

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-6.84

ХЛОРАТОРНАЯ

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
Вариант обеззараживания питьевых вод.
- Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части.
Вариант обеззараживания сточных вод.
- Альбом IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VI - Строительные изделия.
- Альбом VII - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VIII - Спецификации оборудования.
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом X - Ведомость потребности в материалах.
- Альбом XI - Сметы.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Кетаов
М. Сирота

А. КЕТАОВ
М. СИРОТА

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 270 ОТ 27 ДЕКАБРЯ 1979Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 88 ОТ 23 СЕНТЯБРЯ 1983Г.

			Привезен	
ИВБ.ИТ				

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома.	2
	<u>Архитектурные решения</u>	
Ар-1	Общие данные	3
Ар-2	Планы на отм. 0.000 и 3.300	4
Ар-3	Разрезы 1-1, 2-2; 3-3. Детали 1, 2, 3	5
Ар-4	Фасады 1-4; 4-1; А-В; В-А	6
Ар-5	Ведомость проемов ворот и дверей, спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость и спецификация перемычек	7
Ар-6	Планы полов и пробли. Ведомость отделки помещений	8
Ар-7	Ворота распашные 3.00*4.13	9
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
КЖ-1	Общие данные	10
КЖ-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1+3	11
КЖ-3	Схема расположения фундаментов. Узлы 4+7	12
КЖ-4	Схема расположения ленточных фундаментов.	13
КЖ-5	Фундаменты ФМ1; ФМ1-1; ФМ2	14
КЖ-6	Фундаменты ФМ3; ФМ4; ФМ4-1	15
КЖ-7	Фундаменты ФМ5; ФМ5-1	16
КЖ-8	Схема расположения фундаментов под оборудование, перекрытия каналов и приятков.	17
КЖ-9	Сечения 1-1+13-13. Фундаменты под оборудование	18

Лист	Наименование	Стр.
КЖ-10	Фундаменты под оборудование. Спецификации.	19
КЖ-11	Схема расположения колонн и балок покрытия	20
КЖ-12	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 1+9	21
КЖ-13	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 10+12	22
КЖ-14	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	23
КЖ-15	Монолитные участки. Ум1; Ум7	24
КЖ-16	Монолитные участки Ум1; Ум7. Спецификации.	25
КЖ-17	Резервуар нейтрализующего раствора. Оплавленный чвертаж, армированный.	26
КЖ-18	Скрут ВБер	27
КЖ-19	Приточная вентиляция на отм. 3.300	28
	<u>Конструкции металлических</u>	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	29
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация металла (продолжение)	30
КМ-3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	
КМ-4	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	31
КМ-5	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
КМ-6	Схема расположения переходных площадок, лестниц и ограждений. Спецификация.	32
КМ-7	Схема расположения подвесных путей.	33
КМ-8	Ворота.	34
КМ-9	Труба вытяжная.	35

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом

Проект 901-7-8.84

Типовой

Согласовано

Исполнитель

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000 и 3.300	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Детали 1, 2, 3.	
4	Фасады 1-А; 4-А; А-В; В-А	
5	Ведомость проемов ворот и дверей, спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость и спецификация перемычек.	
6	Планы полов и кровли. Ведомость отделки помещений.	
7	Ворота распашные 3.00x4.73	

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды

Наименование помещений	Система лакокрасочных покрытий			
	Полы	Стены	Крыша	Двери
Лок. х-ст	1	2	4	1
Водяная канализация	1	2	4	1
Полы	1	2	4	1

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
1.136-11	Двери деревянные входные наружные, тамбурные и смежные для жилых и общественных зданий.	
2.430-3 Вып. 3, 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-18 Вып. 1	Узлы покрытий административных производственных зданий с рядами кирпичными и железобетонными плитами.	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.138-10 Вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Прилагаемые документы		
901-7	ВМР	Ведомость потребности в материалах

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке []
- Гражданские конструкции - керамзитобетонные панели $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$
- Кладки кирпичных участков наружных стен выполняются из керамического кирпича рядового полнотелого обыкновенного М100 ГОСТ 530-80 Мр 37/15 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.03.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовыми покрытиями шириной 1.0 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Сталлярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Здание II степени огнестойкости.

Основные строительные показатели.

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	226.2
Строительный объем	м ³	1790.0
в том числе подземный	м ³	216.0

Марка бетона сборных железобетонных плит, балок и колонн по водонепроницаемости В-6 (В/Ц 4.055). Толщина защитного слоя бетона: в ребрах плит - не менее 20мм, для полак расчетных плит и класки плит не менее 15мм. Согласно таблице 84 СНиП II-31-74, стены и перегородки указанным в таблице (см. выше) помещениями также окрасить в 3 слоя горячим паростойким. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 2 слоя краской или лаками (ГОСТ 896-77). Неокрашиваемые железобетонные конструкции и стальные элементы из нержавеющей стали защитить нанесением комбинационных покрытий (металлизация) распылением цинка $d = 0.12 \pm 0.15 \text{ мм}$ с последующим окраской в 2 слоя эмалью ХС-183 на 2 слоях грунтовки ХС-010 или ХС-089). Сварные швы и места примыкания к швам после сварки обязательно защитить комбинационным покрытием.

12.В случае производства работ в зимнее время в проект внести коррективы согласно СНиП II-22-81; III-17-78; III-15-76.

- В связи с изменением технологической и конструктивной частей произведена корректировка типового проекта 901-7-3. Вследствие этого, данный проект содержит традиционные строительные решения и не имеет новейших научно-технических достижений.
- Комплект рабочей документации ворот распространяется ЦНИИЭП инженерного оборудования по требованию подрядных организаций.

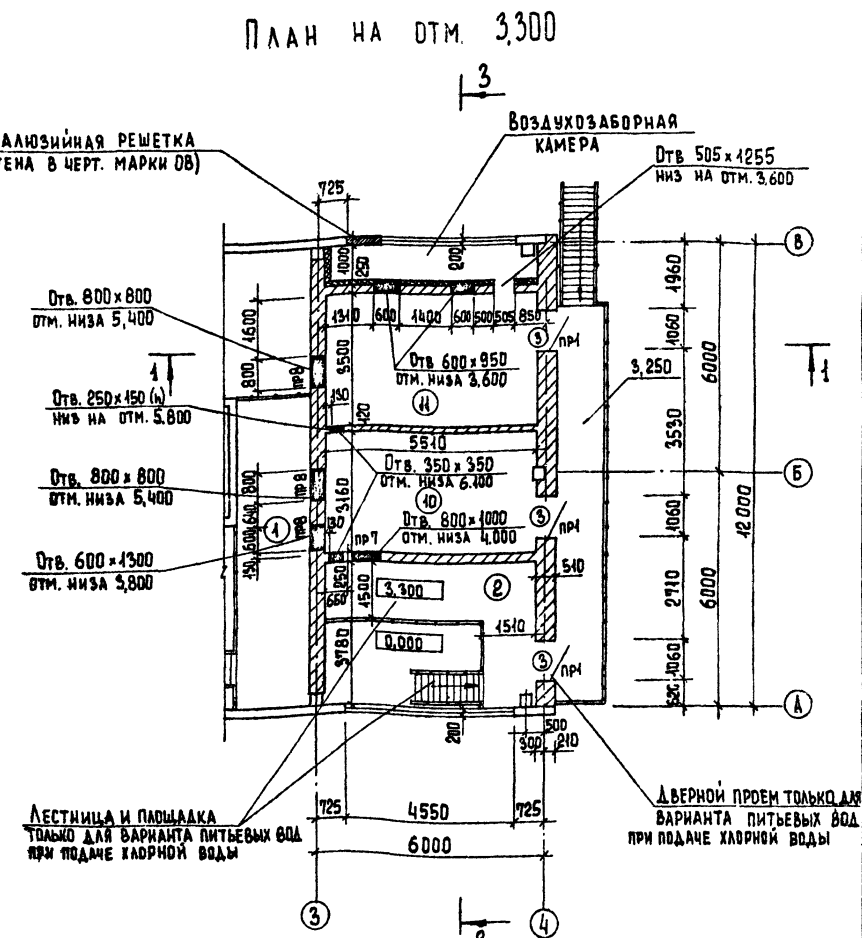
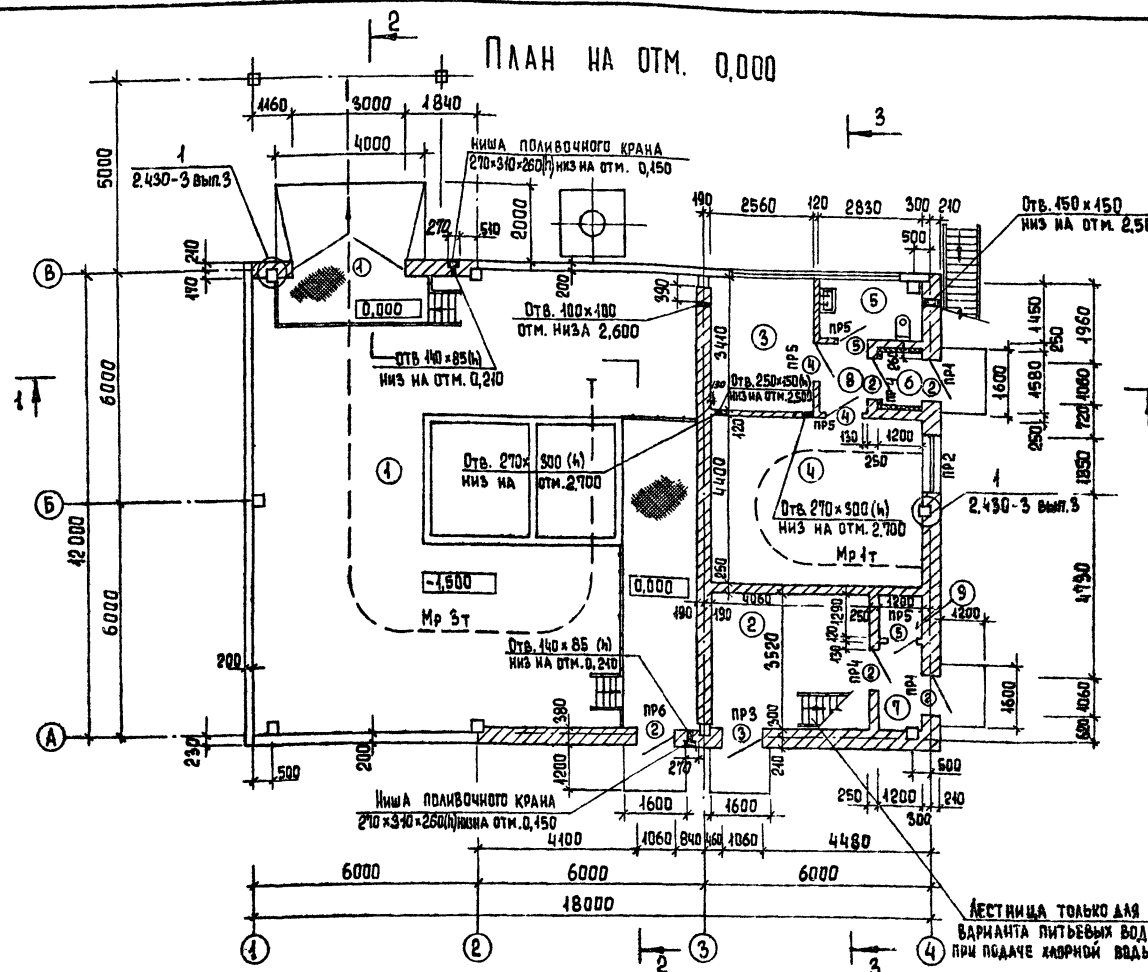
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и представляет в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *И.И. Губин*

ИВН. №		ПРИВЕРЖАН	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	И.И.	СТАДИИ	ЛКСТ
СТ. АРХ. ШИЛОВА	И.И.	ЛКСТ	ЛКСТ
УАП. ГЛЕБОВ	И.И.	Р	1
УП. КУЗНЕЦОВ	И.И.	1	7
УА. СПЕЦ. ШАПРОВА	И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
И. КОНТРОЛЬ. ГЛЕБОВ	И.И.	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОЦ. КРАСАВИН	И.И.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
КАМЕР. БЕЛ. ГЛЕБОВ	И.И.	Г. МОСКВА	

СОГЛАСОВАНО	МАШИНИСТКА
СТАЛЕА К	МАШИНИСТКА
СТАЛЕА ВС	МАШИНИСТКА
СТАЛЕА ЗАД	МАШИНИСТКА

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь	Категория производств по взрыво- и пож. опасности
1	Склад контейнеров	142,8	Д
2	Хлорозаторная	14,2	Д
3	Щитовая и операторская	8,7	Г
4	Насосная	24,4	Д
5	Санузел	4,2	-
6	Тамбур	1,9	-
7	Тамбур хлорозаторной	2,3	Д
8	Коридор	2,6	-
9	Помещение узла управления	1,5	Д
10	Вытяжная венткамера	17,5	Д
11	Приточная венткамера	25,0	Д

Привязан	Т.п. 901-7-Б.84	АР
Провер. ДВОЙНИНА	Ст. арх. ШИЛОВА	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного хлора в час
Г.п.п. КИЗНЕЦОВ	Г.п.п. ГАБОВ	
И.контр. ДВОЙНИНА	И.контр. КРАСЯВИН	Планы на ОТМ. 0,000 и 3,300.
И.м.п.п. КЕТАОВ	И.м.п.п. КЕТАОВ	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

ОКТИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

Формат А2

Альбом 5

Типовой проект 901-7-6.84

СОГЛАСОВАНО

ОТ:

И.П.И.И.И.И.

С.П.С.П.С.П.

В.П.В.П.В.П.

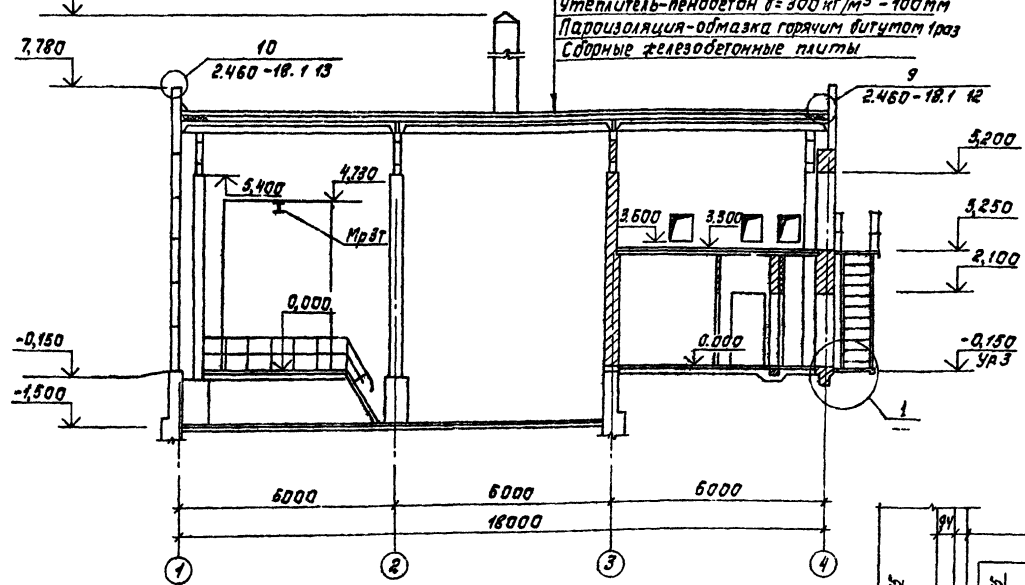
И.П.И.И.И.И.

С.П.С.П.С.П.

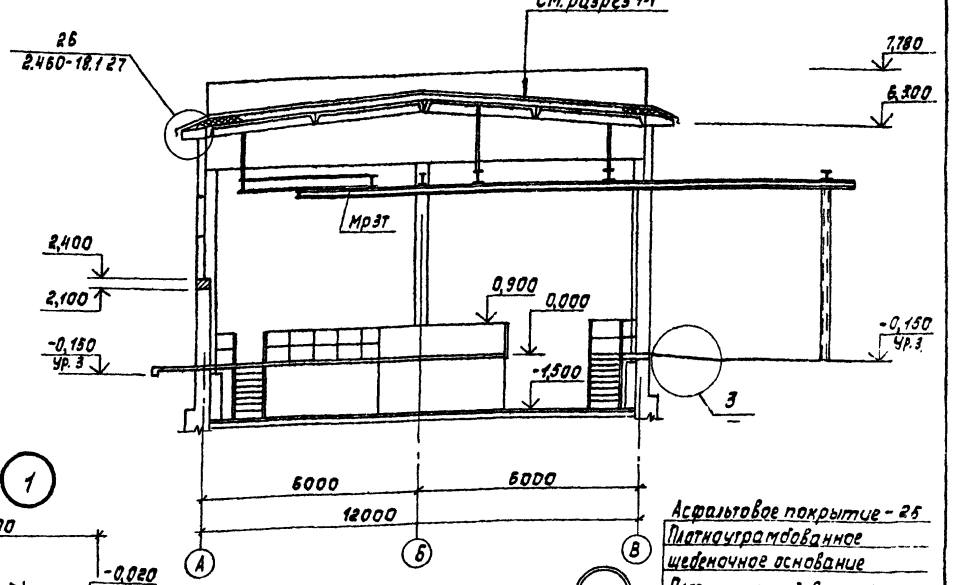
В.П.В.П.В.П.

Слой графия (ГОСТ 2668-74) №рз > 100 на
 битумной мастике МБК-Г-65(МБК-Г-55)ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 3 слоя рубероида марки РМ-350(Г-35)ГОСТ 10405-82
 на битумной мастике МБК-Г-65(МБК-Г-55)ГОСТ 2889-80
 Утеплитель пенобетон ρ=300 кг/м³ - 100 мм
 Пароизоляция-обмазка горячим битумом 100г
 Сборные железобетонные плиты

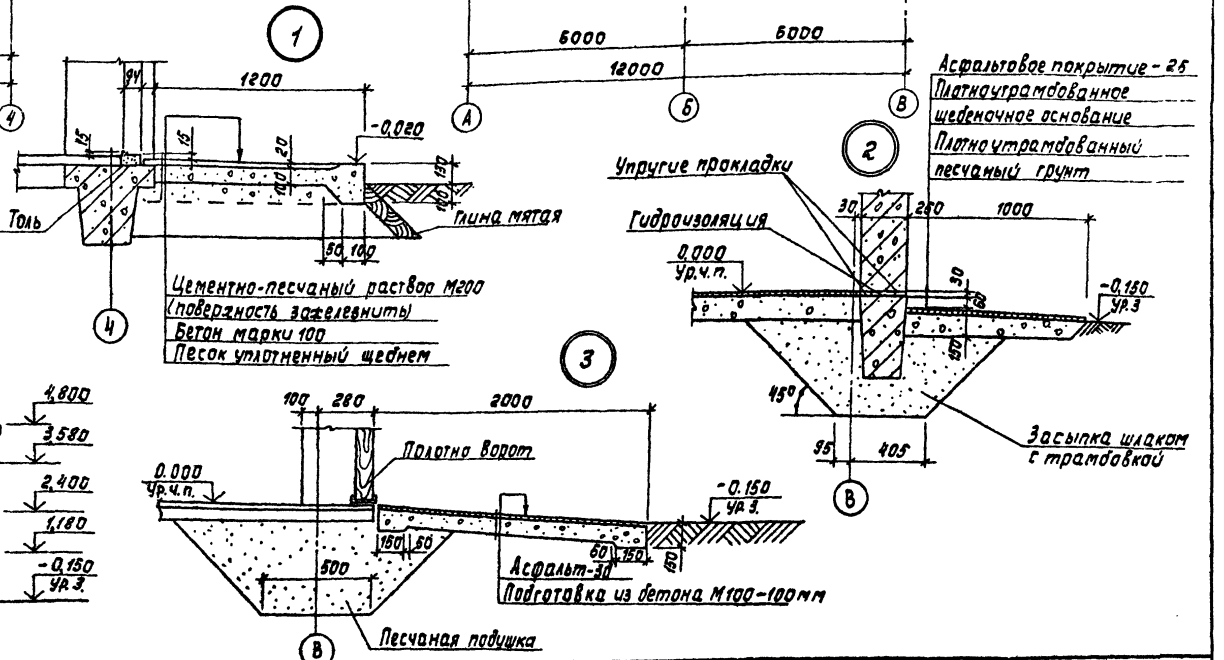
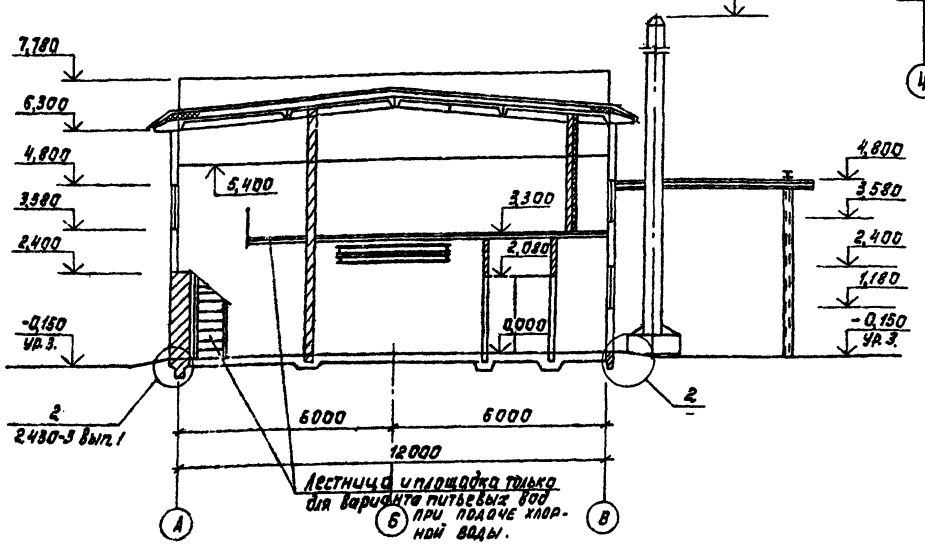
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



