

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-1990

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

Альбом 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Объяснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОС	Организация строительства
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Автоматизация и КИП
	ЭО	Электроосвещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 6	ЗЗ	Задание заводч-изготовителю
Альбом 7	НО	Нестандартизированное оборудование из тр 901-7-17.90
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы, Часть 1; часть 2.

Разработан: Росинжстройимпекс

Зам. директора
главный инженер проекта

 Н.Ф. МАЛКОВ
 И.Ш. ЕВЕРАЛОВ

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 225 от 7 декабря 1989г
Введен в действие
Приказ № 42 от 28 марта 1991г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
Архитектурные решения.		
АР-1	Общие данные	3
АР-2	Планы на отм. +1.500; 0.000; 3.300. Разрез 3-3. Фасады А-В; Г-В; В-А (для варианта pitched вод).	4
АР-3	Планы на отм. +1.500; 0.000; 3.300. Фасад 3-3. Фасады А-В; Г-В; В-А (для варианта сточных вод).	5
АР-4	Разрезы Г-Г; 2-2. Фасад 6-1. Схемы заполнения оконных проемов.	6
АР-5	Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Фрагмент плана.	7
АР-6	Ведомость отделки помещений. Защита конструкций. Узлы I, II, III.	8
АР-7	Планы полов и кровли. Экспликация полов. Узлы IV, V.	9
Конструкции железобетонные.		
КЖ-1	Общие данные. (начало).	11
КЖ-2	Общие данные. (окончание).	11
КЖ-3	Схема расположения фундаментов. Разрез Г-Г: 4-4; II-II.	12
КЖ-4	Схема расположения фундаментов Разрез 5-5: 10-10. Разрез 12-12: 19-19.	13
КЖ-5	Схема расположения фундаментов. Фрагменты плана М1: М4.	14
КЖ-6	Фундаменты монолитные ФМ1: ФМ3.	15
КЖ-7	Фундаменты монолитные ФМ4 и ФМ5.	16
КЖ-8	Фундаменты монолитные ФМ6 и ФМ7.	17
КЖ-9	Фундаменты монолитные ФМ8 и ФМ9.	18
КЖ-10	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и прямков.	19
КЖ-11	Схема расположения плит перекрытия каналов и прямка.	20
КЖ-12	Фундаменты под оборудование ФМ3: ФМ7 Колодец К1; К2.	21
КЖ-13	Схема расположения каналов и прямков в осях 3-4 и А-Б.	22
КЖ-14	Схема расположения каналов в осях 4-5 и А-Б.	23
КЖ-15	Монолитные участки Ум1; Ум2. Монолитный фундамент Фом 8.	24

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-16	Резервуар нейтрализующего раствора	25
КЖ-17	Резервуар под скруббер	26
КЖ-18	Схема расположения элементов скруббера.	27
КЖ-19	Узлы антикоррозионной защиты резервуа- раб, каналов и прямков.	28
КЖ-20	Узлы антикоррозионной защиты скруббера	29
КЖ-21	Схема расположения колонн и балок покрытия	30
КЖ-22	Схема расположения плит покрытия	31
КЖ-23	Схема расположения стеновых панелей.	32
КЖ-24	Схема расположения плит перекрытия и труб на отм. 3.300.	
КЖ-25	Монолитные участки Ум3.. Ум7.	34
КЖ-26	Схема расположения вентиляторы. на отм. 3.300.	35
Конструкции металлические.		
КМ-1	Общие данные, ведомость металлоконструкций по видам профилей.	36
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	37
КМ-3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание).	37
КМ-4	Схемы расположения навесных путей и монорельса.	38
КМ-5	Схема расположения площадок и лестниц	39
КМ-6	Схема расположения площадок и лестниц Узлы.	40
КМ-7	Труба вытяжная.	41
ОС1	Организация строительства График производства работ.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Общие указания.

ИЗМЕНЕНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Планы на отм. -1,500; 0,000; 3,300. Разрез 3-3. Фасады А-В; 1-6; В-А (для варианта питьевых вод)	
3.	Планы на отм. -1,500; 0,000; 3,300. Разрез 3-3. Фасады А-В; 1-6; В-А (для варианта сточных вод)	
4.	Разрезы 1-1; 2-2. Фасад Б-1. Схемы заполнения оконных проемов.	
5.	Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Фрагмент плана.	
6.	Ведомость отделки помещений. Защита конструкций. Узлы I; II; III.	
7.	Планы полов и кровли Экспликация полов. Узлы IV; V.	

Ведомость спецификации.

Лист	Наименование	Примечание
АР-6	Спецификация перемычек	
АР-5	Спецификация элементов заполнения проемов.	

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	315,0
строительный объем	м ³	2580,0
в том числе подземная часть	м ³	207,0
Общая площадь	м ²	414,0

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.
Главный архитектор проекта *И.В. Игнатьев*

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
Гост 14624-84.	Двери деревянные для производственных зданий.	
Гост 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий.	
Гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
Гост 26919-86	Плиты падающие железобетонные для жилых, общественных и вспомогательных зданий.	
Гост 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
Гост 24893.0-81 + Гост 24893.2-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
Гост 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.436.2-22, вып. 1, 2, 3.	Дверь металлическая: жикрит и баланжарные для производственных зданий и сооружений.	
1.236-6 выпуск 1	Противопожарные двери общественных зданий.	
1.435.9-17, вып. 1	Ворота распашные	
1.030.1-1, вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.431.6-28, вып. 0+2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий.	
2.436-17, вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по Гост 12506-81.	
2.430-20, вып. 1, 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.460-18, вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
Прилагаемые документы.		
901-7-19.90 АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	
901-7-19.90 АР.СО.	Спецификация оборудования.	

- Здание второй степени огнестойкости.
- За отсутствием отметки 0,00 принята отметка чистого пола, 1^{го} этажа соответствующая абсолютной отметке
- Отраж данные конструкции: керамика, керамзитобетонные панели $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$, кирпичные вставки.
- Наружные кирпичные стены и кирпичные вставки выполняются из кирпича КР 100/180/115 гост 530-80, на растворе марки 50. Внутренние кирпичные стены и перегородки выполняются из кирпича КР 100/180/115 гост 530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором М50 с разделкой швов и окраской под панелец, кроме участка между осями Б-В, по оси Б, на котором кладка выполняется из лицевого кирпича с расшивкой швабб.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется стеном цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм, на отм. -0,03.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81, СНиП 3.03.01-87.
- При выполнении работ по антикоррозионной защите строительных конструкций строга соблюдать правила техники безопасности предусмотренные пп III-4-80 и инструкции МН Наркомвсн 214-74 ммсс ССРС. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества производить согласно СНиП 3.04.03-85, защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ, Сборника инструкций по защите от воздействия высокоатмосферных сред в МН 214-74 ммсс ССРС.
Мероприятия по защите несущих и ограждающих конструкций в помещениях склада хлора, хлорозаторной и танкура хлорозаторной выполнены по рекомендациям института «Проектхимзащита» г. Днепропетровска.
- Таблицу защиты в конструкции см. лист 6.
- Листы АР-1, 4, 5, 6, 7 разработаны для вариантов питьевых и сточных вод.

ПРИВЯЗАН:			
ИТЬ И?	901-7-19 90	АР	
ПРОЕКТ: АРХИТЕКТУРА	РАЗРАБОТКА	СДАЧА	ЛИСТ
И.В. ИГНАТЬЕВ	И.В. ИГНАТЬЕВ	Р	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		РОСНИИСТРОЙНИПСКС	

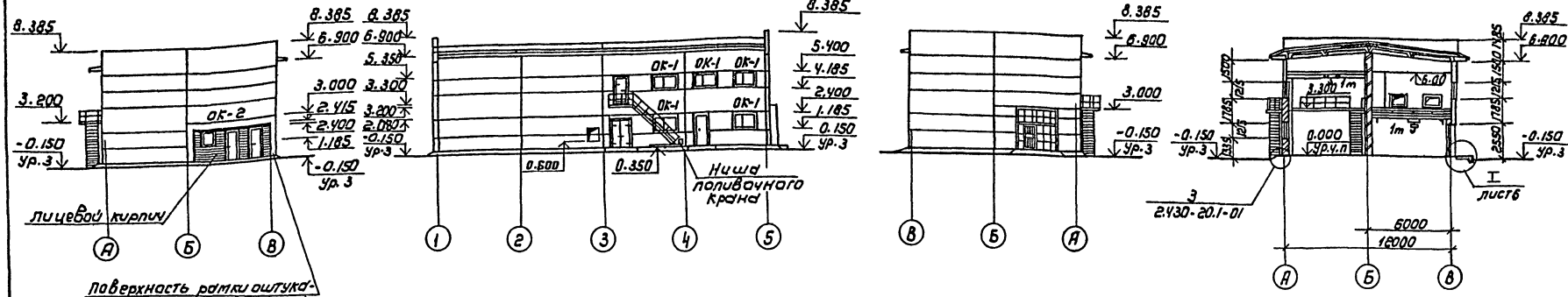
ФАСАД А-В

ФАСАД 1-5

ФАСАД В-А

РАЗРЕЗ 3-3

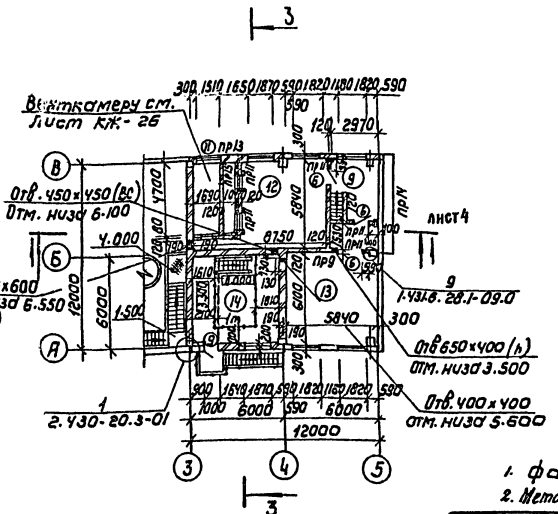
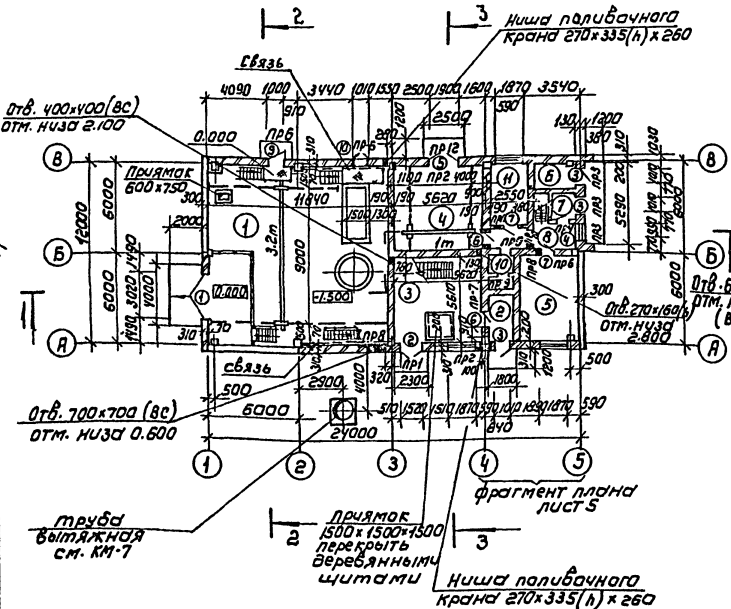
АЛБОВОЭ



поверхность рамки штукатурится с последующей окраской цветом светлого тона

ПЛАН НА ОТМ. - 1.500; 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрыво- и пожаро-опасности
1	Склад контейнеров	139.6	Д
2	Кладовая, тамбур хлордизаторной	5.1	Д
3	Хлордизаторная на отм. 0.000	31.5	Д
4	Насосная	31.5	Д
5	Щитовая	22.7	В
6	Узел ввода	4.6	Д
7	тамбур	2.9	—
8	вестибюль	7.8	—
9	коридор	17.3	—
10	санузел	3.4	—
11	Операторская	10.4	Г
12	Приточная вентилятор	51.1	Д
13	Вытяжная вентилятор	35.6	Д
14	Хлордизаторная на отм. 3.300	31.5	Д

1. фасад 5-1, разрезы 1-1; 2-2 см. лист АР-4.
2. Металлические лестницы и площадки см. лист КМ-5.

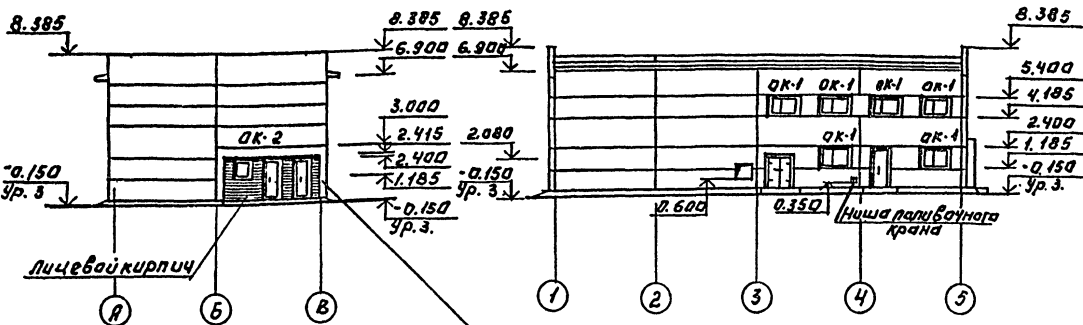
ТН 904-7-19.90		АР
ПОДВАЗАН	ХЛОРИДНАЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 102.5 КГ ЧАСОВАЯ	СТАНАЯ АМЕТ ЛИСТОВА
ИНЖЕНЕР	ПЛАН НА ОТМ. - 1.500; 0.000; 3.300 РАЗРЕЗ 3-3. ФАСАДЫ А-В, 1-5, В-А. (ДЛЯ ВАРМАНТА ПИТЬЕВЫХ ВОД)	Р 2
	ВОЕНИНЖСТРОЙИМПЕКС	

Фасад А-В.

Фасад 1-5

Фасад В-А.

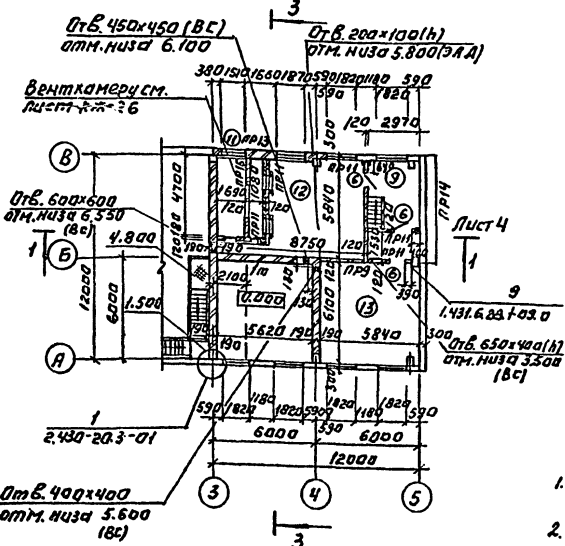
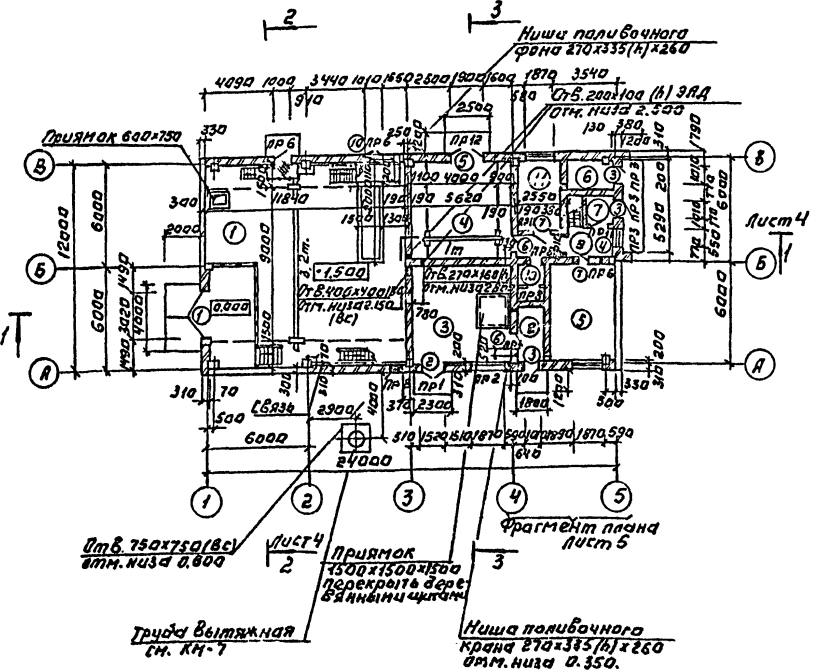
Разрез 3-3



Поверхность рамки оштукатурить
следующей окраской
целых светлого тона.

План на отм. -1.500; 0.000.

План на отм. 3.300



Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Категория производственного назначения и пожарной опасности
1	Склад контейнера	139.6	Д
2	Кладовая танка и хлороборозитной	5.1	Д
3	Хлороборозитная	31.5	Д
4	Насосная	51.5	Д
5	Щитовая	22.7	В
6	Узел ввода	4.6	Д
7	Тамбур	2.9	—
8	Вестибюль	7.8	—
9	Коридор	17.3	—
10	Санузел	3.4	—
11	Операторская	10.4	Г
12	Приточная венткамера	51.1	Д
13	Вытяжная венткамера	35.5	Д

- Фасад 5-1, разрезы 1-1; 2-2 см. лист АД-4.
- Металлические лестницы и площадки см. лист ИМ-5.

3. СКРУББЕР УСЛОВНО НЕ ПОКА-
ЗАН (см. лист КЖ-10).

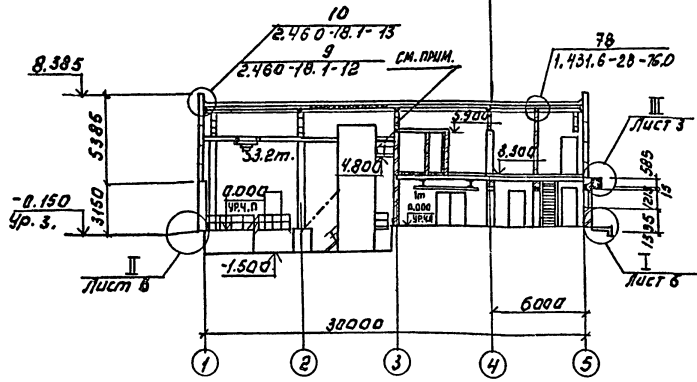
ТП 901-7-19.90 АР

ПРИВЗЯН:

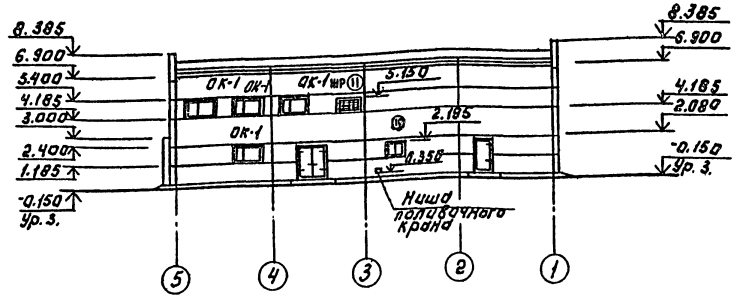
Удобрительная для обеззараживания питьевых и сточных вод	Удобрительная для обеззараживания сточных вод	Лист	Листов
Проектирование	Разработка	Р	3
Инв. №			

И. КОТЛОВИЧ

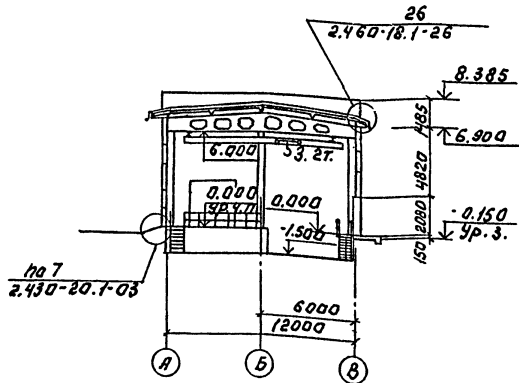
Разрез 1-1



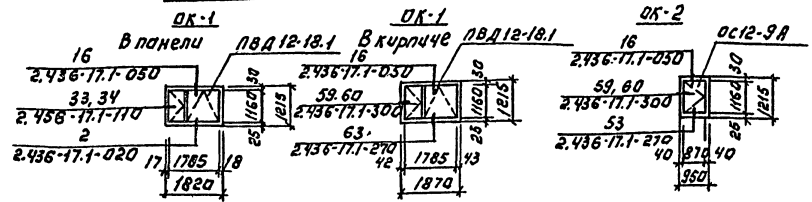
Фасад 5-1.



Разрез 2-2



Схемы заполнения оконных проемов.

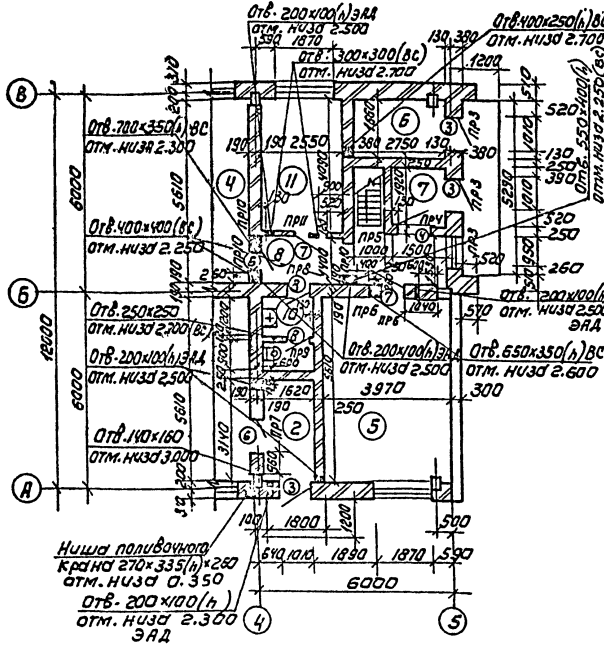


Отверстия в балках покрытия по осям 3,4 заделать бетоном.

