

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-7-21.90

# ХЛОРАТОРНАЯ Я


ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

## Альбом 3

### Перечень альбомов.

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ДС	Организация строительства
Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Автоматизация и кип
	ЭО	Электроосвещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 5	ЭМ-33И	Задание заводу-изготовителю на ИКУ
Альбом 6	АТХ-33И	Задание заводу-изготовителю на щит технологического контроля
Альбом 7	НО	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы. Часть 1; часть 2

РАЗРАБОТАН: Роснижстройиндекс  
Зам. директора  
Главный инженер проекта

  
И. Ф. МАЛКОВ.  
И. Ш. СВЕРДЛОВ.

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 185 ОТ 29 НОЯБРЯ 1991 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ РОСНИЖСТРОЙИНДЕКС  
ПРИКАЗ № 6 ОТ 10 МАРТА 1992 Г.

© АПП ЦИП 1992

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр.
<u>АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ</u>		
АР1	Общие данные	3
АР2	Планы на отм. 0,000; 2,900. Разрез 1-1. Фасады 2, В-А, 2-1 (вариант питьевых вод)	4
АР3	Планы на отм. 0,000; 2,900. Разрез 1-1. Фасады 1-2, В-А, 2-1 (вариант сточных вод)	5
АР4	Разрезы 2-2, 3-3. Фасад А-В. Узел I	6
АР5	Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость отделки помещений	7
АР6	Планы полов и кровли. Экспликация полов. Узлы II, III	8
<u>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u>		
КЖ1	Общие данные	9
КЖ2	Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1, 9-9	10
КЖ3	Схема расположения фундаментов. Виды 10-10 ... 22-22	11
КЖ4	Схема расположения каналов, прямков и фундаментов под оборудование. Сечения 1-1, 9-9	12
КЖ5	Схема расположения плит перекрытия каналов. Сечения 7-7 ... 9-9	13
КЖ6	Фундаменты под оборудование. Фом1... Фом4	14
КЖ7	Колодцы К1; К2. Монолитные участки ум1... ум3. Деревянные щиты и решетка	15
КЖ8	Резервуар нейтрализующего раствора со скрубберами. Общие виды.	16
КЖ9	Резервуар нейтрализующего раствора армированные	17

Лист	Наименование	Стр.
КЖ10	Узлы антикоррозионной защиты резервуара, каналов и прямков	18
КЖ11	Узлы антикоррозионной защиты скрубберов	19
КЖ12	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 2,900	20
КЖ13	Схема расположения плит покрытия	21
КЖ14	Приточная венткамера	22
<u>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>		
КМ1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	23
КМ2	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	
КМ3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	24
КМ4	Схемы расположения подвесных путей и монорельса	25
КМ5	Схемы расположения металлических площадок и аэстик. Разрезы.	26
КМ6	Сечения. Узлы I ÷ V	27
КМ7	Труба вытяжная	28
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
КЖ10	Изделия металлические	29
<u>ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА</u>		
ОС1	График производства работ.	30





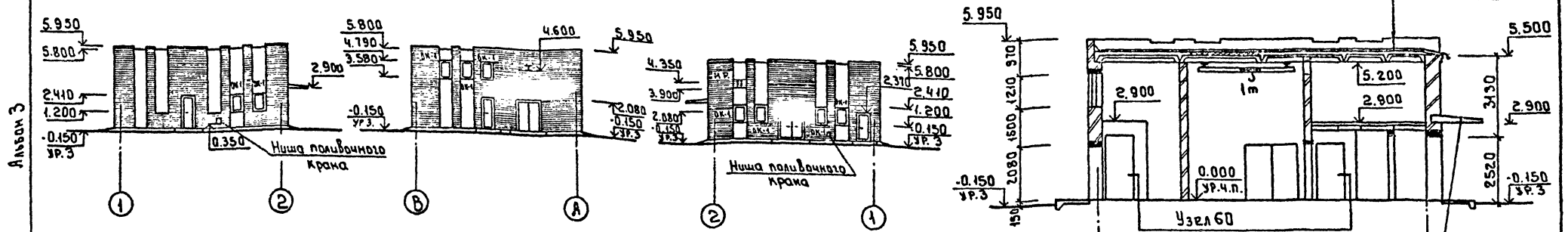
Фасад 1-2

Фасад В-А

Фасад 2-1

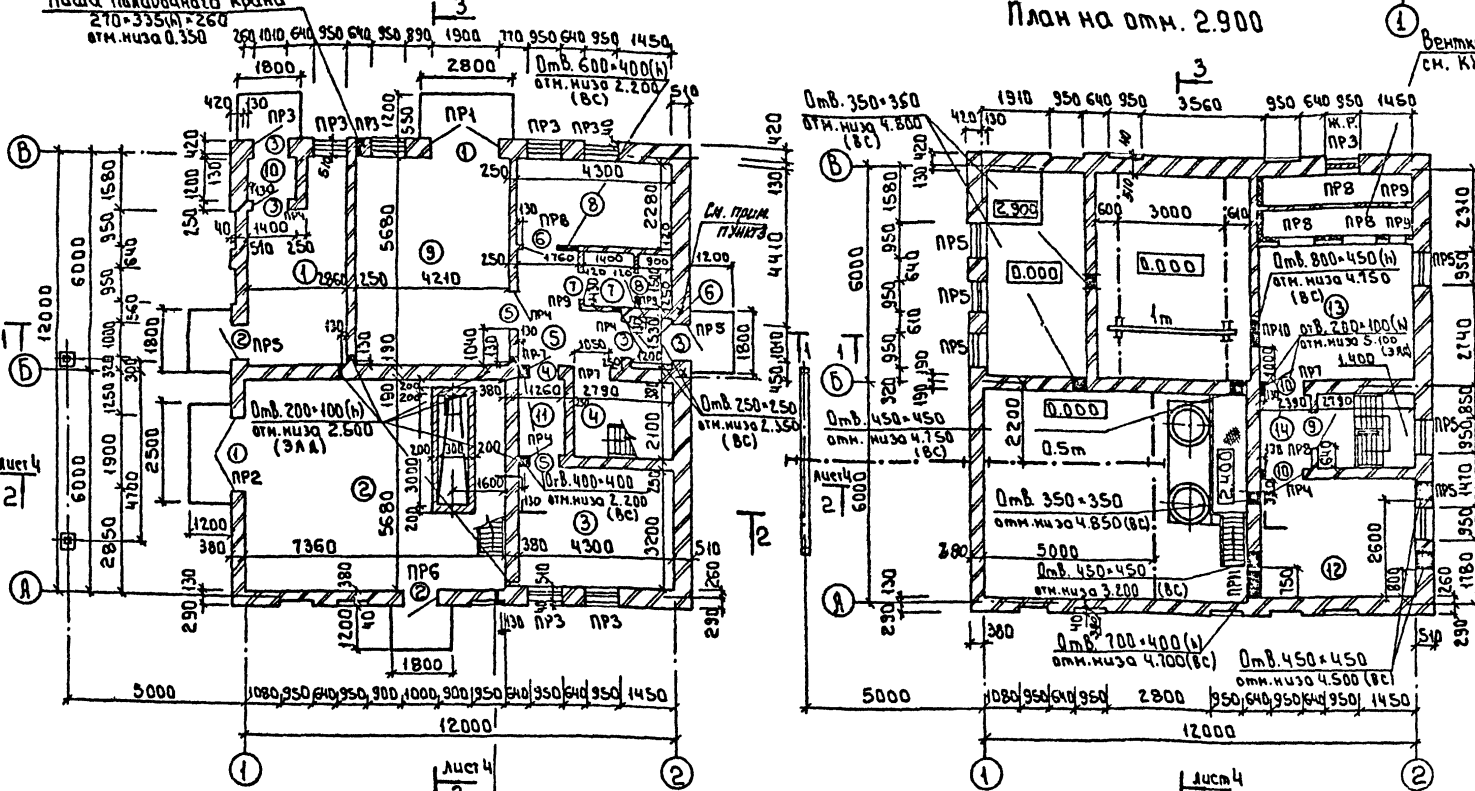
Разрез 1-1

См. разрез 2-2



План на отм. 0.000

План на отм. 2.900



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрывной, взрыво- и пожароопасности
1	Хлордизаторная	16.2	А
2	Склад хлора	41.6	А
3	Операторская	14.0	А
4	Лестничная клетка	5.5	—
5	Вестибюль	7.4	—
6	Тамбур	1.8	—
7	Уборная	3.4	—
8	Тепловой узел	9.7	А
9	Насосная-штабная	24.2	А
10	Тамбур хлордизаторной	1.7	А
11	Коридор	2.5	—
12	Вытяжная венткамера	14.0	А
13	Приточная венткамера	22.2	А
14	Коридор	2.5	—

Ниша поливочного крана  
270×335(н)×260  
отм. низа 0.350

- 1 Каналы и прямки см. КЖ-4.
- 2 На планах, разрезах и фасадах труба условно не показана (см. КМ-7)
3. При возведении кирпичных стен заложить анкера по листам КЖ-12, 13.

