

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901 - 07 - 12.84

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ V
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Страница	Марка	Наименование	Страница
	Содержание альбома	2	КМ-8	Схема расплавления плит перекрытия на атм.з.з.д.д.	16
	Архитектурные решения		КМ-9	Венткамера на атм.з.з.д.д.	17
1	Общие данные	3	КМ.МН1	Рама металлическая (МН1, МН2)	18
2	План на атм.з.з.д.д.	4	КМ.МН3	Рама металлическая (МН3...МН5)	18
3	Разрезы 1-1, 2-2 План на атм.з.з.д.д.	5		Конструкции металлические	
4	Фасады 1-7; 7-1; В-А, А-В	6	КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начала)	19
5	Ведомость пренаб. вараг и дверей. Ведомость и спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения пренаб.	7	КМ-2	Общие данные. Техническая спецификация металла (оканчание)	20
6	Планы полов и крабли. Ведомость отделки помещений.	8	КМ-3	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовые конструкции	21
	Конструкции железобетонные		КМ-4	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	21
КМ-1	Общие данные	9	КМ-5	Схема расплавления балок, металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1; 7-7. Узел 1. Спецификация.	22
КМ-2	Схема расплавления подпального хозяйства	10	КМ-6	Схема расплавления табельных путей. Узлы 1-3.	23
КМ-3	Схемы расплавления набыч. участков каналов и плит перекрытия. Фрагменты	11	КМ-7	Труба вытяжная.	24
КМ-4	Схемы расплавления скрубберов, вытяжных труб и фундаментов под них.	12			
КМ-5	Фундаменты под оборудование. Металлические участки перекрытия каналов	13			
КМ-6	Резервуар нейтрализационного раствора	14			
КМ-7	Скруббер	15			

901-07-12.84
 АЛБМ I
 ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ
 ТИПОВОЕ
 СОГЛАСОВАНО
 ВЗАМ. ШИФР

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; план на отм. 3.200	
4	Фасады 1-7, 7-1, В-А, А-В	
5	Ведомость проемов ворот и дверей. Ведомость и спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов.	
6	Планы полов и кровли. Ведомость отделки помещений.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.136-11	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	

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 *Глебов* /Глебов/

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды

Наименование помещений	Система лакокрасочных покрытий											
	Плиты				Металлические конструкции				Стены			
	Грунт	Кол. слоев	Покрывающие слои	Кол. слоев	Грунт	Кол. слоев	Покрывающие слои	Кол. слоев	Грунт	Кол. слоев	Покрывающие слои	Кол. слоев
Склад хлора	Лак ХСПЭ	1	Эмаль ХСПЭ (для внутренних слоев)		ГФ-020 13-10-146277 ХС-010 ГОСТ 9355-81 ХС-068 19796-10-820-75	2	Эмаль ХВ-124 или ХВ-125 ГОСТ 10144-74	4	Лак ХВ-784 ГОСТ 7313-75 ХС-76 ГОСТ 9355-81	1	Эмаль ХВ-784 или смесь эмалей ХВ-785 с лаком ХВ-784 (1:1)	3-4
	Общая толщина системы покрытия 0,1 ÷ 0,15 мм				Общая толщина системы покрытия 0,08 ÷ 0,10 мм				Общая толщина всей системы покрытия - 0,15 мм			
	Водная дисперсия тиакола Т-50 ТУ 38-30318-70	1	Водная дисперсия тиакола Т-50 и эмалей ХВ-785 ГОСТ 7313-75 или ХС-710 ГОСТ 9355-81 ХВ-113 ГОСТ 18574-74									
Общая толщина покрытия 0,15 ÷ 0,18 мм - тиакол и ХВ-785; 0,1 ÷ 0,12 мм - тиакол и ХС-710 или ХВ-113												
Хлор-доза тор-ная	То же	То же	То же		То же	То же	То же	То же	До высоты 2м - глазурированная плитка более 2м - см. выше			