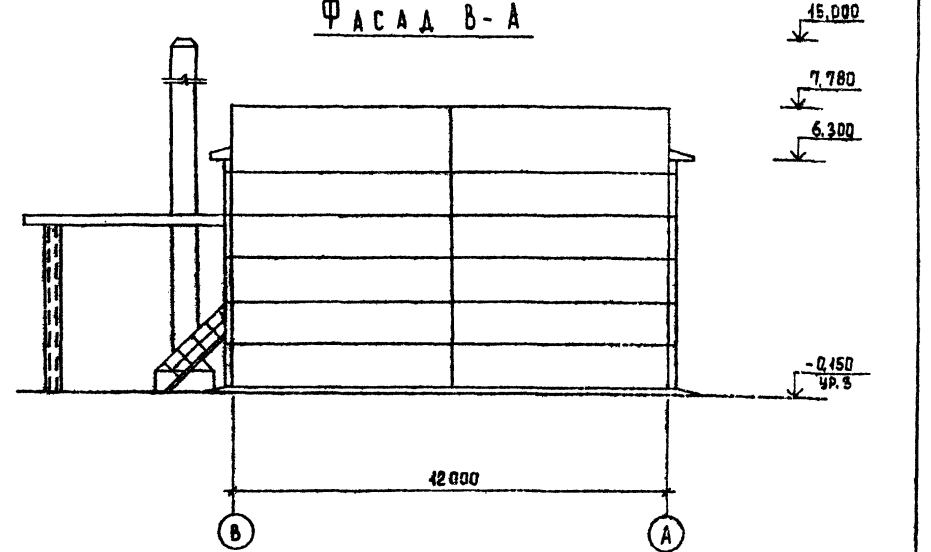
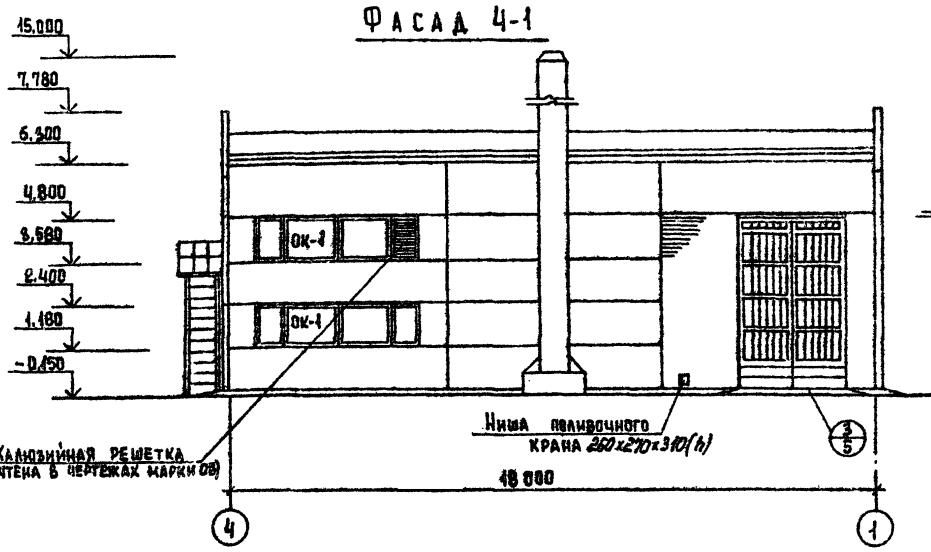
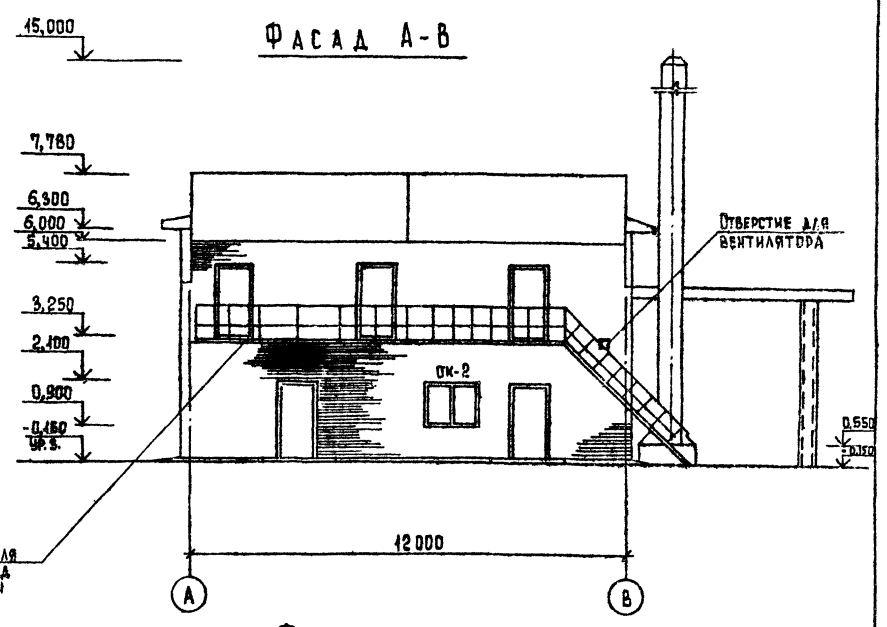
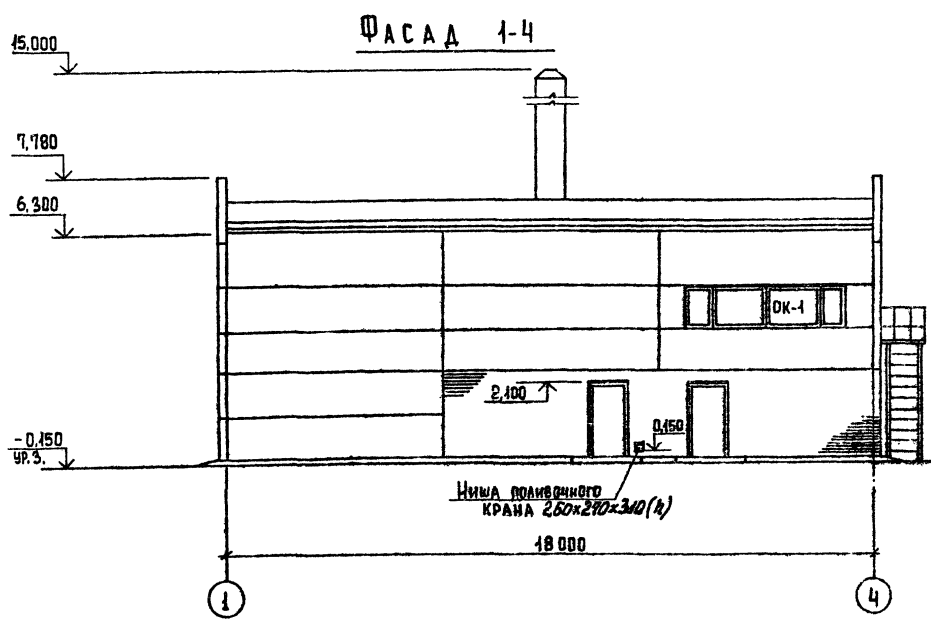
		ТН 901-7-6.84		АР	
Привязан				ХЛОДОУСТОЙЧИВАЯ ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОТИВОАКТИВНОСТЬЮ 12.5 Г/ТОВАРИЩАГО МОРА В ЧАС.	
		ПРОВ. АВДИННА		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		СТ. АРЛ ШИШОВА		Р	5
		СНП КИЗНЕЦОВ		ЦЕННИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		САП СЕДОВ		ФОРМАТ: А2	
		САДЕП ШИШОВА		19213-05	
		И.К.ИПР АВОИКИНА			
		НАЧ. ОТА КРАСАВИН			
		РАСЧЕТЧИК КЕТАОВ			

Копировал: Корекция

АЛЬБОМ I

Типовой проект 901-7-6.84

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КТ
ОТДЕЛ ВР
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. №



Крепления труб условно не показаны.

ПРОВЕР		ДВОЙНИНА	РД	Т.п. 901-7-6.84		АР	
СТ. АРХ.		ШУВАВА	ШУ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ
САП		САЕВВА	СА	ПЬТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		Р	4
ГИП		КУЗНЕЦОВ	КУ	ИСТЬЮ 2,5 м³ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		ЦНИИЭП	
ТА.СРЕЩ.		ШАДИРО	ША	ФАСАДЫ 1-4; 4-1; А-В; В-А		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР.		ДВОЙНИНА	ДВ	г. Москва		ФОРМАТ А2	
ИЗМ. ОТ		КРАСАВИН	КР	КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО		19213-05	
П. И. И.		КЕТАВВ	КЕ				

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	3000 x 4730
2	1060 x 2100
3	1060 x 2100
4	1020 x 2080
5	720 x 2070

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПР1	1.138-10 вып.1	1ПР38-15.12.22ч	10(8)	100	
	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	10(8)	75	
ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР8-24.12.22ч	2	125	
	1.138-10 вып.1	1ПР3-22.12.14	2	75	
ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
ПР4	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	4	75	
ПР5	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	4	75	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	3	75	
ПР7	1.138-10 вып.1	1ПР4-10.12.6	2	25	
ПР8	1.138-10 вып.1	1ПР38-12.12.22ч	9	75	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО		ВСЕГО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
1	СМ. ЛИСТ 7	ВОРОТА РАСПЯТЫЕ 3000 x 4730	1	-	1		
2	ГОСТ 14624-69	А 56-ПВБ	5	-	5		
3	1.136-11	ДС 20-9ч	1	3(2)	4(3)		
4	ГОСТ 14624-69	А 37-П	2	-	2		
5	1.136-10	ДГ 21-7	2	-	2		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПНА 12-24.1	2	7	8		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ПНА 12-18.1	1	-	1		
	ГОСТ 6785-80	ПОДОКОННАЯ ПАНТА ПОД Б. 50.35	1	-	1	80	
	ГОСТ 6785-80	ПОДОКОННАЯ ПАНТА ПОД Б. 10.35	9	-	9	4	

Размеры в скобках даны для варианта питьевых вод.

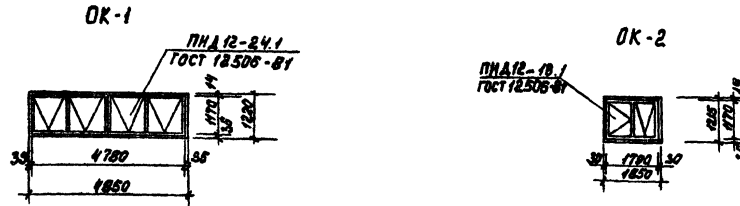
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	

Схемы заполнения оконных проемов.



А 1650М 1

Типовой проект 901-7-6.84

СОГЛАСОВАНО

ИЗВ. МЕЛКОМ. ПОДАРИТЬ ПАКЕТУ (СВАЯ) ИЛИ А2

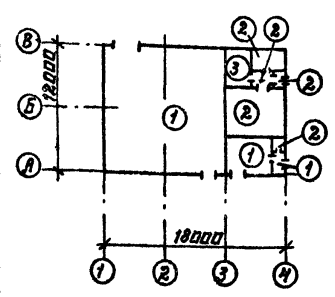
Т.п. 901-7-6.84		АР	
ПРОЕКТ	А.ВОЙНИНА	УДОБРТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 м³ ТОВАРНОГО КЛАРА В ЧАС	СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. АРХ.	ШИДОВА	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	Р 5
ГЛАВ. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВ		
САП	ТАЛЕВ		
ГЛА. СПЕЦ.	ШАПИРО		
И. КОНТР.	ТАЛБОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		

Экспликация полов

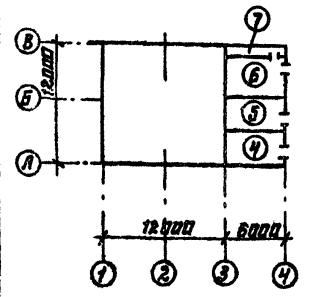
Ведомость отделки помещений

Альбом 1

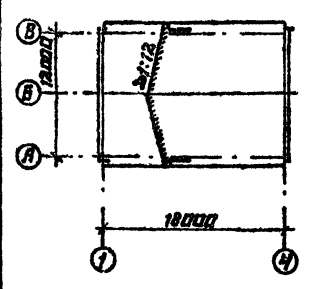
План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



План кровли



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер ээла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 2, 7	1		Покрытие - кислотостойкий асфальт с гладкой поверхностью - 2,5 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 5 мм. Подстилающий слой - кислотостойкий бетон М200-100 мм Основание - уплотненный грунт с битумным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм с пропиткой битумом или бетом - 1000 мм	159.7
4, 5, 6, 9	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 7251-77 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с битумным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 1000 мм	34.6
3	3		Покрытие - мипалезум ГОСТ 7251-77 - 5 мм Подслойка - хлоридная мастика на базальтовых волокнах - 1 мм Слойка - легкий бетон 1,2 т/м ³ М20-24 мм Подстилающий слой - бетон марки М100-100 мм Основание - уплотненный грунт с битумным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 1000 мм	8.7
2	4		Покрытие - кислотостойкий асфальт с гладкой поверхностью - 2,5 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 5 мм Основание - сборная железобетонная плита	11.5
10	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Основание - железобетонная плита	17.5
11	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор - М200 - 25 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм Основание - сборная железобетонная плита	19.5
11	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Слойка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм Утеплитель - пенобетон 1:300 кг/м ³ - 80 мм Основание - сборная ж.б. плита	5.5

Наименование или номер помещения	Паталак		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1	328.5	Затирка швов цементным раствором перламутровая эмаль*	102.7	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панельных стен. Окраска перегородки битумной эмаль*	—	—	—	34.0	—	
2	25.9 (14.4)	Затирка швов. Окраска перламутровой эмаль*	88.7	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панельных стен. Окраска перламутровой эмаль*	30.3	Глазурованная плитка	2000	2.2	—	Швы между плитками 5 мм
3	8.7	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	28.1	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	1.2	—	Окраска поливинилацетатная ВА-27А
4	24.4	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	59.4	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	1.5	—	Окраска поливинилацетатная ВА-27А
5	4.2	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	17.3	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панельных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	18.1	Глазурованная плитка	2100	2.4	—	Швы между плитками 5 мм
6	1.9	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	16.7	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	—	
7	2.5	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	19.8	Штукатурка кирпичных стен. Перламутровая эмаль*	13.2	Глазурованная плитка	2000	1.5	—	Швы между плитками 5 мм
8	2.6	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	19.6	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	—	—	
9	1.5	Известковая побелка	15.0	Штукатурка кирпичных стен. Известковая побелка	—	—	—	—	—	
10	28.0	Известковая побелка	60.0	Штукатурка кирпичных стен. Известковая побелка	—	—	—	—	—	
11	40.0	Известковая побелка	84.6	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панельных стен. Известковая побелка	103.0	—	—	—	—	

* См. таблицу на листе 1 "защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды."

В помещениях хлордизотарной и складов хлора сопряжения стен с полом и паталаком - закрепленные.

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИМЬ. № ПОДА

ТП 901-7-6.04

АР

ПРОВЕР ДВОЙНИНА

СТ. АРХ. ШИЛОВА

ГИП. КУЗНЕЦОВ

ГАП. ГЛЕБОВ

ГА. СПЕЦ. ШАХИРОВ

И. КОИТР. ГЛЕБОВ

НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОД. ТЕМПЕРАТУРОМЕТРИЧЕСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

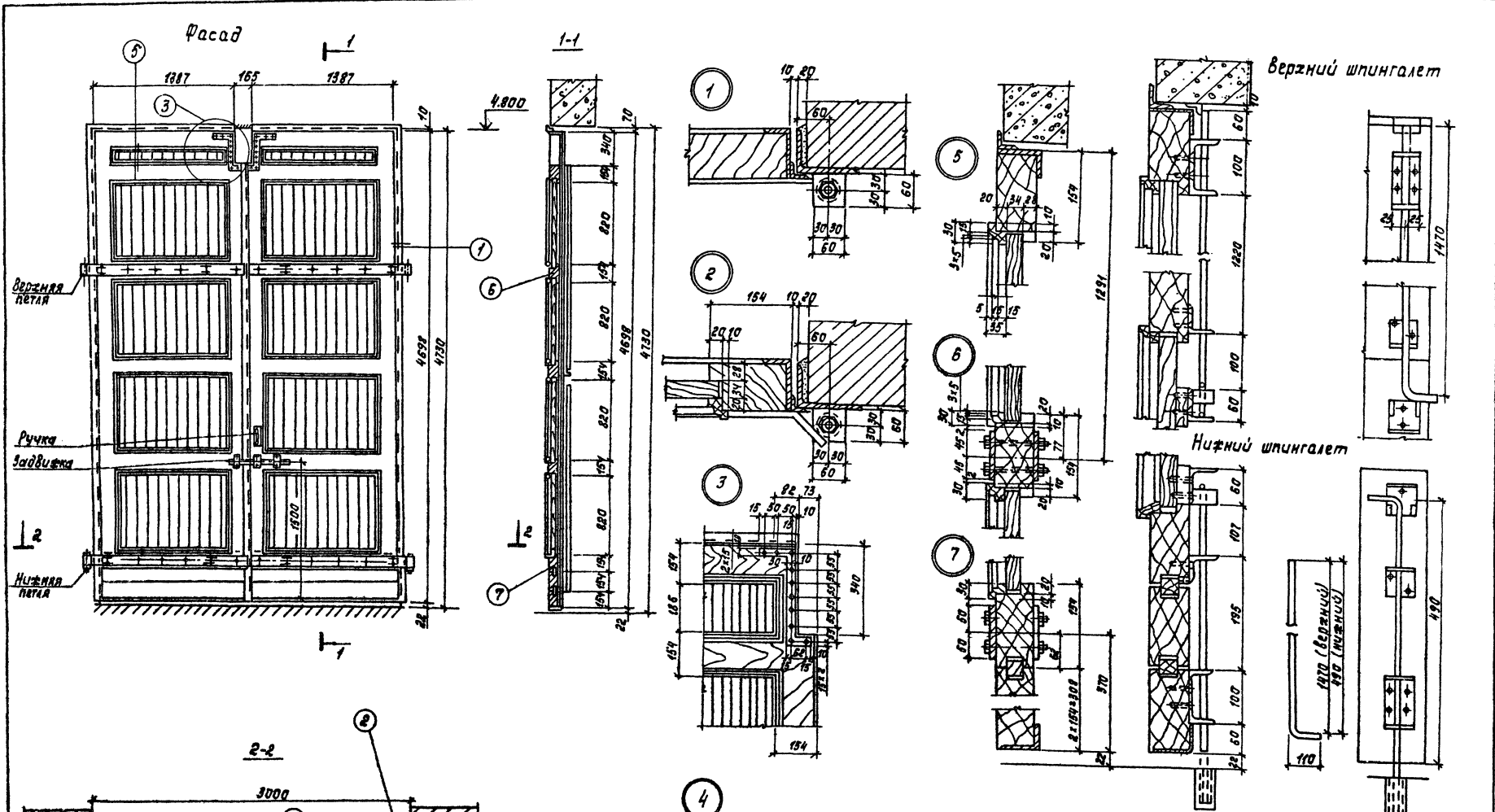
Р 6

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ИМЬ. №

19713-05

Альбом У
Типовой проект 901-7-В.84



1. Данный лист рассматривать с листами КМ-5, КМ-6.
2. Лесоматериалы для ворот должны удовлетворять
теплическим условиям на столярные изделия.

		ТП 901-7-В.84	АР
Привязан	Проект: А.Войнина	Холодильная для обеззараживания питьевой и сточных вод производительность в час 125 кг товарного хлора в час.	
	Ст. док: Шилова	Стальная лист	
	Табель: Табель	Листов	
	Гипс: Кузнецов	Ф 7	
	Гипс: Шапиро	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	В. конст: Табель	Ворота распашные 300 * 473	
И. № №	Исполн: Красавин	Формат: А2	

Копировал: Корейская

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок Узлы 1-3.	
3	Схема расположения фундаментов, Узлы 4-7.	
4	Схема расположения ленточных фундаментов.	
5	Фундаменты ФМ1; ФМ1-1; ФМ2.	
6	Фундаменты ФМ3; ФМ4; ФМ4-1.	
7	Фундаменты ФМ5; ФМ5-1.	
8	Схема расположения фундаментов под оборудование. Перекрытия каналов и приямков.	
9	Сечения 1-1; 13-13. Фундаменты под оборудование.	
10	Фундаменты под оборудование. Спецификации.	
11	Схема расположения колонн и балок покрытия.	
12	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-3.	
13	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 10-12.	
14	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	
15	Монолитные участки УМ1; УМ7.	
16	Монолитные участки УМ1; УМ7. Спецификация.	
17	Резервуар нейтрализующего раствора. Опалубочный чертеж. Армирование.	
18	Скруббер.	
19	Приточная вентиляторная на отг. 3300.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 1.412-1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фазверка	
Серия 1.142-5, вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м.	
Щифр 460-15, вып. 0.1-1-1-2	Железобетонные фазверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
Серия 1.423-3, вып. 0-1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 36м	
Серия 1.462-3, вып. 1; II	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытия промышленных зданий	
Серия 1.49 4-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.432-14/80, вып. 0.1	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
Серия 2.432-1, вып. 1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
Серия 1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 1.138-10; вып. 1, 2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Перемычки арочковые, перемычки плитные.	
Серия 3.900-3, вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 3.906-2, вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов (плиты, опорные подушки)	
Серия 3.904-5	Сальники надбывные Ду=50-1400 мм для пропуска труб через стены	
Прилагаемые документы		
ТП901-	Альбом 1/1	Строительные изделия
	КЖ 6М	Ведомость материалов

Лист	Наименование	Примечание
15	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
17	Спецификация монолитного резервуара	
18	Спецификация скруббера	
19	Спецификация приточной вентиляторы	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м3	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвала	5811000000	30.2	
2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	5813000000	9.6	
3	Железобетонные фундаментные балки	5824000000	2.7	
4	Колонны	6821000000	6.0	
5	Балки покрытия	5922000000	7.8	
6	Перемычки	5828000000	1.6	
7	Стеновые панели	5831000000	79.7	
8	Плиты покрытия	5841000000	13.5	
9	Плиты перекрытия	5842000000	5.8	ВАРИАНТ ДЛЯ ПИЛЬБЕВЫХ ВОДООПОРНЫХ БАЛ
10	Детали смотровых колодцев	5855000000	3.4	ОБЪЕКТОВЫХ
11	Конструкции и детали каналов и открытые водопроводы	5858000000	0.7	
12	Детали лифтовых и вентиляционных шахт		0.3	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций указаны в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания
 Проект разработан для следующих природных условий:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C;
 - скоростной напор ветра - для I географического района 0,25 кПа;
 - поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района 0,98 кПа;
 - грунтовые воды отсутствуют;
 - грунты непучинистые, непроницаемые по следующим нормативным характеристикам: $\Phi_{и} = 0,49 \text{ град}$; $S_{и} = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\gamma = 18,7 \text{ кН/м}^3$; $K_{г} = 1$.
 За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке \square .