Прибавкам

тп 901-7-21.90		АР	
Провер: Абракина	Разраб: Шилова	Н. контр: Кузнецов	
Литература вая обеззараживания питьевых и сточных вод производ. производительностью 2.0 кг хлора в час.		Листа	Лист 3
Планы на отм. 0.000; 2.900. Разрез 1-1, Фасады 1-2; В-А; 2-1 (вариант сточных вод)		ПРОСНЖСТ РОЙИМПЕРС	



ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ  
ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО- ЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСО- ТА, М	
1.15	24.3	ЗАТирКА ШВОВ ЦЕМЕНТ- НЫМ РАСТВО- РОМ ОКРАСКА- СМ. ТАБЛИЦУ ЗАЩИТЫ ЛКСТ 1	79.1	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ОКРАСКА- СМ. ТАБЛИЦУ ЗАЩИТЫ ЛКСТ 1	24.9	ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПАНТКА	1730	
			50.1		4.1	КисЛОТА- УПОРНАЯ ПАНТКА	270	
2.10	65.6	ЗАТирКА ШВОВ ЦЕ- МЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ОКРАСКА-СМ. ТАБЛИЦУ ЗАЩИТЫ ЛКСТ 1	140.9	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ОКРАСКА- СМ. ТАБЛИЦУ ЗАЩИТЫ ЛКСТ 1	4.8	ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПАНТКА	150	
			124.9		11.2	КисЛОТА- УПОРНАЯ ПАНТКА	350	
8.12.13	64.0	ИЗВЕСТКО- ВАЯ ПОБЕЛ- КА	142.9	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ИЗВЕСТКО- ВАЯ ПОБЕЛКА	-	-	-	
3.4.5.6.9.11. 14	73.9	ЗАТирКА ШВОВ ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТ- НАЯ ВА-27А	225.5	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН. ОКРАСКА ПОЛИВИН- ИЛАЦЕ- ТАТНАЯ ВА-27А	-	-	-	
7	3.4	ЗАТирКА ШВОВ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНАЯ ВА-27А	23.2	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛ- АЦЕТАТНАЯ ВА-27А	16.8	ГЛАЗУРОВАН- НАЯ ПАНТКА	2000	ШВЫ МЕЖДУ ПАНТКАМИ 5ММ
			6.4					

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР4	
ПР5	
ПР6	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА . ММ
1	1900 x 2080
2	1000 x 2080
3	1010 x 2370
4	1010 x 2070
5	1010 x 2070
6	1010 x 2070
7	710 x 2070
8	710 x 2070
9	1010 x 2070
10	1010 x 2070
И.Р.	950 x 450

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛАТ		КОЛ. ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч
			1	2			
1	1436.2-22.2.00.00-05	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМП 21x1010.75-в	2	-	2	150.2	
2	1436.2-22.2.00.00.00	ДВЕРНОЙ БЛОК ДМП 21x1010.75-в	2	1	3	87.1	
3	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-10 А ПУ	4	-	4		
4	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 21-10 М	1	-	1		
5	1.236-5. вып.1	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 17.00.00.00 МУ	2	-	2		
6	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 21-10 А	1	-	1		
7	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 21-7 А П	1	-	1		
8	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 21-7 П	1	-	1		
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 21-10 А П	-	1	1		
10	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 21-10	-	2	2		
И.Р.	КНИ.1.00	НАПОЛНИТЕЛЬНАЯ РЕШЕТКА	-	1	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОКОННЫЙ БЛОК ОС 12-9А	6	5/6	11/2		
ПОДКОННАЯ ПЛИТА	ГОСТ 8242-88	ПД-2-34x300x950	6	5/6	11/2		

В числителе - количество окон и подоконных плит для  
варианта питьевых вод, в знаменателе - для  
варианта сточных вод.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

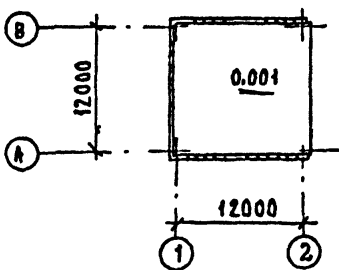
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛАТ		КОЛ. ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМеч
			1	2			
1	Серия 1.038.1-1.вып.1	2ПБ 22-3	5	-	5	92	
2	Серия 1.038.1-1.вып.1	5ПБ 25-27	1	-	1	338	
3	Серия 1.038.1-1.вып.1	3ПБ 16-37	14	4	18	102	
4	Серия 1.038.1-1.вып.1	2ПБ 13-1	39	33	72	51	
5	Серия 1.038.1-1.вып.1	2ПБ 10-1	2	7	9	43	
КОЗЫРЕК ВХОДА	Серия 1.258-1.вып.2	КВ 18.16-Т	1	-	1	750	

1. Двери марок 1.2.3. оборудовать закрывателем ЗД1 (ГОСТ 5091-78)
2. Двери марок 1.2.3.5 оборудовать уплотняющими прокладками и замками ЭН1А (ГОСТ 5089-80), открывающимися изнутри без ключа.
3. Над отверстиями шириной до 500 мм установить арматуру из стержней Ø8 А1 с шагом 100 мм, стержни завести на стены на 250 мм.

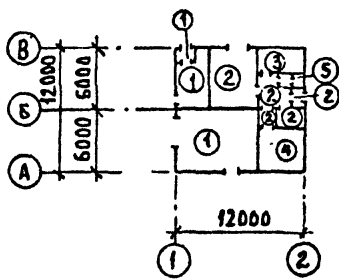
Т. п. 901-7-21.90		АР
ПРОВЕР	ДВОИНИН	
РАЗРАБОТЧИК	Ю. В. А.	
И.Н.В. №	КОНТРОЛЬЩИК	
ХЛОПАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВА- НИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2.0 КГ ХЛОРА В ЧАС		СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ОБЪЕМА ПРОЕМА ВОДОВОДА - 1.1 КВ. М		Р 5
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ		РОСНИИСТРОИИМПЕКС

АЛБ60МЭ

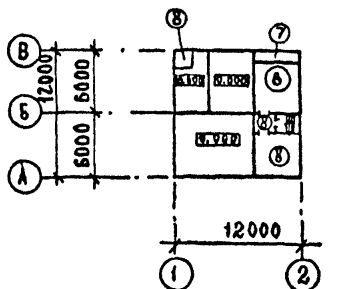
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 2.900



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, М <sup>2</sup>
1.2.10	1		Плитка кислотоупорная керамическая (б35мм) на силикатной замазке с расшивкой швов замазкой арзамит-5 - 40мм шпателька силикатной замазкой - 5мм * битумно-рулонная изоляция - 10мм цементно-песчаная стяжка марки М150-20мм подстилающий слой-бетон класса В7,5-100мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	59.5
4.5.6 9.11	2		покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 прослойка-цементно-песчаный раствор М150 - 17мм подстилающий слой-бетон класса В7,5-100мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	41.4
8	3		покрытие-цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм подстилающий слой-бетон класса В7,5-100мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	9.7
3	4		покрытие-акрилолеумест 7251-77-5мм прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм стяжка-легкий бетон $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$ класса В3,5 - 24мм подстилающий слой-бетон класса В7,5-100мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	14.0
7	5		покрытие-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм заполнение швов-цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм прослойка-цементно-песчаный раствор марки 150 - 17мм битумная мастика с посыпкой песком крупностью 1,5-5мм - 5мм гидроизоляция-2 слоя гидроизола на битумной мастике - 10мм подстилающий слой-бетон класса В7,5-100мм основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	3.4

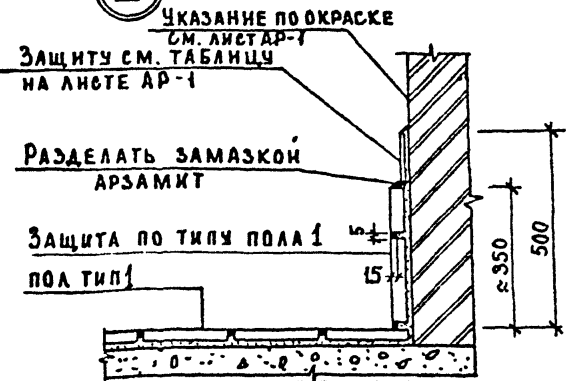
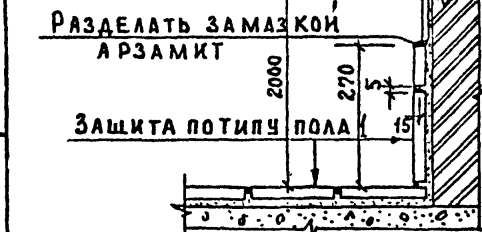
\* Битумно-рулонная изоляция - грунтовочный слой раствора битума на бензине за 2 раза.  
2 слоя рубероида РПМ-300А на битуме БН70/30, шпателька мастикой битумноль марки А-2  $\delta = 5 \text{ мм}$

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, М <sup>2</sup>
13	6		покрытие-цементно-песчаный раствор М200-20мм стяжка-цементно-песчаный раствор М150-30мм утеплитель-цементно-фибrolитосые плиты $\gamma = 350 \text{ кг/м}^3$ - 30мм основание-сборная железобетонная плита	15.4
13	7		покрытие-цементно-песчаный раствор М150-20мм стяжка-цементно-песчаный раствор М150-30мм утеплитель-цементно-фибrolитовые плиты $\gamma = 350 \text{ кг/м}^3$ - 50мм основание - сборная железобетонная плита	6.8
14.12. 15 (отм. 2.90)	8		Плитка кислотоупорная керамическая (б35мм) на андезитовой замазке с расшивкой швов замазкой арзамит - 40мм шпателька андезитовой замазкой - 5мм * битумно-рулонная изоляция - 10мм цементно-песчаная стяжка - 25мм основание - железобетонная плита	19.0

1. Планы полов разработаны для вариантов питьевых и сточных вод.
2. В помещении №1 (хлораторной) для варианта питьевых вод устраивается площадка из рифленой стали. Конструкцию площадки см. лист КМ-5.
3. Отметка пола в помещении №7 - 0.020 мм.
4. В зоне примыкания пола к наружным стенам предусмотреть утеплитель пола путем укладки шлака или керамзита на ширину 1.5м толщиной 50мм.
5. При устройстве полов заложить полистироловые трубы по чертежам КМ-4,5,12.

