

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; 1-6; В-А (для варианта питьевых вод.)	4
АР-3	Планы на отм. -1.500; 0.000; 3.300. Разрез 3-3. Фасады А-В; 1-6; В-А. (для варианта сточных вод.)	5
АР-4	Разрезы 1-1; 2-2; Фасад Б-1 Схемы заполнения оконных проемов.	6
АР-5	Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Фрагмент планы.	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)	10
КЖ-2	Общие данные (окончание)	11
КЖ-3	Схема расположения фундаментов Разрез 1-1 ÷ 4-4; 11-11	12
КЖ-4	Схема расположения фундаментов. Разрез 5-5 ÷ 10-10. Разрез 12-12 ÷ 18-18	13
КЖ-5	Схема расположения фундаментов Фрагменты планов. Сечения.	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 Фом3 ÷ Фом7 Колодец К1	21
КЖ-13	Схема расположения каналов и прямков в осях 4-5 и А-Б.	22
КЖ-14	Схема расположения каналов в осях 5-6 и А-Б	23
КЖ-15	Монолитные участки Ум1...Ум8. Монолитный фундамент Фом8	24

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-16	Резервуар нейтрализующего раствора.	25
КЖ-17	Резервуар под скруббером „1“ и „2“	26
КЖ-18	Схема расположения элементов скруббера.	27
КЖ-19	Узлы антикоррозионной защиты резервуа- ров, каналов и прямков.	28
КЖ-20	Узлы антикоррозионной защиты екруббера.	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.	33
КЖ-25	Монолитные участки Ум1... Ум5	34
КЖ-26	Схема расположения венткамеры 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 подвесных 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. Организация строительства.	41
ДС1	График производства работ. Отопление и вентиляция.	42
ОВ1	Общие данные	43
ОВ2	План на отм. -1.500	44
ОВ3	План на отм. -3.300	45
ОВ4	Схемы вентиляции П1; П2; П3; В4; В5; В21 ÷ В23	46
ОВ5	Схемы вентиляции В1; В3. Схема системы отопления. Узел управления.	47
ОВ6	Установка П1; П2; П3. Схема теплоснабжения систем П1; П2; П3.	48
ОВ7	Установка В3 ÷ В5	49
ОВ8	Принципиальная схема вентиляции внутренний водопровод и канализация	50
ВК1	Общие данные. План.	51
ВК2	Схемы В1; К1; К2; К3. План кровли.	52

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Планы на отм. - 1.500; 0.000; 3.300 РАЗРЕЗ 3-3. Фасады А-В; 1-Б; В-А (для варианта питьевых вод)	
3	Планы на отм. - 1.500; 0.000; 3.300. РАЗРЕЗ 3-3. Фасады А-В; 1-Б; 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-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
АР-5	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	ЕД ИЗМ	Количество
Площадь застройки	м ²	389.0
Строительный объём	м ³	3237.0
В том числе подземная часть	м ³	321.0
Общая площадь	м ²	488.0

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Иван* /Двойнина/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ГОСТ 14624-84	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 6629-88	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 12506-84	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 26919-86	Панты подоконные 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. -84 ÷ ÷ ГОСТ 24893. 2-84	БАЛКИ ОБВЯЗОЧНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ГОСТ 24698-81	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.435 - 6, вып.1	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ВОРОТА ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.236-5, выпуск 1	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ЗВЕРИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.435.9 - 17, вып.1	Ворота распашные	
1.038.1 - 1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.431.8-28, вып.0÷2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий.	
2.436-17, вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-84.	
2.430-20, вып.1, 2.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.480-18, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП 901-7-17.90 АР. ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АР.	
ТП. 901-7-17.90 АР. СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке
- Ограничающие конструкции - керамзитобетонные панели.
- Наружные и внутренние кирпичные стены, кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/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 швами и окраской под панели, кроме участка между осями Б-В, по оси В, на котором кладка выполняется из лицевого кирпича с расшивкой швов.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. - 0.03.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1.0м.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии с СНиП П-22-81, СНиП 3.03.01-87.
- При выполнении работ по антикоррозийной защите строительных конструкций строго соблюдать правила по технике безопасности, предусмотренные СНиП III-4-80 и инструкцией №14 нор. ВСМ 214-74 ММСС СССР. Приемку и подготовку поверхности под А1 коррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества проводить согласно СНиП 3.04.03-85, «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приемки работ. Сборник инструкций по защите от воздействия высокоактивных сред ВСМ 214-74/ММСС СССР. Мероприятия по защите несущих и ограждающих конструкций в помещениях склада хлора, хлородозаторной и тамбура хлородозаторной выполнены по рекомендациям института «Проектехзащита» г. Днепропетровска.
- Таблицу защиты конструкции см. лист 6.
- Листы АР-1, 4, 5, 6, 7 разработаны для вариантов питьевых и сточных вод.

ИНВ. №		ПРИБЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 901-7-17.90 АР	
ИНВ. №		ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ХЛОРА В ЧАС.	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	РАЗРАБ. ШИЛОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТРОЛЬ ФРЕМОВА		РА	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

АЛБЕОМ 3

ИНВ. КР. ПОДА ТИПОЛ. КАДАТ. ВЗЛМ. ИИВ. №

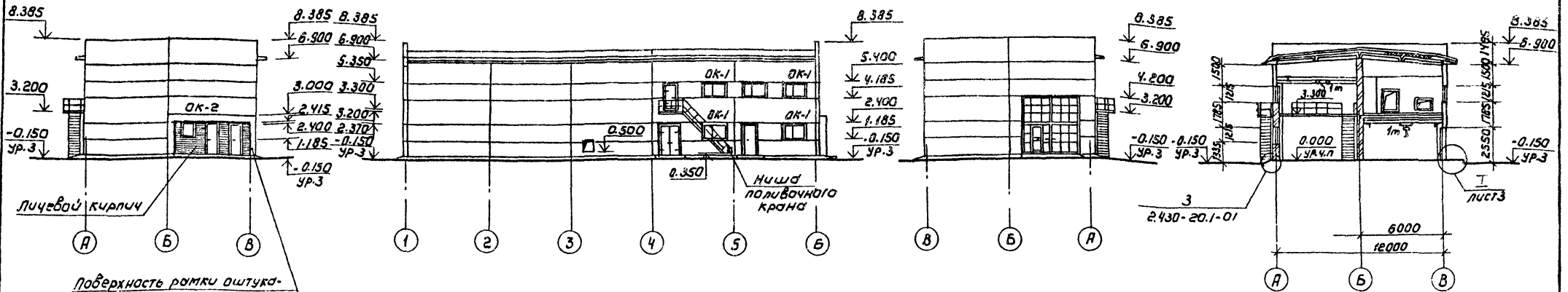
ФАСАД А-В

ФАСАД 1-6

ФАСАД В-А

РАЗРЕЗ 3-3

Альбом 3

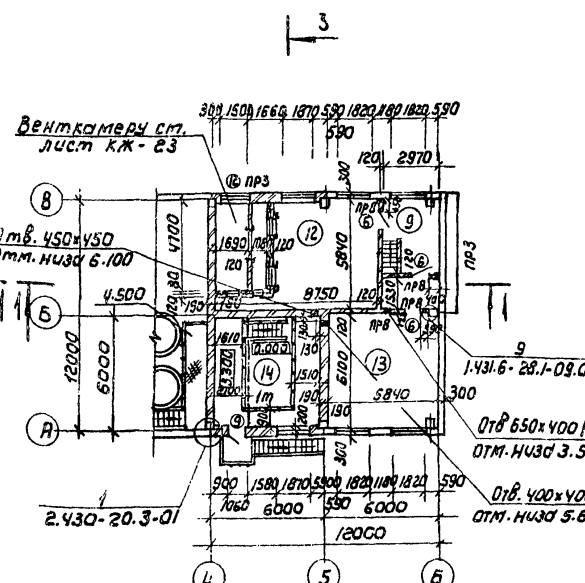
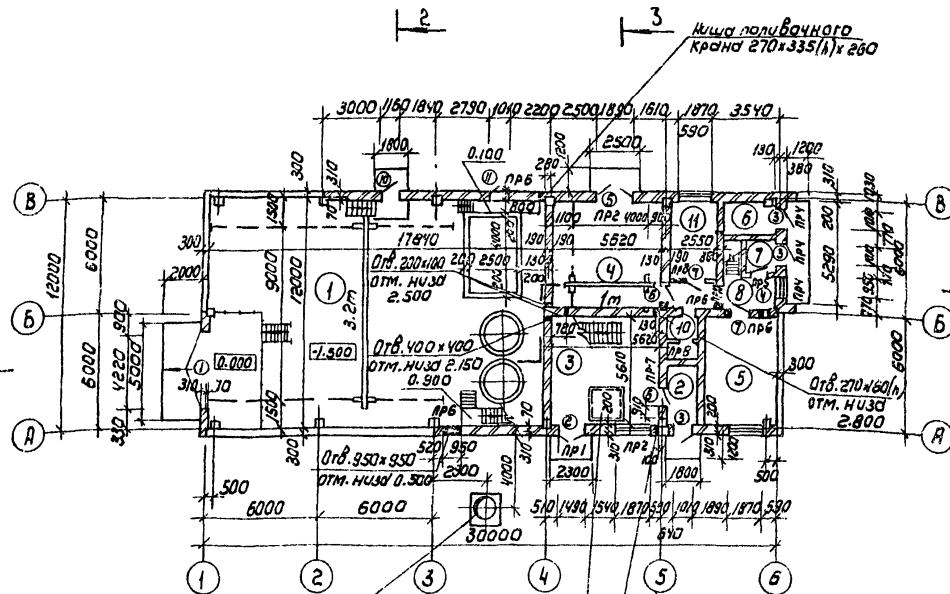


Поверхность рамки оштукатурить с последующей окраской цпкв светлого тона

План на отм. -1.500; 0.000

План на отм. 3.300

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной-пожарной и лавинной опасности
1	Склад контейнеров	214.9	Д
2	Кладовая, тамбур хлордозаторной	5.3	Д
3	Хлордозаторная на отм. 0.000	31.5	Д
4	Насосная	31.5	Д
5	Щитовая	21.9	В
6	Узел ввода	4.6	Д
7	тамбур	2.9	—
8	вестибюль	10.5	—
9	коридор	17.0	—
10	санузел	3.4	—
11	операторская	10.4	Г
12	приточная венткамера	51.1	Д
13	вытяжная венткамера	35.6	Д
14	хлордозаторная на отм. 3.300	31.5	Д

трубы вытяжная см. КМ-7

Прямаяк 1500x1500x1500 перекрыть де-ревянными щитами

Ниша поливочного крана 270x335(н)х260

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТ ЛЕБЕДИН Л.С.
 ПРОЕКТ В.С.
 ПРОЕКТ В.С.
 ПРОЕКТ В.С.
 ПРОЕКТ В.С.

Привязан	Т.П. 901-7-17.90	АР
ИНВ.Л.	Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производите-льностью 50хгаллора в час	Станция АИСТ Листо-Р.А. 2
ИНВ.Л.	План на отм. -1.500, 0.000, 3.300 Разрез 3-3. Фасады А-В, 1-6, В-А (для варианта питьевых вод)	РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

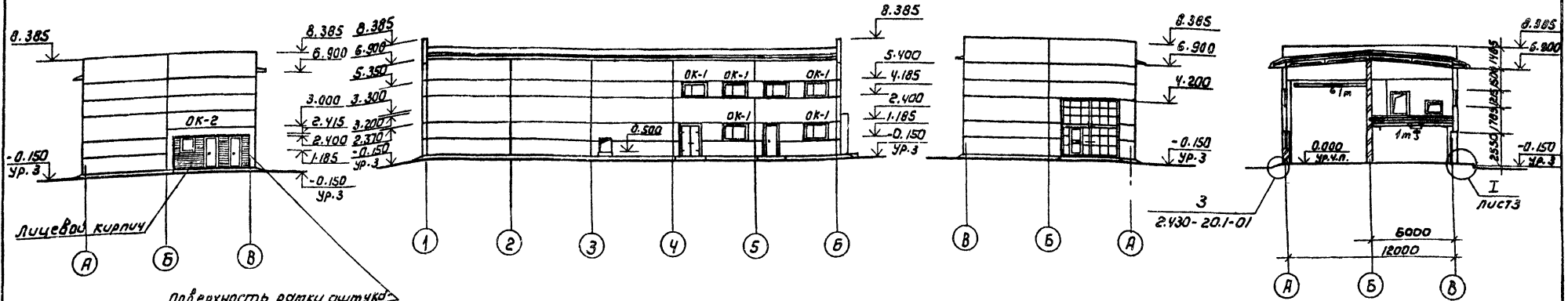
ФАСАД А-В

ФАСАД 1-6

ФАСАД В-А

РАЗРЕЗ 3-3

АЛБОМ 3

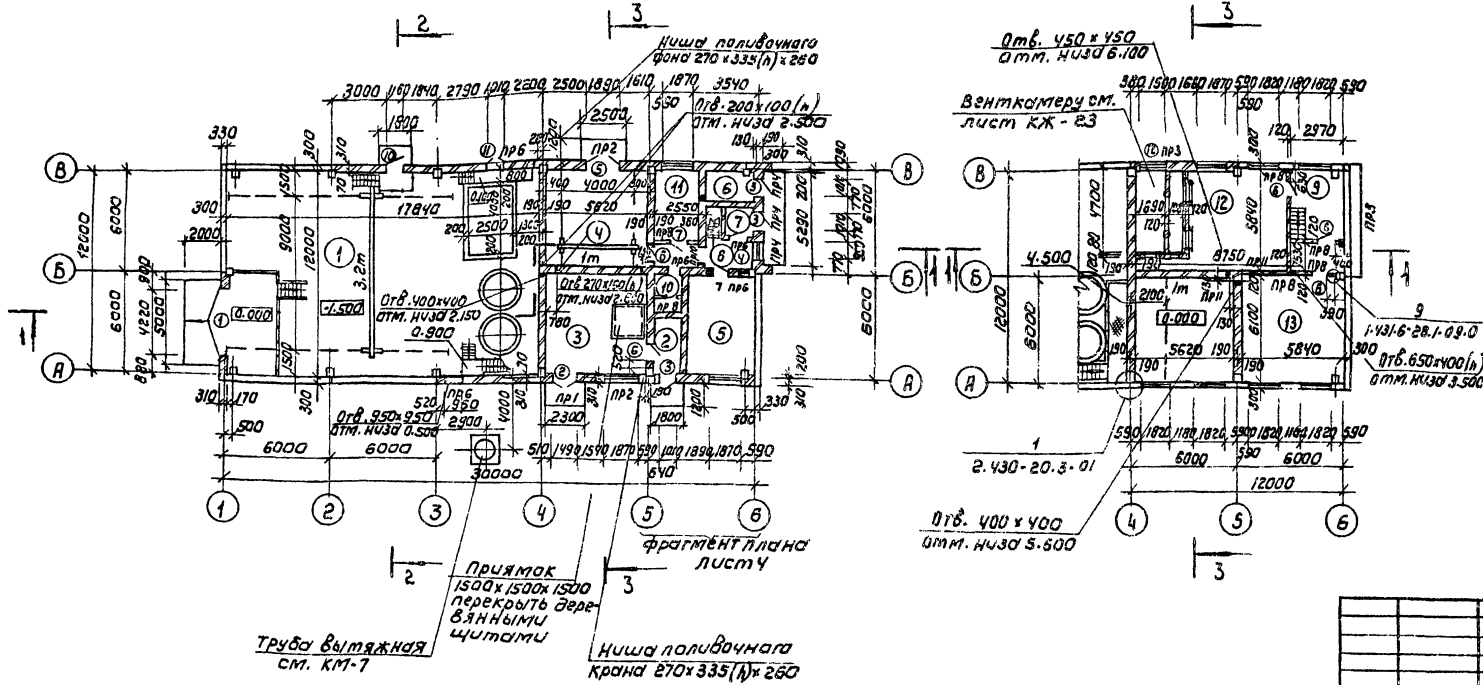


Поверхность рамки штукатурить с последующей окраской ЦПХВ светлого тона

ПЛАН НА ОТМ. -1.500; 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.300

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

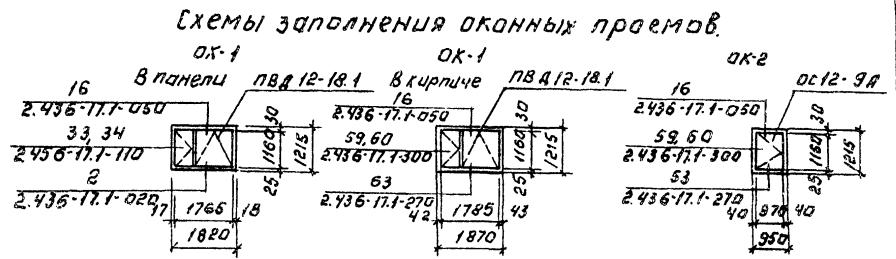
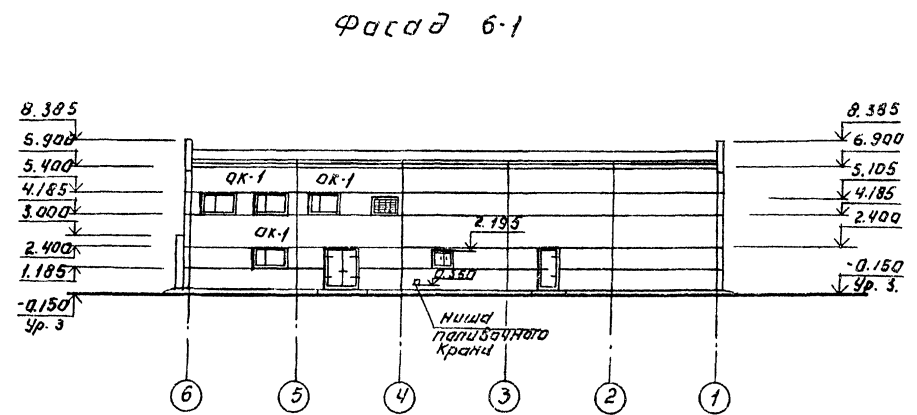
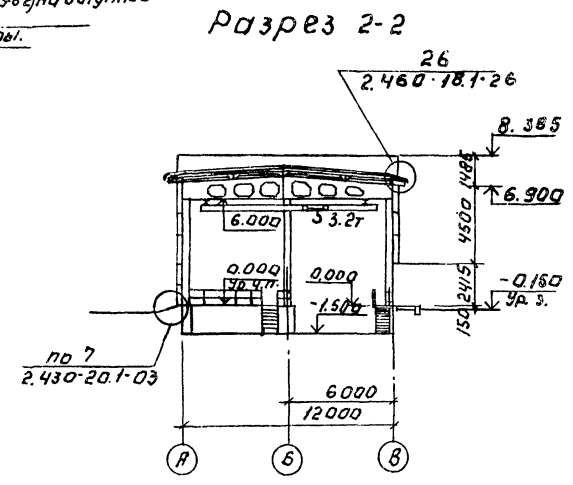
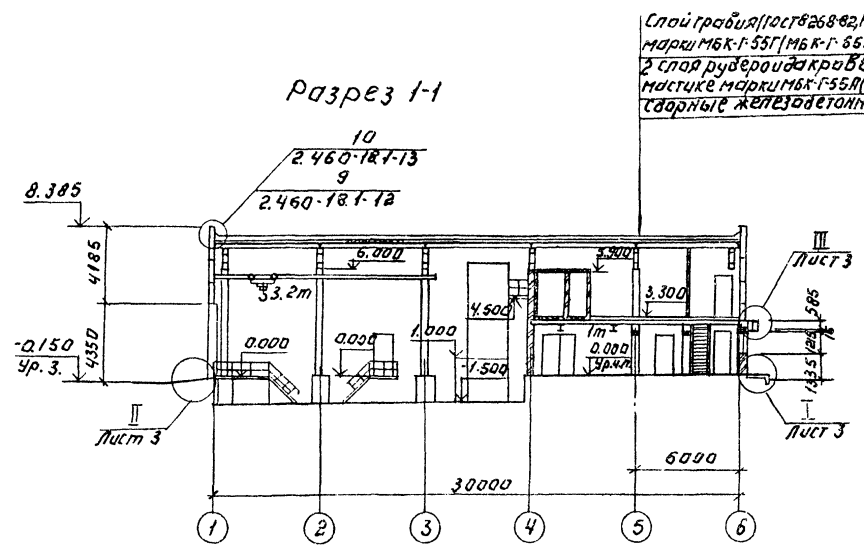


Наименование	Площадь, м ²	Категория прочности по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1 Склад контейнеров	214.9	Д
2 Кладовая, тамбур хлордозаторной	5.3	Д
3 Хлордозаторная	31.5	Д
4 Насосная	31.5	Д
5 Щитовая	21.9	В
6 Узел ввода	4.6	Д
7 Тамбур	2.9	—
8 Вестибюль	10.5	—
9 Коридор	17.0	—
10 Санузел	3.4	—
11 Операторская	10.4	Г
12 Приточная венткамера	51.1	Д
13 Вытяжная венткамера	35.6	Д

ТП 904-7-17.90 АР

ПРИВЯЗАН	ХЛОРОДНОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСБЕЖЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50КЛОРОВАЧАС	СТАДИЯ	АРЕТ	ЛИСТОВ
ИНЫЕ:	ПРОВЕР: АЛИШИНА	РА	3	
	РАЗРАБ: ШИВАВА	РОСНИИСТРОИМПЕКС		
	И-КОНТР: ФЕДЕМОВА			

АЛББОМ 3



Отверстия в балках покрытия по осям Ч и Б заделаны бетоном.

СПЕЦИАЛЬНО: ШЛЕПКА МЕДИАННАЯ ДИАСА ВС. ИМПУЛЬС

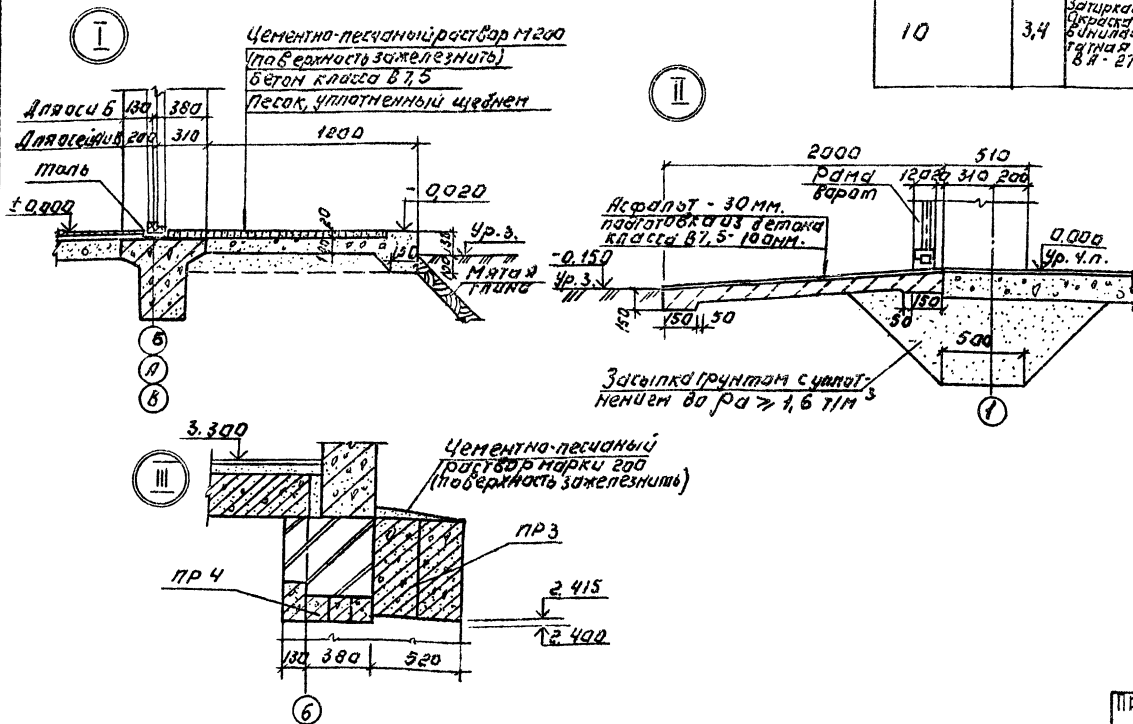
ТП 901-7-17.90		АР
ПРИВЯЗАН:	ЛАБОРАТОРНАЯ ДАТА ОБЕЗЗАРАЖДАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОД. АНТЕЛЬНОСТЬЮ 50КГ ЗАВРЯ В ЧАС	СТАДИОНАСТ ПЛЕТВО
ИМВ. №	ПРОВЕР. ДВОИНИНА О/2 РАЗРАБ. ШИЛОВ А/2 И. КОНТР. ГРЕМОВА С/2	РА Ч Ч РОСНИИЖТОРИИМПЕКС

Защита несущих и ограждающих конструкций в помещениях с нагрузкой хлора, хлордизотропной и тамбура хлордизотропной.