СОГЛАСОВАНО:
ИЗДАТЕЛЬСТВО НАУКИ И ТЕХНИКИ
М. 1990

Т П 901-7-19.90		АР
ПРОВЕРЕНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	4
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЕРЬНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОД- СТВЕННЫМИ ВОДОУДАЛИТЕЛЯМИ В ЧАС. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 ЧАСА 5-1 СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.		РОСНИИСТРОИНИПЕС

ФРАГМЕНТ ПЛАНА



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	размер проема, мм
1	3020 x 3000
2	1520 x 2080
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	1900 x 2080
6	1010 x 2070
7	1010 x 2070
8	710 x 2070
9	1000 x 2080
10	1010 x 1010
11	1510 x 950

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
пр1	
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	
пр7	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
пр8	
пр9	
пр10	
пр11	
пр12	
пр13	
пр14	
пр15	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, Ед. кг	Примеч.	
			1	2			
1	1.435.9-17. Вып.1	Ворота ВР30 х30 Г	1	1	753		
2	1.435.2-223.00.0000-01	ДМП 21-14/0.15-В	1	1	128.7		
3	ГОСТ 14624-87	дверной блок ДДТ 24-10	3	3			
4	ГОСТ 6629-88	дверной блок ДД 24-10	1	1			
5	1.435.2-223.00.0000-05	ДМП 21-10/0.15-В	1	1	150.2		
6	ГОСТ 6629-88	дверной блок ДГ 21-10.	2	3	5		
7	1.236-5. Вып.1	дверной блок ДДП.17.00.00.00МУ	2	2			
8	ГОСТ 6629-88	дверной блок ДГ 21-7	2	2			
9	1.435.2-222.00.0000-05	ДМП 21-10/0.15-В	1	1	2	87.1	по птм. 3.30
10	ГОСТ 24698-81	Лок ДЛ10-10 Я	1	1			по птм. 3.30
11	ТЛ901-7-19.90-ИЖ.015	Жалюзийная решетка ЖЖ-1	1	1			варианта
ОК-1	ГОСТ 12506-81	окошный блок ПД 612-18.7	3	6/9	9/0		варианта
ОК-2	ГОСТ 1214-86	окошный блок ОС12-9А	1	1			варианта
Подоконник Плита	ГОСТ 26919-86	ПОД 19.25-1	3	6/7	9/0	50	

В числителе - количество окон и подоконных плит для варианта типовых вад, в знаменателе - для варианта сточных вад.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, Ед. кг	Примечан.
1	1.038.1-1 Вып.1	2ПБ-19-3	7	81	
2	"	5ПБ 21-27	1	285	
3	"	2ПБ 22-3	4	92	
4	"	5ПБ 25-27	1	338	
5	"	2ПБ13-1	31	54	
6	"	3ПБ 16-37	11	102	
7	"	2ПБ10-1	8	43	
8	"	3ПБ 25-8	1	338	
9	ГОСТ 24893.3-81	БОП 25-1	2	2200	

- Двери марок 2,3,4, 5,7 оборудовать закрывателем ЗД1 (ГОСТ 5091-78), уплотняющими прокладками и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-80), открывающимся изнутри без ключа.
- Над отверстиями шириной до 500 мм установить арматуру из стержней ф8 А1 с шагом 100мм, стержни завести на стены на 250 мм.

Привязан

Провер: Авоинина

Разработ: Шилова

Инв.№

ТП 901-7-19.90

АР

УДОЛОВОРИТЕЛЬНАЯ ДЛЯ БЕЗЗАКАЖИЗНЕНИЯ РАБОТЫ И СТОЧНЫХ ВОД ПОДЪЕМ ВОДЫ НА ВЫСОТУ ДО 12,5 МЕТРОВ В ЧАС

ВЕДОМОСТЬ И ВНЕШНЯЯ СИГНАЛА РЕЖИМ ЧЕР. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ФРАГМЕНТ ПЛАНА

РОСИНЖСТРОЙИМПЕНС

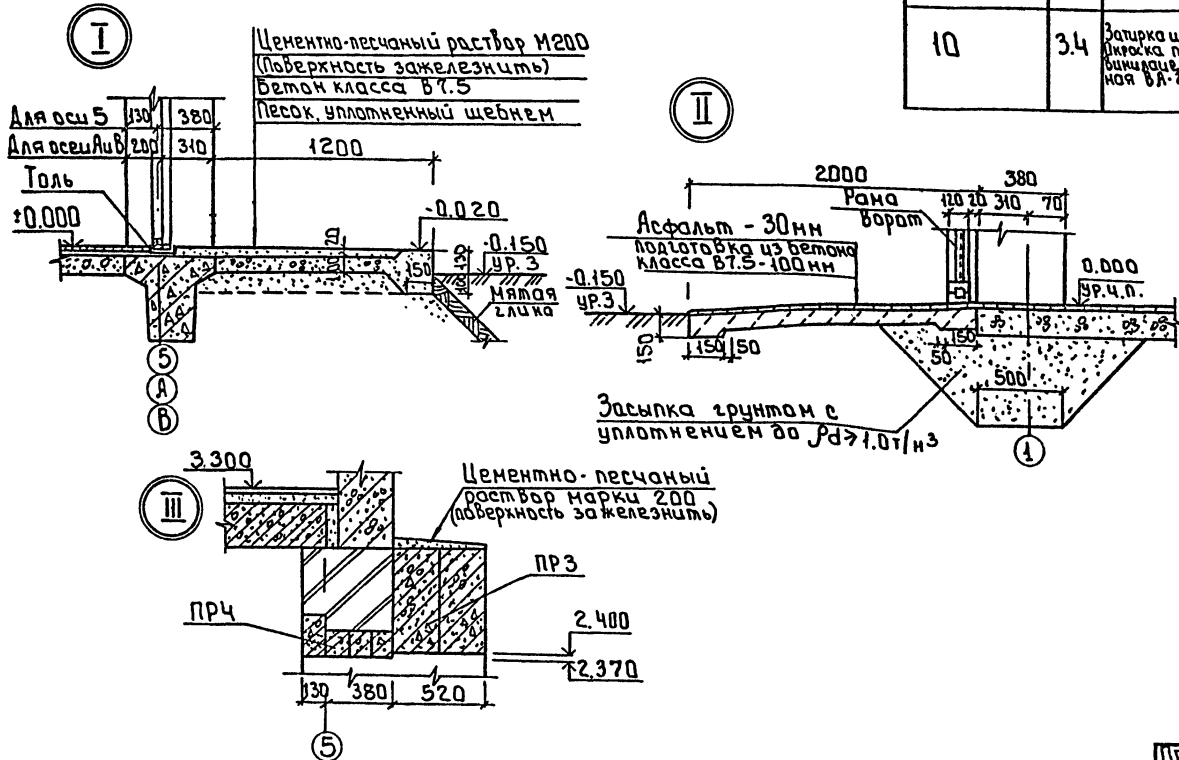
Защита несущих и ограждающих конструкций в помещении склада хлора, хлордозаторной и тамбура хлордозаторной

№ п/п	Наименование конструкций и материалов	Состав защитного покрытия					Примечание	
		Грунтовка		Покрытие				
		Марка	кол-во слоев	Марка	кол-во слоев	Слой		
1, 2, 3, 14	Стены, колонны, потолки	Лак ХВ-784 (ГОСТ 17313-75)	2	30:40	Эмаль ХВ-785 (ГОСТ 17313-75)	2	30:40	
1, 3, 14	Металлические конструкции	Грунт ГФ-068 ГФ-10-80-75	30:40	30:40	Эмаль ХВ-785 (ГОСТ 17313-75)	2	30:40	
3, 14	Панель на высоту 2000 мм	Облицовка глазурованной плиткой С6 на силикатной замазке, на поверхности, оштукатуренной 2-мя слоями битумного лака; кислотоупорная плитка.					См. узел А IV лист 7	
2	Панель на высоту 500 мм	То же					См. узел Б лист 7	

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)		Колонны		Примечание		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки			
1, 2	231.0	Затирка швов цементным раствором Окраска см. таблицу лист АР-Б	150.55	Штукатурка кирпичных стен Затирка панелей Окраска см. таблицу лист АР-Б	174.96	33	14	Глазурованная плитка	150	30.6	Окраска см. таблицу лист АР-Б
3, 14	31.5	Затирка швов Окраска см. таблицу лист АР-Б	117.9	Штукатурка кирпичных стен Окраска см. таблицу лист АР-Б	39.3	9.8	68.8	Глазурованная плитка	1750	1.2	Окраска см. таблицу лист АР-Б
4, 5, 7, 8, 11	74.3	Затирка швов Окраска поливинилцеллюлозой ВЛ-27А	171.3	Штукатурка кирпичных стен Затирка панелей Окраска см. таблицу лист АР-Б	24.1	195.4	—	—	—	2.1	Окраска поливинилцеллюлозой ВЛ-27А
6, 9, 12, 13	171.2	Известковая побелка	146.5	Штукатурка кирпичных стен Затирка панелей Окраска см. таблицу лист АР-Б	80.9	227.4	—	—	—	19.5	Известковая побелка
10	3.4	Затирка швов Окраска поливинилцеллюлозой ВЛ-27А	10.7	Штукатурка кирпичных стен Окраска поливинилцеллюлозой ВЛ-27А	17.0	Глазурованная плитка	2000	—	—	—	—

Альбом 3

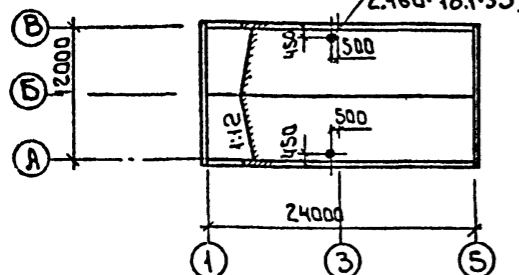


Согласовано
Инж. К. С. Горюхов и Инж. В. М. Шамкин

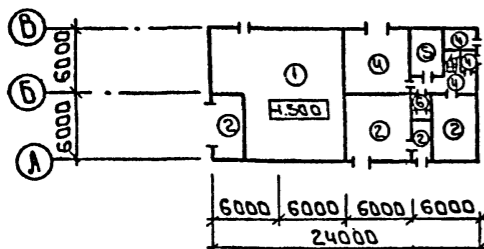
901-7-19.90	АР
Привязан	
Инж. А. Д. Вашина	
Инж. Н. К. Ефременко	
Лаб. 101	
Лаб. 102	
Лаб. 103	
Лаб. 104	
Лаб. 105	
Лаб. 106	
Лаб. 107	
Лаб. 108	
Лаб. 109	
Лаб. 110	
Лаб. 111	
Лаб. 112	
Лаб. 113	
Лаб. 114	
Лаб. 115	
Лаб. 116	
Лаб. 117	
Лаб. 118	
Лаб. 119	
Лаб. 120	
Лаб. 121	
Лаб. 122	
Лаб. 123	
Лаб. 124	
Лаб. 125	
Лаб. 126	
Лаб. 127	
Лаб. 128	
Лаб. 129	
Лаб. 130	
Лаб. 131	
Лаб. 132	
Лаб. 133	
Лаб. 134	
Лаб. 135	
Лаб. 136	
Лаб. 137	
Лаб. 138	
Лаб. 139	
Лаб. 140	
Лаб. 141	
Лаб. 142	
Лаб. 143	
Лаб. 144	
Лаб. 145	
Лаб. 146	
Лаб. 147	
Лаб. 148	
Лаб. 149	
Лаб. 150	
Лаб. 151	
Лаб. 152	
Лаб. 153	
Лаб. 154	
Лаб. 155	
Лаб. 156	
Лаб. 157	
Лаб. 158	
Лаб. 159	
Лаб. 160	
Лаб. 161	
Лаб. 162	
Лаб. 163	
Лаб. 164	
Лаб. 165	
Лаб. 166	
Лаб. 167	
Лаб. 168	
Лаб. 169	
Лаб. 170	
Лаб. 171	
Лаб. 172	
Лаб. 173	
Лаб. 174	
Лаб. 175	
Лаб. 176	
Лаб. 177	
Лаб. 178	
Лаб. 179	
Лаб. 180	
Лаб. 181	
Лаб. 182	
Лаб. 183	
Лаб. 184	
Лаб. 185	
Лаб. 186	
Лаб. 187	
Лаб. 188	
Лаб. 189	
Лаб. 190	
Лаб. 191	
Лаб. 192	
Лаб. 193	
Лаб. 194	
Лаб. 195	
Лаб. 196	
Лаб. 197	
Лаб. 198	
Лаб. 199	
Лаб. 200	
Лаб. 201	
Лаб. 202	
Лаб. 203	
Лаб. 204	
Лаб. 205	
Лаб. 206	
Лаб. 207	
Лаб. 208	
Лаб. 209	
Лаб. 210	
Лаб. 211	
Лаб. 212	
Лаб. 213	
Лаб. 214	
Лаб. 215	
Лаб. 216	
Лаб. 217	
Лаб. 218	
Лаб. 219	
Лаб. 220	
Лаб. 221	
Лаб. 222	
Лаб. 223	
Лаб. 224	
Лаб. 225	
Лаб. 226	
Лаб. 227	
Лаб. 228	
Лаб. 229	
Лаб. 230	
Лаб. 231	
Лаб. 232	
Лаб. 233	
Лаб. 234	
Лаб. 235	
Лаб. 236	
Лаб. 237	
Лаб. 238	
Лаб. 239	
Лаб. 240	
Лаб. 241	
Лаб. 242	
Лаб. 243	
Лаб. 244	
Лаб. 245	
Лаб. 246	
Лаб. 247	
Лаб. 248	
Лаб. 249	
Лаб. 250	
Лаб. 251	
Лаб. 252	
Лаб. 253	
Лаб. 254	
Лаб. 255	
Лаб. 256	
Лаб. 257	
Лаб. 258	
Лаб. 259	
Лаб. 260	
Лаб. 261	
Лаб. 262	
Лаб. 263	
Лаб. 264	
Лаб. 265	
Лаб. 266	
Лаб. 267	
Лаб. 268	
Лаб. 269	
Лаб. 270	
Лаб. 271	
Лаб. 272	
Лаб. 273	
Лаб. 274	
Лаб. 275	
Лаб. 276	
Лаб. 277	
Лаб. 278	
Лаб. 279	
Лаб. 280	
Лаб. 281	
Лаб. 282	
Лаб. 283	
Лаб. 284	
Лаб. 285	
Лаб. 286	
Лаб. 287	
Лаб. 288	
Лаб. 289	
Лаб. 290	
Лаб. 291	
Лаб. 292	
Лаб. 293	
Лаб. 294	
Лаб. 295	
Лаб. 296	
Лаб. 297	
Лаб. 298	
Лаб. 299	
Лаб. 300	

План кровли

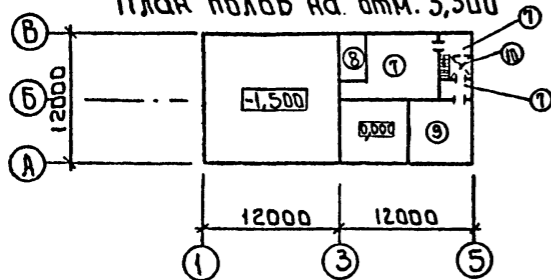
34
2.460-18.1-35.



План полов на отм. -1,500: 0,000



План полов на отм. 3,300



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Стена пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1	230.4	Плитка кислотоупорная керамическая (Б35) на андезитовой замазке с расшивкой швов замазкой арзамит-5 - 40мм Шпателька андезитовой замазкой - 5мм Битумно-рулонная изоляция - 10мм Цементно-песчаная стяжка марки 150-25мм Подстилающий слой-бетон Б7.5-100мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5мм Стяжка из бетона класса В10-50мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	122.0
1, 2, 3	2	230.4	Плитка кислотоупорная керамическая (Б35мм) на андезитовой замазке с расшивкой швов замазкой арзамит-5 - 40мм Шпателька андезитовой замазкой - 5мм Битумно-рулонная изоляция - 10мм Цементно-песчаная стяжка марки 150-25мм Подстилающий слой-бетон Б7.5-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	54.2
5	3		Покрyтие-цементно-песчаный раствор с железением М200 - 20мм Подстилающий слой-бетон кл. Б7.5 - 100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	22.7
4, 6, 7, 8	4		Покрyтие-плитка керамическая по ГОСТ 6781-90 - 13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 - 30мм Прокладка-цементно-песчаный раствор М150 - 11мм Подстилающий слой-бетон Б7.5-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	46.8

* Гидроизоляция-грунтово-битумный слой раствора битума на бензине за 2 раза, 2 слоя рубероида РММ-Э00А на битуме БН10/30, шпателька мастикой битумноль марки А-2 С-5мм

Экспликация полов

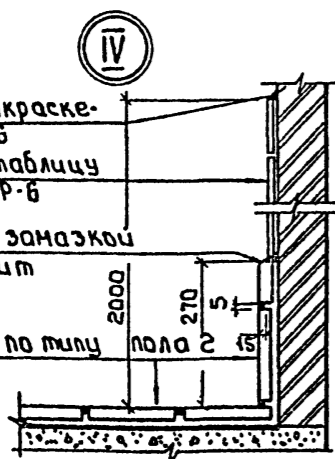
Наименование или номер помещения	Тип пола	Стена пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
11	5		Покрyтие-линолеум с мелким рисунком-ламинированный слой(ГОСТ 8109-80) - 5мм Прокладка из холодной мастики на водостойкой вяжущей - 5мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 25мм Подстилающий слой-бетон Б7.5-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	10.4
10 отм. пола - 0,020	6		Покрyтие-плитка керамическая по ГОСТ 6781-90 - 13мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 - 11мм Прокладка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 30мм Битумная мастика-с посыпкой песком крупностью 1.5-5мм - 10мм Гидроизоляция-2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5мм Подстилающий слой-бетон кл. Б7.5-100мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	3.4
9, 12	7		Покрyтие-цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 30мм Уплотнитель-цементно-фибритовые плиты γ=350кг/м ³ - 30мм Основание-железобетонная плита	52.3
12	8		Покрyтие-цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 30мм Уплотнитель-цементно-фибритовые плиты γ=350кг/м ³ - 50мм Основание-сборная железобетонная плита	13.2
13	9	230.4	Плитка кислотоупорная керамическая (Б35) на андезитовой замазке с расшивкой швов замазкой арзамит - 40мм Шпателька андезитовой замазкой - 5мм Битумно-рулонная изоляция - 10мм Цементно-песчаная стяжка - 25мм Основание-сборная ж-б плита	35.6
9	10		Покрyтие-цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 30мм Легкий бетон КЛБ5 - 60мм Основание-сборная железобетонная плита	2.9

1 Планы полов на отм. 0,000 и 3,300 разработаны для вариантов питьевых и сточных вод.
2 В всех 4-5 и А-Б на отм. 3,300 в помещении хлордозаторной для варианта питьевых вод устраивается площадка из рифленой стали. Конструкцию площадки см. лист КМ-5

Указание по окраске см. лист АР-6
Защиту см. таблицу на листе АР-6

Разделить замазкой арзамит

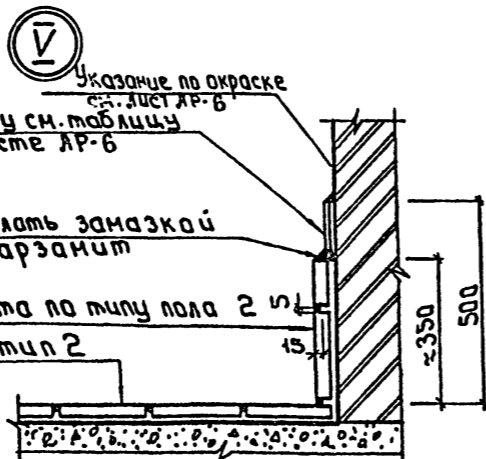
Защита по типу пола 2



Указание по окраске см. лист АР-6
Защиту см. таблицу на листе АР-6

Разделить замазкой арзамит

Защита по типу пола 2



Привязан

Ив. №

901-7-19.90		АР	
Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг хлора в час	Стация	Лист	Листов
Планы полов и кровли. Экспликация полов. Узлы I; II	Р	7	
Провер. А.В.Ильина Разраб. Щидова И.Контр. Серенкова	РОСНИИСТРОЙМПЕКС		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

АЛБЕОМ 3

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов.	
	Разрез 1-1 ÷ 4-4; 11-11	
4	Схема расположения фундаментов	
	Разрез 5-5 ÷ 10-10. Разрез 12-12 ÷ 19-19	
5	Схема расположения фундаментов.	
	Фрагменты плана n1 ÷ n4	
6	Фундаменты монолитные ФМ1 ÷ ФМ3	
7	Фундаменты монолитные ФМ4 ÷ ФМ5	
8	Фундаменты монолитные ФМ6 и ФМ7	
9	Фундаменты монолитные ФМ8 и ФМ9	
10	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы и приямки.	
11	Схема расположения плит перекрытия каналов и приямка.	
12	Фундаменты под оборудование Фом3 ÷ Фом1 колодец К1; К2	
13	Схема расположения каналов и приямков в осях Э-Ч и А-Б	
14	Схема расположения каналов в осях 4-5 и А-Б	
15	Монолитные участки УМ1; УМ2. Монолитный и фундамент Ф0 М8	
16	Резервуар нейтрализующего раствора	
17	Резервуар под скруббером.	
18	Схема расположения элементов скруббера.	
19	Узлы антикоррозийной защиты резервуаров, каналов и приямков.	
20	Узлы антикоррозийной защиты скруббера	
21	Схема расположения колонн и балок покрытия	
22	Схема расположения плит покрытия.	
23	Схема расположения стеновых панелей.	
24	Схема расположения плит перекрытия и труб. на отм. 3.300	
25	Монолитные участки УМЗ... УМТ	
26	Схема расположения вентканалов на отм. 3.300	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия обеспеченные вашию безопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.
Главный конструктор проекта *Экз* Кузнецов/

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 13580-85	Плиты ж.б. для ленточных фундаментов	
ГОСТ 3634-89	Люки чугунные	
1.465.1-10/82 Вып.1	Комплексные железобетонные плиты перекрытия одноэтажных промышленных зданий.	
1.411-1 Вып.61,62,63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.412.1-6 Вып.0	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании для типовых железобетонных колонн одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.412.1-4	Накопичные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.415.1-2 Вып.1;2;4	Балки фундаментные ж.б. для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.427.1-3 Вып.1/87	Колонны ж.б. прямоугольного сечения для пролонгов и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.423.1/88 Вып.1;2	Колонны ж.б. прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без промежуточных опорных краев.	
1.462.1-3/89 Вып.1	Железобетонные строительные решетчатые балки для перекрытия одноэтажных зданий.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов.	
3.900.1-14 Вып.1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
5.900-2	Сальники кабульные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены.	
1.030.1-1 Вып.1-1;2-1;3-1 3-3;4-1;4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
3.006.1-2.87 Вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.423.1-5/88 Вып.3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 10,1; 12,0; 13,2 и 14,4 м без промежуточных опорных краев.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
2.400-7	Монтажные узлы сопряжений сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
гп 901-7-19.90 КЖ.И.	Строительные изделия.	
гп 901-7-19.90 КЖ.ВМ.	Ведомость материалов.	

КЖ.И. 10.01.01.01.01.01

		Привязан:		
Ил.В.№				
		гп 901-7-19.90.		КЖ
		Лабораторная для обследования в условиях		Лист 1
		изучения и точности для производства работ 125 кг м³ в час		Листов 26
Проектант: Антонов А.И.				
Удобр.: Стригина С.В.				
И.Контр.: Кузнецов В.В.				
Общие данные (начало)		Регистратор ИМПК		

ведомость спецификаций

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

Лист	Наименование	Примечан.
3	спецификация к схеме расположения фундаментов.	
5,6,7,8,9	спецификация монолитных фундаментов.	
10	спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование каналов и приямков.	
11	спецификация к схеме расположения плит перекрытия, каналов и приямков	
12	спецификация монолитных фундаментов под оборудование.	
12	спецификация элементов колодца К1; К2	
13	спецификация к схемам расположения каналов и приямков в асях 3-4; А-Б	
14	спецификация к схеме расположения каналов в асях 4-5; А-Б	
14	спецификация монолитной балки	
15	спецификация монолитных участков и фундаментов под оборудование.	
16	спецификация монолитного резервуара.	
17	спецификация монолитного резервуара под скруббером.	
18	спецификация к схеме расположения элементов скруббера.	
21	спецификация к схеме расположения колонн и балок перекрытия.	
22	спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
23	спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
24	спецификация к схеме расположения плит перекрытия.	
25	спецификация элементов монолитных участков УМ3... УМ7.	
26	спецификация к схеме расположения венткамеры.	

