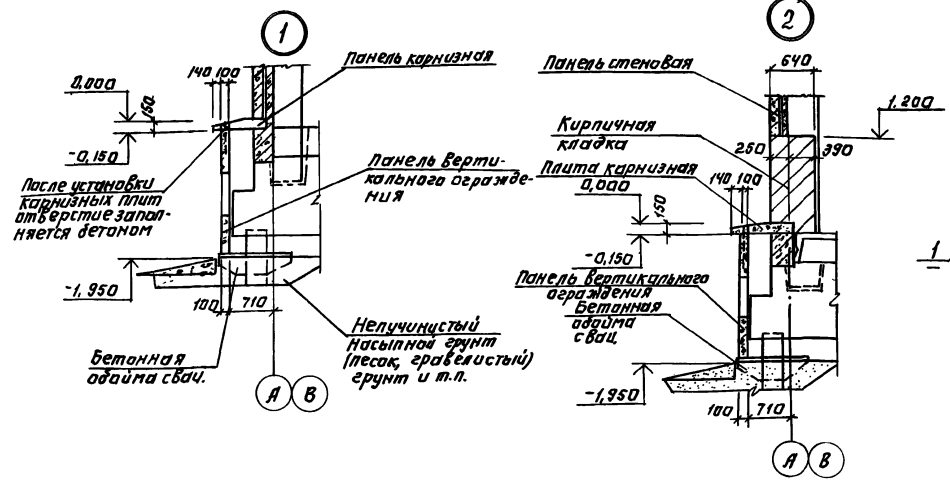
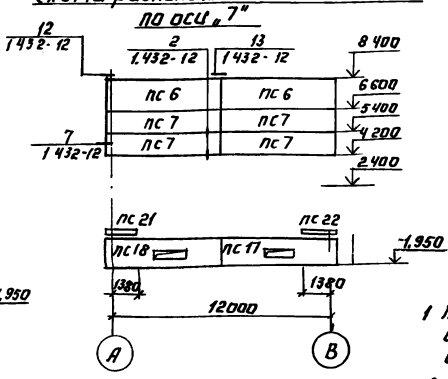


Схема расположения стеновых панелей по оси „7“



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.

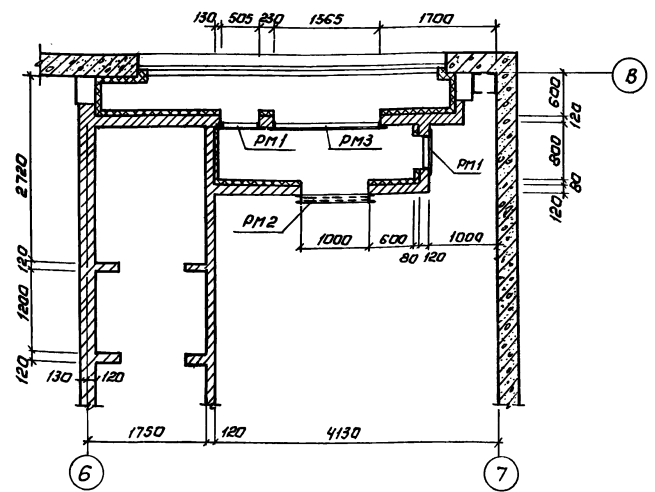
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Ед кг	Примеч
Панели стеновые					
пс1	1.432-12	пс1 100 - 22	14	2690	
пс2	1.432-12	пс2 100 - 11	42	2690	
пс3	1.432-12	пс3 100 - 11	14	4040	
пс4	1.432-12	пс4 100 - 33	1	660	
пс5	1.432-12	пс5 100 - 3,3	10	330	
пс6	1.432-12	пс6 100 - 11	6	4900	
пс7	1.432-12	пс7 100 - 11	12	2920	
пс8	ТП902-4-8м.В3	пс8	13	1800	
пс9	пс9 с6	пс9	1	2080	
пс10	пс9-01с6	пс10	1	2080	
пс11	пс11	пс11	9	2450	
пс12	пс11-01	пс12	1	2300	
пс13	пс13	пс13	2	2750	
пс14	пс13-01	пс14	2	2750	
пс15	пс13-02	пс15	1	2800	
пс16	пс13-03	пс16	1	2800	
пс17	пс14-04	пс17	1	2700	
пс18	пс13-05	пс18	1	2700	
пс19	пс19	пс19	1		
пс20	пс19-01	пс20	1		
пс21	пс19-02	пс21	1		
пс22	пс19-03	пс22	1		
Металлические изделия					
т1	1.432-12	т1	130	0,69	
т2	1.432-12	т2	130	1,73	
т4	1.432-12	т4	24	0,56	
т5	1.432-12	т5	12	1,09	

- Панели самонесущие, представляют собой трехслойную конструкцию. Средний слой выполняется из плитного полистирола $\gamma=40 \text{ кг/м}^3$, а внешние из железобетона марки 300.
- Монтаж панелей выполнять в соответствии с указаниями серии 1.432-12.
- Карнизные цокольные плиты укладываются непосредственно на фундаментные балки на отм. минус 0,150. Панели вертикального ограждения опираются на обоймы свай из монолитного бетона, выполняемые после установки свай и их вмерзания в грунт.
Для лучшего сцепления бетона обоймы с бетоном свай на поверхности свай в месте бетонирования обоймы произвести насечку. С целью предотвращения разрушения обойм от вымывания грунта основания выполнить вокруг них засыпку из непучинистого грунта.

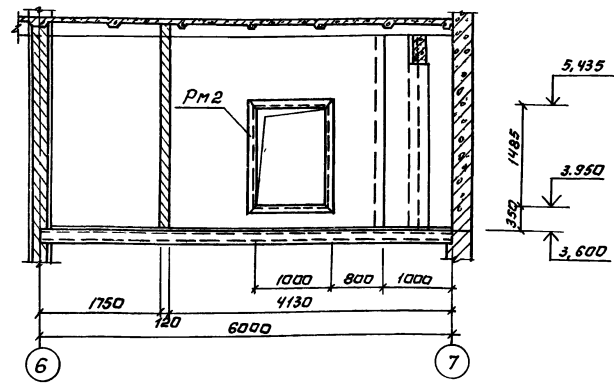
		ТП 902-4-8м.В3		КЖ	
И.КОНСТ. ЛУЦКЕР	?	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА МАШИНЫ И ВНЕШНЕГО ПОДЪЕМНОГО СТОЛБОВОГО ПРОФИЛЬНОГО РАБОТНОГО СРЕДСТВА Ч.О. 7.0 ТИС МЗУСЧУКН		СТАВКА	ЛЕТ
ПРОВЕРИЛ КРАСИВОВА	Иван	Р.К. ГР. КРАСИВОВА	Л.С. 20	Р	15
Г.М.П. ЛУЦКЕР		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
И.В.В.Н.С. НАЧ.ОТ. КРАСИВОВА	2001			г. МОСКВА	

АЛБЕГОМ (И) ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-8М.В.3 ПЛАТ 61

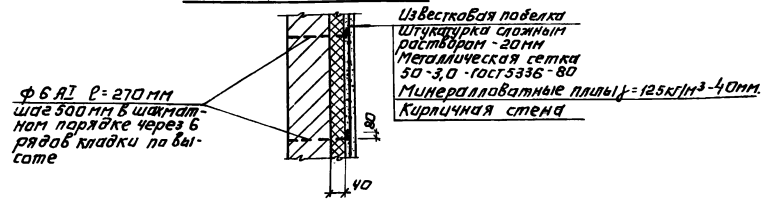
Венткамера



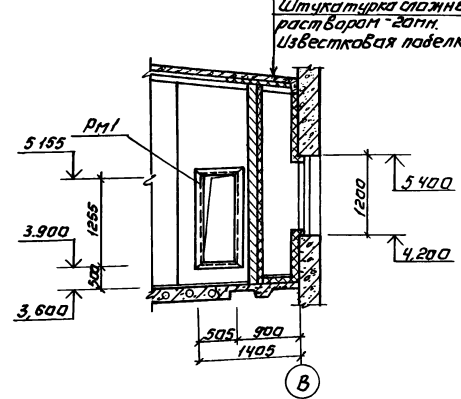
Разрез 2-2



Деталь крепления утеплителя к кирпичным стенам в венткамере



Разрез 1-1



Разрез 3-3

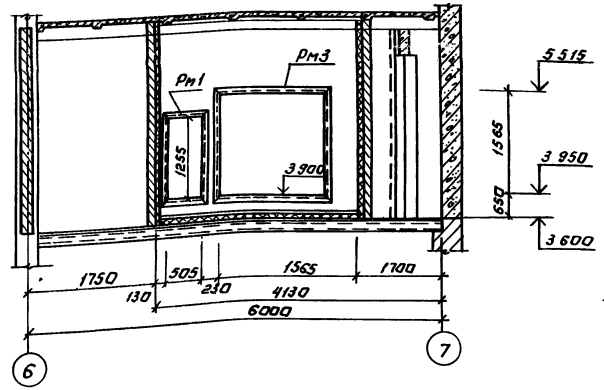
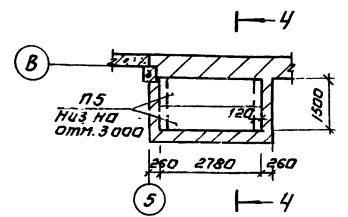
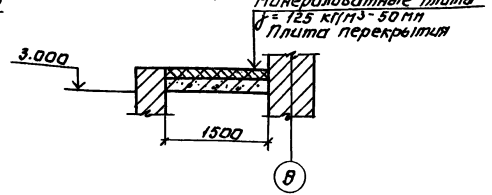


Схема расположения плит покрытия тамбура



Разрез 4-4



Спецификация элементов венткамеры

Марка	Обозначение	Наименование	Код шт.	Масса ед кг	Примеч
РМ1	ТЛ902-4-883-КЖИ, РМ1	Изделие закладное РМ1	2	76,6	
РМ2	РМ2	Изделие закладное РМ2	1	74,7	
РМ3	РМ1	Изделие закладное РМ3	1	75,0	
Плиты					
П75	3.006-2 Вып 11-2	П 23г-3	2	820	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-8М 83 АЛБКОМ 11

Лист 25

Дневной журнал работ

ПРИВЯЗАН.		И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		ТЛ902-У-8М83		КЖ	
		ПРОВЕР. КРАСНОВА		СТАНАН		ЛЕНТ	
		СТ. ИНЖ. КИСЕЛЕВА		Р		15	
		ИП ЛОУЦКЕР		СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ПАНТ		ЦНИИЭП	
		А. КОНСТ. ШАПНОВ		ПЕРЕКРЫТИЯ ТАМБУРА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		И. А. КРАСНОВА				МОСКВА	

Копировала: Логнинова

19108-01 23

Формат А2

Схема расположения стеновых панелей

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и плит покрытия.

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед кг	Примеч
Сборные железобетонные элементы					
п 24	1.442.1-2 вып.1	2п1-4А IV Т	15	2500	
пс 23	тп 902-4-5.83 -КЖИ пс1	пс 23	12	2750	
пс 24	тп 902-4-5.83-КЖИ пс 2	пс 24	4	2500	
Монолитные железобетонные элементы					
Ум1	Лист 24	Участок монолитный Ум1	2		
Ум2	Лист 24		Ум2	2	
Ум3	Лист 24		Ум3	1	
Щиты					
щ1	Лист 18	Щит беревянный щ1	3		
Изделия соединительные					
		LS015 гост 8509-72	12шт	3,77	

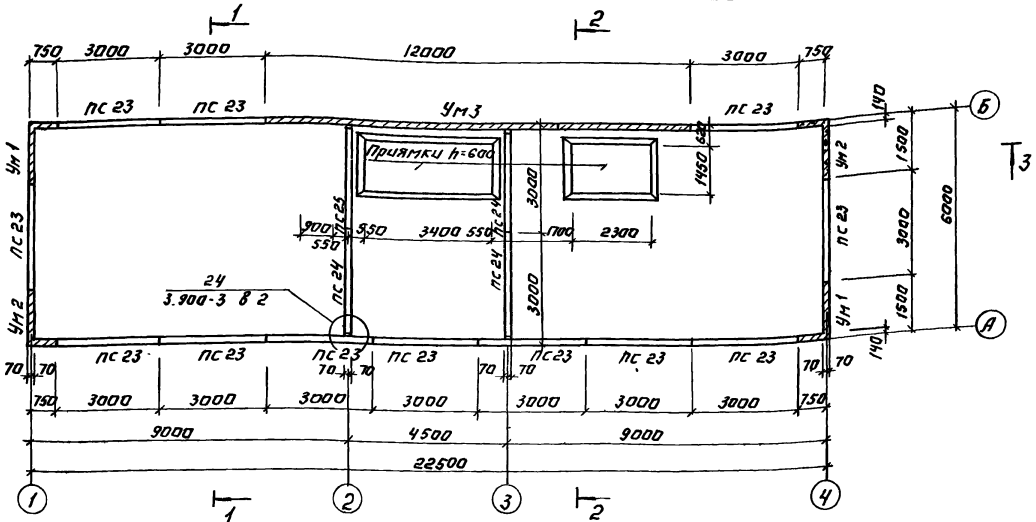
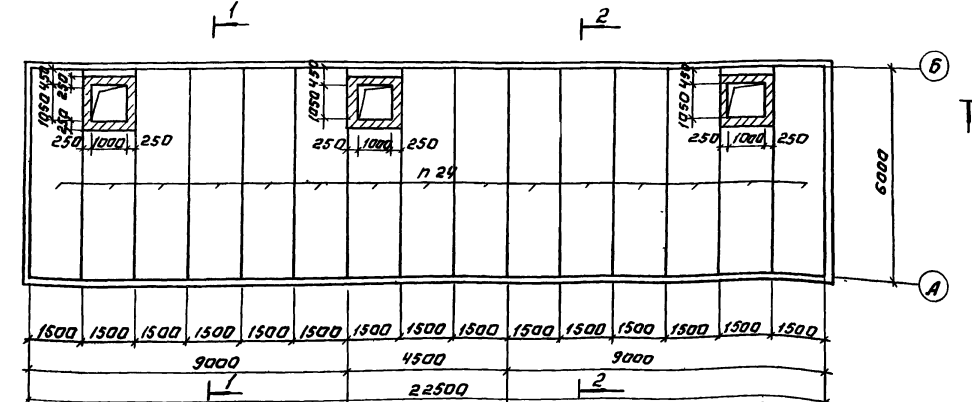
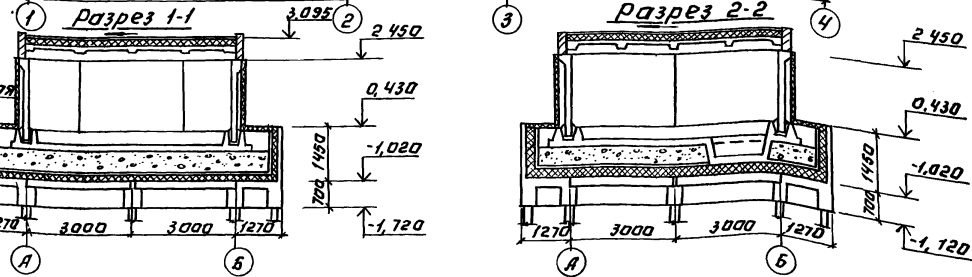