№	Наименование и код конструкций и мат. материалов	Состав защитного покрытия					Примечания		
		Грунтбокс		Покрытие					
		Марка	Кол-во на покрытие	Марка	Кол-во на покрытие	С			
1	Стены, колонны	Лак ХВ-784	2	30%	Эмаль ХВ-785	2	30%		
2	Потолки	Лак (патл) 30%	2	40	Лак ХВ-784	2	30%		
3	14	Металлические конструкции	Грунт ХС-888	30%	40	Эмаль ХВ-785	2	30%	
3	14	Панель на высоту 600мм	Облицовка глазурованной плиткой 56 на 56 см с эмалированной эмалью по поверхности, армированной 2 слоями эмалированного лака; кислотоупорная плитка					см. узел II лист 7	
2	Панель на высоту 500мм.	то же						см. узел I лист 7	

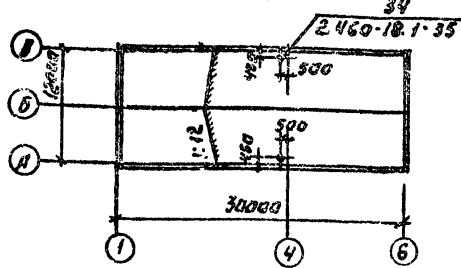
Ведомость отделки помещений. Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)		Колонны		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	
1, 2	349,9	Затирка швов цементным раствором. Окраска см. таблицу лист АР-1	35,7	Штукатурка кирпичных стен. Затирка неровных стен. Окраска см. таблицу лист АР-1	269,8	Глазурованная глазурованная плитка	150	350	Окраска см. таблицу лист АР-1
3, 14	31,5	Окраска см. таблицу лист АР-1	117,9	Штукатурка кирпичных стен. Окраска см. таблицу лист АР-1	39,3	Глазурованная глазурованная плитка	1750	270	Окраска см. таблицу лист АР-1
4, 5, 7, 8, 11	74,3	Затирка швов цементным раствором. Окраска см. таблицу лист АР-1	71,3	Штукатурка кирпичных стен. Затирка неровных стен. Окраска см. таблицу лист АР-1	24,1	—	—	—	Окраска по поверхности глазурованной плиткой
6, 9, 12, 13	171,2	Известковая побелка	146,5	Штукатурка кирпичных стен. Затирка неровных стен. Окраска см. таблицу лист АР-1	80,9	—	—	—	Известковая побелка
10	3,4	Затирка швов цементным раствором. Окраска см. таблицу лист АР-1	10,7	Штукатурка кирпичных стен. Затирка неровных стен. Окраска см. таблицу лист АР-1	17,0	Глазурованная глазурованная плитка	2000	—	—

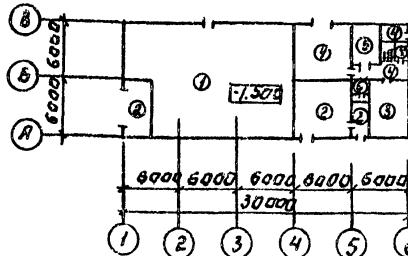


Т П 901-7-17.90		АР
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ИЗДАЮЩИЙ	И. КОИТЭ ФРЕМОВА
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ КАОРА В ЧАС		ТАБЛИЦА Лист 1 из 2
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ.		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

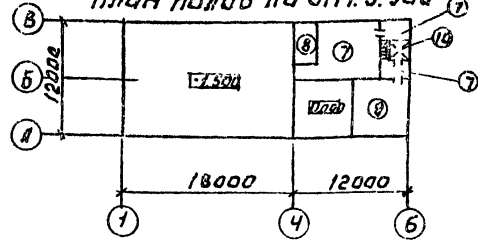
План кровли.



План полов на отм.-1.500; 0.000.



План полов на отм. 3.300



Экспликация полов

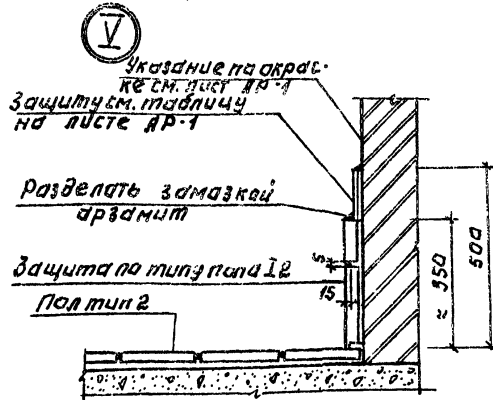
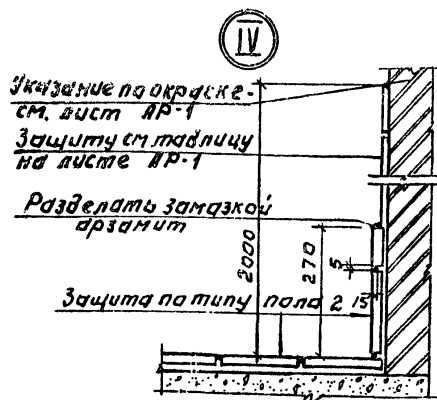
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема полов и номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Плитка кислотоупорная керамическая (835) на андезитовой замазке с расшивкой швов - 40мм. Шпателька андезитовой замазки - 5мм. Битумно-ручная изоляция - 10мм. Цементно-песчаная стяжка марки М200 - 25мм. Подстилающий слой бетона В7,5 - 100мм. Основание - уплотненный грунт с брэндованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	196,9
1, 2, 3	2		Плитка кислотоупорная керамическая (835) на андезитовой замазке с расшивкой швов - 40мм. Шпателька андезитовой замазки - 5мм. Битумно-ручная изоляция - 10мм. Цементно-песчаная стяжка марки М200 - 25мм. Подстилающий слой бетона В7,5 - 100мм. Основание - уплотненный грунт с брэндованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	54,8
5	3		Покрывтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30мм. Основание - уплотненный грунт с брэндованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	21,9
4, 6, 7, 8	4		Покрывтие - плитка керамическая на растворе В7,5 - 10мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 10мм. Простилка - цементно-песчаный раствор М150 - 10мм. Подстилающий слой - бетон В7,5 - 100мм. Основание - уплотненный грунт с брэндованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	47,3

* Гидроизоляция - грунтобачный слой раствора битума на веничке за 2 раза, 2 слоя рубероида РПМ-300 Я на битуме БН 70/30, шпателька мастики битумноль марки Я-2 5=5мм.

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема полов и номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
11	5		Покрывтие - пленка с теплозвукоизоляционным слоем (паст 180-20-5мм. Простилка из хвойной мастики на битумной основе - 5мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 25мм. Подстилающий слой - бетон В7,5 - 100мм. Основание - уплотненный грунт с брэндованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	10,4
10	6		Покрывтие - плитка керамическая на растворе В7,5 - 10мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Простилка - цементно-песчаный раствор М150. Битумно-ручная изоляция - 10мм. Цементно-песчаная стяжка марки М200 - 25мм. Подстилающий слой бетона В7,5 - 100мм. Основание - уплотненный грунт с брэндованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	3,4
3, 12	7		Покрывтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30мм. Утеплитель - цементно-фурфуроловые плиты ρ=350кг/м ³ - 30мм. Основание - железобетонная плита.	52,0
12	8		Покрывтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30мм. Утеплитель - цементно-фурфуроловые плиты ρ=350кг/м ³ - 50мм. Основание - сборная железобетонная плита.	13,2
13	9		Плитка кислотоупорная керамическая (835) на андезитовой замазке с расшивкой швов - 40мм. Шпателька андезитовой замазки - 5мм. Битумно-ручная изоляция - 10мм. Цементно-песчаная стяжка - 25мм. Основание - сборная ж.б. плита.	35,6
9	10		Покровтие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30мм. Легкий бетон В5 - 60мм. Основание - сборная железобетонная плита.	2,9

Планы полов на отм. 0.000 и 3.300 разработаны для вариантов питьевых и сточных вод. В осях 4-5 и А-Б на отм. 3.300 в помещении хлордизаторной для варианта питьевых вод устраивается площадки из рифленой стали. Конструкцию площадки см. лист КМ-5.



ИВ. ПЛОСКОПОНЕСИТЕЛЬНЫЕ И ЗАТ. ВЕР. ЛИСТЫ

ПРИВЯЗАН:		ТЛ 901-7-17.90		АР	
ИВ. №	И. КОНТРОЛЬ	УДОБСТВО ИЛИ БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОУДОБСТВЛЯЮЩИЙ 50 КГ ХЛОРА В ЧАС	СТАДИИ	ЛИСТОВ	РА 7
		ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВЛИ	РОССИЙСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС		

АЛЬБОМ Э

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 ÷ 18-18	
5	Схема расположения фундаментов. Фрагменты плана №1 ÷ №4	
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, каналов и прямков	
11	Схема расположения плит перекрытия каналов и прямков.	
12	Фундаменты под оборудование ФМЗ ÷ ФМ7 Жолодец К1	
13	Схема расположения каналов и прямков в осях Ч-5 и А-Б	
14	Схема расположения каналов в осях Б-Б и А-Б	
15	Монолитные участки УМ6...УМ8. Монолитный фундамент ФМ8	
16	Резервуар нейтрализующего раствора	
17	Резервуар под скруббером «1» и «2»	
18	Схема расположения элементов скруббера.	
19	Узлы антикоррозионной защиты резервуаров, каналов и прямков	
20	Узлы антикоррозионной 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 УМ1...УМ5	
26	Схема расположения венткамеры на отм. 3.300	

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылаемые документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Балки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 13580-85	Плиты ж.-б. для асбесточных фундаментов	
ГОСТ 3634-89	Люки чугунные	
1.465.1-10/82 Вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.141-1 вып. 61, 62, 63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.412.1-8 Вып. 0	Фундаменты монолитные железобетонные на естественном основании под типовые железобетонные колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.415.1-2 вып. 1-2, 1-4	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 продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14 м	
1.423.1-3/88 вып. 1; 2	Колонны ж.-б. прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных кранов	
1.462.1-3/89 Вып. 1	Железобетонные строительные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
3.900-3 вып.	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Сальники набивные 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	

Обозначение	Наименование	Примеч.
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
2.400-7	Монтажные узлы сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-7-17.90 кн.и.	Строительные изделия	
ТП 901-7-17.90 кн.вм	Ведомость материалов.	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. КАВТА
ВЗМ. ИЛИН

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятий обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.
Главный конструктор проекта *Кузнецов* (Кузнецов)

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:		
		ТП 901-7-17.90 КН		
ПРОБ. Антонова		Лабораторная для беззатравки		
РАЗР. Мирончикенко		ванья питьевых и сточных вод		
И.КОНТ. Кузнецов		производительностью 50 кв. часов в час.		
		СТАНДА	АНСТ	АНСТОВ
		РА	1	26
		Общие данные (начало)		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

АЛБОМ 3

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	
5,6,7,8,9	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОДЦА К1	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКА В ОСЯХ 4-5; А-Б	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 5-6; А-Б	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ БАЛКИ	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО РЕЗЕРВУАРА.	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО РЕЗЕРВУАРА ПОД СКРУББЕРОМ 1;2	
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СКРУББЕРА.	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ	
22	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	
23	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	
24	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.	
25	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ1 ÷ УМ5	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТКАМЕРЫ.	

№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ-ВО м ³	ПРИМЕЧАНИЕ
1	БАЛКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА	5811000000	84,6 / 85,3	
2	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	5813000000	11,7	
3	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ И ОБЪЕЗЖИТЕЛЬНЫЕ БАЛКИ	5824000000	4,6	
4	КОЛОННЫ	5821000000	11,2	
5	БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	5822000000	11,7	
6	ПЕРЕМЫЧКИ	5828000000	2,0	
7	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	5831000000	117,5 / 124,9	см.п.7
8	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ	5841000000	27,5	
9	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	5842000000	10,7	
10	ДЕТАЛИ СМОТРОВЫХ КОЛОДЦЕВ	5855000000	1,3	
11	СТАКАНЫ		0,7	
12	КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ КАНАЛОВ		3,4 / 3,5	см.п.7
ВСЕГО			286,9 / 293,1	

2. Все работы по изготовлению и монтажу конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП III-18-75
3. Виды работ, для которых необходимо составление актов на скрытые работы: устройство фундаментов, установка арматурных и закладных изделий в монолитных железобетонных конструкциях
4. Закладные изделия и соединительные элементы железобетонных конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 60-100 мкм, способом горячего цинкования.
5. 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 3.04.03-87

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

Общие указания

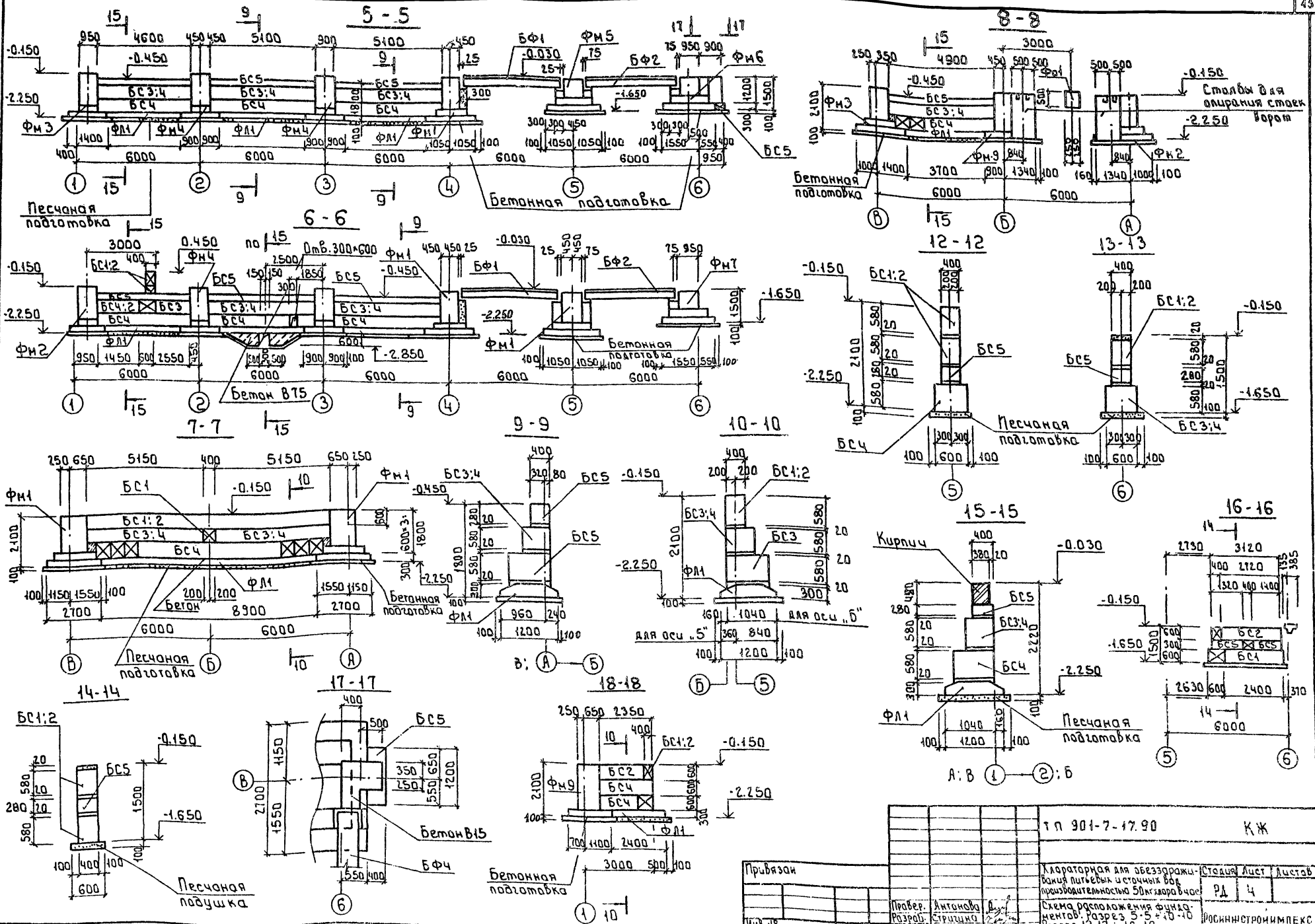
1. Проект разработан для следующих природных условий:
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
 Нормативное значение ветрового давления - для I географического района - 0,23 кПа;
 Нормативное значение веса снегового покрова - для III географического района - 1,0 кПа
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 - угол внутреннего трения $\varphi = 0,49$ рад
 - удельное сцепление $c = 2$ кПа
 - модуль деформации нескольких рядов $E = 14,7$ МПа;
 - плотность грунта $\rho = 1,8$ т/м³
 - коэффициент безопасности по грунту $K_z = 1$

6. Все металлоконструкции, не обетонные, закладные элементы и соединительные элементы окрасить: грунтовка ХС-068 в 2 слоя; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя.
7. В числителе указан объем для варианта обеззараживания питьевых вод; в знаменателе - для варианта обеззараживания сточных вод.

ИНВ. № 1044 ПОДП. КАТА ВЗАИМН.

ПРИВЯЗАН		ТП 904-7-17.90		КЖ	
ИНВ. №		ПРОВЕР. АНТОНОВА		ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ. ХЛОРА В ЧАС.	
		РАЗР. МИРОШНИЧЕНКО		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ		РА 2	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		РОСИННСТРОЙИМПЕКС	

Аналом 3

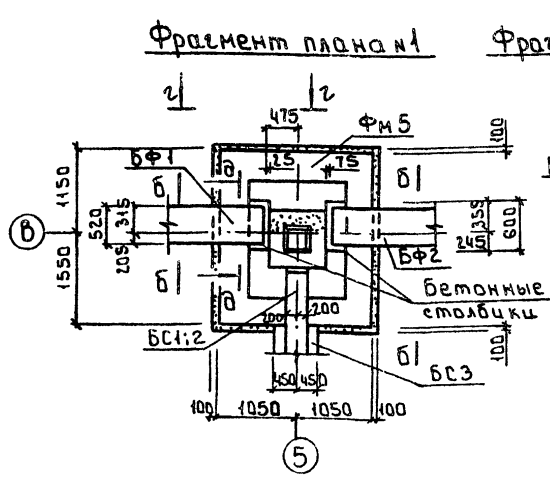


СОГЛАСОВАНО
 Инженер
 Подпись и дата
 Подпись и дата

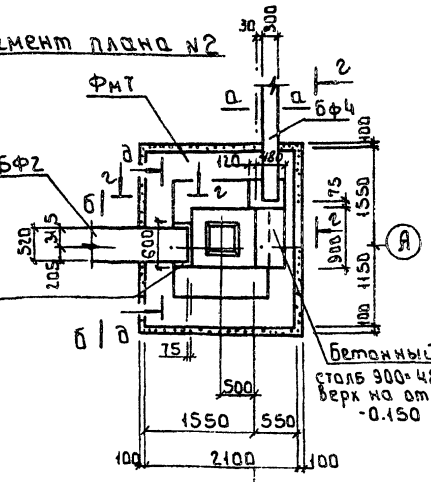
		тп 901-7-17.90		КЖ	
Привязан		Лабораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50м³/час в час		Стенда Лист	Листов
Пробер:	Антонова			РД	4
Разроб:	Стрельцова			Схема расположения фунда-ментов. Разрез 5-5 + 10-10	
И.к.м.№	Кузнецов			Разрез 12-12 + 18-18	
				Инженер ИМПЕКС	

Альбом 3

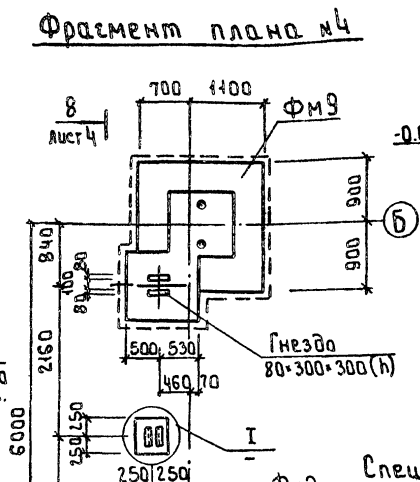
Фрагмент плана №1



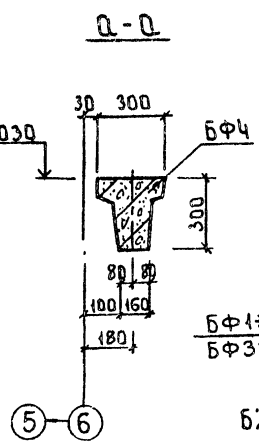
Фрагмент плана №2



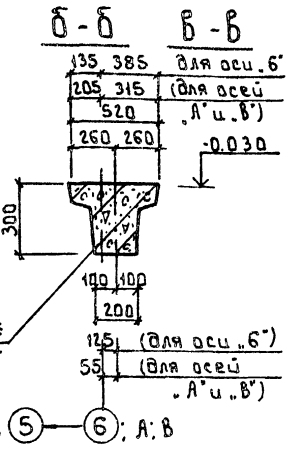
Фрагмент плана №4



а-а

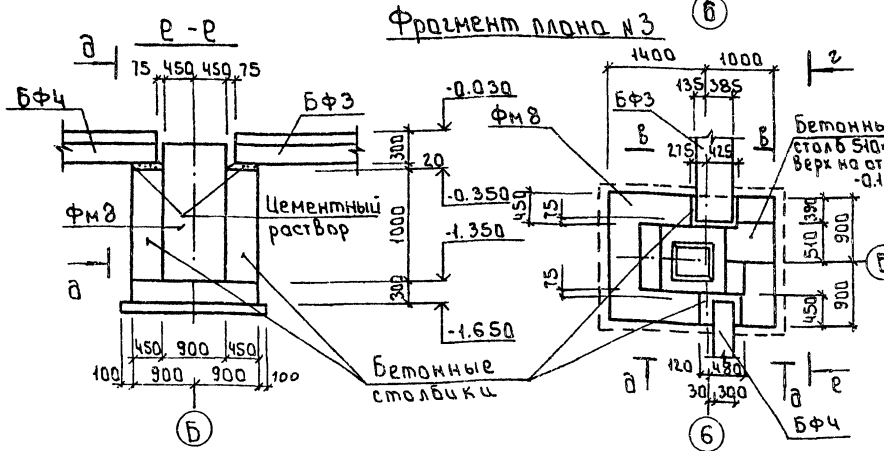


б-б

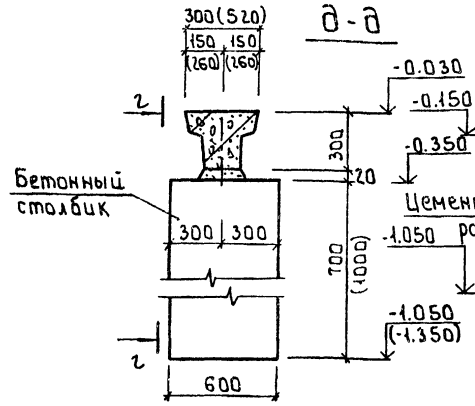


135	385	для оси „б“
205	315	(для осей „А“ и „В“)
520		
260	260	
125		(для оси „б“)
55		(для осей „А“ и „В“)

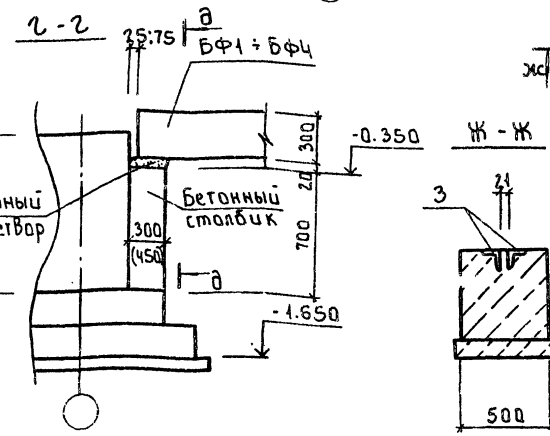
Фрагмент плана №3



д-д



ж-ж



Спецификация монолитных фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
		ФД 1			
		Сборные единицы			
3	1.400-15 В.1 540-05	Изделие закладное М4544	2	1.1	
		Материалы			
		Бетон В15	0.12		м ³

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

т п 901-7-17.90		КЖ	
Привязан	Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточной вод производительностью 50кг/члоа в час.	Стр. №	Лист 5
Инв. №	Провер. Антонова Разработ. Стругина Н. контр. Кузнецова	Росминстройимпес	