Прибылан	
ИНВ. №	
ТП 901-У-6.84	
КЖ	
Проб. Антонова	Хорошо для обеззараживания питьевых и сточных вод при производительности 25 кг часового лабра в час
Ст. техн. Лавченя	
Рук. гр. Антонова	
Гип. Кузнецов	
Т.а. конст. Шапиро	
И. конст. Кузнецов	Общие данные.
Исполн. Кудачин	
ЦНИИЭП	
Инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 227010-77+ ГОСТ 227015-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3м для покрытий производственных зданий.	
Серия 1.020-1, вып. 1.1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300 и 400х400. Опалубочные чертежи и армирование. Арматурные изделия.	
Серия 1.412-1/77, вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.410-2, вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для типовых железобетонных конструкций.	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
4	Спецификация к схеме расположения ленточных фундаментов	
5-7, 10	Спецификация монолитных фундаментов	
10	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и перекрытия каналов	
11	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия	
13	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
14	Спецификация монолитных участков УМ1; УМ5	

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
 Главный инженер проекта *Кузнецов* / Кузнецов/

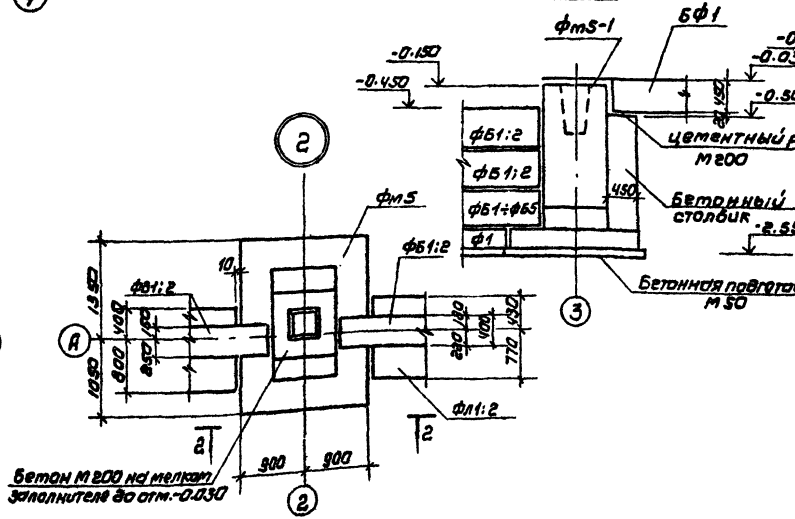
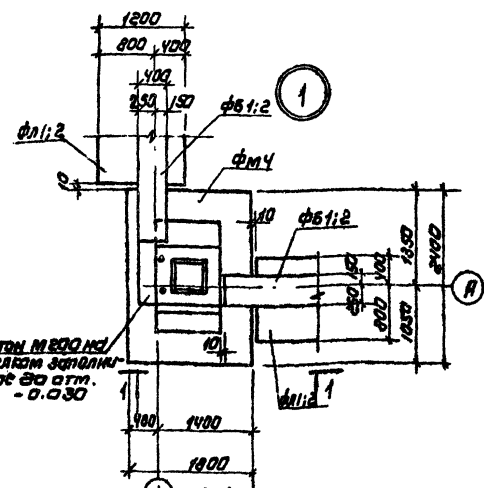
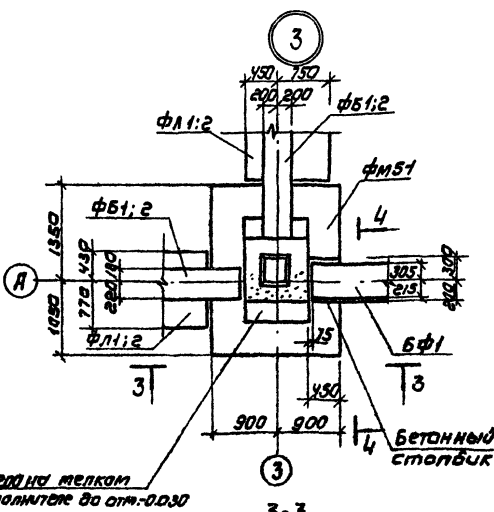
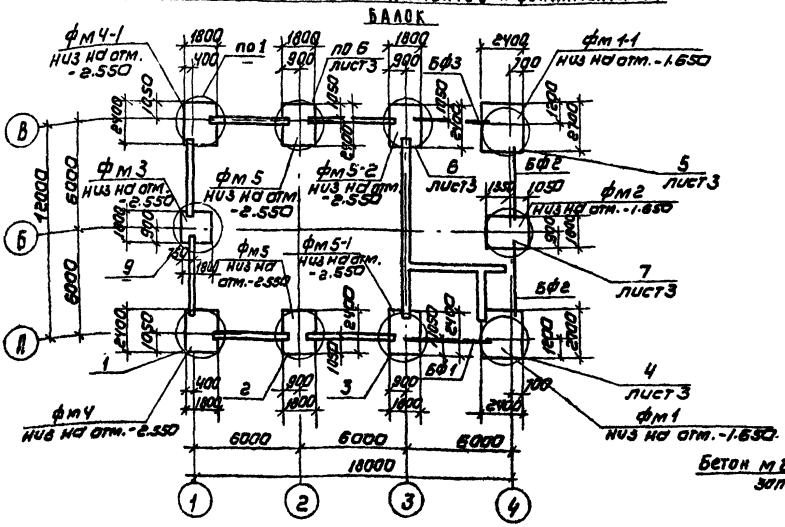
Альбом У
Типовой проект 901-У-6.84

ИНВ. № ЦНИИЭП
СОПЛИСЬ КАДА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ					
ФМ1	КЖ-5	ФМ1	1		
ФМ1-1	КЖ-5	ФМ1-1	1		
ФМ2	КЖ-5	ФМ2	1		
ФМ3	КЖ-6	ФМ3	1		
ФМ4	КЖ-6	ФМ4	1		
ФМ4-1	КЖ-6	ФМ4-1	1		
ФМ5	КЖ-7	ФМ5	2		
ФМ5-1	КЖ-7	ФМ5-1	1		
ФМ5-2	КЖ-7	ФМ5-2	1		
БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
БФ1	1.4К5-1 Вып.1	ФББ-31	1	1700	
БФ2	1.4К5-1 Вып.1	ФББ-30	2	1800	
БФ3	1.4К5-1 Вып.1	ФББ-4	1	1200	



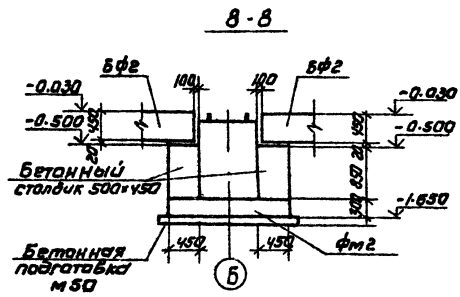
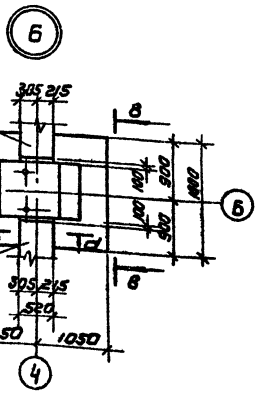
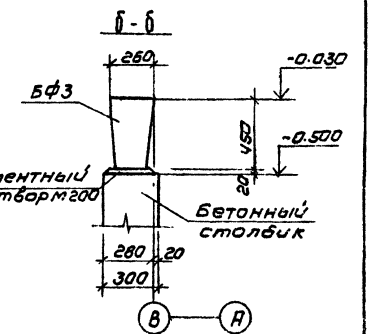
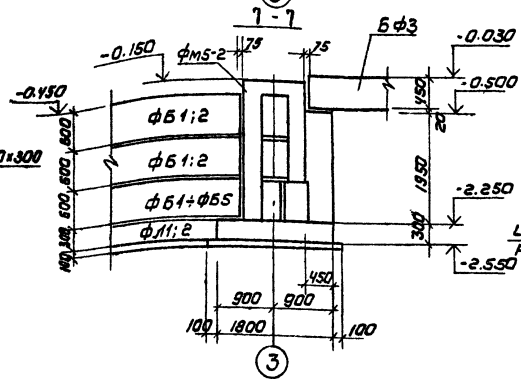
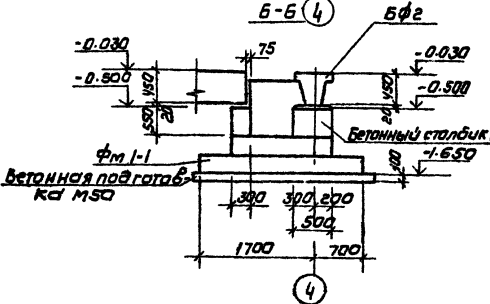
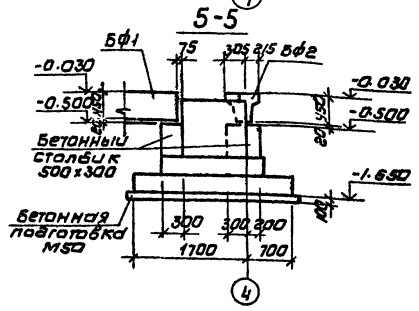
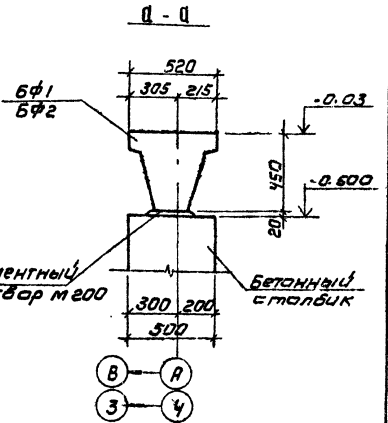
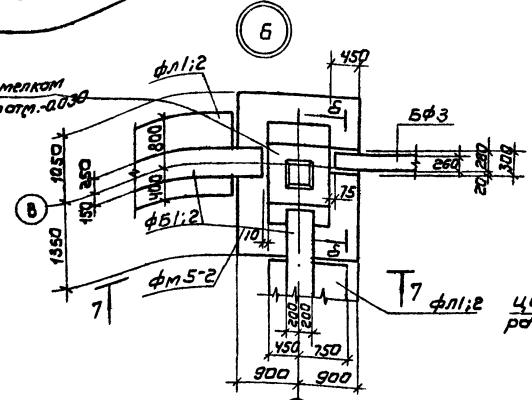
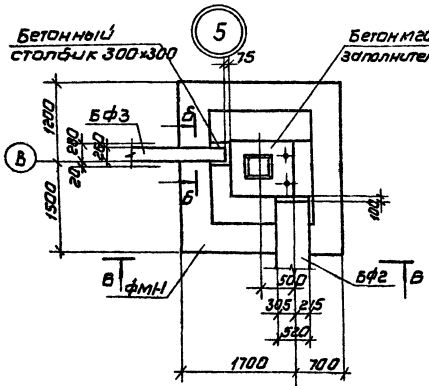
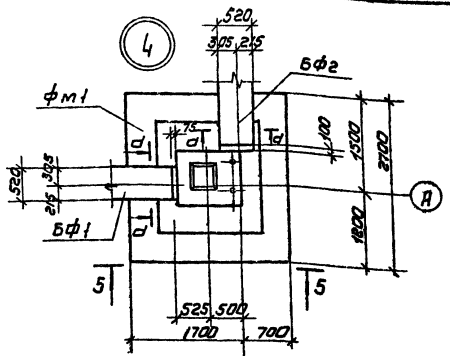
1. Общие примечания см. лист КЖ-3.
2. Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
3. Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, в сквад контейнеров и хлорозаторной, обмазывать горячим битумом за границей по оприватке из битума, растворенного в бензине.

ТР 904-7-6.84		КЖ	
Проект: Антонова А.	Ст. инж. Владимир И.	Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производств	Станция аэрот. Листов
Рек. гр. Ананьева Г.	Инж. Казначеев В.	Пельмак 12.5кг товарный лабораторас	Р 2
Инженер: Шакина В.	Инж. Кондратьева Л.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК. Ч. 1 из 3.	ИННИЭП
Инж. Л. Корсакин			ИЖЕРОБОТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА

Т И Р О В О И П Р О Е К Т 904-7-6.84 А Л Б О М V

И Т Е Р П О Л О Ж Е Н И Е П О Д П И С А Н И Е М

АЛББОМ V
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-7-6.84



1. Под всеми столбчатыми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100 мм.
2. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка $h = 100$ мм.
3. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоем не более 200 мм, с уплотнением до $\gamma_{пл} = 157$ кг/м³.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М200 толщиной 20 мм.
5. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
6. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
7. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона М100.
8. Узлы 4 и 7 замаркированы на листе КЖ-2.

ИМЯ РЕДАКТОРА ВСТАВИТЬ НА ЛИСТЕ ВЗАИМ. ИСП.

		Т 90А-7-6.84		КЖ	
ПРИВАЗАН	ПРОВЕД	АНТОНОВА	ИЖ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛ	ОБЕСЗАРАЖИВАЮЩАЯ
	ЭК. Г.С.	АНТОНОВА	ИЖ	ИТЕЛЬНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ВОД	ПРОМЫСЛОВ
	Г.И.П.	КУЗНЕЦОВА	ИЖ	ИТЕЛЬНЫМИ И СТРОИТЕЛЬНЫМИ ВОД	ПРОМЫСЛОВ
	Г.А. КОНОП	ШАПИРО	ИЖ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА-	МЕНТОВ. УЗЛЫ 4 И 7.
ИЖ	И.К. КОНОП	КУЗНЕЦОВА	ИЖ	ИЖ	ИЖ
	И.В. ОСТАПЕНКО	ИЖ	ИЖ	ИЖ	ИЖ

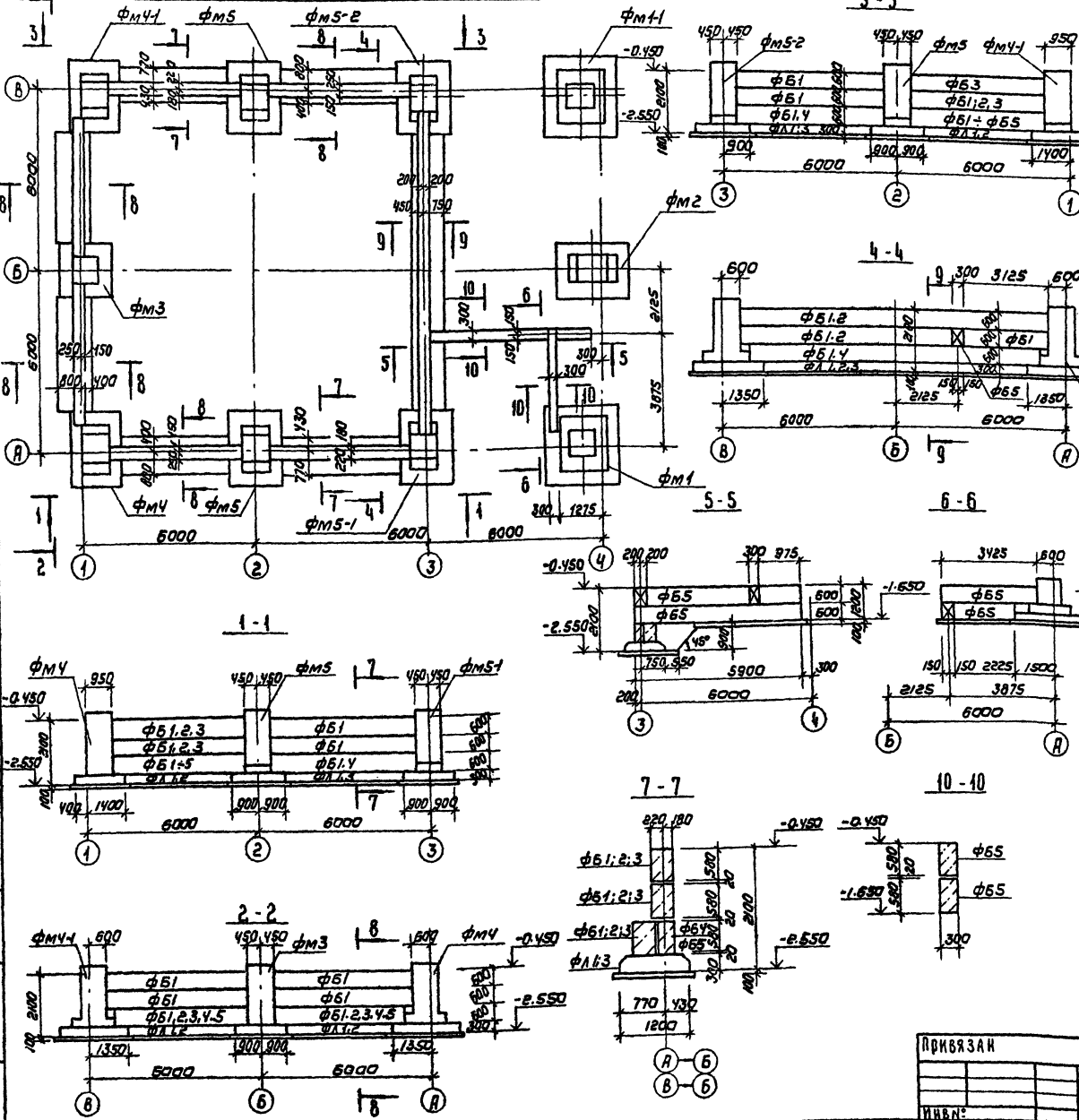
Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2

19213-05

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

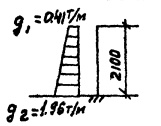
АЛЬБОМ У
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Блоки бетонные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	34	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	10	640	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	8	390	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	10	970	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	26	350	
		Плиты железобетонные для ленточных фундаментов			
ФЛ1	1.112-5 Вып.2	ФЛ 12.24-2	9	1760	
ФЛ2	1.112-5 Вып.2	ФЛ 12.12-2	5	870	
ФЛ3	1.112-5 Вып.2	ФЛ 12.8-2	5	570	

Расчетная схема стен подвала

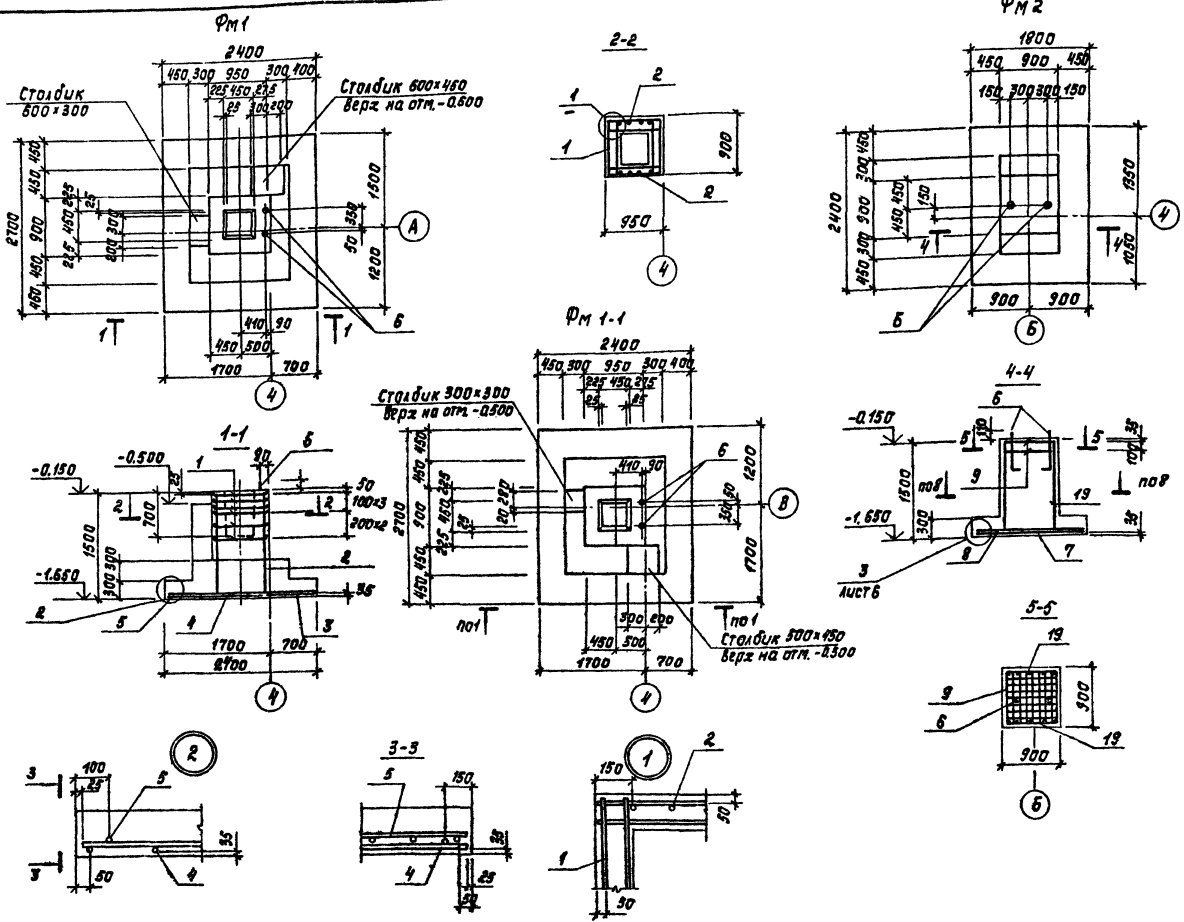


Примечания см. лист КЖ-3.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАНЫ К АЛБ. ФУНДАМЕНТОВ

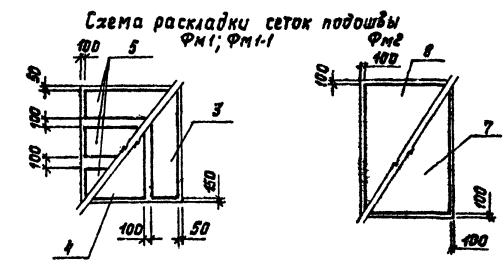
		ТН 90А-Т-6.84	КЖ
ПРОЕКТ ИОНОВА И СТ. ИЖ ПРАЙМА УК. ГР. АНТОНОВА ГЛП КУЗНЕЦОВ ГЛ. КОНСТ. ШАРНОВ И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ НАЧ. ОТД. ДАВАНОВ		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 МЛН ВОДОСЛОВАЖ. ЧИСЛО 4	СТАНЦИЯ АМЕТ Л ИСТОВ
ПРИВЯЗАН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом V
Типовой проект 904-7-6.84

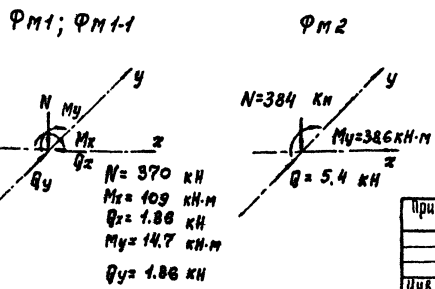


Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ1-1, ФМ2.

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундаменты ФМ1, ФМ1-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	1412-1/77 Вып.3	С1-8АІ	8	2,7кг
		2	1412-1/77 Вып.3	С12АІІ-8x15	2	6,0кг
		3	1410-2 Вып.1	С12АІІ-8x27	1	13,45кг
		4	1410-2 Вып.1	С12АІІ-14x27	1	21,69кг
		5	1410-2 Вып.1	С(1)10АІІ-8x24	3	7,4 кг
		6	1412-1-4.060	Закладной элемент МН1	2	3,412м
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200		
				для ФМ1	27м ³	
				для ФМ1-1	253 м ³	
				<u>Фундамент ФМ2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		19	1410-2 Вып.1	С12АІІ-8x15	2	7,45кг
		7	1410-2 Вып.1	С(1)10АІІ-16x24	1	14,51кг
		8	1410-2 Вып.1	С(1)10АІІ-22x18	1	14,46кг
		9	1412.1-4.060	С1-8АІ	2	3,52кг
		6	1412.1-4.060	Закладной элемент МН1	2	3,412м
				<u>Детали</u>		
				Ф10АІ ГОСТ 5781-82		
		16		Е=1180	4	0,73кг
		17		Е=1380	4	0,85кг
		18		Е=850	4	0,52кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	295 м ³	



Расчетные схемы нагрузок



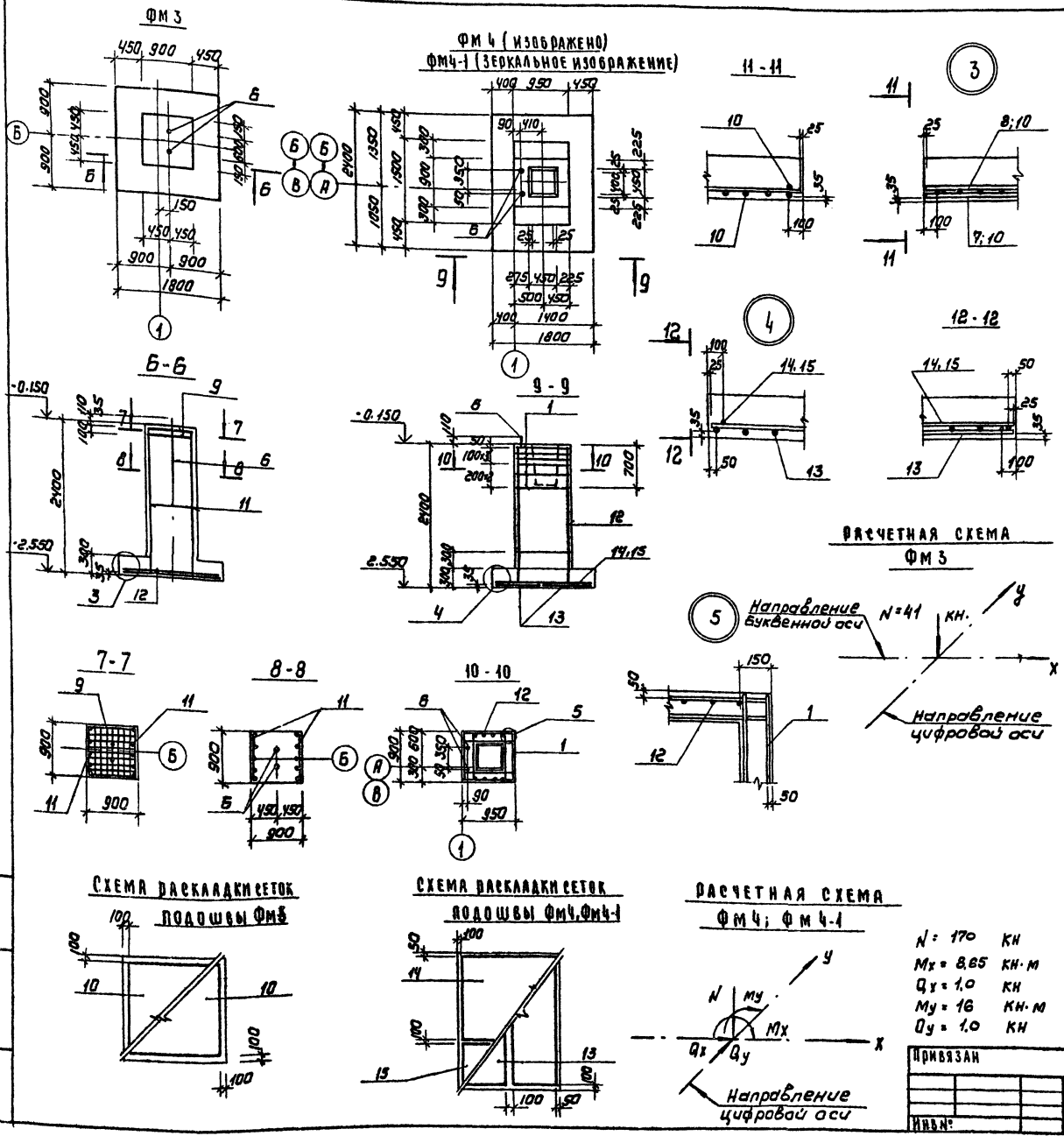
1. Схему расположения фундаментов см. лист КЖ-2.
2. Подбетанка фундаментов условно не показана.
3. Схему сборки пространственного каркаса из сеток поз. 19 для ФМ2 см. лист КЖ-7.

