

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ  
РЕШЕНИЕ  
901-07-984

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ  
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70  
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 10 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ V  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

20094-09

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ  
РЕШЕНИЕ  
901-07 984

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ  
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70  
(производительность 10 кг хлора в час)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.  
Вариант обеззараживания питьевых вод.
- Альбом III - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.  
Вариант обеззараживания сточных вод.
- Альбом IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом VI - Спецификации оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Типовой проект 901-7-6.84 Хлораторные для обеззараживания питьевых и сточных вод  
производительностью 12,5 кг товарного хлора в час.
- Альбом VI. Нестандартизированное оборудование.

20094-07

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института *А. Кетаов*  
Главный инженер проекта *Сирот М. Сирота*

АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 48 ОТ 14 ФЕВРАЛЯ 1984 Г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 98 ОТ 10.09.1984 Г.

				ПРИВАЗАН
Инв. №:				

## Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Архитектурные решения	
1	Общие данные	3
2	План на отм. 0.000 и 3.000	4
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	5
4	Фасады 1-5; 5-1; А-В; В-А; Деталь 1	6
5	Ведомость проемов ворот и дверей. Ведомость и спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов. Фрагмент плана	7
6	Планы полов и кровли. Ведомость отделки помещений	8
	Конструкции железобетонные	
КМ-1	Общие данные	9
КМ-2	Схема расположения подпольного хозяйства в осях 1-4. Фундаменты под оборудование	10
КМ-3	Схема расположения подпольного хозяйства в осях 4-5. Фундаменты под оборудование	11
КМ-4	Схемы расположения скрубберов, вытяжных труб и фундаментов под них	12
КМ-5	Резервуар нейтрализующего раствора	13
КМ-6	Скруббер	14
КМ-7	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.200. Разрезы	15

Марка	Наименование	Стр.
КМ-8	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.200. Разрезы	16
КМ-9	Венткамера приточная на отм. 3.200	17
КМ1, МН1	Рама металлическая (МН1; МН2). Конструкции металлические	17
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	18
КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	19
КМ-3	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции	20
КМ-4	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	20
КМ-5	Схема расположения балок, металлических площадок и лестниц. Разрезы	21
КМ-6	Схема расположения навесных путей. Чылыт-3. Разрезы	22
КМ-7	Трубы вытяжные	23

901-07-984 ТИШОВОС ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ АЛБВОМ I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки AP

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000 и 3.200	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
4	Фасады 1-5; 2-1; В-А; А-В. Деталь 1	
5	Ведомость проемов варад и дверей. Ведомость и спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов. Фрагмент плана 1.	
6	Планы полов и краблн. Ведомость отделки помещений.	

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды

Наименование помещения	Система лакокрасочных покрытий											
	Плиты				Металлические конструкции				Стены			
	Грунт	Кал. слой	Лакокр. слой	Кал. слой	Грунт	Кал. слой	Лакокр. слой	Кал. слой	Грунт	Кал. слой	Лакокр. слой	Кал. слой
Склад хлора	Лак ХСПЭ	1	Эмаль ХС-103 (или эмалевый грунт)	1	Грунт	2	Эмаль ХВ-125 или ХС-110	4	Грунт	1	Эмаль ХВ-185 или ХС-76	3-4
	Общая толщина системы покрытия 0.1 ÷ 0.15 мм											
	Водная дисперсия тикала Т-50	1	Водная дисперсия тикала Т-50 и эмали ХВ-785	1	Общая толщина системы покрытия 0.08 ÷ 0.10 мм				Общая толщина системы покрытия - 0.15 мм			
	Общая толщина покрытия 0.15 ÷ 0.18 мм - тикала и ХВ-785; 0.1 ÷ 0.12 мм - тикала и ХС-710 или ХВ-113											
Хлоробезопасная	Та же	Та же	Та же	Та же	Та же	Та же	Та же	Та же	До вскрытия 2-м - лазирующая дятка более 2м - см. выше.			

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке.
- Кладка кирпичных наружных и внутренних стен из керамического кирпича рядового полнотелого обыкновенного М100 ГОСТ 530-80 Мр3 > 15 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Оконные и дверные откосы проектируемых проемов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Сталярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Здание II степени огнестойкости.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.135-11	Двери деревянные входные наружные, тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.138-10 Вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 Вып. 1, 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	

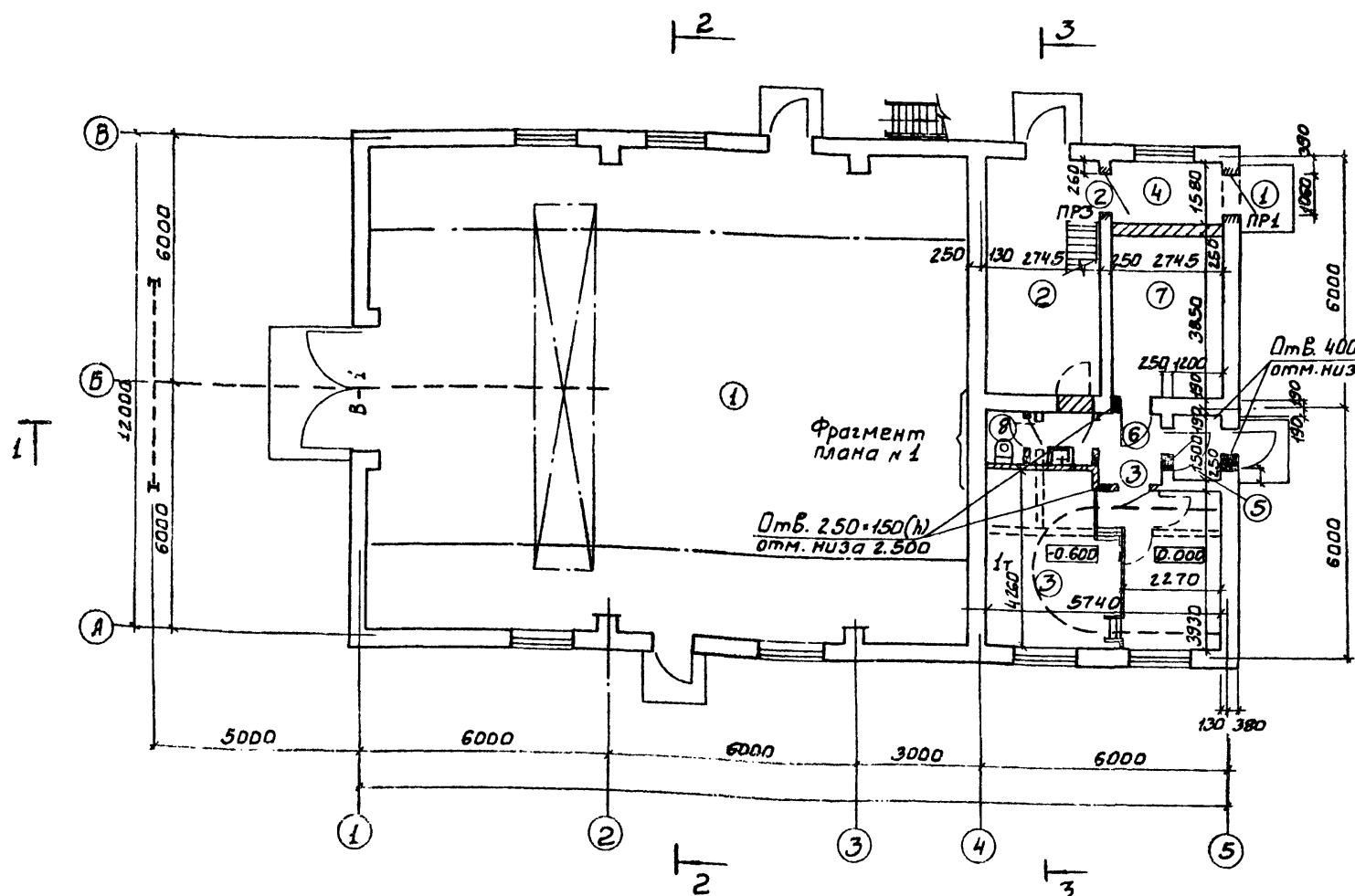
Согласно таблице 84 СНиП II-31-74, стены и потолки, указанные в таблице (см. выше) помещений можно также окрашивать в 3 слоя горячим парафином. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 2 слоя масляными или алкидными красками цветными густотертными для внутренних работ. Неадаптируемые закладные детали железобетонных конструкций и соединительные элементы из углеродистой стали защитить нанесением камбинированной защиты /металлизация распылением цинка δ = 0.12 ÷ 0.15 мм с последующей окраской в 2 слоя эмалью ХВ-785 по 2 слоям грунтавки ХС-110 или ХС-068/ сварные швы и места примыкания к швам после сварки дополнительно защитить камбинированным покрытием.

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

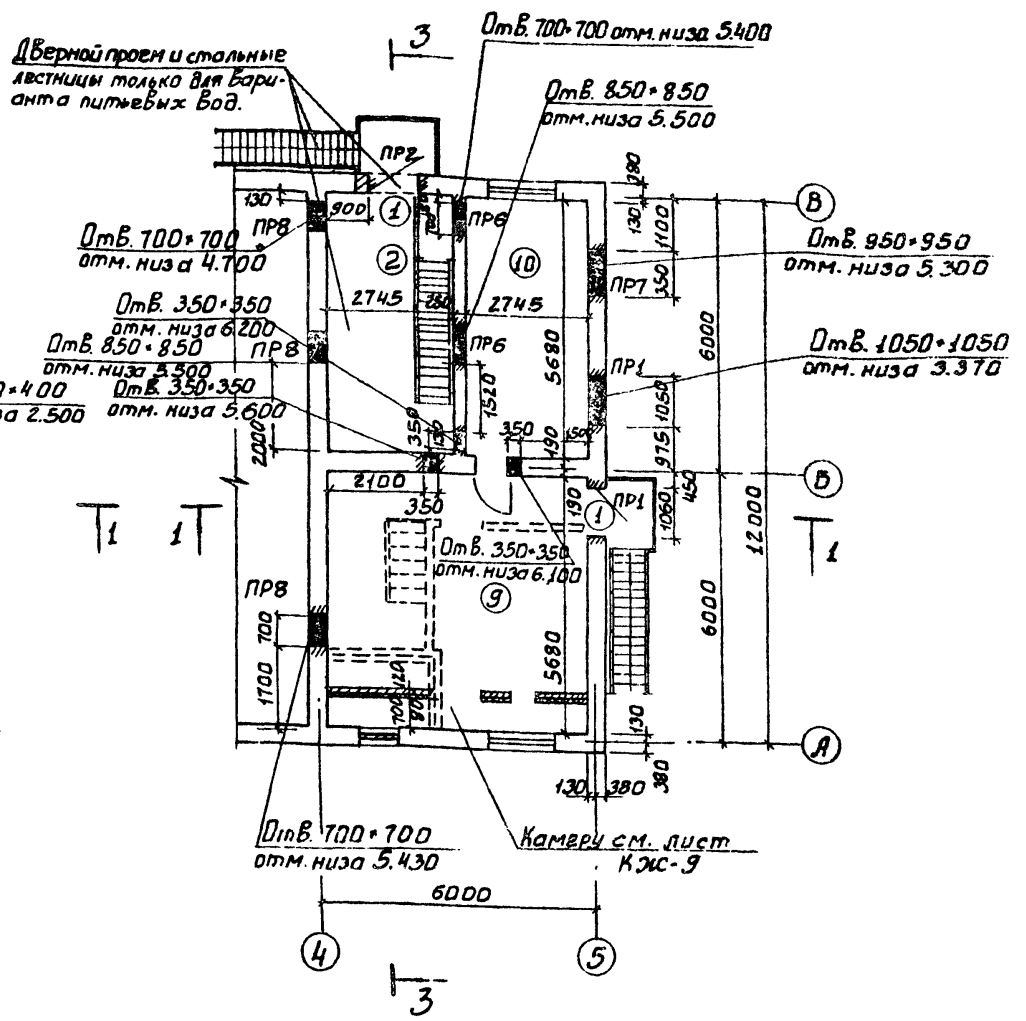
Главный архитектор проекта *Григорьев* (Григорьев)

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТР 901-07-9.84	
ПРОВЕР. АВОИНИНА		АР	
СТ. АРХ. ШИЛОВА			
ОК. ГР. АВОИНИНА			
ГЛАВ. КИЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ	
ГЛАВ. ГАБОВО		ДЛЯ ОБЪЕЗДАВАЮЩИХ ПУТЕЙ И	
ГЛАВ. ШАЛИНОВ		СТОЯНОК БОА, ПОСТРОЕНОЙ ПО	
И. КОПИТ. СЛЕБОВ		ТРЕБОВАНИЮ ПАСПОРТУ 901-3-15/70	
НАЧ. ОТД. КОСАВИН		р 1 6	
И. АНКИН. ТАОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
		ЦНИИОП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
		Г. МОСКВА	

План на отм. 0,000



План на отм. 3.200



Экспликация помещений.

№	Наименование	Площадь	Категория производств по взрыву и пож. опасн.
1	Склад хлора	171.6	A
2	Хлордозаторная	26.0	A
3	Насосная	33.3	A
4	Тамбур хлордозаторной	3.3	A
5	Тамбур насосной	1.8	—
6	Коридор	2.5	—
7	Щитовая	10.7	A
8	Туалет	2.9	—
9	Приточная венткамера	32.6	A
10	Вытяжная венткамера	15.6	A

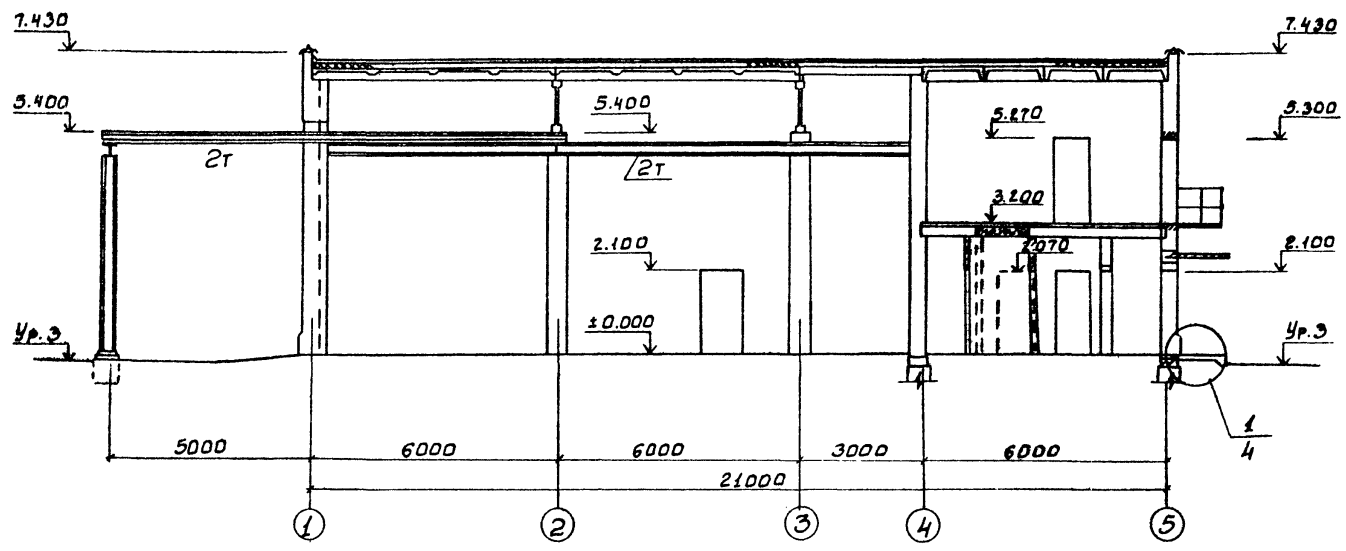
Условные обозначения

- Элемент существующий, подлежащий разборке.
- Проем, подлежащий пробивке в существующей стене.
- Проем в существующей стене, перегородке, перекрытии, подлежащий закладке.
- Существующие стены.
- Новое проектируемые кирпичные стены.