АМБОНЗ

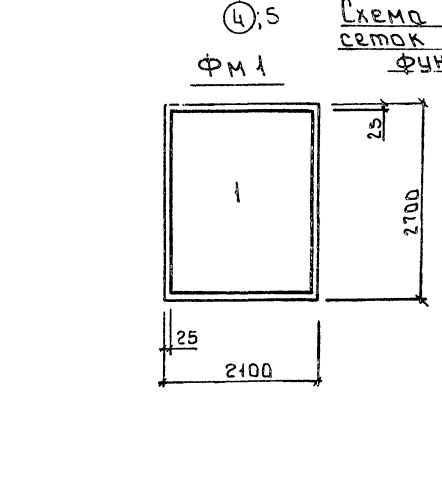
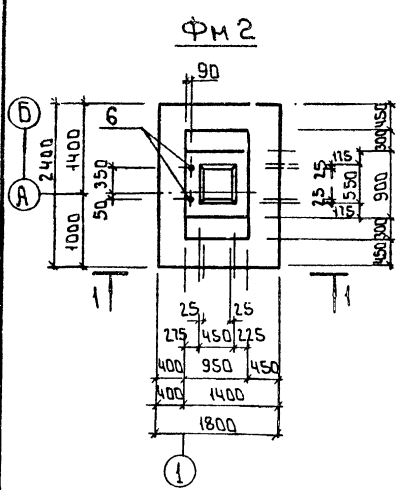
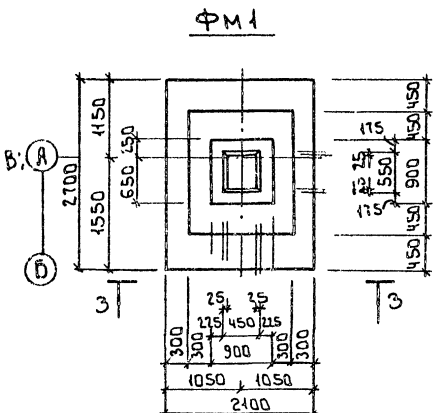
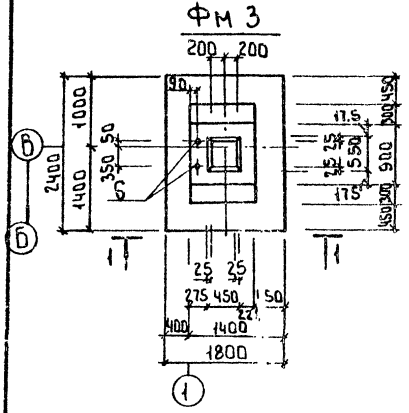
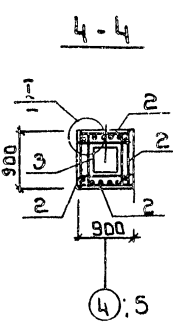
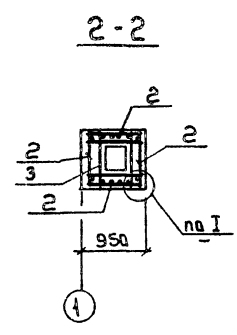
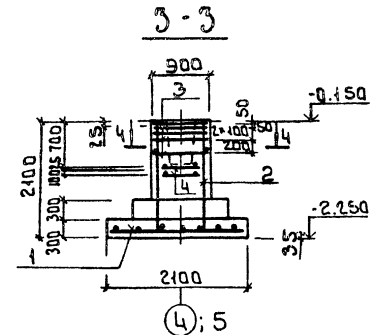
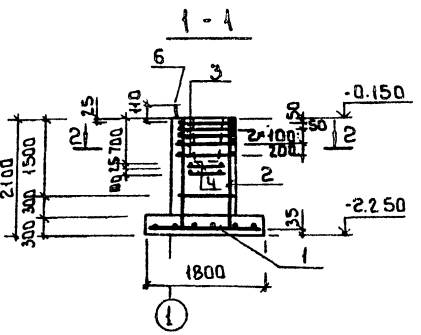
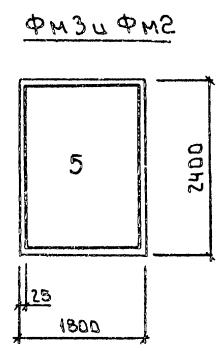


Схема расположения сеток в подошвах фундаментов



Спецификация монолитных фундаментов

Ранжир. зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
			ФМ 1		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
	1	1.412.1-6.2-1	С1-72	1	51.3кг
	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	3.7	м³
			ФМ 3; ФМ 2		
			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	8.20кг
	3	1.412.1-6.2-4	С3-1	5	2.7кг
	4	1.412.1-6.2-6	С4-1	2	2.4 кг
	6	1.412.1-4.060	Изделие закладное МН1	2	3.4 кг
			Материалы		
			Бетон В15	2.8	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Итого	Всего	Общ. расход
	Арматура класса А-III								
	ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	Всего			
ФМ 1	8.4	13.5	—	80.4	102.3	102.3	—	102.3	
ФМ 3; ФМ 2	8.4	13.5	26.0	2.91	77.0	77.0	6.8	83.8	

1. Бетонные столбики условно не показаны.
2. Поверхность подколонника в месте примыкания бетонного столбика тщательно очистить и выполнить насечку глубиной ≥ 5 мм.
3. Расчетную схему фундаментов см. КН 8

гп 901-7-12.90	КЖ
Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 500 м³/сут	Лист 6
Провер. Антонова Разраб. Стрижика Контр. Кузнецов	Росинстройинпекс

Альбом 3

Спецификация монолитных фундаментов

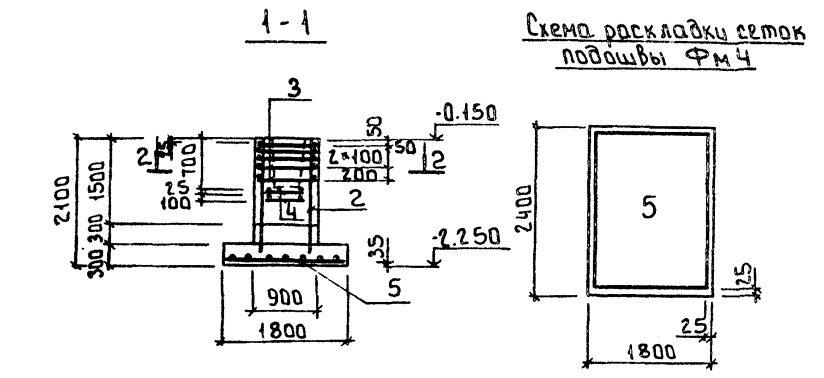
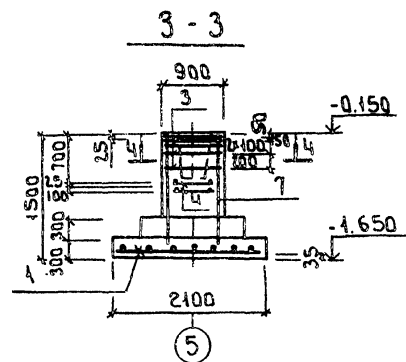


Схема раскладки сеток подшвы ФМ4



3-3

ФМ5

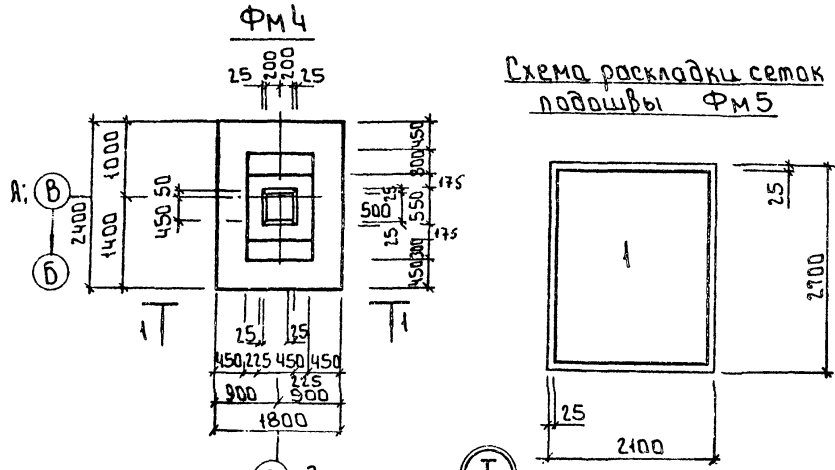
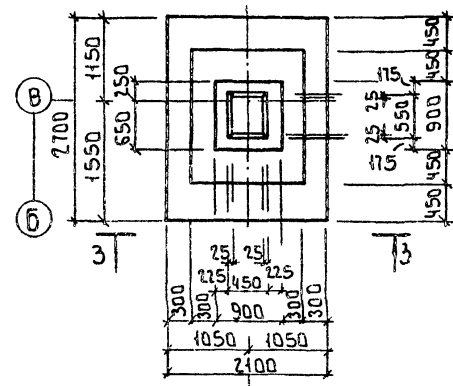


Схема раскладки сеток подшвы ФМ5



4-4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ФМ4				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
5	1.412.1-6.2-1	С1-44	1	26.0 кг
2	1.412.1-6.2-3	С2-15	4	8.2 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
Материалы				
Бетон В15			27	м³
ФМ5				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.412.1-6.2-1	С1-72	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
Материалы				
Бетон В15			231	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса А-Ш								
	ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	Всего			
ФМ4	8.4	13.5	26.0	29.1	77.0	77.0		77.0	
ФМ5	1.7	13.5	—	71.9	93.1	93.1		93.1	

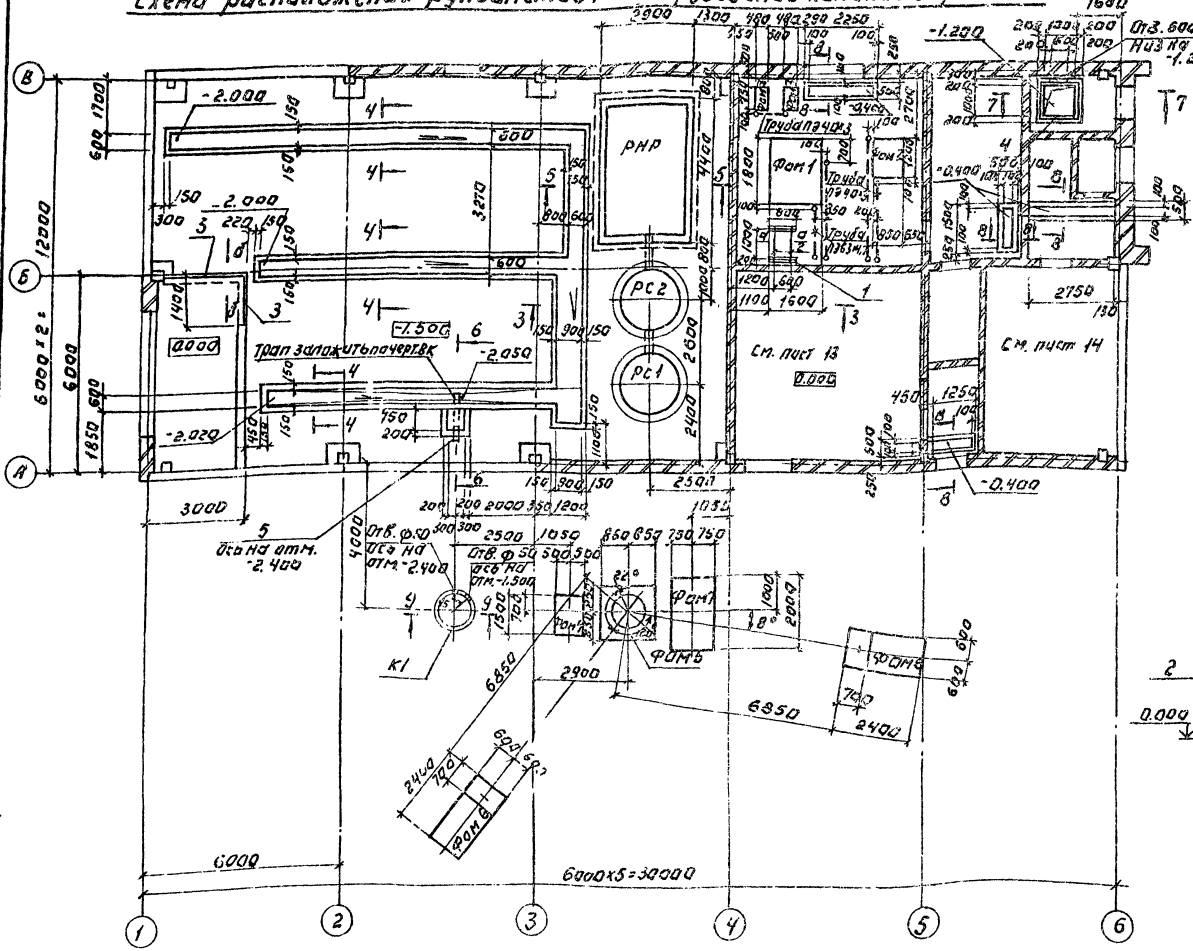
1. Бетонные столбики условно не показаны.
2. Поверхность под колонника вместе приямка бетонного столбика тщательно очистить и выполнить насечку глубиной ≥ 5 мм
3. Расчетную схему фундаментов см. лист КНВ.

гп 901-7-17.90	КЖ
привязан	
Инв. №	
Провер. Антонова	
Разраб. Стригунова	
И. контр. Кузнецов	
Алгоритмная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50 м³/час	Стация Лист Листов РД 7
Фундаменты монолитные ФМ4 и ФМ5	Росинистройимпекс

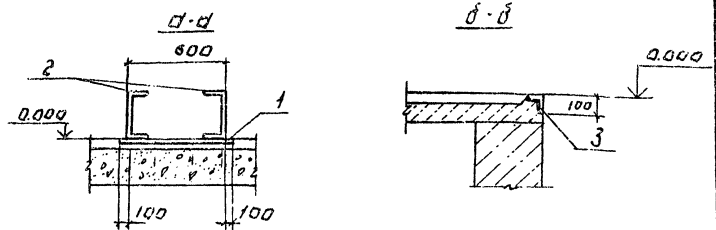
Инд. № подл. Подпись и дата

Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и приемки.

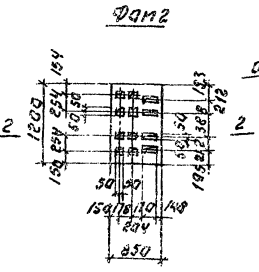
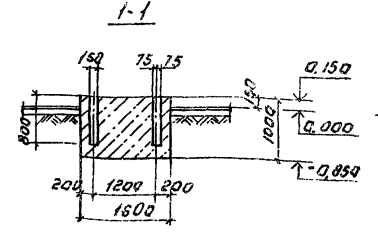
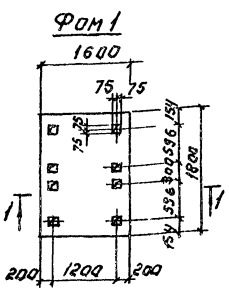
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналы и приемки.



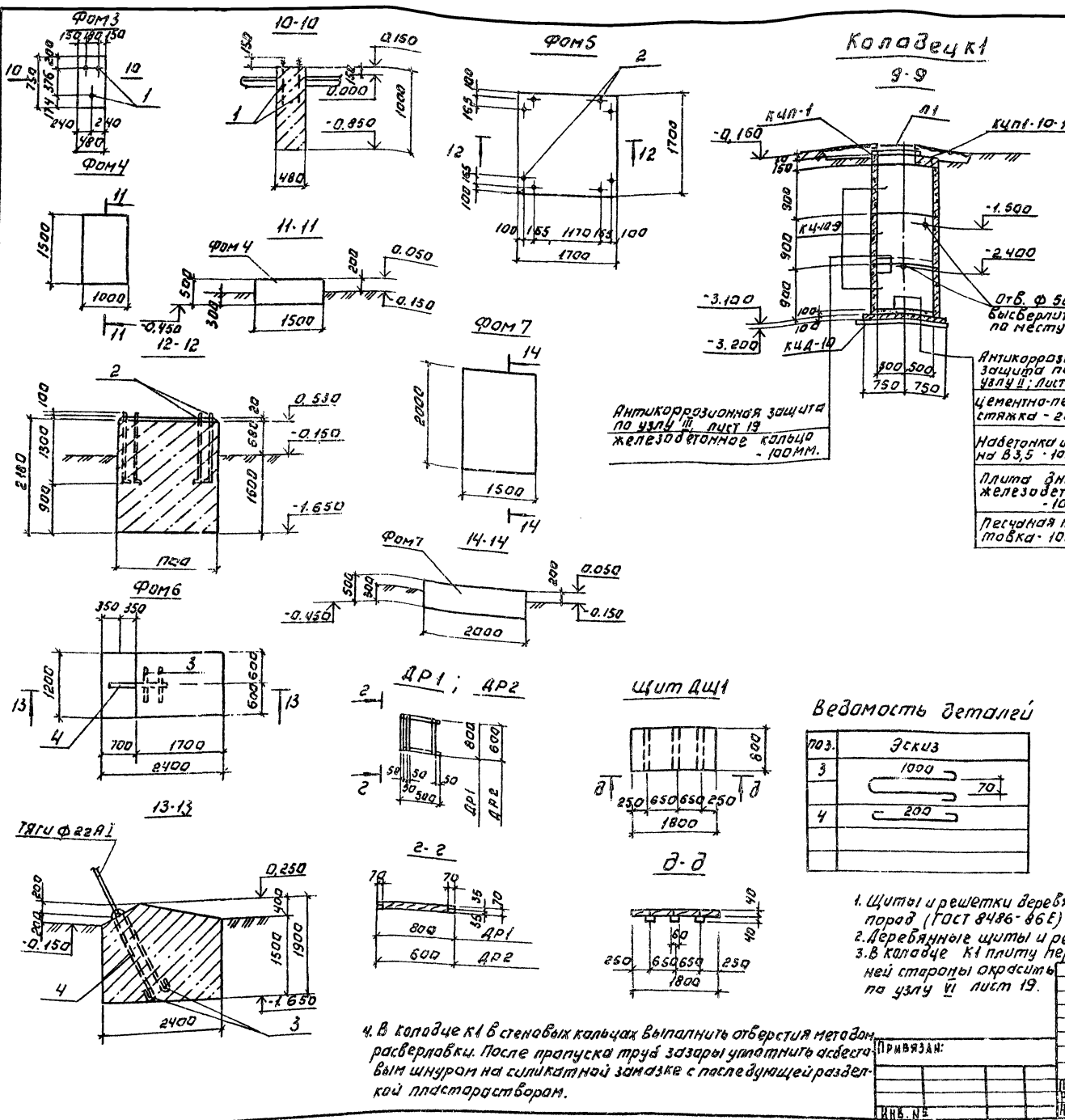
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Фундаменты под оборудование					
Фом 1	Лист 10	Фом 1	1		
Фом 2	Лист 18	Фом 2	1		
Фом 3	Лист 12	Фом 3	2		
Фом 4	Лист 12	Фом 4	1		
Фом 5	Лист 12	Фом 5	1		
Фом 6	Лист 12	Фом 6	2		
Фом 7	Лист 12	Фом 7	1		
K1	Лист 12	Колодец К1	1		
RHP	Лист 16	резервуар для приема сточных вод	1		
PC1	Лист 17	резервуар под скрутку	1		
PC2	Лист 17	резервуар под скрутку	1		
С1	Лист 18	Скрутёр	2		
1	1.400-15.8.1.430-05	Изделие закладное МН 16-2	1,6	4,8	п.п.
2	Швеллер 20таб. 02009	Швеллер 20таб. 02009	2	18,4	п.п.
3	1.400-15.8.1.540	Изделие закладное МН 50	4,1	8,5	п.п.
4	1.400-15.8.1.	Изделие закладное МН 58	4,5	4,2	п.п.
5	5.900-2	Лопатки д.у: 50; л: 200	1		
6		Фланец ГОСТ 15781-82 С-1350	4		



1. Грунты основания под фундаментами под оборудование и каналы уплотнить до $\rho = 1,6 \text{ г/см}^3$.
2. Каналы, приемки и фундаментами под оборудование выполнять из бетона В 12,5.
3. Сечения 3-3... 8-8 см. лист 11; сечения 9-9 см. лист 12.
4. Антикоррозионную защиту конструкции в всех 1-4 см. лист 19.
5. Наружная поверхность каналов и приемки, привязанной к ямкам, саприкисающихся с грунтами, обмазывать горячим битумом за 2 раза.



ТП 901-7-17.90		КЖ
Лабораторная проверка армирования литьевых и сточных вод	Станция АСУ	Листов
Производительность	ДА	10
Проверка: А. Антонов, В. Разар, С. Стрелица, И. Кондратенко		
Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы и приемки.		
Росинстройинмпец		



спецификация монолитных фундаментов под колодезь К1

Кол. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме
		Фом 1		
		Материалы		
		Бетон В12,5	2,88	м ³
		Фом 2		
		Материалы		
		Бетон В12,5	1,02	м ³
		Фундамент Фом 3		
		Стандартные изделия		
1		Болт 1.1 М 24х1000		
		В ст 3х2 ГОСТ 24378-1-80	3	3,6 кг
		Материалы: Бетон В12,5	0,53	м ³
		Фом 4		
		Материалы		
		Бетон В12,5	0,75	м ³
		Фундамент Фом 5		
		Стандартные изделия		
2		Болт 1.1 М 24х1400		
		В ст 3х2 ГОСТ 24378-1-80	8	4,8 кг
		Материалы		
		Бетон В12,5	6,3	м ³
		Фундамент Фом 6		
		Ф 22 ГОСТ 5781-82		
3		2=2390	1	6,9 кг
4		2=480	2	1,5 кг
		Материалы		
		Бетон В12,5	5,1	м ³
		Фом 7		
		Материалы		
		Бетон В12,5	1,5	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

спецификация элементов колодца К1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
К42-10	3.900-3, Вып. 7	Плита днища К42-10	1	440	
К410-9	3.900-3, Вып. 7	Кальцо железобетонное К410-9	3	600	
К411-10-1	3.900-3, Вып. 7	Плита перекрытия К411-10-1	1	250	
К401	3.900-3, Вып. 7	Кальцо опорное К401	1	50	
Л1	ГОСТ 3634-89	Лук Л	1	65	

- Щиты и решетки деревянные выполнять из антисептированной древесины хвойных пород (ГОСТ 8486-86Е)
- Деревянные щиты и решетки окрасить по узлу II, лист 19
- В колодце К1 плиту перекрытия К411-10-1 и опорное кольцо К401 с внутренней стороны окрасить по узлу VI, лист 19.

4. В колодце К1 в стенках кальцах выполнить отверстия методом расверлибки. После пропускки труб зазоры заткнуть асбестовым шнуром на силикатной замазке с последующей разделкой пластмассоваром.

СОГЛАСОВАНО:
РЕДАКТОР ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
ИЗДАТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

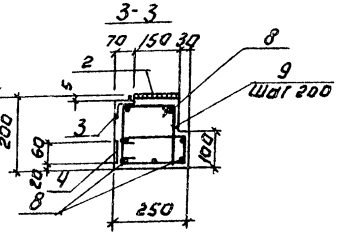
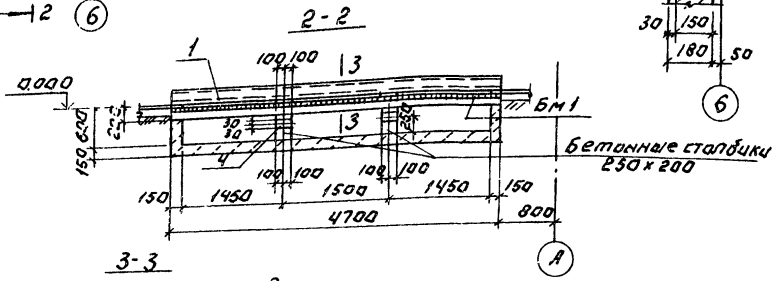
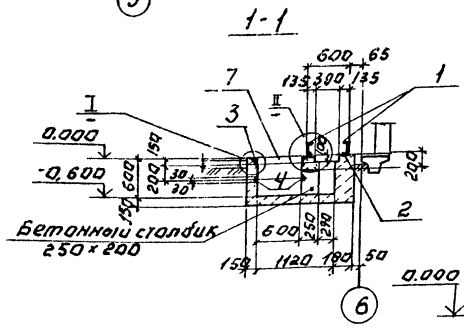
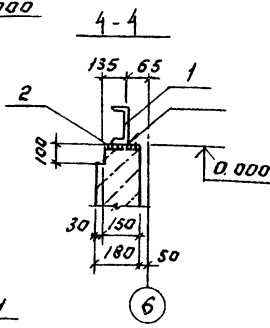
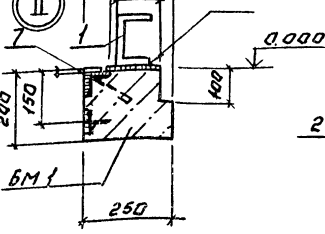
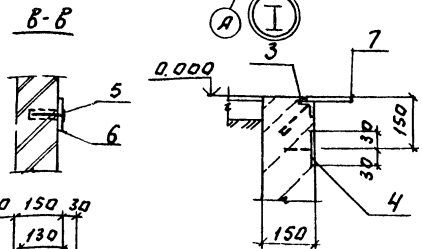
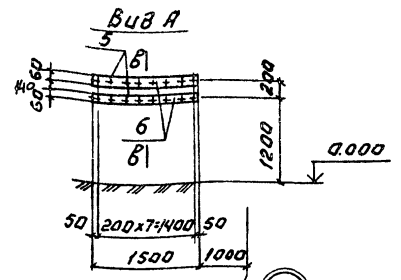
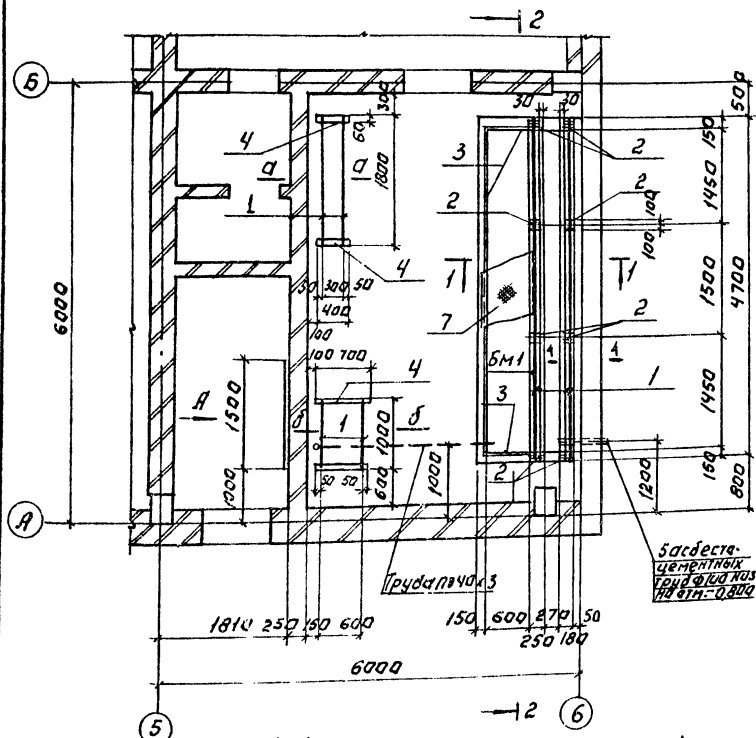
И. П. 901-7-17.90 КЖ

УЛАТОРИЯ ДАЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИХ СРЕДСТВ
ЛИТЕВЫХ И СТОИЧНЫХ ВОД ПРОИЗ-
ВАННЫХ В ЛАТВИИ
РАДИАЦИОННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА

ФУНДАМЕНТЫ ПОД
ОБОРУДОВАНИЕ ФОРМ-ФОМ 7
КОЛОДЕЦ К1

РОСНИИСТРОИМНЦЕО

Схема расположения каналов в осях 5-6 и А-Б



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9	
10	

Спецификация к схеме расположения каналов.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Масса Калед.кг	Примеч.
1		Швеллер 20 ГОСТ 8270-80	15,0	18,4 п.м.
2	1.400-15.81.120-41	Изделие закладное МНН-6	4	
3	550-06	Изделие закладное МН555	3,8	п.м.
4		Изделие закладное МНН-6	11,0	п.м.
5	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	16	
6		Полоса 65-Б ВШП117103-76 Р=	2	4,2
БМ1	Лист 14	Болка БМ1	1	
7	ГОСТ 8568-77	Лист ромб 5:4	3,2	м2

Спецификация монолитной балки.