Схема расположения плит покрытия



- 1 Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен маркируются цементно-песчаным раствором 3а 2 раза на толщину 25 мм.
- 2 Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 1; 2 серии 3.900-3 выпуск 2 с последующим замоналичиванием стыков цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с «Рекомендациями по замоналичиванию цементно-песчаным раствором стыков бетонных элементов типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях» (см.серия 3.900-3 вып.2) Т-образные стыки стен гидкие в виде шпунки, заполняемой тиокаловым герметиком гидром II по узлу 24 серии 3.900-3 выпуск 2.
- 3 Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 17,18 серии 3.900-3 выпуск 2 с заменой толщины выравнивающего слоя цементного раствора с 30 до 50 мм.
- 4 Плиты перекрытия п2 приварить к закладным деталям стен не менее чем в 3-х точках электродами типа Э42 по гост 9467-75 hш=8мм, bш=8мм, lш=100мм. Заполнение сооружения водой до приварки плит перекрытия запрещается.
- 5 Схему расположения утепляющих см. лист 19.



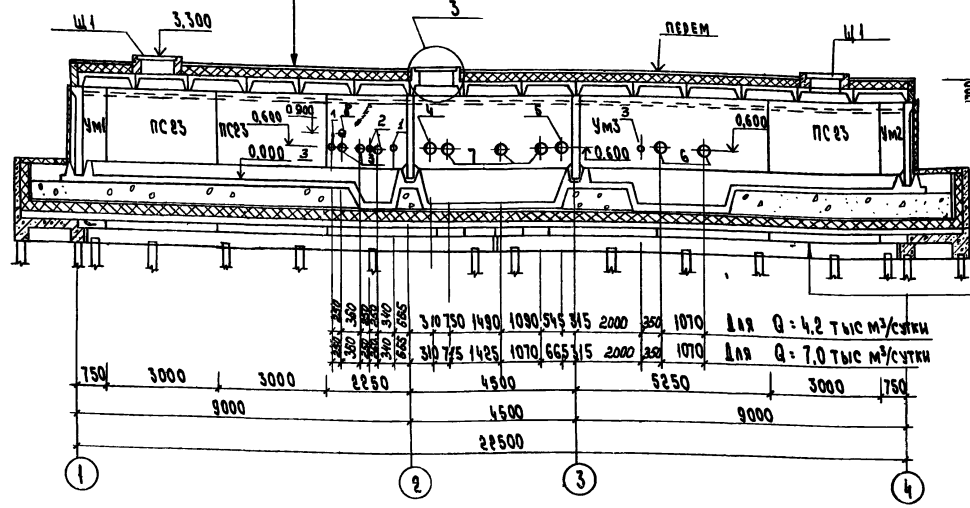
ТЛ 902-4-ВМ.83		КЖ		
И.КОНТР.	ЛЮЦКЕР	УСТАНОВКА ДОП.СИСТЕМ ДЛЯ ГАРАНТИИ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ СТИРИННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ Ч. 2. 0 ТИП. М3/СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ	
ПРОВЕР.	КРАСОВА		Р	17
СТ. ИНЖ.	БУАБФ		ЦНИИЭП	
ТИП	ЛЮЦКЕР	ВАЛК. И. СЕРВЕВАРИУС. СХЕМА	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ	
ТА.КОНСТ.	ШАПИРО	НА ПЛАНУ ПОКРЫТИЯ. В. А. З. П. 17/82	г. Москва	
И.КОНСТ.	КРАСОВИЧ			

АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-ВМ.83

ЧАСТЬ I
 УТЕПЛЯЮЩИЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РАЗРЕЗ 3-3

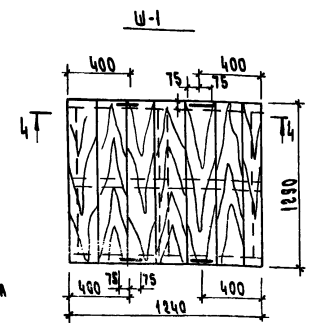
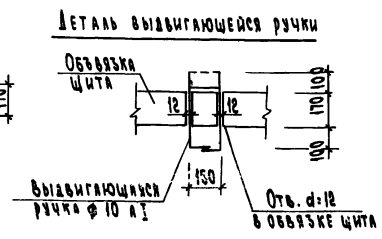
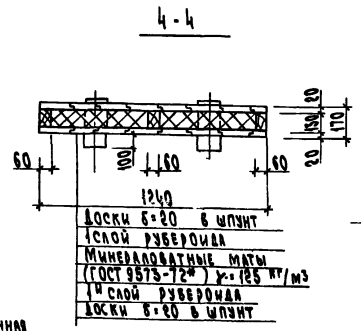
5 СЛОЕВ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА М50 S = 45 мм
 УТЕПЛИТЕЛЬ-ПЕНОБЕТОН $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ 200 мм
 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ-ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ
 БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНТИ 400 мм



ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛТА ДНИЩА - 160
 СЛОЙ ПЕРГАМИНА НА СУХО
 СЛОЙ ПРОВОМОГО ГРАВИА МЕЛОКОЙ ФРАКЦИИ - 640 ± 600
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20
 ГИДРОИЗОЛ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20
 УТЕПЛИТЕЛЬ-ПЕНОБЕТОН $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 160
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА ПО УКЛОНУ - 60 ± 20
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОДОН-РОСТЬБЕРК

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОТВЕРСТИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

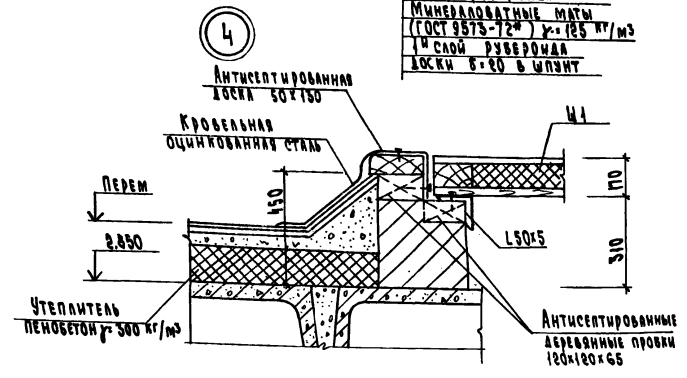
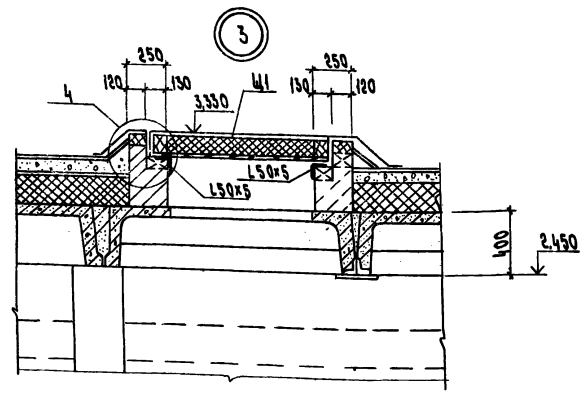
Тип отв	Производительность		Назна чение	
	4,2 тыс м ³ /сутки	7,0 тыс м ³ /сутки		
	Δh, мм	отм осн	Δh, мм	отм осн
1	50	0,900	50	0,900
2	100	0,600	100	0,600
3	200	0,600	200	0,600
4	400	0,600	400	0,600
5	300	0,600	400	0,600
6	250	0,600	250	0,600
7	200	0,600	250	0,600
8	200	0,900	200	0,900



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 ШИТ Ш-1

ДРЕВЕСИНЫ - 0,035 м³
 УТЕПЛИТЕЛЯ - 0,15 м³

ШИТ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД

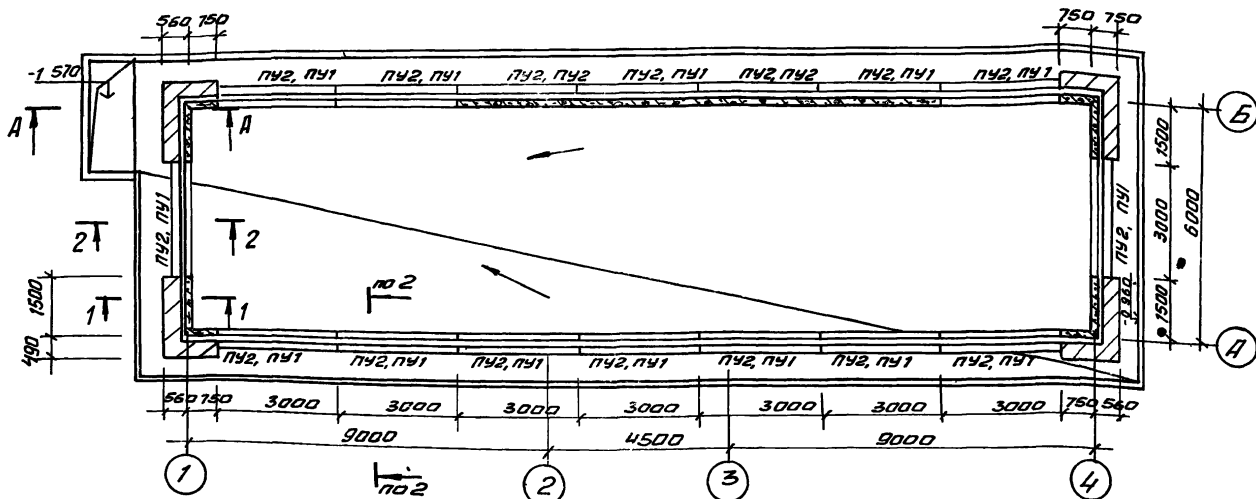


Т.п. 902-4-8М 83		КМ			
И.КОНТР. ЛОУШКЕР	ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА	УСТАНОВКА ВОЗОУЩИТЕЛЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 500 М ³ НА 1000 ЖИТЕЛЕЙ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИММ. КИСЕЛОВА	Р.К.Г. КРАСНОВА		Р	18	
Г.И.П. ЛОУШКЕР	Г.А.КОНОТ ШАПОЛО		ЦНИИЭП		
И.А.КОТ. КРАСАВИН	И.А.КОТ. КРАСАВИН		МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ГО. МОСКВА		