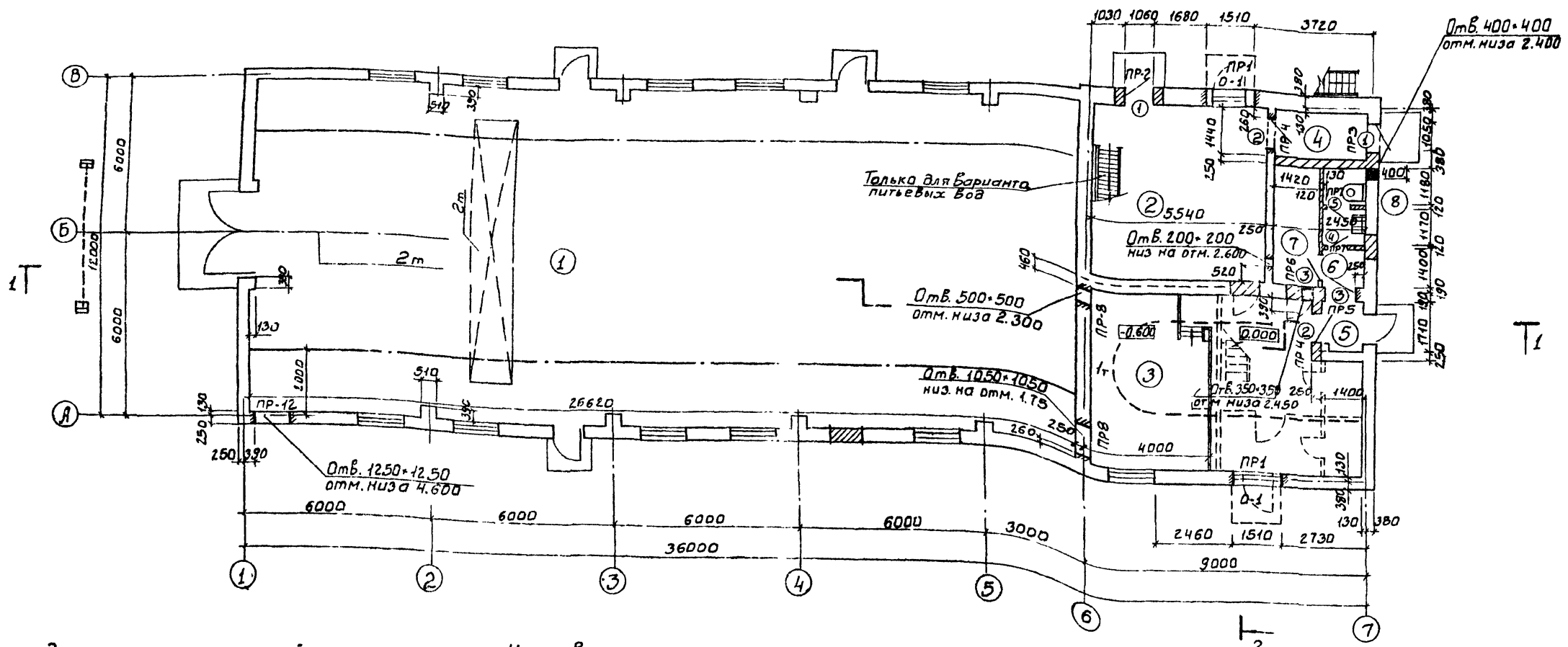
Согласно таблице 84 СН и ПБ-31-74, стены и потолки, указанных в таблице /см. выше/ помещений можно также окрашивать в 3 слоя горячим парафином. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 2 слоя масляными или алкидными красками цветными густотертыми для внутренних работ. Небетонируемые закладные детали железобетонных конструкций и соединительные элементы из углеродистой стали защитить нанесением комбинированных покрытий /металлизация распылением цинка δ=0,12±0,015 мм с последующей окраской в 2 слоя эмалью ХВ-785 по 2 слоям грунтовки ХС-010 или ХС-068/. Сварные швы и места примыкания к швам после сварки дополнительно защитить комбинированным покрытием.

Общие указания.

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа существующего здания.
- Кладка вновь проектируемых стен и перегородок выполняется из кирпича КР 100/1800/15 ГОСТ 630-80.
- Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
- Оконные и дверные откосы проектируемых проемов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Здание II степени огнестойкости.
- Проект разработан для районов с расчетной температурой - 30°C.