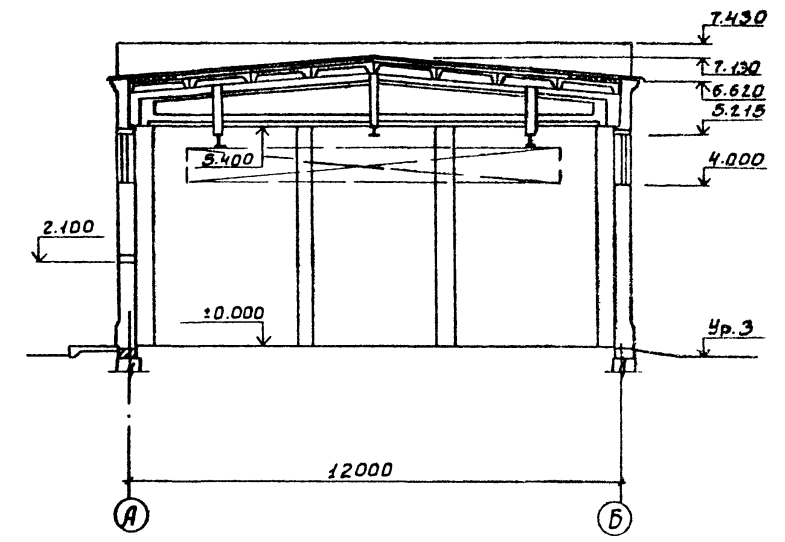
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		ТПР 901-07-9.84		АР
СТ. АРХ. ШИЛОВА	РУК. ГР. ДВОЙНИНА			
ГМП. КУЗНЕЦОВ	ГАП. ГЛЕБОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70		СТАДИИ АКСИ АКС. ВП
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРОВ	И. КОНТР. ГЛЕБОВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000, 3,200.		Р 2
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	НАЧ. ИЖ. КЕТАОВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИИИ ОИИ		И. МОСКВА.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ I

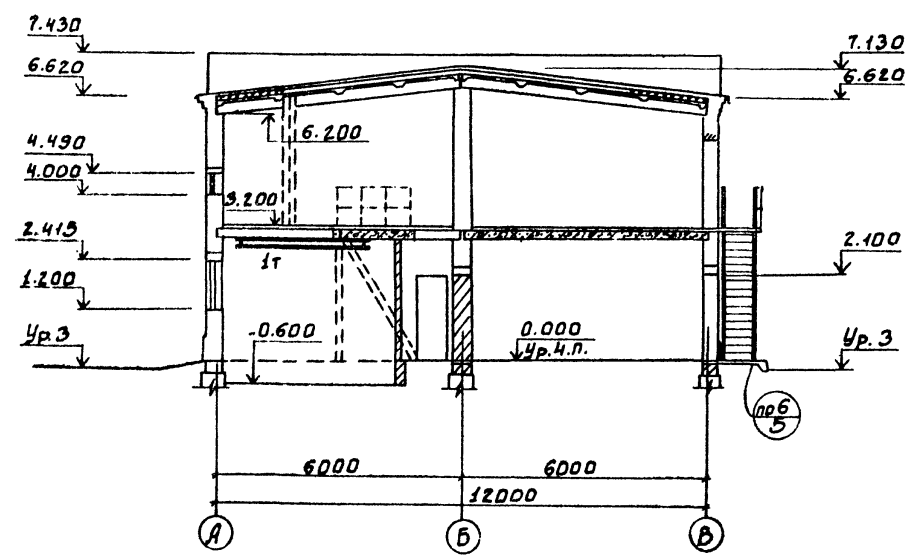
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

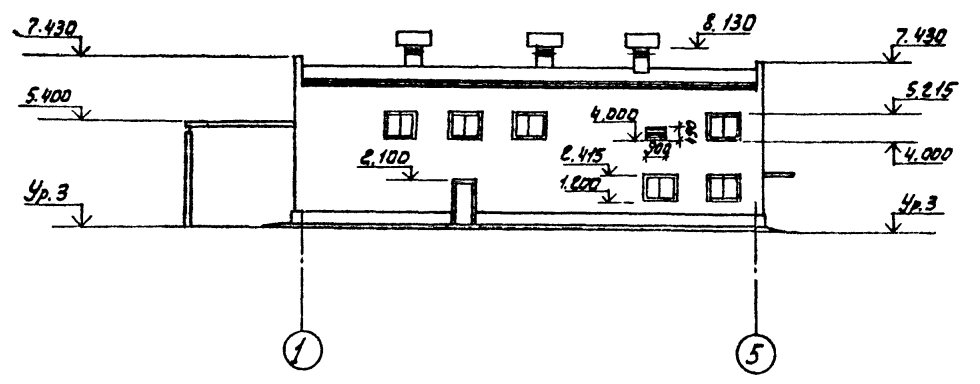


СОГЛАСОВАНО  
СТАРА КТ АБВННА  
СТАРА СТ ИНДИСОНА  
СТАРА СА БВЕБА

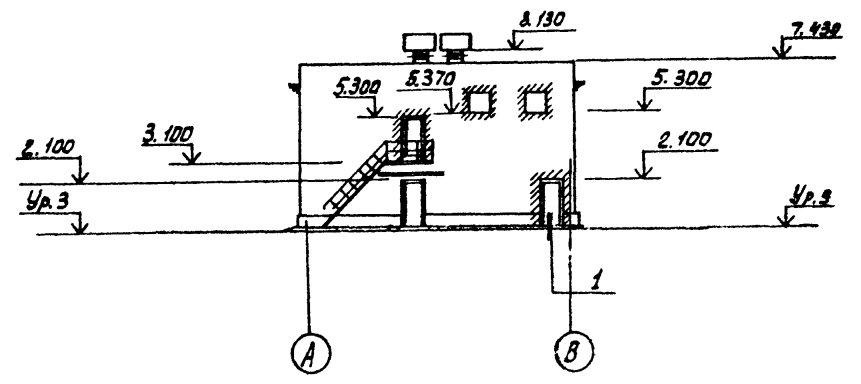
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		ТНР 901-07-9.84	АР
СТ.АРХ.	ШИЛОВА		
РИС.ГР.	ДВОЙНИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАБРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, СТРОИТЕЛЬНОЙ ПОТРЕП ВОМЫ ПРОЕКТУ 901-3-15170	
ТНП	КУЗНЕЦОВ		
ТАП	ГЛЕБОВ		
ГА.КОНСТ.	ШАПНРО		
Н.КОНТР.	ГЛЕБОВ		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	РАЗРЕЗЫ 1-1 2-2 3-3	СТАДНЯ   АНСТ   АНСТОВ
ТА.И.И.	КЕТАОВ		Р   3
ИНВ.№		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО БЕЗПРОВОДНОГО Г. МОСКВА.	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ I

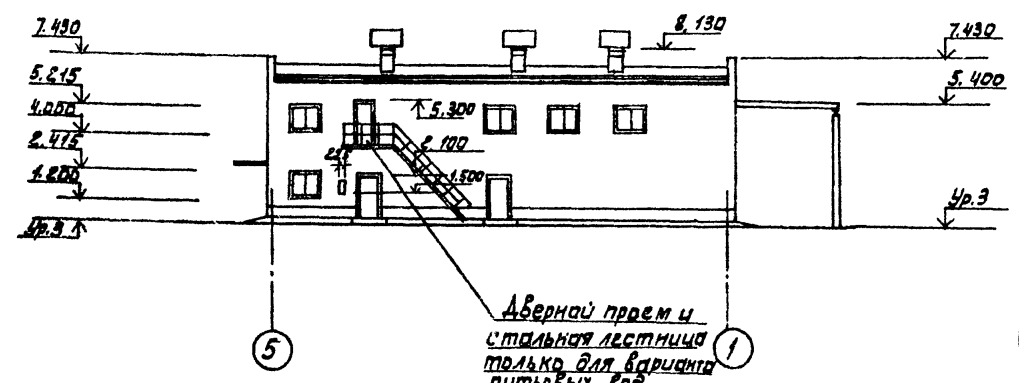
Фасад 1-5



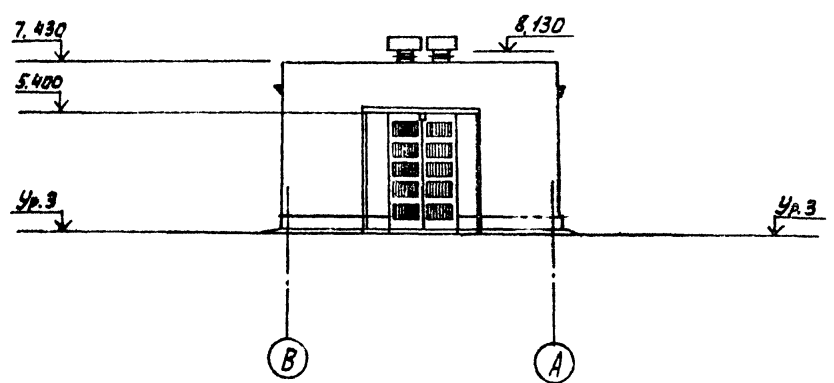
Фасад А-В



Фасад 5-1



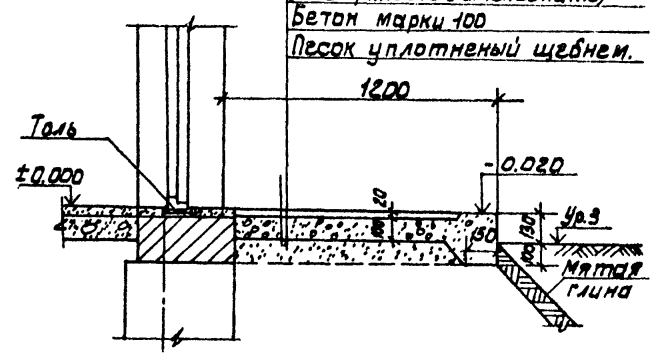
Фасад В-А



Дверной проем и  
стальная лестница  
только для барачного  
питьевой вод.



Цементно-песчаный раствор М200  
(поверхность замеснить)  
Бетон марки 100  
Песок уплотненный щебнем.



		ТПР 901-07-9.84		АР	
ПРОВЕР.	АВВИННА				
СТ.АРХ.	ШНОРВА				
РУК.ГР.	АВВИННА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ГАП	ГЛЕБОВ				
Г.КОНСТ.	ШАПНРО				
И.КОНТР.	ГЛЕБОВ				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				
ГЛАВ.ИНЖ.	КЕТАОВ				
			ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРА-ТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПОТТОВОМУ ПР. 901-07-9.84		СТАНДА. АМСТ. ЛИСИОВ
			ФАСАДЫ 1-5, А-В, 5-1, В-А. ДЕТАЛЬ 1.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СОЮЗА ВАРШАВЫ Г. МДС КВА

Ведомость проемов Ворот и Дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	1060 * 2100
2	1060 * 2100
3	1020 * 2080
4	710 * 2070
5	710 * 2070

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт.	Масса ед. кг.	Примечание
ПР1	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	12	50	
ПР2	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15.12.22У	2(-)	100	
	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	2(-)	50	
ПР3	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	2	50	
ПР4	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	1	25	
ПР5	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	2	25	
ПР6	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	4	25	
ПР7	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12.12.22У	1	75	
	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	3	50	
ПР8	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12.12.22У	9	75	

Спецификация элементов заполнения проемов

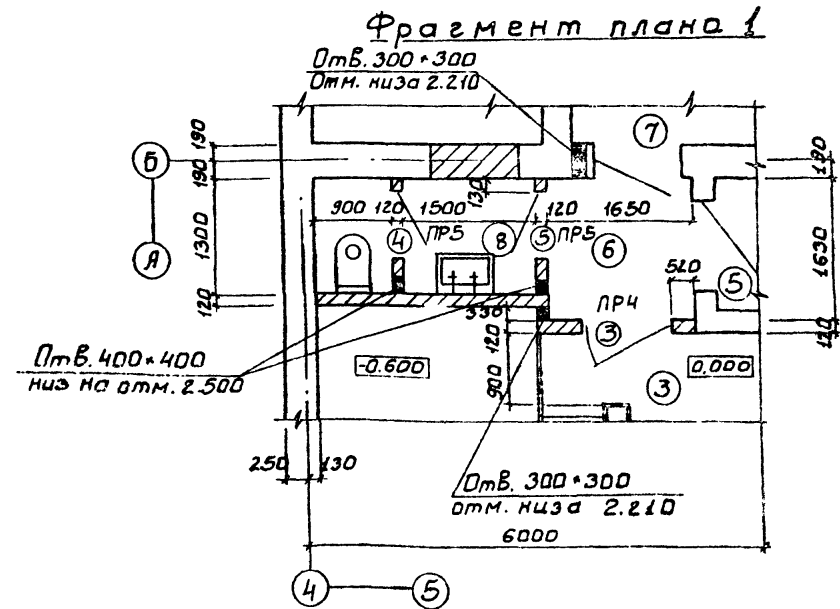
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.б-на этаж		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
1	гост 14624-69	Дверной блок Д56 ппв	1	2(1)	3		
2	1.136-11	Дверной блок ДС20-9У	1	-	1		
3	гост 14624-69	Дверной блок Д31пп	1	-	1		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	1	-	1		
5	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7Л	1	-	1		

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения	Марка поз.	Схема сечения
ПР4		ПР8	
ПР5			
ПР6			
ПР7			



Размеры в скобках даны для варианта сточных вод

ПРОВЕР. АВОИНИНА		ТПр 901-07-9.84		АР	
СТ. АРХ. ШИЛОВА					
РУК. ГР. АВОИНИНА					
ГНП. КУЗНЕЦОВ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ		СТАДИИ АИСТ	
ГАП. ГЛЕБОВ		ДЛЯ ОБЪЕЗДАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И		АИСТОВ	
ГА. КОНСТ. ШАПНРО		СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПО-		Р 5	
И. КОНТР. ГЛЕБОВ		ВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15170			
НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ		ВЕДОМОСТЬ ПРОВОДОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ.		ЦНИИЭП	
ГЛ. ИНЖ. КЕТАОВ		ЧЕК СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМНОСТЯ ЗАПОЛНИТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЫ-		г. МОСКВА	
		ЧЕННЯ ПРОВОДОВ, ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1			

20094-05

Копировал: Баброва

Формат: А2

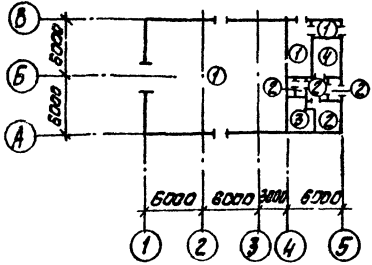


Экспликация полов

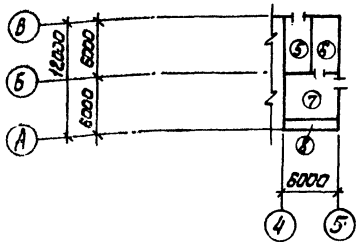
Ведомость отделки помещений

АЛЬБОМ I  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84  
 СЕРИЯ ВАНД  
 МАШИНСКОЕ  
 ПИТАНИЕ  
 ИВБ №ПОД.ПРОД.ПАС.МАТ.ВЗМ.И.С.И.