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Блоки дистанционные для отен подвала	5811000000	57.5 / 58.2	см. п.6
2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	5813000000	7.5	
3	Железобетонные фундаментные и обвязочные балки	5824000000	2.8	
4	Колонны	5821000000	9.6	
5	Балки перекрытия	5822000000	9.8	
6	Перекрытки	5828000000	3.6	
7	Стеновые панели	5831000000	57.2 / 56.2	см. п.6
8	Плиты перекрытия	5841000000	22.4	
9	Плиты перекрытия	5842000000	10.4	
10	Детали смотровых колодезев	5856000000	6.0	
11	Стаканы		0.4	
12	Конструкции и детали каналов		2.6 / 2.8	см. п.6
всего:			186.8 / 189.7	

- Все работы по изготовлению и монтажу конструкций выполняются в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП III-18-75.
- Виды работ для которых необходимо составление актов на скрытые работы: устройство фундаментов, установка арматурных и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях.
- Закладные изделия и соединительные элементы железобетонных конструкций защищать от коррозии цинковым покрытием толщиной 60-100 мкм, способом горячего цинкования.
- Сварные швы, закладные изделия и соединительные элементы с нарушенным покрытием дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка толщиной 120-180 мкм, после монтажа конструкций в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85. и СНиП 3.04.03-85.
- В числителе указан объем для варианта обеззараживания питьевых вод; в знаменателе - для варианта обеззараживания сточных вод.

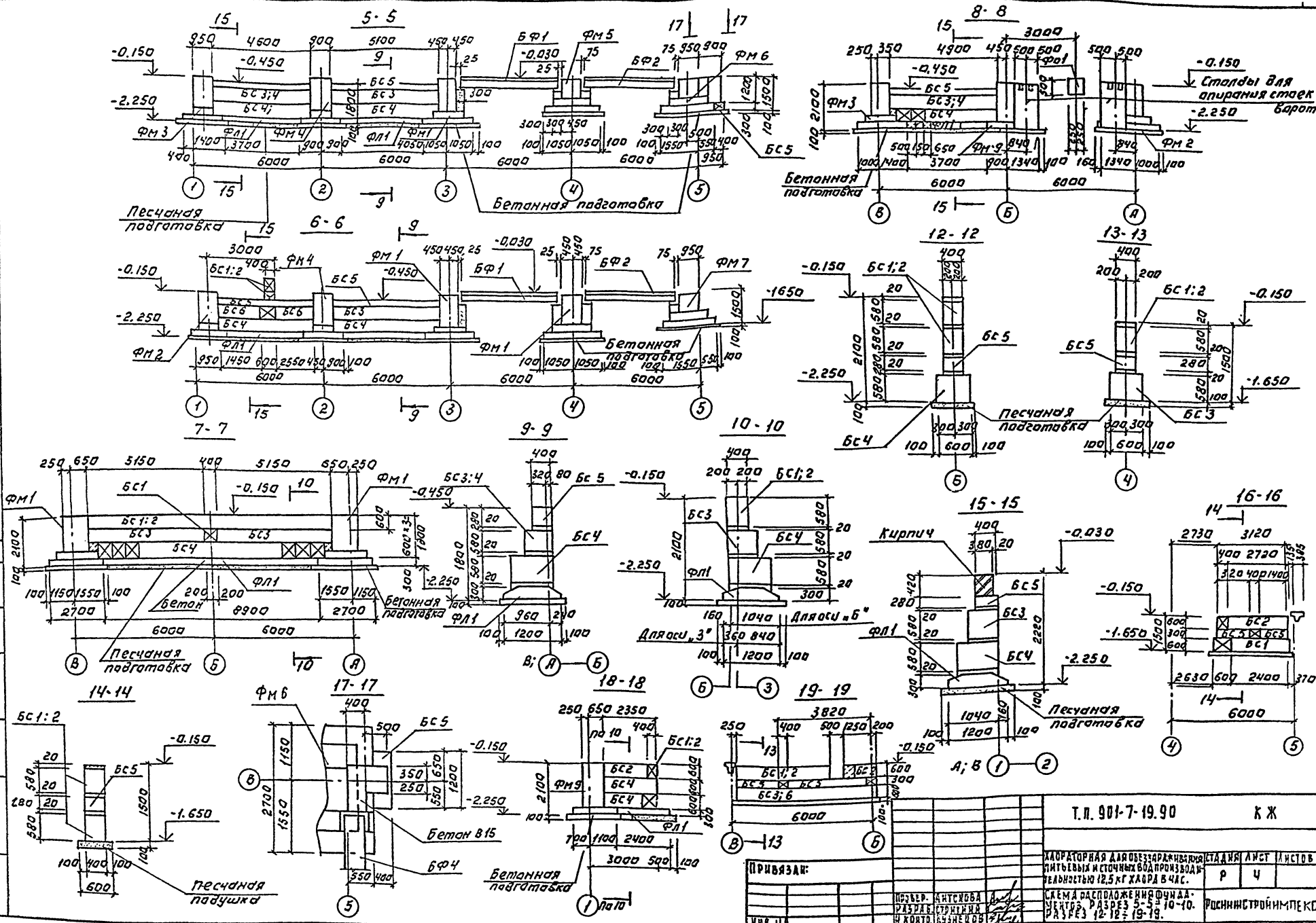
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных элементов учтены в ведомости потребности материалов и специально не учитываются.

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий.
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C;
Нормативное значение ветрового давления - для I географического района - 0.23 кПа;
Нормативное значение веса снегового покрова для III географического района - 1.0 кПа;
Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, несправочные со следующими нормативными характеристиками:
- угол внутреннего трения $\varphi^0 = 0.49$ рад;
- удельное сцепление $c^0 = 2$ кПа;
- модуль деформации нескольких грунтов $E = 14.7$ МПа;
- плотность грунта $\rho = 1.87$ т/м³
- коэффициент безопасности по грунту $K_z = 1$.

ТЛ 904-7-19.90 КЖ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РАЗРАБ. СТРИЖИНА	Л	2	
	ЭКСП. КИЗАНОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		
		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



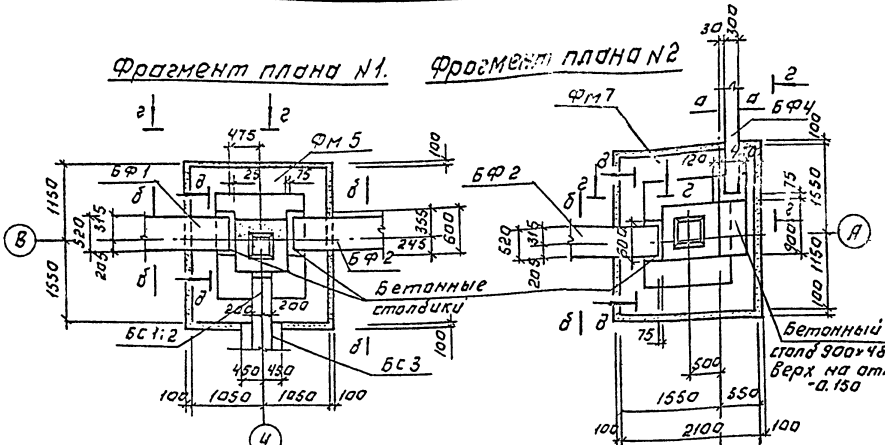
ГОЛАСОВАНО:
 ПОДПИСАНЫ: ЛЕВИНА
 М.П. ПОДПИСАНЫ: АТА ВЕРАН-МРН-Н

Т.п. 901-7-19.90 КЖ

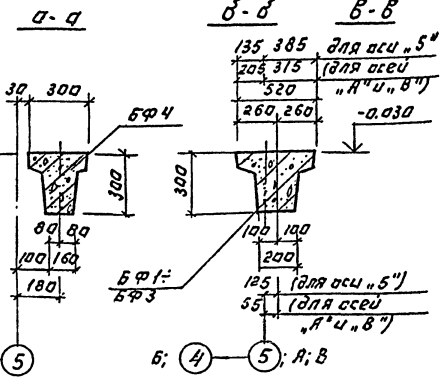
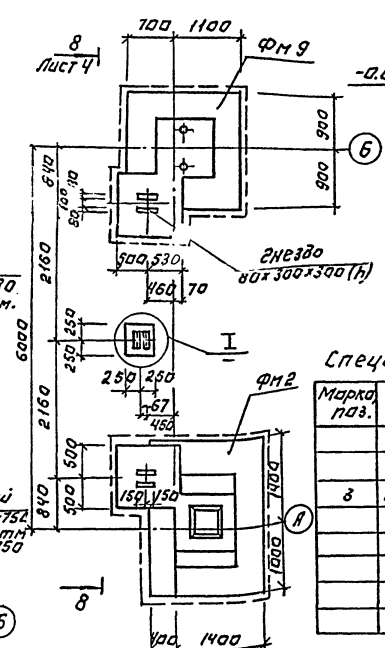
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАБОТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДИТЯВЫЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОД- РЕАЛЬНОСТЬ 12,5 КГ ХАВРА В 4С.	Р	Ч	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА- МЕНТА, РАЗРЕЗ 5-5 И 10-10. РАЗРЕЗ 12-12 И 19-19.	ПРОЕКТИРОВЩИК П.Е.К.		

ПРИВЯЗКА:
 М.П. М.В.Н.

Фрагмент плана №1. Фрагмент плана №2



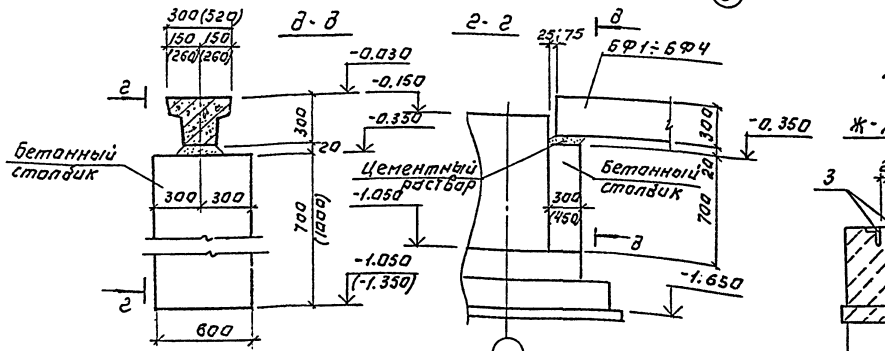
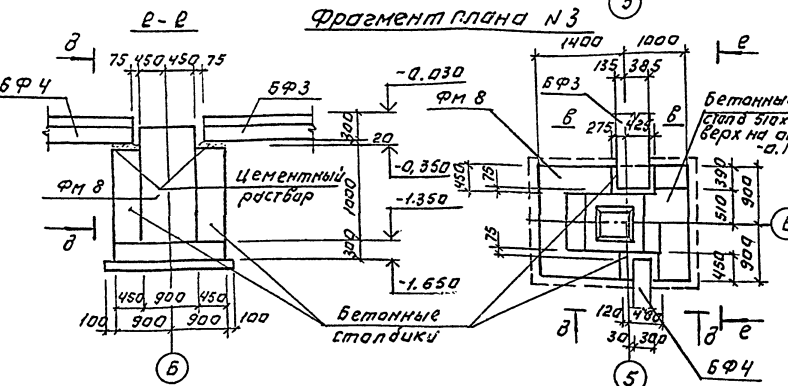
Фрагмент плана №4



Спецификация монолитных фундаментов.

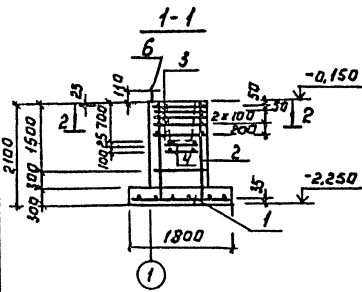
Марка паз.	Обозначение	Наименование ФД 1	Масса шт. кг	Примеч.
		Сборочные единицы		
з	1.400-15 В.1 540-05	Изделие заводное М4544.	2 1.1	
		Материалы		
		Бетон В 15	0.12	м ³

Фрагмент плана №3

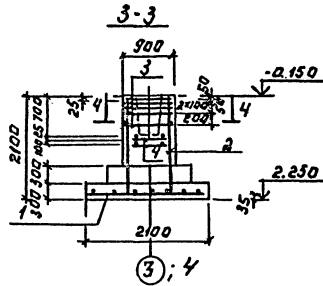


1. Обратную засыпку котлована производить местным грунтом без включения почвенно-растительного грунта и строительного мусора с послойным уплотнением слоями не более 200 мм, в соответствии с требованием СНиП 3.02.01-87.
 2. Наружную поверхность стен подвала, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 200 мм на грунтовке холодным битумом, разведенным в бензине.

Т.п. 901-7-19.90		ХЖ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:	ПРОЕКТИРОВЩИК:	СТАДИОН	ЛЮСТОВ
И.В.Н.Ч.	И.В.Н.Ч.	Р	5
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КТ. ХЛОДЯ В ЧАС.		РОССИЙСКО-ИТЯЛИЙСКОЕ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ. С. 4 И 5.			



ФМ 3



ФМ 1

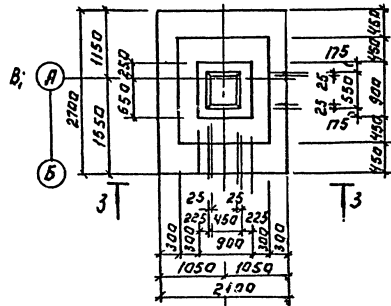
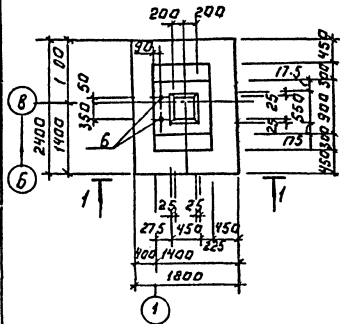
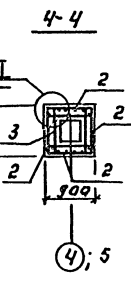
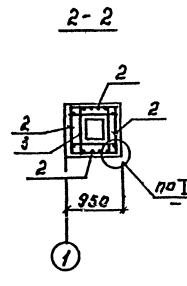
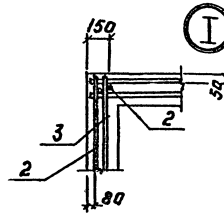
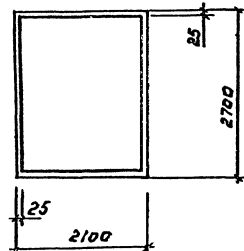
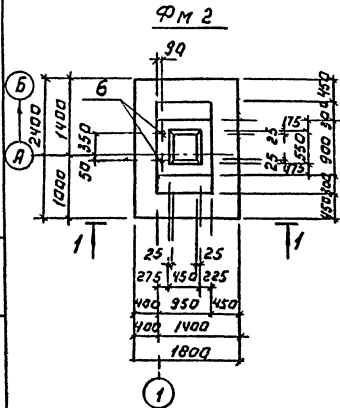
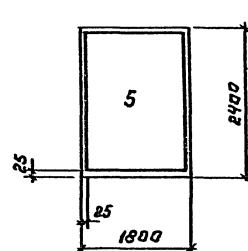


Схема расположения сетки в подошвах фундаментов.



ФМ 3 и ФМ 2



Спецификация монолитных фундаментов

Кол. шт.	Примечание	Наименование	Обозначение	Значение
ФМ 1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1		С1-72	1.412.1-6.2-1	1 51.3кг
2		С2-15	1.412.1-6.2-3	4 8.2кг
3		С3-1	1.412.1-6.2-4	5 2.7кг
4		С4-1	1.412.1-6.2-6	2 2.4кг
Материалы				
		Бетон В15		3.7 м³
ФМ 3; ФМ 2				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
5		С1-44	1.412.1-6.2-1	1 26.0кг
2		С2-15	1.412.1-6.2-3	4 8.2кг
3		С3-1	1.412.1-6.2-4	5 2.7кг
4		С4-1	1.412.1-6.2-6	2 2.4кг
6		Узелки, закладные МН 1	1.412.1-4.060	2 3.4кг
Материалы				
		Бетон В15		2.8 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка Элемента	Узелки арматурные						Узелки закладные		Итого
	Арматура класса А-III						Сталь		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 2772-88		
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	Всего	Болт М24	Итого	
ФМ 1	8.4	13.5	—	80.4	102.3	102.3	—	102.3	
ФМ 3; ФМ 2	8.4	13.5	26.0	29.1	77.0	77.0	6.8	83.8	

1. Бетонные стальные условия не показаны.
2. Поверхность подкормника вместе примыкания бетонного стального тщательно очистить и выполнить насечку глубиной ≥ 5 мм.
3. Расчетную схему фундаментов см. лист 8

Т.П. 904-7-19.90		КЖ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ЛИТЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 кг/ч. ДАВА В ЧАС.		СТАДИЯ Лист	
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ 1-ФМ 3		Листов	
		Р 6	
		РОСНИИСТРОЙИМПЕК	

Схема раскладки сеток
поверхности ФМ 4.

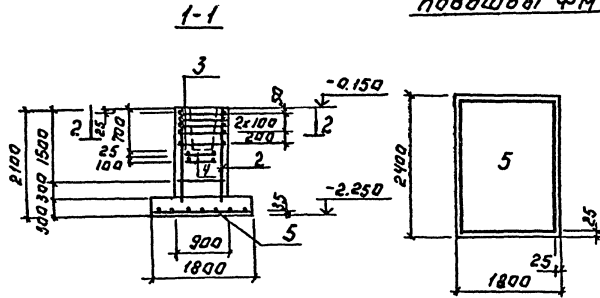
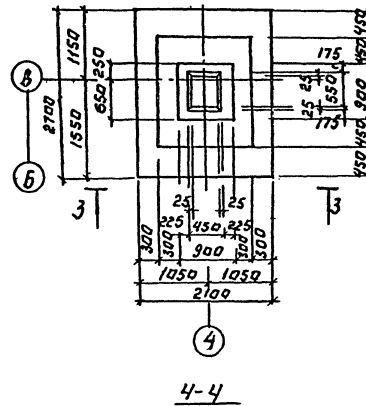
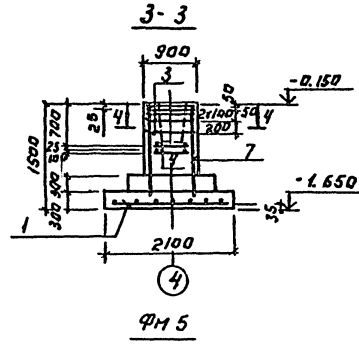
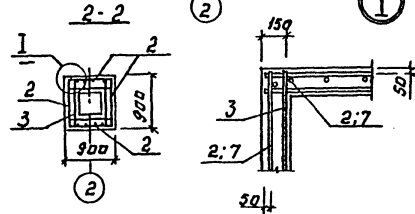
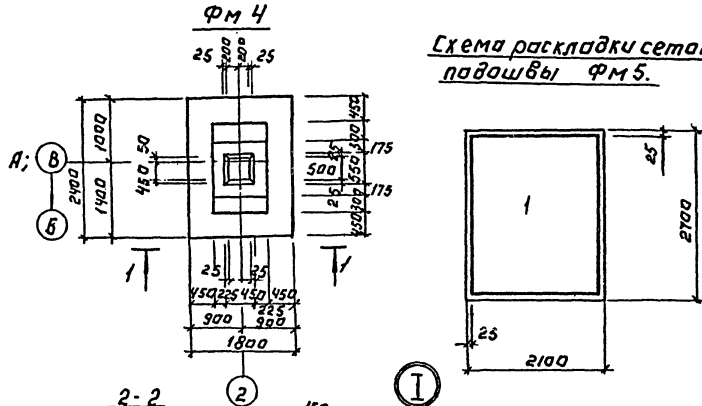


Схема раскладки сеток
поверхности ФМ 5.



Спецификация монолитных фундаментов.

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ФМ 4			
Сборочные единицы.			
Сетки арматурные			
5	1.412.1-6.2-1	с1-44	1 26.0кг
2	1.412.1-6.2-3	с2-15	4 8.2кг
3	1.412.1-6.2-4	с3-1	5 2.7кг
4	1.412.1-6.2-6	с4-1	2 2.4кг
Материалы			
Бетон В15			2.7 м³
ФМ 5			
Сборочные единицы			
Сетки арматурные			
1	1.412.1-6.2-1	с1-72	1 51.3кг
7	1.412.1-6.2-3	с2-1	4 5.9кг
3	1.412.1-6.2-4	с3-1	5 2.7кг
4	1.412.1-6.2-6	с4-1	2 2.4кг
Материалы			
Бетон В15			2.3 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класс А III					
	ГОСТ 5781-82					
	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Итого	
ФМ 4	8.4	13.5	26.0	29.1	77.0	77.0
ФМ 5	7.7	13.5	-	71.9	93.1	93.1

1. Бетонные столбики условно не показаны.
2. Поверхность подколонтника вместе с примыканием бетонного столбика тщательно очистить и выполнить насечку глубиной ≥ 5 мм.
3. Расчетную схему фундаментов см. лист 8

Т. п. 904-7-19.90		КЖ
ПРИВЯЗКИ:		
ПРОВЕРЬ	АНТОНОВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ТЕПЛОВЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 КГ КАЛОРИ В ЧАС
РАЗРАБ	СТРИЖИНА	
ИЗМ.	КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ
Фундаменты монолитные ФМ 4 и ФМ 5.		РОСНИИСТРОЙНИПЕКС

Спецификация монолитных фундаментов.

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
		ФМ 6; ФМ 7		
		Лаборачные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.412.1-6.2-1	СГ-72	1	51,3 кг
7	1.412.1-6.2-3	С2-1	4	5,9 кг
3	1.412.1-6.2-4	С3-1	5	2,7 кг
4	1.412.1-6.2-6	С4-1	2	2,4 кг
6	1.412.1-4.060	Изделия заводные МН	2	3,4 кг
		Материалы		
		бетон В15		3,2 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия				Изделия заводные		Общий расход		
	Арматура класса А-III				Сталь С 245 ГОСТ 88				
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Уголок 25	Уголок 24			
ФМ 6; ФМ 7	7.7	13.5	—	71.9	93.1	93.1	6.8	6.8	99.9

1. Бетонные столбики условно не показаны.
2. Поверхность подколонника вместе примыкания бетонного столбика тщательно очистить и выполнить насечку глубиной ≥ 5 мм.

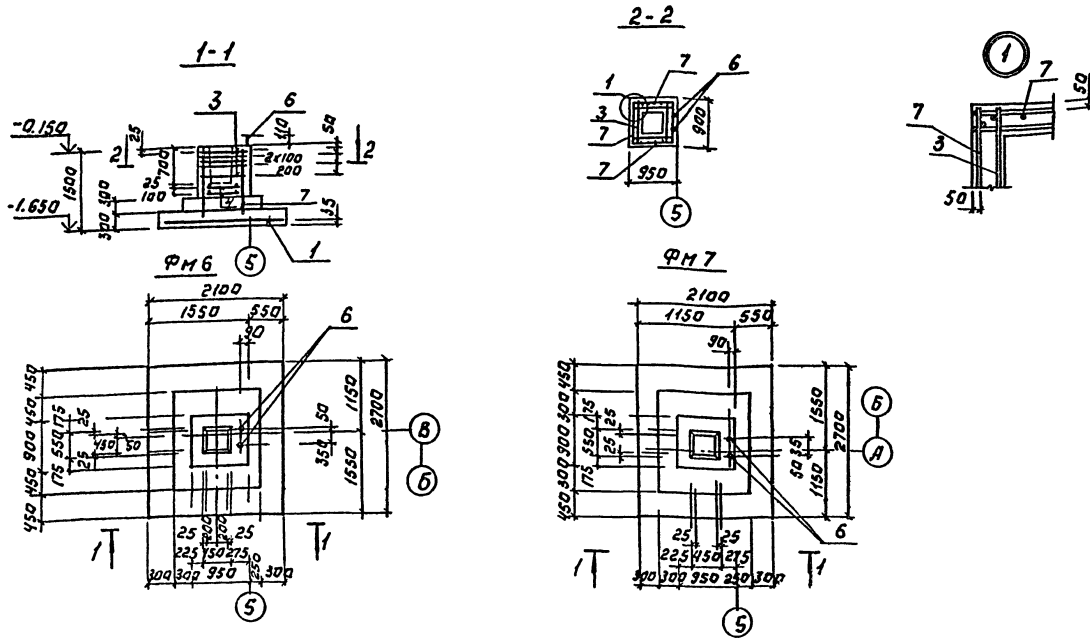
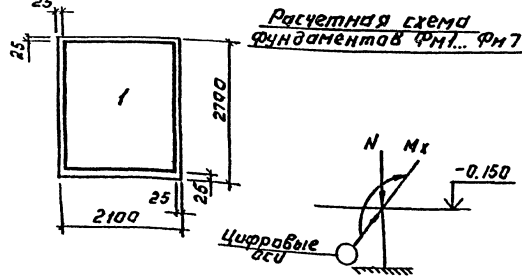


Схема раскладки сеток подшвы
ФМ 6; ФМ 7.