		ТП 904-7-6.84		КН	
Проектант	АНТОНОВА	Инж.			
С.инж.	БРАЙНИНА	Инж.			
Пр.инж.	АНТОНОВА	Инж.			
Уч.пр.	КУЗНЕЦОВ	Инж.			
Т.а.инж.	ШАПИРО	Инж.			
Н.контр.	КУЗНЕЦОВ	Инж.			
Нач.от.	КРАСАВИН	Инж.			
			ХАЛОДЯРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАДЫВАННЯ ЧИТЬЕ ВЪИХ И СТОМЪИХ ВОА ПРИЗЪИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 КГ ТОРЪИЛОМЪ ХАЛОДЪ В ЧАС.		
			Фундаменты ФМ1, ФМ1-1, ФМ2		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МОСКВА		
			ЛИСТЫ		
			Р 5		

Копирован: Корсакая

Формат А2

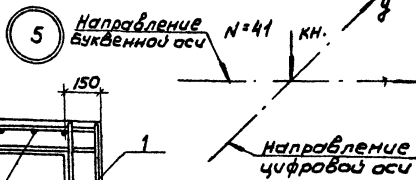
АЛБОМ У
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-6.84



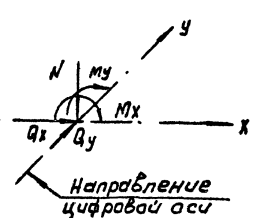
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Фундамент ФМ 3		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурные		
			9	1.412.1 - Ч. 0.50	2	3.52 кг
			10	1.410 - 2 Вып. 1	2	12.03 кг
			11	1.412 - 1/77 Вып. 3	2	11.77 кг
			6	1.412.1 - Ч. 0.80	2	3.412 кг
				детали		
				Ф10 А1 ГОСТ 5781-82		
			18	l = 1180	4	0.73 кг
			17	l = 1380	4	0.85 кг
			18	l = 850	4	0.52 кг
				Материалы		
				Бетон М 200	2.7	м ³
				Фундамент ФМ 4, ФМ 4-1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
			1	1.412 - 1/77 Вып. 3	8	2.7 кг
			12	1.412 - 1/77 Вып. 3	2	9.2 кг
			13	1.410 - 2 Вып. 1	2	7.4 кг
			14	1.410 - 2 Вып. 1	1	9.61 кг
			15	1.410 - 2 Вып. 1	1	5.97 кг
			6	1.412.1 - Ч. 0.80	2	3.412 кг
				Материалы		
				Бетон М 200	3.2	м ³

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 3



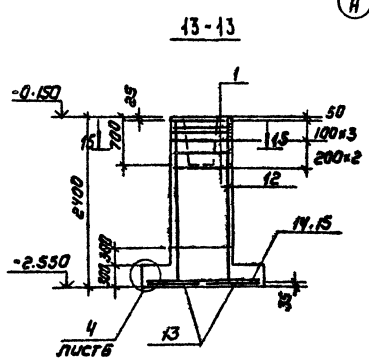
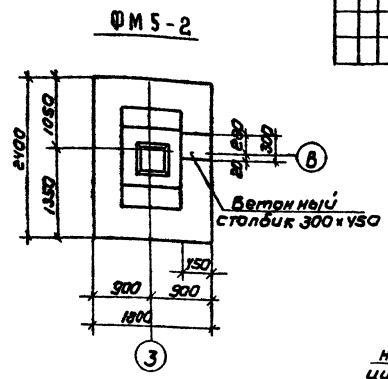
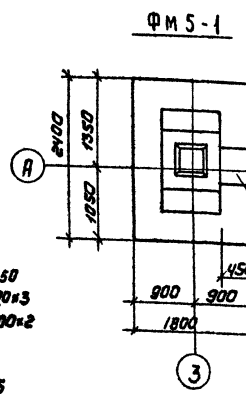
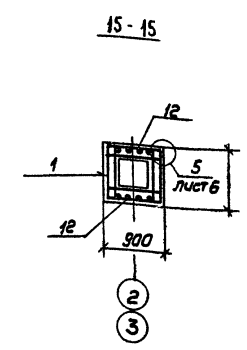
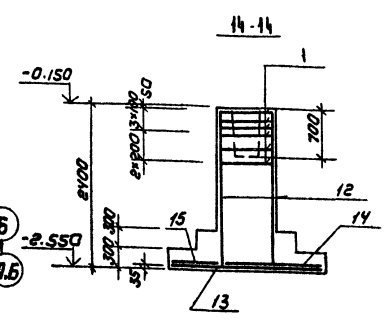
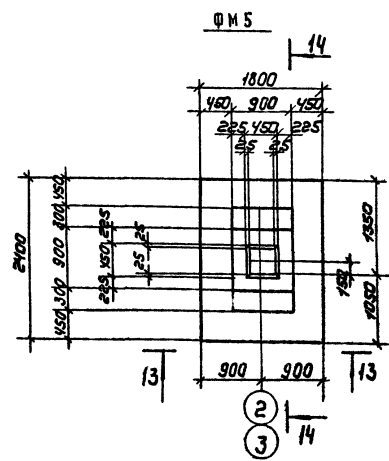
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 4; ФМ 4-1



N = 170 КН
 Mx = 8.65 КН·М
 Qx = 1.0 КН
 My = 16 КН·М
 Qy = 1.0 КН

1. Схему расположения фундаментов см. лист КЖ-2.
2. Подбетонка фундаментов условно не показана.
3. Схему сборки пространственного каркаса из сеток поз. 11 для ФМ 3 см. лист КЖ-7.

И. ПРОБЛЕМ		И. ПРОБЛЕМ		И. ПРОБЛЕМ	
И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ
И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ
И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ
И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ
И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ	И. ПРОБЛЕМ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ5

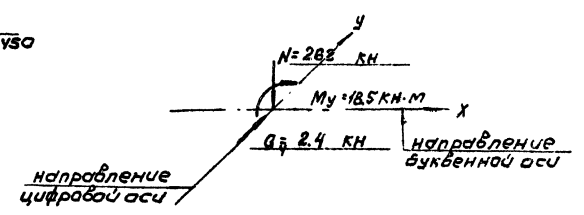


СХЕМА СВЯЗКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ВЕРТИКАЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ ПОДКОЛОНИКА

ФУНДАМЕНТОВ ФМ2 И ФМ3

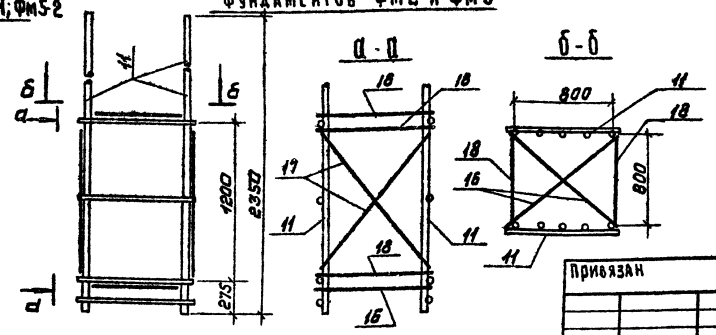
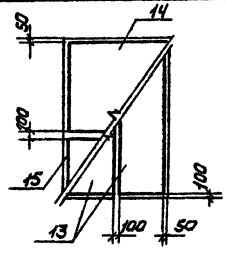


СХЕМА РАСКАЛКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФМ5, ФМ5-1, ФМ5-2

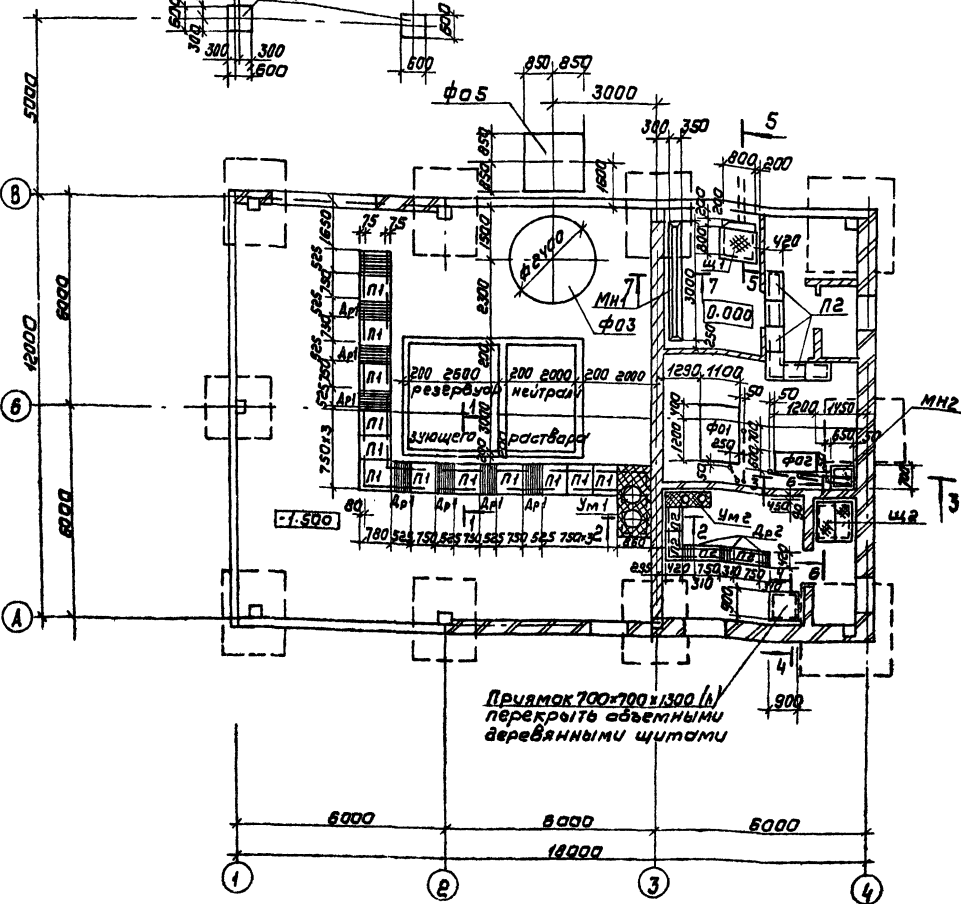


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Фундаменты ФМ5, ФМ5-1; ФМ5-2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.412-1/77 Вып.3	СЯ-ВАТ	6	2,7кг
		12	1.412-1/77 Вып.3	1С12АII-6x24	2	9,2кг
		13	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-8x24	2	7,4кг
		14	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-14x18	1	9,6кг
		15	1.410-2 Вып.1	С(1)10АII-8x18	1	5,9кг
				Материалы		
				Бетон м200		
				Для ФМ5		3,2 м³
				Для ФМ5-1		3,8 м³
				Для ФМ5-2		3,4 м³

1. Схему расположения фундаментов см. лист КЖ-2.
2. Фундаменты ФМ5-1 и ФМ5-2 отличаются от фундамента ФМ5 только наличием столбика под фундаментную балку. Столбики выполняются в одной опалубке с фундаментами.
3. Подбетонка фундаментов условно не показана.

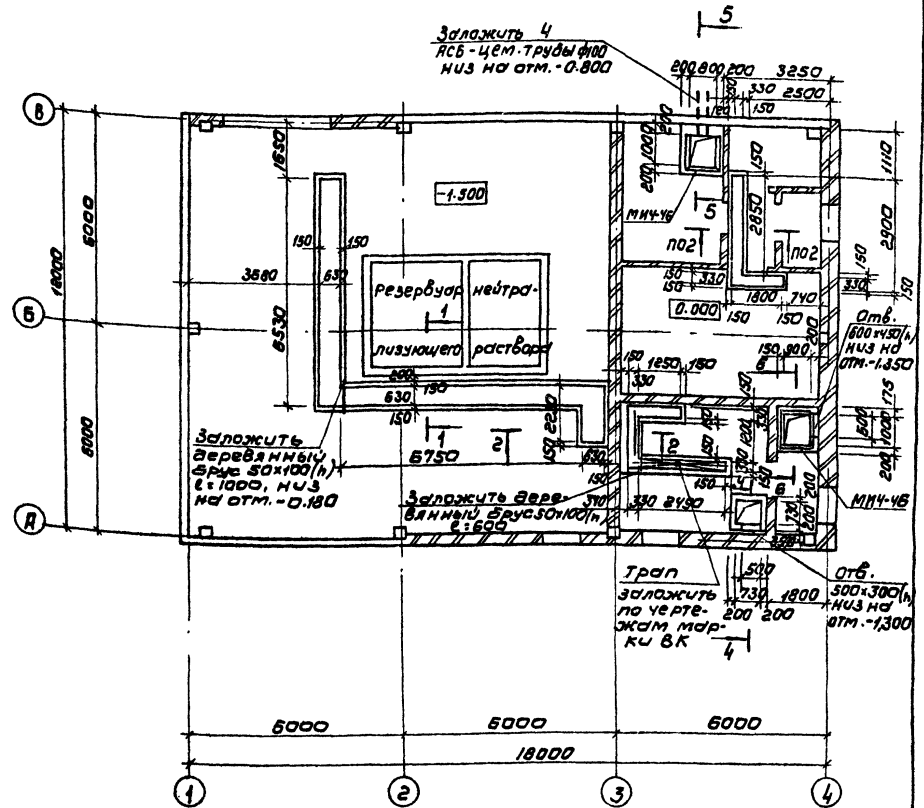
ТЛ 901-7-684		КЖ	
ПРОВЕР: Антонова СТ. ИНЖ. Брайдина РСК. Г. Антонова Г. И. П. Кузнецов С.А. Кондров И. Кондров НАЧ. ОТДЕЛА КРАСОВИЧ	ХЛОДЯТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИ- Тельностью 12,5 кг товарного холода в час	СТАЯЯ Р 7	ЛИСТ ЛИСТОВ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ Р. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ



Приямки 700x700x1300 (h) перекрыть объемными деревянными щитами

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ



Приямки 200x200x200 (h) накрыть ж/б плитой ВК

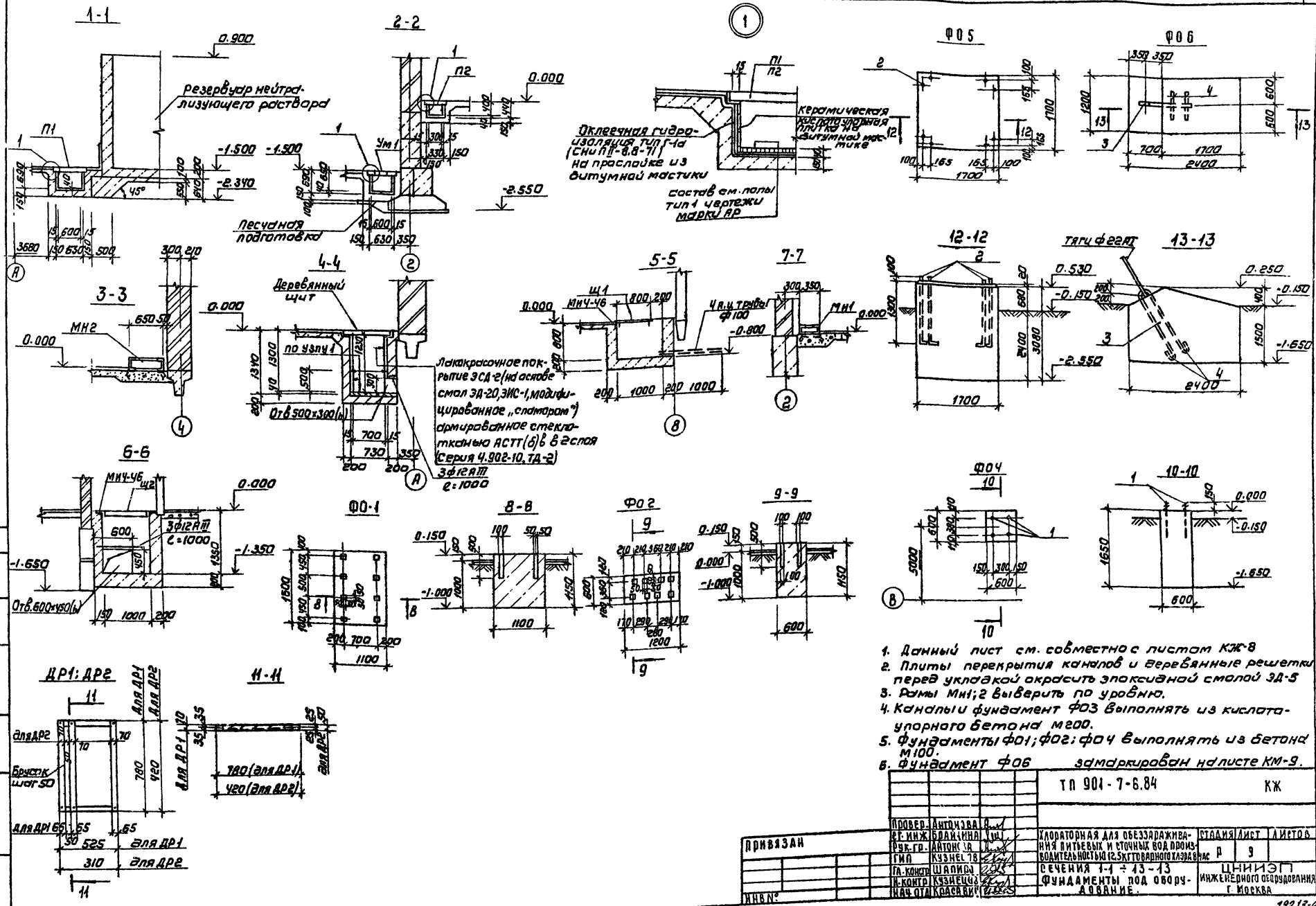
ТИТОВСКИЙ ПРОЕКТ 904-7-6.84 АЛБОМ V

СОСТАВИТЕЛЬ:	НАЧАЛЬНИК:
ПРОЕКТИРОВЩИК:	ОБЪЕКТ:
ИНЖЕНЕР:	СТРОИТЕЛЬСТВО:
ЭКСПЕРТ:	МАСТЕР:

1. Разрезы смотри на листе КЖ-9. спецификацию см. лист КЖ-10.
2. Возведение фундаментов под оборудование разрешается только после сдачи рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от завода - изготовителя заказного оборудования.
3. Антикоррозионную защиту металлических конструкций в складе контейнеров и хлордистиллатной производить по таблице на листе ЯР-1. в остальных помещениях металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) 3а 2 раз.
4. До бетонирования пола должны быть уложены трубы вводов, выпусков, а также электрических кабелей по чертежам марки НК, Эл и ВК.
5. В каналах предусмотреть уклоны $\lambda = 0.02$ в сторону трапов.

ТП 904-7-6.84		- КЖ
ПРОЕКТ	АНТОНОВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАЖИВЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПОДЪЕЗДА К ЗАВОДУ № 12. С/К ТОВАРИЩЕСТВО «СЭАС» СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ.
СТ. ИЖ.	БРАДНИНА	
ВЗЛ. ГО.	АНТОНОВА	
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	КОЗЛОВА	

Альбом V
Типовой проект 901-7-6.84



1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-8
2. Плиты перекрытия каналов и деревянные решетки перед укладкой окрасить эпоксидной смолой ЭД-3
3. Рамы МН-2 выверить по уровню.
4. Каналы и фундамент Ф03 выполнять из кислотостойкого бетона М200.
5. Фундаменты Ф01; Ф02; Ф04 выполнять из бетона М100.
6. Фундамент Ф06 заармировать на листе КМ-9.

ТН 901-7-6.84		КЖ
ПРОЕКТ: Антонова РЕДАКТОР: Антонова ГИП: Кузнецов ГА. КОМП. Шалица И. КОМП. Кузнецов НАЧ. ОТД. Кабанчик	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12.5 КТОРОВАРНОГО КЛАССА	СТАНДАРТ ЛИСТ № 9 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Согласно: КТ, Д.А.И., Л.В.С., Д.А.И., Л.В.С.
И.С. № подл. Подпись и дата: 1984 г.