План на отм. 0,000



План на отм. 3,200



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1, 2, 4	1		Покрытие - кислотоустойчивый асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 5 мм Подстилающий слой - кислотоупорный бетон М200 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм с пропиткой битумом или вегтем - 100 мм	201,0
3, 5, 6, 8	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 8776 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 17 мм Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	17,2
3	3		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787 - 80 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 100 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 100 - 17 мм Подстилающий слой - бетон М 100 - 100 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике - 5 мм Стяжка из бетона М 150 - 50 мм Щебень, трамбованный в грунт Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм	13,8
7	4		Покрытие - линолеум ГОСТ 7251-77 - 5 мм Прослойка - холодная мастика на битостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон марки М 200 - 24 мм Подстилающий слой - бетон марки М 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	10,7
2	5		Покрытие - кислотоустойчивый асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 5 мм Основание - сборная железобетонная плита	26,0
10	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Основание - железобетонная плита	15,6
9	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики Основание - сборная железобетонная плита	28,6
9	8		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Стяжка цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм Утеплитель - пенобетон марки ПБ-30 - 80 мм Основание - сборная ж.б. плита	4,0

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	274,6	Затирка швов цементным раствором. Перхлорвиниловая эмаль	341,0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска перхлорвиниловая эмаль	—	—	—	
2	26/39	Затирка швов. Окраска перхлорвиниловая эмаль *	41,0/17,0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска перхлорвиниловая эмаль *	29,0	Глазурованная плитка	2000	Швы между плитками 5 мм
3	33,3	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	58,0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
4	3,3	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	19,0	Штукатурка кирпичных стен. Перхлорвиниловая эмаль *	13,0	Глазурованная плитка	2000	Швы между плитками 5 мм
5	1,8	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	12,7	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
6	2,5	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	6,0	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
7	10,7	Известковая побелка	37,0	Штукатурка кирпичной ст. Известковая побелка	—	—	—	
8	2,9	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	26,0	Штукатурка кирпичных ст. Затирка побелочная ст. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	18,0	Глазурованная плитка	2100	Швы между плитками 5 мм
9	52,2	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	66,4	Штукатурка кирпичных ст. Окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—	
10	25,0	Известковая побелка	46,0	Штукатурка кирпичных ст. Известковая побелка	—	—	—	

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

В помещениях хлорозаторной и складов хлора сопряжения стен с полом и потолком - закругленные.

Т.П.Р 901-07-9.84		АР	
ПРОВЕР. ДВОИНИНА	ШИЛОВА	ДИЗАЙНЕР. ДВОИНИНА	ШИЛОВА
РУК.ГР. ДВОИНИНА	ШИЛОВА	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК. ДВОИНИНА	ШИЛОВА
ГИП. КИЗНЕЦОВ	ГЛЕБОВ	СТАНДАРТ. ДВОИНИНА	ШИЛОВА
ГАП. ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	П. ДВОИНИНА	ШИЛОВА
ГА.К.Э.И.Ш. ДВОИНИНА	ШИЛОВА	Б. ДВОИНИНА	ШИЛОВА
И.КОНТ. ГЛЕБОВ	ГЛЕБОВ	И.КОНТ. ДВОИНИНА	ШИЛОВА
И.В.№	И.В.№	И.В.№	И.В.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема распаленения подпального хозяйства в асях 1÷4. Фундаменты под абарудование	
3	Схема распаленения подпального хозяйства в асях 4÷5. Фундаменты под абарудование	
4	Схемы распаленения скрубберов, вытяжных труб и фундаментов под них.	
5	Г-зерибара нейтрализирующего расбара	
6	Скруббер	
7	Схема распаленения плит перекрытия на атм. 3.200 газрэзы.	
8	Схема распаленения плит перекрытия на атм. 3.200. Разрезы	
9	Вентканера притачная на атм. 3.200.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 3.006-2, Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из латкавых элементов	
Серия. 1.400-15	Унифицированные системы изделий железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и трубопроводов	
Серия 3.900-3, Вып. 7	Сборные железобетонные конструкции елкатных соединений для водоснабжения и канализации	
Серия 3.901-5	Сальники напольные для 50-1400 мм для пропуска труб через стены	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ти 901-	КНИ, МН1	Яма металлическая (МН1, МН2)

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³		Примечание
			I	II	
1	Блоки для стен подвала	581000000	0.7	0.7	
2	Детали стеновых колодезев	586500000	6.4	6.4	Стеклопакетные окна
3	Перемычки	582800000			
4	Конструкции и детали каналов и открытых водопроводов	585800000	0.76	0.31	

\* I- вариант для питьевых вод,  
II- вариант для сточных вод

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схемам распаленения подпального хозяйства и фундаментов под абарудование	
2	Спецификация мангалитных конструкций подпального хозяйства	
3	Спецификация к схемам распаленения фундаментов под абарудование	
5	Спецификация мангалитного резервуара	
6	Спецификация к схеме распаленения элементов скруббера	
6	Спецификация мангалитного фундамента	
7	Спецификация к схемам распаленения плит перекрытия на атм. 3.200	
8	Спецификация к мангалитным участкам 4м1÷4м7	
9	Спецификация к схеме распаленения притачной вентканеры	

Общие указания

- Проект разработан для следящих природных условий:  
расчетная зимняя температура наружного воздуха - ниже 30°C;  
средней январской ветра - для I географического района - 0.26 кПа;  
поверхностная снеговая нагрузка - для II географического района - 0.98 кПа;  
рельеф территории равнинный. Притачные входы отсечены, крыши неуклонные, нераскатные со следящими мангалитными гидроизоляциями;  
нормативный угол обстрелности троса γ<sup>н</sup> = 21.9 рад или 25°;  
нормативное удельное сжигание с<sup>н</sup> = 2 кПа (0.02 кг/см²);  
напольная дергазация, нескатных крыш γ = 4.7 мПа (150 кг/см²);  
плотность грунта γ = 1.8 т/м³;  
коэффициент деформации по грунту Кг = 1.
- Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций см. лист АР-1.

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

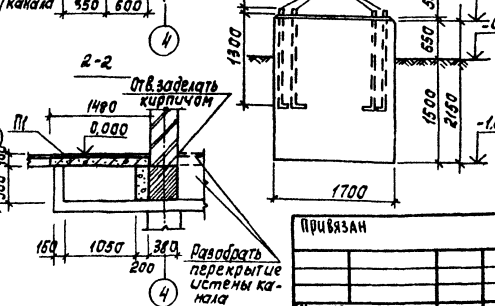
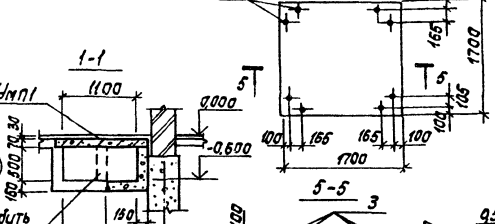
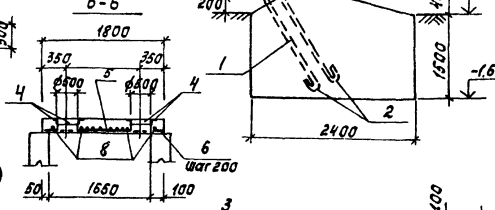
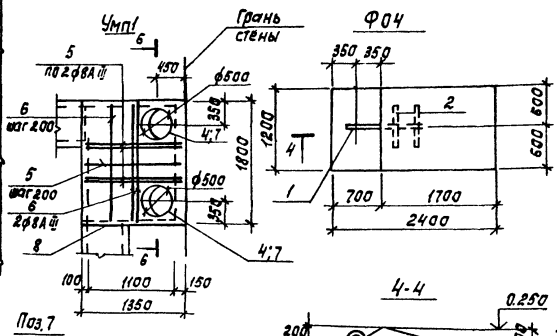
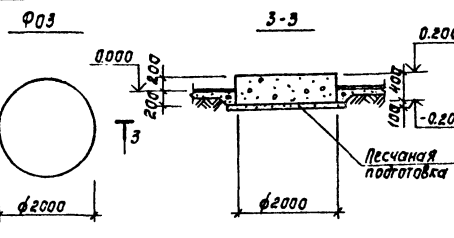
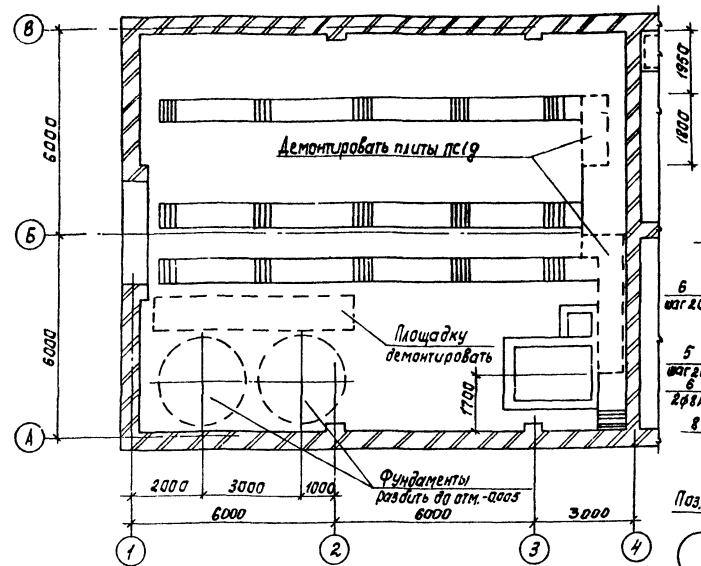
Главный инженер проекта *С.К.С.* / С.К.С. / С.К.С.

ПРОВЕРЕН:		
ИВ.№		
ТЛР 901 - 07 - 9.84		- КЖ
ПРОФ. АНТОНОВА		
СТ. ТЕХ. ПЕЧЕНОВА		
УЧ. ГРУП. АНТОНОВА		
Г.И.П. КУЗНЕЦОВ		
И.А. КОНТ. ШАПИРО		
И.А. КОНТ. КУЗНЕЦОВ		
И.А. КОНТ. КРАСОВИЧ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП
		ИЖИТЕЛИО ОБСТРОЕНА
		С. М. С. К. В. А.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ ОТ ЗАКАЗЧИКА

Типовое проектное решение 901-07-9.84 Альбом 2

Схема демонтажа конструкций



Спецификация к схеме расположения подпольного хозяйства и фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса кг	Примечание
			I	II		
П1	3.006-2, Вып. II-2	Плита 109-3	2	2	190	
Умп1	кф-2	Участок монолитный Умп1	1	1		
Ф03	кф-2	Ф03		2		Фундаменты под оборудование
Ф04	кф-2	Ф04	3	3		
Ф05	кф-2	Ф05	1	1		
	кф-6	Скруббер		2		
	кф-5	резервуар нейтрализующего раствора канализ. из кислотостойкого бетона М200	1,0	1,0		м3

Спецификация монолитных конструкций подпольного хозяйства

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф03		
			Материалы		
			бетон кислотостойкий М200	1,3	м3
			Ф04		
			Детали		
1			ф22А1 ГОСТ 5781-82 Е=2390	1	89 кг
2			ф22А1 ГОСТ 5781-82 Е=500	2	1,5 кг
			Материалы		
			Бетон М150	5,1	м3
			Ф05		
			Стандартные изделия		
3			болт М12х1408СЗкп ГОСТ 6170-8	4	9 кг
			Материалы		
			Бетон М150	6,2	м3
			Участки монолитные		
			Умп1		
			Сборочные единицы		
4		1.400-15.81.130-05	Изделие заводское МН781	2	6,9 кг
			Детали		
5			ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=1320	12	
6			ф8АIII ГОСТ 5781-82 Е=1180	12	
7			ф8АII ГОСТ 5781-82 Е=1060	2	
8			ГОСТ 8509-72 L100хТ Е=800	1	

- Обрезанную арматуру приварить к каждому изделию.
- Защитный слой бетона - 15 мм.
- Антикоррозийную защиту конструкций см. лист АР-1.
- Схему расположения фундаментов см. лист КФ-4

Схема расположения новых участков каналов

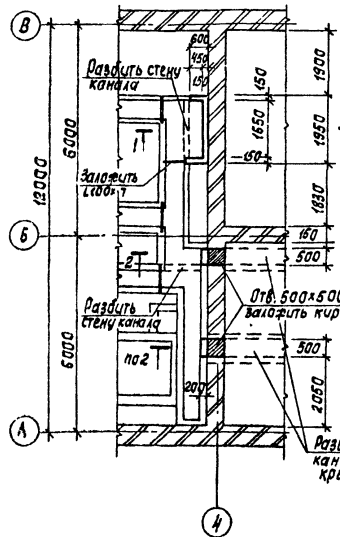
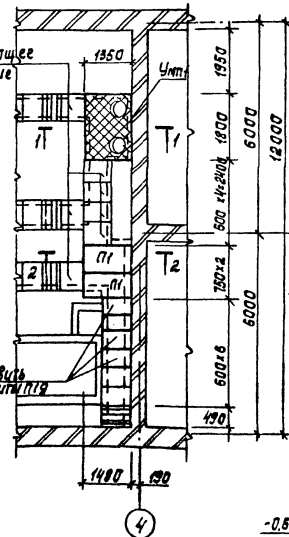


Схема расположения плит нового перекрытия



Условное обозначение:  
 === новые конструкции;  
 --- существующие конструкции;  
 - - - конструкции подлежащие демонтажу.