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БМ1				
Сборочные единицы				
2	1.400-15.81.120-41	Изделие закладное МНН-6	4	
3	550-06	МН555	11,0	п.м.
4	110-11	МНН-6	4,8	п.м.
Детали				
8		Ф12 ПШ ГОСТ 5781-82 Р-4650	7	4,1 кг
9		Ф6 А1 ГОСТ 5781-82 Р-830	24	0,51 кг
10		Ф6 А1 ГОСТ 5781-82 Р-560	24	0,12 кг
Материалы				
		бетон В12,5	0,22	м3

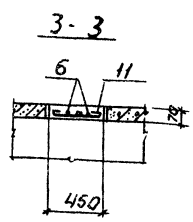
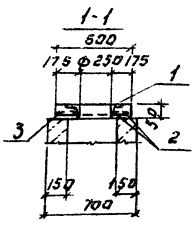
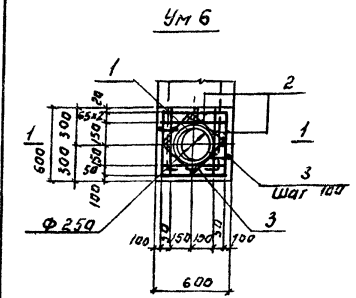
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки					
	А-I	А-III	А-I	А-II	С 235	С 235				
БМ1	15,12	28,7	43,82	0,9	2,74	20,6	17,7	4,4	46,34	90,16

1. каналы выполнять из бетона В12,5.
2. Поз.1 приварить к поз. 2 и 4. Катет шва - 4мм.

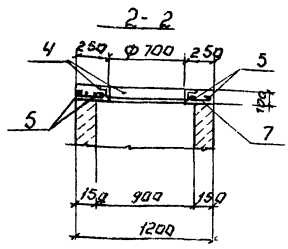
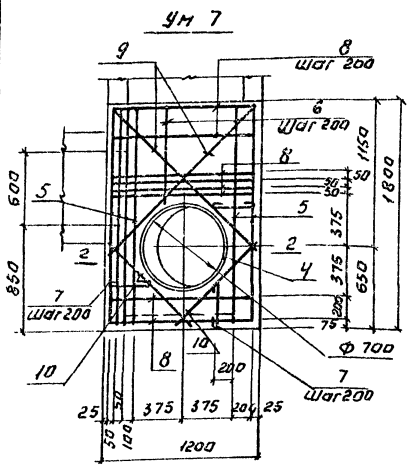
Т П 904-7-17.90		КЖ	
ХЛОДРОТОННАЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ		СЛУЖБА ЛИСТ ЛМСТОВ	
ЛИТВОВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОД		РА 14	
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50КТ. ХЛОДА В ЧАС.			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		РОСИНСТРОЙИМПЕКС	
КАНАЛОВ ВО ОСЯХ 5-6 И А-Б.			

АЛБЭМ 3

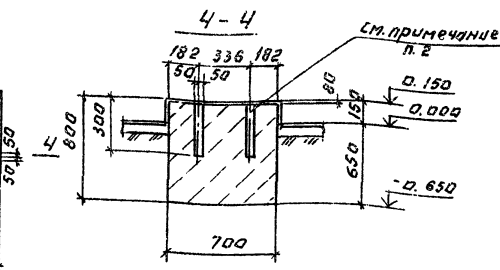
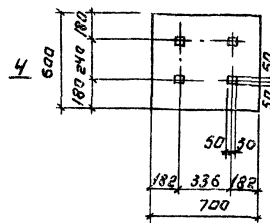


Ведомость деталей.

Поз	Эскиз
3	Общая длина
7	280
11	420



Фом 8

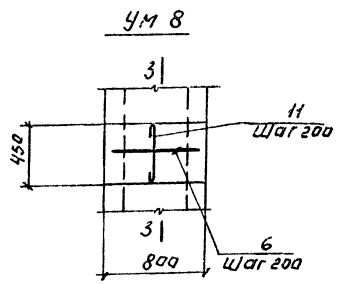


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				расход металла
	Ярматура класса А-I		Я-III		Прокат наклонный ГОСТ 1778-86 с 243		Прокат наклонный А-III		
	φ 6	φ 8	φ 8	φ 10	ГОСТ 8309-86	ГОСТ 5781-81	ГОСТ 8309-86	ГОСТ 5781-81	
Ум 6	0,89	1,08		1,97	3,3		0,4	3,7	5,67
Ум 7	0,72		6,20	6,48	13,40	8,6	0,8	9,4	22,8
Ум 8	0,4		0,9		1,3				1,3

Спецификация монолитных участков и фундаментов под оборудование.

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ум 6		
				Сварочные единицы		
		1	1.400-16. В.1.73.0	Изделие закладное МН 776	1	3,7 кг
				Детали		
64		2		φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=550	3	0,12 кг
64		3		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=	4,0	п.м.
				Материалы		
				Бетон В 15	0,08	м ³
				Ум 7		
				Сварочные единицы		
		4	1.400-15. В.1.73.0-09	Изделие закладное МН 776	1	9,4 кг
				Детали		
64		5		φ 10 А I ГОСТ 5781-82 L=1750	6	1,08 кг
64		6		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=750	3	0,30 кг
64		7		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=340	9	0,08 кг
64		8		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1050	8	0,41 кг
64		9		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=1650	2	0,65 кг
64		10		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=900	2	0,36 кг
				Материалы		
				Бетон В 15	0,18	м ³
				Ум 8		
				Детали		
64		6		φ 8 А I ГОСТ 5781-82 L=750	3	0,30 кг
64		11		φ 6 А I ГОСТ 5781-82 L=500	4	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон В 15	0,02	м ³
				Фом 8		
				Материалы		
				Бетон В 12,5	0,33	м ³



1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Антикоррозионную защиту фундамента Фом 8 выпалнить по типу пола, 1" на листе АР-7 с разделкой пластарастбором анкерных болтов.

Т П 904-7 - 17.90 К Ж

ПРИВЯЗАН:

ИВ.№

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА: ЛАБОРАТОРИЯ ПИЛЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 50 КЛ/ЛОД

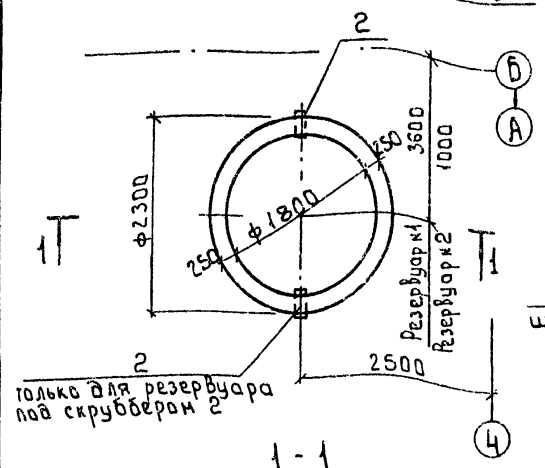
МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ: Ум 6, Ум 7, Ум 8

МОНОЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ: Фом 8

ЛИСТЫ: 15

РОСНИНСТРОИМПИКС

Резервуар под скруббером 1 и 2



Резервуар под скруббером 1, 2 /армирование/

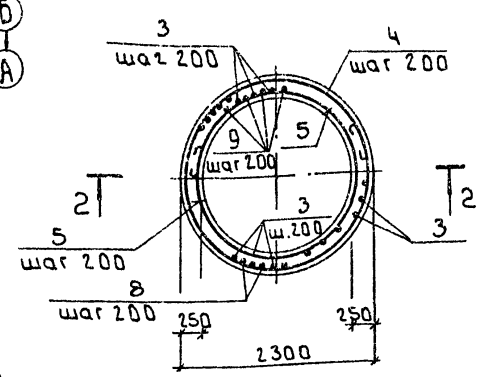
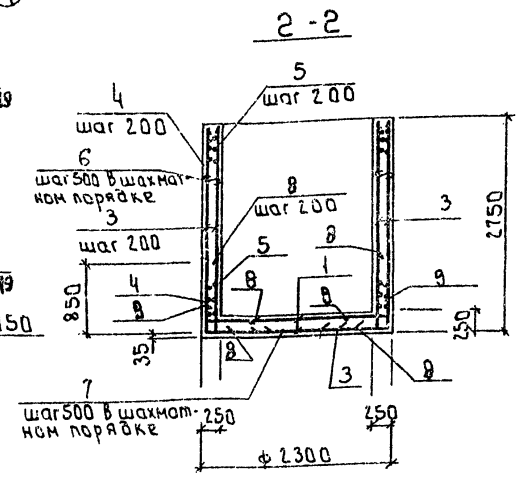
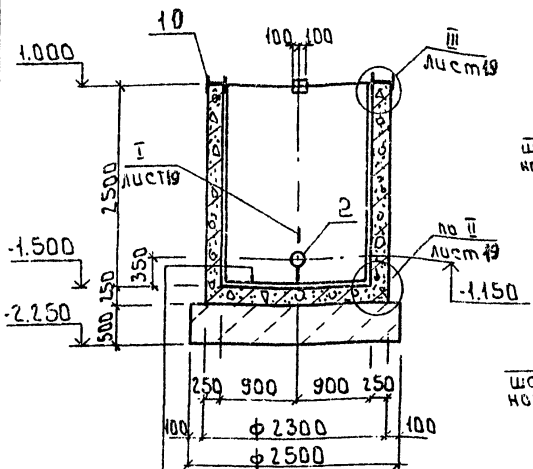
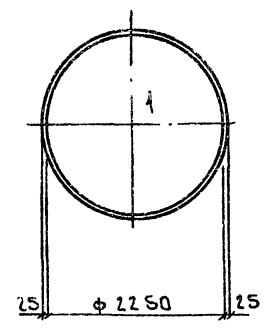


Схема расположения верхних и нижних сеток днища:



- Изоляцию днища см. лист кж-19
- Железобетонное днище - 250 мм
- Цементно-песчаная стяжка - 20 мм
- Обмазка горячим битумом за 2 раза
- Цементно-песчаная стяжка - 20 мм
- Подготовка из бетона в 3.5-500 мм.

Ведомость деталей

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

Спецификация резервуара под скруббером

Поз.	Зона	Обозначение	Наименование	Количество	Примеч.
			Резервуар под скруббером №2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
	1	ГОСТ 23279-85	2С 12А#-200 225*225 25	2	Обрезать по кругу
	2	5.900-2	Сальник Ду=200 P=300	1/2	см. пункт 2
Детали					
Б4	3*		Ф12А# ГОСТ 5781-82 P=3000	65	2.66 кг
Б4	4*		Ф8А# ГОСТ 5781-82 P=1600	14	3.00 кг
Б4	5*		P=6650	14	2.63 кг
Б4	6*		Ф6А# ГОСТ 5781-82 P=290	53	0.06 кг
Б4	7*		Ф10А# ГОСТ 5781-82 P=870	16	0.54 кг
Б4	8*		Ф12А# ГОСТ 5781-82 P=1100	32	0.98 кг
Б4	9*		P=1050	40	0.93 кг
Б4	10		Автавр. 21 ГОСТ 23279-85 С 135 ГОСТ 17772-83 P=100	4	3.15 кг
					Материал
					Бетон класса В15; W/6
					585 м ³

* Ведомость деталей см. лист кж-17

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура класса А-I				Прокат марки				Общий расход		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		С 235		А				
	φ6	φ10	φ8	φ12	φ6	φ8	φ10	φ12			
Резервуар под скруббером №1	3.2	8.7	19.0	390.6	481.5	1.5	2.7	11.9	12.6	281	510.2
Резервуар под скруббером №2	3.2	8.7	19.0	390.6	481.5	3.0	5.4	23.8	12.6	448	526.7

- 1 Защитный слой бетона для нижней арматуры днища - 35 мм, для остальной арматуры - 20 мм.
- 2 В спецификации в графе "Количество" указана в числителе - для резервуара 1 в знаменателе - для резервуара 2
- 3 Антикоррозионную защиту резервуаров см. лист 19

СОГЛАСОВАНО
 Проект №
 Инв. № кол.
 Подпись и дата

Привязан

Инв. №

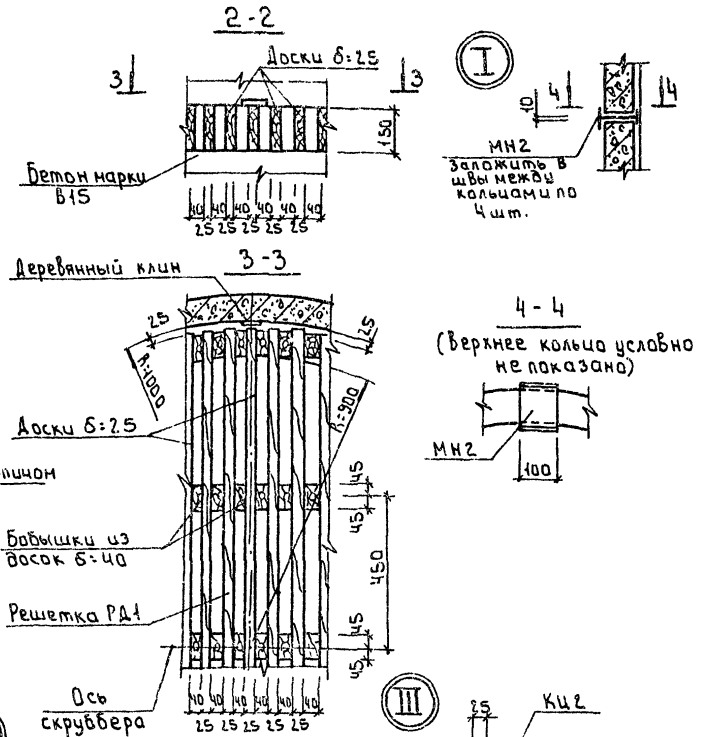
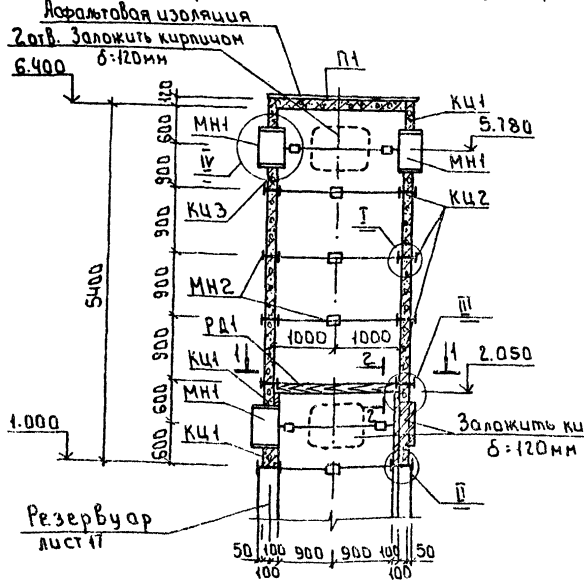
т.п. 901-7-17.90 КЖ

Модераторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50 гл/ч в час.

Резервуар под скруббером "1, 2"

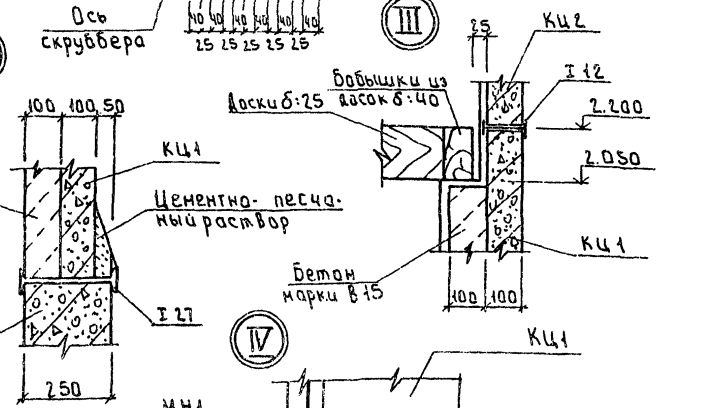
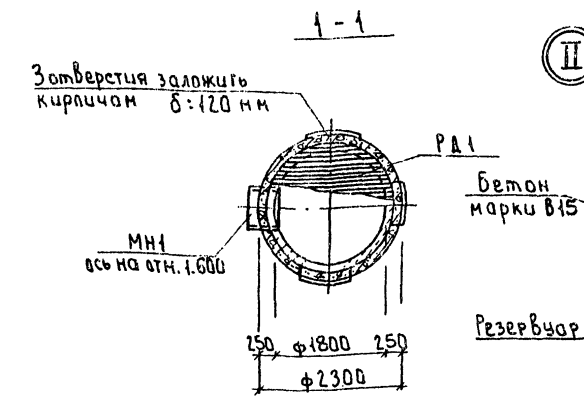
Росиннотройимпекс

Схема расположения элементов скруббера



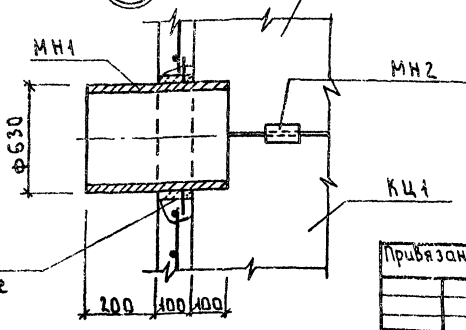
Спецификация к схеме расположения элементов скруббера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
		Кольца стеновые			
КЦ1	3.900-3 вып.7часть1	КЦ-20-6а	3	730	
КЦ2	3.900-3 вып.7часть1	КЦ-20-9	3	1470	
КЦ3	3.900-3 вып.7часть1	КЦ-20-9а	1	1120	
РА1		Решетка деревянная РА1	1		0.3м²
МН1		Труба Ø100 мм ГОСТ 10704-16	3	370	
МН2		Двутавр ПЛ027.38-86 ГОСТ 1177-88 2-100	24	115	
П1	3.900-3 вып.7часть1	Плита перекрытия КЦА20	1	1470	



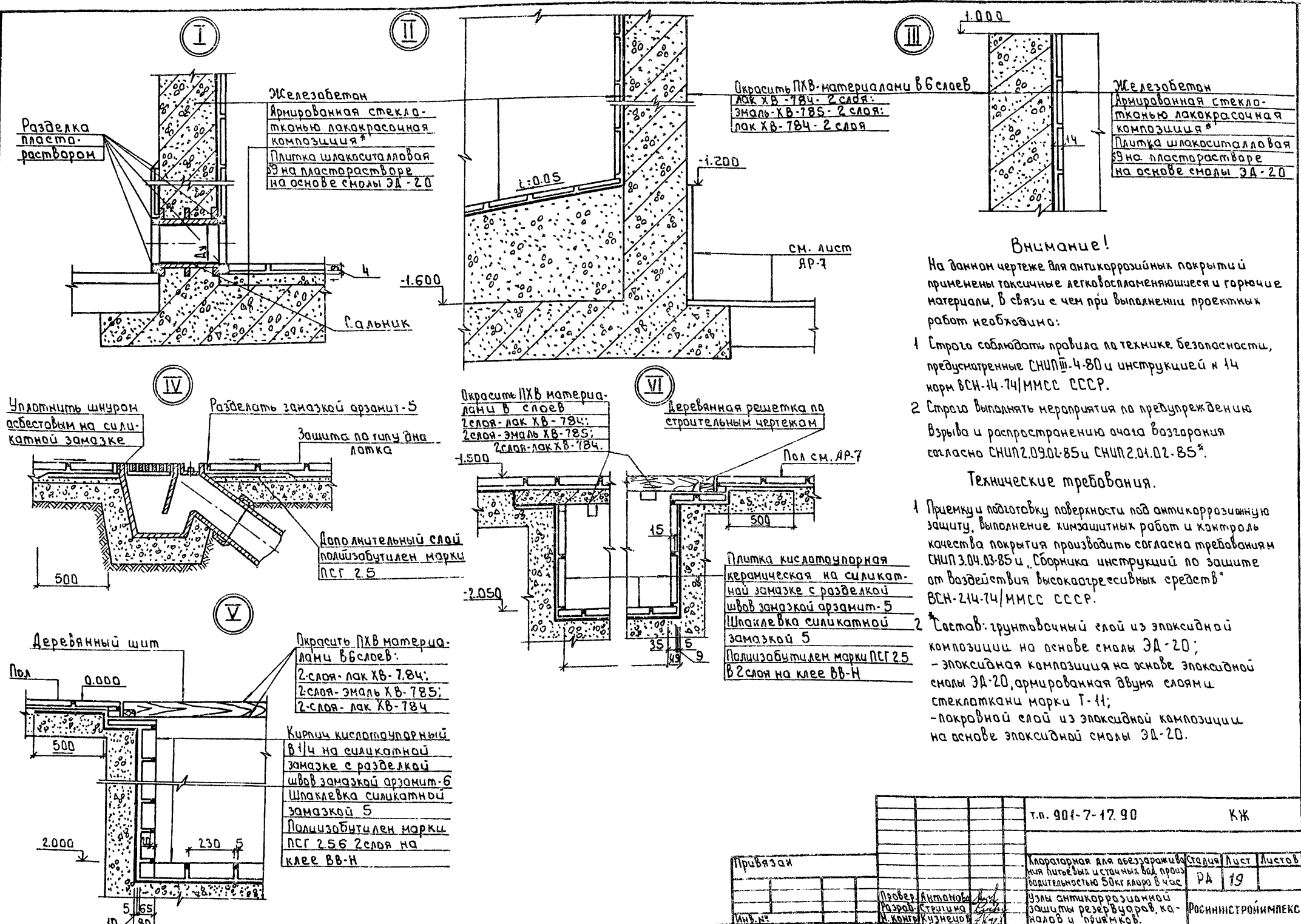
- 1 Деревянные решетки изготавливать из сосновых досок предварительно пропитанных эмалой ЭД-5
- 2 Кольца монтировать на свежесложенный цементно-песчаный раствор после установки фиксаторов МН2.
- 4 Схему расположения скрубберов см. лист 11
- 5 Антикоррозионную защиту скруббера см. лист 20
- 6 Деревянную решетку установить после выполнения антикоррозийной защиты скруббера.

Оголить арматуру кольца, приварить к МН1, отверстие забить бетоном В15



т.п. 901-7-17.90	КЖ
Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50кг хлора в час	Служба Лист Листов
Схема расположения элементов скруббера	РА 18
Провер: Антонова	Резерв: Стрелица
И.контр: Кузнецов	

Альбом 3



Внимание!