ДРВЗАН
И.В.В.:

АЛБОМ V

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-684

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№п.з.	Эскиз или сечение
3	
4	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия закладные					
	Диаметры классов		сталь	Прокат		Всего
	А-I	А-II	Крылая	марку	марку	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5590-71		ГОСТ 103-76	
	φ22	Угловая φ10	Угловая φ22	φ24	Угловая φ20	Угловая
Ф04			14,2	14,2		14,2
Ф05			38,4	38,4		38,4
Ф06	9,9	9,9				9,9

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Фундамент	№п.з.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Фундамент Ф04 (2шт)		
			Стандартные изделия		
	1		Болт 4.1 М24x1000		
			ВСтЗкп2 ГОСТ 24379.1-80	4	3.6кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М100	0,6	м³
			Фундамент Ф05 (1шт)		
			Стандартные изделия		
	2		Болт 4.1 М24x1400		
			ВСтЗкп2 ГОСТ 24379.1-80	8	4.8кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М150	8,9	м³
			Фундамент Ф06 (1шт)		
			<u>Детали</u>		
			22 ГОСТ 5781-82		
	3		Е=2390	1	6.9кг
	4		Е=480	2	1.5кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М150	6,1	м³

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМЫХ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
П1	3.006-2 Вып. II -2	Плита П59-8	12	100	
П2	3.006-2 Вып. II -2	Плита П1-8	10	40	
		Участки монолитные			
Ум1	КЖ-12/13	Ум1	1		
Ум2	КЖ-12/13	Ум2	1		
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	КЖ-9	Ф01	1	2,64 м³	
Ф02	КЖ-9	Ф02	1	0,9 м³	
Ф03	КЖ-19	Ф03	1		
Ф04	КЖ-9,10	Ф04	2		
Ф05	КЖ-9,10	Ф05	1		
Ф06	КЖ-9,10	Ф06	1		
		Щиты стальные			
Щ1	904-7-684 - КЖ.Щ1	Щ1	1		
Щ2	-01	Щ2	2		
		Решетки деревянные			
ДР1		ДР1	8		
ДР2		ДР2	3		
		Изделия закладные			
МН4-48	3.400-Б/76	МН4-48	7шт	4,4	
МН1	904-7-684 КЖ.МН1	МН1	1		
МН2	-01	МН2	1		
	КЖ-14	резервуар нейтрализирующего раствора	1		
КАНАЛЫ И ПРЯМЫЕ		Бетон кислотостойким	11,8 м³		

ИНВЕНТАРИЗОВАНЫ И ЗАПИСАНЫ

Привязан

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-684		- КЖ
Проект: Антонова	Исполн: Антонова	Состав: Лист 2 из 2
Рук. гр. Антонова	Гид. Кузнецов	ХЛОДЯТОНА ДЛЯ ОБЕЗЖЕЛЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОД. ТЕХНОЛОГИЯ 12.5 КТОВАРИЩА СЭС ВУАС
К. Конст. Шадрин	И. Конст. Кузнецов	Фундаменты под оборудование
Нач. Отд. Ковсакин		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

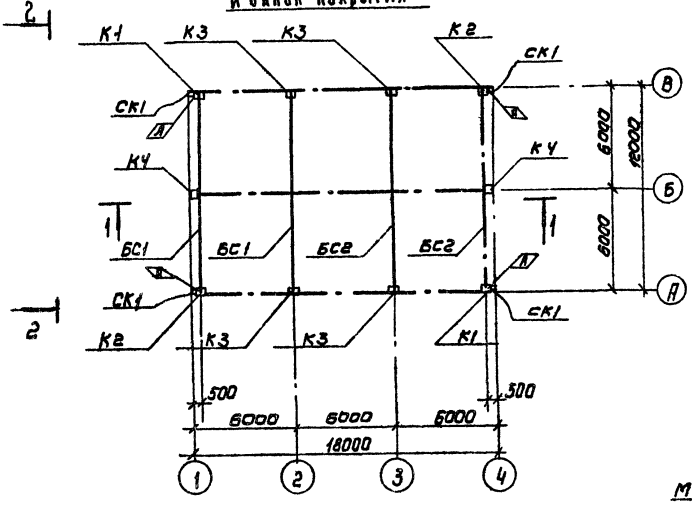
ФОРМАТ: А2

19213-05

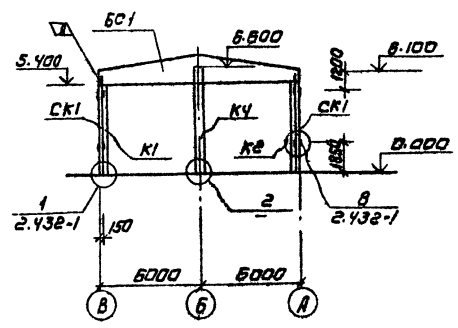
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-Б.84 АЛЬБОМ I

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТСТРОИ

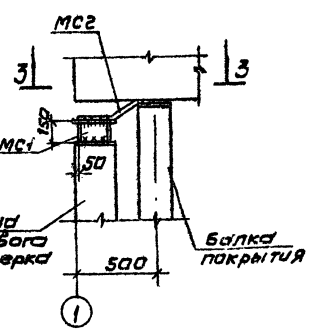
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК ПOKPЫТИЯ



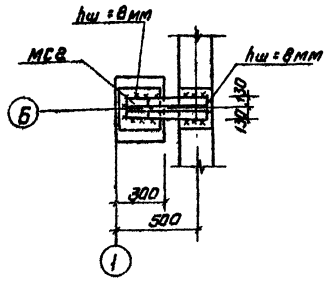
2-2



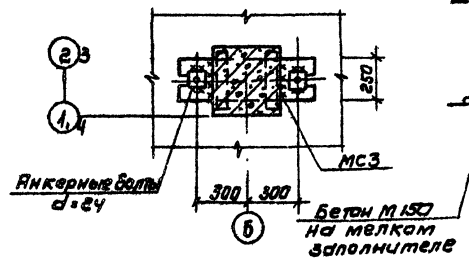
1



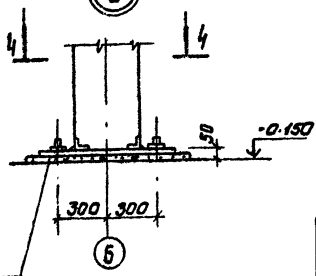
3-3



4-4



2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК ПOKPЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
Колонны					
К1	ТП 901-7-Б.84 -КЖИ,К1	К1	2	1500	
К2	-О1	К2	2	1500	
К3	К3	К3	4	1500	
К4	К4	К4	2	1530	
СК1	-КЖИ,СК1	Стойка СК1	4		
Балки стропильные					
БС1	ТП 901-7-Б.84 -КЖИ,БС1	БС1	2	5400	
БС2	-О1	БС2	2	5400	
Детали соединительные					
МС1	ТП 901-7-Б.84 -КЖИ,МС1	МС1	2		
МС2		МС2	4		
МС3		МС3	2		

1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3, шифр 460-75

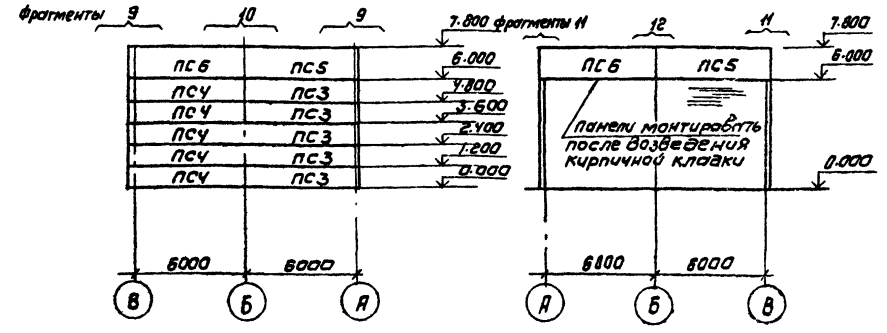
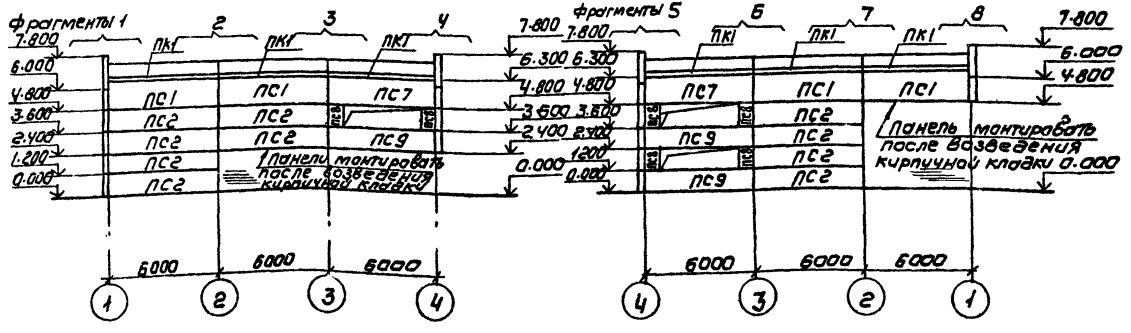
ТП 901-7-Б.84		КЖ	
Проверил: Антонова	И	Лаб.отв. для обеззараживания питьевых и сточных вод производственных и коммунальных предприятий	Стальная лист
Спр. гр. Антонова	И	Г.П. Кузнецов	Листов
Инж. Антонова	И	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛК ПOKPЫТИЯ.	№ 11
Инж. Антонова	И	Инженерное бюро	ЦНИИЭП
Инж. Антонова	И	г. Москва	г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ В

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Г

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ Д



ФРАГМЕНТ 1

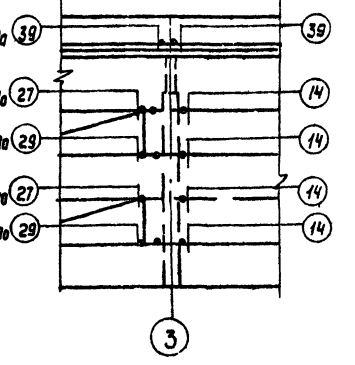
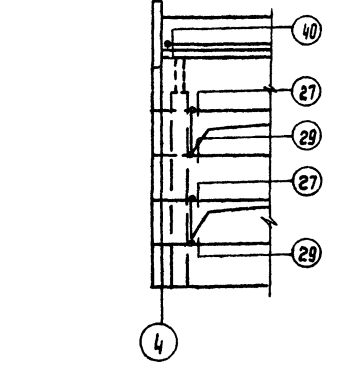
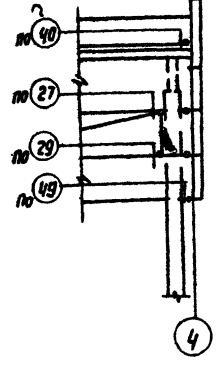
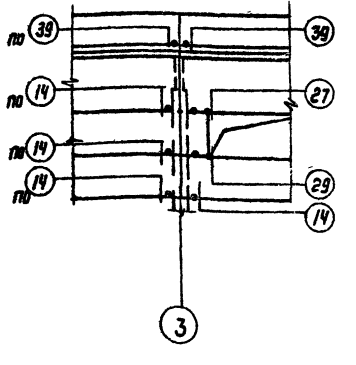
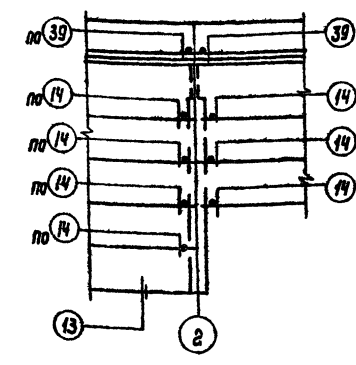
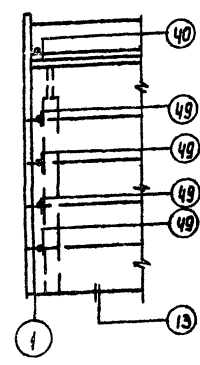
ФРАГМЕНТ 2

ФРАГМЕНТ 3

ФРАГМЕНТ 4

ФРАГМЕНТ 5

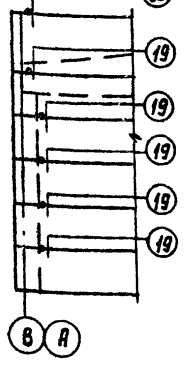
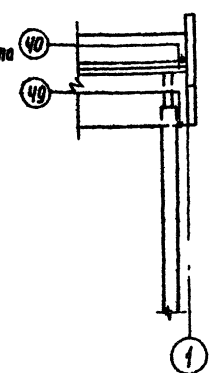
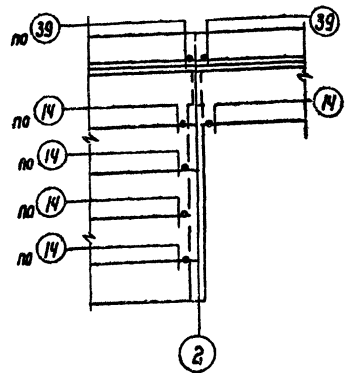
ФРАГМЕНТ 6



ФРАГМЕНТ 7

ФРАГМЕНТ 8

ФРАГМЕНТ 9



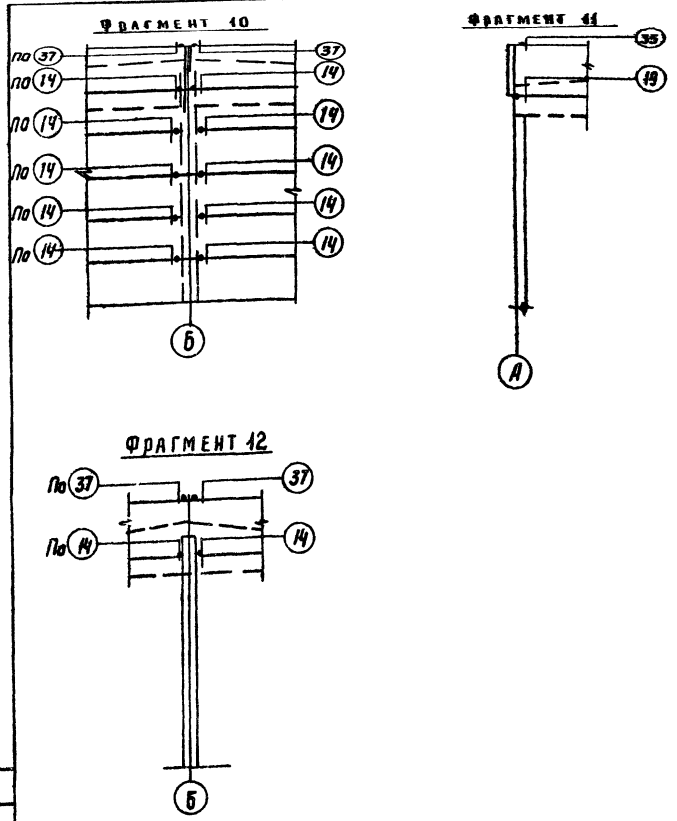
1. Лист смотри совместно с листом 13.
2. Керамзитобетонные панели приняты с объемным весом $\gamma = 900 \text{ кгс/м}^3$.
3. Монтаж и крепление стеновых панелей к каркасу здания выполнять в соответствии с серией 2.432-1.
4. Керамзитобетонные панели со стороны подлежащей антикоррозийной защите должны иметь фактурный слой из плотного бетона не менее 20 мм.
5. Закладные и соединительные детали стеновых панелей должны быть оцинкованы в соответствии со СНиП II-28-73.

ТЛ 901-7-В.84		-КЖ	
Проект	Антонова А.И.	Кладовная для обеззараживания	Лист / листов
Ст. инж.	Брагинина И.И.	питьевых и сточных вод	Производ
Р.к.г.р.	Антонова И.И.	Тельность 12,5 кг товарного	Характер
Инж.	Клинецова Е.И.	Р	12
Инж.	Константинов Ш.И.	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 1-9	
Инж.	Клинецова Е.И.	ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
Инж.	Клинецова Е.И.	г. Москва	

АЛБЮМ У
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-В.84

ПОСЛАДОВАНО:
 ИНЖЕНЕРЫ: ПОДРОБЬ И МАЛА ВЗАИМ.ИЗВ.

АЛБОМ У
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-6.84



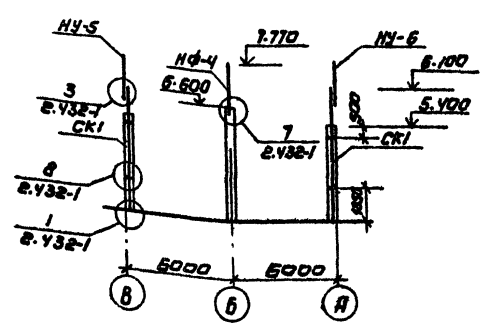
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПАНЕЛЕЙ

Марка Уплд	Кол-во шлоб	Марка зр-го крплл	Кол-во шт на 1 узел	Кол-во шт на все узлы	Примеч. серии
14	36	T-1	1	36	1.439-2
19	12	T-1	1	12	1.439-2
27	4	T-21	1	4	1.439-2
29	4	T-21	1	4	1.439-2
35	4	T-8	2	8	1.439-2
37	4	T-8	2	8	1.439-2
39	8	T-18	1	8	1.439-2
40	4	T-19	1	4	1.439-2
49	5	T-27	1	5	1.439-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ЕД.кг	Примечание
Панели стеновые					
пс1	1.432-44/80 вып.1	пс 500.15.20-п-4	4	2100	
пс2	1.432-14/80 вып.1	пс 600.12.20-п-1	10	1700	
пс3	1.432-14/80 вып.1	пс 625.12.20-п-12	5	1700	
пс4	1.432-14/80 вып.1	пс 625.12.20-п-11	5	1700	
пс5	1.432-14/80 вып.1	пс 625.18.20-п-12	2	2900	
пс6	1.432-14/80 вып.1	пс 625.18.20-п-11	2	2900	
пс7	тп 901-7-6.84-кжн.пс7	пс7	2	2100	
пс8	1.432-14/80 вып.1	пс55.12.20-п	5	200	
пс9	тп 901-7-6.84-кжн.пс9	пс9	3	1700	
Панель карнизная					
пк1	1.432-14/80 вып.1	пк 6.65-п	5	1200	
Носочки					
нч-5	1.439-2	нч-5	2	37.2	
нч-6	1.439-2	нч-6	2	37.2	
нф-4	1.439-2	нф-4	2	35.2	
Изделия металлические					
т-1	1.439-2	т-1	50	0.5	
т-8	1.439-2	т-8	16	0.5	
т-18	1.439-2	т-18	8	1.3	
т-19	1.439-2	т-19	4	0.4	
т-20	1.439-2	т-20	4	0.7	
т-21	1.439-2	т-21	8	0.4	
т-27	1.439-2	т-27	5	0.4	
т-13	1.439-2	т-13	16	2.0	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА



УТВЕРЖДАЮ:
И.И. КОШУНОВА
НА ЧЕЛОВЕКА ИЛИ ЖИВОТНОГО

ТП 904-7-6.84		КЖ	
Проектант	И.И. КОШУНОВА	Утвержденная для обеззараживания	СТАНЦИЯ
Инженер	И.И. КОШУНОВА	или питьевых источников вод. прир.	Лист 8
Инженер	И.И. КОШУНОВА	водопольностью	р 13
Инженер	И.И. КОШУНОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 10-12	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Инженер	И.И. КОШУНОВА	г. МОСКВА	1917-05

Копировала: Коршунова

Формат: А2

Схема расположения плит покрытия

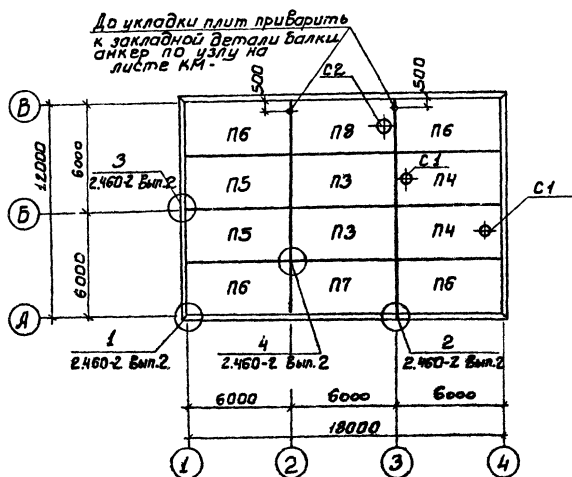
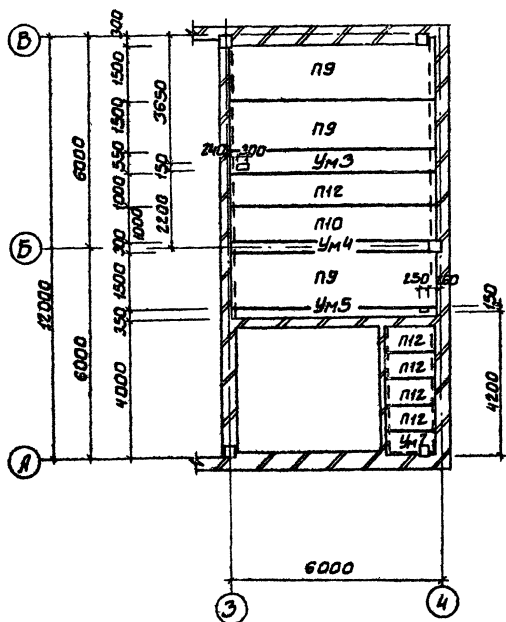
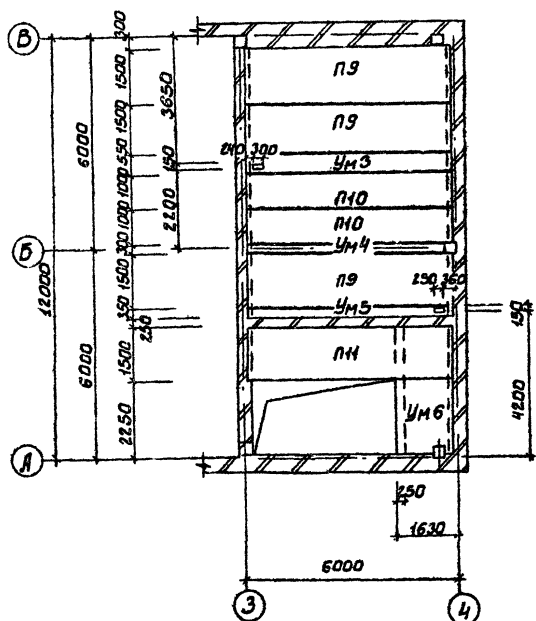


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300 (для варианта питьевых вод при подаче хлорной воды).

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300 (для варианта сточных вод и питьевых только при подаче газобразного хлора).



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт		Масса шт. кг	Примечание
			Питьевых вод	Сточные вод		
Плиты						
П3	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-ЭЯПР-П	2	2	2650	
П4	г.п. 901-7-8.84	кжс. П4	2	2	3300	
П5		П5	2	2	2650	
П6		П6	4	4	2650	
П7		П7	4	4	2650	
П8		П8	1	1	3200	
П9	1.141-1 Вып. 59	ПК57.15-6ЯРТ	3	3	2875	
П10	1.141-1 Вып. 59	ПК57.10-6ЯРТ	2	2	1650	
П11	г.п. 901-7-8.84	кжс. П11	1	—		
П12	3.006-2 Вып. П-2	П12-3	—	4	190	
Стаканы						
С1	1.494-24 Вып. 1	СБ4Б-1	2	2	160	
С2	1.494-24 Вып. 1	СБ7Б-1	1	1	320	
Участки монолитные						
УМ3	КЖС-15	УМ3	1	1		
УМ4	КЖС-15	УМ4	1	1		
УМ5	КЖС-15	УМ5	1	1		
УМ6	КЖС-15	УМ6	1	—		
УМ7	КЖС-15	УМ7	—	1		

1. Монтаж плит покрытия и перекрытия вести в соответствии с указаниями ГОСТ 22701.0-77, серии 1.141-1 Вып. 59
2. Полезная нормативная нагрузка на перекрытие принята 4,00 кН/м²
3. Швы между плитами покрытия, плитами междуэтажных перекрытий в хлордозаторной снизу тщательно заделывать герметиком.