Привязан

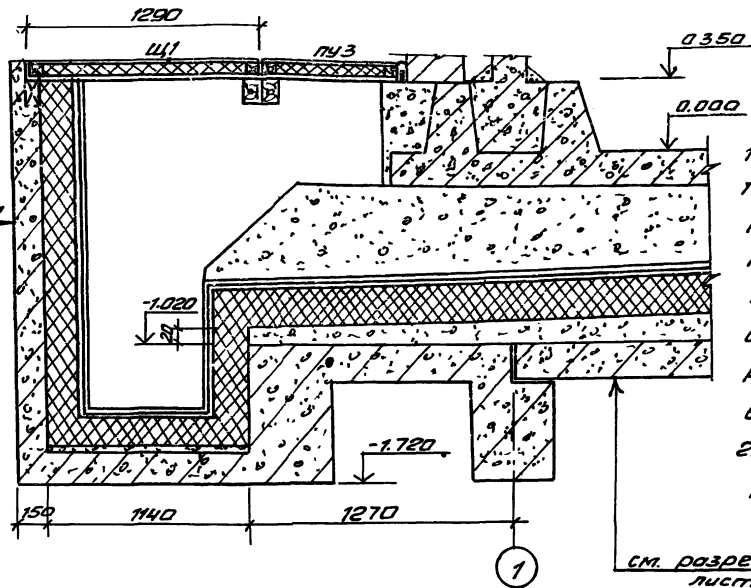
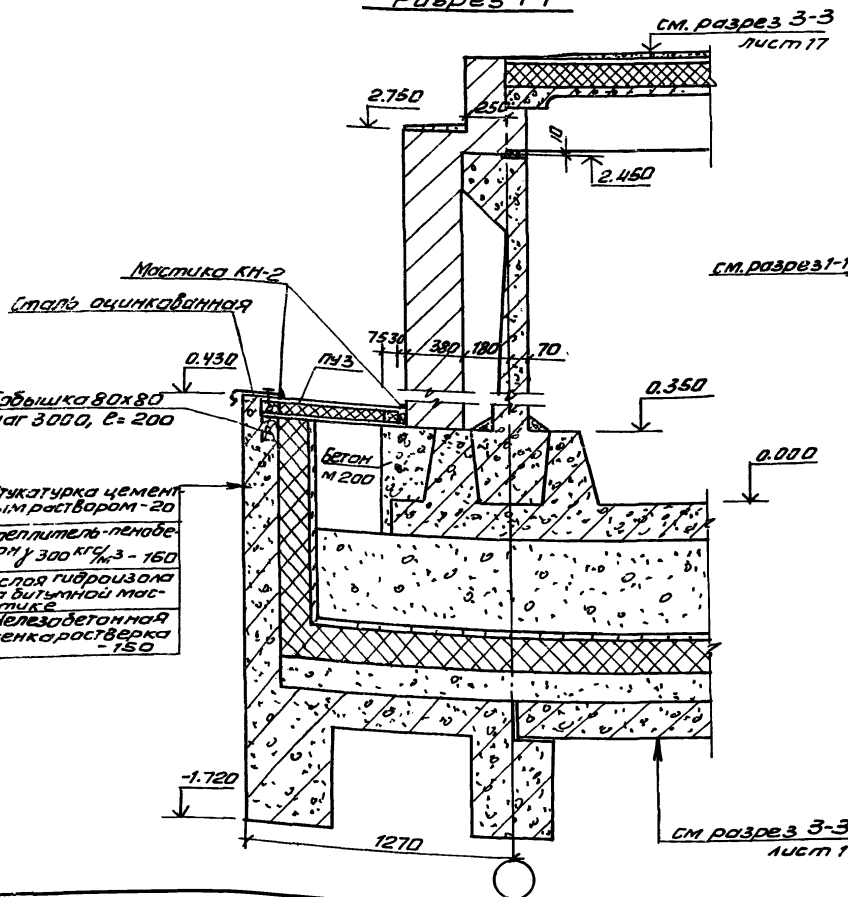
Т.п. 902-4-8М 83
 ПРОЕКТ 902-4-8М 83
 АЛСОН М
 ТИПОВОЙ
 ЧИТА ПОЛОЖ. ПОДРИС. И ВСТА. ТАБЛИЦА № 1

Схема расположения утепляющих панелей



Разрез 1-1

Разрез А-А



Спецификация к схеме расположения утепляющих панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
Панели утепляющие					
ПУ1	1.832-6 вып. 1	ЛССА-В 1,5 x 3,0	16	186	
ПУ2	1.832-6 вып. 1	ЛССА-В 0,9 x 3,0	32	114	
ПУ3	1.832-6 вып. 1	ЛССА-В 0,6 x 3,0	4	78	
Изделия соединительные					
МС1		ФЛАНЦА ГОСТ 5781-75 Р-250	64	0,22	
МС2		Углок 6-30x50x5 ГОСТ 8509-72 Р-250 в ст.з. кп. 2-1 ГОСТ 535-79	64	0,45	
МС3		ФЛАНЦА ГОСТ 5781-75 Р-150	20	0,13	
МС4		Углок 6-75x75x5 ГОСТ 8509-72 в ст.з. кп. 2-1 ГОСТ 535-79 Р-300	40	1,74	
МС5		Углок 6-75x75x5 ГОСТ 8509-72 в ст.з. кп. 2-1 ГОСТ 535-79 Р-1000	32	9,25	

1. Кирпичные вставки выполняются из пустотелого кирпича пластического прессования марки 100 $\gamma = 1300 \text{ кг/см}^3$ Мрз 50 (ГОСТ 6316-74) на растворе марки 25. Наружная поверхность кирпичных вставок оштукатурить цементно-песчаным раствором марки 50 и окрасить перхлорвиниловыми красками.

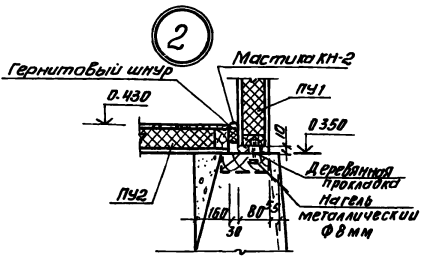
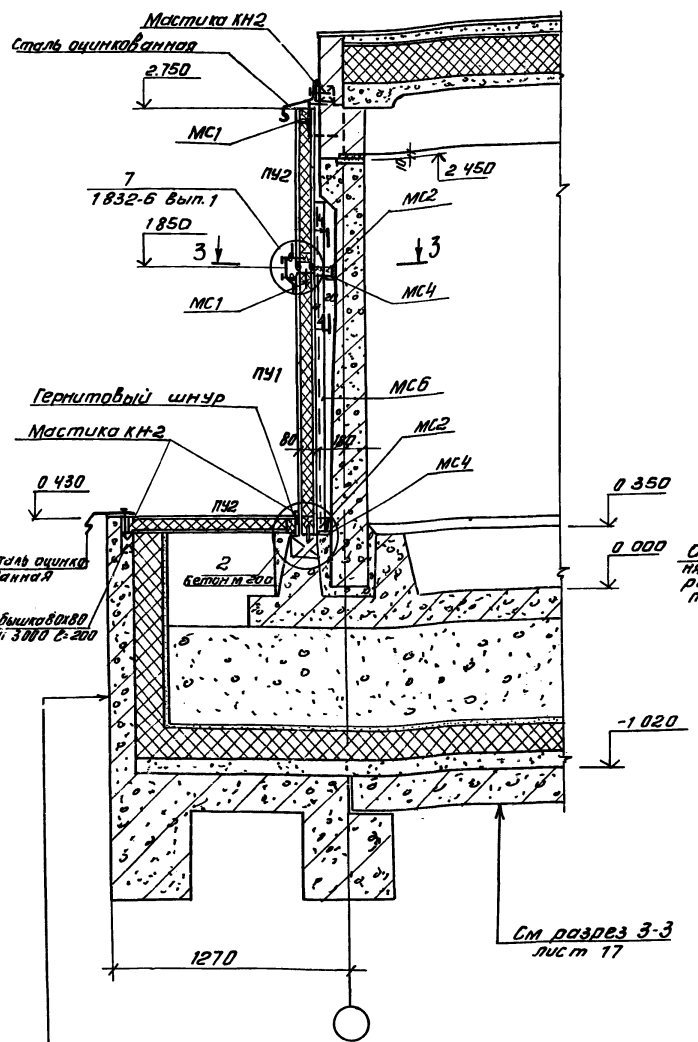
2. Деревянный утепленный щит Щ1 разработан на листе 17.

ТП 902-4-ВМ.83			КЖ			
Н. КОНТР.	ДОЩКЕР	<i>Иванов</i>	УСТАНОВКА ВООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42,70 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	<i>Иванов</i>		Р	19	
СТ. НИЖ.	КИСЕЛЕВА	<i>Иванов</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Р. УЧ. ГР.	КРАСНОВА	<i>Иванов</i>				
Г. П.	ДОЩКЕР	<i>Иванов</i>	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗ 1-1			
СА. КОНСТ.	ШАДРО	<i>Иванов</i>	ИНВ. №			
НАЧ. ОТ.	КРАСАВИН	<i>Иванов</i>	19108-01 26 КОПИРОВАЛ Антипова ФОРМАТ 22			

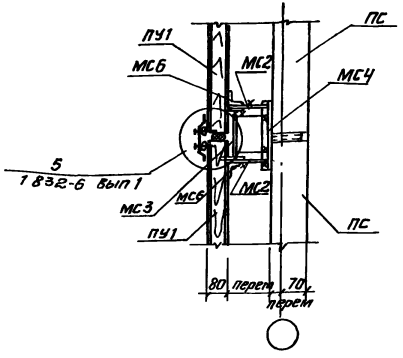
АЛБОМ IV
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-ВМ.83

АЛБВОМ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-Ч-8М 83

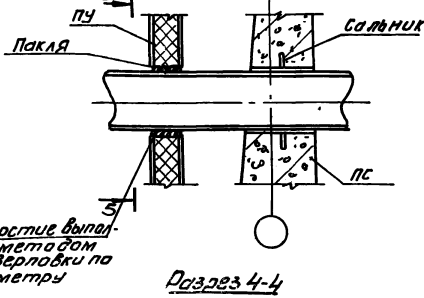
Разрез 2-2



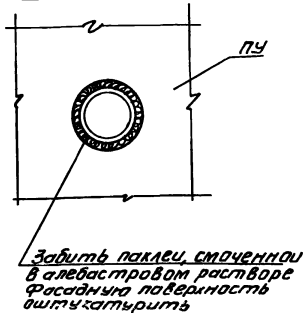
Разрез 3-3



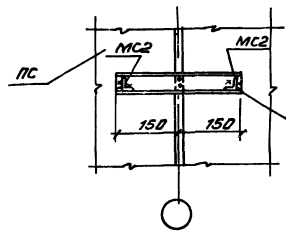
Деталь пропуска технологического трубопровода через утепляющие панели



Разрез 5-5



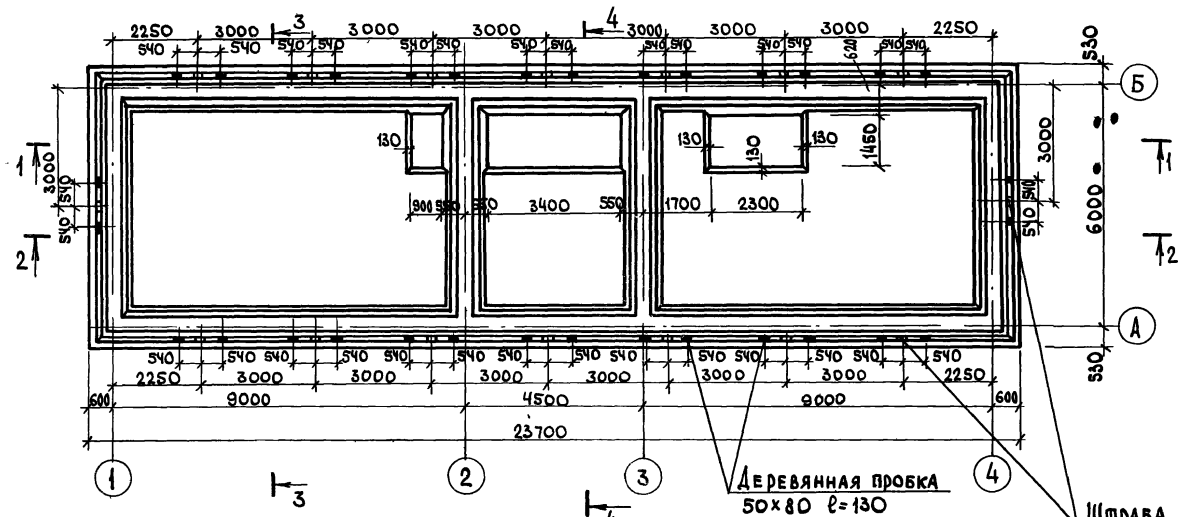
Разрез 4-4



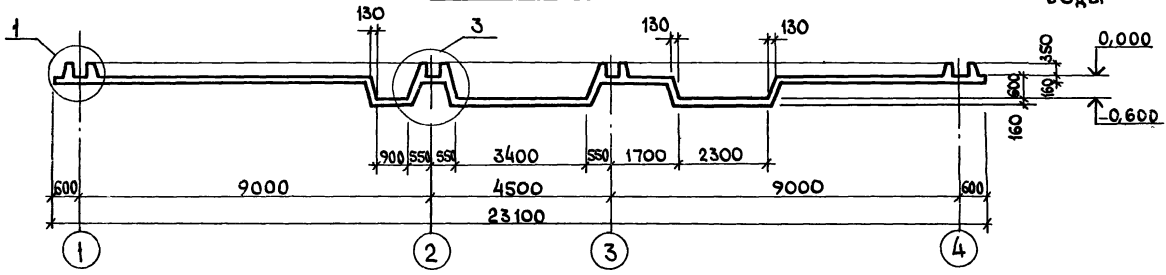
Штукатурка цементным раствором - 20мм
 Утеплитель-пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 150мм
 2 слоя гидроизола на битумной мастике
 Железобетонная стенка растверка - 150мм

		тп 902-Ч-8М 83		КЖ			
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	И. КОНТР.	Л. ОЩУКЕР	УСТАНОВКА ПОДЧЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОВЕР.	Л. ОЩУКЕР	БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ	Р	20	
		Р. УЧ. ГР.	К. КРАСНОВА	ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ			
		ТИП	Л. ОЩУКЕР	4.2; 4.0ТЫС. М ³ /СУТКИ			
		ГЛ. КОМСТ	Ш. ЛЯИРО	БАК РЕЗЕРВУАРОВ.	ЦНИИЭП		
		НАЧ. ОТД.	К. КРАСАВИН	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УТЕПЛЯЮЩИХ ПАНЕЛЕЙ. РАЗРЕЗ 2-2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
					Г. МОСКВА		