Расчетная схема
Фундаментов ФМ1... ФМ7

Таблица усилий.

Марка фундаментов	Нормативные усилия				
	N (кН)	Mx (кНм)	Qx (кН)	My (кНм)	Qy (кН)
ФМ 2... ФМ 4	315.0	57.0	9.2	—	—
ФМ 1; ФМ 3; ФМ 7	571.0	52.0	9.2	36.1	—
ФМ 8	459.0	81.2	6.5	54.6	12.7
ФМ 9	124.4	35.2	7.24	20.8	—

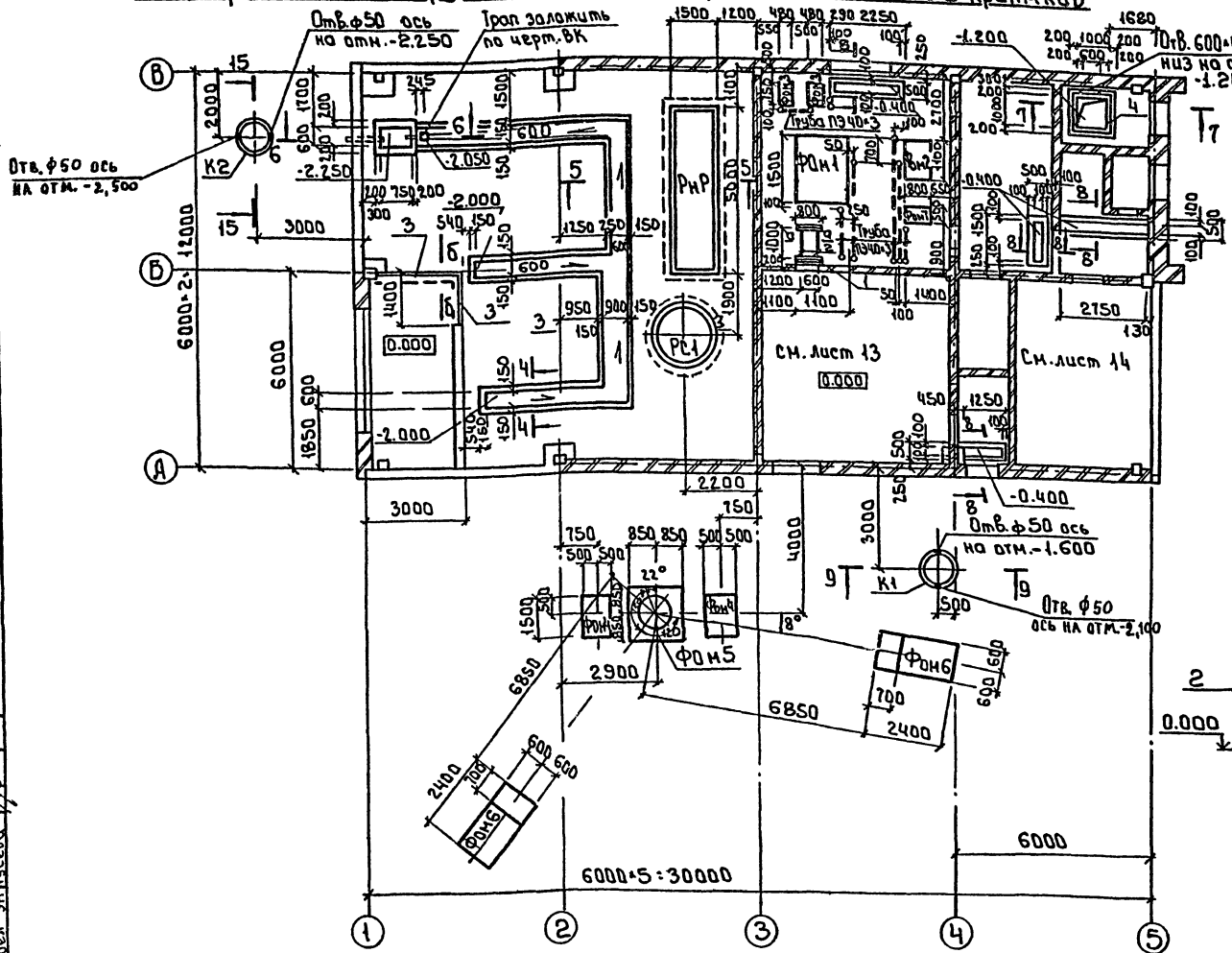
Привязан:

ИИС №

				Т.Л. 901-7-19.90	КЖ
ПРОЕК. АНТОНОВА	СТАДИЯ	АКСТ	ЛИСТ	В	
РАЗРАБ. СТРИЖИНА	Р	В			
И. КОЛТ. БУЗНЕЦОВ					

Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и приямков

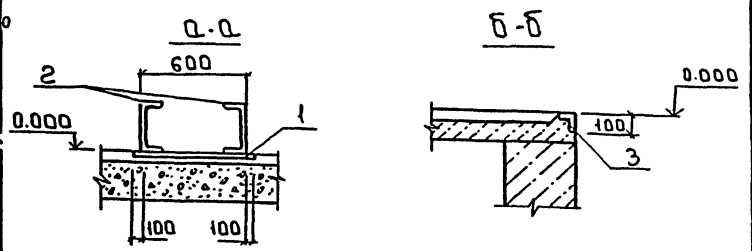
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналы и приямки



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч
Фундаменты под оборудование					
ФМ1	лист 10	ФМ1	1		
ФМ2	лист 10	ФМ2	1		
ФМ3	лист 12	ФМ3	2		
ФМ4	лист 12	ФМ4	1		
ФМ5	лист 12	ФМ5	1		
ФМ6	лист 12	ФМ6	2		
ФМ7	лист 12	ФМ7	1		
К1	лист 12	Колодец К1	1		
РНР	лист 16	Резервуар нейтрализующего раствора	1		
РС1	лист 17	Резервуар под скруббер	1		
Ц1	лист 18	Скруббер	1		
К2	лист 12	Колодец К2	1		
1	1.400-15.В.1 430.05	Изделие закладное МНЧБ-2	1.6	4.8	п.м
2		Швеллер 20 ГОСТ 8240-89 е-1000	2	18.4	п.м
3	1.400-15. В1. 540	Изделие закладное МН 540	4.1	8.5	п.м.
4	1.400-15. В1.	Изделие закладное МН 540	4.5	4.2	п.м.
5	5.900-2	Сальник д: 50; е: 200	1		
6		ФЛАНК ГОСТ 1581-82 е: 1350	4		

С.Новая

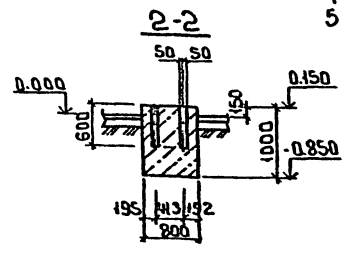
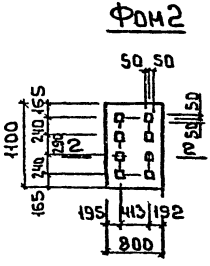
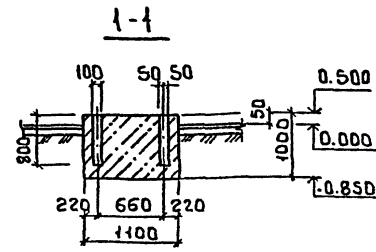
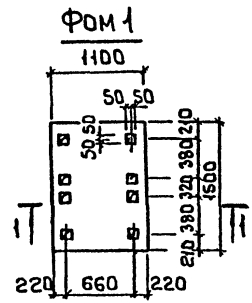
СОГЛАСОВАНО
Инженер И. Лебина
Инженер В. Корнилов
Инженер Э. Стефан



- 1 Грунты основания под фундаменты под оборудование и канал уплотнить до $\rho: 1.6 \text{ т/м}^3$
- 2 Каналы, приямки и фундаменты под оборудование выполняются из бетона В12.5
- 3 Сечения 3-3...8-8 см. лист 11; сечение 9-9 см. лист 12.
- 4 Антикоррозионную защиту конструкций в осях 1-3 см. лист 19.
- 5 Наружную поверхность каналов и приямков, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Сечение 15-15 см. лист 12.

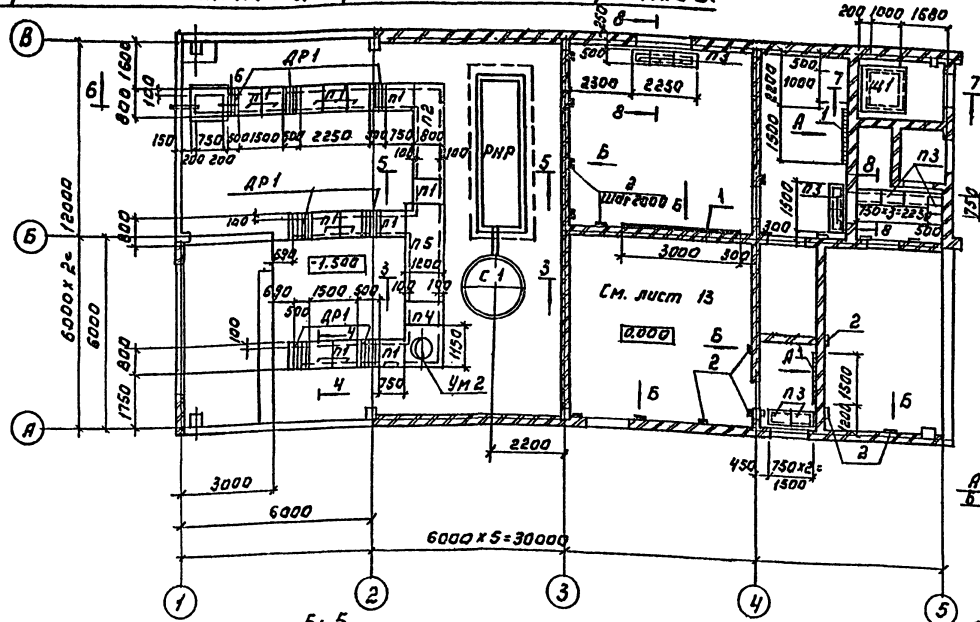
Привязан:

Ив.н.:



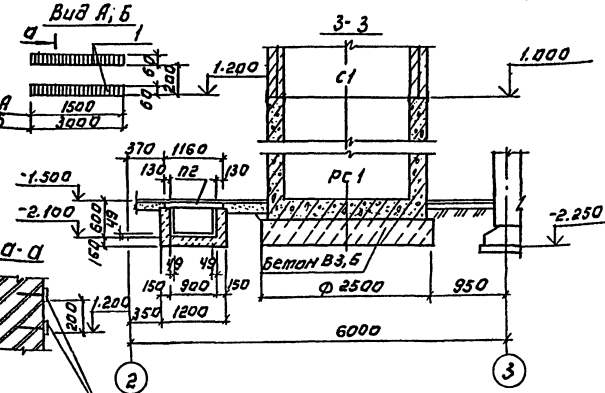
гп 901-7-19.90		КЖ	
Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод, производительности 12 млн куб в час.			
Автор: Антонова	Инженер	Стрелкина	Инженер
Провер: Антонова	Инженер	Стрелкина	Инженер
И.К.С.П.	И.К.С.П.	И.К.С.П.	И.К.С.П.
24934-03		20	

Схема расположения плит перекрытия каналов и прямкаб.

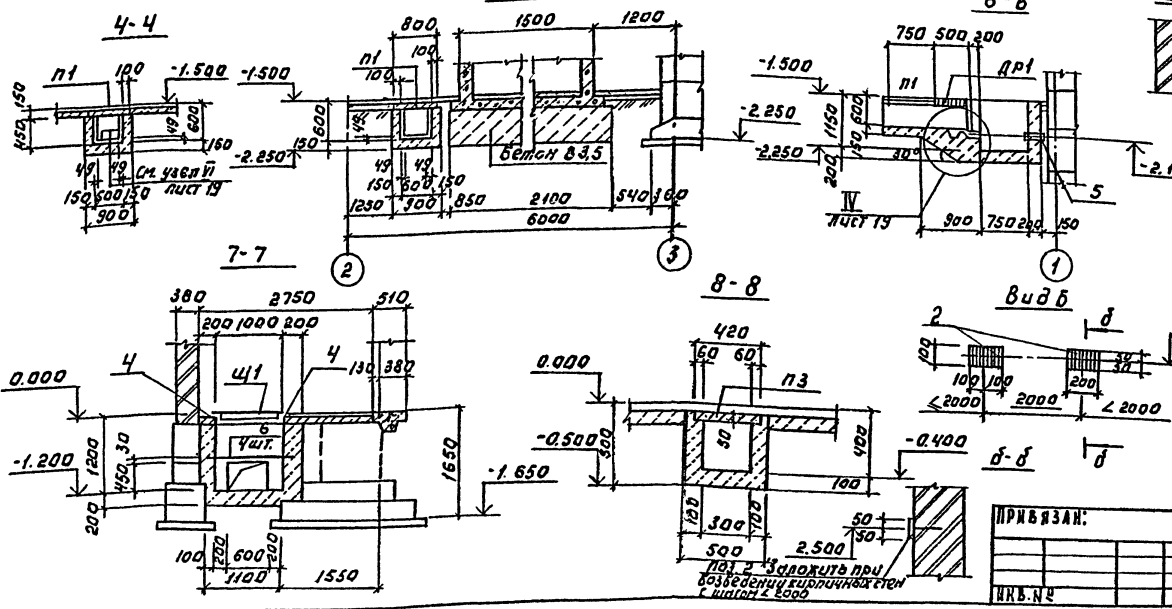


Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов и прямкаб.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.к.	Примеч.
п1	3.006.1-2.07.2-3	Плита перекрытия П59-В	13	100	
п2	- 29	П5-8	1	410	
п3	- 1	П1-5	11	40	
п4	- 7	П79-5	1	150	
п5	- 31	П7-5	1	610	
УМ2	Лист 15	Участок монтажный УМ2	1		
Ц1	ТЛ9047-19.90.ж.ч.1.12	Щит Ц1	1	45.1	
ДР1	Лист 12	Деревянная решетка ДР1	7		
1	1.400-15.81 10-02	Водопроводное изделие	6.0		п.н.
2	1.400-15.81 120-14	Водопроводное изделие	2.2		п.н.
3		Полоса	3.0		п.н.



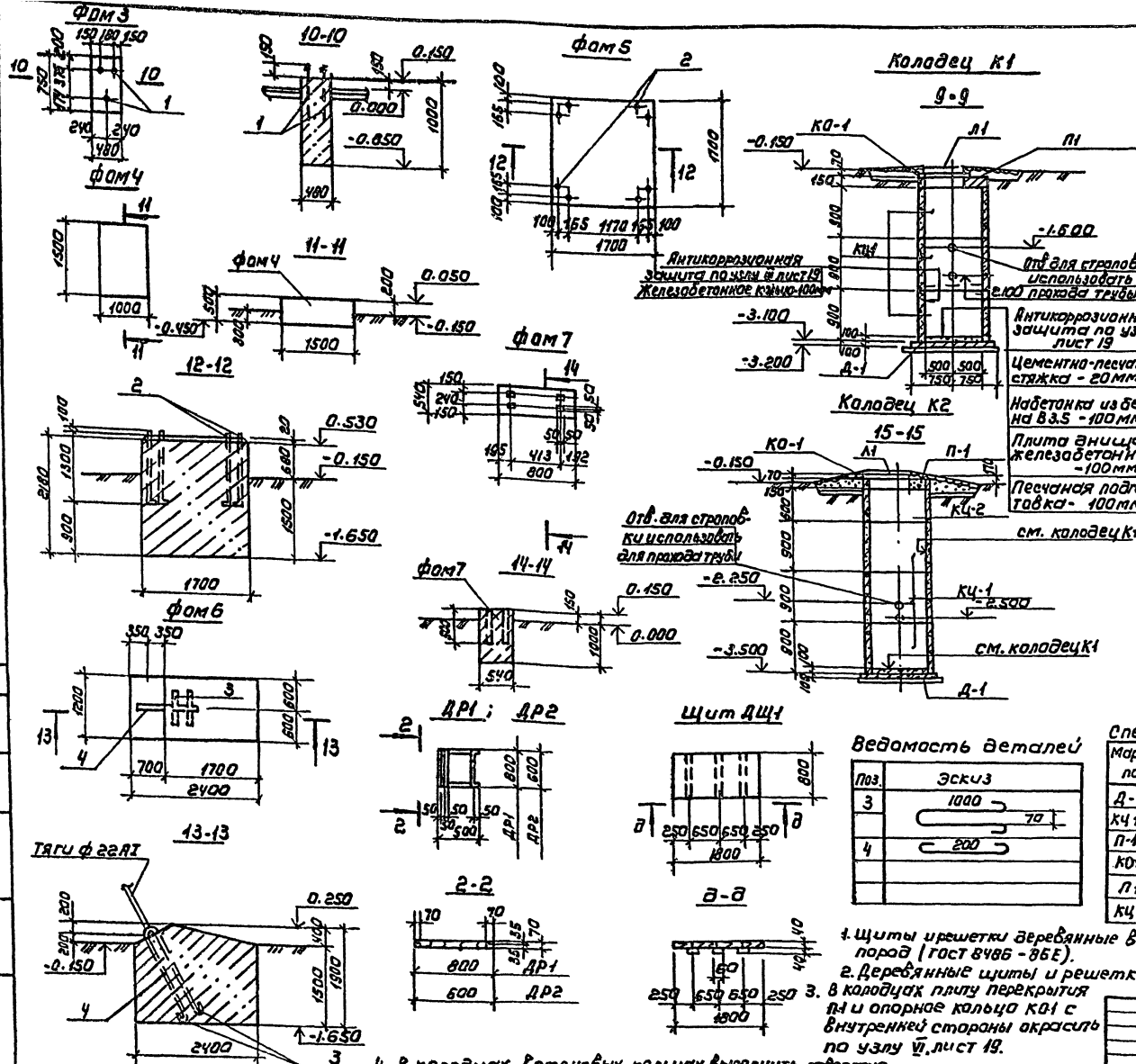
- Плиты укладывать на цементно-песчаный раствор м 50 толщиной 10 мм.
- При устройстве чистого пола заложить полиэтиленовые трубы в подготовке пола ниже на отм. -0.000. Выходы полиэтиленовых труб из подлюбок пола защитить отрезками тонкостенных стальных труб, которые должны быть выведены выше пола на 200 мм. Трубы учтены на листах марки ЭМ.
- Поз. 3 крепить к стеновой панели при помощи дюбелей д с шагом 300 мм.



ТЛ 9047-19.90		КЖ
ПРИБЫЛИ:	КАРТИНКА ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ	ЛИСТ 11
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКАБ.	РОСНИИСТРОЙМПКС

А1060М3

С. П. КОЛОДЦОВА И Д. П. КОЛОДЦОВ



Спецификация монолитных фундаментов под оборудованием

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	Фом 1	Материалы		
	Бетон В 12.5	288 м ³		
	Фом 2	Материалы		
1	Бетон В 12.5	102 м ³		
	Фундамент Фом 3	Стандартные изделия		
	Болт 41 М 20х 1000	3	3,6кг	
1	ВСтЗ кп2 ГОСТ 2379-80	3	0,53 м ³	
	Материалы: Бетон В 12.5			
	Фом 4	Материалы		
1	Бетон В 12.5	0,75 м ³		
	Фундамент Фом 5	Стандартные изделия		
	Болт 41 М 20х 1400	8	4,8кг	
2	ВСтЗ кп2 ГОСТ 2379-80	8	4,8кг	
	Материалы			
	Бетон В 12.5	6,3 м ³		
3	Фундамент Фом 6	Ф 22 ГОСТ 5781-82		
	В=2390	1	6,9кг	
	В=480	2	1,5кг	
4	Материалы			
	Бетон В 12.5	5,1 м ³		
	Фом 7	Материалы		
4	Бетон В 12.5	1,5 м ³		

Ведомость деталей

№ п/п	Эскиз	Кол. шт	Макс. Примеч.
3		1	450
4		1	50

Спецификация элементов колодца К1 и К2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Макс. Примеч.
Д-1	3.900.1-14.1-12	Плита днища ПН10	1	1 450
КЧ1	3.900.1-14.1-3	Кольца стеновые КЧ0-9	3	3 600
П-1	3.900.1-14.1-19	Плита перекрытия ПН10-2	1	1 250
КО1	3.900.1-14.1-13	Кольцо опорное КОБ	1	1 50
Л1	ГОСТ 3634-89	Люк Л	1	1 6,5
КЧ2	3.900.1-14.1-2	Кольца стеновые	1	1 400

- Щиты и решетки деревянные выполнять из антисептированной древесины хвойных пород (ГОСТ 8486 - 86Е).
- Деревянные щиты и решетки окрасить по узлу 19.
- В колодцах плиту перекрытия П1 и опорное кольцо КОБ с внутренней стороны окрасить по узлу 19, лист 19.
- В колодцах в стеновых кольцах выполнять отверстия методом разберловки, после пропускки труб зазоры уплотнить асбестовым шнуром на силикатной замазке с последующей разделкой пластораства-ром.