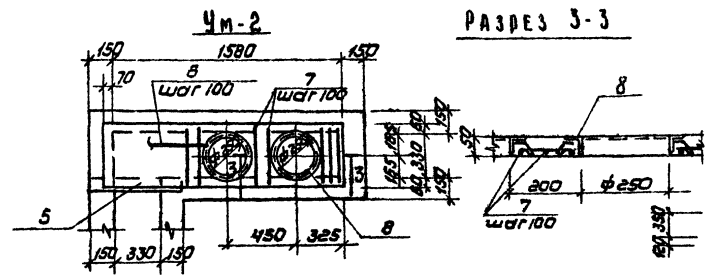
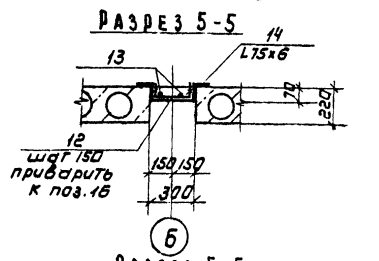
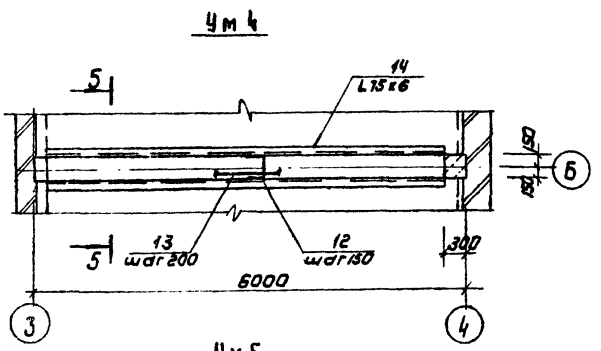
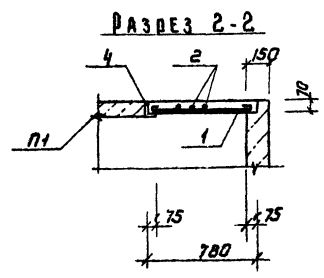
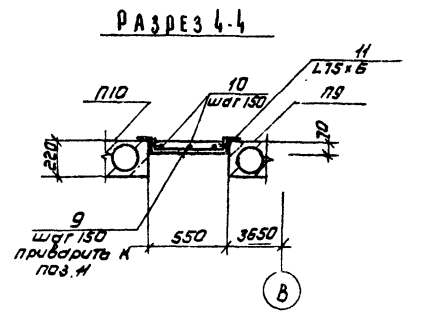
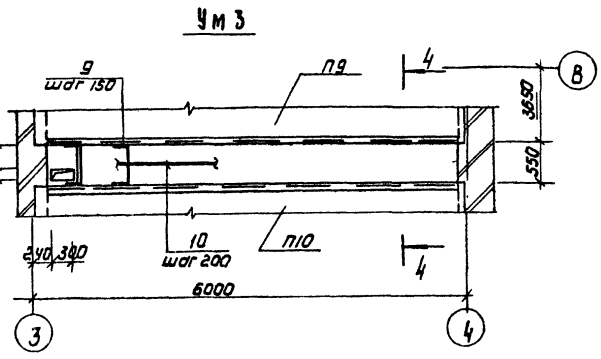
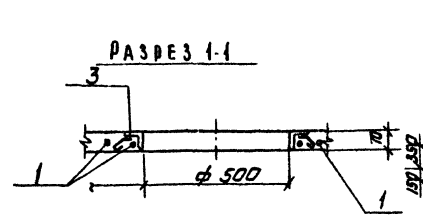
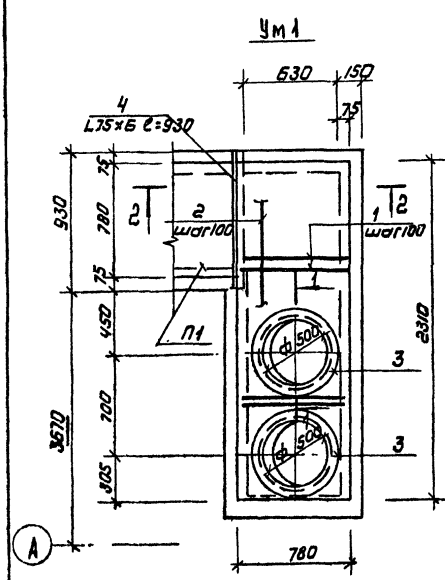
ТП 901-7-В.84		КЖС	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14
СТ. ИНЖ.	БРАЙНИНА		
РЧК. ГР.	АНТОНОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ И ПЕРЕКРЫТИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ГМП	КУЗНЕЦОВ		
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО		
И. КОМТ.	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН		

ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

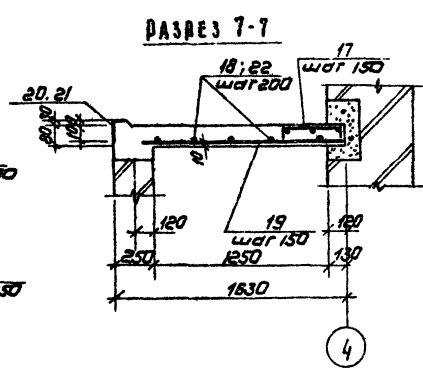
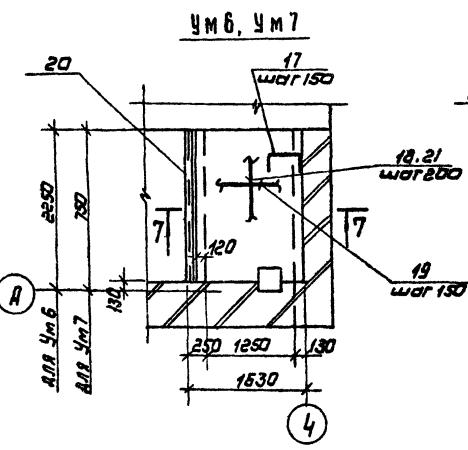
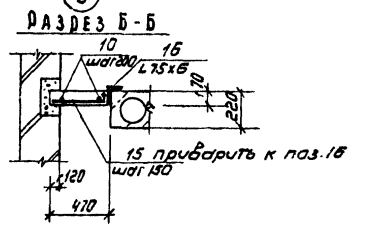
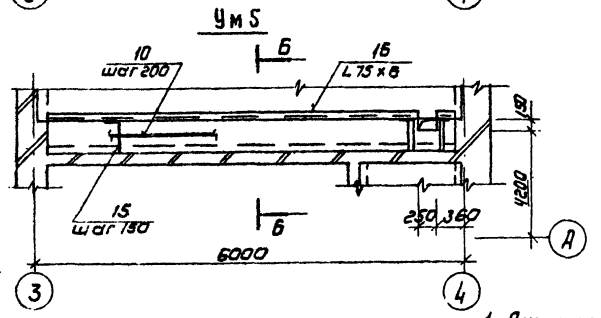
СОГЛАСОВАНО
 ОТА, ВС, ПИТЬЕВЫЕ ВОДЫ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ЭЯ, ПИТЬЕВЫЕ ВОДЫ
 РИНА, НАЧ. ОТА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗЯК, ИМВ. №

Титульный проект 904-7-6.84 АЛЬБОМ V

ИЗБ. ЧЛОВАКОВА И. А. А. И. А. А. И. А. А. И. А. А.



РАЗРЕЗ 3-3



1. Антикоррозионную защиту металлоконструкций см. табл. на листе АР-1.
2. В месте отверстий арматуру отогнуть и приварить к закладным изделиям.

		ТН 904-7-6.84		КЖ	
ПРОВЕР: АНТОНОВА И. А.		СТ. И. И. Ж. БАЙНИНА И. А.		КЛОДОВАЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12. СКОРОВАРИТО ХЛОДОВОЙ	
УК. Г. Р. АНТОНОВА И. А.		С. И. П. КАЗИЦЕВА И. А.		СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. А. КОНОВ ШАПИВА И. А.		И. А. КАИТ КИЗНЕЦОВА И. А.		Р 15	
НАЧ. ОТ. КОСАВИН И. А.		МОНОИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум 1 ÷ Ум 7		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И. И. В. Н.:				19213-25	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Спецификация монолитных участков

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз или сечение
2	2290
6	1630
9	590
10	6030
12	280
13	5490
15	450
17	400
18	2100
22	600

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Швеллера арматурные				Швеллера закладные				Прокат марки	Объем		
	Арматура класса А-I		А-II		Арматура класса А-I		А-II					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
Ум1	4.24	4.24	4.2	4.2	0.84	0.84	11.94	6.41	18.25	27.33		
Ум2	1.90	1.90	2.04	2.04	0.84	0.84	5.92	4.34	10.26	14.84		
Ум3	4.08	4.08	3.9	3.9	1.39				7.29	9.26		
Ум4	2.48	2.48	6.28	6.28	9.77				75.9	75.8	84.57	
Ум5	3.72	3.72	7.98	7.98	11.70				39.14	32.4	50.84	
Ум6	4.9	4.9	12.6	12.6	17.50				2.15	2.15	16.15	35.78
Ум7	1.5	1.5	4.2	4.2	5.70				0.65	0.65	4.9	11.25

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Ум1	
				Сборочные единицы	
		3	901-7-Б.84	ЖБИ. МНЗ	2
				Детали	
		1		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-760	14 0.3кг
		2		Ф6АГ ГОСТ5781-82 В-2370	8 0.53кг
		4		Л75-6 ГОСТ8509-72 В-930	1 6.41кг
				Материалы	
				Бетон кислотоупорный М200	0.1 м³
				Ум2	
				Сборочные единицы	
		8	901-7-Б.84	ЖБИ. МНЗ-01	2
				Детали	
		5		Л75-6 ГОСТ8509-72 В-630	1 4.34кг
		6		Ф6АГ ГОСТ5781-82 В-1710	5 0.38кг
		7		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-430	12 0.17кг
				Материалы	
				Бетон кислотоупорный М200	0.3 м³
				Ум3	
				Детали	
		9		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-670	38 0.26кг
		10		Ф6АГ ГОСТ5781-82 В-6110	3 1.36кг
		11		Л75-6 ГОСТ8509-72 В-5680	2 39.14кг
				Материалы	
				Бетон М200	0.22 м³
				Ум4	
				Детали	
		12		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-420	37 0.17кг
		13		Ф6АГ ГОСТ5781-82 В-5570	2 1.24кг
		14		Л75-6 ГОСТ8509-72 В-5500	2 37.90кг
				Материалы	
				Бетон М200	0.12 м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Ум5	
				Детали	
		10		Ф6АГ ГОСТ5781-82 В-6110	2 1.36кг
		15		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-520	38 0.24кг
		16		Л75-6 ГОСТ8509-72 В-5680	1 39.14кг
				Материалы	
				Бетон М200	0.18 м³
				Ум6	
				Сборочные единицы	
		20	1.400-15. В.1. 540-01	Швеллер закладной МН540	2.15 8.5 м/пм
				Детали	
		17		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-520	15 0.24кг
		18		Ф6АГ ГОСТ5781-82 В-2200	10 0.49кг
		19		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-1600	15 0.63кг
				Материалы	
				Бетон М200	0.3 м³
				Ум7	
				Сборочные единицы	
		21	1.400-15. В.1. 540-01	Швеллер закладной МН540	0.65 8.5 м/пм
				Детали	
		17		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-520	5 0.24кг
		19		Ф8АВ ГОСТ5781-82 В-1600	5 0.63кг
		22		Ф6АГ ГОСТ5781-82 В-680	10 0.15кг
				Материалы	
				Бетон М200	0.1 м³

Альбом У

Типовой проект 901-7-Б.84

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, инициалы

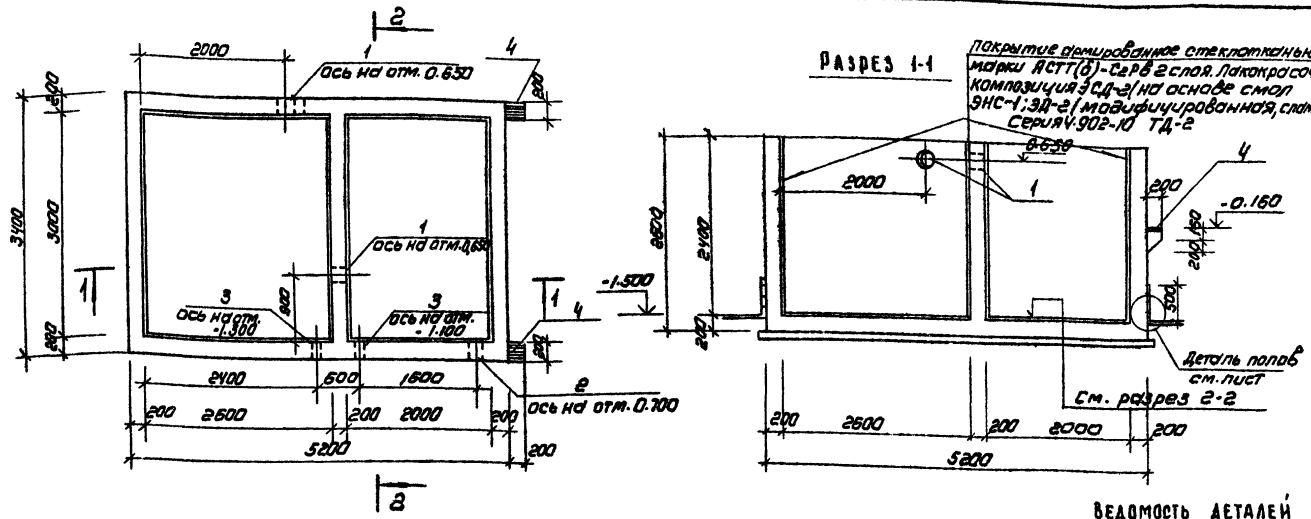
ИПРИБАВ		ПРОВЕР		АНТОНОВА		ТН 901-7-Б.84		КЖ	
ИИВ.№		СТ. МНЗ		БРАМНИНА		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25кг ТОВАРНОЙ КЛАССА В ЧАС.		СТАДИЯ	
		РСК. ГР		АНТОНОВА		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1-УМ7. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЛИСТ	
		ГИП		КУЗНЕЦОВ		УНЖЕЧЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		18	
		ГЛАВ. КОНСТ.		ШАГИРО				ЛИСТОВ	
		И. КОНТРОЛ.		КУЗНЕЦОВ				16	
		НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН				16	

Копировал: Баброва

Формат:

1913-05

АЛБЕОМ V
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-7-6.84



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОИТНОГО РЕЗЕРВУАРА

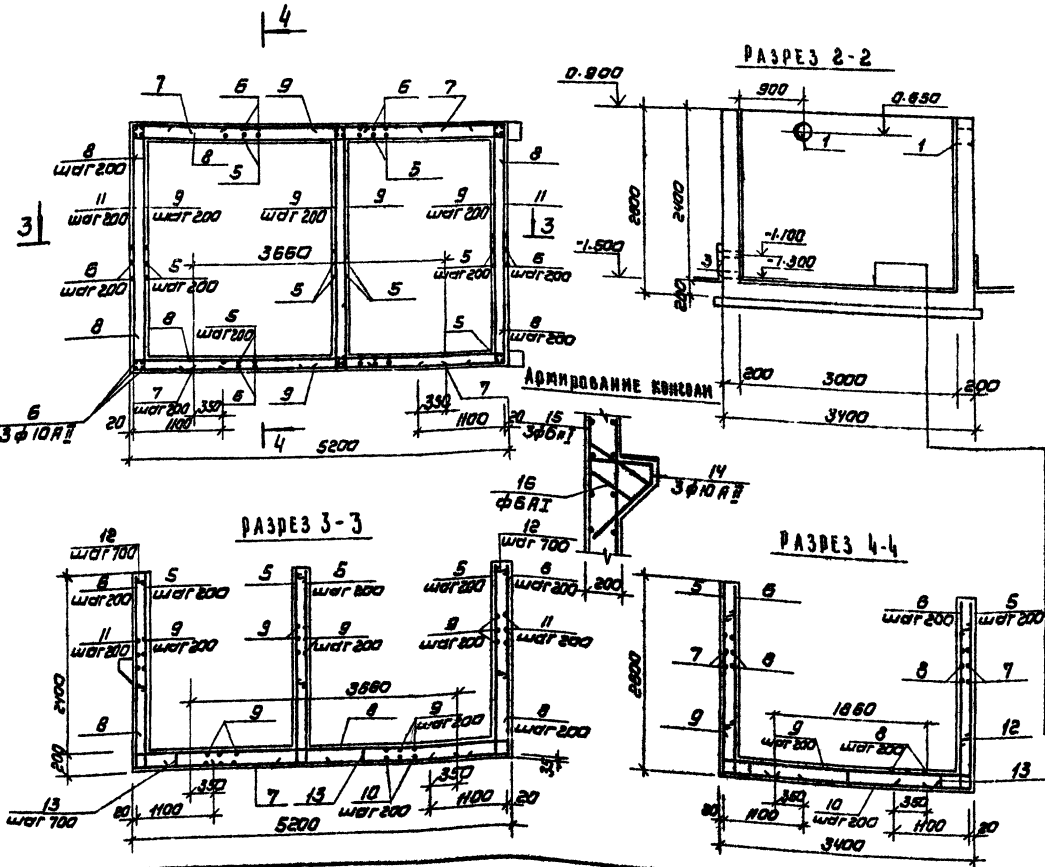
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы				
1	3.901-5	Сольник Ду200 е=200	2	27.2кг
2	3.901-5	Ду150 е=200	1	20 кг
3	3.901-5	Ду80 е=200	2	8.4кг
4	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН1-24	2	2.3 кг
Детали				
Ф10А II ГОСТ 5781-82				
5		е = 2720	106	1.68 кг
6		е = 3660	86	2.25 кг
7		е = 3660	44	2.25 кг
8		е = 5460	44	3.37 кг
9		е = 3660	75	2.13 кг
10		е = 1860	27	1.15 кг
11		е = 5560	28	3.31 кг
14		е = 1050	6	0.65 кг
12		Ф8А I ГОСТ 5781-82 е = 280	186	0.11 кг
13		Ф10А I ГОСТ 5781-82 е = 850	72	0.52 кг
15		Ф6А I ГОСТ 5781-82 е = 1016	6	0.23 кг
16		Ф6А I ГОСТ 5781-82 е = 960	6	0.2 кг
Материалы				
Бетон М200; Мрз50; Б6				13,0 м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№ п/п	Эскиз или сечение
5	
6	
8	
9	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА РЕЗЕРВУАР, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход								
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-II			Арматура класса А-III		Сталь круглая Прокат марки		Трубы										
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 2590-71	Гост 82-70	Гост 82-70	Гост 82-70	Гост 82-70	Гост 82-70	Гост 82-70										
резервуар	2.58	20.46	37.44	60.48	90.75	307.54	94.98	0.8	0.8	0.78	5.64	6.42	3.8	16.26	16.44	6.6	18.4	23.04	46.0	69.66	107.67



Покрытие армированное стеклотканью марки ВСТ(В)-С-РВ 2 слоя. Лакокрасочная композиция ЭСД-2 (на основе смол ЭНС-1; ЭН-2 / модифицированная, старомод) Серия V.902-10 ТД-2
Ж.б. толщина - 200 мм
Расфальтовый раствор - 8 мм
Подготовка из бетона М50-100 мм

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35 мм для стальной арматуры - 20 мм.
2. В местах прохода сольника арматуру разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сольника.
3. Наружную поверхность резервуара оштукатурить и окрасить эмалью ХСНЭ по грунту лак ХСНЭ.

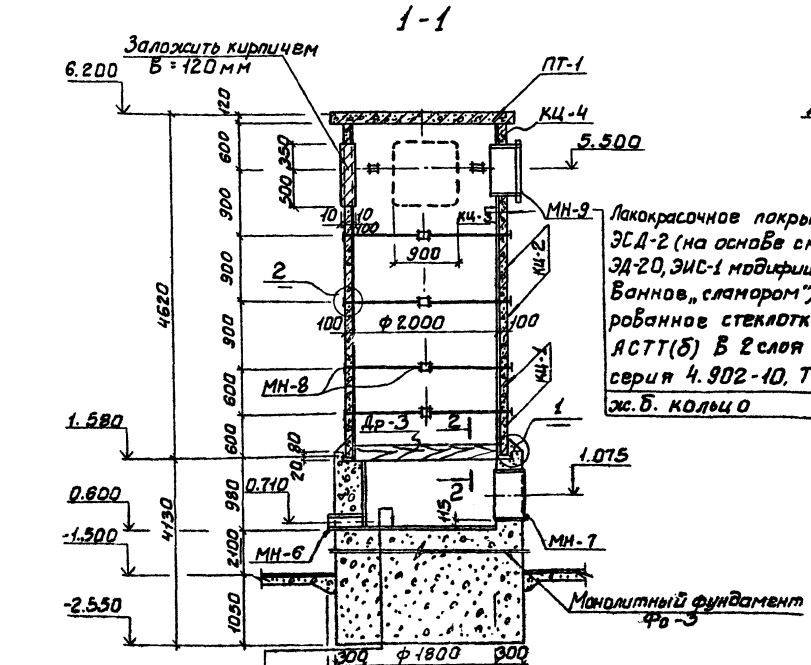
н 90А-7-6.84 КЖ

Привязан	
Иные:	

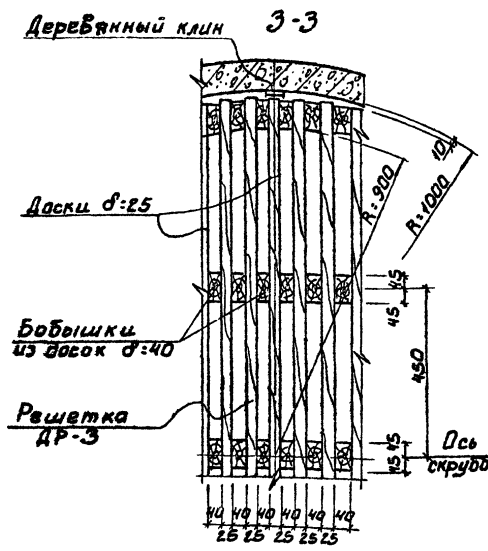
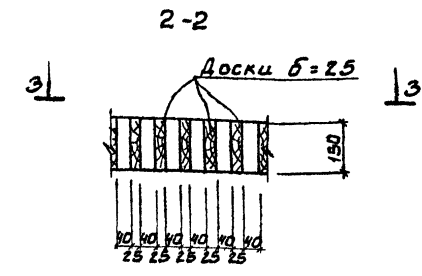
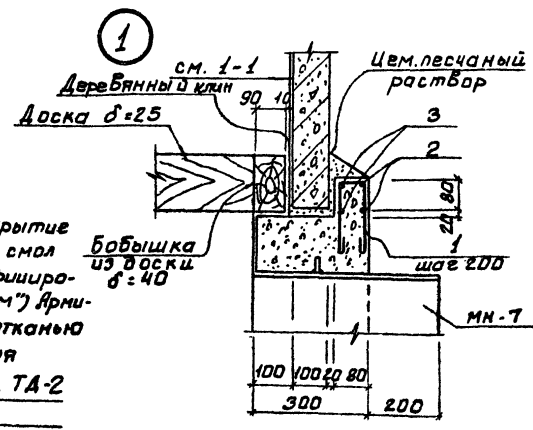
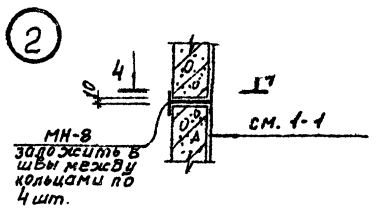
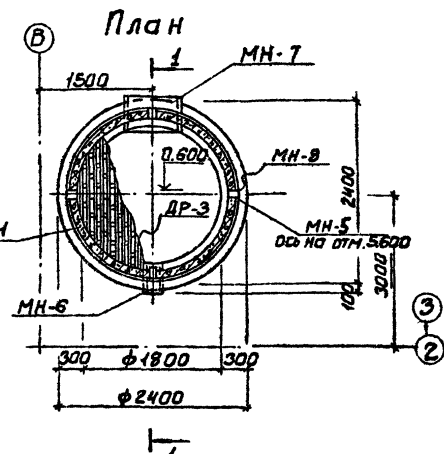
Проект: Антонова О.А.	Лабораторная для исследования	Стандарт Лист	Листов
Ст. инж. Брагинина	диффузных и точный год производства	Р	17
Инж. гр. Антонова	Тельностью (2.5 кг) в одного человека		
Инж. Гил			
Инж. Казначеев			
Инж. Гл. Кондр. Шапиро			
Инж. Н. Юнто. Казначеев			
Инж. Ю. А. Косовкин			

Альбом 1
Типовой проект 901-7-Б.84

СОГЛАСОВАНО
ОТ: КТ
МАШИНАСТРОИТЕЛЬСКОЕ
ОТ: ВС
ПРОЕКТА
ИНЖЕНЕРОВ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗДАМ-ИНЖЕНЕР



Лакокрасочное покрытие ЭСД-2 (на основе смол ЭД-20, ЭИС-1, модифицированное «сламором») Армированное стеклотканью АСТТ(Б) В 2 слоя Серия 4.902-10, ТА-2
Монолитный бетонный фундамент Ф0-3



Спецификация скруббера

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Марка Кол.ед.	Примечание
КЦ-1	3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	2 980	
КЦ-2	3.900-3 Вып.7	КЦ-20-9	2 1470	
КЦ-3	3.900-3 Вып.7	КЦ-20-6а	1 730	
КЦ-4	3.900-3 Вып.7	КЦ-20-9а	1 1120	
ПТ-1	3.900-3 Вып.7	Плита днища КЦД-20	1 1470	
Ф0-3		Фундамент под скруббер Ф0-3	1	
МН-6	ГОСТ 10704-76	Труба Ду219х3,5Е+300	1	
МН-7	3.901-5	Сальник Ду600 В=300	1	
МН-8	ГОСТ 8239-72	Г 12 В=100	20 1.15	
МН-9	тп.901-7-Б.84 кжи. мн	Изделие закладное МН-9	1	
МН-5	ГОСТ 10704-76	Труба 114х2,8 В=200	1	
ДР3	КЖС-18	Деревянная решетка ДР3	1 0,21м²	

Спецификация монолитного фундамента Ф0-3

Марка	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Примечание Кол.чаны
Детали					
		1		ФБЛ Г0СТ 5781-82 В=9Е0	36 0,21кг
		2		ФБЛ Г0СТ 5781-82 В=7Т20	2 1,72кг
		3		ФБЛ Г0СТ 5781-82 В=7Ч80	2 1,66кг
Материалы					
				Бетон М200	16,2 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А1	Угол	
элемент	ГОСТ 5781-82		
Ф0-3	14.3	14.3	14.3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз или сечение
1	40 $\frac{400}{400}$
2	$\frac{5}{1300}$
3	$\frac{8}{1300}$

1. Деревянную решетку изготавливать из сосновых досок, предварительно окрашенных эпоксидной смолой марки ЭД-5.
2. Местоположение скруббера в плане см. лист КЖС-8.
3. Монолитный Ф0-3 выполнять из бетона М-200; В-4; Мрз 50
4. Кольца монтировать на сбалансированном цементно-песчаном растворе после установки фиксирующих марок МН-8
5. Антикоррозийная защита плиты перекрытия аналогична защите стен скруббера.
6. Монтаж скруббера и засыпка колец насадки производить до монтажа плит покрытия здания.