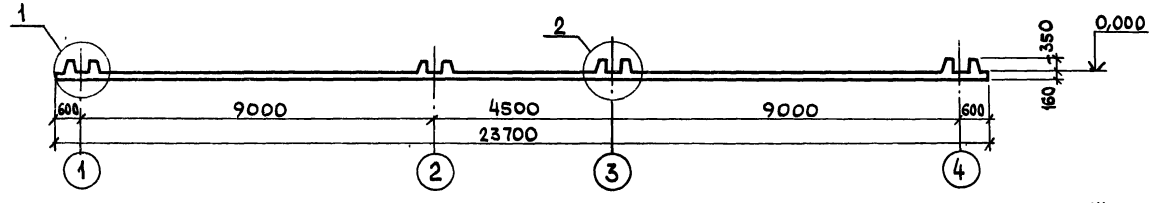
ПЛАН



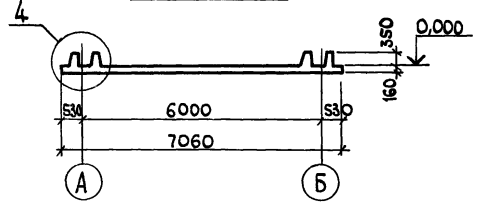
РАЗРЕЗ 1-1



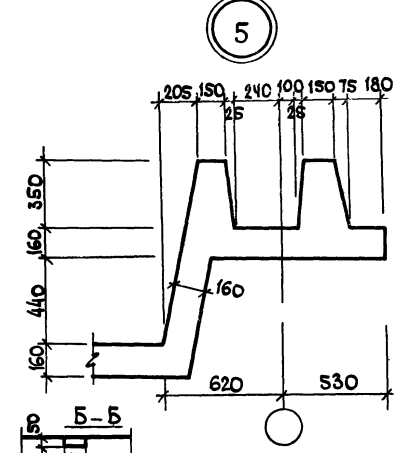
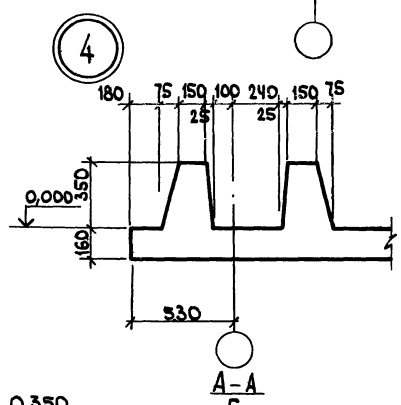
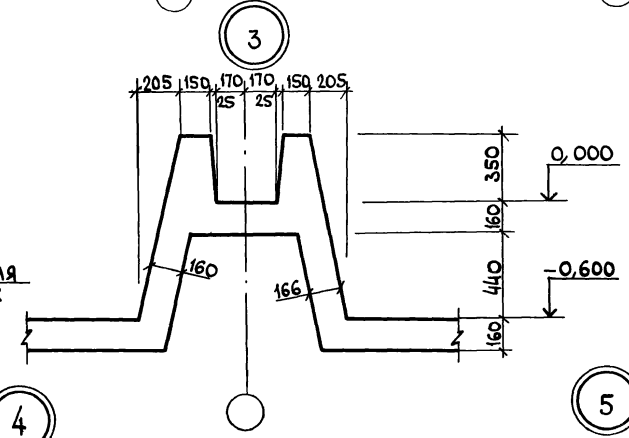
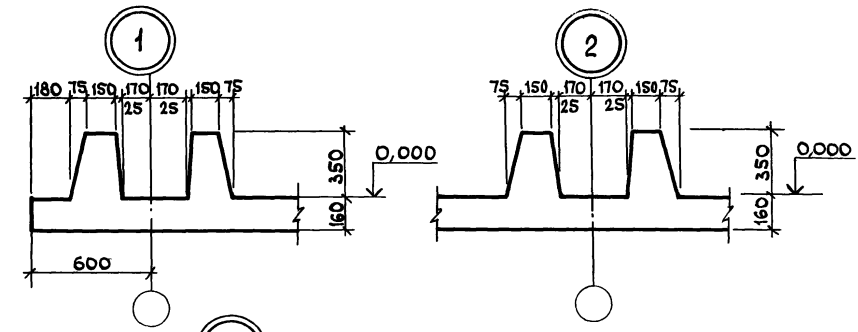
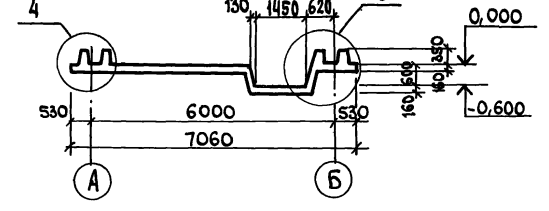
РАЗРЕЗ 2-2



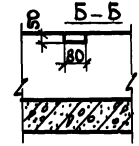
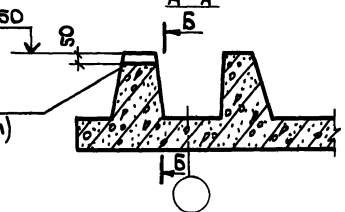
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



ШТРАБА 30x150x50(н)



ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	Т.П. 902-Ч-8м 83	К/Н
		ПРОВЕР. КРАСИВА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ	
		СПИНИ. ВУЛЬФ	БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ОТСОЧНЫХ	
		И П. ЛОУЦКЕР	ВОД ПРОЦЕДОР И ТЕЛЬНОСТЬЮ	
		М. КОНСТ. ШАПЦО	4,2 Т.О ТЫС. М3/ СУТ	
		НАЧ. ОМ. КРАСАВИН	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ.	
			ДНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫИ	
			ЧЕРТЕЖ	
ИНВ. №			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК

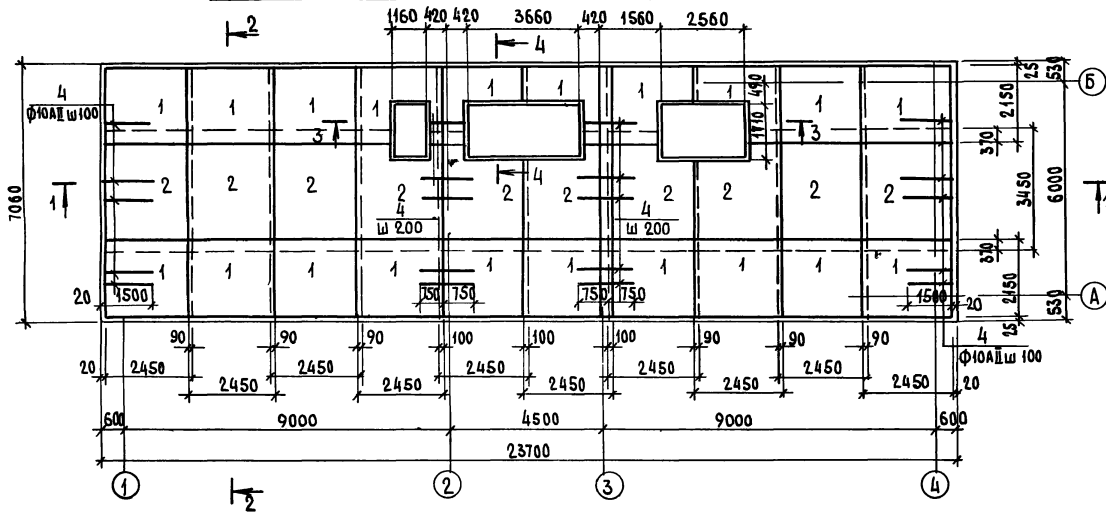
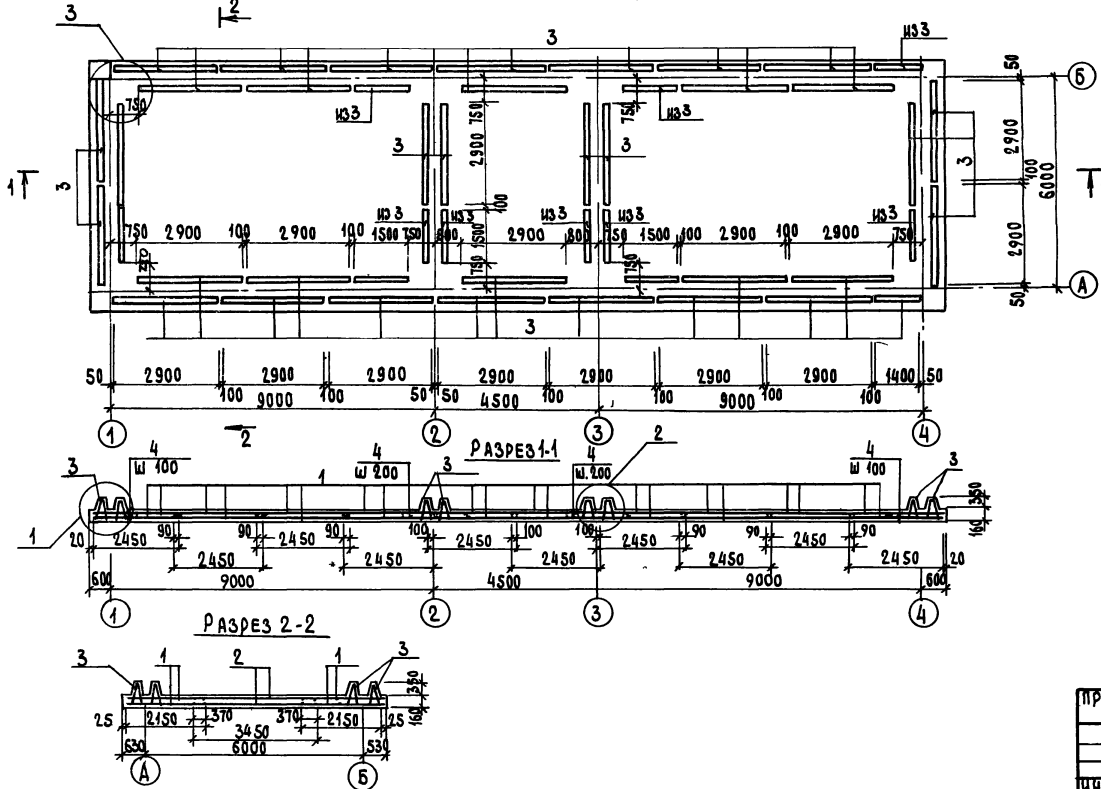


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	Ф 10А II-100	Ф 10А II-100 2450x2450 75	40	
		2	С Ф 8А I-200	С Ф 8А I-200 2450x3450 75	20	
		3	Т.п. 902-4-583	КНИ КЛ1	40	
				ДЕТАЛИ		
Б4		4	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=1500	280	9,3 кг
Б4		5	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=3600	33	2,22 кг
Б4		6	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=2200	30	1,36 кг
Б4		7	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=3050	7	1,88 кг
Б4		8	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=5550	7	3,42 кг
Б4		9	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=4450	7	2,75 кг
Б4		10	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=1630	8	1,02 кг
Б4		11	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=4150	8	2,56 кг
Б4		12	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=3050	8	1,88 кг
Б4		13	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=1150	24	0,71 кг
Б4		14	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=1150	24	0,71 кг
Б4		15	Ф 8А I ГОСТ 5781-75	Ф 8А I ГОСТ 5781-75 l=общ 200мм	79,0	кг
Б4		16	Ф 8А I ГОСТ 5781-75	Ф 8А I ГОСТ 5781-75 l=790	500	0,31 кг
Б4		17	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=1530	96	0,94 кг
Б4		18	Ф 10А II ГОСТ 5781-75	Ф 10А II ГОСТ 5781-75 l=1380	16	0,85 кг
Б4		19	Ф 8А I ГОСТ 5781-75	Ф 8А I ГОСТ 5781-75 l=1300	64	0,54 кг
Б4		20	Ф 8А I ГОСТ 5781-75	Ф 8А I ГОСТ 5781-75 l=850	128	0,34 кг
Б4		21	Ф 8А I ГОСТ 5781-75	Ф 8А I ГОСТ 5781-75 l=ср=180	200	0,07 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон м 200, МР375 Б4	37,6	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ (КГ)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А I		А II		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	
МОНОЛИТНОЕ ДИШЕ	Ф 8	Итого	Ф 10	Итого	
	1687		1687	2983	4670

Т.п. 902-4-8М.83 КНИ

ПРИВЯЗАН

Н. КОНТ. ЛОУЦКЕР
 ПРОВЕРИЛ ЛОУЦКЕР
 Р.К. ГР. КРАСНОВА
 Г. И. П. ЛОУЦКЕР
 Л. КОДЕТ ШАПИРО
 И. КОДЕТ КРАСОВИЧ

УСТАНОВКА ДОУЧИСТКИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТОЯНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4,2-7,0 ТЫС. М³/СМ

БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДИШЕ АРМИРОВАНИЕ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК КАРКАСОВ