ТПР 901-07-9.84 КМ

Проект: Антонова	Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод постоянной пропускной способностью 401-3-15/70	Состав: лист 2
Структура: Антонова	Схема расположения подпольного хозяйства в осях 1-4	Листов: 2
Тип: Кузнецов	Фундаменты под оборудование	ИММЕНЕРОНО ОБОРОДОВАНИЯ ГОССТВА
И.конт.: Шапиро		
И.конт.: Кузнецов		
И.конт.: Красавин		

Копирайтер: Корсикая

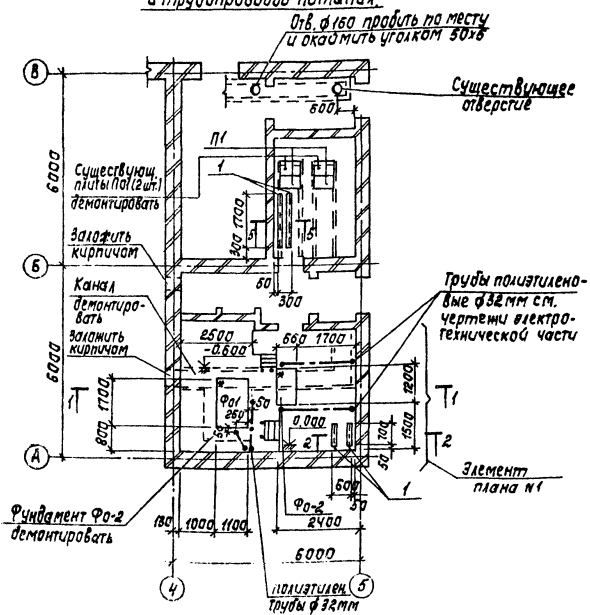
2009-05

Формат А2

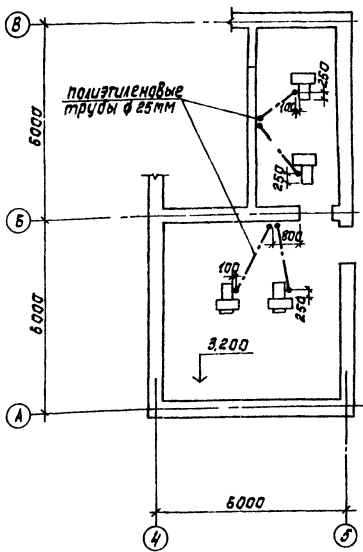
Типовое проектное решение 901-07-9.84 Абсолют V

**Схема расположения фунда-  
ментов под оборудование**

**и трубопроводов питания**



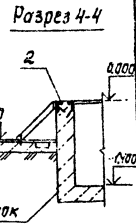
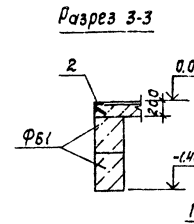
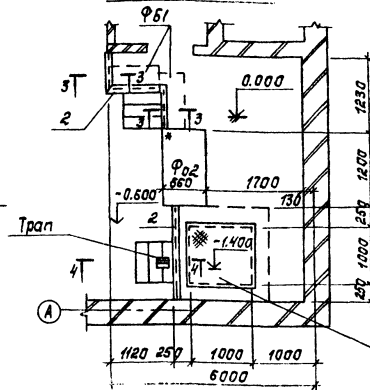
**Схема расположения трубопроводов  
питания на огм 3.200**



**Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	ед. изм.
Ф01	К2-3	Фундамент под оборудование Ф01	1	3,55	м3
Ф02	К2-3	Фундамент под оборудование Ф02	1	991	м3
П1	3.006-2, вып. II-2	Плита П5г-8	4	100	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 9.0-Т	4	470	
1	ГОСТ 8240-72	С 24	48	1М	24кг
2	1.400-15.81.520-04	Удлинитель закладной МН521	3,6	1М	
3	1.400-15.81.430-05	МН 416-2	48	1М	

**Элемент плана П1**

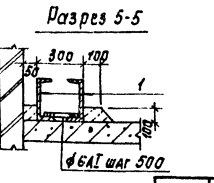
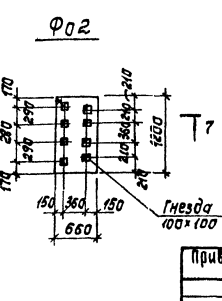
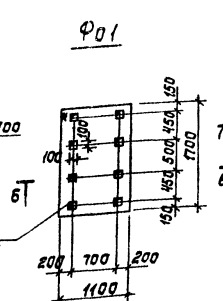
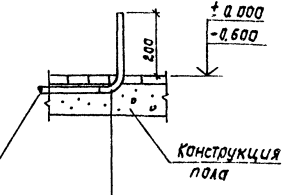
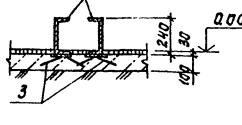
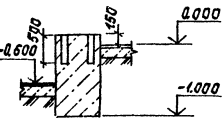
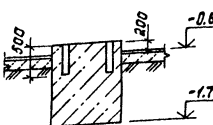
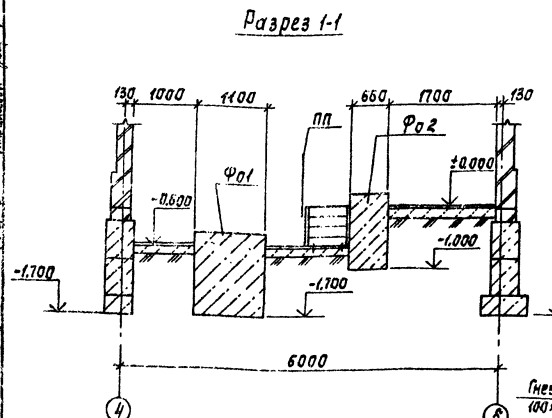


**Разрез 6-5**

**Разрез 7-7**

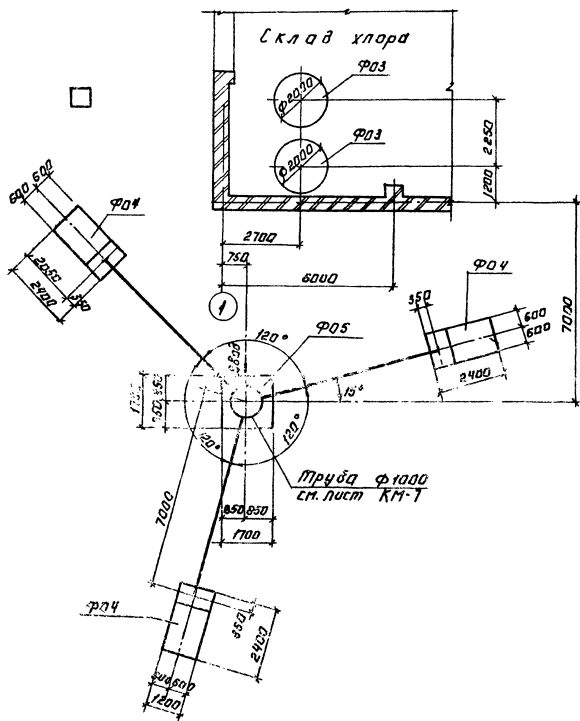
**Разрез 2-2**

**Деталь заделки трубопроводов  
в полу**

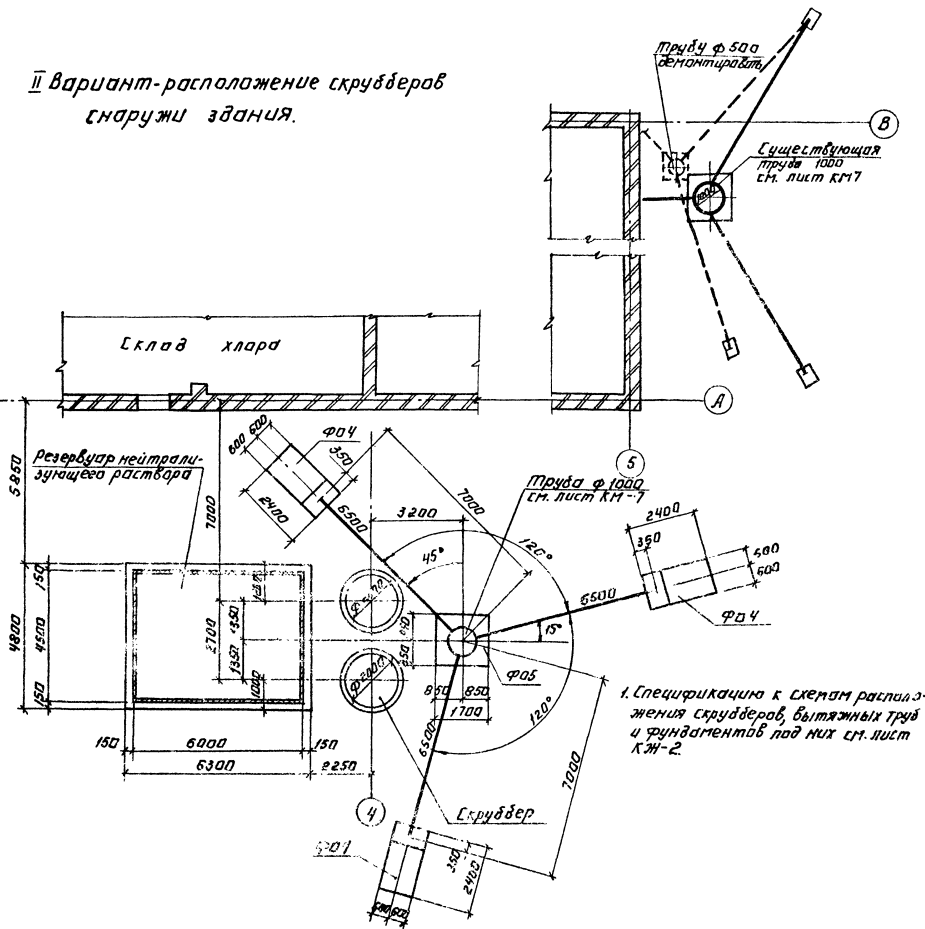


ТТР 901-07-9.84		КМ	
ПОБ.	АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАЛЬНАЯ АРСТ.
СТУДИЯ	КОЛОДЦОВА	ДЕТАЛИРОВКА	ТЕКНОЛОГ.
РИС.	АНТОНОВА	РАБОТА	
ГЛАВН.	МАХМЕДОВ		
КОМП.	МАХМЕДОВ		
НАЧ.	КРАСОВИЧ		
ИНВ.№1			

I вариант-расположение скрубберов  
внутри здания.



II вариант-расположение скрубберов  
снаружи здания.



1. Спецификация к схемам расположения скрубберов, вытяжных труб и фундаментов под них см. лист КЖ-2.

ПРИВЯЗАН:

ИВ №

ПРОВЕР: АНТОНОВА  
 СУЛЕЯН ПЕЧЕВА  
 РАХ. Г. АНТОНОВА  
 И. П. КУЗНЕЦОВ  
 А. КРАПЧЕНКО  
 Л. АНДРИАНОВА  
 НАКЛАДЧИКОВ

КОПИРОВА: АНТОНОВА

ТПР 901-07-9.84

- КЖ

Опалубочный чертеж

1-1

Спецификация монолитного резервуара

ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ: 901-07-9.84 АЛБОМ V

ТИПОВОЕ

СОСТАВНО ПОДРОБНО В ДИТА ВРАЩАЮЩАЯ

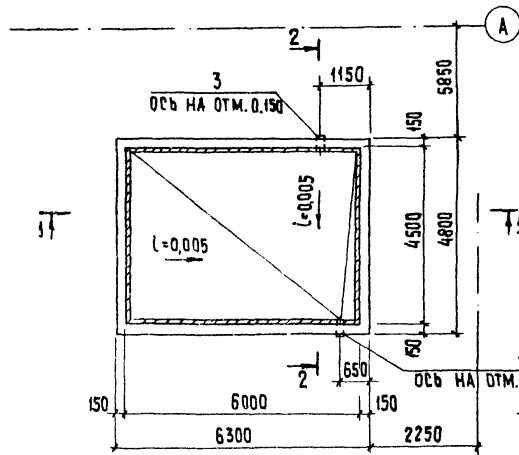


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДНИЩА

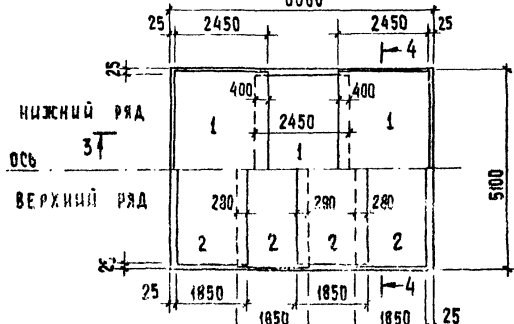
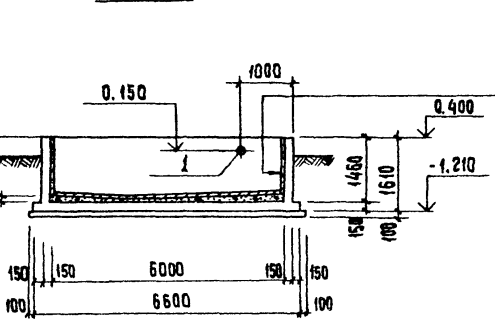
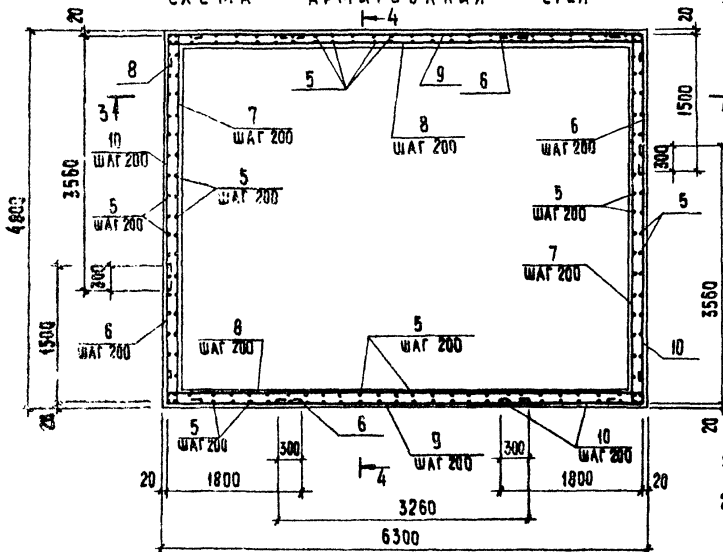
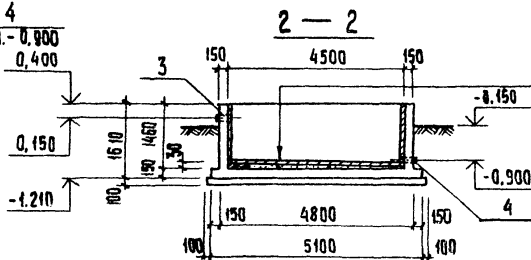


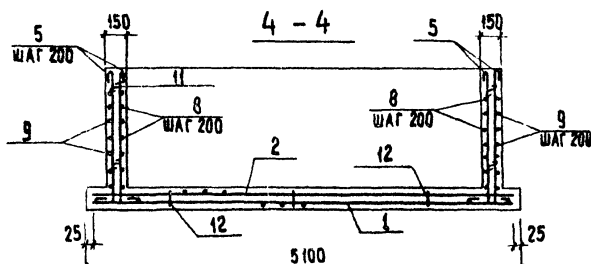
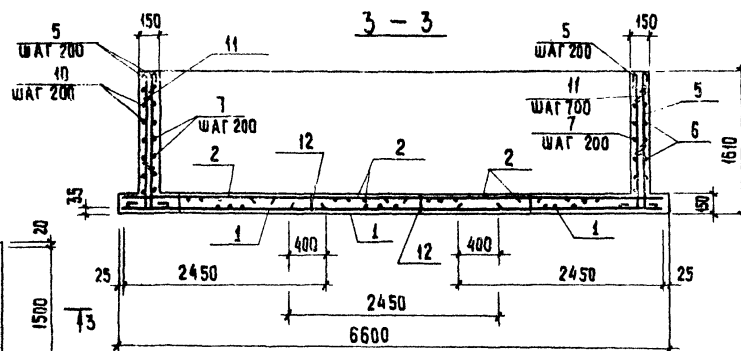
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ СТЕН



Лакокрасочное покрытие ЭСД-2 (на основе смол ЭД-20 и ЭИС-1, модифицированное «Сламором»), армированное стекло тканью АСТТ (б) Р<sub>2</sub>-С в 2 слоя - серия 4.902-10, ТД-2  
ЗАТЯЖКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ  
Ж.Б. СТЕНА - 150 ММ.



Лакокрасочное покрытие ЭСД-2 (на основе смол ЭД-20 и ЭИС-1, модифицированное «Сламором»), армированное стекло тканью АСТТ (б) Р<sub>2</sub>-С в 2 слоя  
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА - 20 ММ.  
НА БЕТОНКА ИЗ БЕТОНА М50-ПЕРЕМЕННАЯ (от 0 до 30 мм)  
Ж.Б. ДНИЩЕ - 150 ММ  
АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР - 8 ММ.  
ПОДБЕТОНКА ИЗ БЕТОНА М100 - 100 ММ.