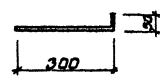
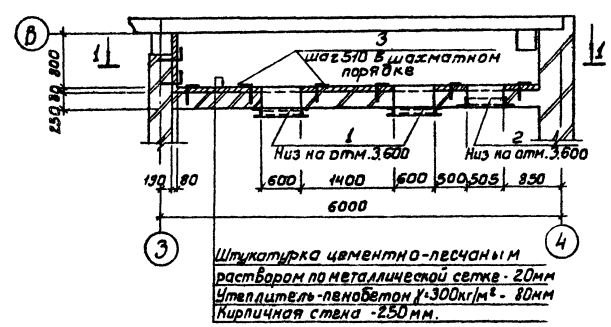
ТП 901-7-Б.84				КЖС			
ПРОВЕР	АНТОНОВА			ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5МТ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИНЖ	БРАЙНИНА				Р	18	
РЧК.ГР.	АНТОНОВА				ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО СБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ТИП	КУЗНЕЦОВ				СКРУББЕР		
П.СОСТ.	ШАПИРО						
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ						
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН						

Спецификация приточной Венткамеры

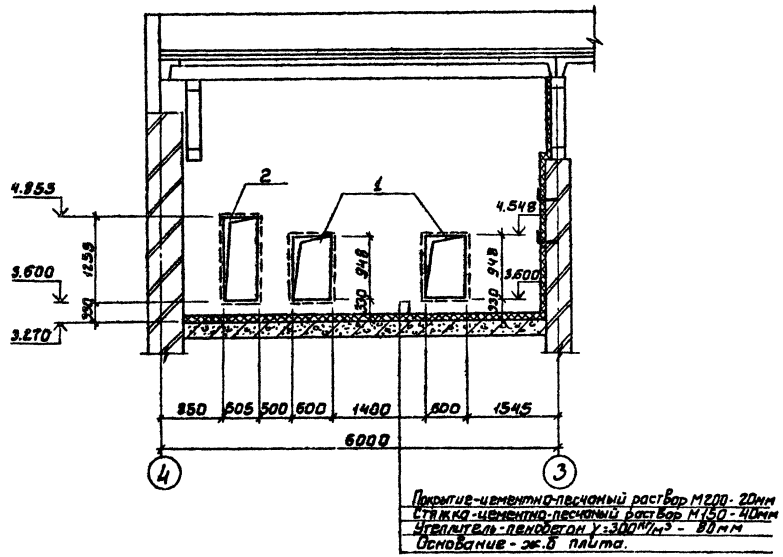
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.ед.к	Примечание
		Узлы закладные		
1	гл. 901-7-6.84-КЖС.МНЮ	МК 10	2	
2		МК 11	1	
3	ГОСТ 5781-82	Ф6Л1 В=350	44 п.08	
	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2	2061 26% ² м ²	
		Пенобетон У-300 ² м ³	2.1м ³	

План

поз. 3



1-1



1. Материал металлоконструкций - сталь ВСтЗ кп2
2. Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75) катет сварного шва - 4мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза.
4. Утеплитель крепить на анкерах поз. 3.

Альбом У

901-7-6.84

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. В С
ПОДПИСАНА ДАТА
ИЗМ. В С

		7-6.84		КЖС	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	ИЗ		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧАВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 КТ/ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	СТАНЦИЯ АЭС АЭСОВ
СТ. ИЖС	БРАЙНИКА	ИЗ			Р 19
РИС. ГД	АНТОНОВА	ИЗ			
ТИП	КУЗНЕЦОВ	ИЗ			
ТА. КОНСТ.	ЦАПИРО	ИЗ		ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА НА . ОТМ. 3.300	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ИЗ			
И. ИЖ. РАТ.	КРАСАВИН	ИЗ			

ПРИВЯЗАН:

И. ИЖ. РАТ.	И. ИЖ. РАТ.
-------------	-------------

Копировал: Боброва

Формат:

1973-05

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (продолжение).	
3	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	
5	Общие данные. Ведомость металлокамерной конструкции по видам профилей.	
6	Схема расположения площадок, лестниц и ограждений. Спецификация.	
7	Схема расположения подвесных путей.	
8	Варота	
9	Труба вытяжная.	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла	Обозначение и размер	Код				шт.	Длина м	Масса металла по элементам конструкций				Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)	Заполняется ВЦ							
			Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Количество			Площадки	Подвесные пути	Варота	Труба вытяжная			Итого, т						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
Балки двутавровые ГОСТ 19423-74	ВСтЗп5 ТУ 14-1-3023-80	I 30x1	1			33910				1.35		1.35									
															Итого	2	14460			1.35	1.35
															всего профилей	3				1.35	1.35
Балки двутавровые ГОСТ 19423-74	ВСтЗп5 ТУ 14-1-3023-80	I 30x4	4			24295				0.77		0.77									
															Итого	6	14460			2.77	2.77
															всего профилей	7				0.79	0.79
Балки двутавровые ГОСТ 19423-74	ВСтЗп6 ТУ 14-1-3023-80	I 24x8	8			12300				0.79		0.79									
															Итого	9				3.56	3.56
															всего профилей	10				1.06	1.06
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗп2 ТУ 14-1-3023-80	С 20x11	11			26239				0.90		0.90									
															Итого	12				0.46	0.46
															всего профилей	13	11240			0.46	1.61
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗп2 ТУ 14-1-3023-80	С 24x12	12			26271				0.46		0.46									
															Итого	14				0.46	1.61
															всего профилей	15				0.13	0.13
Сталь угловая полчатая ГОСТ 8509-72	ВСтЗп6 ТУ 14-1-3023-80	L 100x8	15			12300				0.13		0.13									
															Итого	16				0.13	0.13
															всего профилей	17				0.02	0.02
Сталь угловая полчатая ГОСТ 8509-72	ВСтЗп2 ТУ 14-1-3023-80	L 63x5	16			11240				0.35		0.35									
															Итого	18				0.16	0.16
															всего профилей	19				0.075	0.075
Сталь угловая полчатая ГОСТ 8509-72	ВСтЗп6 ТУ 14-1-3023-80	L 100x8	19			11240				0.18		0.18									
															Итого	20				0.09	0.09
															всего профилей	21				0.99	0.99

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ссылочные документы	
1.459-2, вып.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки, ограждения	
1.426-1, вып.3	Стальные подкрановые балки. Балки путей подвесного транспорта пролетом 6м	

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-18-75.
- Сварку производить электродами Э42 трест ЭМБ-73. Катод шва 6мм, кроме огражденных.
- В спецификациях в числителе дан расход металла для варианта питьевых вод, в знаменателе - для варианта сточных вод.

ИВР.№		Привязан	
		ТП 904-7-В.04 - КМ	
ПРОВЕР	КУЗНЕЦОВ	ХЛОРОТРОННАЯ ДЛЯ ОБЕЗЖЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД ПРОЦЕДУРА АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛУСТОВ
ЧЕК. ГР.	АНТОНОВА		Р 1
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ		
ГЛАВ. КОНС.	ШАПИРО	Общие данные, Техническая спецификация металла.	ЦНИИЭП
И.КОНТРОЛ.	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г.МОСКВА
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН		

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

Главный инженер проекта *Кузнецов* Кузнецов

АЛБВОМ У ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-В.04

ИВР.№ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИВР.И

Альбом У
901-7-684
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ или ТУ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса потребности в металле по кборталом (заполняется изготовителем), т	Заполняется вЦ		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Код элемента конструкции	Перегородки площадки	Полосковые пути	Варата			Горда вытяжная	Общая масса, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Сталь углеродистая низколегированная плакатная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗкп2 ТУ 14-1- 3023-80	130*56*8	22							0.14	0.14				
			23							0.12	0.12				
			24								0.05	0.05	0.10		
Итого			25	11240					0.05	0.05	0.26	0.36			
Всего профиля			26						0.05	0.05	0.26	0.36			
Сталь кислотостойкая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗкп2 ТУ 14-1- 3023-80	• 22	27								0.10	0.10			
			Итого			28	11240						0.10	0.10	
			Всего профиля			29	1118						0.10	0.10	
Сталь кислотостойкая ГОСТ 2591-71*	ВСтЗкп2 ТУ 14-1- 3023-80	60*60	30							0.005	0.005				
			Итого			31	11240					0.005	0.005		
			Всего профиля			32	12144						0.005	0.005	
Сталь платиновая ГОСТ 103-76	ВСтЗкп2 ТУ 14-1- 3023-80	84	33						0.03	0.04	0.01	0.05			
			34							0.10	0.01	0.11			
			Итого			35	11240				0.03	0.04	0.10	0.01	0.01
Всего профиля			36	13110					0.03	0.04	0.10	0.01	0.01	0.16	
Сталь листова горяче- катанная ГОСТ 19903-74*	ВСтЗп5 ТУ 14-1- 3023-80	814	37							0.40		0.40			
			38								0.09		0.09		
			Итого			39	14460					0.49		0.49	
ВСтЗкп2 ТУ 14-1- 3023-80	88	40								0.03	0.03	2.61	2.67		
		41								0.015	0.14	0.015	0.06	0.23	
		42									0.10		0.46	0.56	
Итого			43	11240					0.018	0.27	0.045	3.13	3.46		
Всего профиля			44	71110					0.018	0.76	0.045	3.13	3.95		

ИВБ.Н.З. ПОДПИСЬ И ДАТА ИВБ.Н.З.

ИВБ.Н.З.		ПОДПИСЬ И ДАТА ИВБ.Н.З.		ТП 901-7-684		-КМ	
ПРОВЕР	КУЗНЕЦОВ	ДИК.ГР.	АНТОНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Р	2				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 КМ ³ ВАРЬОГО ХОДРА В ЧАС		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИВБ.Н.З.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)					

Альбом У
901-7-684
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ или ТУ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса потребности в металле по кборталом (заполняется изготовителем), т	Заполняется вЦ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Код элемента конструкции	Перегородки площадки	Полосковые пути	Варата			Горда вытяжная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Сталь листова прокатная вытяжная ГОСТ 8106-78*	ВСтЗкп2 ТУ 14-1- 3023-80	ПВ 306	45							0.525	0.25		0.525	
			Итого			46	11240					0.525	0.25	0.525
			Всего профиля			47	71404						0.525	0.25
Сталь кислотостойкая ГОСТ 8278-79	ВСтЗпс6 ТУ 14-1- 3023-80	60*40*3	48								0.10		0.10	
			Итого			49	12300						0.10	0.10
			Всего профиля			50	73007							0.10
Итого масса металла			51	11240					1.96	6.69	0.41	3.24	11.30	
Листовые ограниче- ния			52	11240					1.96	6.69	0.41	3.24	11.30	
Всего масса металла			53	12300					1.96	6.69	0.41	3.24	11.30	
В том числе по маркам			54	14460					1.96	6.69	0.41	3.24	11.30	
Масса поставки элемен- тов по кбортало- му т (заполня- ется заказ- чиком)			55	14460					1.96	6.69	0.41	3.24	11.30	

ИВБ.Н.З. ПОДПИСЬ И ДАТА ИВБ.Н.З.

ИВБ.Н.З.		ПОДПИСЬ И ДАТА ИВБ.Н.З.		ТП 901-7-684		-КМ	
ПРОВЕР	КУЗНЕЦОВ	ДИК.ГР.	АНТОНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Р	3				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 КМ ³ ВАРЬОГО ХОДРА В ЧАС		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИВБ.Н.З.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. (ИКОМЧАНЕ)					

Вид профиля ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ или т/у	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код					Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции, т		Масса металлопроката в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т	Заполняется в/ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Калибрства, шт	Код элемента конструкции		Лестницы	Гражданские		
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8278-83	ВСтЗкп2 т/у 14-1-3023-80	180*50*4	1						566241	0.23 / 0.16	0.23 / 0.16		
Всего профилей	Итого		2	11240						0.23 / 0.16	0.23 / 0.16		
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	ВСтЗкп2 т/у 14-1-3023-80	150*40*2.5	4						566241	0.23 / 0.16	0.23 / 0.16		
Всего профилей	Итого		5	11240						0.23 / 0.16	0.23 / 0.16		
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	ВСтЗкп2 т/у 14-1-3023-80	180*30*2.5	7						566241	0.12 / 0.08	0.12 / 0.08		
Всего профилей	Итого		8	11240						0.12 / 0.08	0.12 / 0.08		
Сталь угловая рабочая ГОСТ 8509-78	ВСтЗкп2 т/у 14-1-3023-80	125*3	10						566241	0.03 / 0.02	0.03 / 0.02		
Всего профилей	Итого		12	11240						0.03 / 0.02	0.03 / 0.02		
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСтЗкп2 т/у 14-1-3023-80	8*4	14						566241	0.015 / 0.01	0.015 / 0.01		
Всего профилей	Итого		16	11240						0.015 / 0.01	0.015 / 0.01		
Сталь листовая ГОСТ 16323-70	ВСтЗкп2 т/у 14-1-3023-80	8*2	18						566241	0.04 / 0.10	0.04 / 0.10		
Всего профилей	Итого		19	11240						0.04 / 0.10	0.04 / 0.10		
Итого масса металла	ВСтЗкп2		21	11240						0.42 / 0.30	0.41 / 0.28		

ТП 901-7-6.84 -КМ

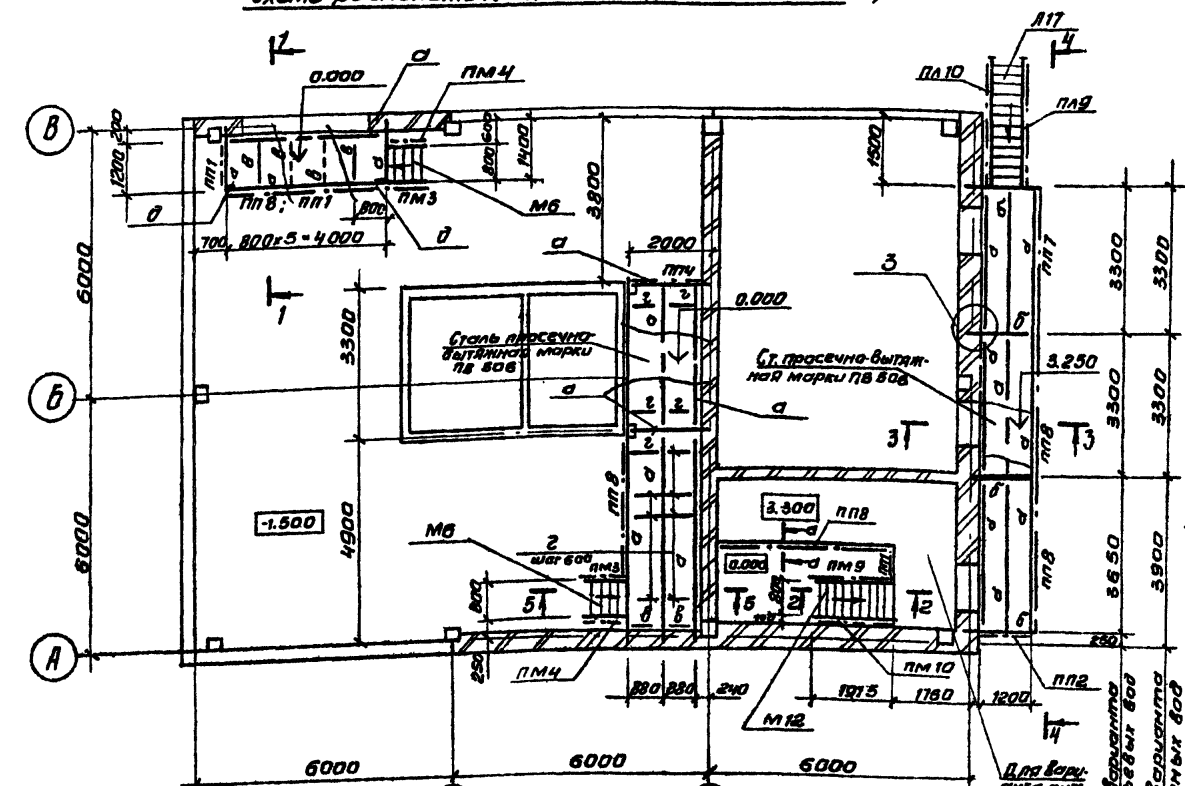
Привязан	Провер. Кузнецов Р.К. ГИП	Кузнецов Антонова	Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производственной ёмкостью 125 кг товарного хлора в час	Стация лист 4	Листов
Имя, №	Г.А. Конст. Шапиро	Н. Конст. Кузнецов	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции.	ЦНИЭП	Инженерного оборудования г. Москва

Наименование конструкции по наименованию по проекту № 01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т													Калибрства, шт	Серия типовых конструкций
			По видам профилей стали														
			Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднекрановая сталь	Малокрановая сталь	Транзитная сталь	Универсальная сталь	Транзитная сталь	Гнутые и штампованные	Трубы	Прочие	Всего				
Балки площадок	699	1	526391	1.23 / 1.03	0.28 / 0.19				0.54 / 0.46						2.03 / 1.70		
Манрельсы прямые збелья	18	2	526235	0.91	0.01				0.15						1.08		
Манрельсы криволинейные збелья	19	3	526235	0.77	0.01				0.50						1.29		
Балки для поддержания манрельсов	24	4	526235	3.84	0.46				0.13			0.10			4.58		
Каркас вара	167	5			0.30				0.05						0.43		
Труба бытовая	629	6	526353		0.01	0.10			3.225						3.37		
Лестницы	697	7	566441		0.05 / 0.04				0.14 / 0.10	0.24 / 0.165					0.44 / 0.31		1.459-2, Вып. 1
Гражданские	705	8	526244						0.06 / 0.04			0.36 / 0.25			0.425 / 0.295		1.459-2, Вып. 2
Итого		9													13.63 / 10.06		
Контрольная сумма		10															

ТП 901-7-6.84 -КМ

Привязан	Провер. Кузнецов Р.К. ГИП	Кузнецов Антонова	Лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производственной ёмкостью 125 кг товарного хлора в час	Стация лист 5	Листов
Имя, №	Г.А. Конст. Шапиро	Н. Конст. Кузнецов	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	ЦНИЭП	Инженерного оборудования г. Москва

Схема расположения площадок и лестниц

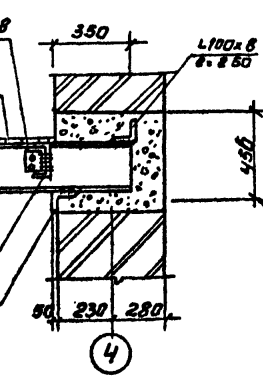
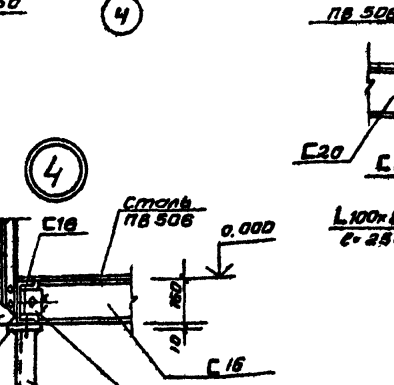
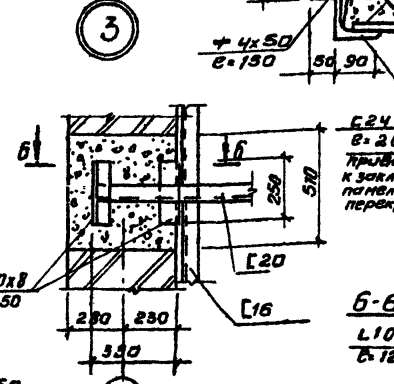
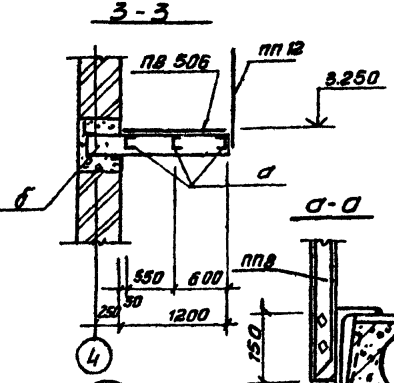
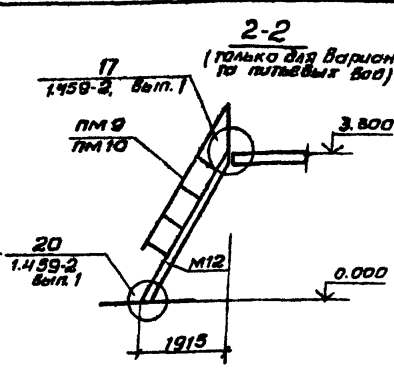
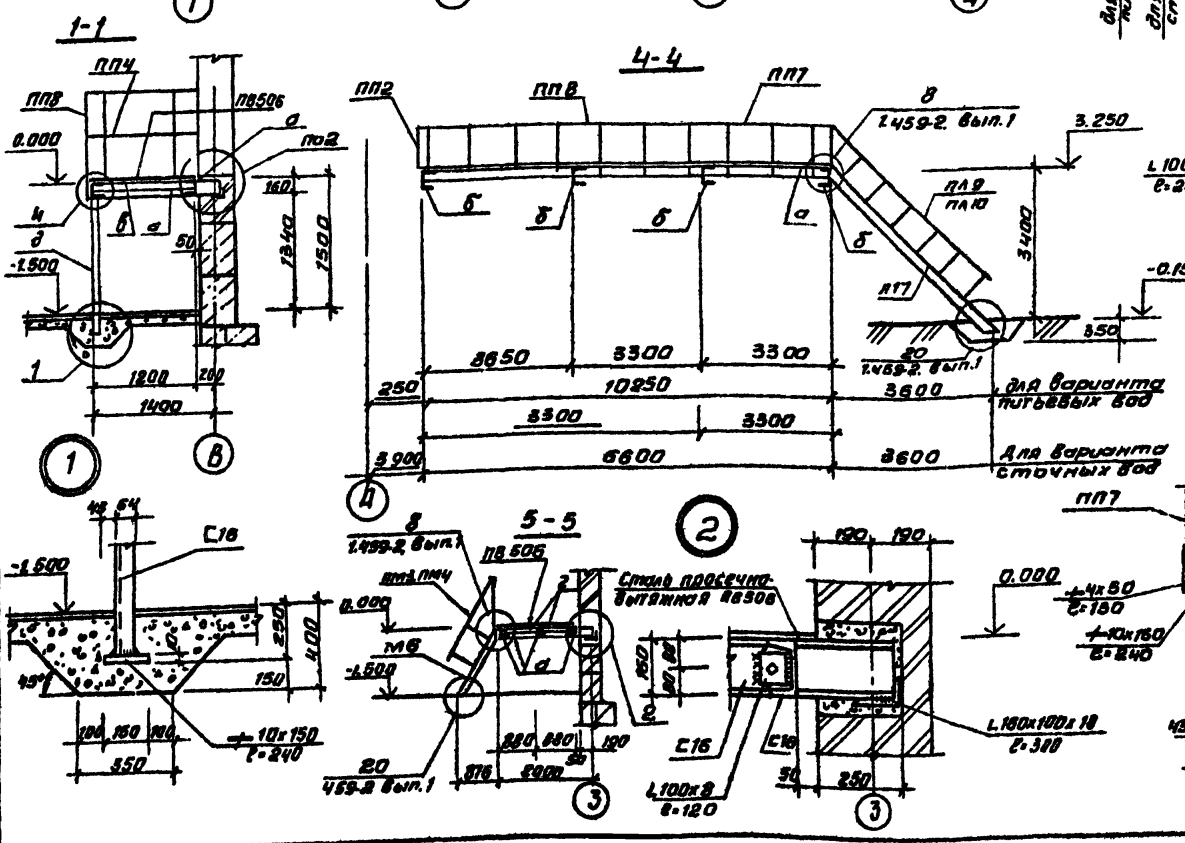