СТАЯНКА ЛИСТ ЛИСТОВ р 22

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЩАВАНИЕ Г. МОСКВА

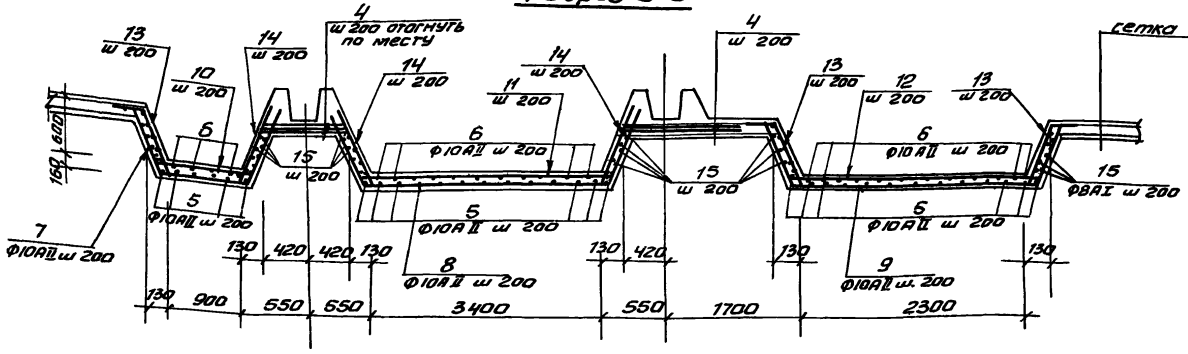
ЦИНИЭП

Альбом II
 Типовой проект 902-4-8М.83

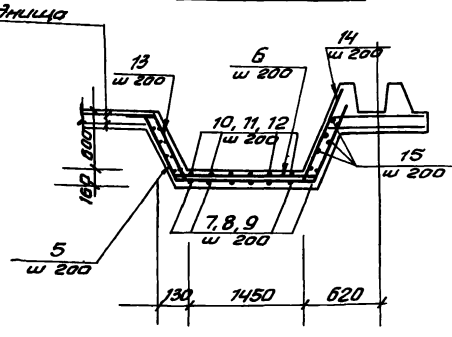
ИЗВ. ПОЛОЖ. ПОДПИС. И ДАТА ИСП. ИМЕН

Альбом IV

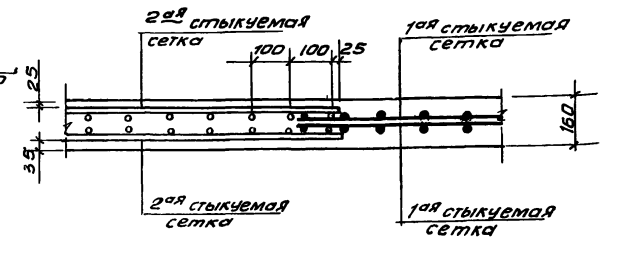
Разрез 3-3



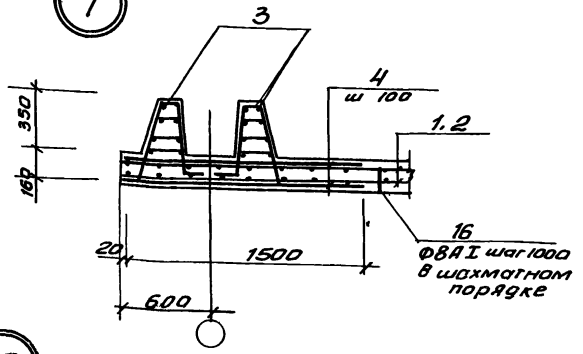
Разрез 4-4



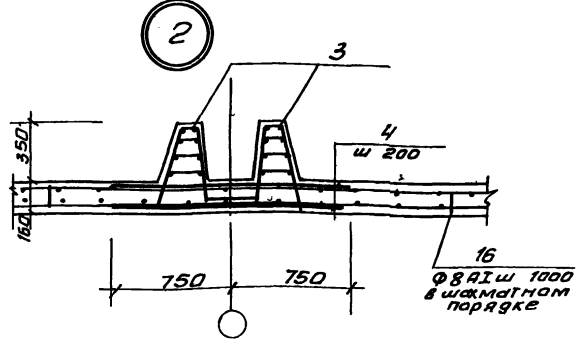
Деталь стыка сеток в нерабочем направлении



1

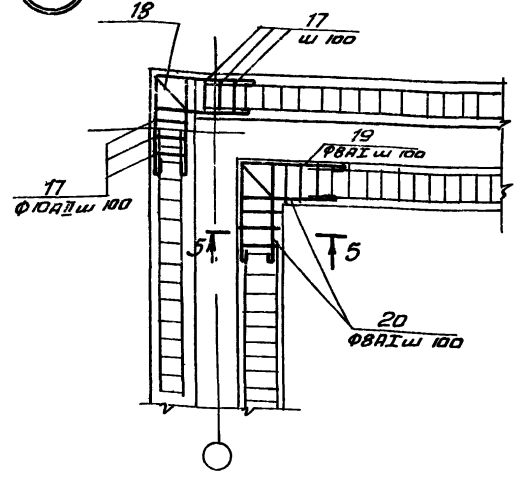


2

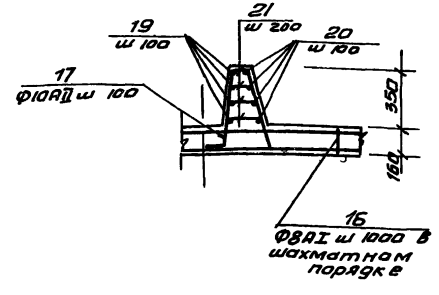


- 1 Арматурные сетки поз 1,2 выполнены по ГОСТу 23219-78
- 2 Сетки, попадающие в прямая, обрезать по месту
- 3 Защитный слой бетона для нижних сеток - 35мм, для верхних сеток и каркасов - 25мм
- 4 В нижние и верхние сетки у осей "1" и "4" ввязать стержни поз 4 с шагом 100мм
- В нижние и верхние сетки у осей "2" и "3" ввязать стержни поз 4 с шагом 200мм

3

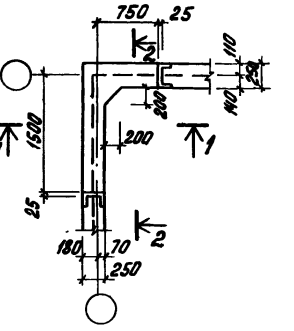


Разрез 5-5

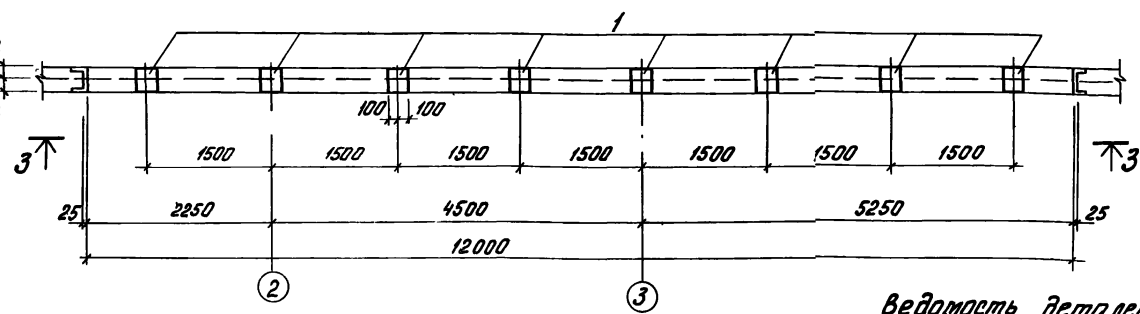


		ТП 902-4-8м 83		КЖ	
Исполнитель	Н. КОНТРОЛЬ	ЛОЩУКЕР	ЛОЩУКЕР	УСТАНОВКА ДОБИЧКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4 2 И 7 0 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Привязан	РЧК ГР	КРАСНОВА	ЛОЩУКЕР	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ ДНИЩЕ АРМИРОВАННЕ РАЗРЕЗ 3-3-5-5 УЗЛЫ	Р 23
И№ №	ТА КОНСТ	ШАПИРО	ШАПИРО	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА	
	МАЧ ОТД.	КРАСАВИН	КРАСАВИН		

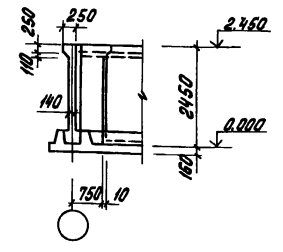
Ум1; Ум2 (зеркальное отражение)



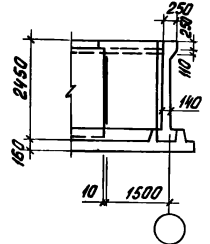
Ум3



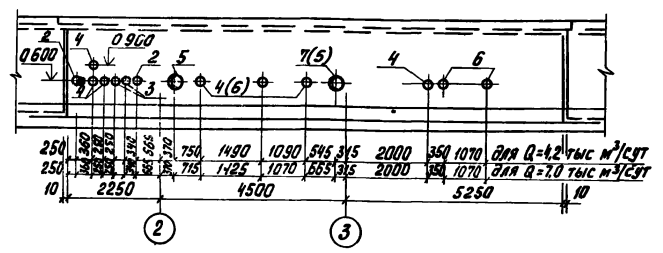
1-1



2-2



3-3

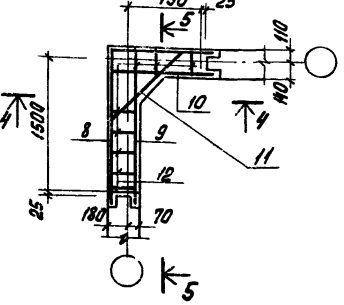


Ведомость деталей

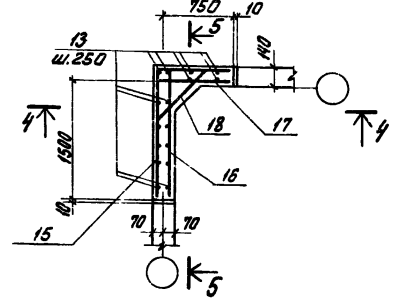
Поз.	Эскиз
8	1730 / 1050
11	100 / 450 / 100
12	215 / 215 / 770
15	100 / 1600
18	100 / 500 / 100

Ум1; Ум2 армирование

План обвязочной балки



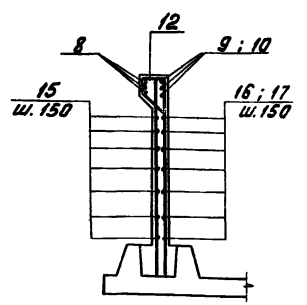
План стен



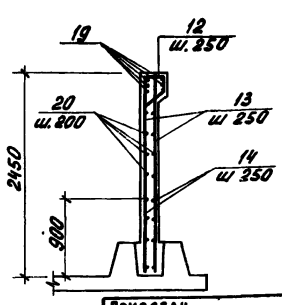
Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные					
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Арматура класса А II		Арматура класса А III			
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5 1459-72		ГОСТ 5 1459-72		ГОСТ 5 1459-72			
	φ8	Итого φ10	Итого φ10	Итого φ12	Итого φ8	Итого φ10	Итого φ12	Итого φ14		
Ум1; Ум2	3,2	3,2	70,8	70,8	74,0	—	—	—	74,0	
Ум3	140,0	140,0	343,0	313,0	473,0	8,0	8,0	24,8	32,8	505,8

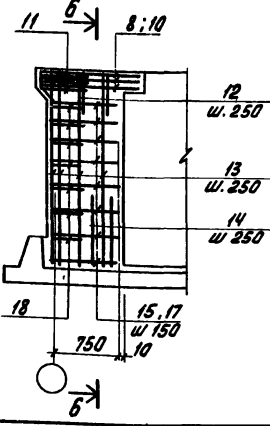
5-5



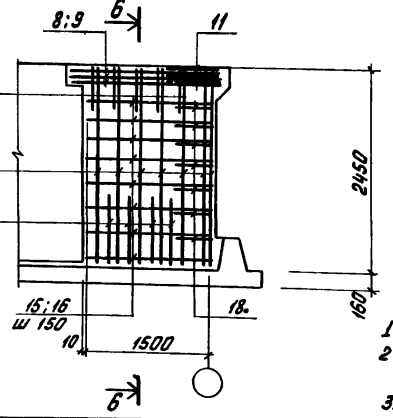
Ум3 армирование



4-4



5-5



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

Спецификация к монолитным участкам стен

Формат	Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Ум1; Ум2						
Детали						
64	8			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=2780	3	
64	9			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=1730	3	
64	10			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=1050	3	
64	11			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=1050	3	
64	12			φ8 А I ГОСТ 5781-75 e=1130	7	
64	13			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=2430	17	
64	14			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=900	12	
64	15			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=2370	8	
64	16			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=1600	8	
64	17			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=780	8	
64	18			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=740	7	
Материалы						
				Бетон М200 Мрз 150 В4	0,85	м³
Ум3						
Изделия закладные						
	1	1.400-15 В1 130-20		Изделие закладное М120-3	8	4,1 кг
	2	3.901-5		Сальник Ду 50 e=200	2(2)	3,8 кг
	3	3.901-5		Сальник Ду 100 e=200	2(2)	6,2 кг
	4	3.901-5		Сальник Ду 200 e=200	7(3)	15,7 кг
	5	3.901-5		Сальник Ду 400 e=200	1(2)	29,3 кг
	6	3.901-5		Сальник Ду 250 e=200	2(5)	20,3 кг
	7	3.901-5		Сальник Ду 300 e=200	1(-)	23,2 кг
Детали						
64	12			φ8 А I ГОСТ 5781-75 e=1130	48	
64	13			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=2430	96	
64	14			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=900	96	
64	19			φ10 А III ГОСТ 5 1459-72 e=75	п м	
64	20			φ8 А I ГОСТ 5781-75 e=300	п м	
Материалы						
				Бетон М200 Мрз 150 В4	7,8	м³