УКАЗАНИЕ ПО ОКРАСКЕ СМ. ЛИСТ АР-1  
ЗАЩИТУ СМ. ТАБЛИЦУ НА ЛИСТЕ АР-1



ТР 901-7-21.90		АР	
ПРИВЯЗАН	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИ ВВОДЕ ТЕПЛОТНОСТЬЮ 2.0 КГ ХЛОРА В ЧАС	Р	Б
И.В. №	ПРОВЕР. ДВОИНИНА РАЗРАБ. ШИЦЛОВА И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	РОСНИИСТРОЙИМВЕСК	



Альбом 3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Сечения 1-1... 9-9	
3	Схема расположения фундаментов Виды 10-10... 22-22	
4	Схема расположения каналов, прямков и фундаментов под оборудование. Сечения 1-1, 6-6, 7-7, 11-11	
5	Схема расположения плит перекрытия каналов Сечение 7-7... 9-9.	
6	Фундаменты под оборудование. Ф0М1... Ф0М4	
7	Колодцы К1; К2. Монолитные участки УМ1, УМ2 Деревянные щиты и решетка.	
8	Резервуар нейтрализующего раствора со скрубберами. Общие виды.	
9	Резервуар нейтрализующего раствора. Армирование.	
10	Узлы антикоррозийной защиты резервуара, каналов и прямков.	
11	Узлы антикоррозийной защиты скрубберов.	
12	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 2.900	
13	Схема расположения плит перекрытия	
14	Приточная венткамера	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примеч.
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
4	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства.	
5	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия каналов и прямков	
7	Спецификация элементов колодцев	
7	Спецификация монолитных участков	
6	Спецификация монолитных фундаментов под оборудование	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 13580-85	Плиты ж-б для ленточных фундаментов	
ГОСТ 3634-89	Люки чугунные	
ГОСТ 227010-77 + 22 701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий	
1141-1 вып. 63	Панели перекрытия железобетонные многопустотные	
1494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
3.900.1-14 вып. 1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
3.900-2	Сальники набивные дУ 50... 1400 для пропуска труб через стены.	
3.006.1-2.87 вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия для железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.465.1. 7/84 вып. 1:2	Плиты перекрытия ж-б предварительно напряженные ребристые размерами 6x3м для одноэтажных зданий	
1.038.1-1 вып. 1	Перекрышки железобетонные	
	Прилагаемые документы	
ТВ901-7-21.90-кн.и.1.00	Изделия металлические	
	- кн.вм	
	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	

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

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примеч.
1 Блоки бетонные для стен подвала	581100	49,95	
2 Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	581300	8,01	
3 Плиты перекрытия	584100	12,97	
4 Плиты перекрытия	584200	4,08	
5 Детали смотровых колодцев	585500	2,80	
6 Стаканы	585500	0,92	
7 Конструкции и детали каналов		2,89	
8 Перекрышки		1,08	
9 Опорные подушки		0,89	
Всего		84,3	

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°C; нормативное значение ветрового давления - для I географического района - 0,23 кПа; нормативное значение веса снегового покрова - для III географического района - 1,0 кПа. Рельеф территории, спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения  $\varphi = 0,49$  рад, удельное сцепление  $C = 2$  кПа; модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7$  МПа; плотность грунта  $\rho = 1,8$  т/м³; коэффициент безопасности по грунту  $K_z = 1$ .
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 необходимы 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 наружным покрытием дополнительно защитить путем заотермического напыления цинка толщиной 120-180 мкм, после монтажа конструкций в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 и СНиП 3.03.03-87.
6. Все металлоконструкции, не обетонированные закладные элементы и соединительные элементы окрасить ХС-06В в 2 слоя, эмаль ХВ-785 в 2 слоя, лак ХВ-784 в 2 слоя.

Изм. № по плану, дата, в зам. кн. в

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

Гл. конструктор проекта. *Антонова* / Антонова /

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

ТЛ 901-7-21.90 - КН

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАРИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СЛОУЧЕВЫХ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,0 КГ ХЛОРА В ЧАС.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	14

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПРОЕКТ: Антонова  
РАЗРАБ.: Антонова  
И. КОНТРОЛЬ: ГИНА

РОССИЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ КОМПЛЕКС





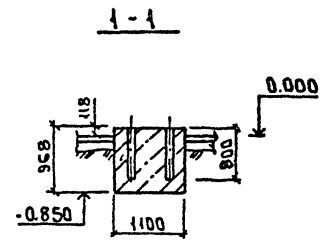




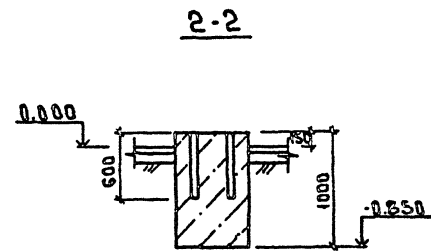
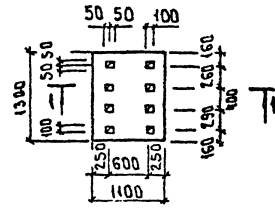
Лист №3

Спецификация монолитных фундаментов под оборудование

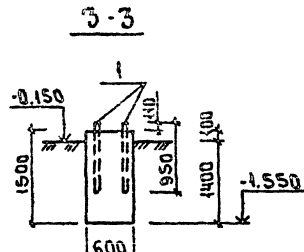
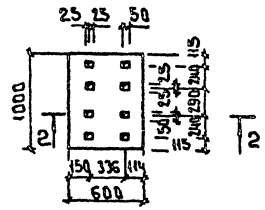
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.Примеч.
				<u>Фом 1</u>	
				<u>Материалы</u>	
				Бетон В12.5	1.4 м <sup>3</sup>
				<u>Фом 2</u>	
				<u>Материалы</u>	
				Бетон В12.5	0.8 м <sup>3</sup>
				<u>Фом 3</u>	
				<u>Стандартные изделия</u>	
1				Болт 1.1 М24×950	
				ВстЗкп2 ГОСТ24379.1-80	4
				<u>Материалы</u>	
				Бетон В12.5	0.6 м <sup>3</sup>
				<u>Фом 4</u>	
				<u>Сетки арматурные</u>	
2			1.412.1-6.2-1	С1-7	1 23.7 кг
3			ГОСТ 23275-85	4С В.А.М. 100 115×115	2 6.24 кг
4			ГОСТ 23275-85	2С В.А.М. 100 115×145	2 10.97 кг
5			ГОСТ 23275-85	2С В.А.М. 200 115×145	2 10.97 кг
6			1.412.1-4.060	Элемент закладной МН1	3 3.4 кг
				<u>Детали</u>	
1				φ10 А-III ГОСТ 5181-82 R=1600	4 4.0 кг
				<u>Материалы</u>	
				Бетон В12.5	2.7 м <sup>3</sup>



Фом 1



Фом 2



Фом 3

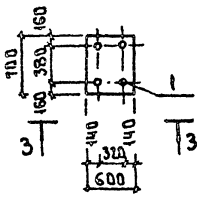
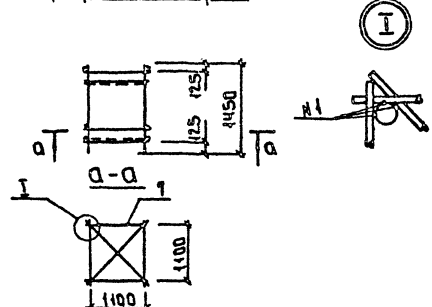
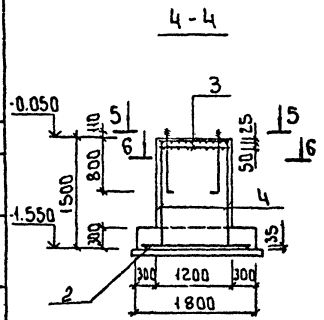


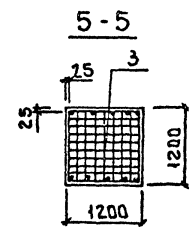
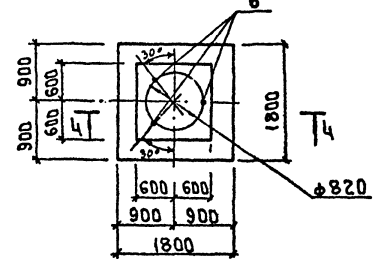
Схема сборки сеток в пространственный каркас



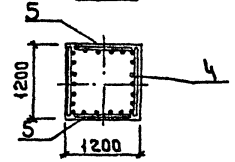
- 1 Защитный слой бетона нижней арматуры Фом 4 принять 35 мм, а для всей арматуры - 20 мм.
- 2 бетонирование монолитных конструкций производить согласно СНиП II - 15-76



Фом 4



Фом 4



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Итого
	Арматура класса А-III	Изделия закладной прокат М.В.Р.К.И	
Фом 4	ГОСТ 5181-82 φ6 φ8 φ10 φ12 φ16 φ20 φ25 φ32	ГОСТ 19903-74 2558х595хМ ГОСТ 1224х124хМ	всего
	12.5	1832	41.1
	2.555	7348	1.2
	1.2	831	1.2
			84.9

гп 901-7-21.90		КЖ
Приказом	Исполнительная	Состав
Проверил Антонова	Разработчик Мирошниченко	Лист
Н.И.В.А.	Н.И.В.А. С.И.В.А.	Р Б
Фундаменты под оборудование Фом 1-Фом 4		Листов
		РосНИИСТРОЙИМПЕКС