		Привязан	
ИНВ. №		Т-ПР901-07-12.84	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		АР	
СТ. АРХ. ШИЛОВА			
РЧК. ГР. ДВОЙНИНА			
ТИП. КУЗНЕЦОВА		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ	
Г.П. ГЛЕБОВ		ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И	
Г.А. КОНС. ШАПЦЕВ		СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОГО ОБЪЕКТА	
Н.КОНТ. ГЛЕБОВ		901-3-10/70	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		Общие данные.	
КЛИМКИН КЕТАВ		ЦНИИЭП	
		МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

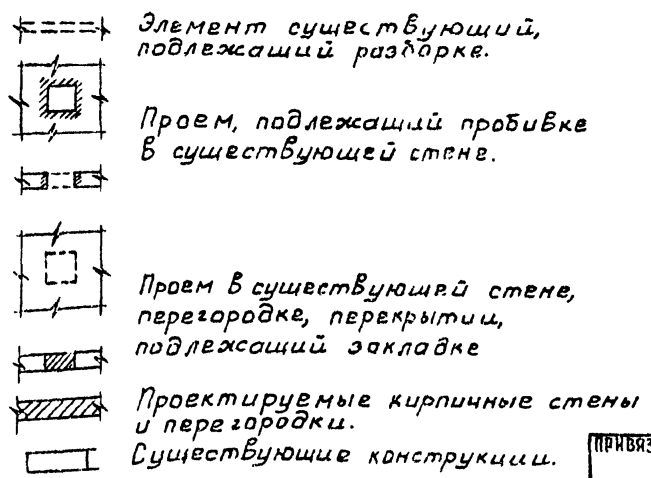
План на отм 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория по взрыво и пож. опасн.
1	Склад хлора	313.2	Д
2	Хлордозаторная	31.5	Д
3	Насосная	46.1	Д
4	Тамбур хлордозаторной	4.1	Д
5	Тамбур насосной	2.7	—
6	Коридор	2.0/5.85	—
7	Комната инвентаря хим. защиты	5.7	Д
8	Туалет	3.2	—
9	Шитовая	16.8	Д
10	Приточная венткамера	15.8	Д
11	Вытяжная венткамера	26.8	Д

Условные обозначения



- Кирпичные перегородки толщиной 120мм и высотой 3,5м на отм. 3.2 армировать ф 6А1 через 5 рядов кладки.
- Отверстие в осях 1-2 низ на отм. 4.600 пробить при установке скрубберов внутри здания.

		ТПР 901-07-12.84	АР
ПРОВЕР	ДВОЙНИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПОТМОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10170	СТАНДА ЛИСТ
СТ. АРХ	ШНАВА		Л ИСТОВ
РЧК. ГР	ДВОЙНИНА	Планы на отм. 0,000	Р 2
ГНП	КУЗНЕЦОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПОБОРТОВЫЙ Г. МОСКВА.
ГАП	ГАЕБОВ		
ГА КОНСТ	ШАПИРО		
Н. КОНТР.	ГАЕБОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		
ГЛАВ. ИНЖ.	КРЕТАОВ		