Спецификация к схеме расположения площадок, лестниц и ограждений

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во для варианта питьевых вод	Кол-во для варианта сточных вод	Масса кг	Примечание
Марши лестничные						
М6	1.459-2 вып.1	МШ 6	2	2	63	
М12	1.459-2 вып.1	МШ 12	1	-	122	
Л17	1.459-2 вып.1	ЛШ 17	1	1	161	
ограждения						
ПМ3	1.459-2 вып.2	ПМ 3	2	2	9	
ПМ4	1.459-2 вып.2	ПМ 4	2	2	9	
ПМ9	1.459-2 вып.2	ПМ 9	1	-	18	
ПМ10	1.459-2 вып.2	ПМ 10	1	-	18	
ПЛ9	1.459-2 вып.2	ПЛ 9	1	1	25	
ПЛ10	1.459-2 вып.2	ПЛ 10	1	1	25	
ПП1	1.459-2 вып.2	ПП 1	5	3	12	
ПП2	1.459-2 вып.2	ПП 2	1	1	13	
ПП4	1.459-2 вып.2	ПП 4	1	1	19	
ПП7	1.459-2 вып.2	ПП 7	1	1	30	
ПП8	1.459-2 вып.2	ПП 8	5	3	34	

Ведомость сечений

Марка	Сечение			апарные усилия			группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Сечение	М кН	N кН	Q кН			
а	[Эскиз]	Поз	С 16				4	ВСтЗкп2	
б	[Эскиз]	Поз	С 20				4	ВСтЗкп2	конструкт
в	-	-	4x50				4	-	конструкт. из условия гибкости
г	[Эскиз]	Поз	С 16				4	-	

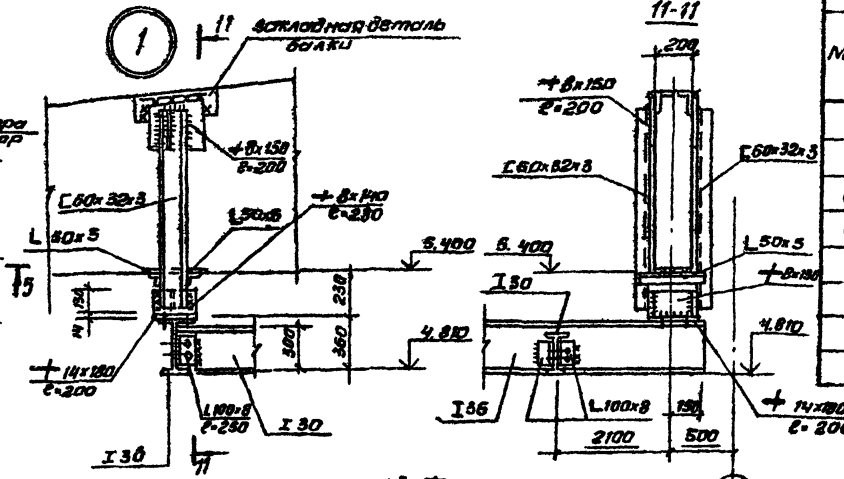
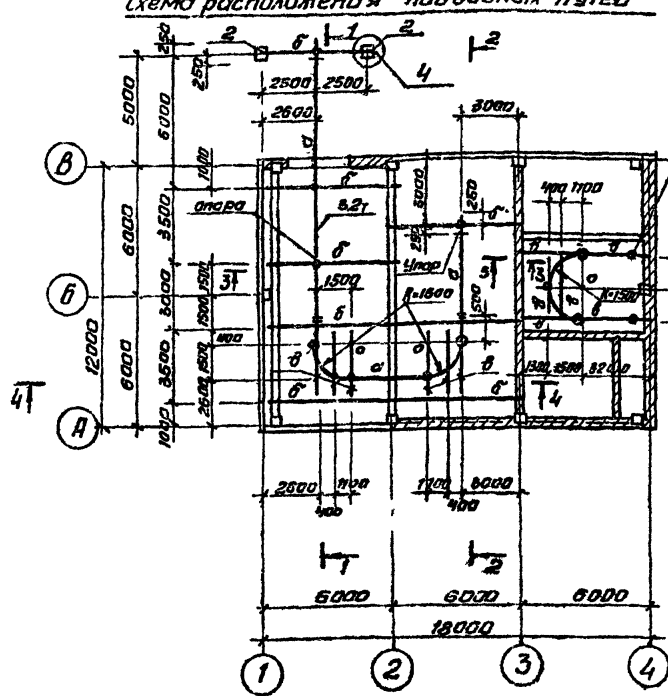


1. Вхлорозастойной монтаж лестницы и ограждения производить только для варианта питьевых вод
2. Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75). Катоды шва - 6 мм.
3. Крепление ограждений производить в соответствии с узлами серии 1459-2, вып. 1.
4. Антикоррозионную защиту металлоконструкций в складе котельных и хлорозастойной производить по таблице на листе АР-1.
5. Наружные металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8232-75) 84 в 2 раза.

АЛБОВОМ V
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-6.8у
 СГЛАСОВАНО
 КТ
 ОТА
 Дата
 Подпись
 Дата
 Взам. инвент.
 Инв. № подл.
 Подпись
 Дата

УЧ-7-б			- КМ		
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТАВКА	Лист	Листов		
СТ. ИНЖ. БРАЙНИНА	Р	6			
РУК. ГР. АНТОНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП. КИЗНЕЦОВ					
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО					
И. КОНТР. КИЗНЕЦОВ					
ИЗЧ. ОТА. КРАСОВИН					

Схема расположения подвесных путей

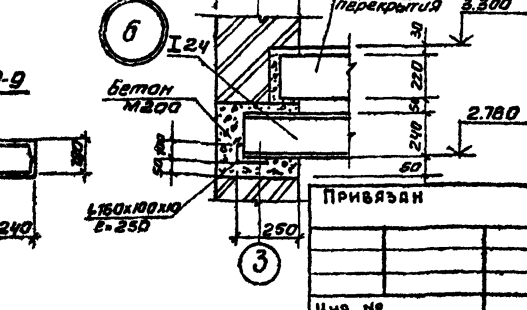
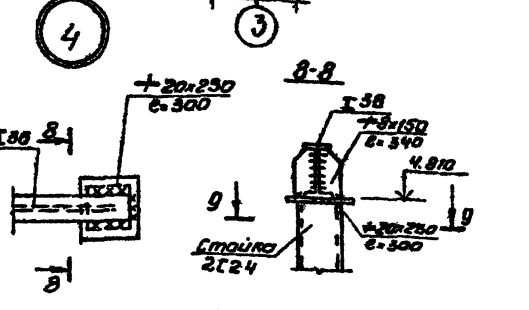
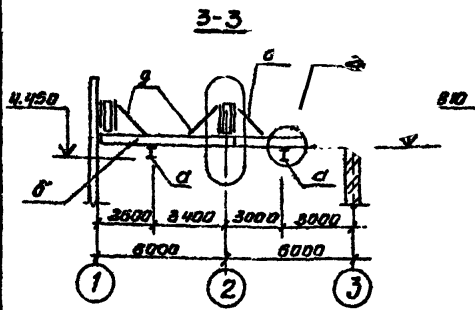
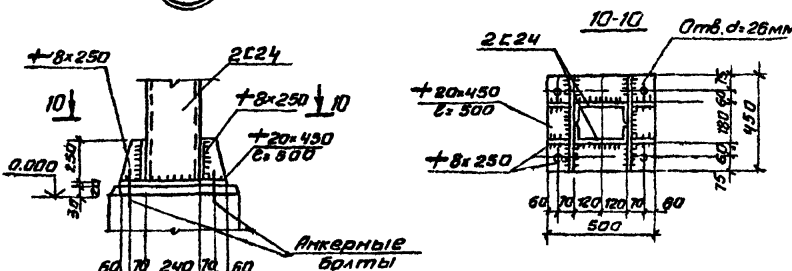
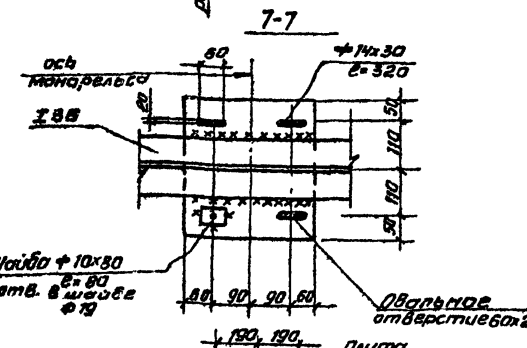
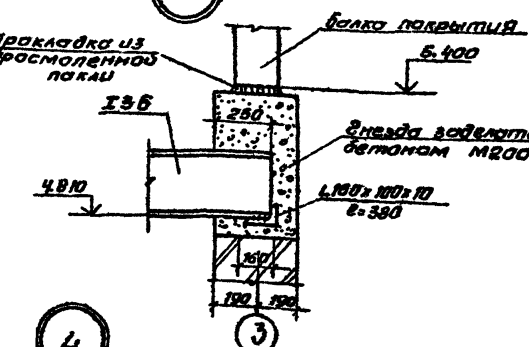
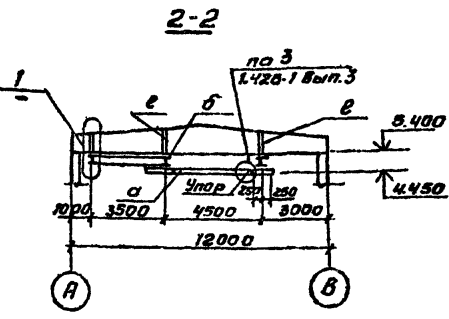
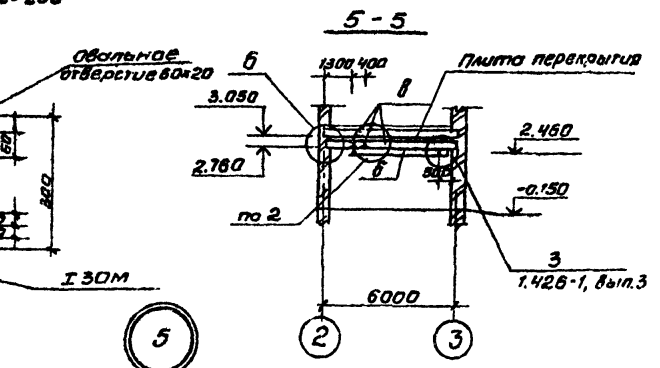
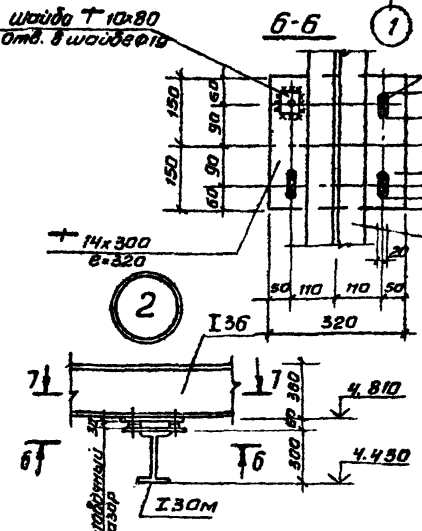
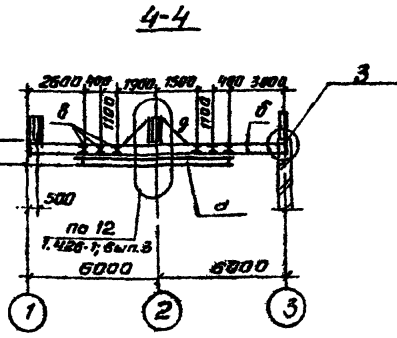
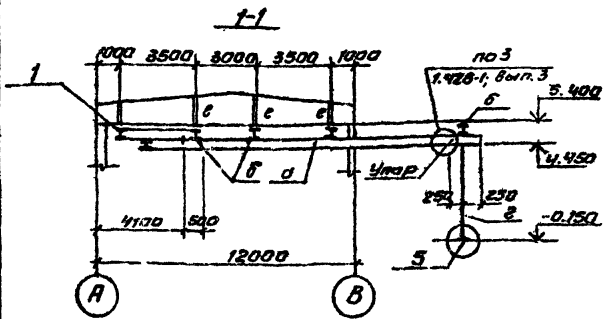


Ведомость сечений						
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз	Сечение	M кН	N кН	
а	I		I 30М	91	68	ВстЗ сл 5
б	I		I 36			ВстЗ сл 5
в	I		I 24	22,5	29,3	ВстЗ пс 6
г	C		2 L 24	по глубкосты		ВстЗ кп 2
д	L		L 63 x 5	по глубкосты		ВстЗ пс 6
е	C		[60x32x3]	67,1		ВстЗ пс 6

Альбом V

Типовой проект 901-7-Б.84

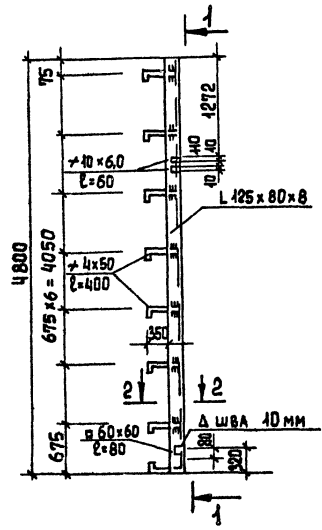
СОЛАСОВАНО ОТВ. КТ. ПРОДВИЖИ И ВСТА. СВЯЗАН. ИЛИНО



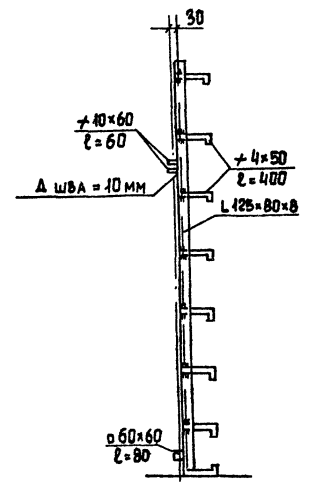
1. Монтаж подвесных путей вести в соответствии с указаниями серии 1.426-1, вып. 3.
2. Монтажные валы нормальной точности М16.
3. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки монтажных прокладок в зазор б=30мм.
4. Сварку путей подвешенного транспорта производить электродами Э42А, а остальных металлоконструкций электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
5. Катв швов n в мм, кроме оговоренных.
6. Антикоррозийную защиту металлических конструкций в складе камерами производить по таблице на листе АР1. В касасной металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза. Наружные металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 692-75) за 2 раза. На сварные поверхности болк защитный слой не наносится.

Проект 901-7-Б.84		-КМ	
ПРОВЕР. АНТИПОВ	СР. ИНЖ. БРАЙНИНА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД	СТАДИЯ
РУК. ГР. АНТОНОВА	ГИП КУЗНЕЦОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 кг товарного хлора в час	ЛИСТ
П. КОНСТР. ШАПИРО	Н. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			Р 7
Инв. №			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

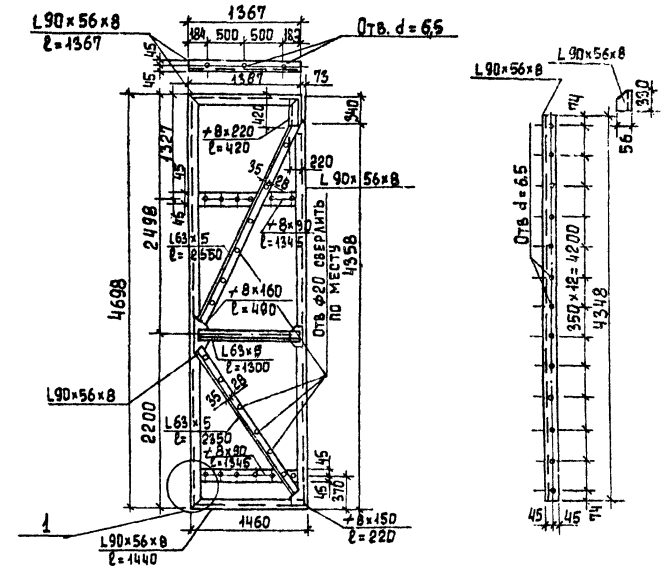
СТОЙКА РАМЫ ПРОЕМА ВОРОТ



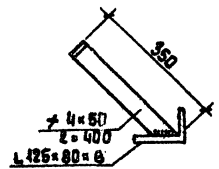
1-1



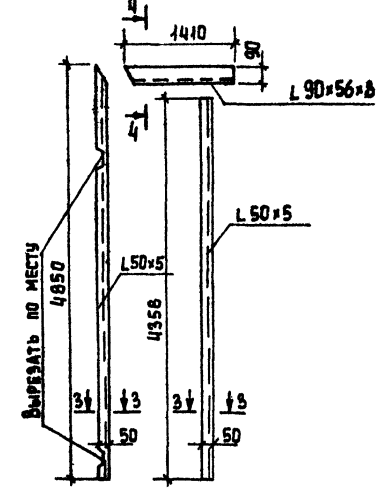
РАМА ПОЛОТНА ВОРОТ



2-2



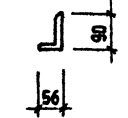
НАЩЕЛЬНЫЕ УГОЛКИ :
(ПРИВАРИТЬ К РАМЕ ВОРОТ СОГЛАСНО
УЗЛАМ 1,2,4,5 ЛИСТА АР-7)



3-3



4-4



1. Сварку производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75), КАТЕТ НЕОГОВОРЕННЫХ ШВОВ ПРИНИМАТЬ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
2. ВСЕ ОТВЕРСТИЯ ВЫПОЛНИТЬ СВЕРЛЕНИМИ.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ С ЛИСТОМ АР-7.
4. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ АР-1.

		ТЛ 90.		КМ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ИНЖ. БРАЙНИНА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЖАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 кг ТОВАРИЩО ХЛОРА В ЧАС		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ			р	8
ТА. КОНСТР. ШАПИРО	И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ВОРОТА		ЦНИИЭП	
ИЗМ. ТА. КРАСАВИН				ИЗМЕНЕНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	

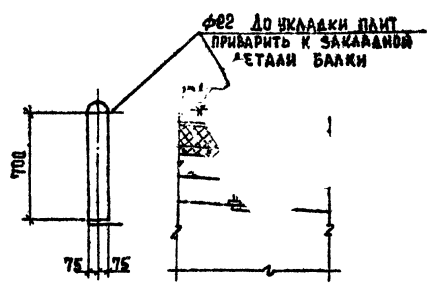
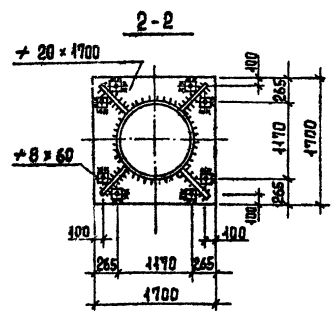
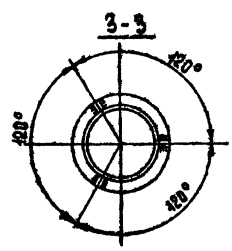
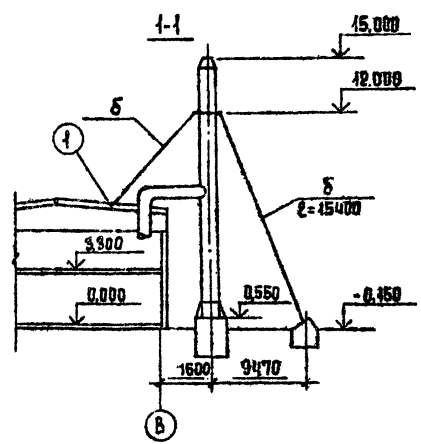
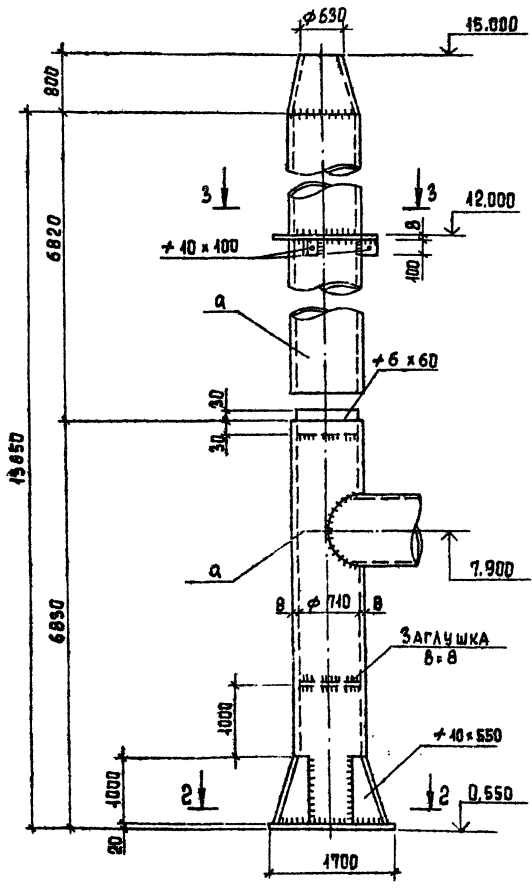
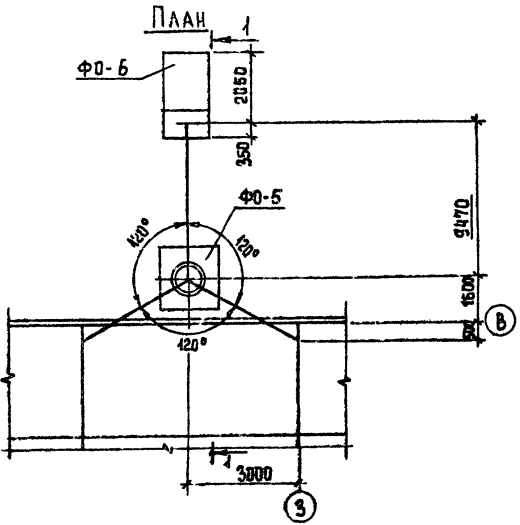
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90А-7-6.84 АЛЬБОМ V

ШКАЛ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАН. ИИВ. №

ВЕДОМОСТЬ СЕЧЕНИЙ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОИСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМеч.
	Эскиз	Воз	Сечение	М км	Н км			
а	⊙		ТЕ Ф 700 ИВ-АНТОНОВ				Вст 3 кл 2	
б	•		Ф 22	15			Вст 3 кл 2	

1. ТРУБА ПOKPЫВАЕТСЯ ДО СВАРКИ ИЗНУТРИ И ПОСЛЕ СВАРКИ СНАРУЖИ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫМ ЛАКОМ В 3 СЛОЯ ПО ГРУНТОВКЕ ЛАКОМ N 198 В 2 СЛОЯ.
2. ПРИМЫКАНИЕ ПОДВОДЯЩИХ ТРУБ СМ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ОВ.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА А-42 ГОСТ 9467-75. КАТЕТ ШВА - 6 мм, ПРИ ТОЛЩИНЕ ЭЛЕМЕНТОВ МЕНЕЕ 6 мм - КАТЕТ ШВА РАВЕН ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.



Ф 22 ДО УКЛАДКИ ЛАНТ
ПРИВАРИТЬ К ЗАКАЖАННОЙ
СТАЛИ БАЛКИ

ТР 901-7-6.84		- КМ	
ПРОВЕР	АНТОНОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	БРАЙНИНА	Р	9
ОМК. ГР.	АНТОНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ГЛ. КОИСТ.	ШАПИРО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
И. КОИСТ.	КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ИВ. №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	

СОУЗКАБЕЛСАН
ОТДЕЛ ВС
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-6.84
АЛЬБОМ У

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 4831 Инв. № 19213-05 тираж 110
Сдано в печать 22.09.1987 цена 8-87