Альбом 3

Схема расположения панелей и перекрытия на отм. 2.900

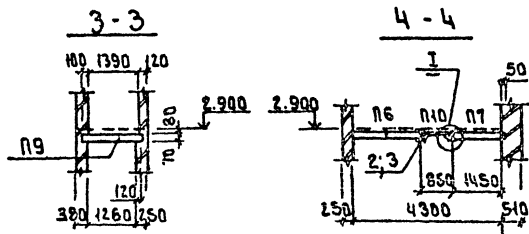
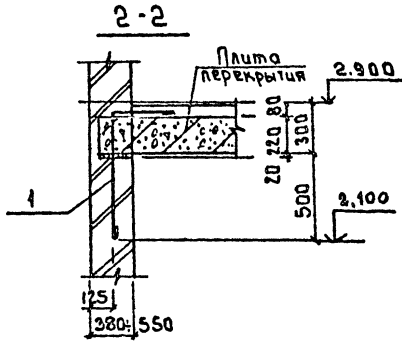
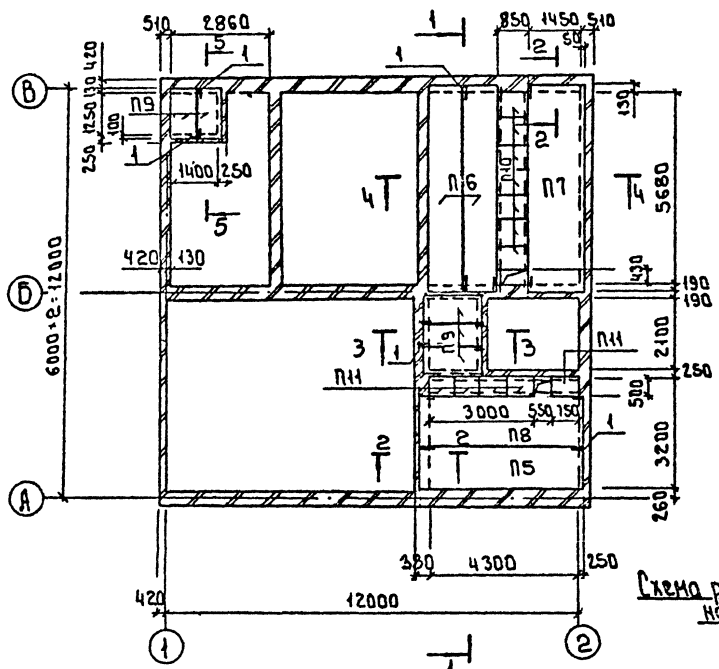
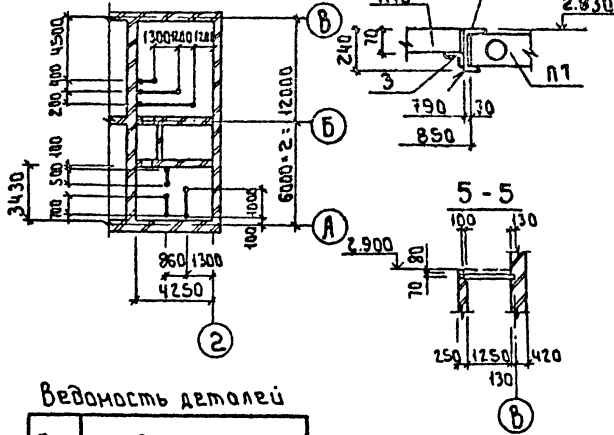
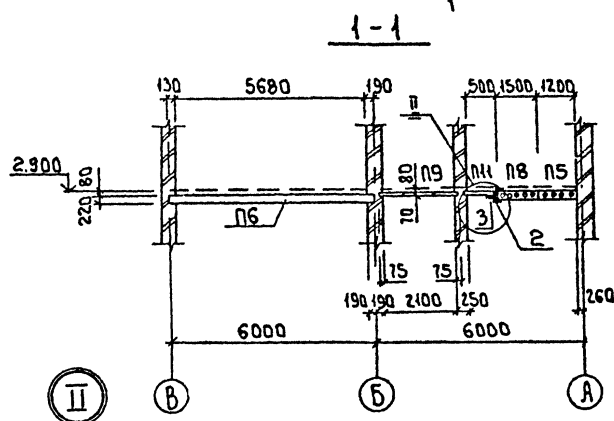


Схема расположения труб в полу на отм. 2.900



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

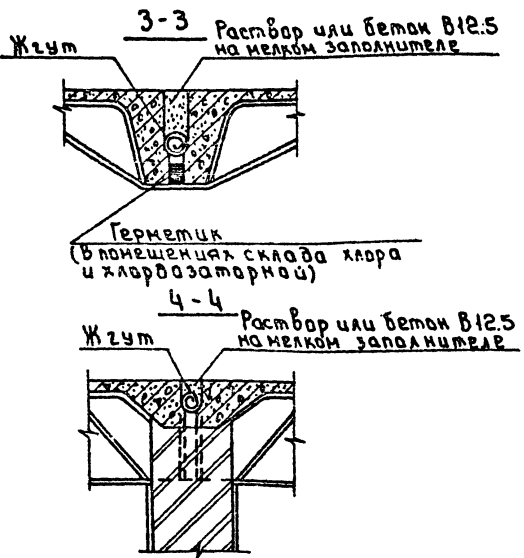
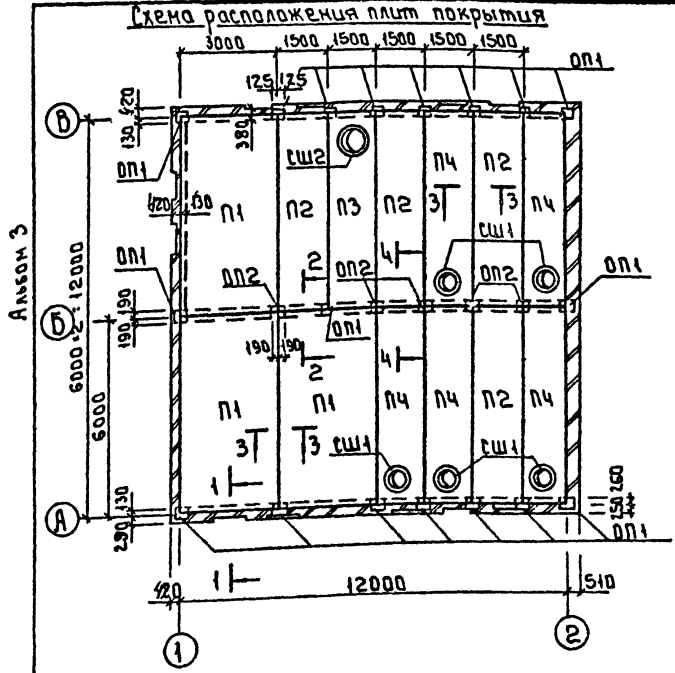
Спецификация к схеме расположения панелей перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв. м	Примеч.
		Панели перекрытия			
П5	1.141-1.63 300-05	ПКЧВ.12-8А1 V T	1	1700	
П6	400-01	ПК60.10-8А1 V T	2	1725	
П7	200-01	ПК60.15-8А1 V T	1	2800	
П8	200-05	ПКЧ8.15-8А1 V T	1	2250	
		Плиты перекрытия			
П9	3.006.1-2.87.2-10	П10г-56	5	190	
П10	2-5	П5г-5	7	100	
П11	2-3	П3-5	5	50	
		ЭЛЕМЕНТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
1		ПЛОТ ПСТ5781-82 P-4230	31	0.76	
2		ШВЕЛЕР П145 ГОСТ 21772-89 P-6000	2	144.0	
3		УГОЛОК П100-100-100 ГОСТ 8240-89 P-4800	16.5	12.2	в.м.
4		ШВЕЛЕР П145 ГОСТ 21772-89 P-4800	1	115.2	

- 1 Панели перекрытия укладывать по свежеуложенному цементно-песчаному раствору толщиной 20мм. Швы между панелями тщательно забить бетоном В15.
- 2 Панели перекрытия связать между собой и с анкерами через петли.
- 3 При устройстве чистого пола на плиты перекрытия уложить полиэтиленовые грубы ПЭЧ0-3. Выводы труб защитить отрезками тонкостенных стальных труб, которые должны быть выведены выше пола на 20мм. Грубы учтены на листах ЭМ.
- 4 Полезная нагрузка на перекрытие - 4.0кПа.
- 5 Янкера поз.1 заложить при возведении кирпичных стен.
6. Поз. 3 приварить к поз. 2 и 4 до монтажа. Поз. 2 и 4 монтировать одновременно с панелями перекрытия.

СОГЛАСОВАНО  
ОТВЕД. В.С. Давыдов  
И.В. Погорелый и И.В. Давыдов

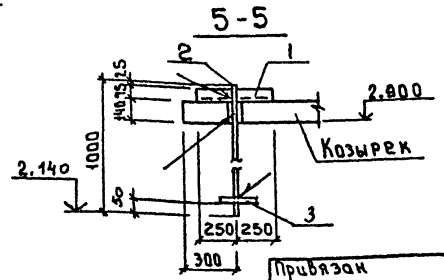
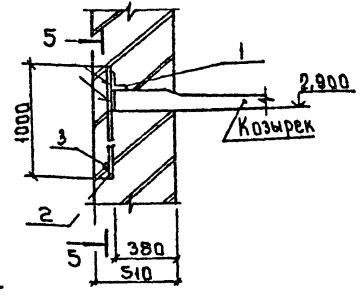
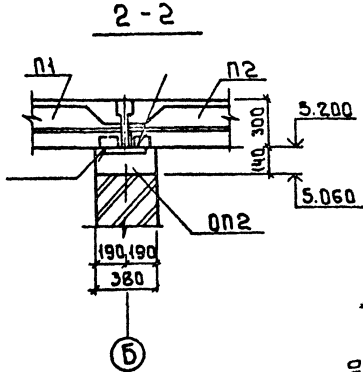
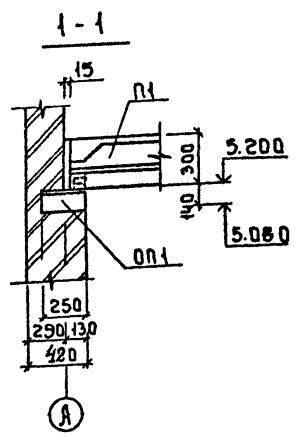
Привязан		гп 901-7-21.90		КЖ	
Провер.	Антонова	Лараторная для обеззараживания питьевой и сточной вод при производстве 20 кг хлора в час.	Старая	Лист	Листов
Разработ.	Кригина	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 2.900.	Р	12	
И.В.М.	И.В.М.		ПОСНИИСТРОИМПЕКС		