На данной чертеже для антикоррозионных покрытий применены токсичные легко воспламеняющиеся и горючие материалы, в связи с чем при выполнении проектных работ необходимо:

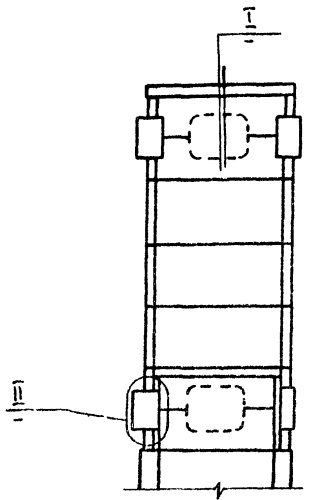
- 1 Строго соблюдать правила по технике безопасности, предусмотренные СНиП III-4-80 и инструкцией к 14 норм ВСН-14-74/ММСС СССР.
- 2 Строго выполнять мероприятия по предупреждению взрыва и распространения очага возгорания согласно СНиП 2.09.01-85 и СНиП 2.01.02-85*.

Технические требования.

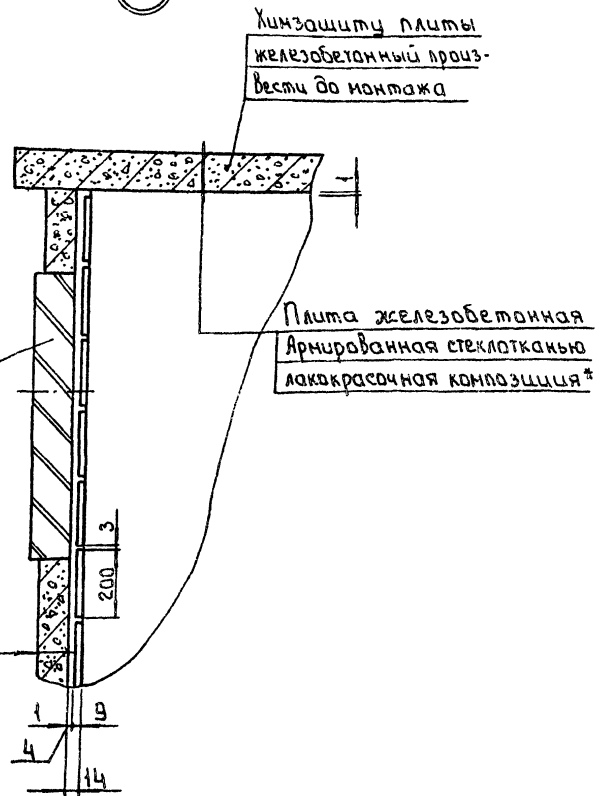
- 1 Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ и контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 3.04.03-85 и Сборника инструкций по защите от воздействия высокоактивных средств ВСН-214-74/ММСС СССР.
- 2 Состав: грунтовочный слой из эпоксидной композиции на основе смолы ЭД-20; эпоксидная композиция на основе эпоксидной смолы ЭД-20, армированная двумя слоями стеклоткани марки Г-11; покровный слой из эпоксидной композиции на основе эпоксидной смолы ЭД-20.

		т.п. 901-7-17.90		КЖ	
Привязан		Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50 кг лагра в час		Станция	Лист
		Разработчик: Антонов		РА	19
		Проверил: Кузнецов		Узлы антикоррозионной защиты резервуаров, каналов и приемков.	
Имя №				Роснинстройимпекс	

Альбом Э

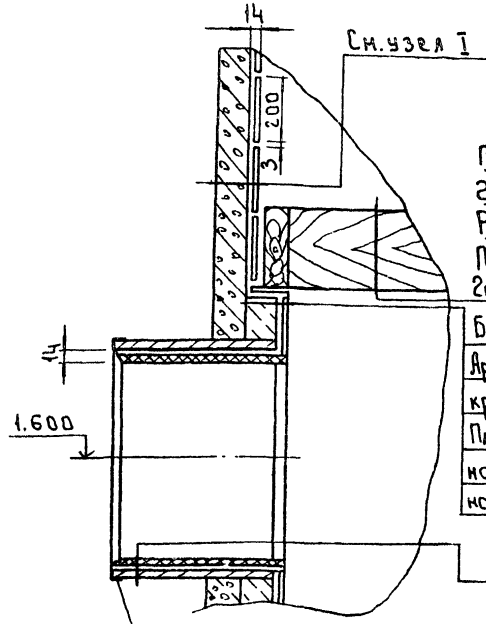


Ⓘ



Железобетон
Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция*
Плитка шлакосиликатовая 9(200x200)
на масторастворе на основе эпоксидной смолы ЭД-20

Ⓜ



ПХВ материалы в 6 слоев
2 слоя-лак ХВ-784; 2 слоя эмаль ХВ-785; 2 слоя лак ХВ-724
Решетка деревянная
ПХВ материалы в 6 слоев
2 слоя-лак ХВ-784; 2 слоя эмаль ХВ-785; 2 слоя-лак ХВ-784

Бетон
Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция*
Плитка шлакосиликатовая 9(200x200)
на масторастворе на основе эпоксидной смолы ЭД-20

Труба стальная
Армированная стеклотканью лакокрасочная композиция*
Вкладыш К1У керамический на масторастворе.

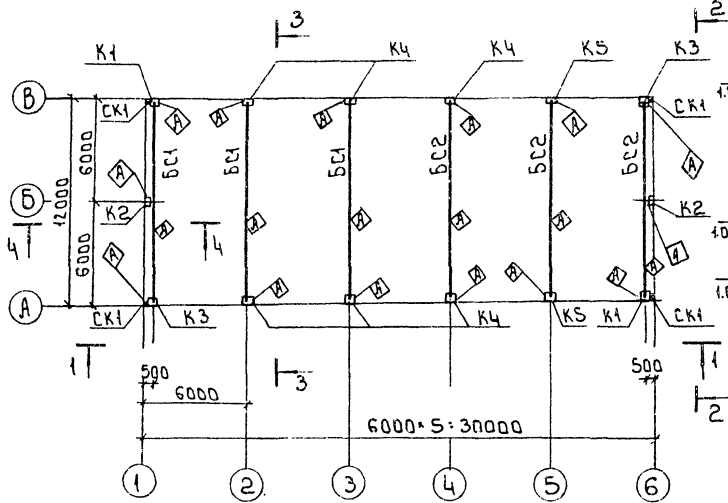
Разделитель мастораствором на основе эпоксидной смолы ЭД-20

Состав лакокрасочной композиции см. на листе 19

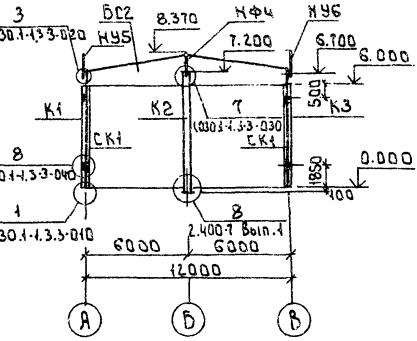
Имя, № поля, Периодичность и дата, Объем, мм/л

		тл. 904-7-17.90		КЖ	
Привязан		Лабораторная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50м ³ в час		Лист	Листов
		Узел антикоррозийной защиты скруттера.		РА	20
И.в. №		Проект: Антонова Разработчик: Стригина И.контр. Кузнецов		РОСНИИСТРОИМПЕКС	

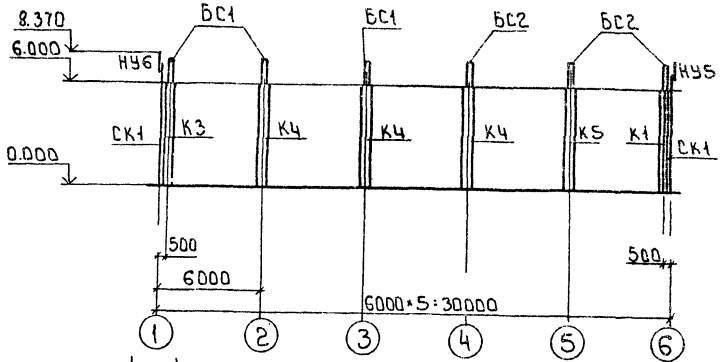
Схема расположения колонн и балок покрытия



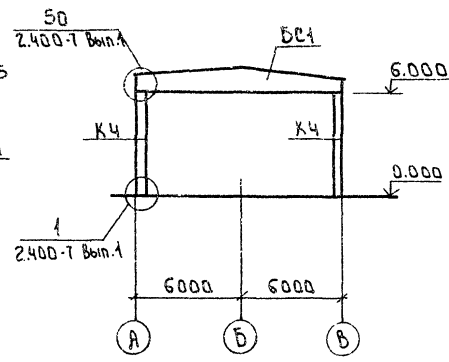
2-2



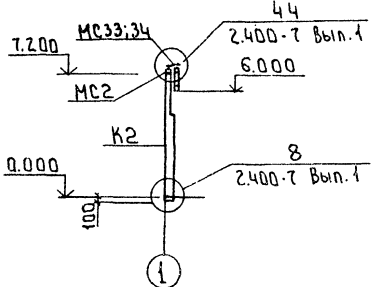
1-1



3-3



4-4



Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

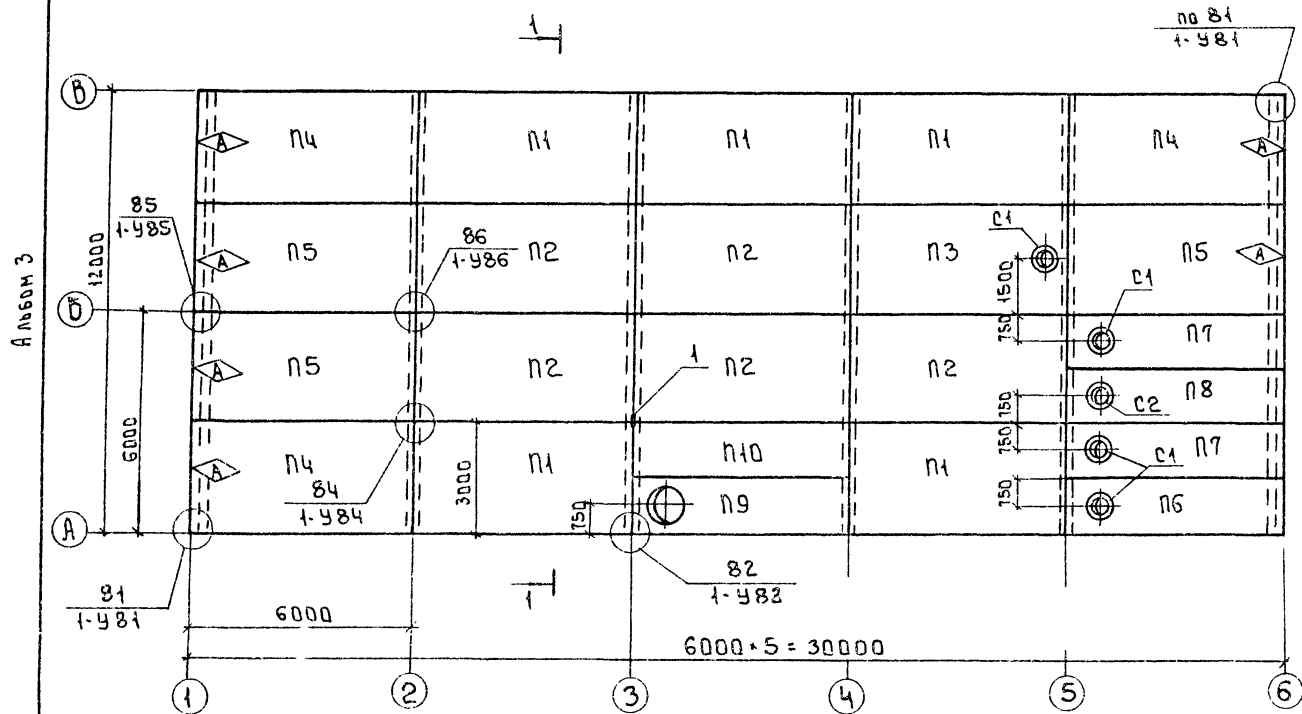
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Прим.
Колонны					
K1	ТЛ901-7-17.90-КЖ.И.01	1К60-1М2-П-1	2	2000	
K2	ТЛ901-7-17.90-КЖ.И.02	6КФ ТЗ-1-П-1	2	2000	
K3	ТЛ901-7-17.90-КЖ.И.01-01	1К60-1М2-П-2	2	2000	
K4	ТЛ901-7-17.90-КЖ.И.03	1К60-1М2-П-3	6	2000	
K5	ТЛ901-7-17.90-КЖ.И.04	1К60-1М2-П-4	2	2000	
Балки стропильные					
BC1	ТЛ901-7-17.90-КЖ.И.05	2БДР12-5АФТ-П-1	3	5000	
BC2	ТЛ901-7-17.90-01	1БДР12-2АФТ-П-1	3	4700	
Детали соединительные					
СК1	1.030.1-1 4-2-10-03	Стойка СФ-4	4	359.1	
МУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	Насадка МУ5	2	37.2	
МФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	МФ4	2	35.2	
МУ6	020-05	МУ6	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	0.7	

1 Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 2.400-7, вып.1

И.В.И. КОЛОДА КОЛОННЫ И БАЛКИ

Привязан		ТЛ 901-7-17.90		КЖ	
Инв.№		Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод повышенной чистотой 50м³ в час		Стация Ауст Листов	
Провер: Антонова		Схема расположения колонн и балок покрытия		РА 27	
Разроб: Стрелица		Росиндстронимпекс			
И.контр: Кузнецов					

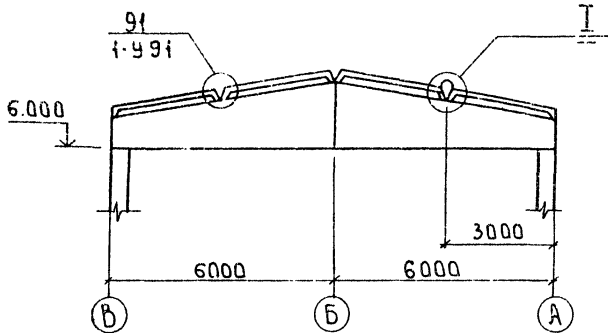
Схема расположения плит покрытия



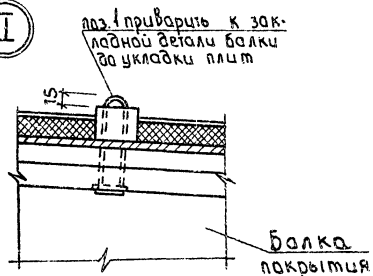
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примеч.
Плиты покрытия					
П1	ТЛ 901-7-17.90-КЖ.06	ЛПГ-2АВТ-П-1-НОВБН-300М	5	3260	
П2	1.465.1-10/82.1-02	ЛПГ-2АВТ-П-1-НОВБН-300М	5	3260	
П3	08	ЛПВ-3АВТ-П-1-НОВБН-300М	4	3730	
П4	ТЛ 901-7-17.90-КЖ.06.01	ЛПГ-2АВТ-П-2-НОВБН-300М	3	3260	
П5		-02 ЛПГ-2АВТ-1-П-3-НОВБН-300М	3	3260	
П6	ТЛ 901-7-17.90-КЖ.01.07	2ЛВБ-3АВТ-4П-1-НОВБН-300М	4	2200	
П7		-01 2ЛВБ-3АВТ-4П-1-НОВБН-300М	2	2200	
П8		-02 2ЛВБ-3АВТ-7П-1-НОВБН-300М	4	2150	
П9	ТЛ 901-7-17.90-КЖ.08	2ЛВБ-3АВТ-1-0П-1-НОВБН-300М	4	2050	
П10	1.465.1-10/82.1-02-01	2ЛП6-2АВТ-П-1-НОВБН-300М	4	2050	
Стаканы					
С1	1.434-24 Вып.1	СБ4Б-3	3	160	
С2	1.494-24 Вып.1	СБ7Б-3	4	340	
Соединительные элементы					
1		22АТГОЛСТ81-82Р-1800	4	5.36	

1-1



I



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

- 1 Монтаж плит покрытия вести в соответствии с указаниями серии 1.465.1-10/82
- 2 Монтажные узлы замаркированы на данном листе см. серию 2.400-7.
- 3 В качестве несущей основы комплексных плит используются железобетонные плиты 3.0*6.0 м. по ГОСТ 22704.0-77 ÷ ГОСТ 22704.5-77, железобетонные плиты 1.5*6.0 м по серии 1.465.1-7184, Вып.1

ТЛ 901-7-17.90		КЖ	
Привязан	Провер. Антонова	Литература для обеззараживания литьевых и сточных вод производительностью 50кг/чloro2	Листов
	Разработ. Мирошников	Схема расположения плит покрытия.	РА 22
	Разработ. Стрыжко		РВСНИНСТРОИМПЕКС
	И.контр. Кузнецов		

Схема расположения стеновых панелей

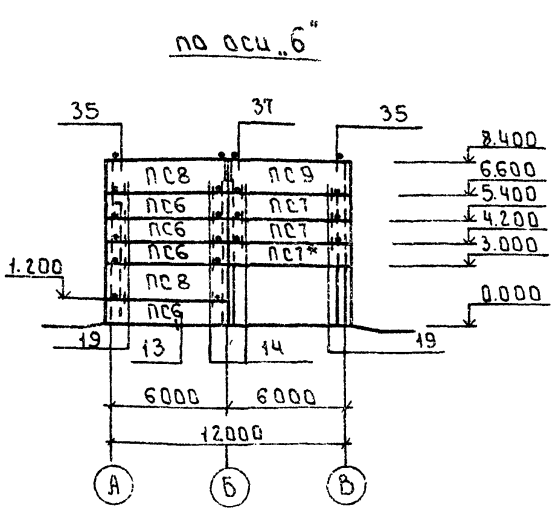
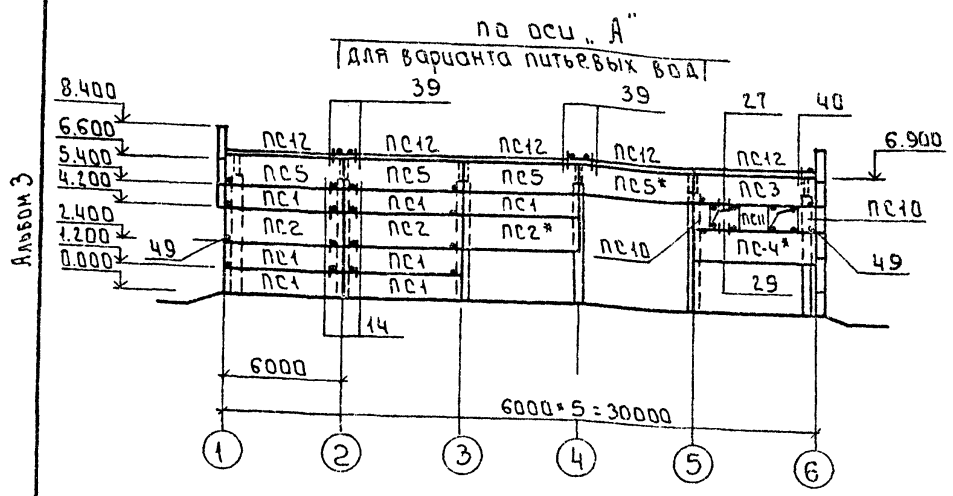
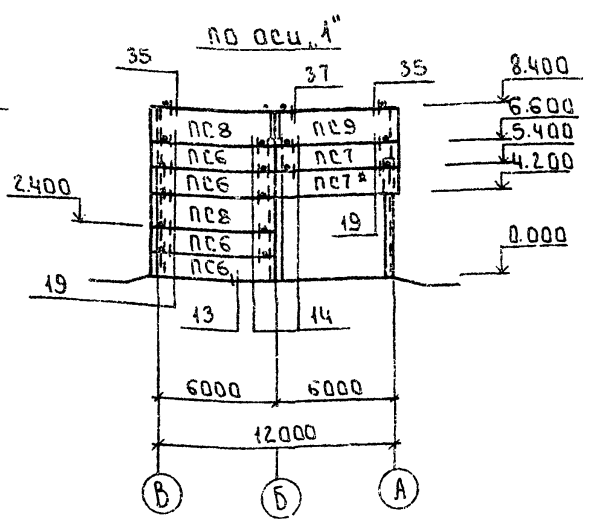
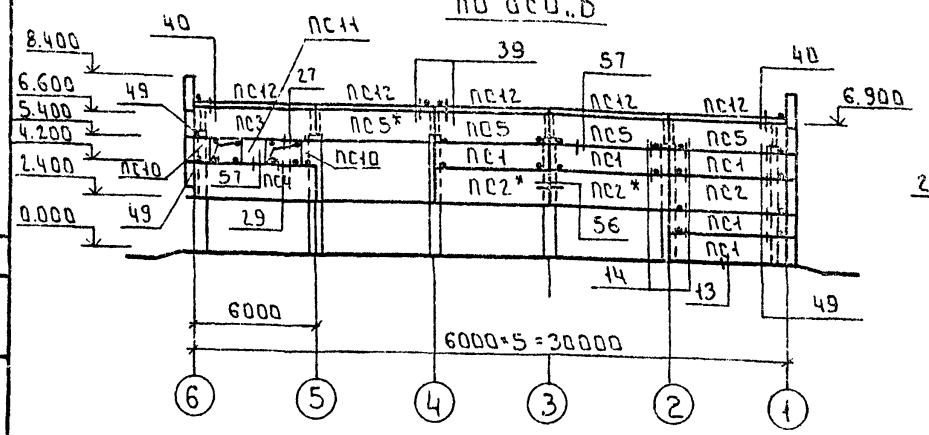
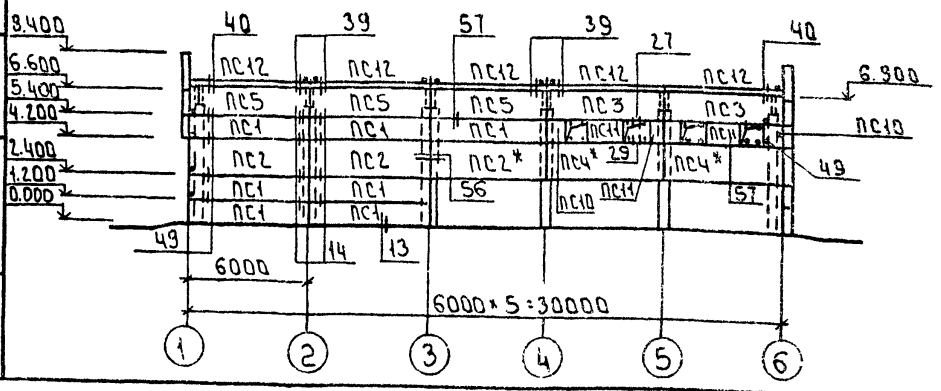


Схема расположения стеновых панелей



по оси "А"
для варианта сточных вод



Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примеч.
		Панели стеновые			
PC1	1.030.1-1.1-1 05-06	PC60.12.3.0-3.Л-31	12	14	2510
PC2	07-08	PC60.18.3.0-2.Л-31	6	6	3760
PC3	ГП 901-7-1790 КЖ.И.09	PC60.15.3.0-3.Л-А	2	3	3140
PC4	КЖ.И.09	PC60.18.3.0-2.Л-А	2	3	3760
PC5	1.030.1-1.1-1 06-07	PC60.15.3.0-3.Л-35	8	7	3140
PC6	25-01	PC63.5.12.3.0-3.Л-2.31	7	7	2660
PC7	17-01	PC63.5.12.3.0-3.Л-1.31	5	5	2660
PC8	17-03	PC63.5.18.3.0-2.Л-2.31	4	4	3990
PC9	17-03	PC63.5.18.3.0-2.Л-1.31	2	2	3990
PC10	58-02	2PC6.12.3.0-Л	4	4	250
PC11	60-02	2PC12.12.3.0-Л	2	4	500
PC12	1.030.1-1.2-1 6.000	ПК60.7,5-Л	10	10	1400
		ЭЛЕМЕНТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
T3	1.030.1-1.4-1 -120	T3	52	66	0.4
T5	-130	T5	12	12	0.4
T8	-140	T8	16	16	0.5
T9	-150	T9	4	4	0.4
T10	150-01	T10	16	16	1.3
		Лист 8-80(140) ГОСТ 19903-74	16	24	0.7
A3	1.030.1-1.0-3-2403	A3	30	30	0.4
A4	-2404	A4	20	20	1.5
		6-60(250) ГОСТ 19903-74	4	4	0.71
		Ф40 АТ ГОСТ 18182 е-1000	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 *, монтировать после возведения кирпичной кладки. На схемах кирпичные стены условно не показаны.
- 3 Монтажные узлы, замаркированные на данном листе, см. серию 1.030.1-1 вып. 3-3
- 4 Крепление карнизных панелей к подкарнизной панели см. документ серии 1.030.1-1.0-3-2400.