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

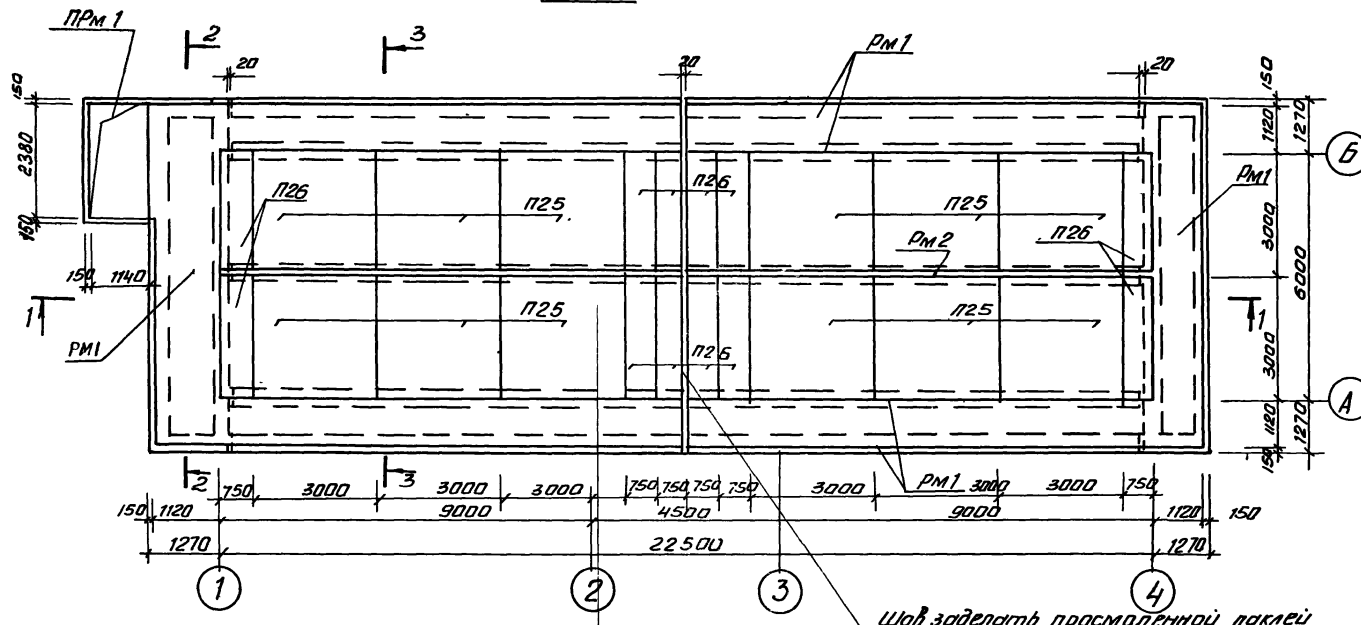
Т П 902-4-8м.83			КЖ		
И КОНТ Р	ДОУЩ КЕР	ПРОВ	ЛОУЩ КЕР	СТАДИ Я	ЛИСТ
РУК ГР	КРАСНОВА	ИЛ	ИЛ	Р	24
ГИП	ЛОУЩ КЕР	ИЛ	ИЛ	ЦИНИЭП	
ИЛ КОНСТ	ШАПИ РО	ИЛ	ИЛ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЛ Ч ОТД	КРАСАВИ Н	ИЛ	ИЛ	г. Москва	

Альбом П

ПРОЕКТ 902-4-8м.83

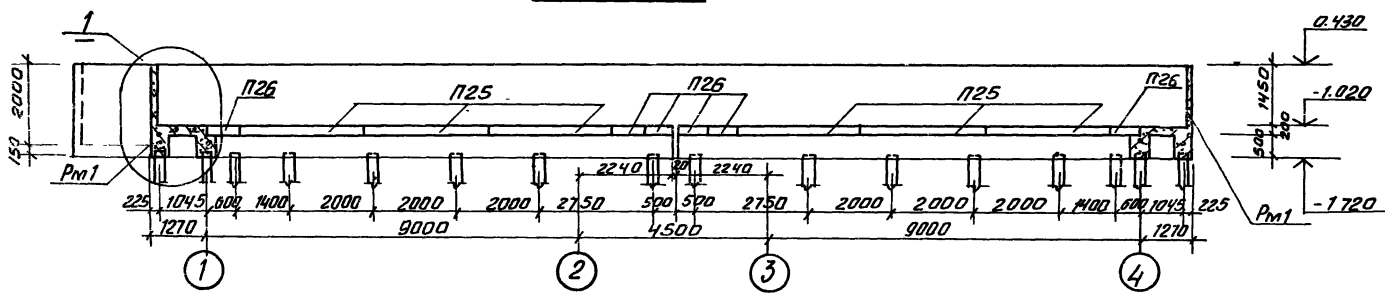
ИЛ Ч ОТД

План

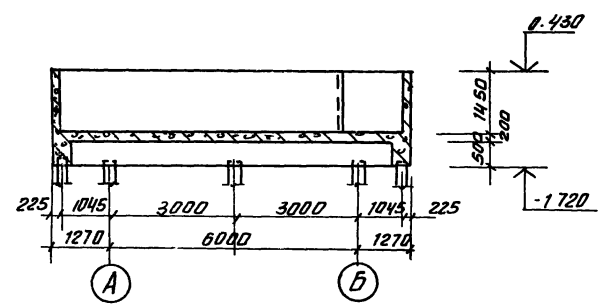


Шов заделывать просмоленной паклей

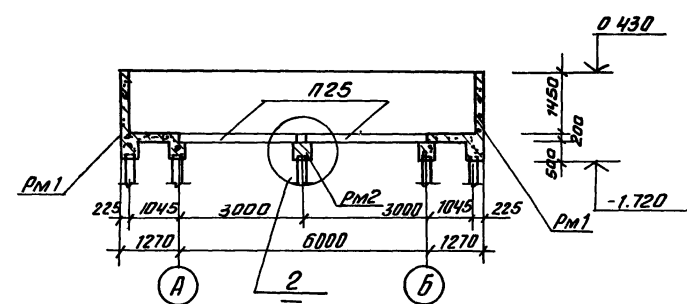
Разрез 1-1



Разрез 2-2

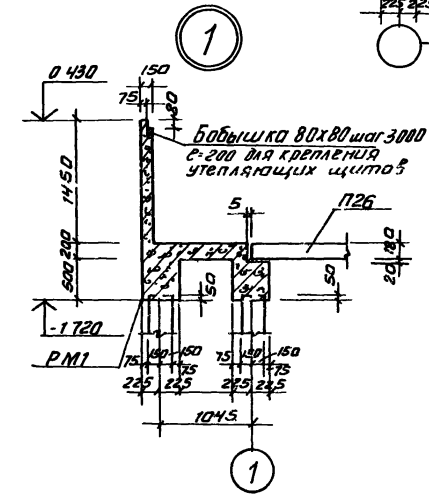
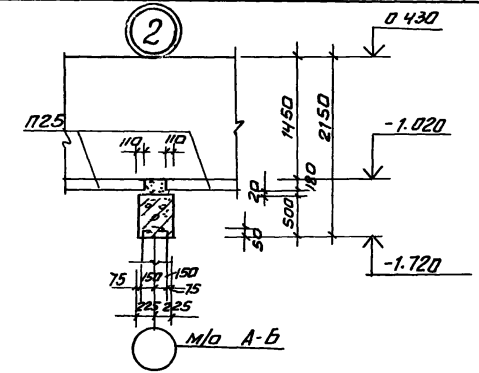


Разрез 3-3



Спецификация к схеме расположения железобетонного ростверка

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примеч
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>					
П25	3.006-2 вып. II-2	Плита П24-8	12	3740	
П26	3.006-2 вып. II-2	Плита П24г-8	12	930	
<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>					
РМ1	лист 25	РМ1		62,38 л.м	
РМ2	лист 25	РМ2		22,1 л.м	
ПРМ1	лист 25	ПРМ1	1		



1. Плиты П25, П26 укладывать на свежеуложенный цементный раствор марки 200 Мрз-100

ТП 902-4-8м.83		КЖ			
И.КОНТР. ЛОУЧКЕР	ПРОВЕРИЛ КРАСНОВА	УСТАНОВКА ДВОИЧЕТКИ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ. КИСЕЛЕВА	РУК.ГР. КРАСНОВА		Р	25	
ГИП ЛОУЧКЕР	ГЛ.КОНСТР. ШАПИРО	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОДДОН-РОСТВЕРК	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИМБ.№	НАЧ.ОТД. КРАСЯВИН	19108-01 32	КОПИРОВАЛ АНТИПОВА		ФОРМАТ А2

АЛБОМ II

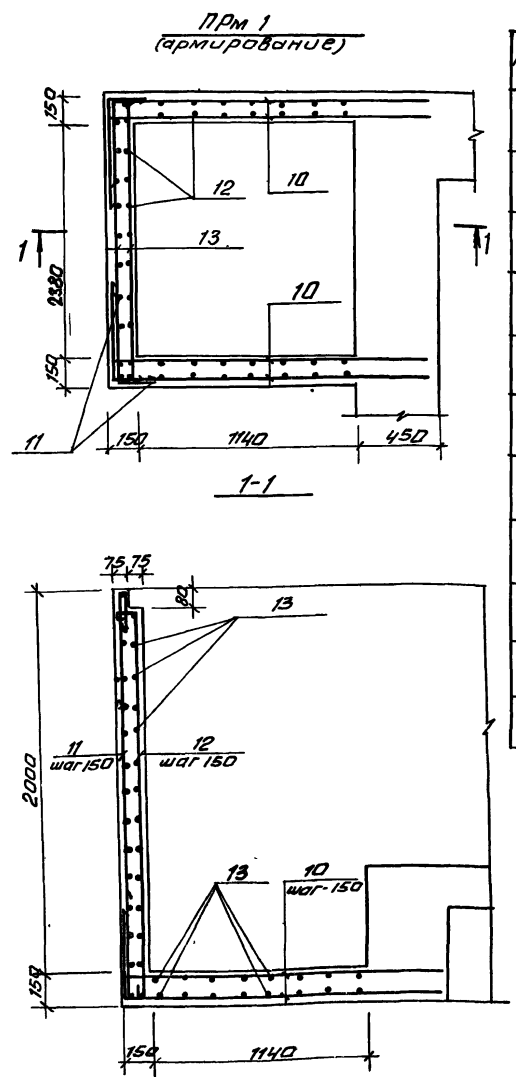
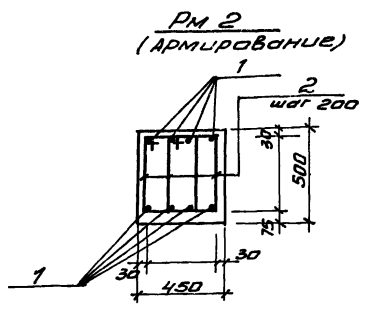
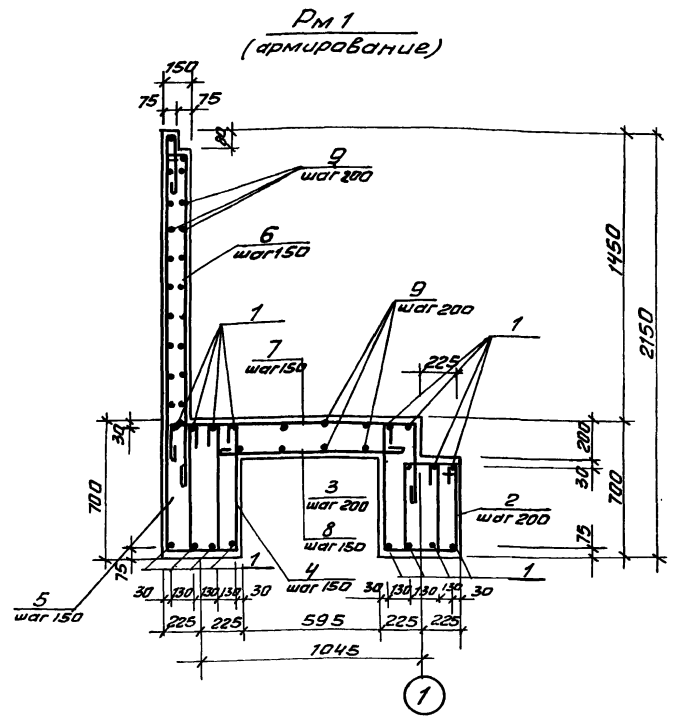
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-4-8м.83

ИМБ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ.Н

Альбом II

Типовой проект 902-У-СМ.83

Имя, № докум. Подпись и дата. Взам. инв. №



Ведомость расхода стали на элемент, (кг)

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A I		A III		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*	
РМ1	37.7	15.1	37.7	15.1	52.8
РМ2	8.4	7.1	8.4	7.1	15.5
ПРМ1	94.08	131	94.08	131	225.08