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АФТ-П	3	2650	
П2	1.465.1-7/84.1-1-10	2ПГБ-2АФТ-П	4	1500	
П3	1.465.1-7/84.1-2-32	2ПГБ-3АФТ-П	1	1900	
П4	-И	2ПГБ-3АФТ-4П	5	2000	
		Опорные подушки			
ОП1	1.869.1-1 100	ОП2.5-4	18	33	
ОП2	1.869.1-1 200	ОП4-4	5	50	
		Стаканы			
СШ1	1.494-24. Вып.1	СБ4А-1	5	150	
СШ2	1.494-24. Вып.1	СБ7А-1	1	290	
1		Уклад. 75-15-68 ГОСТ 8503-86	2	3,45	
2		Ф10А1 ГОСТ 5781-82 Р-1000	2	0,52	
3		Ф10А1 ГОСТ 5781-82 Р-250	2	0,15	

Деталь анкеровки козырька

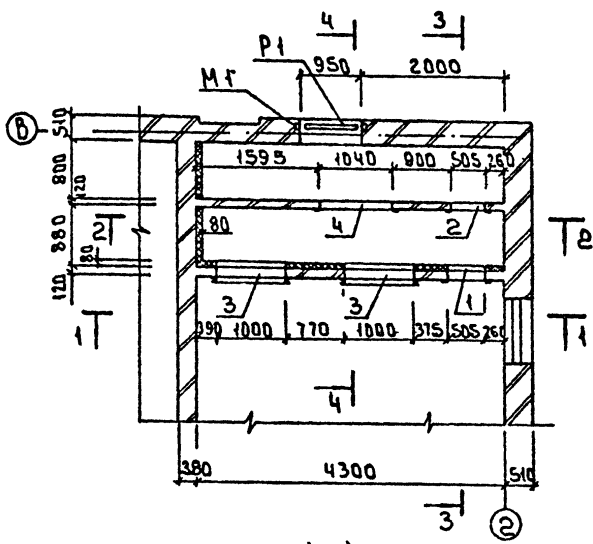


- 1 Плиты покрытия приварить к закладным деталям опорных подушек. Катет шва - 4 мм.
- 2 Поверхности плит, подлежащие покрытию лакокрасочными материалами, в сечениях показаны двумя линиями.
- 3 Стену расположения козырька см. листы марки АР2 и АР3.

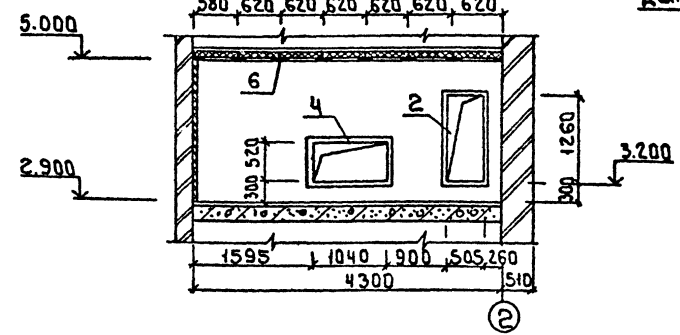
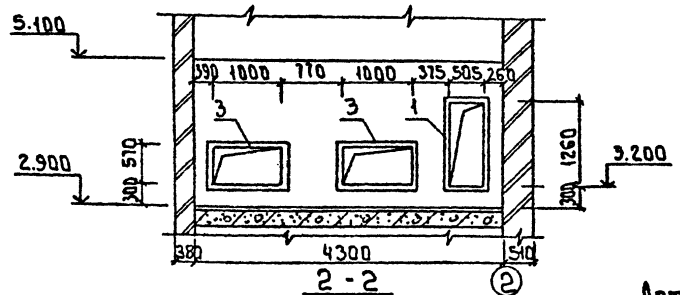
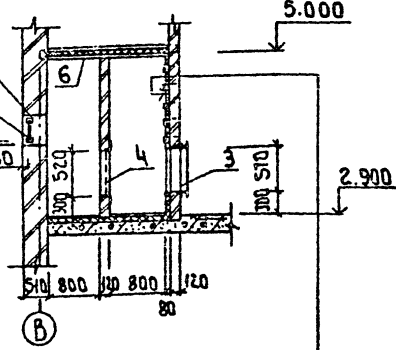
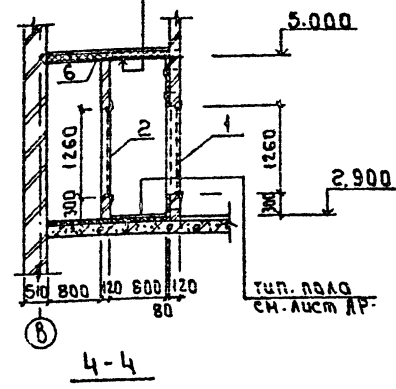
СОЛАСОВО КО  
ИЗВ. ИЛИ ПОДЛЕЖИТ ВОЗМОЖНОСТИ

Привязка		тп 901-7-21.90		КЖ	
Провер. Антонова	Разраб. Стрелица	И.контр. Мирошников	Мораторная для обеззараживания питьевой и сточной вод, производительностью 2,0м³/час	Стация	Лист 13
Схема расположения плит покрытия.			Росинжстройимпекс		

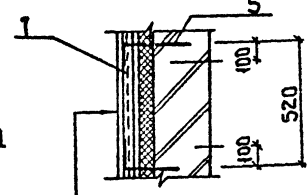
Схема расположения элементов  
венткамеры



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



Деталь крепления утеплителя к стене



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

Спецификация к схеме расположения элементов венткамеры

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примеч
		Работы металлические			
1	901-7-21.90-КЖ.И.1.00	PM1	1	37.80	
2	-01	PM2	1	28.84	
3	-02	PM3	2	53.24	
4	-03	PM4	1	21.68	
5		φ6 А1 ГОСТ 5781-82 P-380	36	0.08	
6		Уголок ПЗ 55 ГОСТ 14174-84	14	13.5	
7	ГОСТ 5336-80	Сетка 15-20	13.2	м <sup>2</sup>	
P1	901-7-21.90-КЖ.И.1.00-05	Решетка P1	1	18.02	
M1	1.400-15.81.110-04	Узлы для закладки МН1023	4	0.6	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	100 P200

- 1 Утеплитель крепить к стенам на анкерах поз. 5
- 2 Материал металлоконструкции - С235 по ГОСТ 27712-88
- 3 Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75), катет сварного шва - 4 мм
- 4 Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза.
- 5 При возведении кирпичных стен заложить анкера поз. 5 с шагом 520 мм в шахматном порядке

Штукатурка цементно-песчаным раствором по металлической сетке-20мм  
Утеплитель-плиты минераловатные (ГОСТ 9573-82)-80мм  
Кирпичная стенка -120 мм

гп 901-7-2190		К Ж	
Лабораторная для обезжелезивания литьевых и сточных вод производительностью 2 кг в час.		Стация	Лист
Приточная венткамера		Р	19
Инв. №		РАСИНЖСТРОЙИМПЕКС	

Альбом Э

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛА).	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ И МОНОРЕЛЬСА.	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ. РАЗРЕЗЫ.	
6	СЕЧЕНИЯ. Узлы I... VIII	
7	ТРУБА ВЫТЯЖНАЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.426. 2-Б вып. 1	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
1.450. 3-Б вып. 1	ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
5	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 эксплуатации здания.

Главный инженер проекта / Антонова

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ. ПРЕДСКАЗАННОЕ КОЛИЧЕСТВО	ПОСЛОННИК ПРОФИЛЬ	№ п.п.	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т												ВСЕГО	КОЛИЧЕСТВО ШТ	СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ															
				ВСЕГО СТАЛИ	ПОВЫШЕННОЙ ВЫСОКОУПРУГОСТИ	БАЛКИ И ШВЕДЫ	КРЕПЛ. КРЯТКА	СТАЛ	СРЕДНЕ-СОРТНАЯ СТАЛЬ	МЕЛКО-СОРТНАЯ СТАЛЬ	ПОМО-АНСОВАЯ СТАЛЬ	ЧУВЕР-БЕЛОВАЯ СТАЛЬ	ТОЛКО-АНСОВАЯ СТАЛЬ	ЛЮНТЕ-ИЛТО-ВАРНЫЕ	ТРУБЫ				ПРОЧЕЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
БАЛКИ ПЛОЩАДОК	589	1			0,25	0,1				0,27							0,62		
МОНОРЕЛЬСЫ ПРЯМЫЕ ЗВЕНЬЯ	18	2				0,83	0,02										0,85		
БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МОНОРЕЛЬСА	24	3				0,12	0,02			0,07							0,21		
ТРУБА ВЫТЯЖНАЯ	629	4					0,23			1,67							1,9		
ЛЕСТИ ЛЕСТНИЦЫ, ОГРАЖДЕНИЯ		5			0,14	0,06	0,31	0,15		0,08			0,02		0,04		0,30		1.450.3-Б Вып. 1
Стойка					0,48												0,48		
Итого					1,82	0,43	2,29	0,64		2,09			0,02		0,04		4,36		
Всего с учетом отходов					1,87	0,44	2,36	0,66		2,15			0,021		0,041		4,52		

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: Н; ТЗ.
- Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75) катет шва - 6 мм.
- Металлические конструкции, в частности и лестничной клетке окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 3х2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 26129-82. Все остальные металлоконструкции окрасить:
  - грунтовка ХС-010 (ГОСТ 9355-81) - 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			
ИНВ. №		ТЛ 901-7 - 21.90	КМ
ПРОВ. СТРИГИНА	РАЗРАБ. МИРОШНИЧЕВ	И. КОНТРОЛЬЩИКОВА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ХЛОРА В ЧАС.
			СТАЛЬ АИСТ АИСТОВ
			Д 1 7
			РОСНИИСТРОЙИМПЕКС