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм., для остальной - 20 мм.
2. Сетки арматурные (поз. 1 и 2) готсшить в соответствии с ГОСТом.
3. В стенах и днище для фиксации арматуры установить поз. 11; 12 по 4 шт. на 1 м<sup>2</sup> в шахматном порядке.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	С 8А1-200	2450x5050	3	51,1 кг
		2	С 8А1-200	1850x5050	4	38,95 кг
		3	3.901-5	САЛЬНИК d <sub>y</sub> =200; P=200	1	15,7 кг
		4	3.901-5	САЛЬНИК d <sub>y</sub> =150; P=200	1	11,8 кг
				ДЕТАЛИ		
		5		φ 8А1 ГОСТ 5781-82	220	0,74 кг
		6		P = 1850	16	1,34 кг
		7		P = 3400	16	1,92 кг
		8		P = 4850	16	1,92 кг
		9		P = 6350	16	2,51 кг
		10		P = 3350	16	1,33 кг
		11		P = 5450	16	2,16 кг
		12		P = 230	123	0,10 кг
				φ 10А1 ГОСТ 5781-82 P=770	135	0,48 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200; Мрз 50; В4	100	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

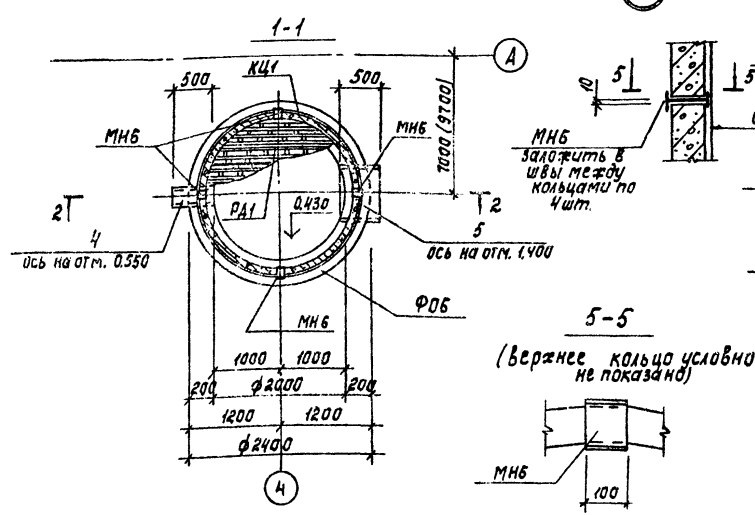
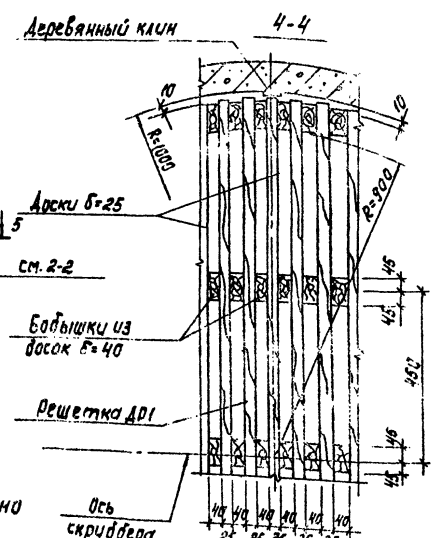
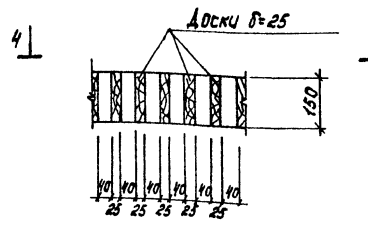
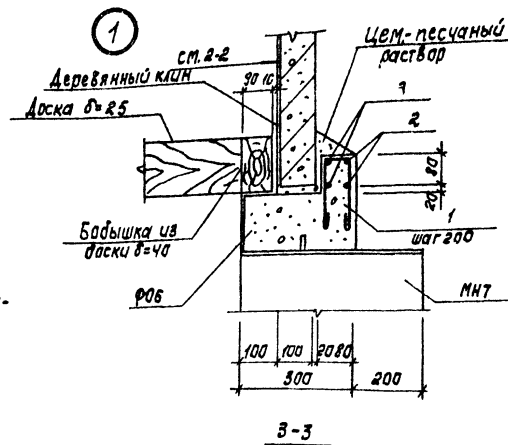
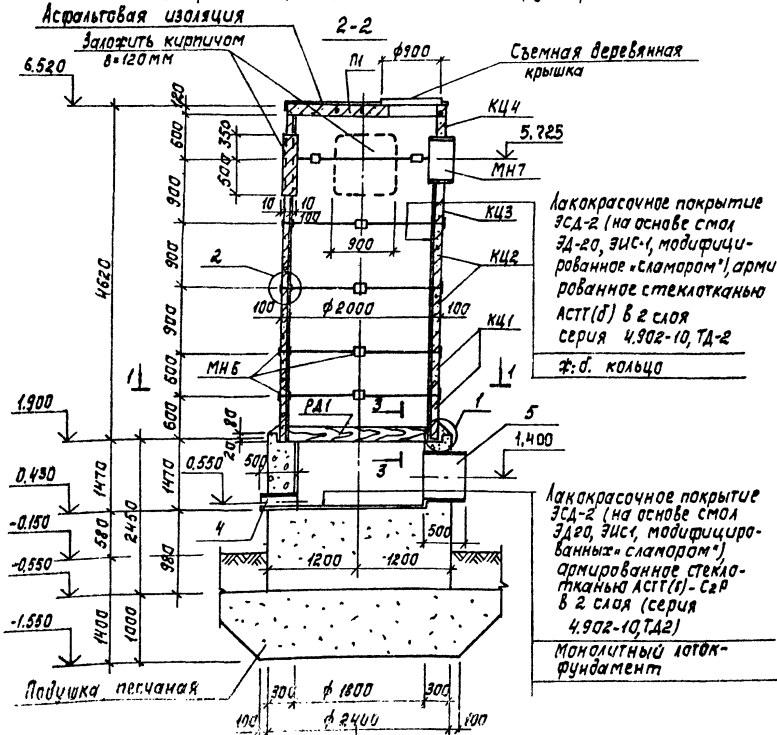
МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ОШИБКИ				
	АРМАТУРА КЛАССА А-1			ПРОКАТ МАРКИ В ст 3 кп 2		ТРУБЫ							
	φ8	φ10	Итого	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 82-70	ГОСТ 8732-70	ГОСТ 8732-70						
РЕЗЕРВУАР	6324	0,5	6329	6329	282	2,82	4,92	4,92	8,2	11,5	19,7	2744	1660,34

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
5	1560	9	3260
6	1800	10	3560
7	4760	11	250
8	6260	12	250

ПРОВЕР. АНТОНОВА		Т П Р 901-07-9.84		- К Ж	
СТ. ТЕХН. ПЕВЧЕВА	РУК. ГР. АНТОНОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРНОЙ ДЛЯ ОБЪЕЗАРЖИЗАННЫХ ПУТЬЕЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-1517		СТАЛЬ АИСТ АС100	
ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ. КОНС. ШАПИРО	РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА.		ИМПУЛЬСНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА	
Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ИНВ. №		ФОРМАТ А2	

Схема расположения элементов скруббера



Спецификация к схеме расположения элементов скруббера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едк	Примечание
		Кольца стеновые			
КЦ1	3.900-3, вып.7	КЦ-20-6	2	380	
КЦ2	3.900-3, вып.7	КЦ-20-9	2	1470	
КЦ3	3.900-3, вып.7	КЦ-20-6а	1	730	
КЦ4	3.900-3, вып.7	КЦ-20-9а	1	1120	
П1	3.900-3, вып.7	Плита перекрытия КЦ П1-20-1	1	1280	
Ф06	КФ-6	Монолитный лоток-фундамент Ф06	1		
РА1	КФ-6	Решетка деревянная РА-1	1		0,3 м <sup>3</sup>
		Элементы соединительные			
МН6	ГОСТ 8239-72	Двутавр I 12 Е=100	20	1,2	
МН7	ТУ 102-39-78	Труба 630x4 Е=400	1	24,7	

Спецификация монолитного фундамента

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф06 (2шт.)		
				Детали		
				Ф06А ГОСТ 5781-82		
Б4	1			Е=920	36	0,2 кг
Б4	2			Е=720	2	1,7 кг
Б4	3			Е=7480	2	1,7 кг
				Изделия закладные		
Б4	4		ТУ 102-39-78	Труба 219x3,5 Е=500	1	9,3 кг
Б4	5		ТУ 102-39-78	Труба 630x4 Е=500	1	309 кг
				Материалы		
				Бетон м200, БУ, Мрз 50	8,5	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент КГ

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные		Итого	Объем в кг
	А-Г	ВСТ3 КП2	Трубы	Трубы		
Ф06	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10704-76	219x3,5	630x4	Итого	54,2
	14,0	14,0	9,3	309	402	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	

- Деревянные решетки и крышку изготовить из сосновых досок предварительно пропитанных смолы ЭД-5.
- Местоположение скруббера см. лист КФ-4.
- Кольца монтировать на свежеуложенном цементно-песчаном основании после установки индикаторов МНБ.
- Антикоррозийная защита плиты перекрытия аналогична защите стенов скруббера.
- В спецификации дано количество элементов на 1 скруббер.

ТПР 901-07-9.84 КИИ

Проб. Антонова  
Ст. техн. Певчева  
Руч.пр. Антонова  
Тип Кузнецов  
Наконт. Шадиро  
Н. контр. Кузнецов  
Нач. отд. Красавин

Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевой и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-351/72

Скруббер

Станция АЭС Диктор  
Р 6

ЦНИИОИИ  
Инженерное бюро Сибирского Мельба

Кажирова Корецкая  
20094-05  
Формат А2

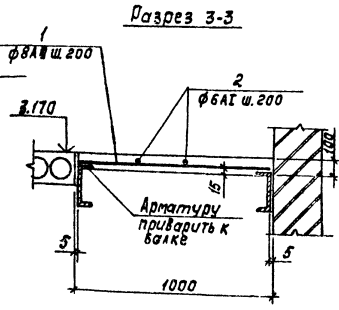
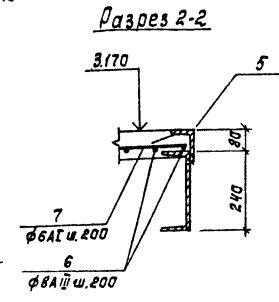
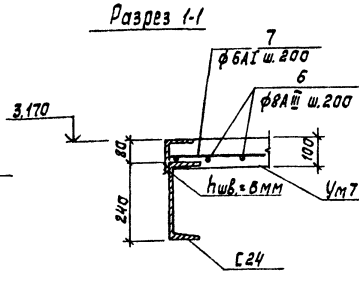
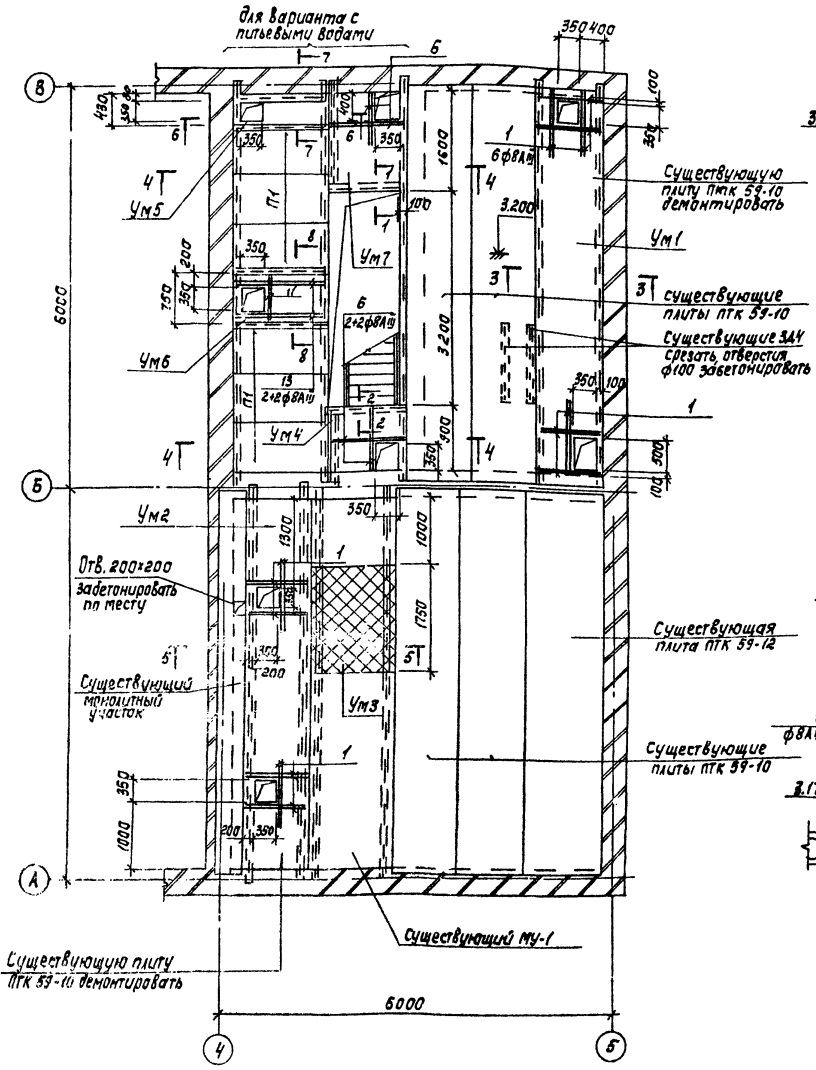
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ У

САМОСТОЯТЕЛЬНО  
КАК  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬ

**Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.200.**

**Спецификация к схемам расположения плит перекрытия на отм. 3.200**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Колич.		Масса ед.кг	Примеч.
			штук	куб.м		
П1	3.006-2, выл. 4-2	Плиты п100-3	6		190	
		Монолитные участки				
Ум1	лист 8	Ум1	1	1		
Ум2	лист 8	Ум2	1	1		
Ум3	лист 8	Ум3	1	1		
Ум4	лист 8	Ум4	1			
Ум5	лист 8	Ум5	1			
Ум6	лист 8	Ум6	1			
Ум7	лист 8	Ум7	1			



Типовое проектное решение ФУ-07-99 Альбому

СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТИРОВАНО  
 ЧЕРТЕЖИКИ  
 ПРОЕКТ  
 ПОДСОБРАТОВАНО  
 ПРОЕКТ  
 ПОДСОБРАТОВАНО