ТН 901-7- 19.90		КЖ
ПРОВЕРЕН	РАЗРАБОТАНО	ПОДПИСАНО
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛН БЕЗВЫРАЖИВАНИЯ ПИЛЕНА И СТЕЖИВА ВООДНОРАЗДАТАВАЮЩАЮ И СТУКАСАВА	СТАТУС	ЛИСТ
ОУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ 3 + ФОМ 7 КОЛОДЕЦ К1; К2	Р	12
РОСНИИЖСТРОЙИМПЕКС		

Схема расположения каналов и приямков
 Для варианта питьевых вод Для варианта сточных вод

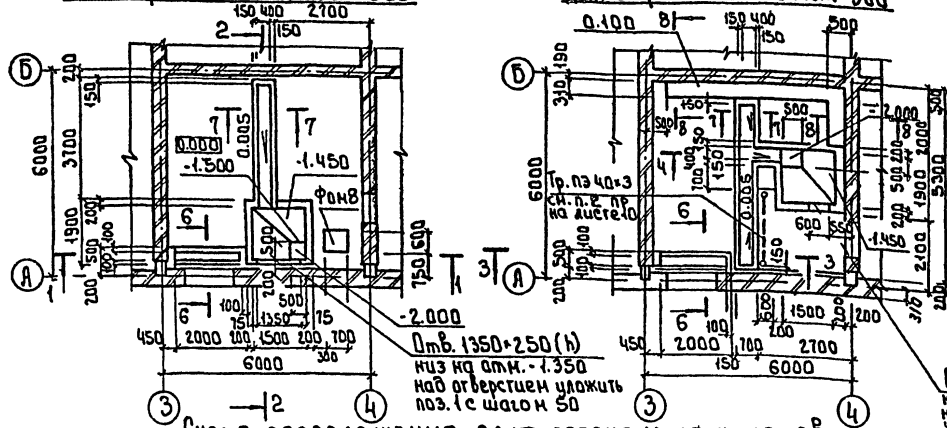
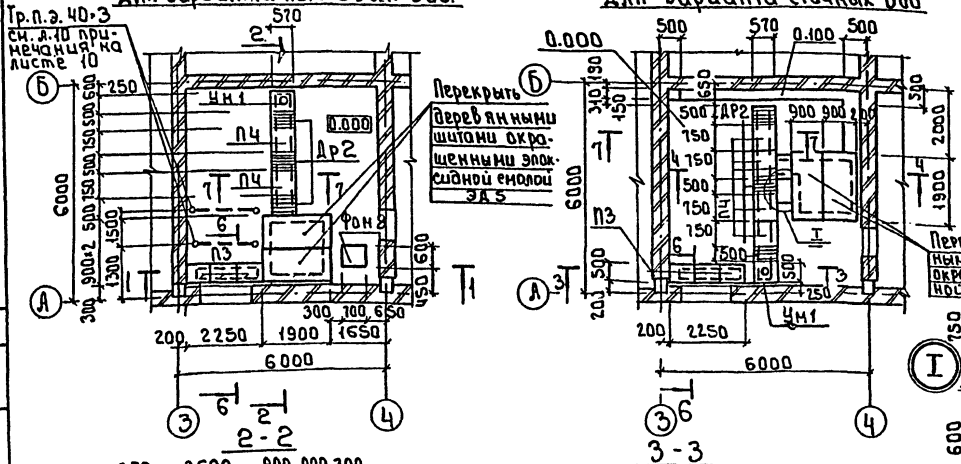
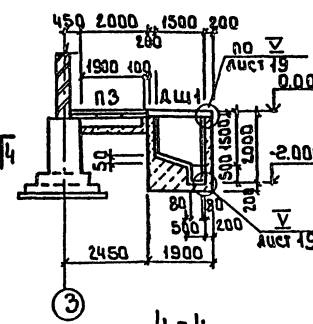


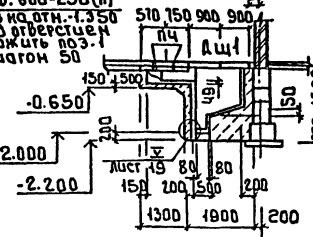
Схема расположения плит перекрытия каналов
 Для варианта питьевых вод Для варианта сточных вод



1-1



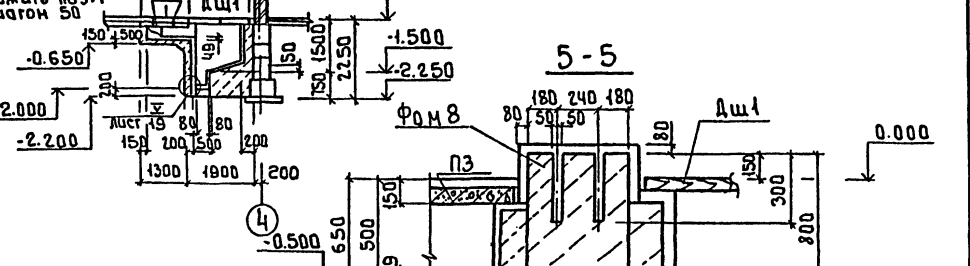
4-4



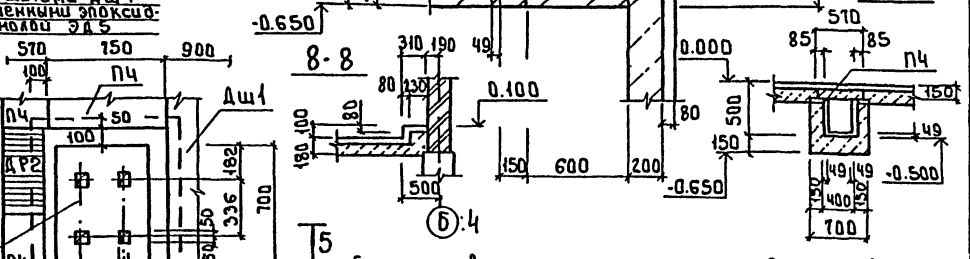
Спецификация элементов к схемам расположения каналов и приямков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса шт.	Примечание
п3	3.006.1-2.ВТ.2-1	Плиты перекрытия	3	3	40
п4	2-3	п4-5	2	5	50
Уч1	лист 15	Участок монолитный	1	1	
АР2	лист 12	деревянная решетка	3	3	
АШ1	лист 12	деревянный шпунт	2	2	
Фон8	лист 15	Фундамент под оборудование	1	1	
1		10А1ГОСТ 5781-82 2-1750	4	4	

5-5



7-7



- 1 Грунты основания под фундаментом под оборудование и каналы уплотнить до $\rho = 1.6 \text{ т/м}^3$
- 2 Фундамент под оборудование, каналы и приямки выполнять из бетона В12.5.
- 3 Антикоррозионную защиту приямка и прилегающего к нему канала см. соответственно узлы 5 и 6 на листе 19

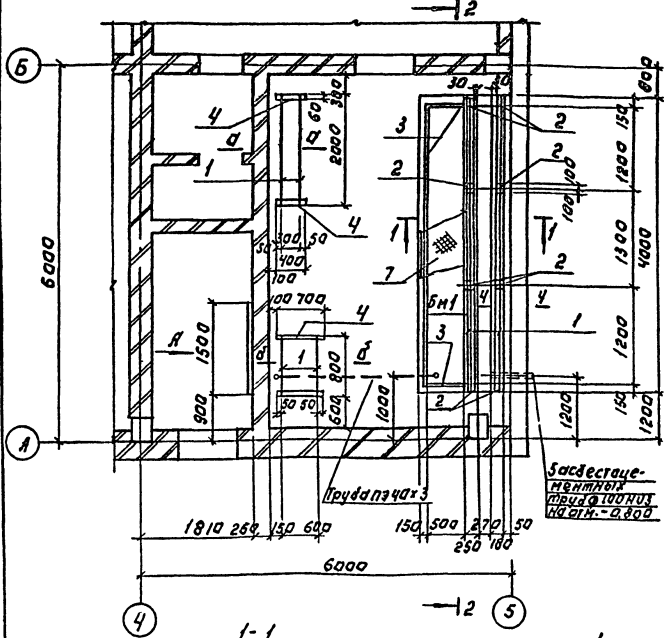
СОГЛАСОВАНО:
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

Привязан:

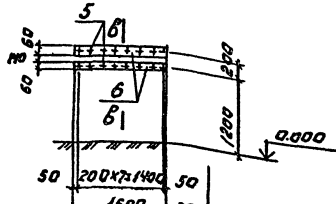
Имп. №

гп 901-7-19.90		КЖ	
Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод пропускная способность 12.5кг хлора в час.	Стация	Лист	Листов
	РА	13	
Схема расположения каналов и приямков в осях 3-4; А-Б		Росинжпроект	

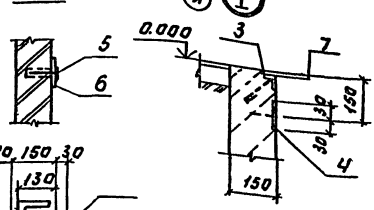
Схема расположения каналов в осях 4-5 и А-Б.



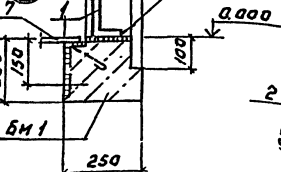
Вид А



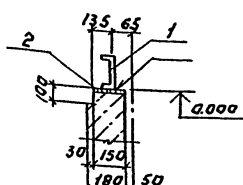
В-Б



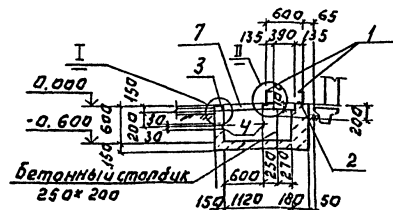
II



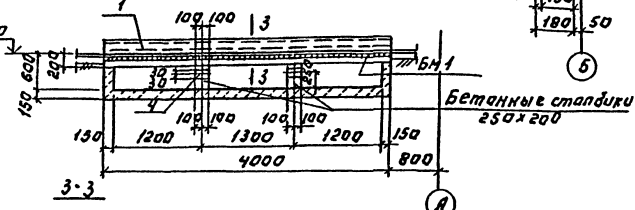
4-4



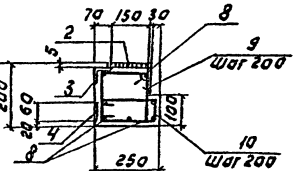
1-1



2-2



3-3



Ведомость деталей.

поз.	Эскиз
9	
10	

Спецификация к схеме расположения каналов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1		Изделие закладное МН 555	4	18,4	п.м.
2	1.400-15.81.120-41	Изделие закладное МН 110-6	4		
3	550-05	Изделие закладное МН 555	4,7		п.м.
4		Изделие закладное МН 110-6	7,5		а.м.
5	11761.00.00.000	Модель ДРК-М 10	16		
6		Полоса 63х3х0,6	2	4,2	
БМ1	Лист 14	Балка БМ1	1		
7	гост 8568-77	Лист рамб. 5-4	2,2		м ²

Спецификация монолитной балки.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БМ1				
Зварочные единицы				
2	1.400-15.81.120-41	Изделие закладное МН 110-6	4	
3	550-05	МН 555	4,0	п.м.
4	110-41	МН 110-6	4,0	п.м.
Детали				
8		Ф12 А1 гост 5781-82, 2-3950	7	3,51 кг
9		Ф8 А1 гост 5781-82, 2-830	24	0,51 кг
10		Ф6 А1 гост 5781-82, 2-560	24	0,12 кг
Материалы				
		Бетон В12,5	0,10	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход
	А-1	А-11	А-1	А-11	с 235		
элемент	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	
БМ1	15,12	24,6	39,7	0,9	1,0	7,6	17,7
							4,4
							31,6

- Каналы выполнять из бетона В12,5.
- Поз. приварить к поз. 2 и 4. Катет шва - 4 мм.

Т П 904-7-19.90 К Ж

ПРИВЯЗКА:

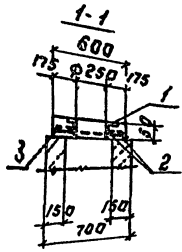
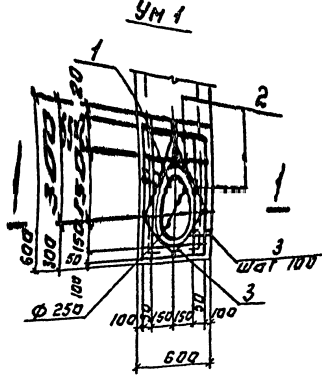
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	СТАДИЯ	АРХТ	ЛИСТОВ
ДИТАМЫ СТУПЕНЬ ВЪЕЗДА ПРОЕКТА	Р	14	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 4-5 И А-Б.	РОСНИИСТРОЙНИИПКС		

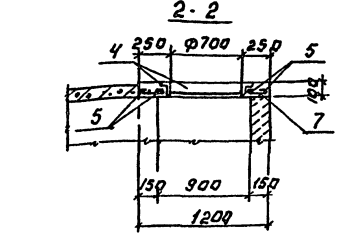
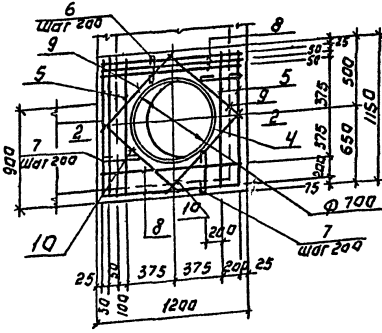
АЛБОМ 3

ИЗДАТЕЛЬСТВО

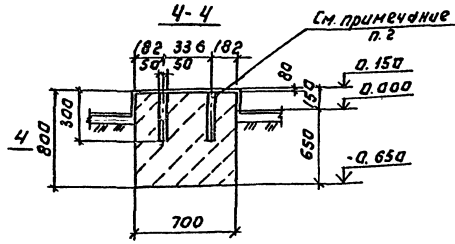
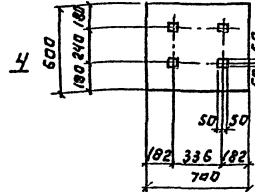
ИЗДАТЕЛЬСТВО



УМ 2



Фон 8



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	Общая длина
6	100
7	280

Спецификация монолитных участков и фундаментов под оборудование.

Кол.	Наименование	Единица	Материал
УМ 1			
	Сварочные единицы		
1	1.400-15. В.1.73 0	1	3.7 кг
Детали			
64	Ф6А ГОСТ 5781-82; L=350	9	0.12 кг
64	Ф6А ГОСТ 5781-82; L=	4.0	п.м.
Материалы			
	Бетон В15	2.016	м ³
УМ 2			
	Сварочные единицы		
4	1.400-15 В.1.73 0-09	1	9.4 кг
Детали			
64	Ф10А ГОСТ 5781-82; L=1750	6	1.08 м
64	Ф6А ГОСТ 5781-82; L=160	6	0.04 кг
64	Ф6А ГОСТ 5781-82; L=340	9	0.08 кг
64	Ф8А ГОСТ 5781-82; L=1050	5	0.41 кг
64	Ф8А ГОСТ 5781-82; L=850	2	0.34 кг
64	Ф8А ГОСТ 5781-82; L=900	2	0.36 кг
Материалы			
	бетон В 15	0.13	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

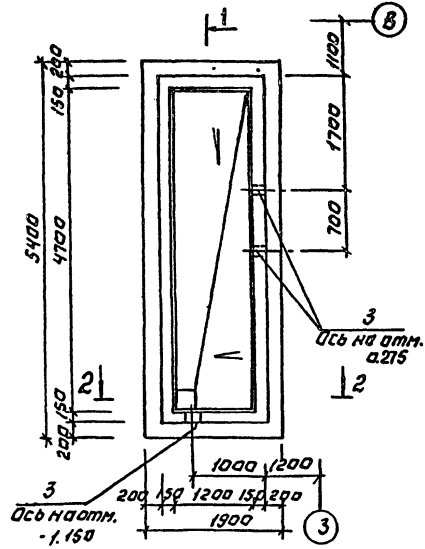
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Итого
	Арматура класса					Установка на КР			
	А-1	А-III	А-III	А-III	А-III	С 245	А-III	А-III	
УМ 1	0.86	1.08		1.97	3.3		0.4	3.7	5.67
УМ 2	0.96	3.45	6.48	10.89	8.6		0.8	9.4	20.25

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
 2. Антикоррозийную защиту фундамента Фон 8 выполнить по типу пола "1" на листе АР-7с разделкой пластмассовым анкерных долота.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТАНДАРТ»

Т П 901-7-19.90		К Ж	
ПРОЕКТ	ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	Всего
		Р	15
ПРОВЕРИТЕЛЬ		МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ И ФУНДАМЕНТЫ	
ДИЗАЙНЕР		ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И ФУНДАМЕНТЫ	
И. КОМПЕТЕНТНЫЙ		ФОН 8	

Опалубочный чертеж.



Армирование стен.

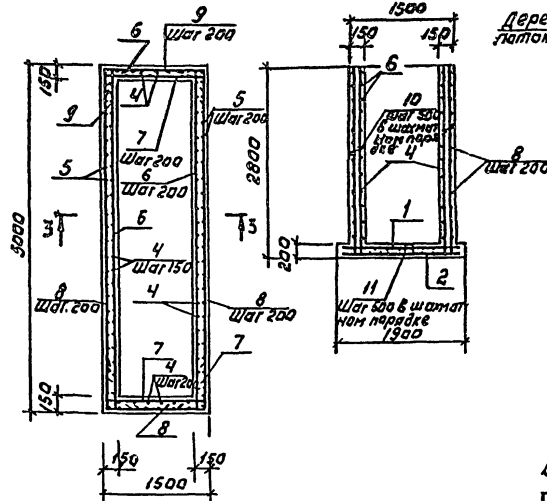
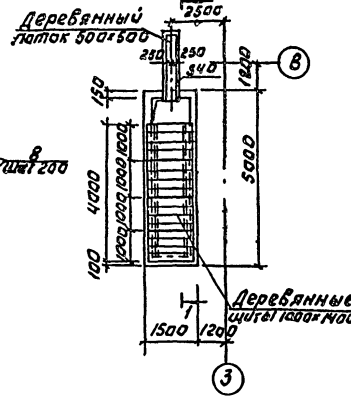


Схема перекрытия резервуара деревянными щитами и лагами.



Спецификация резервуара нейтрализующего раствора.

Ранг	Ранг	Ранг	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Примеч.
Сборочные единицы.						
Сетки арматурные						
1			ГОСТ 23279-85	4с 10АII-150,185x535	1	84,4
2			ГОСТ 23279-85	4с 8АII-200,185x335	1	40,9
3			5.900-2 ТМ 89.00-05	Сальник Ду: 200; Е: 200	3	16,0 кг
Детали						
64	4*		φ10АII ГОСТ 5781-82; Е: 3000		42	1,83 кг
64	5*		φ8АII ГОСТ 5781-82; Е: 2950		70	1,18 кг
64	6*		φ10АII ГОСТ 5781-82; Е: 5460		28	0,26 кг
64	7*		φ10АII ГОСТ 5781-82; Е: 1960		28	1,15 кг
64	8*		φ8АII ГОСТ 5781-82; Е: 5660		28	2,26 кг
64	9*		φ8АII ГОСТ 5781-82; Е: 2160		28	0,86 кг
64	10*		φ6АII ГОСТ 5781-82; Е: 190		50	0,04 кг
64	11*		φ10АII ГОСТ 5781-82; Е: 620		14	0,33 кг
Материалы.						
				Бетон В15; W6		4,52 м ³

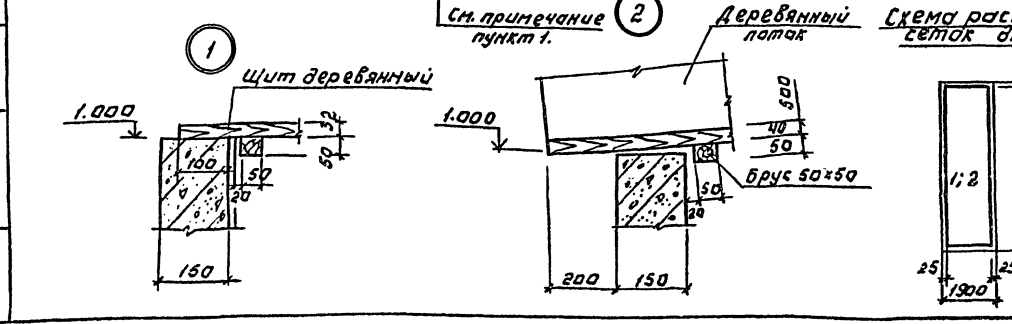
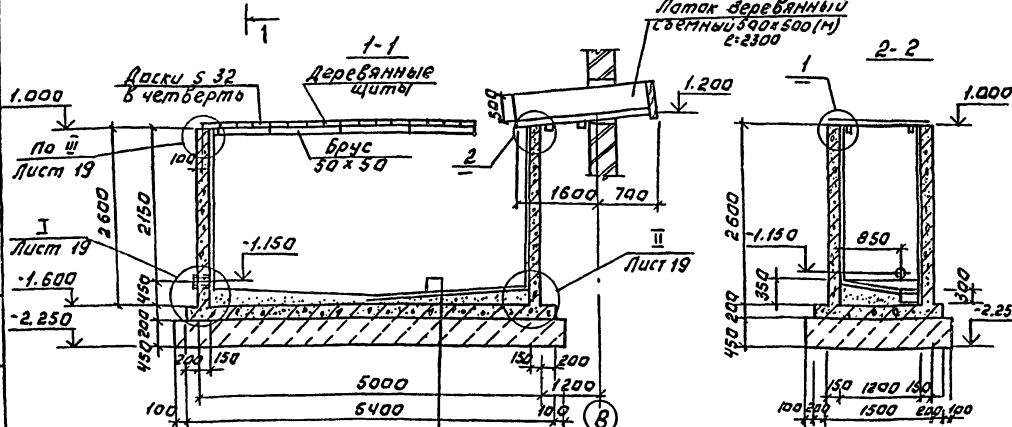
Ведомость стержней.

Лаз.	Эскиз
4	2750 250
5	2750 100
6	250 4960 250
7	250 1460 250
8	350 4960 350
9	350 1460 350
10	110
11	170 150 150

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		Всего	Прокат из стали			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82
	φ 6	φ 8	φ 8	φ 10	φ 8	φ 10	φ 10	φ 10	
Резервуар нейтрализующего раствора	2,0	5,3	210,9	196,2	414,4	23,7	1,4	8,1	33,2 447,6

1. Соств.: — Антисептичная защита (см. лист 19) — 20мм;
— Цементно-песчаная стяжка — 20мм;
— Подбетонка по уклону из бетона В 3,5;
— Железобетонная плита — 200мм;
— Цементно-песчаная стяжка — 20мм;
— Отделочный гипсовый слой — 20мм;
— Цементно-песчаная стяжка — 20мм;
— Подбетонка из бетона В 3,5 — 450 мм;
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры дна — 35мм, для стальной арматуры — 20мм.
3. Деревянные элементы выпалить из антисептированной древесины хвойных пород, все деревянные элементы окрасить по типу узла и лист 19.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ПРОЕКТ: ТП 901-7-19.90 КЖ

ПРОВЕРКА: ПРОЕКТАНТ: АНТОНОВА
РАЗРАБОТЧИК: АНТОНОВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО: ИК «СТРОИТЕЛЬСТВО»

РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА.

РИС. 16

РОССИЙСКО-УКРАИНСКОЕ НЕПСО

24934-03 26

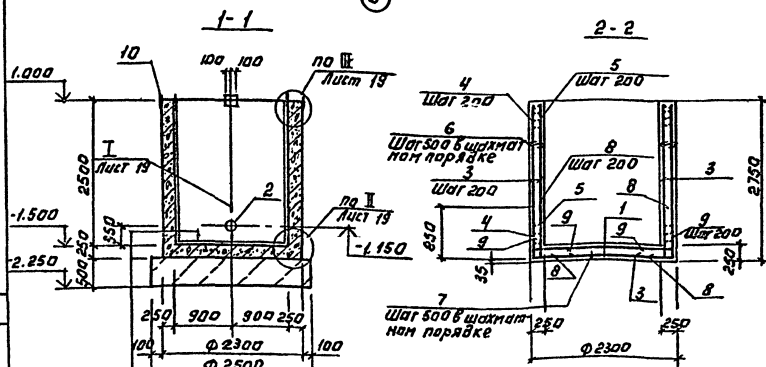
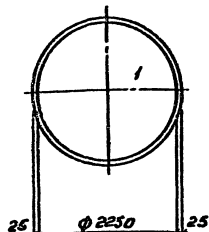
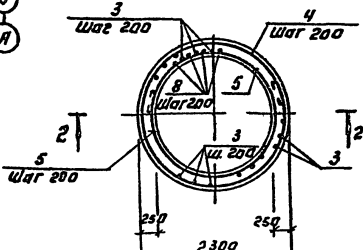
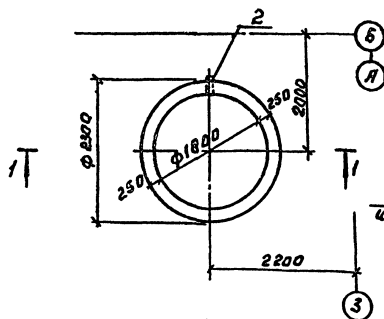
Резервуар под скруббером

**Резервуар под скруббером
(армирование)**

Схема расположения верхних и нижних сеток днища.

Спецификация резервуара под скруббер.

А 660 М 3



Утолщение днища см. лист 19
 Железобетонное днище - 250 мм.
 Цементно-песчаная стяжка - 20 мм.
 Обновка горячим битумом за 2 раза
 Цементно-песчаная стяжка - 20 мм.
 Подготовка из бетона В15 - 500 мм.

Ведомость деталей.