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
10	
11	
12	
13	

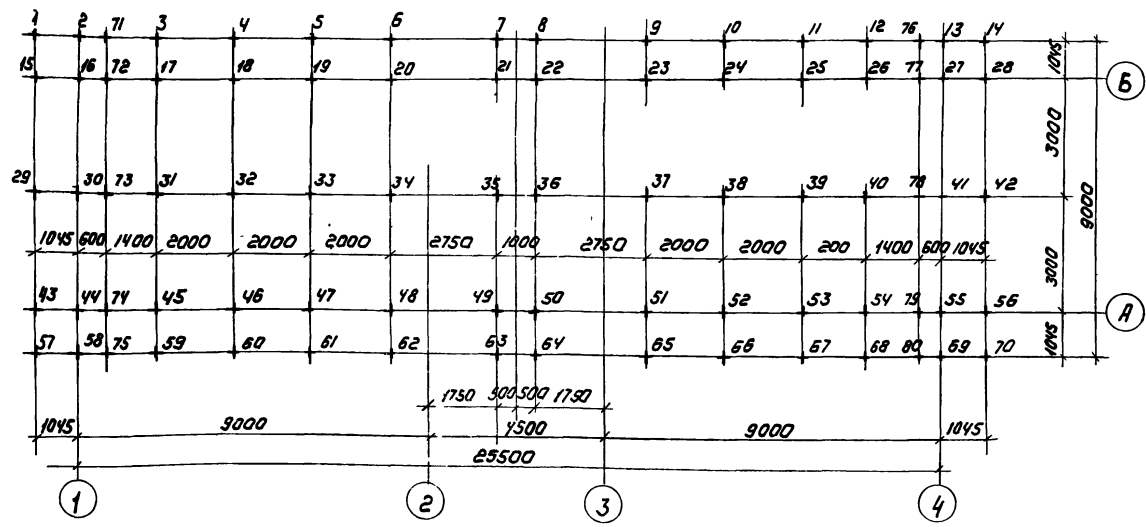
Спецификация к монолитным рабтвкам

Формы	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				РМ 1		
				Детали		
				Ф2АIII ГОСТ 5.1459-72* L=1000	17	0,89 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=1460	5	0,60 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=14 10	5	0,55 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=1630	5	0,65 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=3100	7	1,24 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=1950	7	0,77 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=1970	7	0,81 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=1070	7	0,42 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=1000	6	0,4 кг
				Материалы		
				Бетон М200 МРз100 В2		0,94 м ³
				РМ 2		
				Детали		
				Ф2АIII ГОСТ 5.1459-72* L=1000	8	0,89
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=1460	14	0,60
				Материалы		
				Бетон М200 МРз100 В2		0,225 м ³
				ПРМ 1		
				Детали		
				Ф2АIII ГОСТ 5.1459-72* L=2050	12	1,82 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=2200	35	0,86 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=2230	34	0,88 кг
				Ф8 A I ГОСТ 5781-75 L=3140	44	0,61 кг
				Материалы		
				Бетон М200 МРз100 В2		1,37 м ³

1. Для армирования жел. бет. рабтвкам принята рабочая арматура класса А III по ГОСТ 5.1459-72* из стали марки 25Г2С, распределительная арматура класса А I по ГОСТ 5781-75 из стали марки ВСт 3сп 2.
2. Расход стали дано на 1пм рабтвкам.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 70мм для верхней - 20мм

ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. ЛОУЦКЕР		И. КОМП. ШАПИРО		Нач. отд. КРАСОВИЧ		Тп 902-4-8м 83		КЖ	
		ПРОВЕР. КРАСНОВА		С. ИНЖ. КИСЕЛЕВА		Р. УХ. Г.Р. КРАСНОВА		УСТАНОВКА ДОУСТУПА ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4.2; 7.0 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Г. КОНСТ. ШАПИРО		И. КОМП. ШАПИРО		НАЧ. ОД. КРАСОВИЧ		БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ РМ1, РМ 2; ПРМ1		Р 25	
Инв. №		19108-01 33		КОПИРОВАЯ АНТИПОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП		ФОРМАТ А 2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



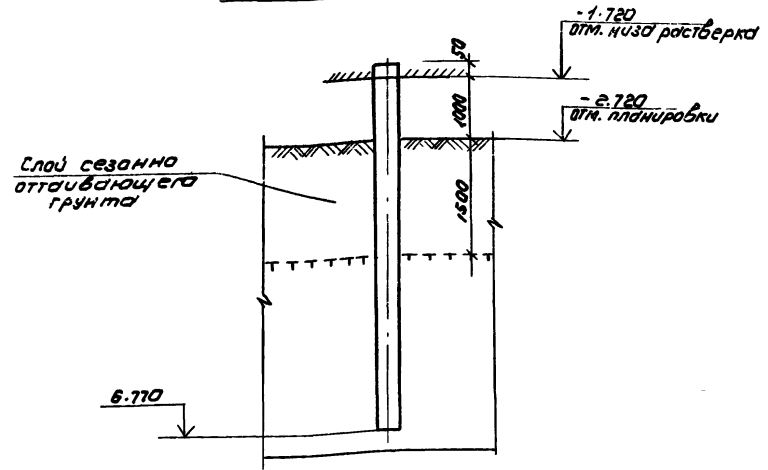
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		сваи			
1-80	1.011-3М Вып 2	СМТ 5-30	80	1150	

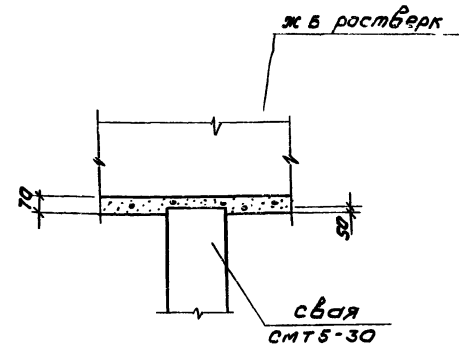
Ведомость свай

№ п/п	№№ свай	Марка свай	Длина м	Сечения м	К-во шт	Относительн. отм.		
						ч/з свай	Верх свай	Верх роств.
1	1-80	СМТ 5-30	5.0	0.3x0.3	80	-6.770	-1.670	-1.670

ДЕТАЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОМ РАЗРЕЗЕ



ДЕТАЛЬ ЗАДЕКАИСВАИ



1. Общие примечания см. лист КЖ2.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-8м 83 Альбом II

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМ. М. В. ВОЛДИНА

ПРИВЯЗАН		И КОНТО ЛОУЧКЕР	19108-01 34	ТЛ 902-4-8м.83	КЖ
И КОНТО ЛОУЧКЕР	КРАСНОВА	И КОНТО ЛОУЧКЕР	КРАСНОВА	УСТАНОВКА АВОЧЕТКИ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИЯ
СТ ИНЖ БИЧЕЛОВА	КРАСНОВА	СТ ИНЖ БИЧЕЛОВА	КРАСНОВА	БИОЛОГИЧЕСКОМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	ЛИСТ
РЭК ГД КРАСНОВА	КРАСНОВА	РЭК ГД КРАСНОВА	КРАСНОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬН. ПОСТУ	ЛИСТОВ
ГИП ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР	ГИП ЛОУЧКЕР	ЛОУЧКЕР	Ч.2: 70 ТИС М/СЕТКИ	Р
ИЛ КОШУНОВА	ШАПИРО	ИЛ КОШУНОВА	ШАПИРО	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ.	27
ИЛ КОШУНОВА	КРАСНОВА	ИЛ КОШУНОВА	КРАСНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.	ЦНИИЭП
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г МОСКВА

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 расплавления металлических деталей путей подвесного транспорта.	
7	Планы площадок на атм. 0.600; 1.800; 2.400 и 3.600.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
1.426-1 вып.3	Стальные покрывные балки, балки путей подвесного транспорта, пролетом 6 м. Чертежи КМ	
1.459-2 вып 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов к схеме расплавления переходных площадок	

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

Главный инженер проекта *[подпись]* Лицкер

ПРИВЯЗКА					
ИВВ.№					
ТП 902-4-8м 83		КМ			
И.КОНТ. ЛОЩКЕР	Л.С. [подпись]	ЧЕРТЕЖИ ДОПУЩЕНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВОМ СТРОИТЕЛЬНОГО ВУДА Ч.2, 7.0 ТЫС М3/СУТКИ	СТАНДАРТ ПЛЕТ	ЛИСТОВ	
СТ.ИЖ. КИСЕЛЕВА	В. [подпись]		Р	1	7
Р.К. ГР. КРАСНОВА	Л. [подпись]		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Г.П. ЛОЩКЕР	Л. [подпись]		ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА		
Г.А. КОНСТ. ШАН И РО	Л. [подпись]				
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Л. [подпись]				

Альбом №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-4-8М 83

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ТИПА ПРОЕКТА

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер, мм	N п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Стойки	Рабочий лапавок		Банки	Рабочих площадок	Покрановых путей	I		II	III	IV	
																					5
Двутавр ГОСТ 19425-74	ВСтЗСП3 1414-1-3023-80	I 36М	1	14450	53929																
	Итого		2																		
Всего профиля			3																		
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗкп2 1414-1-3023-80	С 16	4	11240	26182																
	Итого		5	11240	26182																
Всего профиля			7																		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗсп5 1414-1-3023-80	1100x7	8	14460	21113																
		163x5	9	14460	21113																
		150x5	10	14460	21113																
		163x5	11	11240	21113																
	Итого		14																		
Всего профиля			15																		
Сталь угольная однополочная ГОСТ 8242-75	ВСтЗсп5 1414-1-3023-80	150x50x3	16	11240	73007																
Итого			17																		
Всего профиля			18																		
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8252-77*	ВСтЗкп2 1414-1-3023-80	5	19	11240	71331																
Итого			20																		
Всего профиля			21																		
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗсп3 1414-1-3023-80	+ 14	22	14460	13110																
		+ 8	23	14460	13110																
		+ 6	24	14460	13110																
	Итого		25	11240	13110																
Всего профиля			27																		

ИНВ №	СНВ №	Привязан:	И.КОНТ. ПОДЪ. СТ.ИИИ. ГИП. С.А.КОНСТ. НАЧ.ОТД.	ЛОУЦКЕР КРАСНОВА КИСЕЛОВА КРАСНОВА ЛОУЦКЕР ШАПЦОВ КРАСАВИН	Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 42,7 тыс м ³ /сутки	С.А.КОНСТ. Р. 2	ЦНИИЭП инженерного оборудования Г.МОСКВА
Т.П. 902-У-8 м. 83		КМ					

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер, мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Стойки	Банки		Покрановые пути	I	II	III		IV			
																			5	6	7
Лестницы						28															
Итого																					
Ограждение всего масса металла						29															
В том числе по маркам	ВСтЗкп2	11240																			
	ВСтЗсп5	14460																			
Масса паставки элементов (заполняется заказчиком)																					

ИНВ №	СНВ №	Привязан:	И.КОНТ. ПОДЪ. СТ.ИИИ. ГИП. С.А.КОНСТ. НАЧ.ОТД.	ЛОУЦКЕР КРАСНОВА КИСЕЛОВА КРАСНОВА ЛОУЦКЕР ШАПЦОВ КРАСАВИН	Установка доочистки для станции биологической очистки сточных вод производительностью 42,7 тыс м ³ /сутки	С.А.КОНСТ. Р. 3	ЦНИИЭП инженерного оборудования Г.МОСКВА
Т.П. 902-У-8 м. 83		КМ					

Вид проката и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер проката мм	МН п.п	Код			Классификация шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по квалитетам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Вид проката	Размер проката			Лестницы	Прогонения	И		II	III	IV		
																Код элемента конструкции	
Сталь холодно-гнутая ГОСТ 8228-75*	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	С100-50*4	1					0.23			0.23						
	Итого		2	11240				0.23			0.23						
Всего проката			3		73007			0.23			0.23						
Сталь листовая ГОСТ 1571-74*	Вст3кп2 150*14-1-3023-80	Л25*3	4					0.04			0.04						
	Итого		5	11240				0.04			0.04						
Всего проката			6		75116			0.04			0.04						
Сталь холодно-гнутая ГОСТ 8281-69*	Вст3кп2 150*14-1-3023-80	Л50*40*2.25	7					0.21			0.21						
	Итого		8	11240				0.21			0.21						
Всего проката			9		74002			0.21			0.21						
Сталь гнутая ГОСТ 8282-76	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	С30*30*2.5	10		76007			0.115			0.115						
	Итого		11	11240				0.115			0.115						
Всего проката			12		76905			0.115			0.115						
Сталь прокатная листовая ГОСТ 8282-76*	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	Л75*6	13					0.03			0.03						
	Итого		14	11240				0.03			0.03						
Всего проката			15		21113			0.03			0.03						
Сталь полусварная ГОСТ 103-76	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	+ 6	16					0.007			0.007						
	Итого		17					0.015			0.015						
Всего проката			18	11240				0.022			0.022						
Сталь листовая прокатная ГОСТ 8282-76*	Вст3кп2 75*14-1-3023-80	+ 4	20		13110			0.05			0.05						
	Итого		21	11240				0.05			0.05						
Всего проката			22		13110			0.05			0.05						
Масса поставки элементов из квалитетов (заполняется заказчиком)			23					0.33	0.365		0.695						

Альбом 11
Типовой проект 902-У-В.М.83

Техническое задание дата ввзвм. инв. №

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта и 01-09	Позиции по прейскуранту и 01-09	N п.п	Код конструктивный	Масса конструкции, т											Прочие	Всего	Качества, шт	Серия типовой конструкции
				По видам профилей стали														
				Всего стали по-элементной и без-кал. привалясы	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Темпильная сталь	Универсальная сталь	Толкательная сталь	Гнутье и гнущее	Гнущее	Прочие				
Стелки рабочие площадки	696	1	526391		0.54	0.21				0.020						0.770		
Балки рабочие площадки	689	2	526391		0.45	0.129				1.71						2.289		
Подкрановые пути	18	3	526121		3.62	0.09				0.35			0.100			4.16		
Лестницы	698	4	566242			0.03				0.230						0.33		
Прогонения	705	5	526244						0.04				0.325			0.365		
Итого					4.61	0.459			0.04	2.15			0.655			7.914		