ГП 901-7-12.90		КЖ
Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 50 кг/члоро в час		
Стадия	Лист	Листов
РД	23	
Схемы расположения стеновых панелей		РОСНИИСТРОИМПЕКС

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300

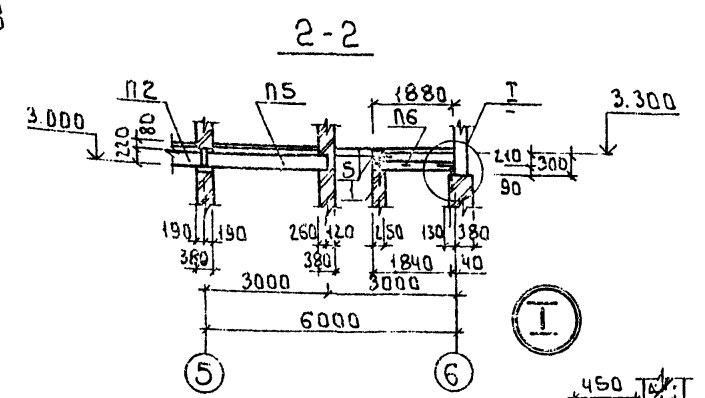
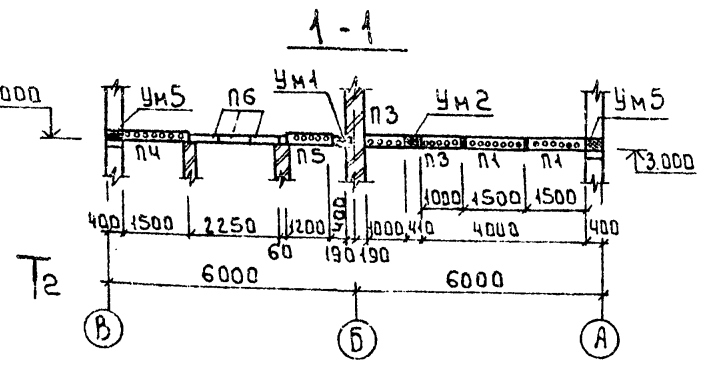
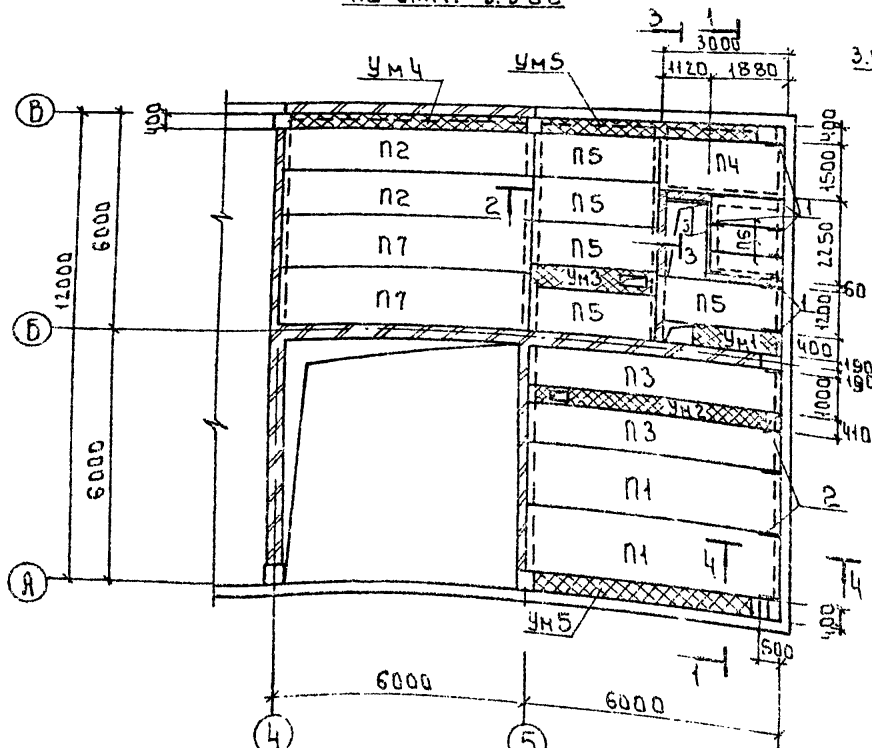
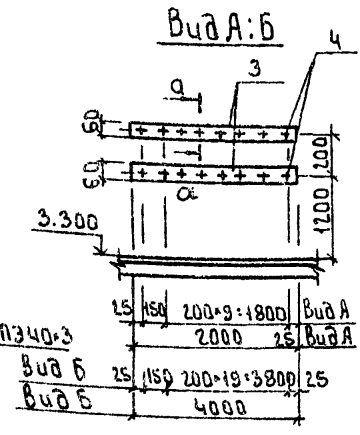
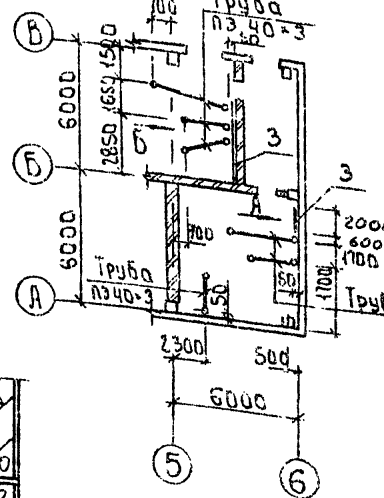
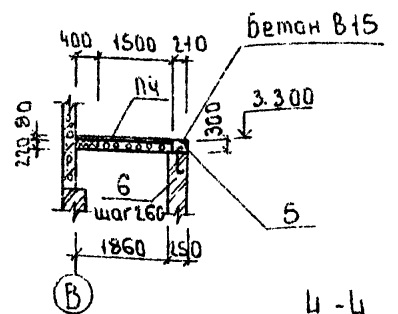


Схема расположения труб на отм. 3.300



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
6	

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
Плиты перекрытия					
П1	1.141-1.63200-07	ПК60.15-6АтУт-П	2	2800	
П2	1.141-1.63300-01	ПК60.12-8АтУт-П	2	2100	
П3	1.141-1.63400-07	ПК60.10-6АтУт-П	2	1725	
П4	1.141-1.61200-02	ПК30.15-8АтУт-П	1	1425	
П5	1.141-1.61300-02	ПК30.12-8АтУт-П	5	1080	
П6	3.006.1-2.87.2-14	П14г-3	3	310	
П7	1.141-1.200-01	ПК60.15-8АтУт-П	2	2800	
Участки монолитные					
УМ1	лист25	УМ1	1		
УМ2	лист25	УМ2	1		
УМ3	лист25	УМ3	1		
УМ4	лист25	УМ4	1		
УМ5	лист25	УМ5	2		
Элементы соединительные					
1		Ф10А1ГОСТ5781-82 P-1130	11		
2		Ф10А1ГОСТ5781-82 P-750	6		
3		Полоса 6.6-60ГОСТ103-76 ВСт.Зкп.З-ГОСТ535-88	6.0		п.м
4	1.1761.00.00.000.	Дюбель АРК-М10	34		
5	1.400-15.В1	Изделие закладное МН540	3.4		п.м
6		Ф10А1ГОСТ5781-82; P-880	4		

- Плиты перекрытия укладывать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору толщиной 20мм. Швы между плитами тщательно забить бетоном В15.
- Плиты перекрытия связать между собой через петли.
- Полезная нормативная нагрузка на перекрытие принята 3.96 кПа.
- При устройстве чистого пола на плиты перекрытия укладывать полиэтиленовые трубы. Выводы полиэтиленовых труб из лоджии пола защитить отрезками тонкостенных стальных труб, которые должны быть выведены выше пола на 200мм. Трубы учтены на листах ЭМ.

СОГЛАСОВАНО
 РОЗРАБ. ВСЕВОЛЖСКИЙ
 РОЗРАБ. ЭМ ЛУГОВА
 ЛНВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		т.п. 901-7-17.90	КЖ
Привязан	Провер. Антонова	Литература для обследования	Стандарт Лист: Листов
	Разраб. Стригина	литератур и статей. Вол. прочис-	ПА 24
	Разраб. Митрофанова	ваемость 50к; класс В.час	
	И.хатр. Кузнецов	Схема расположения плит	РосНИИСТРОЙНИИПЕК
		перекрытия и труб на отм.	
		3.300	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КМ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	
3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание).	
4	Схемы расположения подвесных путей и монорельса.	
5	Схема расположения площадок и лестниц.	
6	Схема расположения площадок и лестниц. Узлы.	
7	Труба вытяжная	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1. 426. 2-6 вып. 1	Балки путей подвешного транспорта	
1. 450. 3-6 вып. 1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечан.
5:6	Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц.	

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

Главный конструктор *Е.Кузнецов*

ИВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. НАЧ. ВЗАМ. ИВ. №

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре по преискурата № 01-09	Позиция по преискурата № 01-09	№ п.п	Код конструкции	Масса конструкций т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали															
				Всеотстали по вышенной и высокопрочности	Балки и швеллеры	Крышесортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Балки площадок	689	1	526391		0,36	0,051				0,093							0,51		
Монорельсы прямые звенья	48	2	526235		0,45	0,082				0,185							0,73		
Балки для подлержания монорельсов	24	3	526235		2,21	0,031				0,155							2,42		
Труба вытяжная	629	4	526353		0,165	0,113				0,257			0,082				0,623		
Площадки, лестницы, ограждение		5	526391			0,1			0,103	3,677							3,82		
						0,22				0,2		0,23	0,78				1,31		1.450.3-6
										0,46		0,53	1,44				2,65		вып.1
																	0,56		
																	0,863		
																	0,365		
																	0,48		
Итого		6			2,735	1,295		0,103	4,382								8,68		
					2,825	0,446		0,103	4,734								10,24		

В числителе указана масса конструкций для варианта обеззараживания сточных вод; в знаменателе — масса конструкций для варианта обеззараживания питьевых вод. Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкций в детализированных чертежах в размере 2,7% массы профилей.

- Работы по изготовлению и монтажу металлических конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и СНиП III-18-75*.
- Все сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80. Типы швов: Н1; Т3.
- Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75) катет шва - Вмм.
- Металлические конструкции в осях 4-6, "Б-В" окрасить масляной краской по ГОСТ В2-92-85 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 26129-82. Все остальные металлоконструкции окрасить:
 - грунтовка ХС-010 (ГОСТ 9355 В1) - 2 слоя;
 - эмаль ХВ-785 (ГОСТ 7313-75) - 2 слоя;
 - лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) - 2 слоя
 Общая толщина слоев - 90 ÷ 120 мкм

ПРИВЯЗАН		
ИВ. №		
ТП 901-7-17.90		КМ
ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАНИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ БОКС. ХЛОРА В ЧАС.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР. АНТОНОВА		РА 1 7
РАЗРАБ. ИВРОШИНСКИЙ		РОСИННШТРОЙИМПЕКС
КОНТРОЛЬ КУЗНЕЦОВ		

Альбом 3

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ или т/у	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	КОД			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ц			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Пол. секции	Путь	Балки площадок			Труба вытяжная	Вариант сточных вод	Вариант питьевых вод	I		II	III	IV
											Вариант сточных вод	Вариант питьевых вод									
Балки двутавровые ГОСТ 49425-7 <td>С 255 по ГОСТ 27772-88 <td>I 24М</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>53899</td> <td>0,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	С 255 по ГОСТ 27772-88 <td>I 24М</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>53899</td> <td>0,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	I 24М	1			53899	0,70				0,70	0,70									
		I 36М	2			53929	1,45				1,45	1,45									
Итого			3				2,15				2,15	2,15									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			4				2,15				2,15	2,15									
		I 36Б1	5					0,21	0,21		0,21	0,21									
Балки двутавровые широкого профиля ГОСТ 26020-83 <td>С 245 по ГОСТ 27772-88 <td>I 23Б1</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,16</td> <td>0,16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	С 245 по ГОСТ 27772-88 <td>I 23Б1</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,16</td> <td>0,16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	I 23Б1	6				0,16				0,16	0,16									
Итого																					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			7		24511		0,16	0,21	0,21		0,37	0,37									
Швеллеры ГОСТ 8240-72 <td>С 235 по ГОСТ 27772-88 <td>С 14</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>26166</td> <td></td> <td>0,14</td> <td>0,23</td> <td></td> <td>0,14</td> <td>0,23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	С 235 по ГОСТ 27772-88 <td>С 14</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>26166</td> <td></td> <td>0,14</td> <td>0,23</td> <td></td> <td>0,14</td> <td>0,23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	С 14	8			26166		0,14	0,23		0,14	0,23									
Итого																					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			9					0,14	0,23		0,14	0,23									
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86 <td>С 245 по ГОСТ 27772-88 <td>L100x7</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,03</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,03</td> <td>0,03</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	С 245 по ГОСТ 27772-88 <td>L100x7</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,03</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,03</td> <td>0,03</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	L100x7	10				0,03				0,03	0,03									
		L90x6	11					0,03	0,05		0,03	0,05									
Итого		L75x6	12				0,03	0,03	0,05		0,06	0,08									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			13				0,03	0,03	0,05		0,02	0,02									
		L50x5	14				0,07	0,02	0,03		0,09	0,10									
Итого		L63x5	15				0,09	0,02	0,03		0,11	0,12									
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			16		21113		0,12	0,05	0,08		0,17	0,20									
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-86 <td>С 245 по ГОСТ 27772-88 <td>L125x80x8</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td>22241</td> <td>0,02</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	С 245 по ГОСТ 27772-88 <td>L125x80x8</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td>22241</td> <td>0,02</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	L125x80x8	18			22241	0,02				0,02	0,02									
Итого																					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			19				0,02				0,02	0,02									
Сталь круглая ГОСТ 2590-83 <td>Ст 3пс по ГОСТ 380-88 <td>-22</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	Ст 3пс по ГОСТ 380-88 <td>-22</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	-22	20								0,10	0,10	0,10								
Итого																					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			21		11118		0,05				0,01	0,06	0,06								
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 4903-74 <td>С 235 по ГОСТ 27772-88 <td>S 6</td> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	С 235 по ГОСТ 27772-88 <td>S 6</td> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	S 6	22																		
Итого			23				0,05				0,01	0,06	0,06								

ИЗВ. № ПОДЛ. И ДАТА

ИЗВ. № ПОДЛ. И ДАТА

ТП 901-7-17.90 КМ

ПРИВЯЗАН:

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КР. ХЛОРА В ЧАС.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РА 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО).

РОССИЙСТРОЙИМПЕКС

ПРОВЕР. АНТОНОВА
РАЗРАБ. МИРОШНИЧЕНКО
И. КОНТРОЛ. КУЗНЕЦОВ

ИНВ. №

Альбом 3

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ или т/у	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	КОД			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ц			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Пол. секции	Путь	Балки площадок			Труба вытяжная	Вариант сточных вод	Вариант питьевых вод	I		II	III	IV
											Вариант сточных вод	Вариант питьевых вод									
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 4903-74 <td>С 255 по ГОСТ 27772-88 <td>S 8</td> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,05</td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> <td>3,00</td> <td>3,07</td> <td>3,07</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	С 255 по ГОСТ 27772-88 <td>S 8</td> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,05</td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> <td>3,00</td> <td>3,07</td> <td>3,07</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	S 8	24				0,05	0,02	0,02	3,00	3,07	3,07									
		S 10	25				0,10	0,04	0,04	0,10	0,21	0,21									
		S 14	26				0,20				0,20	0,20									
		S 20	27							0,46	0,46	0,46									
Итого																					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			28			71110	0,35	0,03	0,03	3,56	3,94	3,94									
			29				0,40	0,03	0,03	3,57	4,00	4,00									
Сталь листовая рифлен. ГОСТ 8568-77 <td>Ст 3кп3-1 по ГОСТ 380-88 <td>S 4</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,06</td> <td>0,15</td> <td></td> <td>0,06</td> <td>0,15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	Ст 3кп3-1 по ГОСТ 380-88 <td>S 4</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,06</td> <td>0,15</td> <td></td> <td>0,06</td> <td>0,15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	S 4	40					0,06	0,15		0,06	0,15									
Итого																					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			41			71331	0,06	0,15		0,06	0,15										
Сталь холодногнутая ГОСТ 8278-83 <td>Ст 3сп5-1 по ГОСТ 380-88 <td>L 80x50x4</td> <td>42</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,08</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,08</td> <td>0,08</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </td>	Ст 3сп5-1 по ГОСТ 380-88 <td>L 80x50x4</td> <td>42</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,08</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,08</td> <td>0,08</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	L 80x50x4	42				0,08				0,08	0,08									
Итого																					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			43			73007	0,08				0,08	0,08									
Итого масса металла			44				2,93	0,49	0,70	3,67	7,09	7,30									
Площадки лестницы ограждения			45								1,26	2,55									
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА			46								8,35	9,85									
В том числе по маркам	С 235		47				0,14	0,16	0,26	0,01	1,57										
	С 245		48				0,21	0,24	0,26		0,45	0,47									
	С 255		49				2,50	0,03	0,03	3,56	6,09	6,09									
	Ст 3пс		50							0,10	0,10	0,10									
	Ст 3кп3-1		51					0,06	0,15		0,06	0,15									
	Ст 3сп5-1		52				0,08				0,08	0,08									
МАССА ПОСТАВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КВАРТАЛАМ (заполняется заказчиком), т	I		53																		
	II		54																		
	III		55																		
	IV		56																		

ИЗВ. № ПОДЛ. И ДАТА

ИЗВ. № ПОДЛ. И ДАТА

ТП 901-7-17.90 КМ

ПРИВЯЗАН:

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КР. ХЛОРА В ЧАС.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РА 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МЕТАЛЛА (СОКРАЩЕНИЕ).

РОССИЙСТРОЙИМПЕКС

ПРОВЕР. АНТОНОВА
РАЗРАБ. МИРОШНИЧЕНКО
И. КОНТРОЛ. КУЗНЕЦОВ

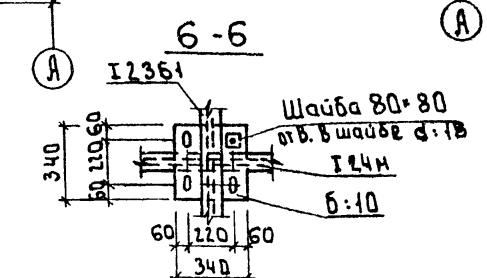
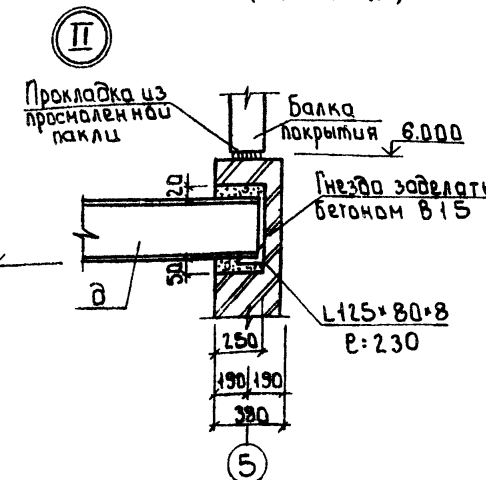
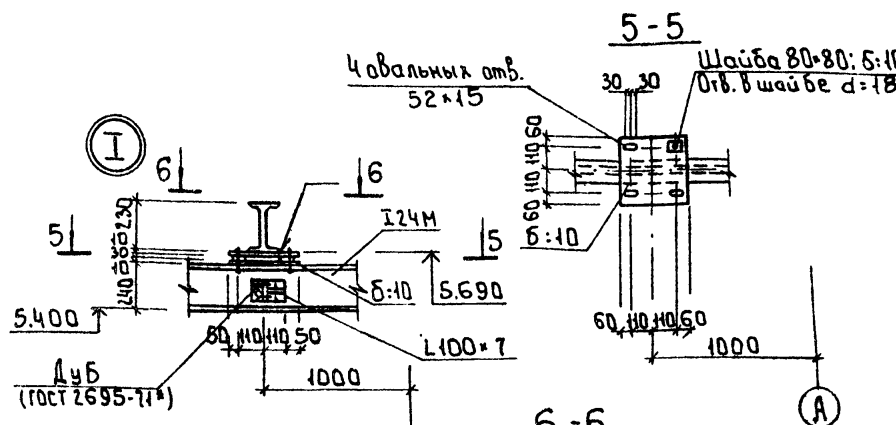
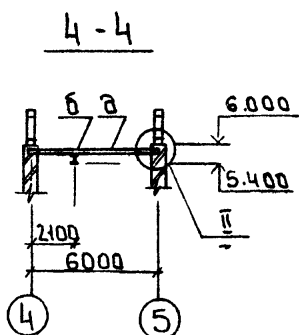
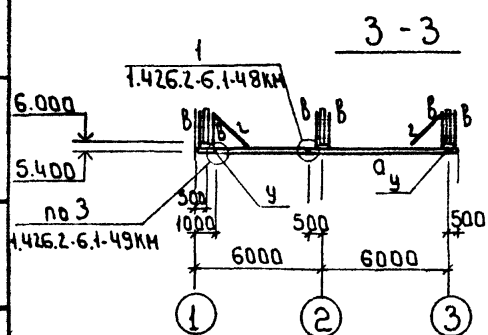
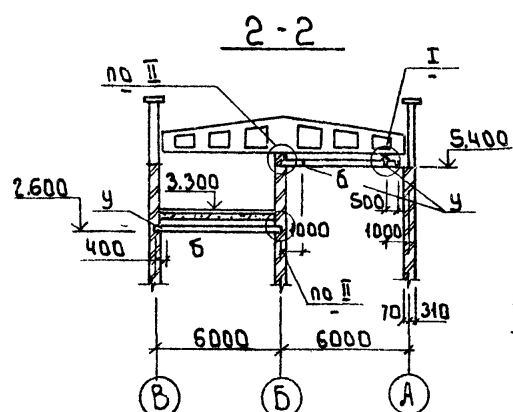
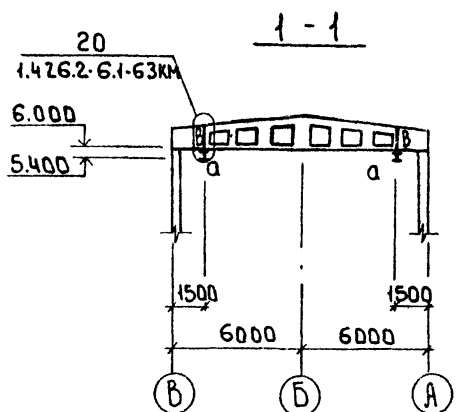
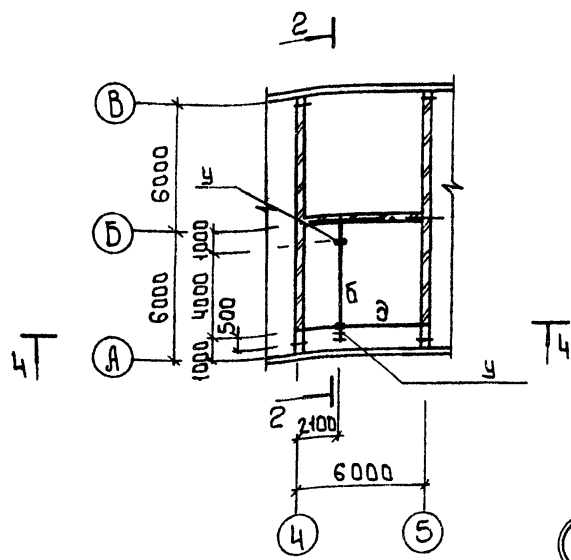
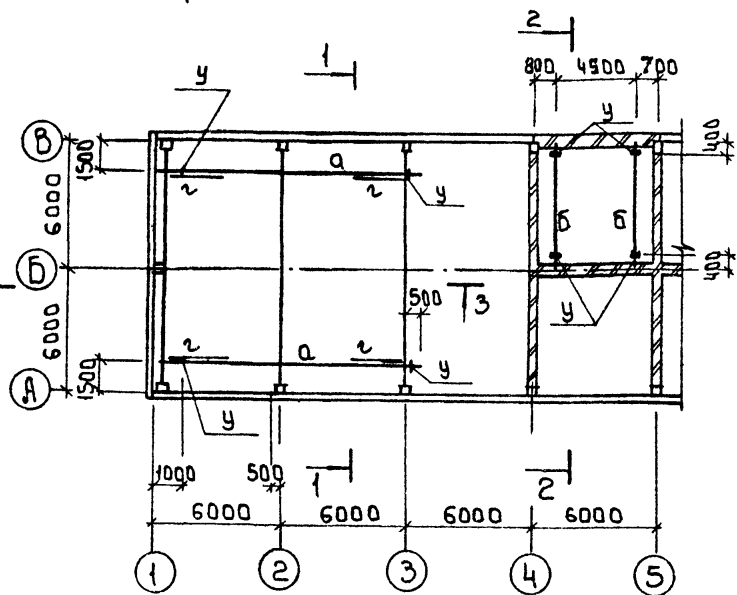
ИНВ. №

Схема расположения подвесных путей на отм. 2.600 и 5.400

Схема расположения монорельса на отм. 5.400

Марка	Сечение			Опорные усилия		Группа	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н			
а	I	1	I 36М		60.0	2	С255	
б	I	2	I 24М		18.0	2	С255	
в	УС	3	С80*50*4			4	Ст3пс61	
г	L	4	L63*5			4	С235	
д	L	5	L100*7			4	С245	
е	I		I 2361			2	С245	

Альбом 3



- 1 Подвесные пути "а" крепятся к стропильным балкам болтами М16 через пластины S=14мм.
- 2 Монорельсы "б" крепятся к балкам "а" болтами М12 через пластины S=10мм.
- 3 Покраску см. лист 1. На ездовую поверхность краска не наносится.