Альбом 3

Вид профиля по ГОСТу	Марка металла по ГОСТ или ТУ	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 вЦ		
				Марка металла	Виды профиля	Размер профиля			Правесные пути	Балки площадок	Трубы		Вариант сточных вод	Вариант питьевых вод	I	II		III	IV
Балки двутавровые по ГОСТ 19425-74	С 245 по ГОСТ 2772-88	124М	1				0,48				0,48	0,48							
Итого			3				0,48				0,48	0,48							
Балки двутавровые широкополочные по ГОСТ 8239-89	С 255 по ГОСТ 2772-88		4				0,47				0,47	0,47							
Итого			6				0,47				0,47	0,47							
Швеллеры по ГОСТ 8240-89	С 245 по ГОСТ 2772-88	С 14	8				0,48	0,25	0,55		0,25	0,55							
Итого			10				0,48	0,25	0,55		0,73	1,03							
Итого			11				0,48	0,25	0,55		0,73	1,03							
Итого			12				0,02				0,02	0,02							
Итого			13																
Итого			14				0,02				0,02	0,02							
Итого			15					0,10	0,16		0,10	0,16							
Итого			16					0,10	0,16	0,23	0,33	0,41							
Итого			17				0,02	0,10	0,16	0,23	0,33	0,41							
Итого			18				0,02		0,06		0,08	0,08							
Итого			19				0,02		0,06		0,08	0,08							
Итого			20				0,02		0,06		0,08	0,08							
Итого			21							0,02	0,02	0,02							
Итого			22				0,01			0,25	0,26	0,26							
Итого			23				0,01			0,27	0,28	0,28							
Итого			24				0,01			0,27	0,28	0,28							

ИВ. № 10, ПОД. МАЛА, ВЗЛМ. КИОН

Тп 901-7-21.90 КМ

ПРИВЯЗАН:

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ХЛОРА В ЧАС.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

РОСНИНСТРОЙИМПЕКС

ПРОВЕР. СТРИГИНА  
РАЗРАБ. СТРИГИНА  
И. КОНТРОЛЬ. АНТОНОВА

ИВ. №

Альбом 3

Вид профиля по ГОСТу	Марка металла по ГОСТ или ТУ	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 вЦ		
				Марка металла	Виды профиля	Размер профиля			Правесные пути	Балки площадок	Трубы		Вариант сточных вод	Вариант питьевых вод	I	II		III	IV
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАННАЯ по ГОСТ 19903-74	С 245 по ГОСТ 2772-88	С8	26				0,06	0,02	0,03		1,24	1,32	1,33						
Итого			30				0,06	0,02	0,03		1,40	1,48	1,49						
Итого			31				0,06	0,02	0,03		1,40	1,48	1,49						
Итого			32				0,25	0,56			0,25	0,56							
Итого			33					0,25	0,56		0,25	0,56							
Итого			34					0,25	0,56		0,25	0,56							
Итого			35					0,05			-	0,05							
Итого			36					0,05			-	0,05							
Итого			37					1,54	0,62	1,41	1,90	4,06	4,85						
Итого			38					0,30	0,60		0,30	0,60							
Итого			39								4,36	5,45							
Итого			40					0,35	0,77	0,23									
Итого			41				0,59	0,27	0,64	1,67	2,53	2,9							
Итого			42				0,95				0,95	0,95							

ИВ. № 10, ПОД. МАЛА, ВЗЛМ. КИОН

Тп 901-7-21.90 КМ

ПРИВЯЗАН:

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ХЛОРА В ЧАС.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

РОСНИНСТРОЙИМПЕКС

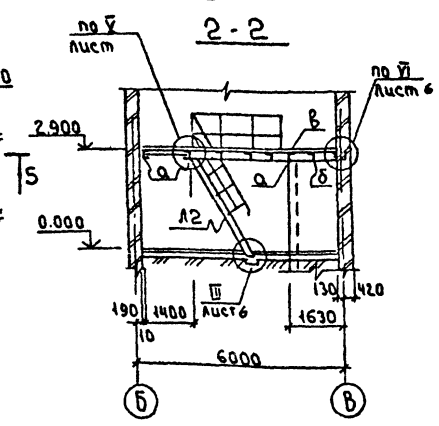
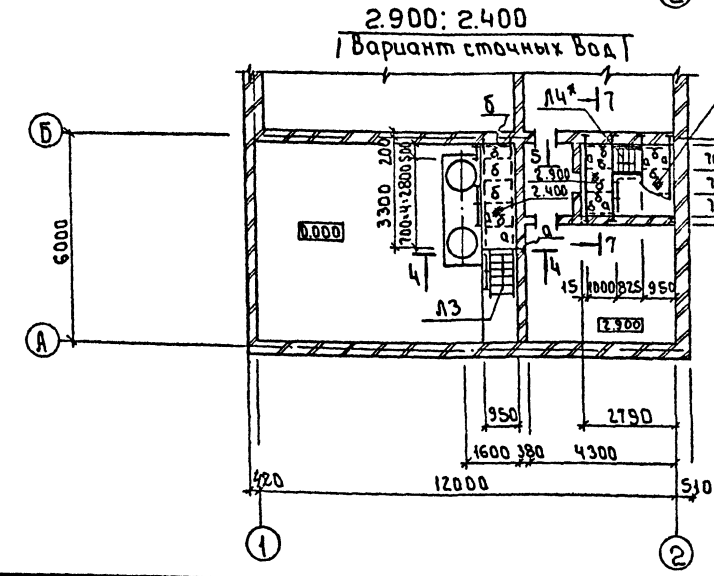
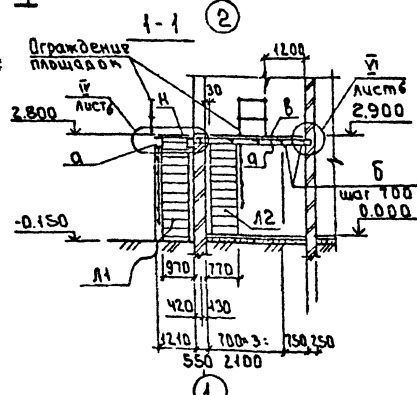
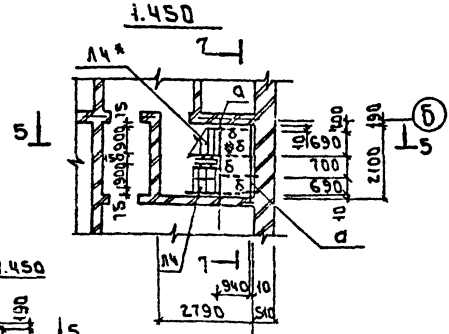
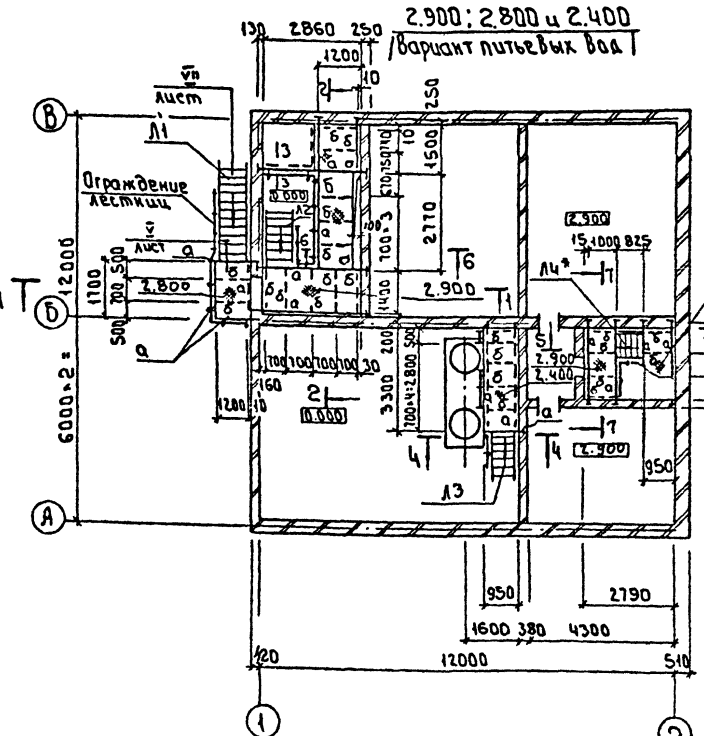
ПРОВЕР. СТРИГИНА  
РАЗРАБ. СТРИГИНА  
И. КОНТРОЛЬ. АНТОНОВА

ИВ. №





СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК НА ОТМЕТКАХ



Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц (начало)