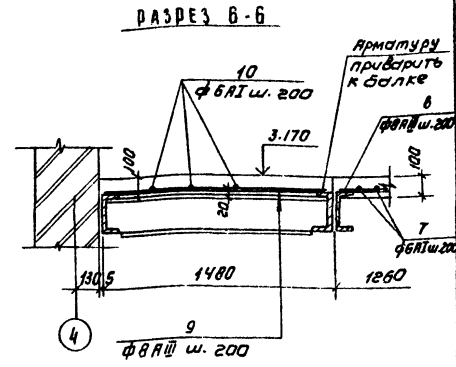
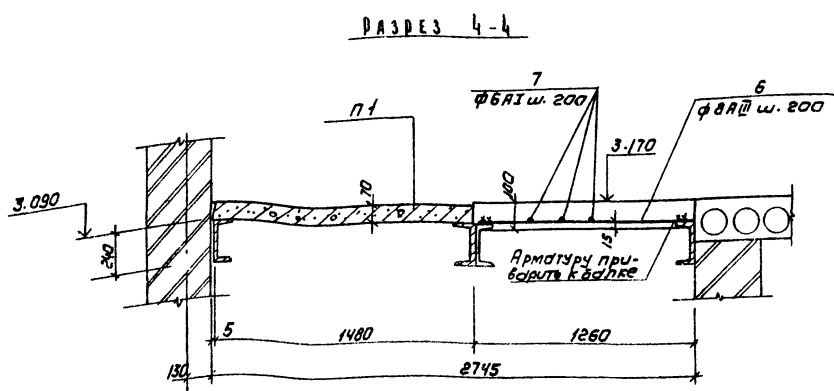
		ТПР 901-07-9.84		КИМ		
Привязан		ПРОБ. АНТОНОВА С.И. ИИИ. АРДАНОВА Р.К. ГР. АНТОНОВА КУЗНЕЦОВ ШАХИД И.К.В. КУЗНЕЦОВ МА.О.А. КРАСЯКИН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСЫБАНИЙ ФИЗДЕСКИХ СТОЯНОК ВОД. ДОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-45/70 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.200 РАЗРЕЗЫ.	СТАВРИСКИИ ВЕРЕСИИ	4 7	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА

Копировал: Корещая

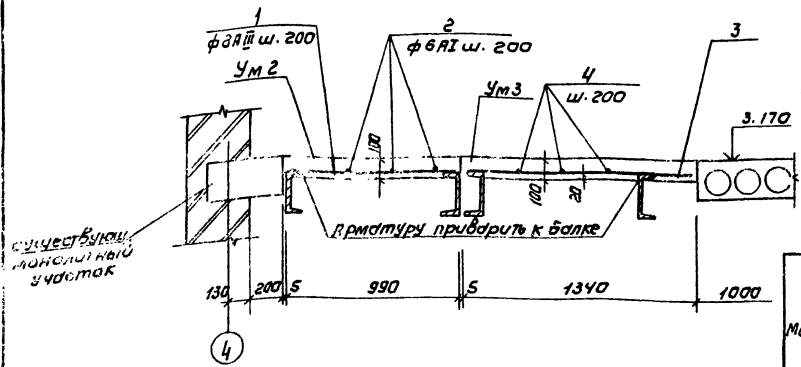


ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84.АБСОМ V

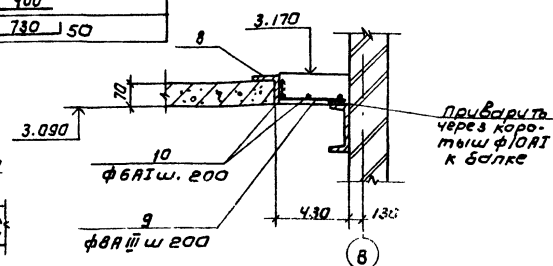
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ Ум1 - Ум7



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 7-7



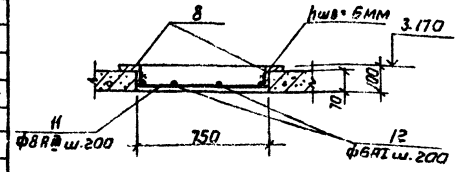
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№з	Эскиз
9	50   400
11	50   730   50

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-II		Арматура класса А-III		Арматура класса А-III		Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-78		
	φ8	Углого	φ6	Углого	φ10	Углого	Л63х6	Л25х20х8	
Ум1	15,2	15,7	7,9	7,9					23,1
Ум2	15,6	15,6	7,9	7,9					23,5
Ум3	5,2	5,2	2,7	2,7					7,9
Ум4	4,4	4,4	0,2	0,2	2,4	2,4	15,75	22,75	
Ум5	1,1	1,1	0,7	0,7			8,8	10,4	
Ум6	4,6	4,6	1,3	1,3			17,2	23,1	
Ум7	6,4	6,4	0,3	0,3	2,4	2,4	15,75	24,85	

РАЗРЕЗ 8-8



№з	Обозначение	Наименование	Кол	Прим. значение
<b>Ум1</b>				
<b>Детали</b>				
1		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=980	39	0,39кг
2		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=5950	6	1,32кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200	0,51	м³
<b>Ум2</b>				
<b>Детали</b>				
1		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=980	40	0,39кг
2		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=5950	6	1,32кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200	0,55	м³
<b>Ум3</b>				
<b>Детали</b>				
3		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=1320	10	0,52кг
4		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=1750	7	0,39кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200	0,24	м³
<b>Ум4</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
5	1.400-15, А1, 520-04	Изделие закладное ПНЗ1	1,26	ПМ
<b>Детали</b>				
8		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=1240	9	0,47кг
7		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=150	6	0,03кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200	0,11	м³
<b>Ум5</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
8	ГОСТ 8509-72	Изделие закладное Л63х6	1,5	ПМ
<b>Детали</b>				
9		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=450	5	0,19кг
10		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=1000	3	0,23кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200	0,06	м³
<b>Ум6</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
8	ГОСТ 8509-72	Изделие закладное Л63х6	3,0	ПМ

№з	Обозначение	Наименование	Кол	Прим. значение
<b>Ум6</b>				
<b>Детали (Ум6)</b>				
7		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=830	7	0,33кг
4		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=1460	4	0,32кг
4		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=1460	4	0,58кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200	0,1	м³
<b>Ум7</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
5	1.400-15, В.1.520-04	Изделие закладное ПНЗ1	1,26	ПМ
<b>Детали</b>				
13		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=1240	13	0,49кг
7		φ8AII ГОСТ 5781-82; L=150	7	0,04кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М200	0,2	м³

Привязан	
И№в.№	

Провер. Антонова А.И.  
 СТ. М.Ж. АДХИЛОВА А.И.  
 Р.У. Г.Р. АНТОНОВА А.И.  
 Г.И.П. КИЗНЕЦОВ В.И.  
 Г.А. КОК ШИПАНОВ В.И.  
 И. КОНИВ БУЗНЕНЦОВА В.И.  
 И.В. О.А. КРАВАВИН В.И.

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЗАДАНИЕ НА СВАЯН  
 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПИТЕРСКИХ  
 РАБОЧНИКОВ РАСТРОПНОЙ ПИ  
 ПИТЕРСКИХ РАСТРОПНОЙ ПИ  
 ПИТЕРСКИХ РАСТРОПНОЙ ПИ

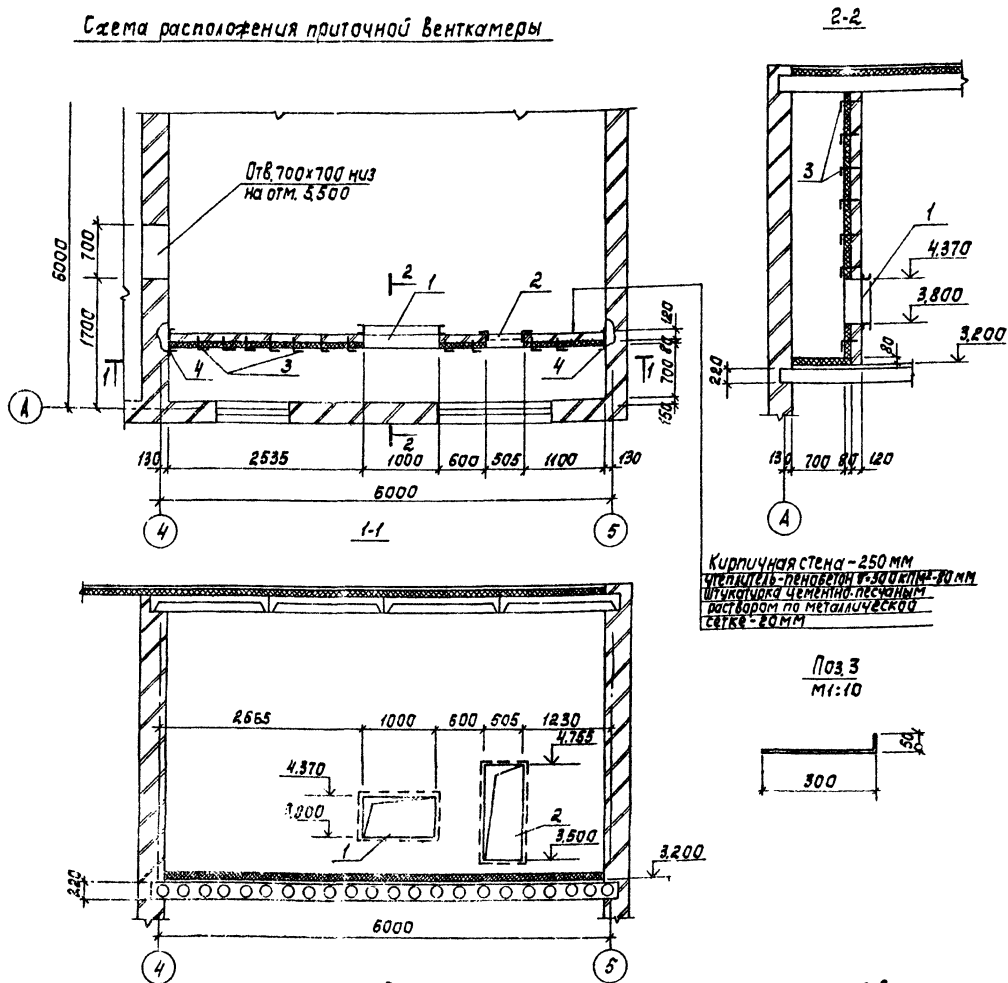
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ  
 ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ 3,200. РАЗРЕЗЫ

ТНР 901-07-9.84 КМ

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВС

ФОРМАТ А2

Схема расположения приточной венткамеры



Кирпичная стена - 250 мм  
 цементно-полимерный  
 штукатурка цементно-песчаным  
 раствором по металлической  
 сетке - 20 мм

Спецификация к схеме расположения приточной венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Изделия закладные					
1	ТП	-КЖИ МН1	МН1	1	
2		-01	МН2	1	
3	ГОСТ 5781-82	ФБА1	Е=350	16	0,08
4	ГОСТ 8240-72	С14		Трм	12,8
	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2		17,64 м²	266 кг/м²
		Пенобетон D=300 кг/м³		130 м³	

1. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) в 2 раза.
2. Утеплитель крепить на анкерах поз. 3.

Приязан	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик

Альбом 1

Типовой проект

Согласовано

Дата выдачи

Поз 5  
М1:5

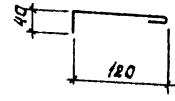


Рис. 1

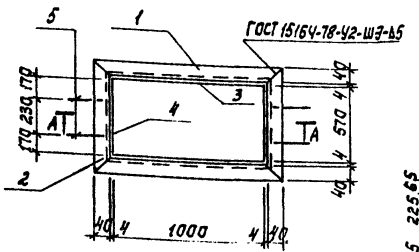
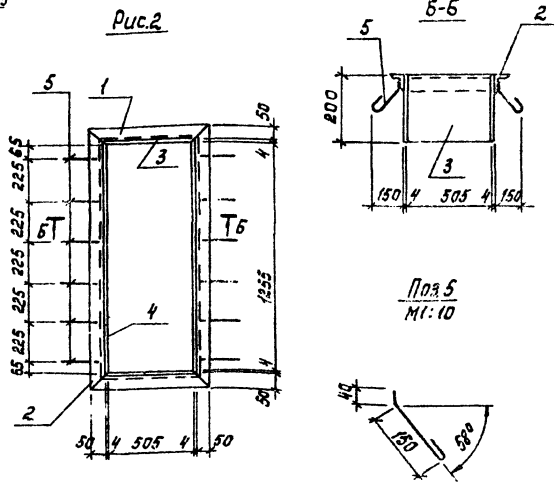


Рис. 2



Поз 5  
М1:10

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг	
ТП	-КЖИ МН1	МН1	1	42,52
	-01	МН2	2	37,58

Приязан	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Проектант	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнений					
			ТП		-КЖИ МН1
Детали					
1	ТП	-КЖИ МН1.1	Швеллер С 300-1 ГОСТ 8240-72	2	7,67 кг
2			Швеллер С 300-1 ГОСТ 8240-72	2	4,54 кг
3			Полоса ВСтЗкп2-1 ГОСТ 1637-79	2	8,79 кг
4			Полоса ВСтЗкп2-1 ГОСТ 1637-79	2	5,08 кг
5			ФБА1 ГОСТ 5781-82	4	0,04 кг
ТП - КЖИ МН1.01					
Детали					
1	ТП	-КЖИ МН1.1	Уголок БСтЗкп2-1 ГОСТ 8240-72	2	2,31 кг
2			Уголок БСтЗкп2-1 ГОСТ 8240-72	2	5,14 кг
3			Полоса ВСтЗкп2-1 ГОСТ 1637-79	2	3,17 кг
4			Полоса ВСтЗкп2-1 ГОСТ 1637-79	2	7,93 кг
5			ФБА1 ГОСТ 5781-82	12	0,04 кг

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла. (Начало)	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла. (Окончание)	
3	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции	
4	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
5	Схема расположения балок металлических площадок и лестниц. Разрезы	
6	Схема расположения подвесных путей. Углы 1:3. Разрезы	
7	Трассы бытовые	

АЛЬБОМУ

901-07-9.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1426-1, Вып. 3	Стальные подкатные балки путей подвесного транспорта пролетом 6 м. Чертежи КМ.	
1450-2, Вып. 1 и 2	Стальные катницы, переходные площадки и ограждения.	

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	n	Код			Калибрность, шт	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЗ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки рабочих площадок	Маятниковые	Трассы бытовые		I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526391	526335	626353							
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст3псб ТУ 14-1-3023-80	I 20	1			24171					0.23	0.23						
			I 24	2			24228				0.435	0.435						
			Итого	3	12300						0.67	0.67						
Всего профиля			4							0.67	0.67							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	L 16	5			26182			0.08	0.04		0.08	0.04					
			L 24	6			26271			1.21	0.59		1.21	0.59				
			Итого	7	11240					1.29	0.63		1.29	0.63				
Всего профиля			8						1.29	0.63		1.29	0.63					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3псб ТУ 14-1-3023-80	L 100x7	9								0.02	0.02						
			Итого	10	12300						0.02	0.02						
			Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	L 63x6	11						0.011	0.005		0.011	0.005			
				L 100x10	12						0.071	0.031		0.071	0.031			
Итого			13	11240					0.082	0.035		0.082	0.035					
Всего профиля			14			2113			0.029	0.005		0.029	0.005					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	L 60x100x10	15			22260					0.035	0.035						
			Итого	16	11240						0.035	0.035						
			Всего профиля			17						0.035	0.035					

Общие указания:

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-18-75.
- Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75). Катет шва - 6 мм.
- В спецификации в графе «Масса» указано: в числителе - для варианта питьевых вад, в знаменателе - для варианта сточных вад.

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 *Кузнецов* Кузнецов

ПРОВЕР		АНТОНОВА			ПРИБЫЗАН
СТ. ТЕХН.		ПЕВЧЕВА			
РУК. ГР.		АНТОНОВА			
ГИП		КУЗНЕЦОВ			
ТА КОНСТ.		ШАПИРО			
И. КОНТР.		КУЗНЕЦОВ			
НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН			
ИНТЕРФИКЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКОВОМ СТАНЦИОНАМ С. АНТОНОВА					
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-15/70					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО).					