20097-05

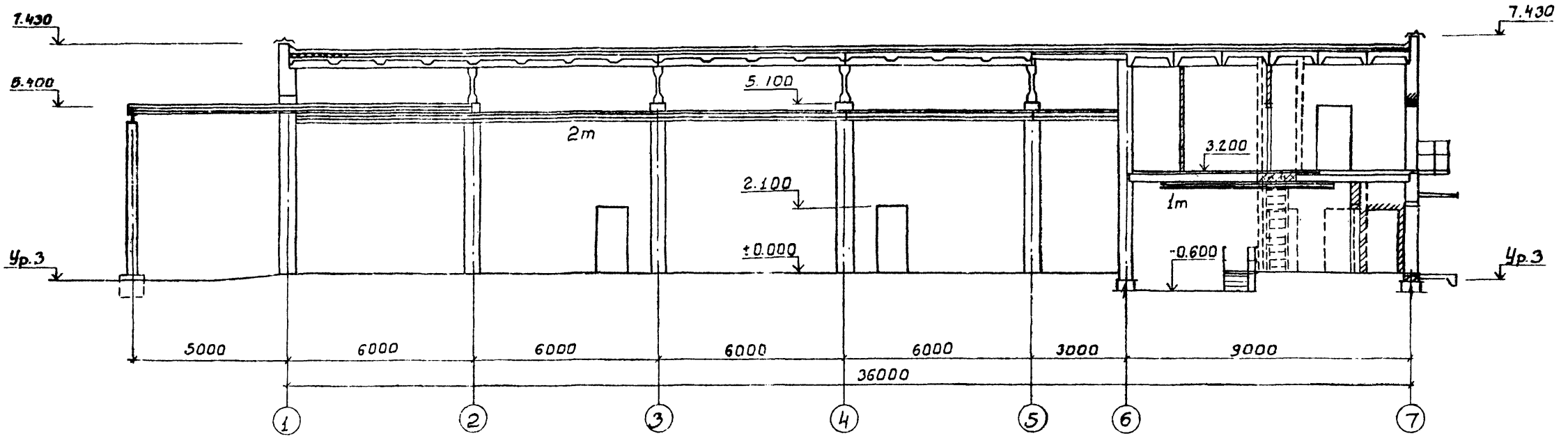
Копировал: Боброва

Формат: А2

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КТ
ОТДЕЛ СТ
ОТДЕЛ ЭД
ИЗМ. №

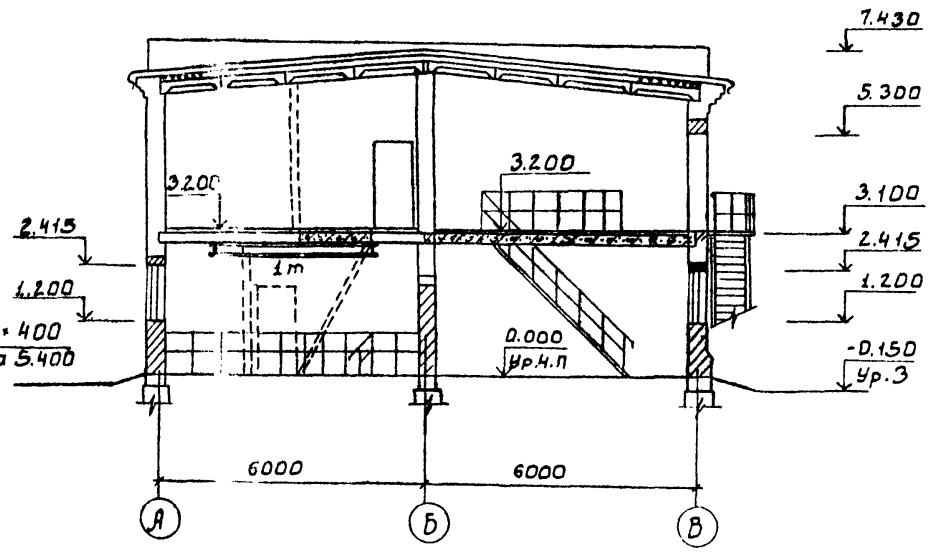
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 904-03-12 РАБСОМ У