ТН 902-У-В.М.83 КМ

ПРИВЯЗАН:

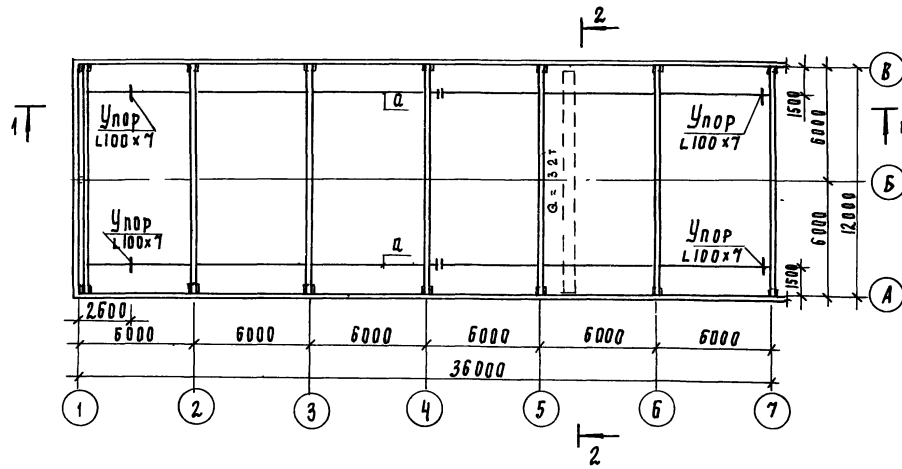
Н. КОНТР. СТ. НИЖ. Р.У.С. Г.Р.	Л.У.Ц.К.Е.Р. КИСЕЛЕВА	Киселева	УСТАНОВКА ЛЮЧЕТКИ ДИФФУЗИОННО-ПРОДУВКА И ДИФФУЗИОННО-ПРОДУВКА	СТАДИЯ	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Г.П.П.	Л.У.Ц.К.Е.Р. ШАЛНЕР	Шалнер	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	Р	4	
И.Н.В. №	НАЧ. ОУД. КРАСОВИИ	Красовиин	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА			

ТН 902-У-В.М.83 КМ

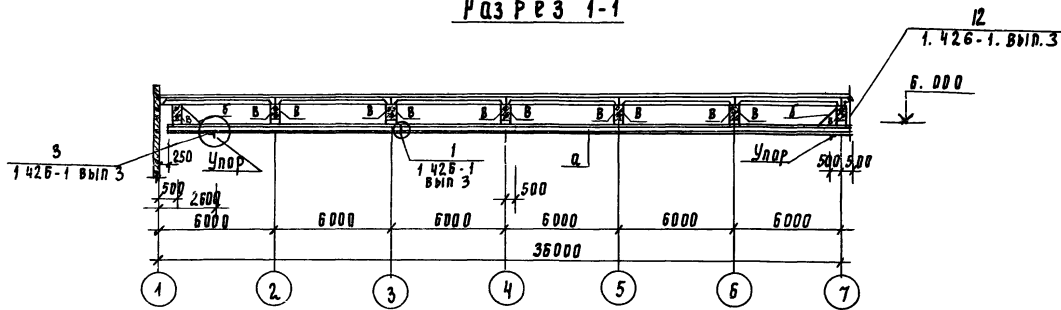
ПРИВЯЗАН:

Н. КОНТР. СТ. НИЖ. Р.У.С. Г.Р.	Л.У.Ц.К.Е.Р. КИСЕЛЕВА	Киселева	УСТАНОВКА ЛЮЧЕТКИ ДИФФУЗИОННО-ПРОДУВКА И ДИФФУЗИОННО-ПРОДУВКА	СТАДИЯ	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Г.П.П.	Л.У.Ц.К.Е.Р. ШАЛНЕР	Шалнер	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	Р	5	
И.Н.В. №	НАЧ. ОУД. КРАСОВИИ	Красовиин	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА			

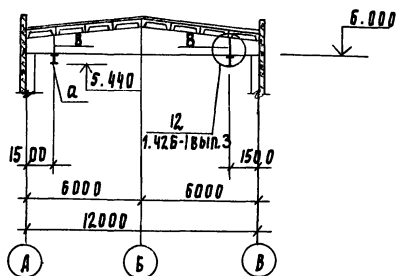
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость элементов									
МАРКА	Речение			Опорные условия			ГРУППА КОНТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м	Н, тс	В, тс			
а	Г	1	Г 36 м			6.79	1	Вст 3сп 5	
б	Л	2	1. 63 x 5	По требованию А ≤ 400			1	Вст 3сп 5	
в	к-з-г-ч-216	3	Уп. Профиль 2.560 x 50 x 3	0.24	6.79	-	1	Вст 3сп 5	

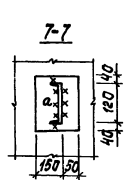
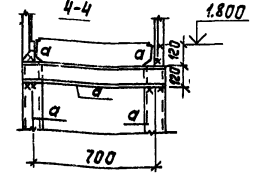
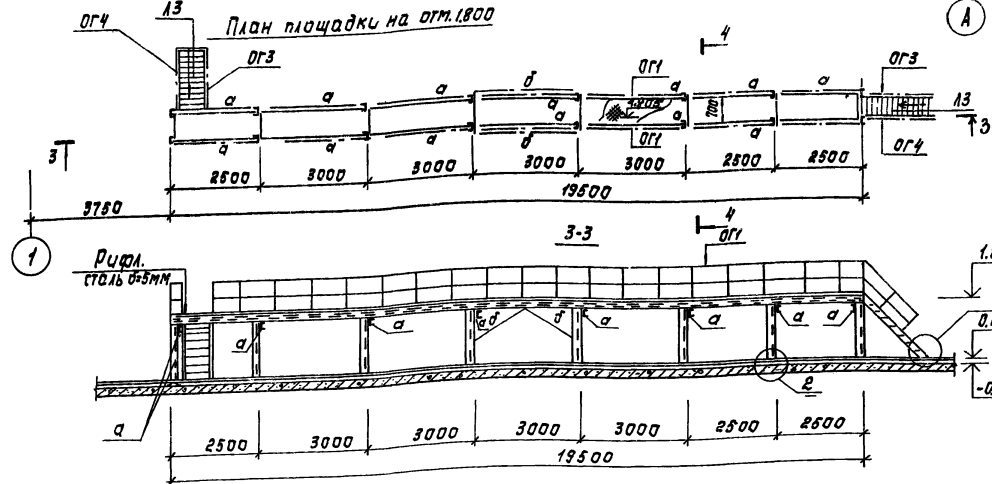
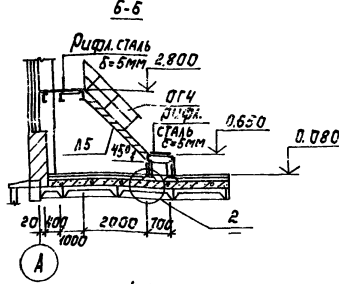
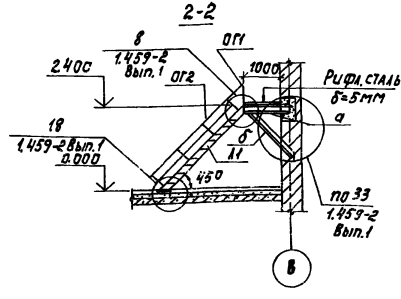
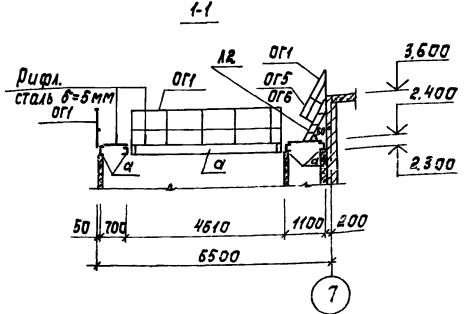
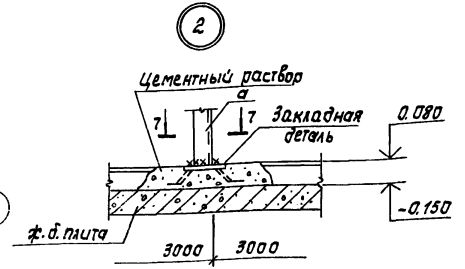
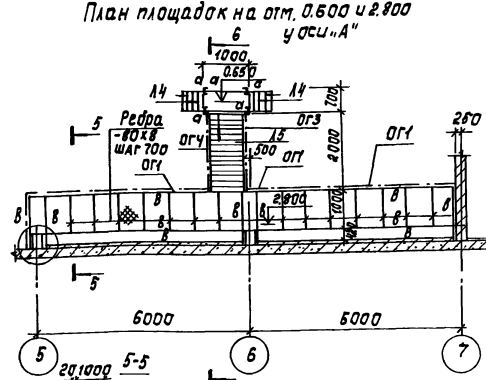
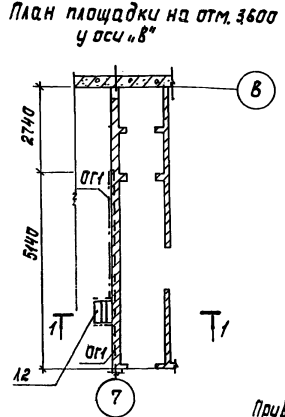
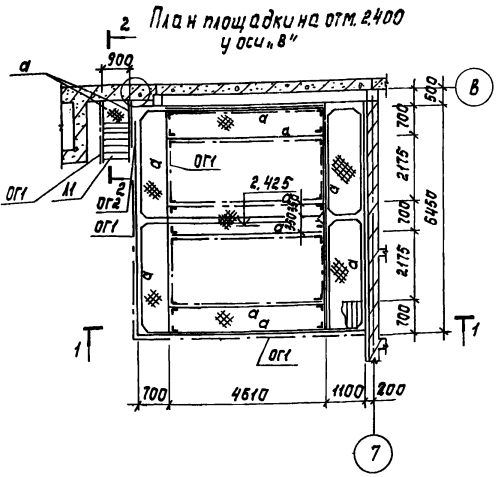
- Крепление подвесного пути к балкам - болтовое. Болты нормальной точности М16, М18 ГОСТ 7798-70*
- Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75
- Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по пост 595-77. На ездовую поверхность краска не наносится

				ТП 902-У-8м.83		КМ		
ПРИЯЗАН				Н. КОНТ. ДОЧКЕР	Установка доочистки для стальных	СТАЛЬ	Лист	Листов
				ПРОВЕРИ КРАСОВА	БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ	Р	Б	
				ИП НИИ КИРЕЛЕВА	ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ			
				ИП ДОЧКЕР	4.9; 7.0 т/ч. м ³ /сутки			
				РА КОНСТ ШАМИР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	ЦНИИЭП		
				КАЧ СТАИ КРАСАВИН	БАЛОК ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
						г. МОСКВА		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-У-8м.83 АЛБОМ III

УТВЕРЖДЕНО И ЗАПИСАНО В АРХИВ

Типовой проект 902-У-Вм. 83



ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М ТСМ	Н ТС	Q ТС		
а	Г	1	С 12	конструктивно	IV	ВСтЗкп2	
б	Л	2	Л 63x5	конструктивно	IV	ВСтЗкп2	
в	Г	3	С 16	конструктивно	IV	ВСтЗкп2	

Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Л1	1.459-2 Вып. 2	Лестница Л1	1	132.0	
Л2	1.459-2 Вып. 2	Лестница Л2	1	50.0	
Л3	1.459-2 Вып. 2	Лестница Л3	2	39.0	
Л4	1.459-2 Вып. 2	Лестница Л4	2	28.0	
ОГ1	1.459-2 Вып. 2	Ограждение ПП1	1	408 мм	
ОГ2	1.459-2 Вып. 2	Ограждение ПП2	1	16.0	
ОГ3	1.459-2 Вып. 2	Ограждение ПП3	3	12.0	
ОГ4	1.459-2 Вып. 2	Ограждение ПП4	3	12.0	
ОГ5	1.459-2 Вып. 2	Ограждение ПП1	1	7.0	
ОГ6	1.459-2 Вып. 2	Ограждение ПП2	1	7.0	
Л5	1.459-2 Вып. 2	Лестница Л1	1	192.0	обработать на фотм

1. Материал металлоконструкций - сталь ВСтЗкп2 по ТУ 14-1-3023-80.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9461-75. Высота сварного шва h_{св} = 6 мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской эд 2 раза по ГОСТ 895-74.
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 Вып. 1.

Привязан		ТП 902-У-Вм. 83		КМ	
И. КОНСТ. ЛОУЦКЕР	С. ИММ. КИСЕЛЕВА	УСТАНОВКА АРОМОНТИКИ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 ЗДТМС. МЗС/СУТКИ		СТАИИ	ЛИСТ
В. К. Г. КРАСНОВА	И. П. ЛОУЦКЕР	ПЛАНЫ ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 0.600; 1.800; 2.400; 3.600.		Р	7
И. КОНСТ. ШАПИРО	НАЧ. ОТ. КРАСЯНИН	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	