АКВОМ V

901-07-9.84

ТИПОВОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

ИНВ. НЕИЗДАНО ПОДП. И Д.Л.Т.Н. ВЗАИМ. КИР.С.

Вид прутьев и ГОСТ,ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер прутья, мм	n п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем), т				
				Марка металла	Вид прутья	Размер прутья			Болки	Рабочих площадок	Манрельсы		Транс	Вытяжная	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	Вст3кл2 ТУ 14-1-3023-80	Ф 22А1	18									0.13	0.13				
	Итого		19	11240								0.13	0.13				
Всего прутья			20	033200								0.13	0.13				
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кл2 ТУ 14-1-3023-80	δ 6	21								0.005	0.005					
	Итого	δ 10	22	11240							0.047	0.047					
Всего прутья			24	13110							0.052	0.052					
Сталь шпакельная ГОСТ 82-70	Вст3пс6 ТУ 14-1-3023-80	δ 10	25								0.051	0.051					
	Итого		26	11240							0.051						
Всего прутья			27	71200							0.051						
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вст3кл2 ТУ 14-1-3023-80	δ 8	28								3.36	3.36					
	Итого	δ 10	29								0.18	0.18					
	Итого	δ 20	30								0.46	0.46					
Всего прутья			31	11240							4.00	4.00					
Итого прутья			32	71110							4.00	4.00					
Итого масса металла			33					1319	0.635	0.828	4.13	6.27	5.593				
Лестницы, ограждения, площадки	Лист 3		34									0.93	0.410				
Всего масса металла в том числе по маркам	Вст3кл2		35									7.23	6.0				
	Вст3пс6		36	11240				1319	0.635	0.091	4.13	6.49	5.263				
Масса листовки элементов по квадратам, т	I		37	12300							0.737	0.737					
Итого (окончание)	II																
	III																
	IV																

ТПР 901-07-9.84 KM

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. АНТОНОВА  
 СТ.ТЕХН. ПЕВЧЕВА  
 РУК.ГРУП. АНТОНОВА  
 ГИП. КУЗНЕЦОВ  
 ГА.КОНСТ. ШАПИРО  
 И.КОНТР. КУЗНЕЦОВ  
 НАЧ.ОТД. КРАСАВИН

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ  
 ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И  
 СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ  
 ПРОЕКТУ 901-3-15/70

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 2  
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ  
 СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.  
 (ОКОНЧАНИЕ)  
 ИНЖЕНЕРНОГО БУРОУСТРОИТЕЛЯ  
 Г. МОСКВА.

Альбом V

301-07-3.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ

Вид профили и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ или т/у	Изготовление и размер (профиля) мм	N п.п	Код			Химический состав, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по сортам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/ч
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Плоскошки	Гражданские		I	II	III	IV	
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8278-83	Вст3кл2 т/у 14-1-3023-80	180x50x4	1					0.275			0.275						
		160x50x4	2						0.05	0.03		0.05	0.03				
	Итого		3	11240				0.275	0.115	0.03	0.325	0.145					
Всего профили			4	73007				0.275	0.115	0.03	0.325	0.145					
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	Вст3кл2 т/у 14-1-3023-80	150x110x2.5	5								0.18	0.07					
	Итого		6	11240							0.18	0.07	0.07				
Всего профили			7					0.18	0.07	0.07	0.18	0.07					
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8130-70	Вст3кл2 т/у 14-1-3023-80	150x20x2.5	8								0.055	0.025					
	Итого		9	11240							0.055	0.025	0.025				
Всего профили			10					0.055	0.025	0.025	0.055	0.025					
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8505-72	Вст3кл2 т/у 14-1-3023-80	L 25x3	11								0.03	0.02					
	Итого		12	11240				0.03	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02				
Всего профили			13	11240				0.03	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02				
Сталь листовая ГОСТ 103-76	Вст3кл2 т/у 14-1-3023-80		14		2113			0.017	0.01	0.012	0.02	0.052					
	Итого		15	84				0.017	0.01	0.012	0.02	0.052					
	Итого		16	86				0.017	0.01	0.012	0.02	0.052					
Всего профили			17	11240				0.022	0.013	0.01	0.023	0.016					
Сталь листовая ГОСТ 16523-70	Вст3кл2 т/у 14-1-3023-80		18		13110			0.022	0.013	0.01	0.023	0.016					
	Итого		19	82				0.19	0.08	0.07	0.03	0.26	0.11				
Всего профили			20	11240				0.19	0.08	0.07	0.03	0.26	0.11				
Итого масса металла			21					0.19	0.08	0.07	0.03	0.26	0.11				
Итого масса металла	Вст3кл2		22	11240				0.577	0.15	0.285	0.115	0.352	0.418				
Итого масса металла	I																
Итого масса металла	II																
Итого масса металла	III																
Итого масса металла	IV																

ИДРИВЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ.ТЕХН. ПЕВЧЕВА	РУК.ГРУП. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИНСЕН.ФУНКЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЗЖЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15120	СТАДИЯ ЛИСТ АНСТОВ	Р 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
----------	--	------------------	------------------	--------------------	---------------	------------------	------------------	-------------------	--	--------------------	-----	--

Альбом V

301-07-3.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта N 01-09	N п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций		
			По видам профилей стали																
			Всего стали (по швеллеру и выкатной)	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднекартная сталь	Накатная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Лугты и мутоварные	Трубы	Прочие						
Балки рабочих площадок	135	1	526391														137	0.66	
Манарельсы прямые	18	2	526235															0.198	
Манарельсы криволинейные	10	3	526235															0.206	
Балки для надобернения манарельсов	24	4	526235															0.452	
Труба вытяжная	629	5	526353															4.40	
Лестницы, площадки, ограждения	697	6	566441															1.453-2	
Итого																		7.62	6.35

ИДРИВЗАН

ИДРИВЗАН		ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ.ТЕХН. ПЕВЧЕВА	РУК.ГРУП. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	Н.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ИНСЕН.ФУНКЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЗЖЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15120	СТАДИЯ ЛИСТ АНСТОВ	Р 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
----------	--	------------------	------------------	--------------------	---------------	------------------	------------------	-------------------	--	--------------------	-----	--

20094-05

ТИПОВОЕ ПРОЕКНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АРХИВ № 7

Схема расположения металлических площадок, лестниц и балок ограждений на отм. 3.200

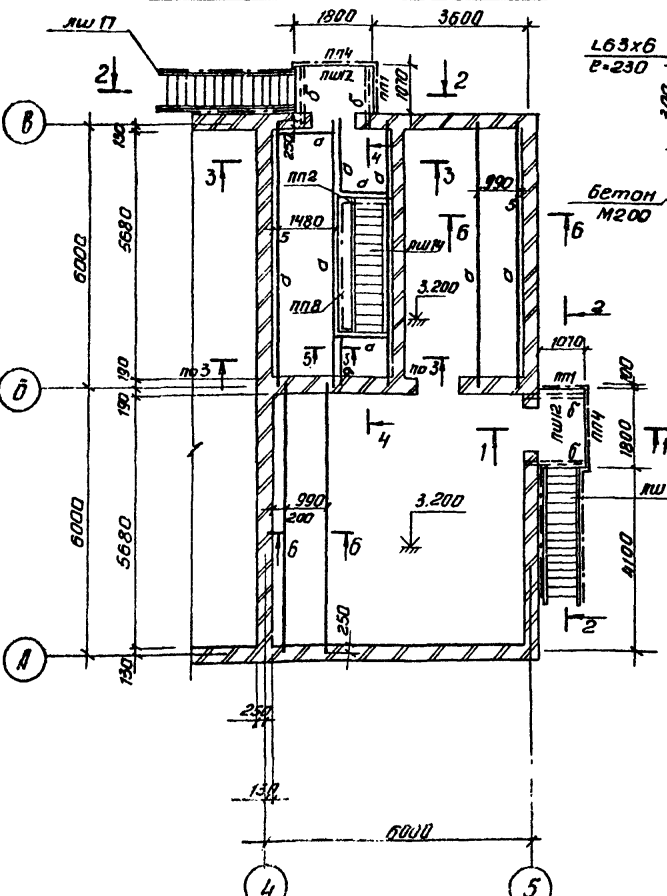
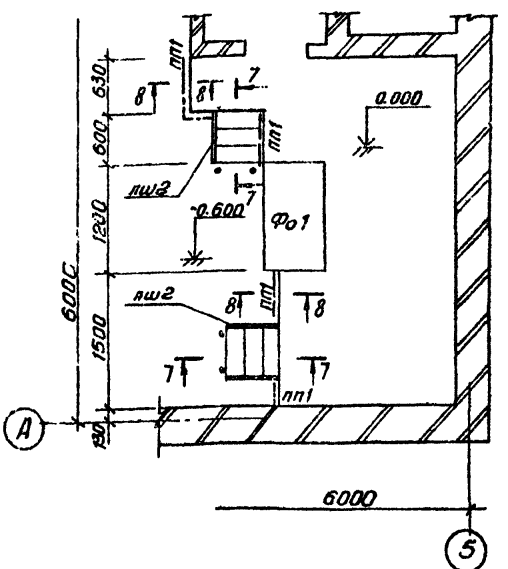
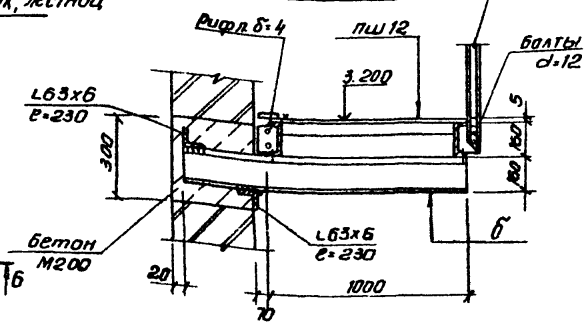


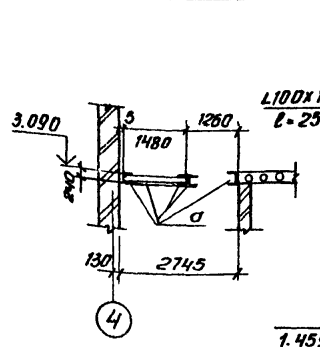
Схема расположения металлических лестниц, ограждений на отм. 0.000 - 0.600



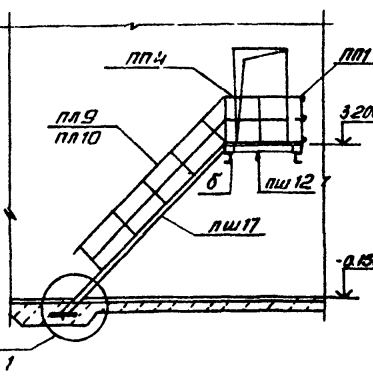
Разрез 1-1



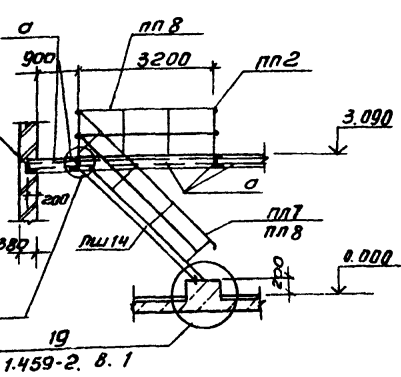
Разрез 3-3



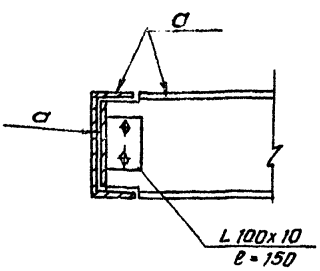
Разрез 2-2



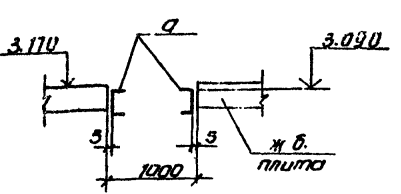
Разрез 4-4



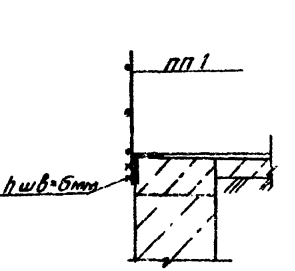
Вид по 5-5



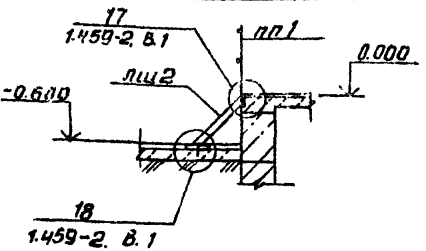
Разрез 6-6



Разрез 8-8



Разрез 7-7



спецификация к схеме расположения металлических площадок и лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
Переходные площадки					
лш 12	1.459-2, вып.1	лш 12	2/1	76	
Лестничные марши					
лш 14	1.459-2, вып.1	лш 14	1/1	134	
лш 17	1.459-2, вып.1	лш 17	2/1	161	
лш 2	1.459-2, вып.1	лш 2	2/2	29	
Ограждения площадок					
пп 1	1.459-2, вып.2	пп 1	5/4	12	
пп 4	1.459-2, вып.2	пп 4	2/1	19	
пп 8	1.459-2, вып.2	пп 8	1/1	34	
пп 2	1.459-2, вып.2	пп 2	1/1	13	
Ограждения лестниц					
лш 7	1.459-2, вып.2	лш 7	1/1	21	
лш 8	1.459-2, вып.2	лш 8	1/1	21	
лш 9	1.459-2, вып.2	лш 9	2/1	25	
лш 10	1.459-2, вып.2	лш 10	2/1	25	

ведомость элементов

Марка	Сечение			опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	G <sub>A</sub>	N <sub>A</sub>	M <sub>A</sub>		
а	[Эскиз]		[С 24]					
б	[Эскиз]		[С 16]					
			L 63x6					
			L 100x10					

1. Металлоконструкции покрасить масляной краской за 2 раза.
2. В спецификации в графе кол-во в числителе для литевых, в знаменателе - для сточных вод.