Разрез 1-1

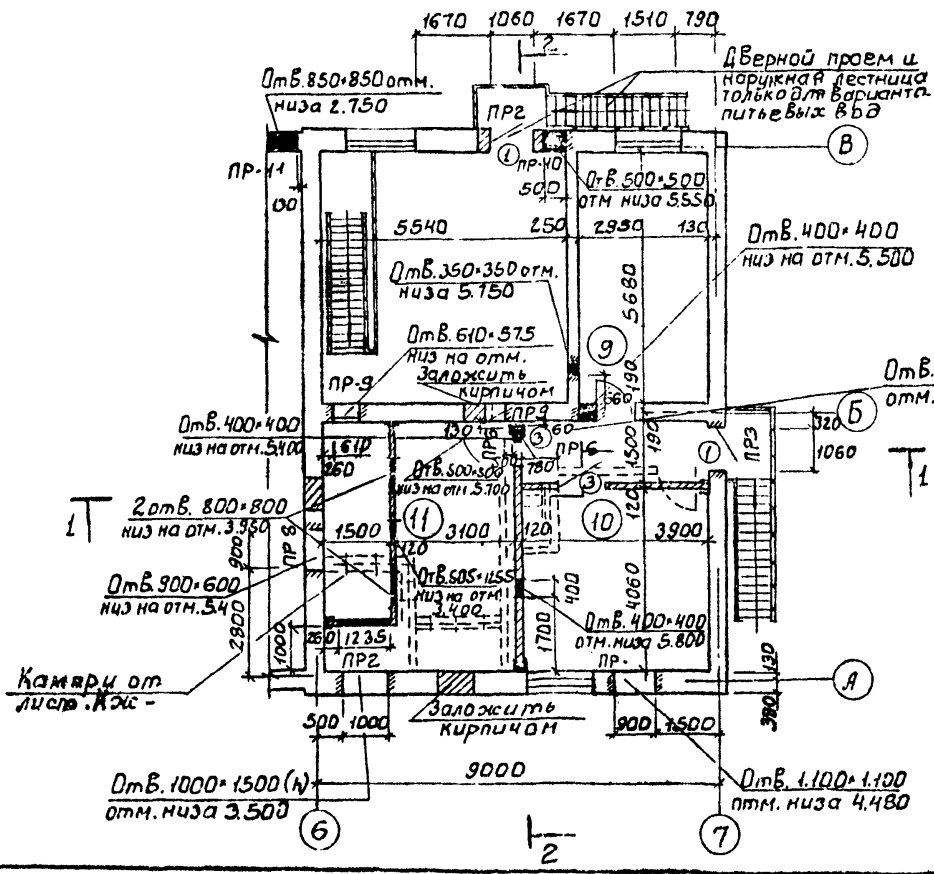


План на отм 3.200

Разрез 2-2



Арматуру перегородок в помещениях 10 и 11 приварить к стойкам.

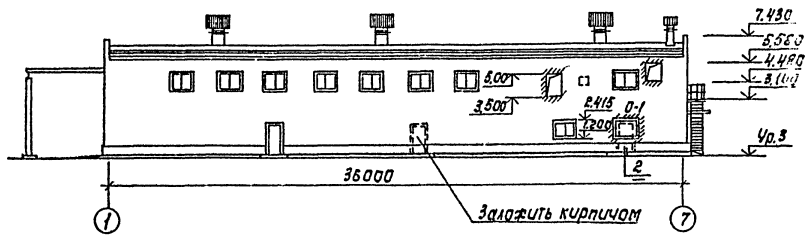


ТНР 904-07-12.84		АР
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	
СТ. АРХ.	ШИЛОВА	
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА	
ГМП	КУЗНЕЦОВ	
ГАП	ГЛЕБОВ	
ГА КОНС.	ШАПИРО	
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	
ГА. ИЖ. ИИ	КЕТАОВ	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОПКОПЛОДНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 904-3-10/70		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ПЛАН НА ОТМ. 3.200.		Р 3
		ЦНИИЭП ИЖИЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА.

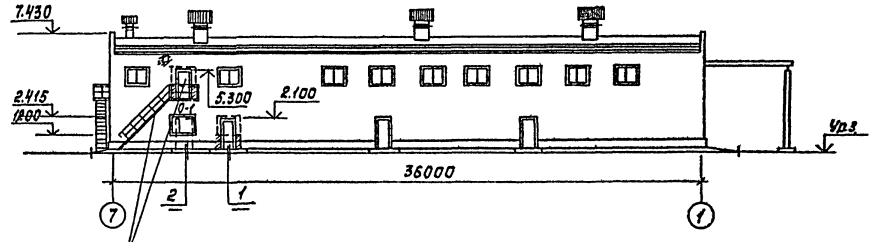
Типовое проектное решение 901-07-12. Альбом 9

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТА
 АРХИТЕКТУРА
 ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ЦНИИЭП