поз.	Эскиз
3	300 2700
4	
5	
6	
7	
8	850 250
9	800 250

поз.	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Примеч.
		Резервуар под скруббером		
		Сборочные единицы		
		Сетки армирующие		
1	ГОСТ 23279-85	С.С. 1200-200 225x225 25	25	Обрезка по окружности
2	Б. 900-2	Кальчик ДУ=200 В=300	1	
		Детали.		
64	3*	Ф12А ГОСТ 5781-82 В=3000	65	2.66 кг
64	4*	Ф8А ГОСТ 5781-82 В=7600	14	3.00 кг
64	5*	В=6650	14	2.63 кг
64	6*	Ф6А ГОСТ 5781-82 В=290	53	0.06 кг
64	7*	Ф10А ГОСТ 5781-82 В=970	16	0.54 кг
64	8*	Ф12А ГОСТ 5781-82 В=1100	32	0.98 кг
64	9*	Ф12А ГОСТ 5781-82 В=1050	40	0.93 кг
64	10	Листов БТИ 1000339-12	4	3.15 кг
		Материал.		
		Бетон класса В15; w/c 0.85 м3		

* Ведомость деталей см. лист

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Увелиция арматурные		Извелиция закладные		Лыций						
	Арматура	Класс	Поворот	Марка							
ГОСТ 5781-82	А-1	В-Ш	0.010	В235	мм						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	0.010	В235							
Резервуар под скруббером	3.2	8.7	79.0	331.8	422.7	1.5	2.7	11.9	12.6	20.7	450.4

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища - 35 мм, для остальной арматуры - 20 мм.
2. Антикоррозионную защиту резервуаров см. лист 19.

Т.П. 904-7-19.90 КЖ

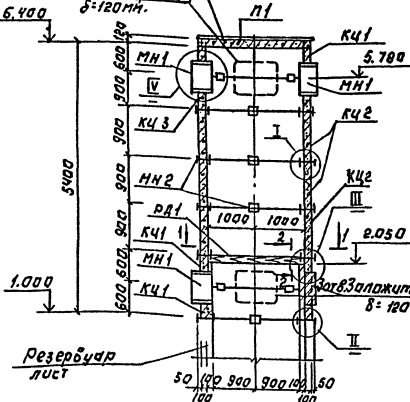
ПРИБЫВАЮТ:

И.П.Р.Б.Р. АНУЮНОВА	
РАЗРАБОТЧИК	
И.КОНТ.Р. КУЗНЕЦОВ	

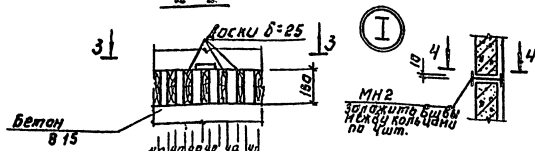
ЛАБОРАТОРИЯ ДАТА ОБЪЕДИНЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИМЕНЕНИЕ И СТОИМОСТЬ РАБОТ	Р	17	
РЕЗЕРВУАР ПОД СКРУББЕРОМ.	РОСНИИСТРОЙНИПСК		

Схема расположения элементов скруббера

Асфальтовая изоляция
готов заложить кирпичом
 $\delta=120$ мм.



2-2

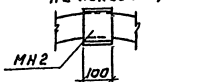


3-3

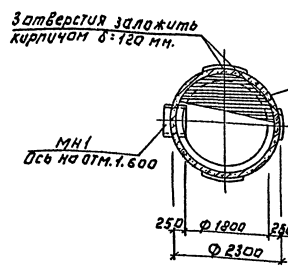


4-4

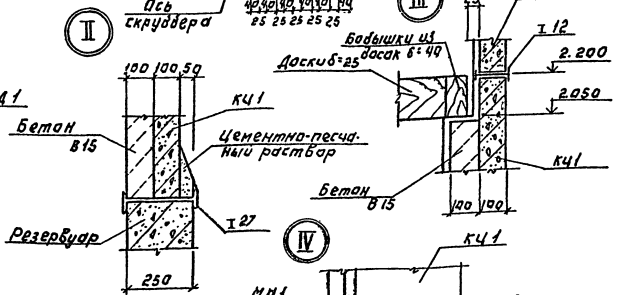
(Верхнее кольцо цулона не показано)



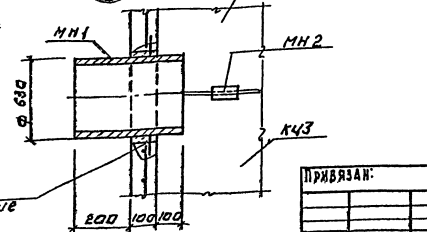
1-1



II



IV



Огальть арматуру кольца
прибить к МН1, отверстие
залить бетоном В15.

Спецификация к схеме расположения элементов скруббера

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		Кольца стеновые		
КЧ1	3.900.1-14.1-8	КС 20.6 ф	3	730
КЧ2	3.900.1-14.1-3	КС 20.3	3	1470
КЧ3	3.900.1-14.1-5	КС 20.3 ф	1	1100
РА1		Решетка деревянная РА1	1	4,3х3
МН1		Труба цокольная	3	37.0
МН2		Идентификатор В15 В100	24	1.15
П1	3.900.1-14.1-12	Перехватчик ПН20	1	1400

1. Деревянные решетки изготавливать из основных досок предварительно пропитанных смолы ЗД-5.
2. Кольца монтируются свежесделанный цементно-песчаный раствор после установки фиксатора в МН2.
3. Расположение скруббера см. лист 11
4. Антикоррозионную защиту скруббера см. лист 20
5. Деревянную решетку установить после выполнения антикоррозионной защиты скруббера.

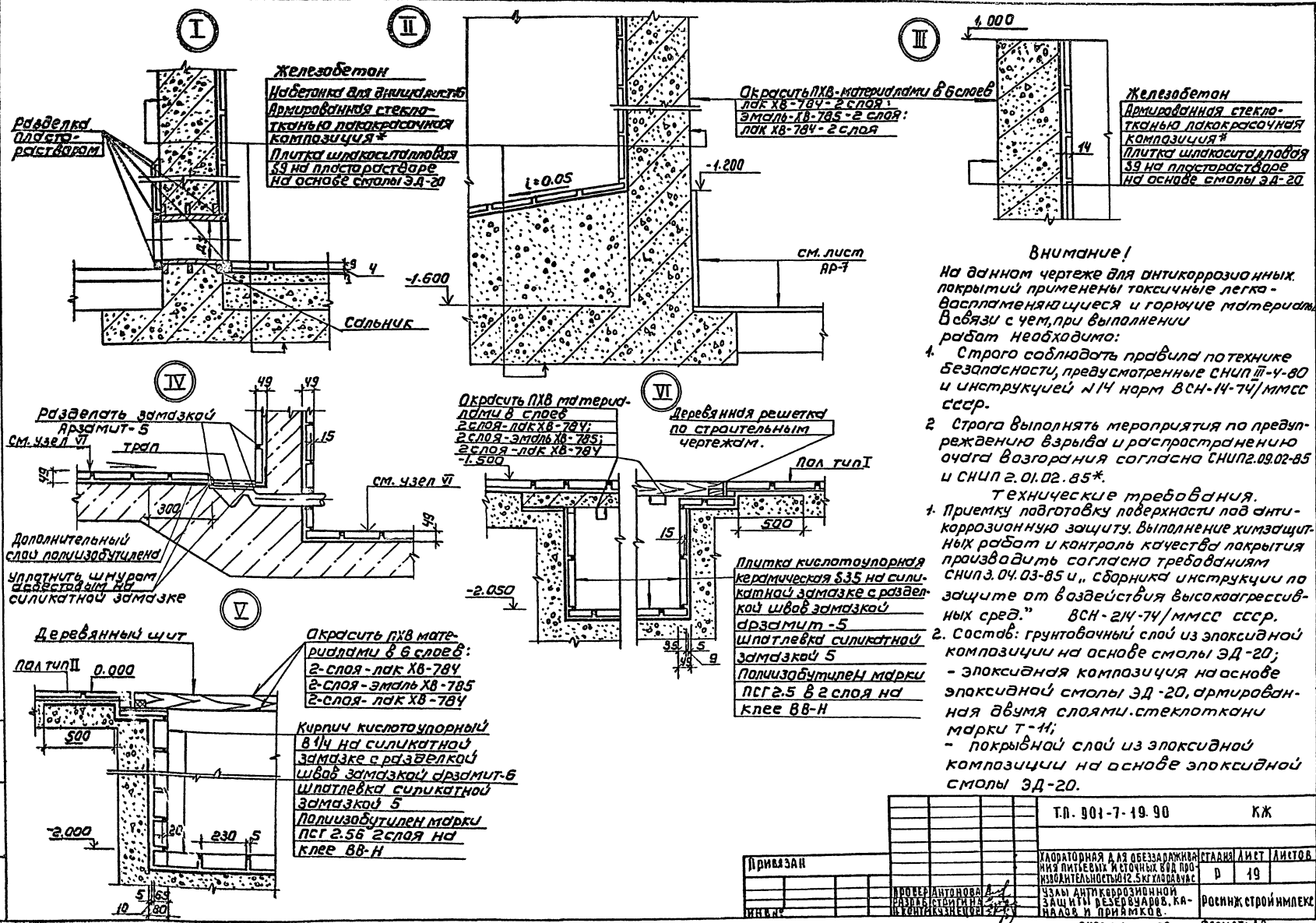
Т.П. 901-7-19.90 К Ж

ПРИВЯЗАН:
МНБ №

ЛАБОРАТОРИЯ ДИПРОЗЫРКИВАНИЯ ПЫЛЕВЫХ И КРУПНЫХ ВОД. ПРОВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 2,5 м. 1000 в час.	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СКРУББЕРА.	Р	18

АВТОМ 3

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ



Железобетон
Набетонка для днища плиты
Армированная стекло-
тканью лакокрасочная
композиция*
Плитка шпаклевочная
39 на пластостаре
на основе стали ЭД-20

Окрасить ПВХ-материалами в 6 слоев:
1-слой - лак ХВ-78У
2-слой - эмаль ХВ-785
2-слой - лак ХВ-78У

Железобетон
Армированная стекло-
тканью лакокрасочная
композиция*
Плитка шпаклевочная
39 на пластостаре
на основе стали ЭД-20

Внимание!

На данном чертеже для антикоррозионных покрытий применены токсичные легко-воспламеняющиеся и горючие материалы. В связи с чем, при выполнении работ необходимо:

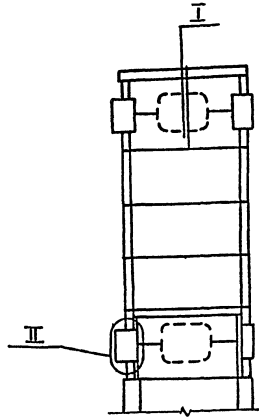
1. Строго соблюдать правила по технике безопасности, предусмотренные СНиП II-4-80 и инструкцией №14 норм ВСН-14-74/ММС СССР.
2. Строго выполнять мероприятия по предупреждению взрыва и распространению огня ввозгорающей согласно СНиП 2.09.02-85 и СНиП 2.01.02.85*.

Технические требования.

1. Приемку, подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 3.04.03-85 ч. II, сборника инструкции по защите от воздействия высокоагрессивных сред. ВСН-214-74/ММС СССР.
2. Состав: грунтоточный слой из эпоксидной композиции на основе смолы ЭД-20; - эпоксидная композиция на основе эпоксидной смолы ЭД-20, армированная двумя слоями стеклоткани марки Т-11; - покрывной слой из эпоксидной композиции на основе эпоксидной смолы ЭД-20.

		Т.П. 901-7-19.90		КЖ	
Привязан		Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод по изобретению И.С.Ковалева		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Д 19	
		Здание антиморозной защиты безбарьерной канализации и приямков.		РОСНИИ СТРОЙИМПЕКС	
		24934-03 29		ФОРМАТ: А2	

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙГИЗ»



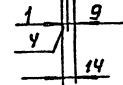
I

Химзащиты плиты
железобетонный пра-
извести во монтажд

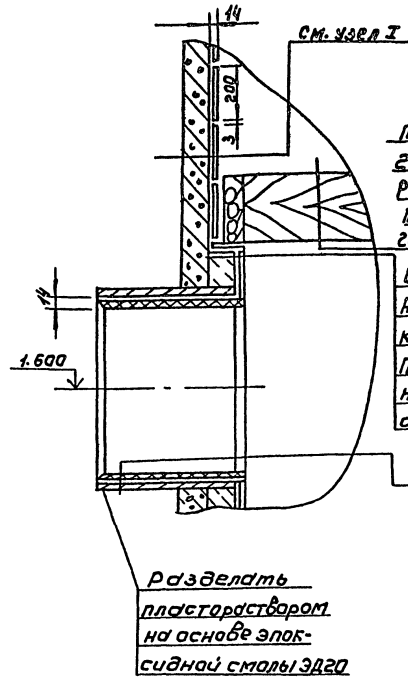
Кирпичная кладка

Плита железобетонная
Армированная стекло-
тканью лакокрасочная
композиция *

Железобетон
Армированная стеклотканью лато-
красочная композиция *
Плитка шпакситаллобая-С9(200x200)
на пласторастваре на основе
эпоксидной смолы ЭД-20



II



ЛХВ материалы в 6 слоев
2 слоя-лак ХВ-784; 2 слоя эмаль ХВ-785; 2 слоя
Решетка деревянная лак ХВ-784
ЛХВ материалы в 6 слоев
2 слоя лак ХВ-784; 2 слоя эмаль ХВ-785; 2 слоя-лак ХВ-784

Бетон
Армированная стеклотканью лато-
красочная композиция *
Плитка шпакситаллобая-С9(200x200)
на пласторастваре на основе эпок-
сидной смолы ЭД-20

Труба стальная
Армированная стекло-
тканью лакокрасочная
композиция *
Вкладыш к/ч керами-
ческий на пласто-
ростваре.

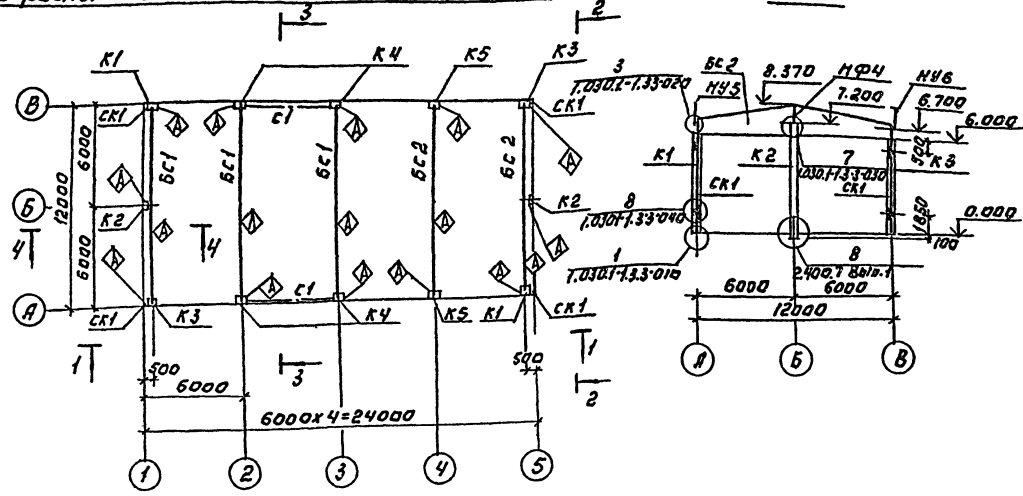
Состав лакокрасочной композиции см. на листе 19.

		ТЛ 904-7-19.90		КЖ			
ПРИВЯЗАН	ПРОЕКТ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ В ВОДЕ	СТАЛЬ А3	АМЕТ	АМЕТ В
				УЗЛЫ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ СКРУББЕРА.	Р	20	РОСИНЖЕКТРОИМПЕКС
ИЗДА:	РАЗРАБ. СТРИЖИНА	ПРОЕКТОР АНТОНОВА	ИЗМ. КОНТРОЛЬЩИКОВ	ПРОЕКТОР АНТОНОВА	ИЗМ. КОНТРОЛЬЩИКОВ	ИЗМ. КОНТРОЛЬЩИКОВ	ИЗМ. КОНТРОЛЬЩИКОВ

Схема расположения колонн и балок покрытия

2-2

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
Колонны					
K1	Т.п. 901-7-19.90-К.ж.и.01	1К.60-1М2-П-1	2	2000	
K2	Т.п. 901-7-19.90-К.ж.и.02	6КФ73-1-П-1	2	2000	
K3	Т.п. 901-7-19.90-К.ж.и.01	1К60-1М2-П-2	2	2000	
K4	Т.п. 901-7-19.90-К.ж.и.03	1К60-1М2-П-3	4	2000	
K5	Т.п. 901-7-19.90-К.ж.и.04	1К60-1М2-П-4	2	2000	
Балки строительные					
C1	Лист	СБЯЗЬ С1	2	14.12	См. прим. 2
P1	1.423.1-5/88.3-86	Распорка РС1	4	83.6	
P2	1.423.1-5/88.3-87	Распорка РС2	4	76.6	
Детали соединительные					
СК1	1.030.1-1 4-2-10-03	Стяжка СФ-4	4	459.1	
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	Насадка НУ5	2	37.2	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	НФ4	2	35.2	
НУ6	020-05	НУ6	2	37.2	
МС2	2.400-7.2-02	МС2	2	5.7	
МС33	2.400-7.2-12	МС33	2	4.2	
МС34	2.400-7.2-12	МС34	2	4.2	
МС46	2.400-7.2-16	МС46	2	22.0	
Т24	1.030.1-1.4-1-120-240	Т24	16	07	
МС1	1.423.1-5/88.3-94	Соединительный элемент МС1	6	23.1	
МС2	3-95	МС2	4	16.8	

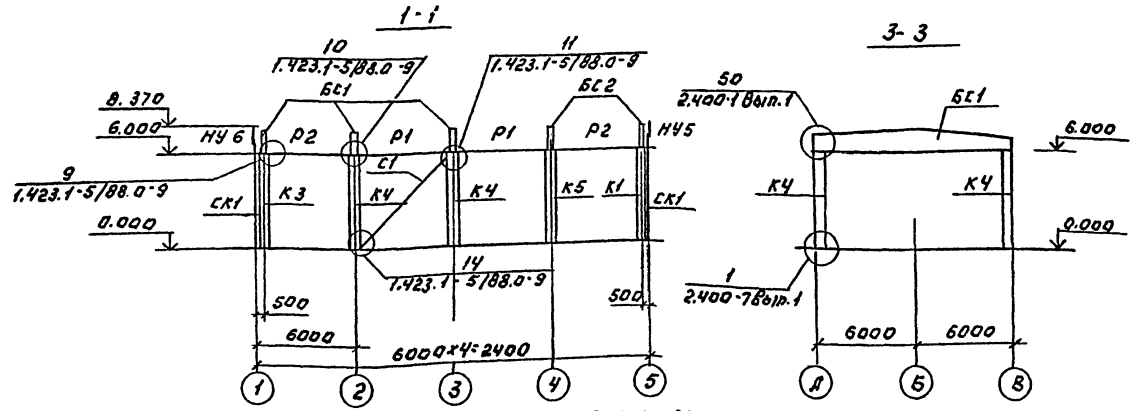
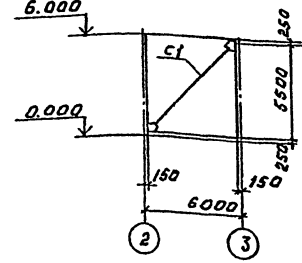
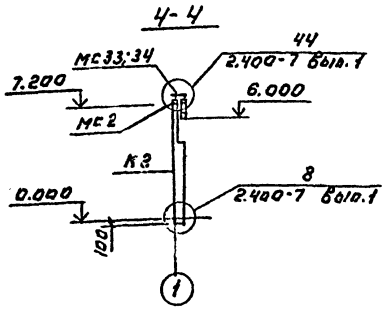


Схема геометрических размеров СБЯЗЬ С1.

1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 2.400-7 Вып.1.
 2. Связь С1 выпалнить по серии 1.423.1-5/88.3-01 по типу связи ВС1, на согласно схеме геометрических размеров на данном листе.



ПРИБЯЗАН:

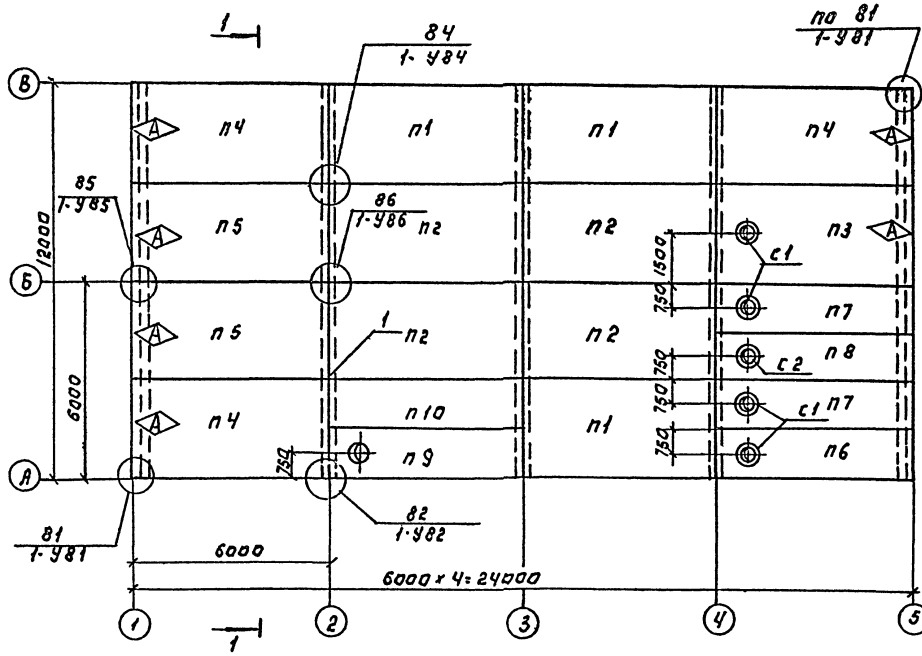
Т.п. 901-7-19.90		К Ж	
СЛУЖЕБНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 КС И ДР В ЧАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.	Р	21	
ПРОЕКТАНТ РАЗРАБОТЧИК И КОНСТРУКТОР	РОСНИИСТРОЙИМПЕКС		

АА660М 3

ИМБ.Н.ПОЖ.А.ИВАНИСЬ И А.ИВАНИСЬ.ИВАН.

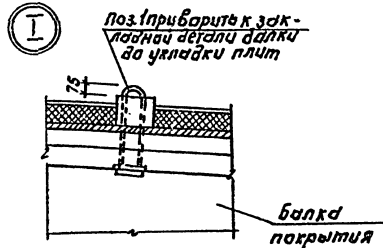
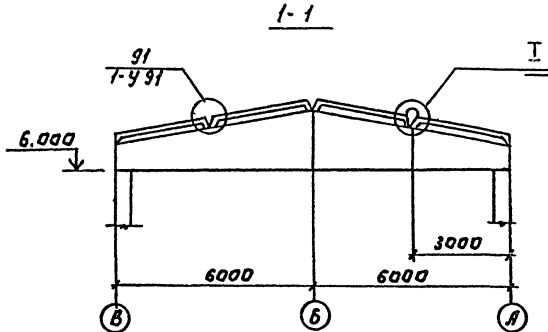
Схема расположения плит покрытия.