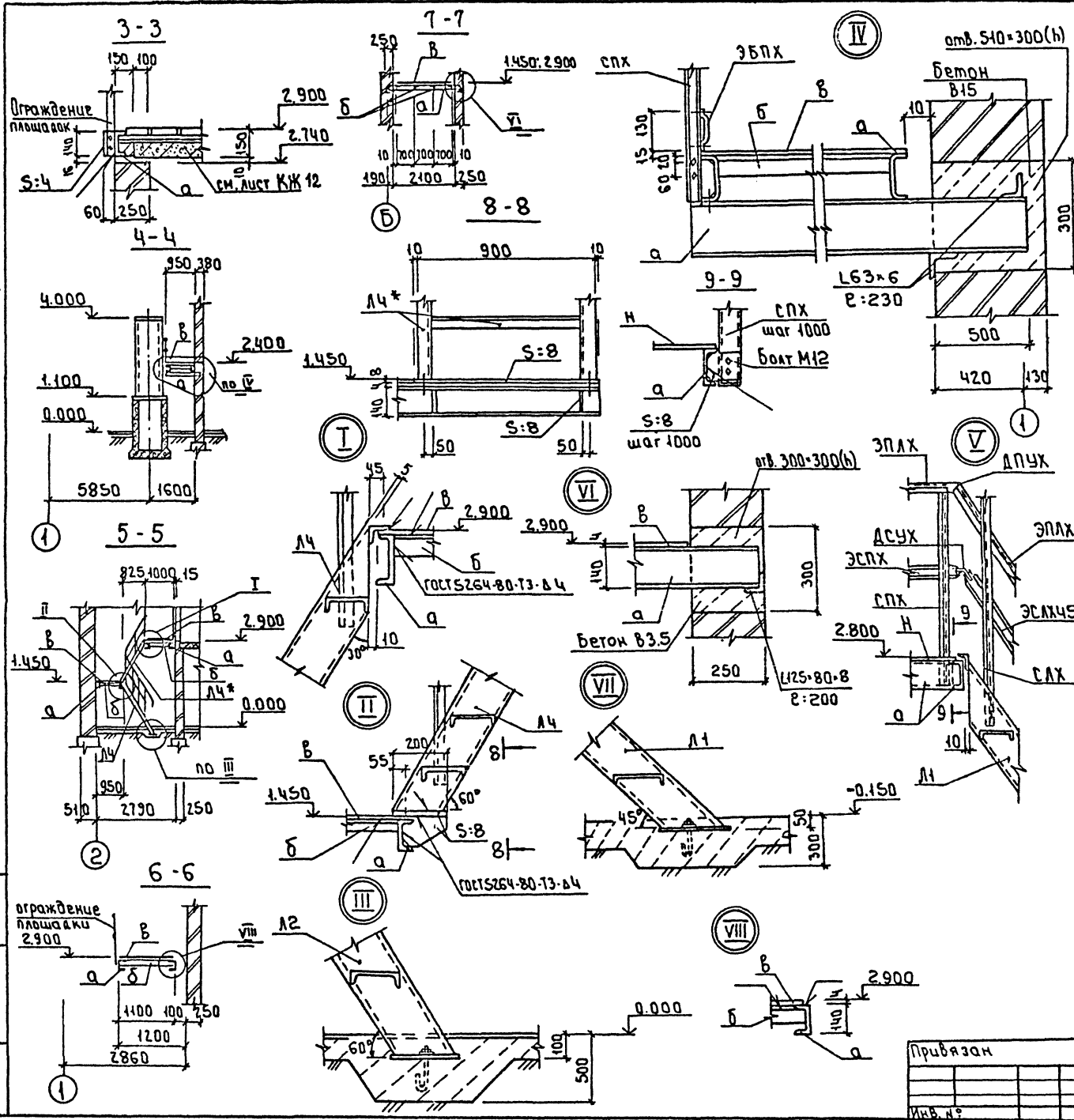
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ступеней	Кол. перил	Масса кг	Примеч.
Л1	14503-611.1.0.20.0-05	Лестницы	-	1	130.3	
Л2	14503-611.201.0.0-04	ЛХФ60-30.7	-	1	87.2	
Л3	14503-611.201.0.0-02	ЛХФ60-24.7	1	1	68.8	
Л4	14503-611.201.0.0-01	ЛХФ60-18.9	2	2	58.1	
		Ограждение лестниц				
	14503-61.4.0.0.0.0.0	Стойки СЛХ45П	-	3	2.2	
		СЛХ60А	7	10	2.2	
	14503-614.0.0.0.1-22	Поручни ЭПХ45-30	-	1	7.7	
	-25	ЭПХ60-18	2	2	3.4	
	-26	ЭПХ60-24	2	2	4.7	
	-27	ЭПХ60-30	1	1	5.97	
	14503-614.0.0.0.2-22	Струны ЭСЛХ45-30	-	1	6.6	
	-25	ЭСЛХ60-18	2	2	7.1	
	-26	ЭСЛХ60-24	2	2	9.7	
	-27	ЭСЛХ60-30	1	1	12.3	
		Ограждение площадок				
	14503-614.0.0.0.0.0	Стойки СПХ	8	18	2.2	
	14503-614.0.0.0.0.1	Поручни ЭПХ-7	-	2	1.3	
	-02	ЭПХ-12	2	4	2.2	
	-04	ЭПХ-18	-	1	3.3	
	-05	ЭПХ-27	-	1	4.9	
	14503-614.0.0.0.0.2	Струны ЭСПХ-7	-	2	1.0	
	-02	ЭСПХ-12	2	4	1.7	
	-04	ЭСПХ-18	-	1	2.6	
	-05	ЭСПХ-27	-	1	4.2	
	14503-614.0.0.0.0.3	Бордюры ЭБПХ-7	-	1	1.9	
	-02	ЭБПХ-12	2	4	1.3	
	-04	ЭБПХ-18	-	1	1.93	
	-05	ЭБПХ-27	-	1	7.6	

1 Лестницу Л4\* обрезать снизу на 360 мм

СОЛДАТОВО ОРОЗОВА Т.А. КОЗЛОВСКИЙ В.А. КОЗЛОВСКИЙ В.А. КОЗЛОВСКИЙ В.А.

тп 901-7 - 21.90		КМ	
Приказ		Лаборатория для обеззараживания питьевой и сточных вод производительностью 240 м³/час	Ступень Лист Листов
		Провер. Антонова	Р 5
		Разработ. Стругина	
		И.контр. Никитин	
		Схема расположения металлических площадок.	РАСИНЖСТРОЙМПЕКС

Альбом 3



Спецификация к стене расположения площадок и лестниц (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед. Примеч.
			штук	м	
		Добор ограждений			
	1450.3.6.1600.0.0.	АЛУХ 90	3	-	0.24
	10	АЛУХ 90	3	-	0.12
	11	АБ9Х-90	3	-	0.25

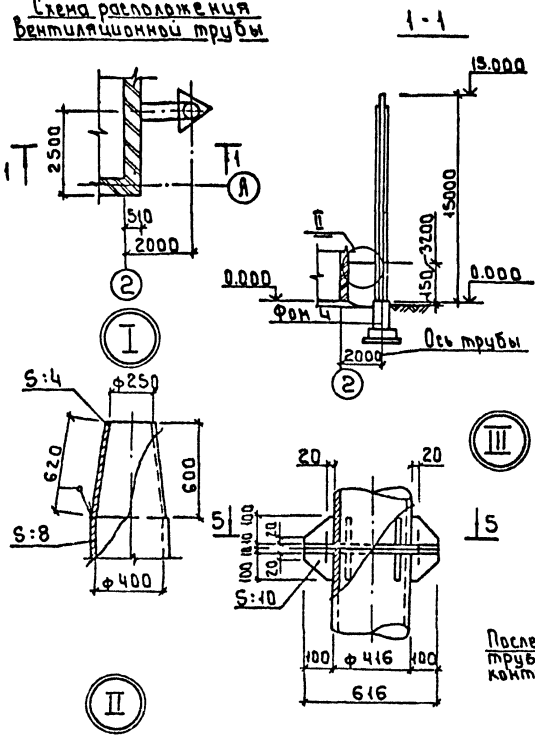
Ведомость элементов

Марка	Сечение	Планные усилия	Грунта			Сталь по ГОСТ 2702-79	Примеч.	
			кН/м	к.к.м	к.к.м			
а	С	С14	2.5	5.0	4	С245		
б	Л	Л63-6	из условия гибкости			4	С235	
в	Рифл. ст. В.4	Рифл. ст. В.4			4	С235		
н	ПВ	ПВ406			4	С235		

Мат. и план. площадки и лестниц (окончание)

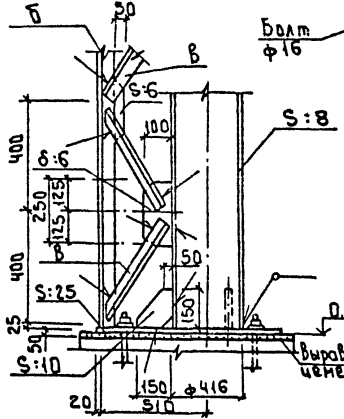
Привязан		гп 904-7-21.90		КМ	
И.в. №		Лаборатория для обеспечения качества и точности при производстве 2-х классов В.в.с.		Сталь	Лист
		СЕЧЕНИЯ.		Р	6
		УЗЛЫ I + VIII.		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	