Фасад 1-7



Фасад 7-1



Фасад В-А

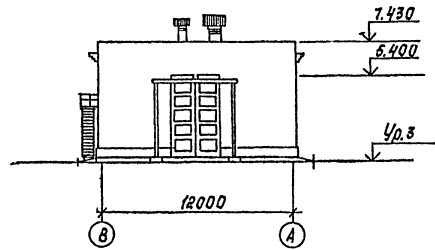
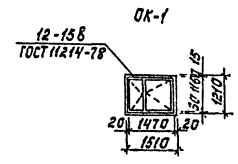
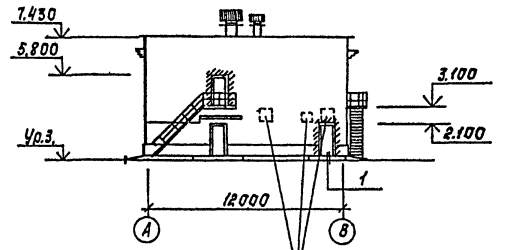


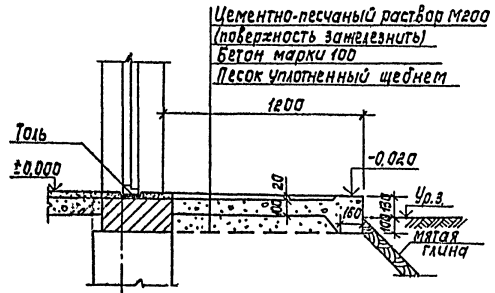
Схема заполнения оконного проема



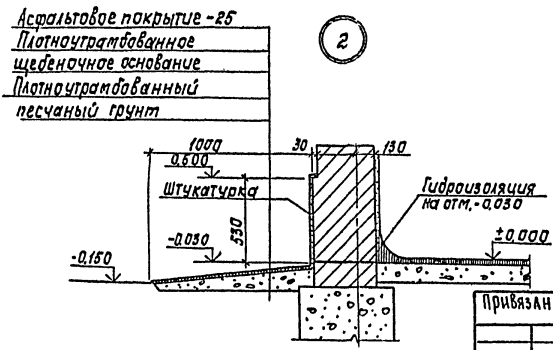
Фасад А-В



1



2



ПРОГ. А.В. ПИЧУГА		Т.П.Р. 901-07-12.84		АР			
С.Г. А.В. ШИВАВА	С.П. КУЗНЕЦОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10110		СТАВКА	ЛИСТ		
С.П. А.В. ПИЧУГА	С.П. ТАБЕРОВ			4	4		
С.А. КОНСТ. ШАПИРО	Н.КОНСТ. ТАБЕРОВ			ФАСАДЫ 1-7; 7-1; В-А; А-В.		ЦНИИЭП	
Н.А. ДИД. КРАСАВИН	Г.А. ИВ. КЕТАОВ					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

Копирован: Кореецкая

20097-05

Формат А2

ДЛБ50М У

901-07-12.84

ТИПОСЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

ИЗДАНИЕ 1. ОБЪЕМЫ РАБОТ В РАМКАХ

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Ведомость перемычек (продолжение)

Марка поз.	Схема сечения
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	

(продолжение)

Марка поз.	Схема сечения
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	
ПР12	

спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса в кг	Примечание
ПР1	1.138-10 Вып.1	1ПР28-20, 25, 22У	2	275	
	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19, 12, 14	4	75	
ПР2	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15, 12, 22У	4 (3)	100	
	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15, 12, 14	12 (11)	65	
ПР3	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12, 12, 14	8	50	
ПР4	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12, 12, 14	4	50	
ПР5	1.138-10 Вып.1	1ПР38-15, 12, 22У	3	100	
ПР6	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12, 12, 6	3	25	
ПР7	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10, 12, 6	2	25	
ПР8	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12, 12, 22У	9	85	
ПР9	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12, 12, 22У	6	75	
ПР10	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12, 12, 22У	1	75	
	1.138-10 Вып.1	1П1-12, 12, 14	3	50	
ПР11	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12, 12, 14	2	50	
	1.138-10 Вып.1	1ПР38-12, 12, 22У	1	85	
ПР12	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15, 12, 14	2	65	
	1.138-10 Вып.1	1ПР38-18, 12, 22У	1	75	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этом		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д 56 ПЛБ	2	2(1)	4(3)		
2	1.136-11	Дверной блок ДС 20-94	1	-	1		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д 37 ПП	2	2	4		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7	1	-	1		
5	1.136-10	Дверной блок ДГ 21-7А	1	-	1		
ОК-1	ГОСТ 1214-78	Оконный блок ОС 12-15 В	2	-	2		

Размеры в скобках даны для варианта сточных вод.