Привязан

ИТВ.№

ТПр 901-07-9.84

КМ

Проверил Антонова

Ст. инж. Архипова

Рук. гр. Антонюк

Гип Кузнецов

Гл. констр. Шапиро

И. контрол. Кузнецов

Мач. отв. Криван

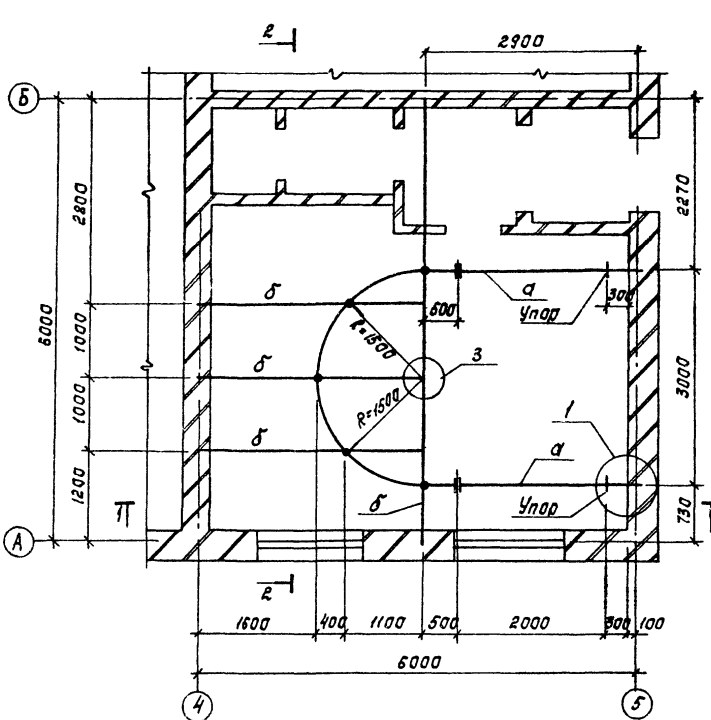
Интенсификация работы лабораторной для обезвреживания литевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-07-10

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И БАЛОК. РАЗРЕЗЫ

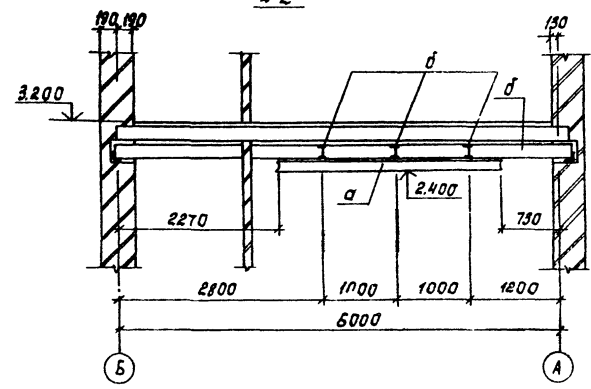
Копирова Антимова

Формат №2

Схема расположения подвесных путей



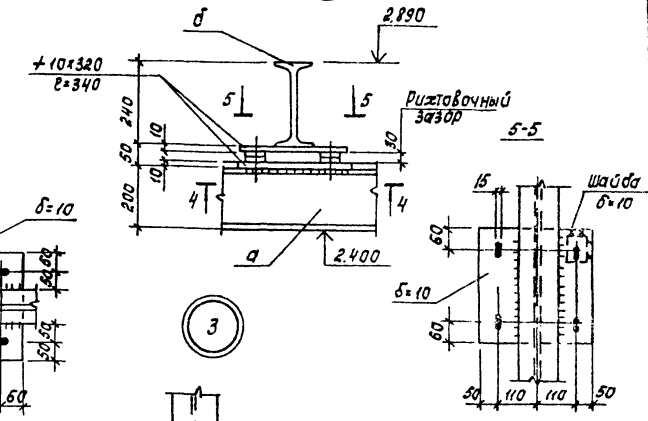
2-2



ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные реакции			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М, кН-м	N, кН	Q, кН		
a	I		I 20			ВСтЗ кп2	
b	I		I 24			ТУ 14-1-3023-90	

2



1

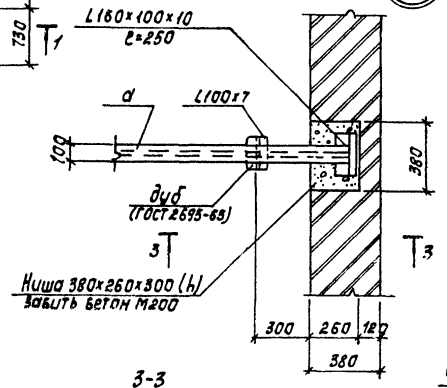
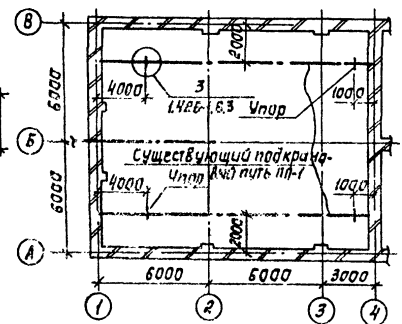
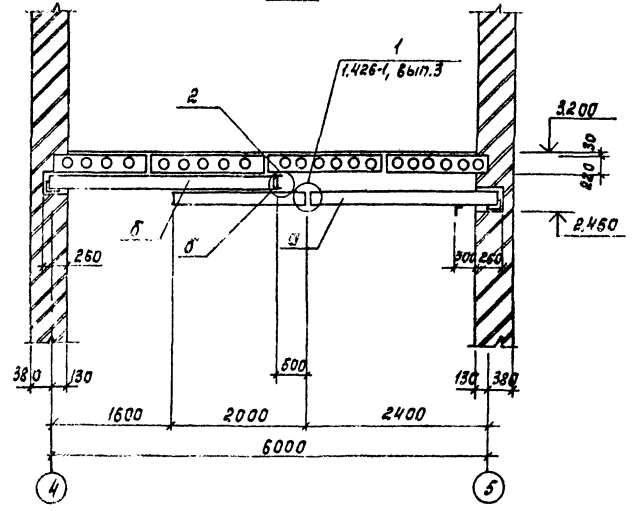


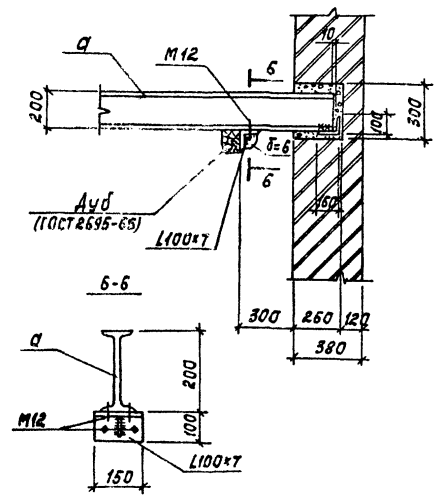
Схема расположения упоров



1-1



3-3



6-6

1. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-73 катег=Б мм.
2. Заводские следователи подвесных путей, сварные монтажные на болтах и на сварке. Болты номинальной точности М12 ГОСТ 7798-70\*.
3. Толщина плашек для крепления подвесных путей принимать 12 мм.
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 605-77) 3х2 раза. На изобразные поверхности болтов подвесных путей защитный слой не наносится.

Тпр 901-07-9.84

КМ

Привязан		Интенсификация		Станция	
И.П.А. Антонова	И.П.А. Антонова	Интенсификация	Интенсификация	Станция	Станция
С.Т.Х. Певчева	С.Т.Х. Певчева	Интенсификация	Интенсификация	Станция	Станция
В.М.Т. Антонова	В.М.Т. Антонова	Интенсификация	Интенсификация	Станция	Станция
Т.П. Кузнецов	Т.П. Кузнецов	Интенсификация	Интенсификация	Станция	Станция
Т.А. Квист Шаповал	Т.А. Квист Шаповал	Интенсификация	Интенсификация	Станция	Станция
Н.Контр. Кузнецов	Н.Контр. Кузнецов	Интенсификация	Интенсификация	Станция	Станция
Нач. в. А. Красавин	Нач. в. А. Красавин	Интенсификация	Интенсификация	Станция	Станция

Копировать: Коржук

Формат: А4

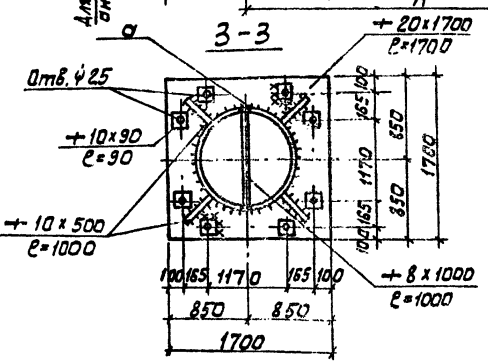
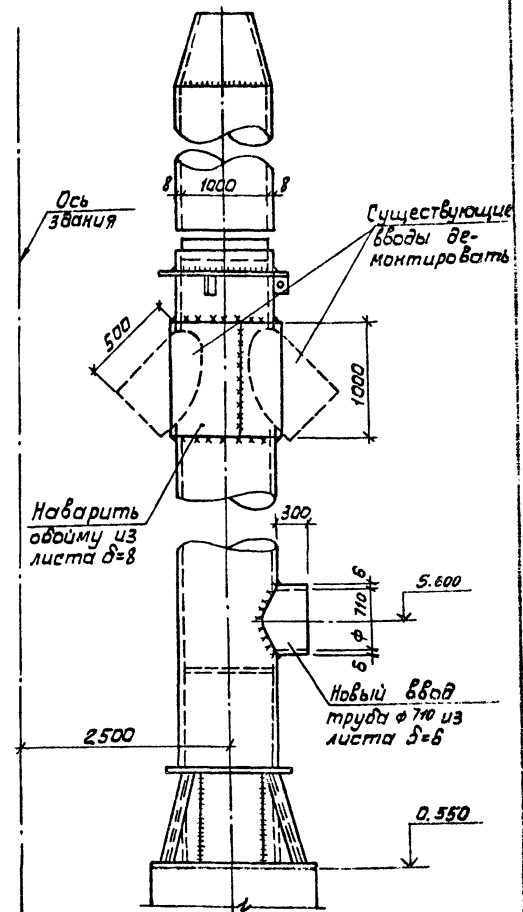
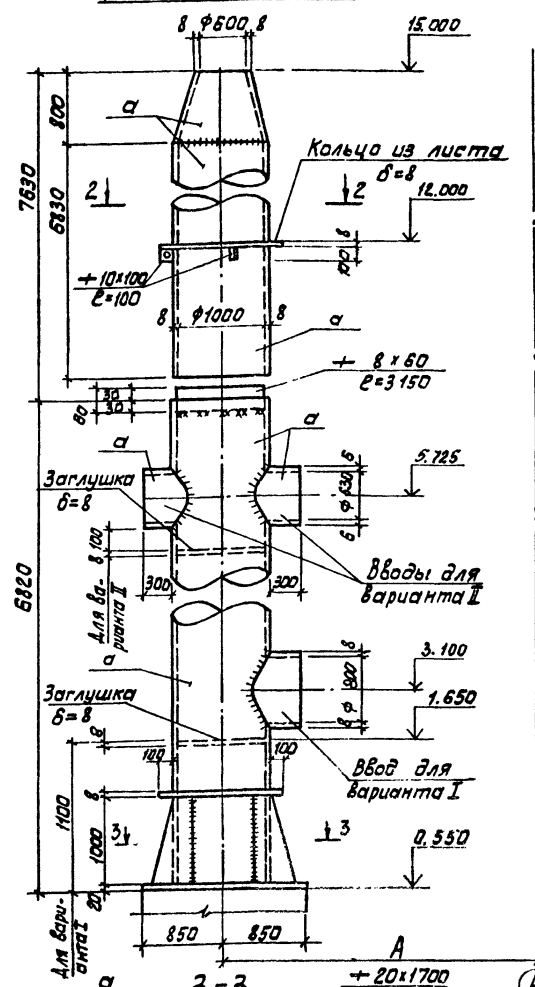
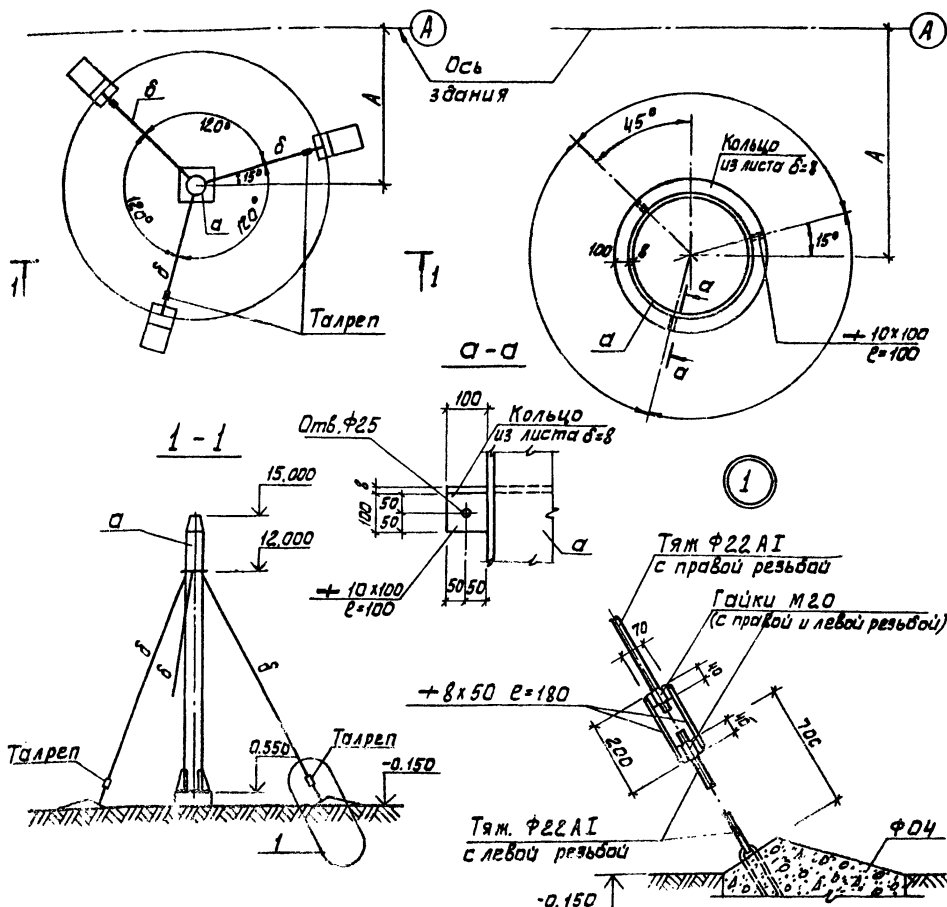
ПРОЕКТОР РЕШЕНКО АЛДОМЪ

СГАСОБРАН  
ДИА. КГ  
УЧ. № 103А  
ОМАРИС. Е. В. А.

Схема расположения новой трубы 2-2

Новая труба

Существующая труба



1. Труда покрывается до сварки изнутри и после сварки снаружи перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по грунтовке лаком №138 в 2 слоя.
2. Присыкание подводящих труб см. чертежи марки 08
3. Сварку производить электродами типа Э42 (ГОСТ 9487-75). Катет шва - 6 мм.
4. Привязку труб см. лист КЖС-4.

Ведомость элементов		элементов					Марка металла	Примеч.
Марка	Сечение		Опорные усилия			Количество		
	Эскиз	Поз	Состав	М кН	N кН		Q кН	
a		1	лист δ=8			3	ВСт3кп2 Т4 14-1	
b		2	φ22 АІ		15	4	ВСт3кп2 3023-80	

Вариант	Схемы расположения скрутков	Привязка трубы к оси здания А, мм	Вводы			Примеч.
			Ф, мм	Кол-во	отметка осн	
I	Внутри здания	7000	800	1	3.100	
II	Снаружи здания	8350	630	2	5.725	

ТНР 901-07-9.84		-КМ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	СТ.ТЕХН.	ПЕВЧЕВА
РУК.ГР.	АНТОНОВА	Г.ИП.	КУЗНЕЦОВ
ГЛАВ.ИСТ.	ШАПИРО	И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ
И.ИВ.№	КРАСЯВИН	И.ИВ.№	

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТБЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ЗОП-3-13/70		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Трубы вытяжные.		Р	7	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОБЕДИТЕЛЬСКОГО Г. МОСКВА.				

20094-05

Копировал: Алешикова

Формат: А2

СОГЛАСОВАНО  
 ТИПОБС  
 ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84  
 АЛЬБОМ  
 ИНВ. ПРИСАД. ПОДЛ. И ДАТА  
 ВЗАР. ИВ. № К  
 ОТДЕЛ. С.



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4  
Заказ № 3842 Инв.№ 20094-05 тираж 150  
Сдано в печать 21.12 1985г цена 1-90