Схема расположения  
вентиляционной трубы

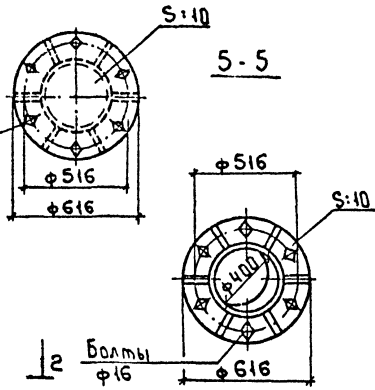


После установки  
трубы присоединить к  
контуру заземления

4-4



5-5



привязан

Ведомость элементов

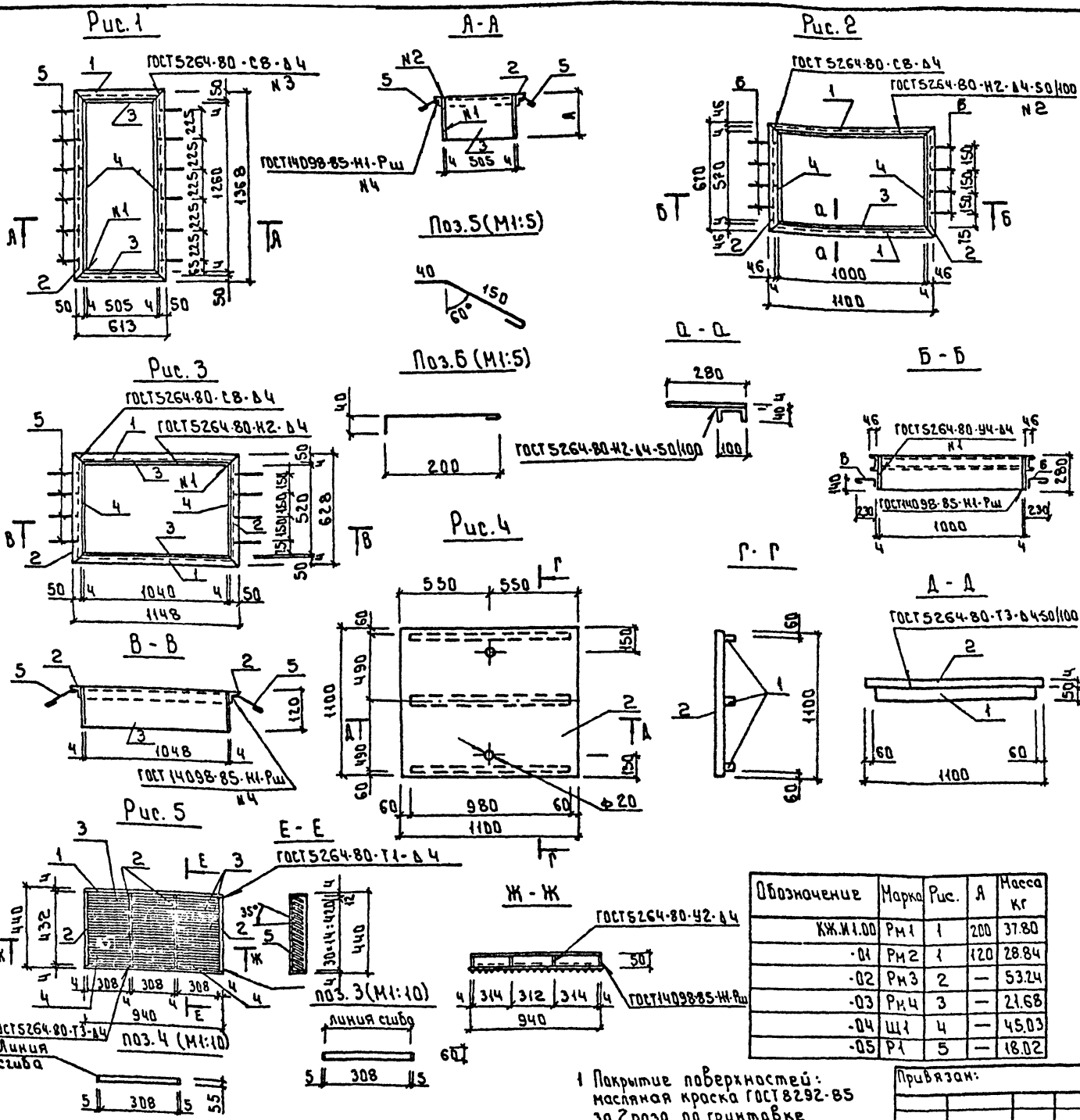
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз. Состав	М те.м	Н те	В те		
а	протек L	1 L50*5	по гибкости			235	
б	стойка L	2 L50*5	по гибкости			235	
в	раскос L	3 L50*5	-			235	

- Труба покрывается до сварки изнутри:
  - грунтровка ХС-068 (ТУ6-10-820-75) - 2 слоя;
  - эмаль ХВ 785 (ГОСТ 7313-75) - 4 слоя;
  - лак ХВ 784 (ГОСТ 7313-75) - 4 слоя
- Наружная поверхность трубы окрашивается после сварки:
  - грунт ПФ-020 (ТУ-10-1940-84) - 2 слоя
  - эмаль ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) - 4 слоя

тп 901-7-21.90		КМ	
Лаборатория для обеззараживания питьевой и стоочной вод производимостью 2м³ в час.	Стация	Лист	Листов
Труба вытяжная	Р	7	
Инв. №	РОСИНЖСТ РОЙНИМПСК		

СОГЛАСОВАНО  
 ДИРЕКТОР  
 ДИРЕКТОР  
 ДИРЕКТОР

АНВОН 3



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Переменные данные для исполнения					
- КЖ.И.1.00					
Детали					
Б4	1	КЖ.И.01	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86	2	2.31 кг
Б4	2	02	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86	2	5.16 кг
Б4	3	03	Лист 4x120x528 ГОСТ 19903-74	2	3.17 кг
Б4	4	04	Лист 4x120x528 ГОСТ 19903-74	2	1.96 кг
Б4	5	05	6 ГАТ ГОСТ 5781-82	12	0.05 кг
- КЖ.И.100.01					
Детали					
Б4	1	01	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86	2	2.31 кг
Б4	2	02	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86	2	5.16 кг
Б4	3	06	Лист 4x120x528 ГОСТ 19903-74	2	1.92 кг
Б4	4	07	Лист 4x120x528 ГОСТ 19903-74	2	4.78 кг
Б4	5	05	6 ГАТ ГОСТ 5781-82	12	0.08 кг
- КЖ.И.100.02					
Детали					
Б4	1	08	Швеллер 80x40x8	2	1.76 кг
Б4	2	09	Швеллер 80x40x8	2	4.72 кг
Б4	3	10	Лист 4x120x528 ГОСТ 19903-74	2	8.86 кг
Б4	4	11	Лист 4x120x528 ГОСТ 19903-74	2	5.08 кг
Б4	5	12	6 ГАТ ГОСТ 5781-82	8	0.08 кг
- КЖ.И.100.03					
Детали					
Б4	1	13	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86	2	4.33 кг
Б4	2	14	Уголок 50x50 ГОСТ 8509-86	2	2.37 кг
Б4	3	15	Лист 4x120x528 ГОСТ 19903-74	2	3.95 кг
Б4	4	16	Лист 4x120x528 ГОСТ 19903-74	2	19.9 кг
Б4	5	05	6 ГАТ ГОСТ 5781-82	8	0.05 кг
- КЖ.И.100.04					
Детали					
Б4	1	17	Лист 4x50x980 ГОСТ 19903-74	3	1.54 кг
Б4	2	18	Лист ронб. К.4.0-1100-1100	1	40.41 кг
- КЖ.И.100.05					
Детали					
Б4	1	20	Панель 4x50 ГОСТ 103-76	2	1.48 кг
Б4	2	21	Панель 4x50 ГОСТ 103-76	4	0.68 кг
Б4	3	22	Панель 1x50 ГОСТ 103-76	39	0.24 кг
Б4	4	23	Панель 1x50 ГОСТ 103-76	4	0.24 кг
Б4	5	24	Летка Р10-1.2 ГОСТ 535-80	1	3.5 кг

Обозначение	Марка	Рис.	А	Масса кг
КЖ.И.1.00	РМ1	1	200	37.80
-01	РМ2	1	120	28.84
-02	РМ3	2	-	53.24
-03	РМ4	3	-	21.68
-04	Щ1	4	-	45.03
-05	Р1	5	-	18.02

1 Покрытие поверхностей:  
масляная краска ГОСТ 8292-85  
за Грзо на грунтовке  
ГФ-021 ГОСТ 25129-82

Привязан:

И.М.В.Р.	
----------	--

гп 901-7-26.90		КЖ.И.1.00.	
Издлия металлические	Р	Масса	Масшт. 6
Лист	СМ. ТАБЛ.	Листов: 1	
Провер. Антонова Разраб. Идровиченко И.КЕНТР. Стригина			
РОСНИИСТРОЙМПКС			

Альбом 3

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ		НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ		ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОЧИХ В СМЕНУ	ЧИСЛО СМЕН	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ (ДНИ)	ГРАФИК РАБОТ (МЕСЯЦЫ)						
		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	ЧЕЛ.-ДН.	МАШ.-СМ				1	2	3	4	5	6	
I	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД							10							
II	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД														
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ														
-	РАЗРАБОТКА ГРУНТА	м <sup>3</sup>	390	11	3	3	2	2		1					
-	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА	м <sup>3</sup>	225	19	4	3	2	3			1				
2	ФУНДАМЕНТЫ														
-	ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ	м <sup>3</sup>	7.9	21	3	4	2	3							
-	УКЛАДКА ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ	м <sup>3</sup>	6.01												
-	УКЛАДКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ	м <sup>3</sup>	43.56												
-	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ	м <sup>3</sup>	3.0												
3	СТЕНЫ														
-	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА	м <sup>3</sup>	186.39	104	1	6	1.5	12							
-	УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК	м <sup>3</sup>	2.08												
4	ПОКРЫТИЕ														
-	УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	м <sup>3</sup>	4.08	24	4	5	2	3							
-	УКЛАДКА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	м <sup>3</sup>	12.17												
-	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ	м <sup>3</sup>	0.42												
5	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	т	563/4.51	37/31	5/4	4	1.5	6							
6	УСТРОЙСТВО КРОВАК	м <sup>2</sup>	153	39	-	4	1.5	7							
7	УСТРОЙСТВО ПРОЕМОВ														
-	ОКНА	м <sup>2</sup>	11.11/12.12	10/9	-	2	1.5	2							
-	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ	м <sup>2</sup>	26.54												
-	ДВЕРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	т	0.11/0.32												
8	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК	м <sup>2</sup>	0.37	6	-	2	1.5	2							
9	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ	м <sup>2</sup>	163	89	-	6	1.5	10							
10	ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА														
-	ШТУКАТУРКА	м <sup>2</sup>	843	117	29	6	1.5	13							
-	ОКРАСКА	м <sup>2</sup>	517												
-	ОБЛИЦОВКА И ФУТЕРОВКА	м <sup>2</sup>	52.3												
-	НАРЫЖНАЯ ОТДЕЛКА	м <sup>2</sup>	33/34												
11	НАРЫЖНАЯ ОТДЕЛКА	м <sup>2</sup>	10	10	-	3	1.5	3							
12	СПЕЦИАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	м <sup>3</sup>	10.3	58	2	5	2	6							
13	УСТРОЙСТВО ВЕНТКАМЕРЫ	шт	1	7	-	2	1.5	2							
14	УСТРОЙСТВО РЕЗЕРВУАРА НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА	шт	1	25	-	4	1.5	4							
15	УСТРОЙСТВО СКРУББЕРА	шт	1	16	-	4	1.5	3							
16	МЕХАНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ														
17	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ			159/141	-	6	1.5	18							
18	ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			110	-	6	1.5	12							
19	РАЗНЫЕ РАБОТЫ			169/168	-	6	1.5	19							
	ИТОГО			1044/1020	51/50			3.5 МЕС.							

ПРИМЕЧАНИЯ: В числителе показаны данные для лабораторной для обеззараживания питьевых вод; в знаменателе - для сточных вод.  
 Число часов работы в смене - 8.2; рабочих дней в месяце - 22

ТП 901-7-21.90		ОС	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД. ПРОИЗВОДСТВО РАСТВОРА ХЛОРИСТАГО КЛОРА В ЧАС.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. ЧУХРОВА		Р	1
РАЗРАБ. ПАННА		1	1
И. КОНТРОЛЬ ГОРЬЕВА		РОСНИИСТРОЙИМПЕКС	