Проверен Двойнина		тпр901-07-12.84		АР	
Ст. арх. Шилова					
Руч. гр. Двойнина					
ГИП	Кузнецов	Интенсификация работы лабораторий для обеззараживания питьевых и сточных вод построенной по типовому проекту 901-3-1010		Страниц	Лист
ГАП	Глебов			Р	5
Гл. конст.	Шляпко			Формат А2	
И. контр.	Глебов			УНИЦЭП	
И. д. от.	Красавин			Инженерного оборудования с Москва	
Гл. инж.	Хетагов				

20097-05

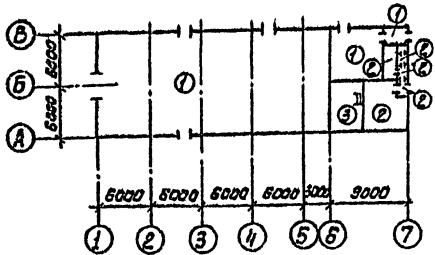
Копировал Антипова

Формат А2

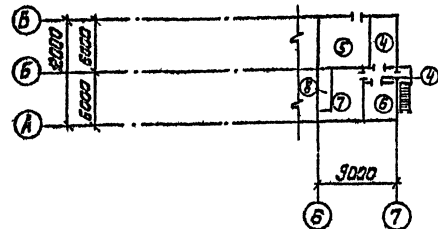
Экспликация полов

Ведомость отделки помещений

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 ²
1, 2, 4	1		Покрытие - кислотоустойчивый асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляция на прослойке из битумной мастики - 5 мм. Подстилающий слой - кислотоупорный бетон М200 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм с прорыткой битумом или дегтем - 100 мм	349,0
3, 5, 6, 7, 8	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-10 - 18 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	59,7
3	3		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-10 - 18 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100. Прослойка - цементно-песчаный раствор М100 - 17 мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляция на битумной мастике. Стяжка из бетона М150 - 50 мм. Щебень, утрамбованный в грунт. Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм	46,1
9	4		Покрытие - линолеум - 5 мм. ГОСТ 7251-77. Прослойка - хвойная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм. Стяжка - легкий бетон д ^к 1000 М150 - 24 мм. Основание - железобетонная плита	18,8
2	5		Покрытие - кислотоустойчивый асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляция на прослойке из битумной мастики - 5 мм. Основание - сборная железобетонная плита	25,5
10	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм. Основание - железобетонная плита	15,8
11	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляция на прослойке из битумной мастики. Основание - сборная железобетонная плита	20,0
11	8		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30 мм. Основание - сборная ж.б. плита	6,8

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)		Примечание
	Пл. щадь	Вид отделки	Пл. щадь	Вид отделки	Пл. щадь	Вид отделки	
1	500	Затирка швов цементным раствором, перхлорвиниловая эмаль*	4500	Штукатурка кирпичных стен окраска перхлорвиниловой эмаль*	—	—	—
2	31,5 40,8	Затирка швов окраска перхлорвиниловой эмаль*	19,4 21,3	Штукатурка кирпичных стен окраска перхлорвиниловой эмаль*	39,4 43,3	Глазурованная плитка	2000 Швы между плитками 5 мм
3	46,1	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	85,35	Штукатурка кирпичных стен окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—
4	4,1	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	6,6	Штукатурка кирпичных стен перхлорвиниловая эмаль*	14,8	Глазурованная плитка	2000 Швы между плитками 5 мм
5	2,7	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	14,0	Штукатурка кирпичных стен окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—
6	20,0 3,4	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	11,0	Штукатурка кирпичных стен окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—
7	5,7	Известковая побелка	29,2	Штукатурка кирпичных стен. Известковая побелка	—	—	—
8	3,2	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	27,4 8,4	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панелей стен окраска поливинилацетатная ВА-27А	19,0	Глазурованная плитка	2100 Швы между плитками 5 мм
9	26,9	Затирка швов окраска поливинилацетатная ВА-27А	51,8	Штукатурка кирпичных стен окраска поливинилацетатная ВА-27А	—	—	—
10	25,3	Известковая побелка	20,4	Штукатурка кирпичных стен известковая побелка	—	—	—
11	42,8	Известковая побелка	90,0	Штукатурка кирпичных стен. Затирка панелей стен. 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.