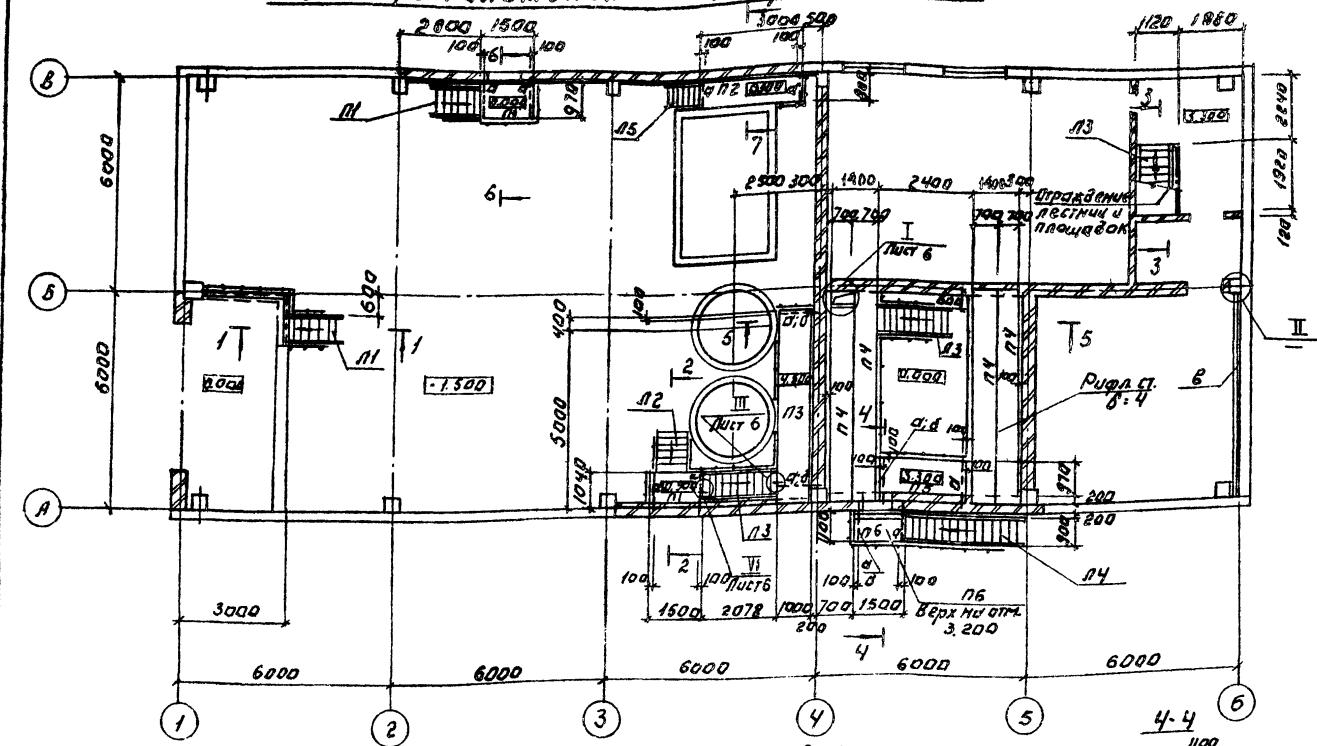
Росинжстройимпекс внес изменения в типовой проект 901-7-17.90 (альбом 3, лист КМ-4) в помещении насосной изменено расстояние между подвесными путями — 4000 мм на 4500 мм и привязка их к осям здания — 1100 мм на 800 мм и 900 мм на 700 мм.
 Автор проекта — Росинжстройимпекс (адрес: 101819, Москва, пер. Фуркасовский, 12/5).
 Поставщик — АПП ЦИТП.
 (Основание: письмо Росинжстройимпекса от 15.07.91 № 18/3-393) 0077 10-91-31

г.п. 901-7-17.90		КМ	
Привязан		Лаборатория для обеззараживания	
		литевых и сточных вод производительностью 50кг хлора в час.	
		Стальная	
		Лист	
		Листов	
		РА 4	
		Схемы расположения подвесных путей и монорельса.	
		Росинжстройимпекс	

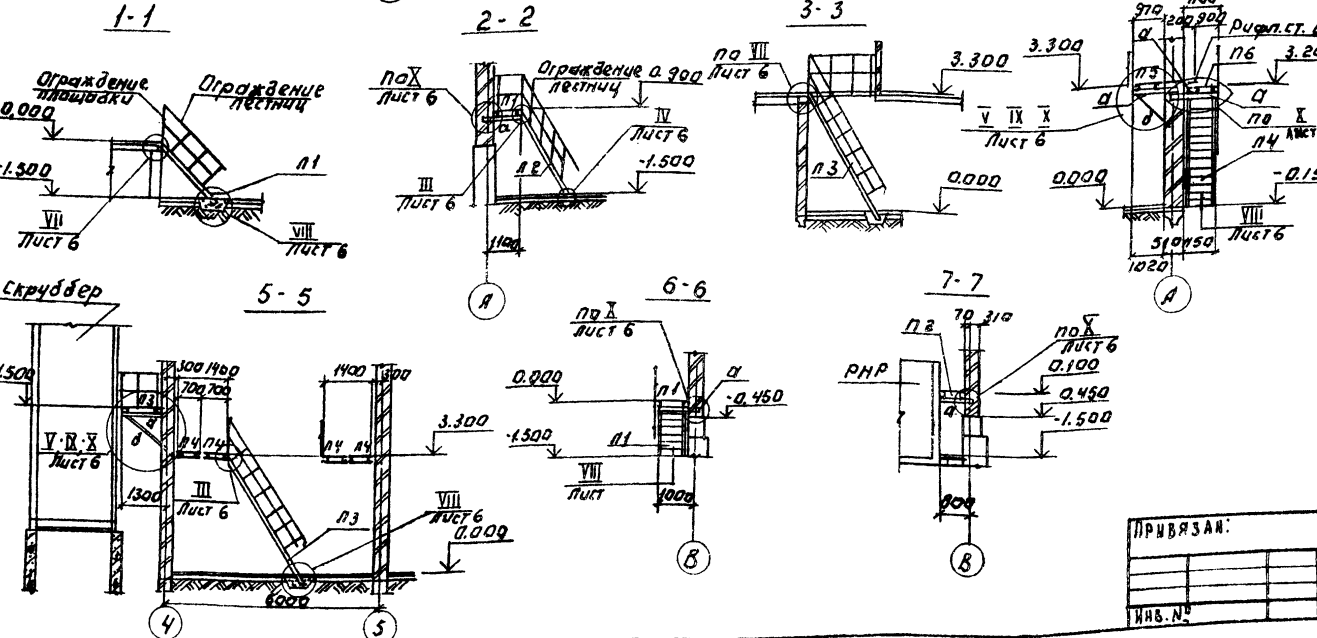
Схема расположения площадок и лестниц.

Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц (на ч. 40)

АЛБДОМ 3



Марка пог.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.	
Л1	1.450.3-6.1.1.1.0.0.0-01	Лестница ЛПФ 45-18.9	2	2 81.2	
Л2	1.450.3-6.1.1.2.0.2.0.0-03	ЛПФ 60-24.9	1	1 77.1	
Л3	-07	ЛПФ 60-36.9	2	3 16.4	
Л4	1.450.3-6.1.1.1.0.1.0.0-07	ЛПФ 45-36.9	-	1 161.8	
Л5	1.450.3-6.1.1.2.0.2.1.0.0	ЛПФ 60-18.7	1	1 51.9	
П1	1.450.3-6.1.2.0.0.1.0.0-05	Площадка ЛПФ 15.9	2	2 47.3	
П2	-10	ЛПФ 30.7	1	1	
П3	1.450.3-6.3.2.0.0.2.0.0-21	ППВ 54.9	1	1 242.6	
П4	1.450.3-6.1.2.0.0.1.0.0-16	ЛПФ 60.7	-	4 187.7	
П5	-09	ЛПФ 24.9	-	1 72.0	
П6	1.450.3-6.1.2.0.0.0.0.0-05	ЛПР 15.9	-	1 41.7	
Обращение лестниц					
Стойки СЛХ 45Л					
		СЛХ 45П	3	8	
		СЛХ 45П	6	6	
		СЛХ 60Л	7	11	
		СЛХ 60П	10	14	
1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-20					
		Поручни ЭЛХ 45-18	3	3	
		-23	ЭЛХ 45-36	-	1
		-25	ЭЛХ 60-18	1	1
		-26	ЭЛХ 60-24	2	2
		-28	ЭЛХ 60-36	2	4
1.450.3-6.14.0.0.0.0.2-20					
		Струны ЭСЛХ 45-18	3	3	
		-23	ЭСЛХ 45-36	-	1
		-25	ЭСЛХ 60-18	1	1
		-26	ЭСЛХ 60-24	2	2
		-28	ЭСЛХ 60-36	2	4



Ведомость элементов.

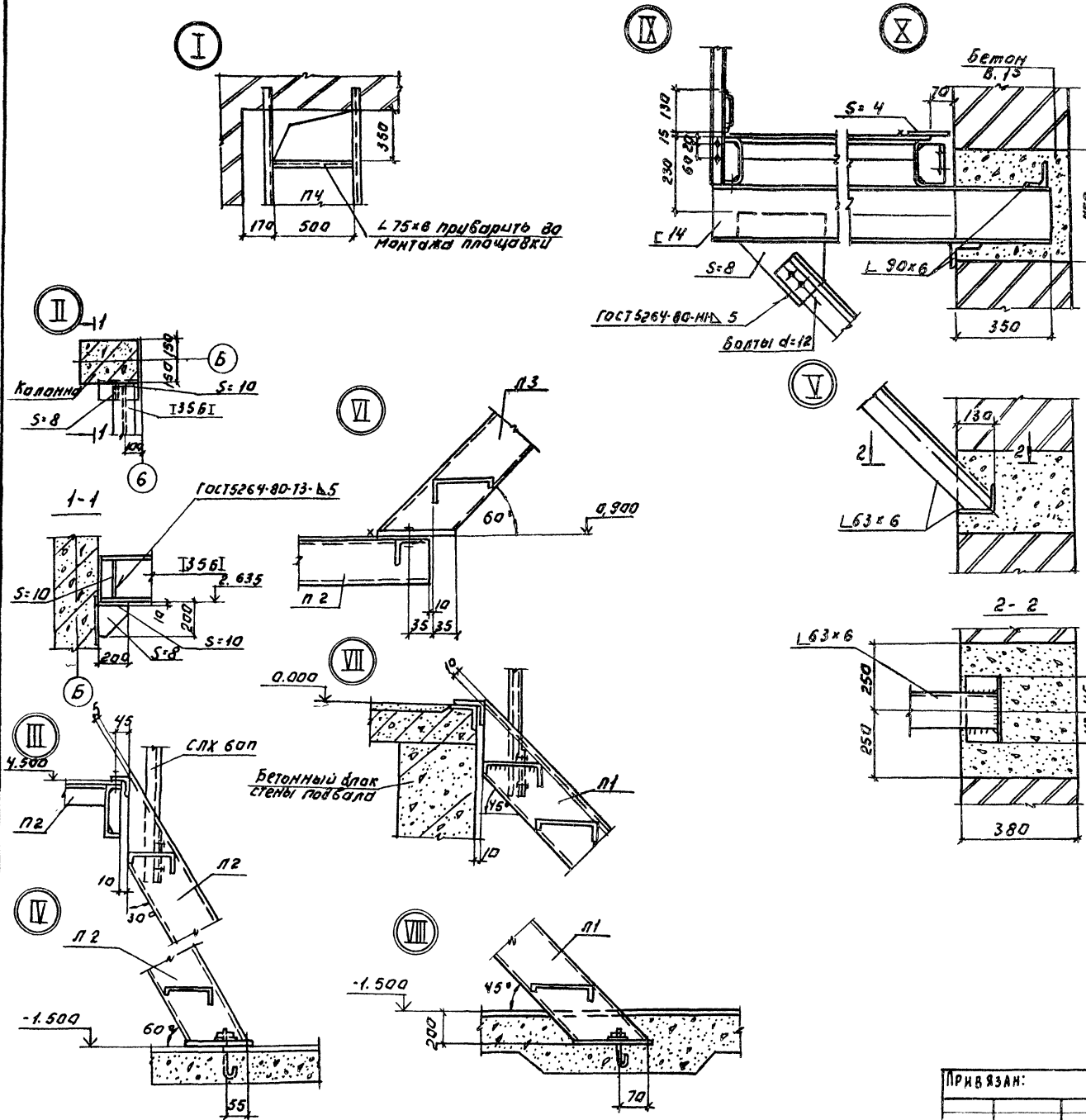
Марка	Сечение		Опорные узлы			Прочная категория	Стандарт по ГОСТ 2772-88	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М.т.с.м	Н.Т.с			
а	С	1	Е14			4	С 235	
б	Л	2	Л 63x5			4	С 235	
в	И	3	И 35x1			4	С 245	

1 Полезная нагрузка на площадки - 196 кПа

ТЛ 901-7-17.90		КМ
ПРОВЕРКА:		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР: АНУШОВА		РА 5
РАЗРАБ: СРИГИНА		РОСНИИСТРОИМПЕКС
ИЗМ. №		

А1060М3

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ (ОКОНЧАНИЕ)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Макс. длина	Примечание
		Ограждение площадок			
		Стойки СЛХ	10	25	2,2
		СЛХ	6	2	2,8
1.450.3-6.14.00.0.01		Поручни ЭПХ-7	2	2	
-01		ЭПХ-9	8	9	
-03		ЭПХ-15	10	10	
1.450.3-6.14.00.0.02		Ступни ЭСПХ-7	2	2	
-01		ЭСПХ-9	8	9	
-03		ЭСПХ-15	10	10	
1.450.3-6.14.00.0.03		Бордюры ЭБПХ-7	2	2	
-01		ЭБПХ-9	8	9	
-03		ЭБПХ-15	10	10	
		Добор ограждений			
1.450.3-6.1.6.00.0.07		ДСУХ 45	3	4	
1.450.3-6.1.6.00.0.08		ДСУХ 60	5	7	
1.450.3-6.1.6.00.0.05		ДПУХ 135	3	4	
1.450.3-6.1.6.00.0.06		ДПУХ 120	5	7	
		ДСУХ 135	3	4	
		ДСУХ 120	5	7	
1.450.3-6.1.6.00.0.03		ДПУХ 45	6	8	
1.450.3-6.1.6.00.0.04		ДПУХ 60	10	14	
1.450.3-6.1.6.00.1.0.0		КТ	6	2	
1.450.3-6.1.6.00.0.09		ДПУХ-90	5	7	
1.450.3-6.1.6.00.0.10		ДСУХ-90	5	7	
1.450.3-6.1.6.00.0.11		ДБУХ-90	5	7	
1.450.3-6.1.6.00.0.12		ДПХ	19	20	
1.450.3-6.1.6.00.0.13		ДСПХ	19	20	
1.450.3-6.1.6.00.0.14		ДБПХ	19	20	

И.В.Н. ПОДПИСАТЬСЯ И ЗАТЕПЕЧАТЬ

ТП 904-7-17.90		КМ
ПРОВЕР: Антонова		ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДА РАЖИВА
РАЗРАБ: Студиния		НЯ ИЛИ В ВЪЯХ И СТОЧНЫХ ВОД
И.В.Н. КУЗНЕЦОВ		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50КГ. ХЛОРАВЫ
		СТАДИЯ ЛМЕТ ЛМСТОВ
		ДА 6
		РОСНИНСТРОЙИМПЕКС

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ ВО СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)							
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ-АН.	МАШ-СМ.				1	2	3	4	5	6		
I	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД							10								
II	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД															
1.	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ															
	- РАЗРАБОТКА ГРУНТА	М ³	1349	46	9	4	2	6								
	- ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	М ³	521	33	8	4	2	4								
2	ФУНДАМЕНТЫ															
	- БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА	М ³	1016													
	- УКЛАДКА ПЛИТ	М ³	11,7													
	- УКЛАДКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛА	М ³	84,5													
	- УКЛАДКА БАЛОК	М ³	4,6													
	- МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ	М ³	43,98													
3	КАРКАС															
	- УСТАНОВКА КОЛОНН	М ³	11,2													
	- МОНТАЖ БАЛОК ПОКРЫТИЯ	М ³	11,7													
4	СТЕНЫ															
	- УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН	М ³	117,5	68	8	5	2	7								
	- КИРПИЧНАЯ КЛАДКА СТЕН	М ³	179,71	110												
5	ПОКРЫТИЕ															
	- УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	М ³	10,7													
	- МОНОЛИТНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ	М ³	6,1													
	- УКЛАДКА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	М ³	27,5													
6	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ															
	УСТРОЙСТВО КРОВЛИ	Т	372	46												
7	ДВЕРИ И ВОРОТА	М ²	40,2	9												
8	ОКНА	М ²	20,45	10												
9	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК	М ²	9	2												
10	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ	М ²	438,4	346												
11	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА															
	- ШТУКАТУРКА	М ²	580													
	- ОКРАСКА	М ²	925													
	- ОБЛИЦОВКА И ФУТЕРОВКА	М ²	200,5													
12	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА	М ²	634	32												
13	СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ															
	- УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ	ШТ	1	14												
15	УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВУАРА НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА	ШТ	1	55												
16	УСТРОЙСТВО СКРУББЕРОВ	ШТ	2	117												
17	МЕХАНОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			535/519												
18	САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			274												
19	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			224/221												
20	РАЗНЫЕ РАБОТЫ			17												
	Итого			2647/2629	48			6 МЕС/6 МЕС								

ПРИМЕЧАНИЕ

В числителе показаны данные для хлораторной для обеззараживания питьевых вод производительностью 50 кг/час (на графике - сплошной линией);
 В знаменателе показаны данные для хлораторной производительностью 25 кг/час (на графике - пунктирной линией)

		ТН 901-7-17-90		ОС	
ПРОВЕР.	ЧУХРОВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС.		СТАНДА	ЛИСТ
ИНЖ.КАТ.	ПАНИНА	РА	1	1	
ЗАВ.ГР.	ЧУХРОВА	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ		РОСНИИСТРОЙНИМПЕКС	
И.КОНТР.	ПАВЛОВА				
НАЧ.ОТД.	ПРИГОРЬЕВА				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
0В-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
0В-2	ПЛАН НА ОТМ. -1.500	
0В-3	ПЛАН НА ОТМ. 3.300	
0В4	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П2; П3; В4; В5; ВЕ1-ВЕ3	
0В5	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В1-В3. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ	
0В6	УСТАНОВКА П1; П2; П3. СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СИСТЕМ П1; П2; П3.	
0В7	УСТАНОВКА В3 ÷ В5. СПЕЦИФИКАЦИЯ. РАЗРЕЗ I-I.	
0В8	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозн.	Кол. систем	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОР				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				ФИЛЬТР ЗАГРЯЗНЕНИЯ							
				Тип, исполнение	№	Схем. обозначение	Пол. жемчужина	Л, м ² /ч	Р, Па (ст/ст)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	М, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. греев, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кПа/м)	Тип	Кол.	Тип	Примечание
П1	1	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	Е6.30-100-2	Ц4-75	6.3	1	Пр0°	12960	984 (400)	1945	4А 112 М4	5.5	1445	КСБ-6	6	4	-30	188855 (188355)	-	-	П1000/600	1	Резерв
П2	1	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	Е6.30-100-2	Ц4-75	6.3	1	Пр0°	12960	984 (400)	1945	4А 112 М4	5.5	1445	-	-	-	-	-	-	-	П1000/600	1	Резерв
П3	1	ШИТОВАЯ ОПЕРАТОРСКАЯ НАСОСНАЯ	Е4.00-100-2	Ц4-75	4	1	Пр0°	2155	465 (174)	1390	4А 71 А 4	0.55	1390	КСБ-6	6	4	-30	36560 (31435)	-	-	П1000/600	1	-
В4	1	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	Е6.30-095-2	Ц4-75	6.3	1	10°	12960	595 (507)	1445	4А 112 М4	5.5	1445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Постоян. действие
В2	1	СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ	Е10.00-100-2	Ц4-75	10	1	Пр0°	25900	1420 (145)	975	4А 160 М6	15	975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Аварийн.
В3	1	ХЛОРОДОЗАТОРНАЯ	Е2.50-100-2	Ц4-75	2.5	1	10°	1500	510 (52)	2740	4А А 63 В2	0.55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	НАСОСНАЯ	Е2.50-095-2	Ц4-75	2.5	1	10°	1560	360 (36)	2740	4А А 63 В2	0.55	2740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Лето
В5	1	ШИТОВАЯ ОПЕРАТОРСКАЯ ТЕПЛОПОВЫЖИ	Е2.50-100-1	Ц4-75	2.5	1	Пр0°	285	180 (184)	1380	4А А 50 А 4	0.06	1380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ1	1	НАСОСНАЯ	СТА. 210.00.000	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зима
ВЕ2	1	С.У.	СТА. 210.00.000	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ3	1	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	СТА. 210.00.000	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
5.904-1 В.Д.1	Средства крепления воздуховодов
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов
5.904-38	Тяжки вставки к центробежным вентиляторам
5.904-4	Двери и люки герметические для вентиляционных камер
5.904-50 В.Д.1	Вентильные вентиляционные регулярыемые типа РВ
1.494-10	Решетки цельные регулируемые типАР
1.494-25	Подставки под колорнферы
5.904-51 В.1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия пром. зданий
7.903.9-2.В.1	Детали тепловой изоляции трубопроводов с положительными температурами
5.904-41	Каналы обратные общего назначения
5.904-33	Заслонки вентиляционные повышенной герметичности
5.903-2 В.Д.1	Воздухохранилища
5.904-25	Панели для установки фильтров ФА ПБ
4.903-10 В.В	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Тп.901-7-17.90 0В.СД	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 0В
Тп.901-7-17.90 0В.ВМ	Ведомость потребности в материалах

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86; СНиП 2.04.02-85.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления и вентиляции в зимний период $t_n = -30^{\circ}\text{C}$; в летний период для вентиляции $t_n = +22^{\circ}\text{C}$.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: склад контейнеров $+5^{\circ}\text{C}$; хлораторная и насосная $+16^{\circ}\text{C}$; операторская $+18^{\circ}\text{C}$. Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП П-3-79**

Источником теплоснабжения является внутриплощадочная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами $150-70^{\circ}\text{C}$ и $95-70^{\circ}\text{C}$ (вариант).

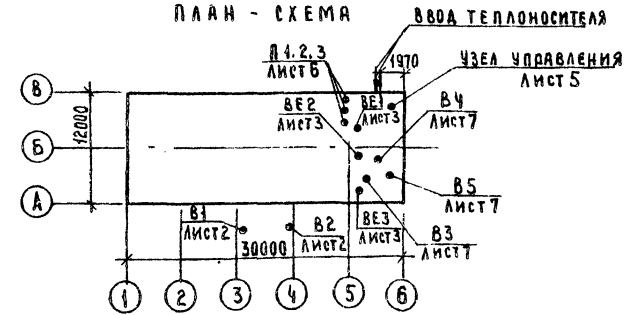
Присоединение систем отопления и вентиляции к внутриплощадочным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении узла ввода.

В складе контейнеров запроектировано воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией, в остальных помещениях запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, спутным движением теплоносителя. Все трубопроводы и приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются шнуром из мин ваты $S=40\text{мм}$ с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком.