Спецификация к схеме расположения плит покрытия.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Прим.
Плиты покрытия					
n1	Т.п.901-7-19.90-кж.и.06	3ПГ6-2ЯП-П-110В6Н-300М	3	3260	
n2	1.465.1-10/82.1-02	3ПГ6-2ЯП-П-110В6Н-300М	4	3260	
n3	Т.п.901-7-19.90-кж.и.014	3ПГ6-3ЯП-ЧП-1-110В6Н-300М	1	3300	
n4	Т.п.901-7-19.90-кж.и.06-02	3ПГ6-2ЯП-П-2-110В6Н-300М	3	3260	
n5	-02	3ПГ6-2ЯП-П-3-110В6Н-300М	2	3260	
n6	Т.п.901-7-19.90-кж.и.-07	2ПГ6-3ЯП-ЧП-2-110В6Н-300М	1	2200	
n7	-01	2ПГ6-3ЯП-ЧП-2-110В6Н-300М	2	2200	
n8	-02	2ПГ6-3ЯП-7П-1-110В6Н-300М	1	2150	
n9	Т.п.901-7-19.90-кж.и.08	2ПГ6-3ЯП-7П-2-110В6Н-300М	1	2050	
n10	1.465.1-10/82.1-02-01	2ПГ6-2ЯП-П-110В6Н-300М	1	2050	
Стажеры					
с1	1.494-24 Вып.1	СБ4Б-1	4	160	
с2	1.494-24 Вып.1	СБ7Б-1	1	320	
Необходимые элементы					
1		022Я1гас5781-82-1800	1	5.36	

Автом 3



Ведомость деталей.

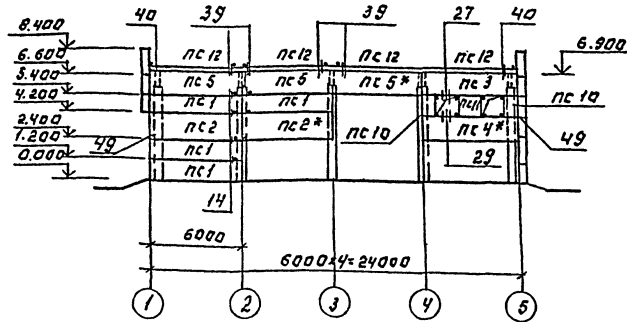
Поз.	Элемент
1	

1. Монтаж плит покрытия вести в соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82
2. Монтажные узлы замаркированные на данном листе см. серия 2.400-7.
3. В качестве несущей основы комплексных плит используются железобетонные плиты 3.0х6.0 м. по серии 1.465.1-17 Вып.1. Железобетонные плиты 1.5х6.0 м. по серии 1.465.1-7/84, Вып.1.

Т.п.901-7-19.90		КЖ	
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТ:	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЯМ	СТАНДАРТ
И. КОТЛОВ	И. КОТЛОВ	ИСП. 12.5 кг. ЛАБОРА В ЧАС.	Л. КОТЛОВ
И. КОТЛОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
		РОСНИИСТРОЙНИПСКО	

Схема расположения стеновых панелей.

По оси „А“
(для варианта питьевых вод)



По оси „Б“

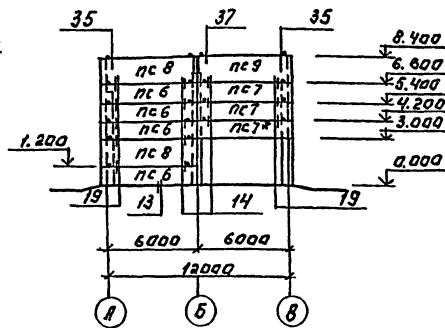
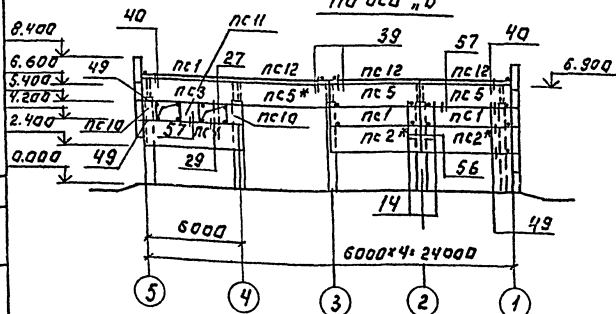
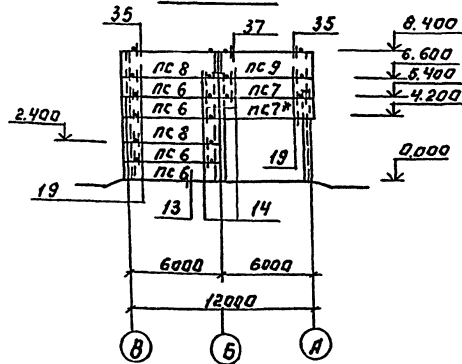


Схема расположения стеновых панелей.

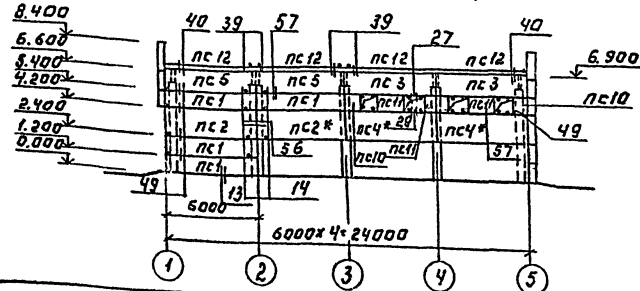
По оси „В“



По оси „Г“



По оси „А“
(для варианта сточных вод)



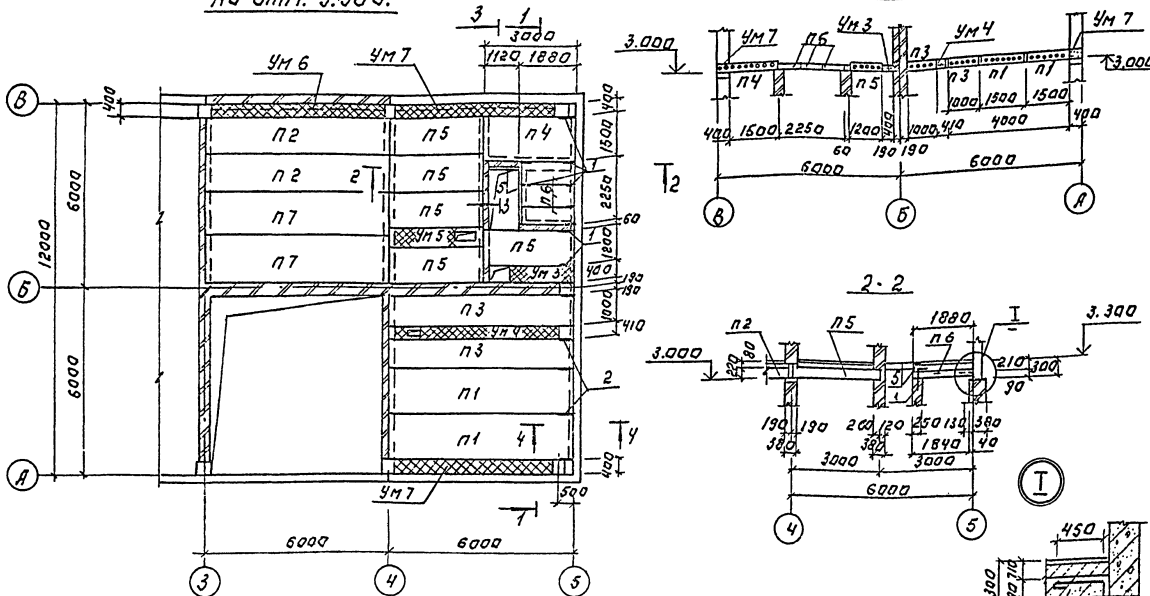
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.

Парк. код.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Уд. вес кг	Примеч.
Панели стеновые.					
пс1	1.030.1.1-1 05.06	пс 60.12.3.0-3.л-31	6	6	2510
пс2	07-08	пс 60.18.3.0-2л-31	4	4	3760
пс3	тп 901-7-19.9аккумуля	пс 60.15.3.0-3л-А	2	3	3140
пс4	лж.09	пс 60.18.3.0-2.л-А	2	3	3760
пс5	1.030.1.1-1 06-07	пс 60.15.3.0-3л-35	6	5	3140
пс6	25-01	пс 63.5.12.3.0-3л.2.31	8	8	2660
пс7	17-01	пс 63.5.12.3.0-3.л-1.31	5	5	2660
пс8	17-03	пс 63.5.18.3.0.2.л.2.31	4	4	3990
пс9	17-03	пс 63.5.18.3.0-2.л-1.31	2	2	3990
пс10	58-02	2пс 6.12.3.0-л	4	4	250
пс11	60-02	2пс12.12.3.0-л	2	4	500
пс12	1.030.1.1-2-1 6.000	пс 60.7.5-л	8	8	1400
Элементы соединительные					
т3	1.030.1.1-4-1 -120	т3	48	54	0,4
т5	-130	т5	10	12	0,4
т8	-140	т8	16	16	0,5
т9	-150	т9	4	4	0,4
т10	150-01	т10	12	12	1,3
пс11 1.030.1.1-3-3-510					
пс12	1.030.1.1-0-3-2903	пс11 6001200011903-тп 235510001170-88	16	24	0,7
пс13	-2404	пс13	24	24	0,4
пс14		пс14	16	16	1,5
пс15 1.030.1-1-3-3-510					
пс16		пс15 6001200011903-тп 2355100011712-88	4	4	0,71
пс17		пс17 6001200011903-тп 2355100011712-88	22	26	9,9

1. Стеновые панели приняты из легкого бетона на пористых заполнителях с плотностью $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Панели, отмеченные знаком *, монтируются после возведения кирпичной кладки. На схемах кирпичные стены условно не показаны.
3. Монтажные узлы закарнизные на данном листе, см. серия 1.030.1-1 вып. 3-3.
4. Крепление карнизных панелей к повкарнизной панели см. документ серии 1.030.1-1. в-3-2400.

Т П 901-7-19.90		кж	
ПРОВЕРКА:	И. КОЗЛОВ	СТАДИОНЕТ	Л. СТОБ
ДИЗАЙН:	И. КОЗЛОВ	Р	РЗ
ИЗДАТЕЛЬ:	И. КОЗЛОВ	РОСНИИСТРОЙНИПСК	

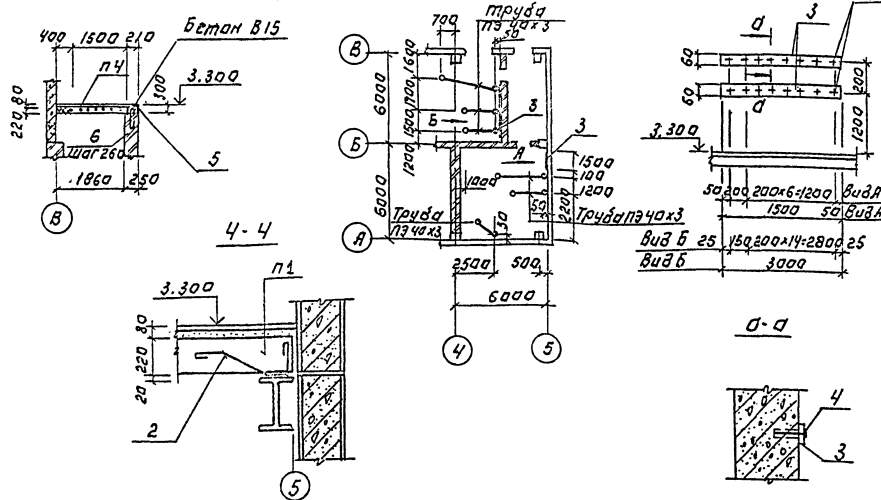
Схема расположения плит перекрытия
на отм. 3.300.



Спецификация к схеме расположения плит перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.шт.	Масса ед. кг	Прим.
		Плиты перекрытия			
п1	1.141-1.63200-07	ПК 60.15-8АТ УТ-п	2	2800	
п2	1.141-1.63300-01	ПК 60.12-8АТ УТ-п	2	2100	
п3	1.141-1.63400-07	ПК 60.10-6АТ УТ-п	2	1725	
п4	1.141-1.61200-02	ПК 30.15-8АТ УТ-п	1	1425	
п5	1.141-1.61300-02	ПК 30.12-8АТ УТ-п	5	1080	
п6	3.006.1-2.87.2-14	П149-3	3	310	
п7	1.141-1.63 200-01	ПК 60.15-8АТ УТ-п	2	2800	
		Участки монолитные			
Ум 3	Лист 25	Ум 3	1		
Ум 4	Лист 25	Ум 4	1		
Ум 5	Лист 25	Ум 5	1		
Ум 6	Лист 25	Ум 6	1		
Ум 7	Лист 25	Ум 7	2		
		Элементы соединительные			
1		ФЛП110П5701-В2; Е-130	11		
2		ФЛП110П5701-В2; Е-750	6		
3		Полоса 6-6-60 ПАСТ103-76	6,0		
4	1.1761.00.00.000	Лягушка ДРК-М 10	34		
5	1.400-15.81	Изделие заводное ИЖУ 3	3,4		
6		ФЛП110П5701-В2; Е-880	4		

3-3 Схема расположения труб на отм. 3.300.



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
1	
2	
6	

- Плиты перекрытия укладывать на свежесделанному цементно-песчаному раствору толщиной 20 мм. Швы между плитами тщательно забить бетоном В15.
- Плиты перекрытия связать между собой через сетки.
- Ползая нормативная нагрузка на перекрытие принята 3,96 кПа.
- При устройстве чистого пола на плиты перекрытия, укладывать полистироловые трубы. Выбавы полистироловых труб из подбивки пола защитить обрезками тонкостенных стальных труб, которые должны быть введены выше пола на 200 мм. Трубы учтены на листах ЭМ.

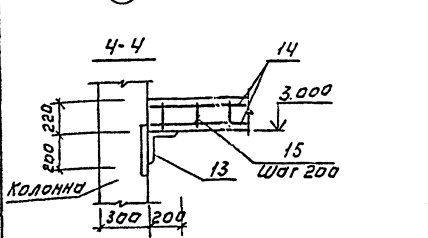
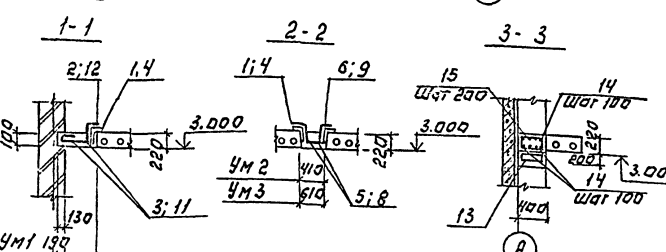
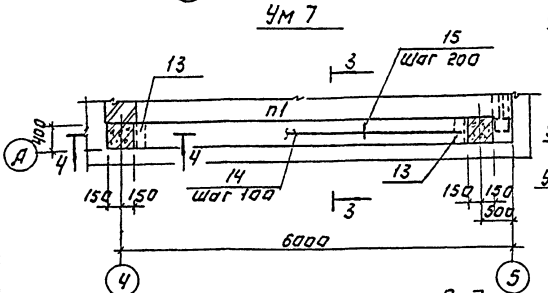
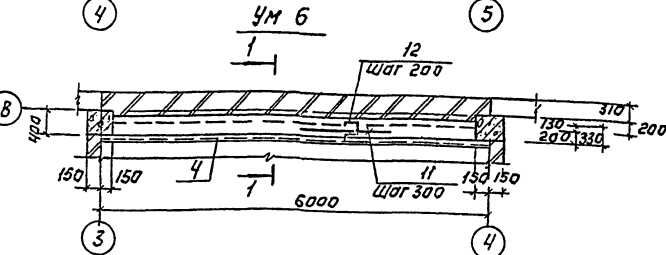
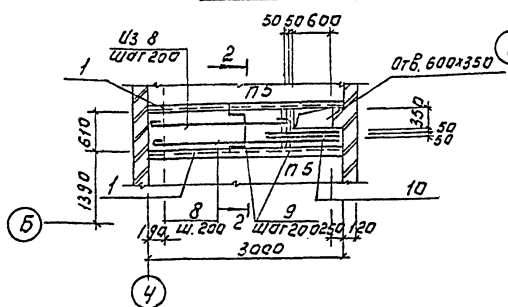
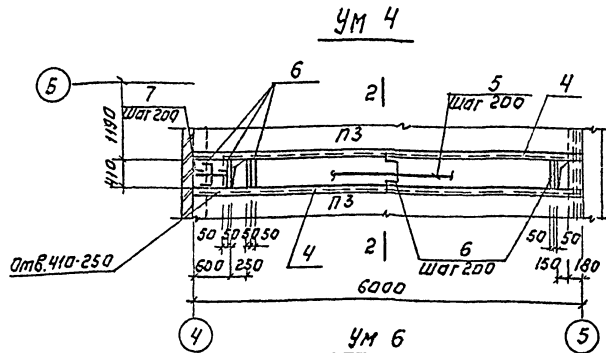
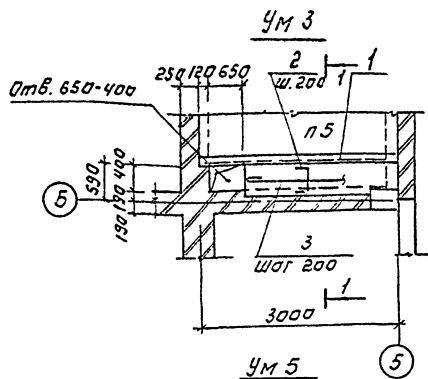
Т.п. 901-7-19.90

К Ж

ПРИВЯЗКА:

ПРОВЕР. АНУШОВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	СТАЛЬ	ЛСТ	ЛСТОВ
ИЗРАБ. СТРИЖНА	ПЛОТНОСТИ И СТУПЕНЬ ВОД	Р	24	
И. КОТЛЮХИНА	ПРОЖИВАЮЩ	РОСНИИСТРОЙНИПЕКС		

ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА
УЧАСТИЯ
ПОДЪЕМНЫЕ РАБОТЫ



Ведомость бетона.

Поз.	Эскиз
2	
6	
9	
12	
15	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класс А I	А II	Прокат маркино Гост 2445-3	Гост 8509-86	
УМ 3	2.06	7.68	9.74	20.7	30.44
УМ 4	3.75	19.04	22.79	82.8	105.59
УМ 5	2.76	11.04	13.80	41.4	61.51
УМ 6	3.87	16.24	20.11	44.4	64.52
УМ 7	7.28		65.04	72.32	137.36

Спецификация монолитных участков УМ 1-УМ 5.

Поз. / Кол.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Прим.
УМ 3				
Детали.				
1	Угловая	15x15x6 Б Гост 8509-86	2	20,7 кг
2	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	12	0,64 кг
3	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	4	0,52 кг
Материалы				
		Бетон В 15	0,11	м ³
УМ 4				
Детали				
4	Угловая	15x15x6 Б Гост 8509-86	2	41,4 кг
5	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	3	1,09 кг
6	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	34	0,56 кг
7	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	3	0,16 кг
Материалы				
		Бетон В 15	0,52	м ³
УМ 5				
Детали				
1	Угловая	15x15x6 Б Гост 8509-86	2	20,7 кг
8	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	4	0,69 кг
9	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	14	0,68 кг
10	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	2	0,77 кг
Материалы				
		Бетон В 15	0,3	м ³
УМ 6				
Детали.				
4	Угловая	15x15x6 Б Гост 8509-86	1	41,4 кг
11	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	3	1,29 кг
12	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	29	0,56 кг
Материалы.				
		Бетон В 15	0,5	м ³
УМ 7				
Детали.				
13	Угловая	15x15x6 Б Гост 8509-86	2	17,1 кг
14	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	8	0,13 кг
15	Фланец	15x15x6 Б Гост 8509-86	26	0,28 кг
Материалы.				
		Бетон В 15	0,47	м ³

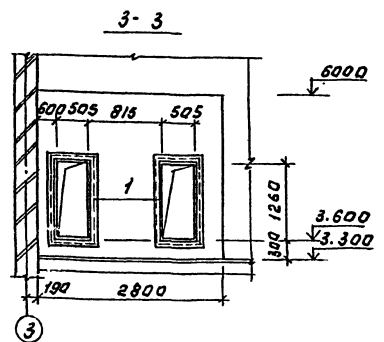
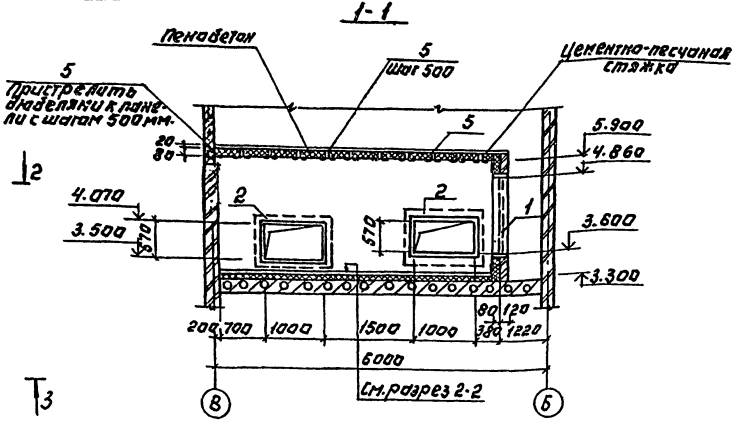
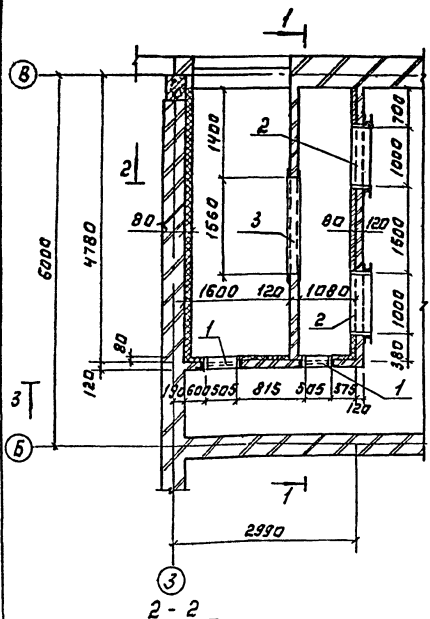
ИЗДАНИЕ: ПОДПИСЬ: ДАТА: ВЗЛМ: ИВ.В.

ПРИВЯЗАН:
ИВ.В.

Исполнитель: Т. П. 901-7-19.90	КЖ
Проверен: ИВ.В.	МОНЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 3... УМ 7
Судья: ИВ.В.	РОСНИИСТРОЙНИПЕК

Схема расположения венткамеры на отм. 3.300.

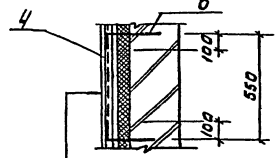
Альбом 3



Штукатурка цементно-песчаным раствором по металлической сетке - 20мм.
Утеплитель-плиты минераловатные - 80мм.
Кирпичная стенка - 120мм.

Штукатурка цементно-песчаным раствором по металлической сетке 15-20-ГОСТ 5336-80 - 20мм.
Утеплитель-пенабетон - 80мм.
Цементно-песчаная стяжка - 20мм.

Деталь крепления утеплителя к стене.



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 15-20
ГОСТ 5336-80 - 20мм
Утеплитель-пена - 80мм
Кирпичная стенка - 120мм

Спецификация к схеме расположения венткамеры.

№п/к	Обозначение	Наименование	Масса	Примеч.
		Итого	кг	
1	ТП901-7-19.90-КЖ.И.ОИ	РМ1	2	39.0
2	ТП901-19.90-КЖ.И.ОИ	РМ2	2	49.6
3		РМ3	1	70.1
4	ГОСТ 5336-80	Сетка 15-2.0	88.0	2.66 м ²
5		Утеплитель-пенабетон	29	22.0
6		РБМ ГОСТ 8292-85 С-380	85	0.08

Ведомость деталей.

№з.	Экзус
6	100 200

1. Утеплитель крепить к стенам на анкерах поз. 6
2. Материал металлоконструкций - С 235 по ГОСТ 27772-88.
3. Сварку производить электродом Э42 (ГОСТ 9467-75) Катет сварного шва - 4мм.
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за два раза.
6. При возведении кирпичных стен заложить анкера (поз. 6) с шагом 500 мм. В шахматном порядке.