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

В графе воздухонагреватели: в числителе - для теплоносителя $150-70^{\circ}\text{C}$ в знаменателе - для теплоносителя $95-70^{\circ}\text{C}$

ПЛАН - СХЕМА



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

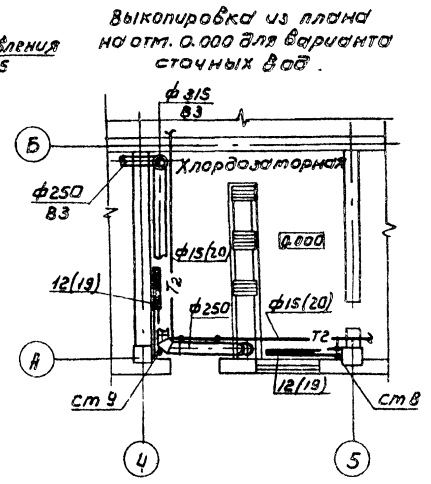
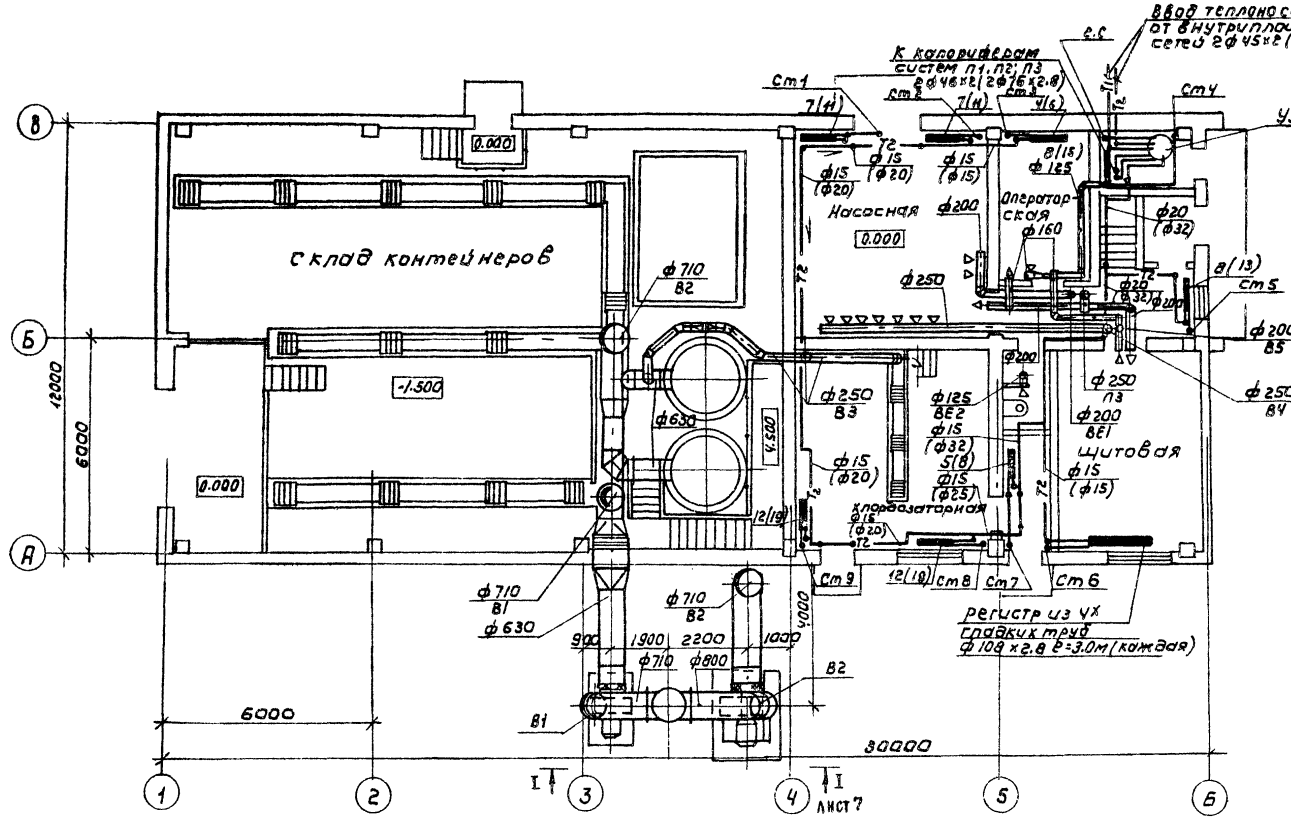
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период года при t н, °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощность за движ. квт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Хлораторная	3237	-30	30820 (26500)	225385 (193795)	-	256205 (220295)	-	33.21

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
 Главный инженер проекта *Ларисова* Нарциссова

Изм. №	Тп 901-7-17.90	0В
Провер. А.А.А.А.	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод	Листов 8
Разработчик Нарциссова	Производительность 50 кг/ч	Листов 8
И.М. Нарциссова	Общие данные	Росинжстройимпекс

АЛБ0М 3

План на отм. -1.500 и 0,000.

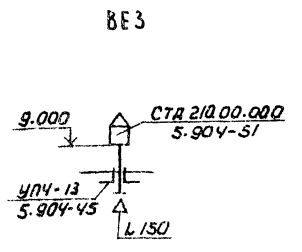
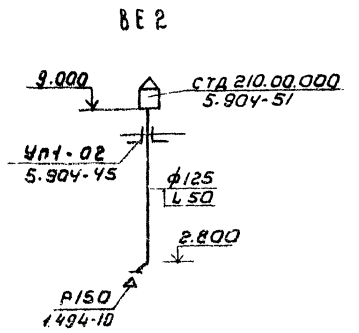
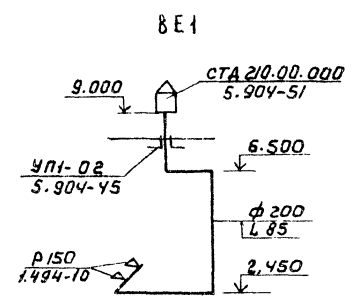
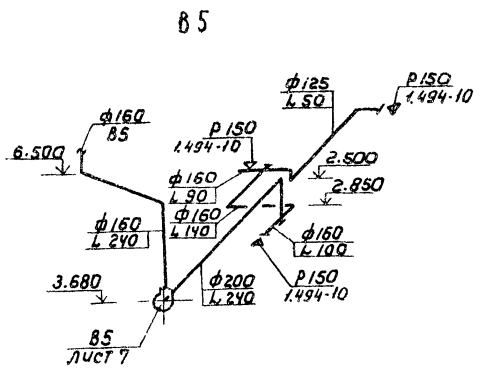
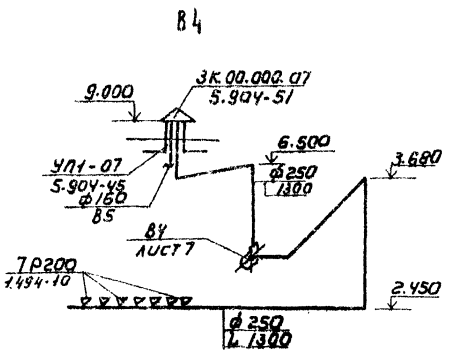
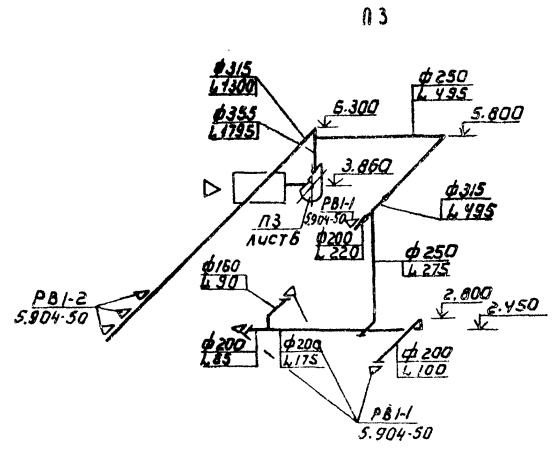
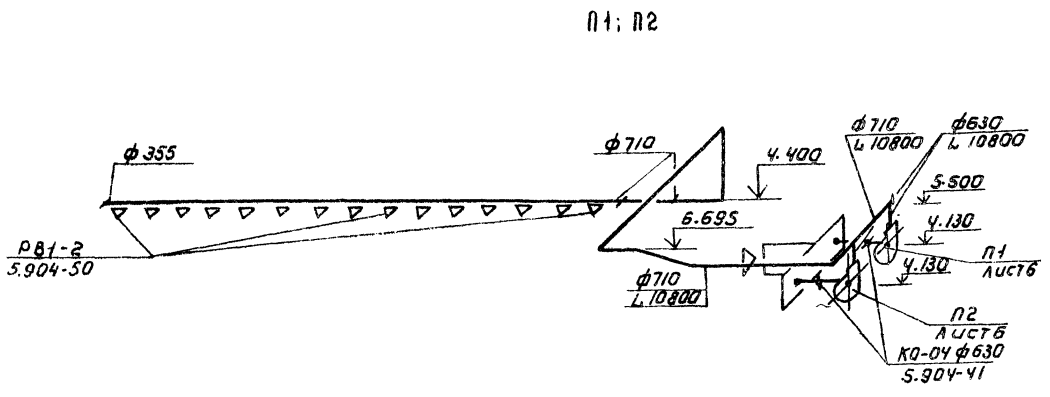


Диаметры в скобках для варианта с теплоносителем 95-70°C

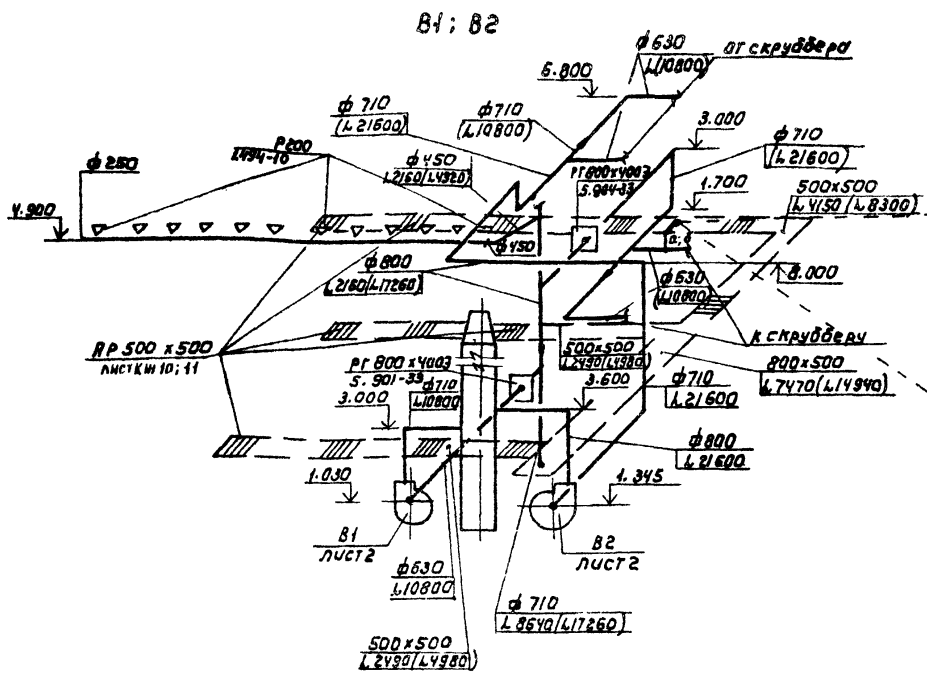
РОСЛАСОВАНО:
 РАБАЕВА Т.А. (ИЗМ. 1)
 РАБАЕВА А.Р. (ИЗМ. 2)
 РАБАЕВА А.Р. (ИЗМ. 3)
 РАБАЕВА А.Р. (ИЗМ. 4)
 РАБАЕВА А.Р. (ИЗМ. 5)

		ТН 904-7-47.90		08
ПРОВ. ПЛАТОНОВ РАЗРАБ. АНДРЕЕВА РАЗРАБ. НАИШТУТ И.В.Н.С.	ПЛАТОНОВ АНДРЕЕВА НАИШТУТ НАИШТУТ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАДЖИВЛЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50КЛОРДОЗАЖИВ.		СТАНЦИЯ АИЕГ АИЕГОВ
		ПЛАН НА ОТМ. -1.500 И 0.000		РД 2
И.В.Н.С.		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС		

А 1650 М 3

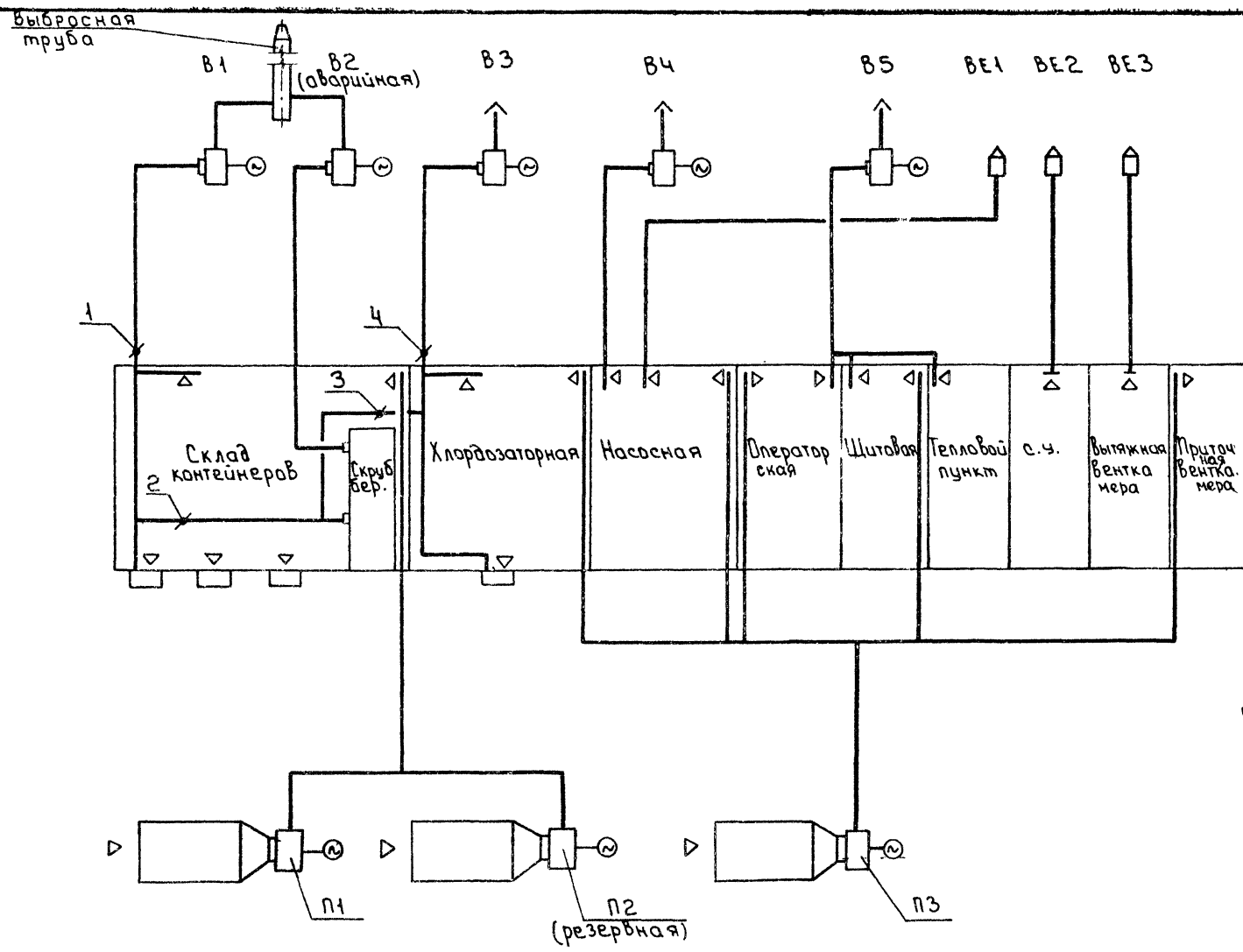


		ТН 904-7-17.90		08	
ПРИВЯЗАН		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. ПЛАТОНОВ <i>Платонов</i>	ПРОЕКТАНТ	ВД	4	
	РАЗРАБ. АНАБЕРГА <i>Анаберга</i>	КЛАССОВАНИЕ			
	И. КОНТРОЛЬ. НАРЧИССОВА <i>НарчиССова</i>				
ИВВ №	ГИЛ ФБ НАРЧИССОВА <i>НарчиССова</i>	СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ П1; П2; П3; В4; В5; ВЕ1 + ВЕ3.		РОСИНЖСТРОЙИМПЕКС	



ТН-904-7-17.90		08
И.В.ИЗВАН	ПРОВЕР. ПЛАТОНОВ РАЗРАБ. АНАРЕЕВА РАЗРАБ. НАИШУТ И.КОНТ. НАДИНСОВА ГЛА. ОВ. НАДИНСОВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗБЕЗРАЖИВАННЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧМР/Ч СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В1-В3 СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ
СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Д.	5	
РОСНИИСТРОЙИМПЕКС		

Альбом 3

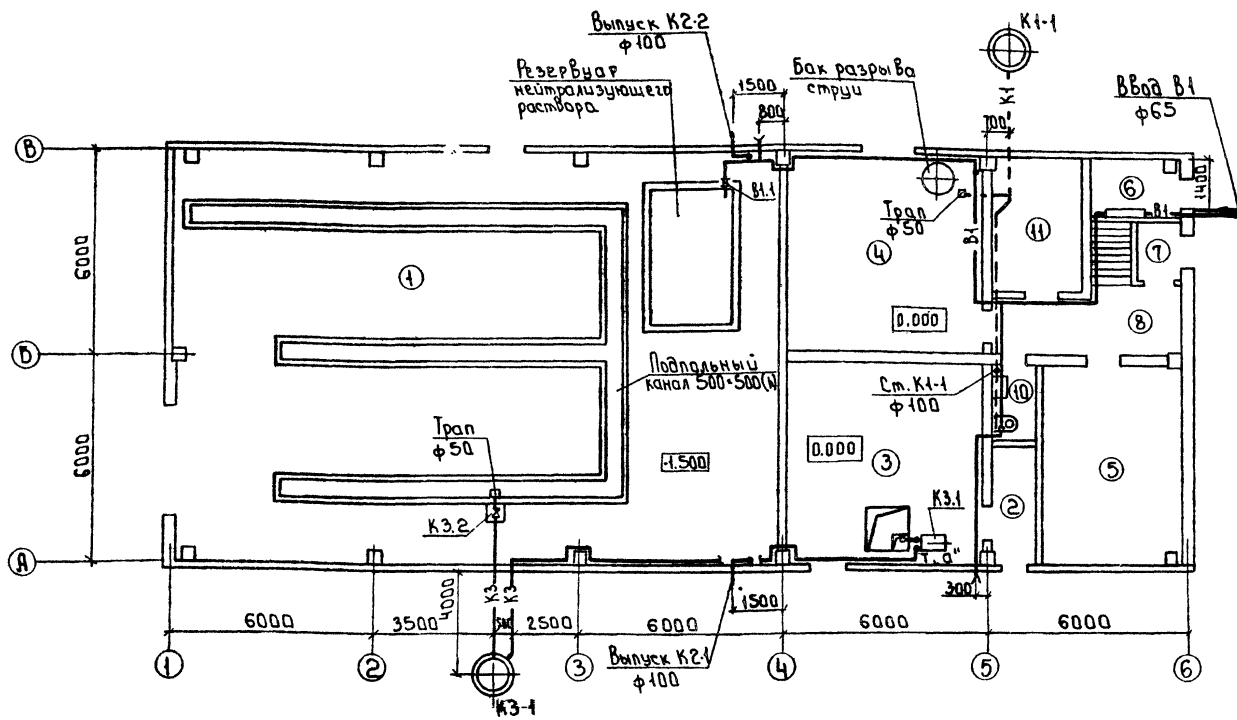


Режимы работы вентиляции склада контейнеров и хлордизаторной.

Режим работы	Наимен. помещен.	Положение заслонки № заслонки				№ вентиляц. систем
		1	2	3	4	
Нормальный	склад контейнеров	откр	закр	-	-	B1
	хлордизатор	-	-	закр	откр	B3
Аварийный	склад контейнеров	закр	откр	-	-	B2
	хлордизатор	-	-	откр	закр	B2

- 1 Заслонку №3 отрегулировать при настройке на расход воздуха в аварийном режиме.
- 2 Работа систем в аварийном режиме автоматическая по сигналу от газоанализатора.

тп 901-7-17.90		08	
Привязан	Лабаторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг хлора в час.	Страниц	Лист
Провер. Платонов	Разраб. Азарова	РД	8
И.контр. Маркисова	Принципиальная схема вентиляции	РОСНИИТЕХИМПЕКС	



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План.	
2	Схемы В1; К1; К2; К3. План кровли	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
Ссылочные документы		
Серия 3.904.5 Вып.2	Средства крепления трубопроводов	

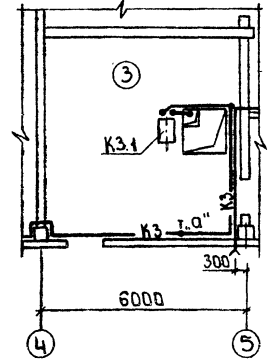
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы		Установленная мощность, кВт	Примечание
		л/сек	м³/сут		
хоз.-питьевой водопровод.	10	0.2	—	—	
Бытовая канализация	—	1.5	—	—	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Наименование потребителя	Количество потребляемой воды в сутки	Водопотребление				Водоотведение				Примечание
		Требования к качеству воды	Потребность навар	Потребность на варку	Потребность на стирку	Режим водоотведения	В бытовую канализацию	Примечание		
Резервуар нейтрализующего раствора и бак разрыва струи	3	питьев	10	12	—	12	3.3	—	—	
	24	—	—	45	1080	45	12.6	перелив	—	сброс в К1 на производств. сточные воды
				23	540	23	6.3	—	—	

Хлордизаторная для варианта сточных вод

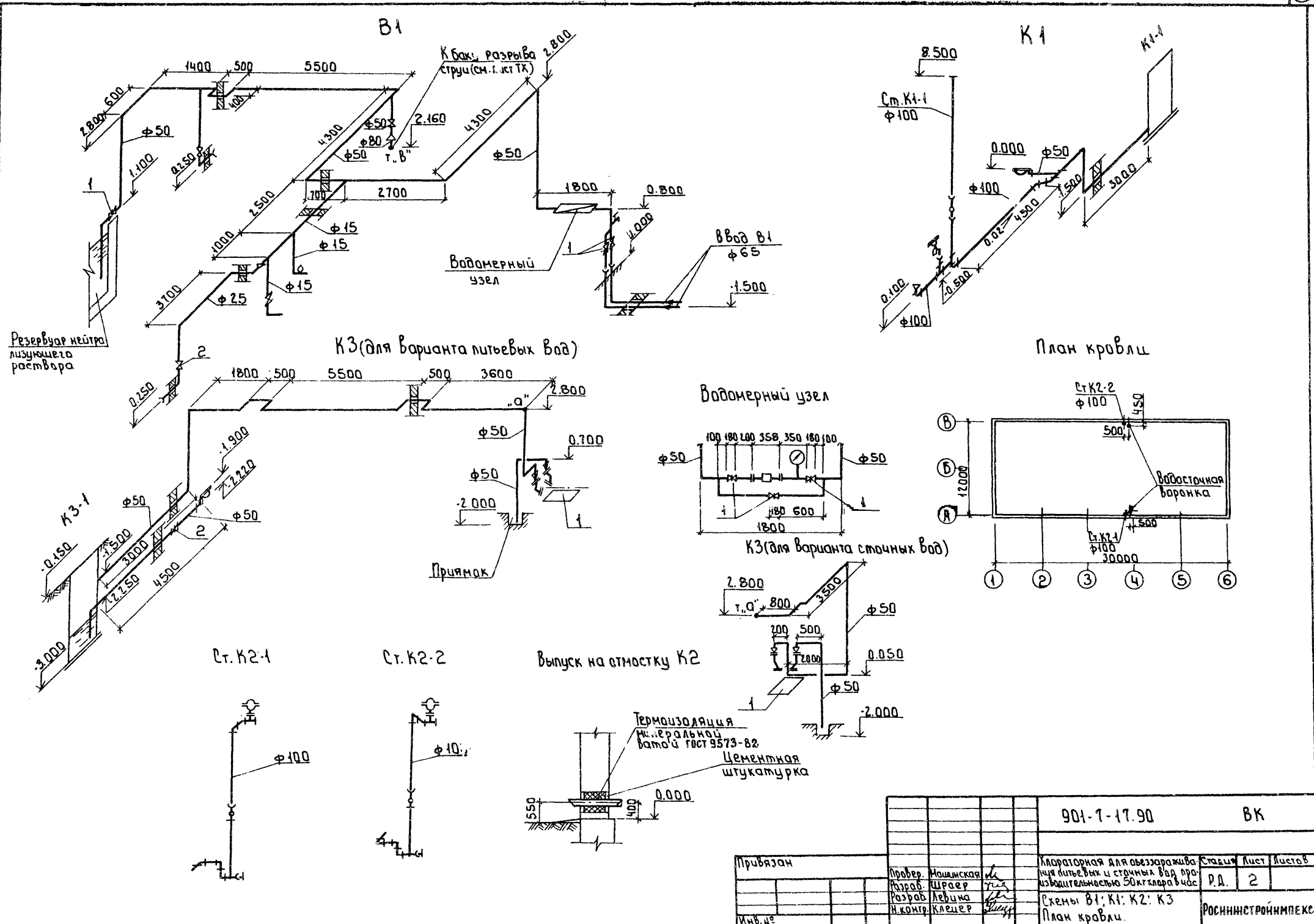


Экспликация помещений см. лист АР-2

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Л.Ю. Прохан*

Инв. №		901-7-17.90		ВК	
Провер.	Машинская	Разраб.	Шраер	Н. контр.	Клецер
Разраб.	Левина	Н. контр.	Клецер	ГИП	Прохан
Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 л/час				Стадия	Лист
Выше данные. План.				РА	1
				Листов	2
				РОСНИИСТРОИМПЕКС	

Альбом 3



Лист № 001 Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		901-1-17.90		ВК	
Провер.	Машинская	Лабораторная для обеззараживания ливневых и сточных вод производительностью 50 кг хлора в час		Стация	Лист
Разраб.	Щраер			Р.Д.	2
Разраб.	Левина	Схемы В1; К1; К2; К3		РОСНИИСТРОИИМПЕК	
Инв. №	Клешер	План кровли.			