СОСТАВЛЯЮЩИЙ: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТОРА

Т.П. 901-7-19.90		КЖ	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ		СТАДИЯ: ЛИСТ	
РАЗРАБОТЧИК: АНТОНОВА		ЛИСТОВ: 26	
ПРОЕКТИРОВЩИК: РАЗУМЬЕВА		РАСПОСЛОЖЕНИЕ ВЕНТКАМЕРЫ НА ОТМ. 3.300.	
ИЗДАТЕЛЬ: АНТОНОВА		ПРОЕКТИРОВЩИК: АНТОНОВА	

Альбом 3

Инв.№ подл. Подп. и дата

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ или ТУ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Балки площадок	Балки выкатной		Вариант стальной	Вариант литейный	I	II	
Балки стальные изготовленные по ГОСТ 19425-71	С235 по ГОСТ 21772-88	I24M	1					0.70				0.70					
			2					0.98				0.98					
			3					1.68				1.68	1.68				
			4					1.68				1.68	1.68				
Балки стальные изготовленные по ГОСТ 15020-83	С245 по ГОСТ 21772-88	I36BI	5					0.22	0.22		0.22	0.22					
			6					0.165			0.165	0.165					
Балки стальные изготовленные по ГОСТ 15020-83	С245 по ГОСТ 21772-88	I23BI	7					0.165	0.22	0.22	0.385	0.385					
			8					0.14	0.23		0.14	0.23					
Швеллеры по ГОСТ 8240-89	С235 по ГОСТ 21772-88	I14	9					0.14	0.23		0.14	0.23					
			10					0.034			0.034	0.034					
Сталь листовая равнополочная по ГОСТ 8509-86	С245 по ГОСТ 21772-88	L90*6	11					0.03	0.05		0.03	0.05					
			12					0.034	0.03	0.05	0.064	0.084					
Сталь листовая равнополочная по ГОСТ 8509-86	С235 по ГОСТ 21772-88	L50*5	14					0.02			0.02	0.02					
			15					0.07	0.02	0.03	0.09	0.10					
Сталь листовая равнополочная по ГОСТ 8509-86	С245 по ГОСТ 21772-88	L75*6	13					0.09	0.02	0.03	0.11	0.12					
			16					0.124	0.05	0.08	0.174	0.204					
Сталь листовая равнополочная по ГОСТ 8509-86	С245 по ГОСТ 21772-88	L100*7	17					0.02			0.02	0.02					
			18					0.02			0.02	0.02					
Сталь листовая равнополочная по ГОСТ 8509-86	С235 по ГОСТ 21772-88	L150*5	19					0.02			0.02	0.02					
			20								0.10	0.10	0.10				
Сталь листовая равнополочная по ГОСТ 8509-86	С235 по ГОСТ 21772-88	L63*5	21					0.062			0.10	0.10	0.10				
			22					0.062			0.04	0.072	0.072				
Сталь листовая равнополочная по ГОСТ 8509-86	С235 по ГОСТ 21772-88	L150*5	23					0.062			0.04	0.072	0.072				

гн 901-7-19.90 КМ

Привязан:

Провер. Лисьяков
Разр. Антонова
Н. контр. Кузнецов

Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 125кг/чара в час
Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)

Сталь / Лист / Листов
Р / 2
Росинжстройиндекс

Альбом 3

Инв.№ подл. Подп. и дата

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ или ТУ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Подвесные пути	Балки площадок	Балки выкатной		Вариант стальной	Вариант литейный	I	II	
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S8	24					0.05	0.024	0.024	2.60	2.674	2.674				
			25					0.10	0.01	0.01	0.12	0.23	0.23				
			26					0.20				0.20	0.20				
			27									0.46	0.46	0.46			
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S10	28					0.35	0.034	0.034	3.18	3.564	3.564				
			29					0.412	0.034	0.034	3.19	3.636	3.636				
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S14	30					0.05	0.153		0.06	0.153					
			31														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	32														
			33														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	34														
			35														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	36														
			37														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	38														
			39														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	40														
			41														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	42														
			43														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	44														
			45														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	46														
			47														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	48														
			49														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	50														
			51														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	52														
			53														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	54														
			55														
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74	С255 по ГОСТ 21772-88	S20	56														
			57														

гн 901-7-19.90 КМ

Привязан:

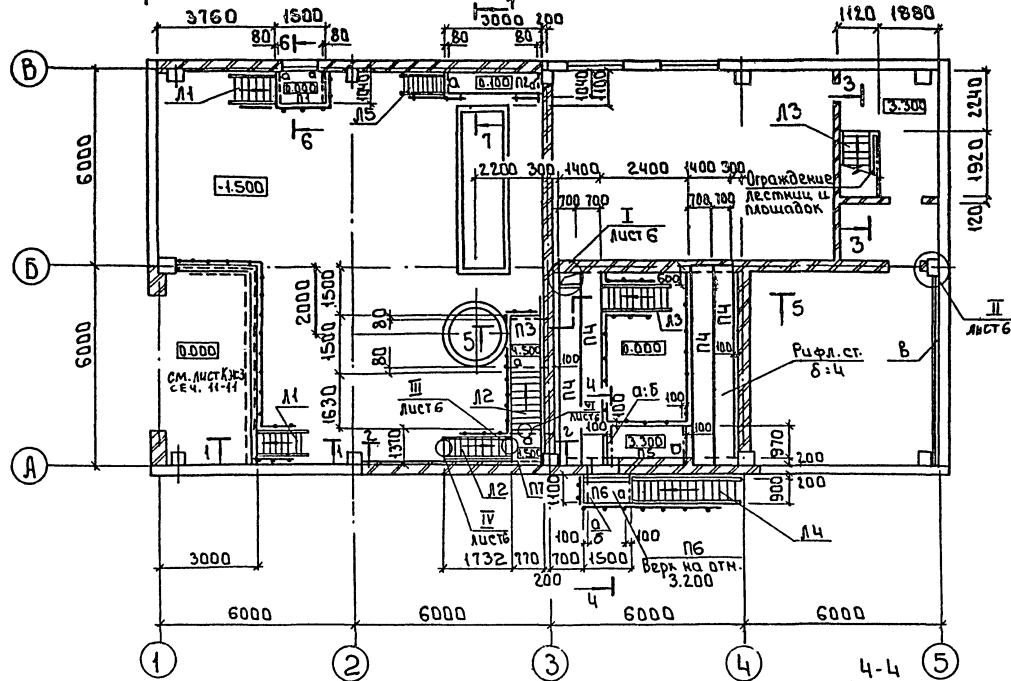
Провер. Лисьяков
Разр. Антонова
Н. контр. Кузнецов

Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 125кг/чара в час
Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)

Сталь / Лист / Листов
Р / 3
Росинжстройиндекс

Схема расположения площадок и лестниц

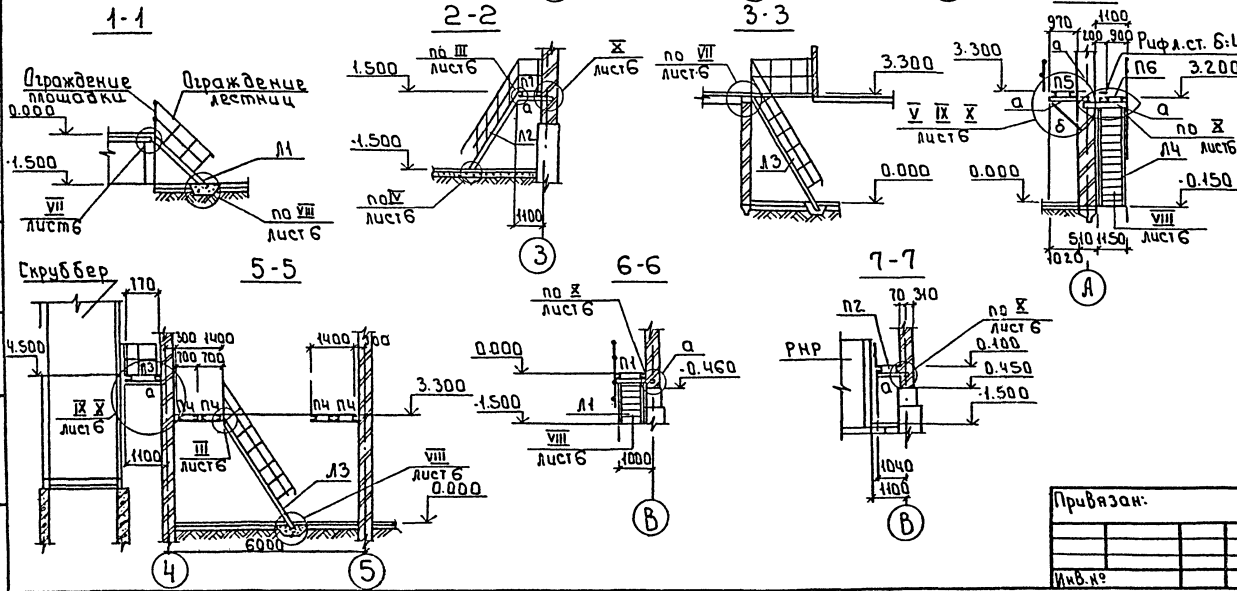
Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц



Марка по з.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Объем, м³	
			шт.	шт.		
Л1	1450.3-6.1.1.1.0.1.0.0-01	Лестница ЛКФ45-18.9	2	2	81.2	
Л2	1450.3-6.1.1.2.0.1.0.0-04	ЛКФ60-30.7	2	2	81.2	
Л3	- 07	ЛКФ60-36.9	1	2	116.4	
Л4	1450.3-6.1.1.1.0.1.0.0-07	ЛКФ45-36.9	-	1	161.8	
Л5	1450.3-6.1.1.2.0.1.0.0-01	ЛКФ60-18.9	1	1	58.1	
П1	1450.3-6.1.2.0.0.1.0.0-05	Площадка ПЛФ15.9	2	2	47.3	
П2	-11	ПЛФ30.9	1	1	89.7	
П3	1450.3-6.1.2.0.0.1.0.0-06	ПЛФ18.7	1	1	45.9	
П4	1450.3-6.1.2.0.0.1.0.0-16	ПЛФ60.7	-	4	187.7	
П5	-09	ПЛФ24.9	-	1	72.0	
П6	1450.3-6.1.2.0.0.0.0-05	ПЛФ15.9	-	1	41.7	
П7	1450.3-6.1.2.0.0.1.0.0-04	ПЛФ15.7	1	1	39.4	
		Ограждение лестниц	Стойки СЛХ45Л	2	5	2.2
			СЛХ45П	4	4	2.2
			СЛХ60Л	6	9	2.2
			СЛХ60П	5	8	2.2
	1450.3-6.14.0.0.0.0.1-20	Поручни ЭПЛХ45-18	3	3	4.6	
	-23	ЭПЛХ45-36	-	1	9.3	
	-25	ЭПЛХ60-18	1	1	3.4	
	-27	ЭПЛХ60-30	2	2	5.97	
	-28	ЭПЛХ60-36	1	3	7.1	
	1450.3-6.14.0.0.0.0.2-20	Струны ЭСЛХ45-18	3	3	3.7	
	-23	ЭСЛХ45-36	-	1	7.4	
	-25	ЭСЛХ60-18	1	1	2.7	
	-27	ЭСЛХ60-30	2	2	4.8	
	-28	ЭСЛХ60-36	1	3	5.6	

Альбом 3

Составлено: Т.А. Медина, В.С. Норисов

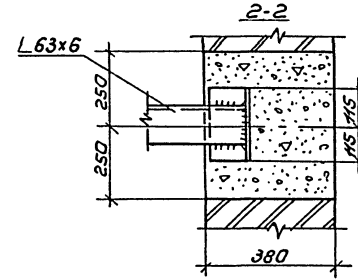
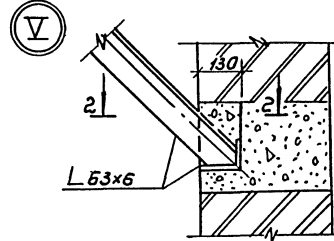
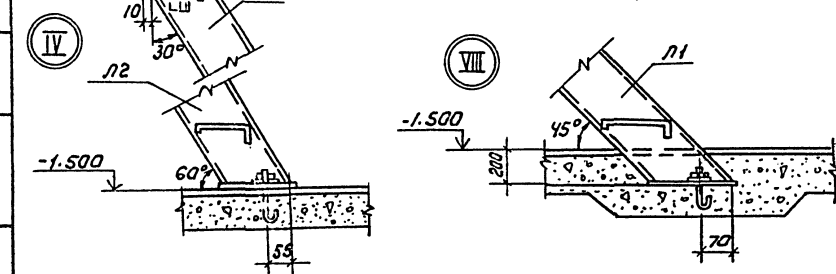
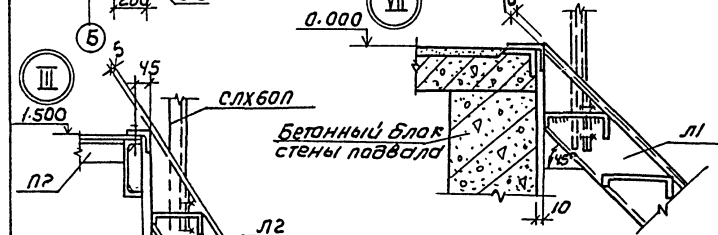
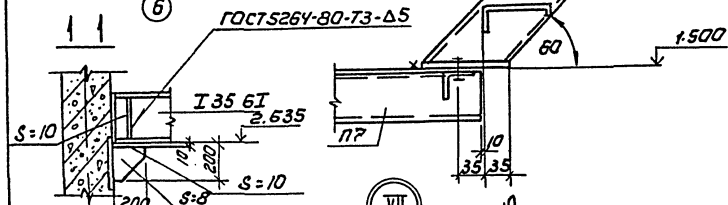
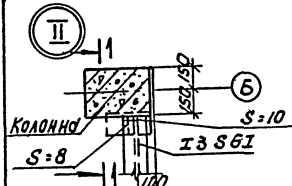
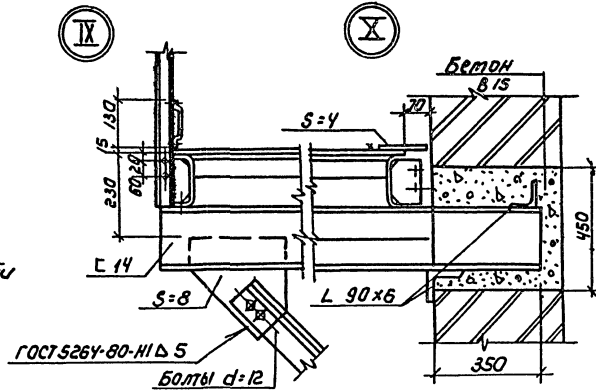
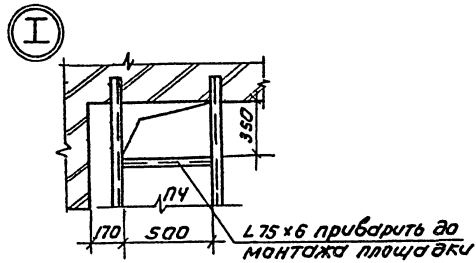


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Пропан. констр.	Сталь по ГОСТ 8173-88	Примечание
	Эскиз	Поз.	Мтс.м	Нтс	Ртс			
а	Е	1	Е14			4	С235	
б	Л	2	Л63*5			4	С235	
в	И	3	И35Б1			4	С245	

Полезная нагрузка на площадки - 1.96 кПа

г.п. 901-7-19.90		КМ	
Привязан:	Провер. Антонова	Исполн. Стрельникова	Инж. №
Лабортная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 125 м³ в час.		Классификация	Лист 5
Схема расположения площадок и лестниц		ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ	



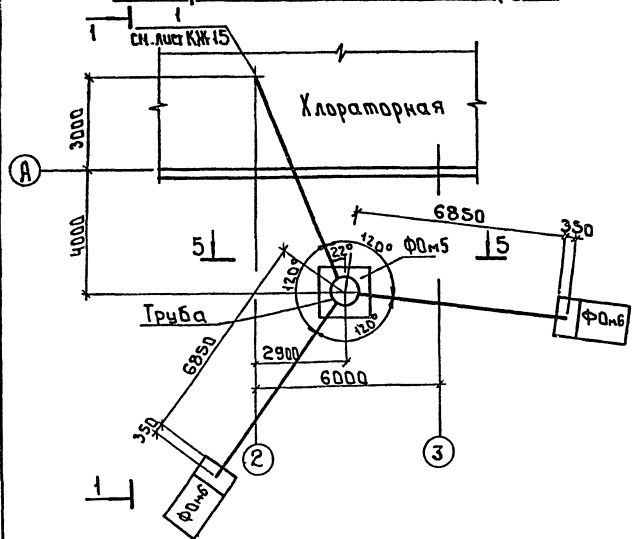
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ (ОГРАЖДЕНИЕ)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примечание
			штук	м	
		Ограждение площадки			
1.450.3-6-1	4000.0	Столбы СПХ	10	25	2.2
"	"	СТЛХ	6	2	2.8
1.450.3-6.Н.0.0.0.0.1		Поручни ЭПХ-7	2	2	1.3
-01		ЭПХ-9	8	9	1.6
-03		ЭПХ-15	10	10	2.7
1.450.3-6.14.0.0.0.0.2		Струны ЭСПХ-7	2	2	1.0
-01		ЭСПХ-9	8	9	1.3
-03		ЭСПХ-15	10	10	2.2
1.450.3-6.14.0.0.0.0.3		Бордюры ЭБПХ-7	2	2	1.9
-01		ЭБПХ-9	8	9	2.5
-03		ЭБПХ-15	10	10	4.2
		Добор ограждения			
1.450.3-6-1	6.0.0.0.0.7	ДСУХ 45	3	4	0.1
1.450.3-6-1	6.0.0.0.0.8	ДСУХ 60	5	7	0.1
1.450.3-6-1	6.0.0.0.0.5	ДПУХ 135	3	4	0.26
1.450.3-6-1.6.0.0.0.6		ДПУХ 120	5	7	0.25
		ДСУХ 135	3	4	0.26
		ДСУХ 120	5	7	0.25
1.450.3-6-1.6.0.0.0.0.3		ДПУХ 45	6	8	0.26
1.450.3-6-1.6.0.0.0.0.4		ДПУХ 60	10	14	0.25
1.450.3-6-1.6.0.0.1.0.0		КТ	6	2	0.58
1.450.3-6-1.6.0.0.0.0.9		ДПУХ-90	5	7	0.24
1.450.3-6-1.6.0.0.0.0.10		ДСУХ-90	5	7	0.11
1.450.3-6-1.6.0.0.0.0.11		ДСУХ-90	5	7	0.25
1.450.3-6-1.6.0.0.0.0.12		ДПХ	19	20	0.27
1.450.3+6.16.0.0.0.0.13		ДСПХ	19	20	0.1
1.450.3-6-1.6.0.0.0.0.14		ДБПХ	19	20	0.33

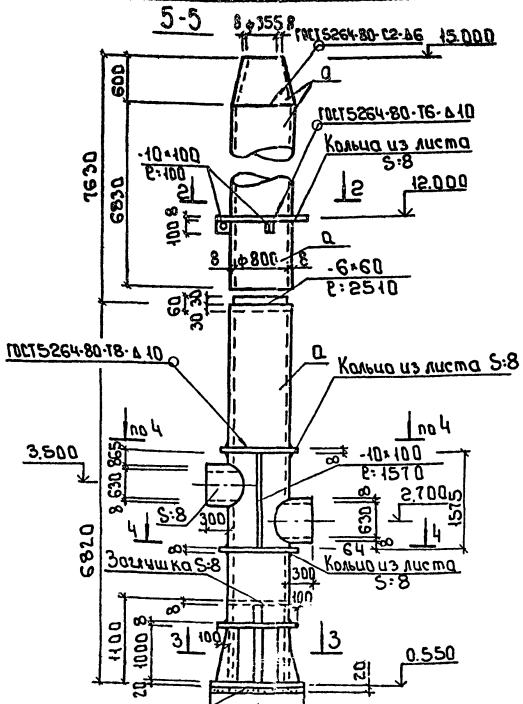
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ГП 904-7-19.90		КМ
ПОЯСНЯЮЩАЯ:	УДОБНОСТЬ ДЛЯ ОБЕЗПЕЖЕНИЯ САНИТАРНОЙ ВОДЫ И СТОЧНЫХ ВОД ПОВЫШАЮЩАЯ НАГРУЗКА НА ПЛОЩАДИ	СТАДИОН АНСТ А ИСТО В Р 6
ИНВЕНТ:	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ. УЗЛЫ.	РОСНИИЖПРОЕКТИИИПЕКС

Схема расположения вытяжной трубы



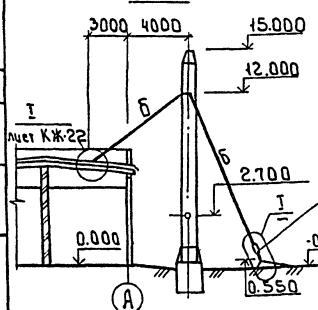
5-5



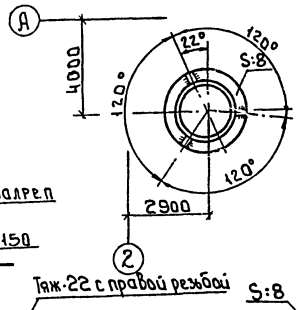
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные значения			Марка материала	Примеч.
	Эскиз	Лин. Состав	М, мм	В, мм	Q, мм		
а		ГОСТ 5264-80-12-16	10,0	33,0	3	Ст 255	
б		ГОСТ 5264-80-16-10		12,8	4	Ст 3пс	

1-1

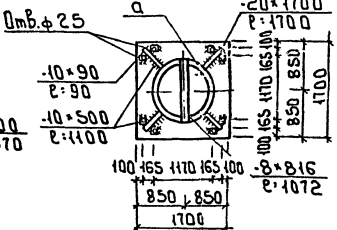


2-2

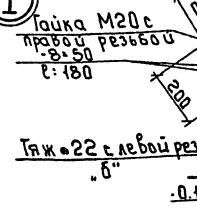


Цементно-песчаный раствор

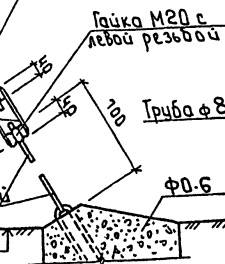
3-3



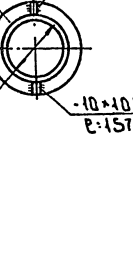
Гайка М20 с правой резьбой



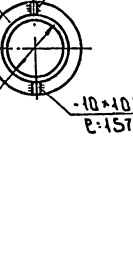
Гайка М20 с левой резьбой



Тяж 22 с правой резьбой



Тяж 22 с левой резьбой



- Труба покрывается до сварки изнутри:
 - грунтровка ХС-068 (ТУ 6-10-820-75) - 2 слоя;
 - эмаль ХВ 785 (ГОСТ 7313-75) - 4 слоя;
 - лак ХВ 784 (ГОСТ 7313-75) - 4 слоя.
- Наружная поверхность трубы окрашивается после сварки:
 - грунт ПФ-020 (ТУ-10-1940-84) - 2 слоя;
 - эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) - 4 слоя.

		т.п. 901-7-19.90		КМ	
		Лаборатория для обеззараживания		Стандия	
		для гилье вых и сточных вод прощ		Лист	
		Рабочая вместимость 125м³ вара 1 час.		РД 7	
		Труба вытяжная		Рисинжстройиниפק	

Привязан	
Провер.	Л.И.И.И.И.
Разреш.	С.И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