Типовой проектное решение 901-07-12.84 Альбом I

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КГ
ИНЖЕНЕРЫ
ПОДПИСАНЫ
И.И.И.И.И.

ПРОВЕР		ДВОИНИНА	Ш	Т.П.Р. 901-07-12.84		АР
СТ. АРХ.	ДУШОВА	Ш				
ОУК. ГР.	ДВОИНИНА	Ш				
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	Ш				
Г.И.П.	ГЛЕБОВ	Ш				
Г.А.К.И.С.Т.	ШАПИРО	Ш				
И.К.И.Т.	ГЛЕБОВ	Ш				
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Ш				

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УМРАТОРНОЙ ДА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕНОЙ ПОТРЕБНОСТИ ПРОЕКТ 901-07-12.84

СТАДИЯ АНКС ЛИСТОВ
р Б

ЦНИИЭТ
ИНЖЕНЕРНО-ВОПРОСАВАН
Г. МОСКВА.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Листов 7
901-07-12.84

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения подпольного хозяйства	
3	Схемы расположения новых участков каналов и плит перекрытия. Фрагменты.	
4	Схемы расположения скрубберов вытяжных труб и фундаментов под них.	
5.	Фундаменты под оборудование. Монолитные участки перекрытия каналов.	
6.	Резервуар нейтрализующего раствора	
7.	Скруббер.	
8	Схема расположения плит перекрытия №01М3200	
9	Венткамера на отм. 3.200	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 3.006-2, Вып. 2-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Серия 1.400-15	Углицированные замонолитные изделия железобетонных конструкций для крепления технологической коммуникаций и устройств.	
Серия 1.141-1, Вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
Серия 3.900-3, Вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 3.901-5	Сальники набивные ду50-100мм для пропуска труб через стены	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-КЖИ МН1	Рама металлическая (МН1; МН2)	
МН3	Рама металлическая (МН3... МН5)	

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м ³		Примечание
			I	II	
1	блоки для стен подвала	581000000	3,0	3,0	
2	Детали смотровых колодезев	586500000	6,4	6,4	Скрубберы расло
3	перемычки	582800000	2,0	1,9	Детали сточных
4	Плиты перекрытия	584200000	2,4	-	
5	конструкции и детали каналов и открытых водопроводов	585800000	0,5	0,5	

* 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 расположения подпольного хозяйства скрубберов и фундаментов под оборудование	
5	Спецификация монолитных конструкций подпольного хоз-ва	
6	Спецификация монолитного резервуара	
7	Спецификация к схеме расположения элементов скруббера	
7	Спецификация монолитного фундамента.	
8	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия	
8	Спецификация монолитных участков перекрытия	
9	Спецификация к схеме расположения приточной венткамеры.	

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий:
 Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
 Скоростной порыв ветра для I географического района - 42 м/с;
 Поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа;
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, неопасные, со следующими нормативными характеристиками:
 Нормативный угол внутреннего трения $\varphi^* = 41,9$ град. или 28°;
 Нормативное удельное сцепление $C^* = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
 Модуль деформации нескольких горизонтов $E = 147$ МПа (150 кгс/см²);
 Плотность грунта $\gamma = 18$ т/м³;
 Коэффициент безопасности по грунты Кг1
- Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций см. лист ИР-1.

Типовое. Проектное решение

Лист 1 из 7. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Главный инженер проекта *С.И. Кузнецов* /Кузнецов/.

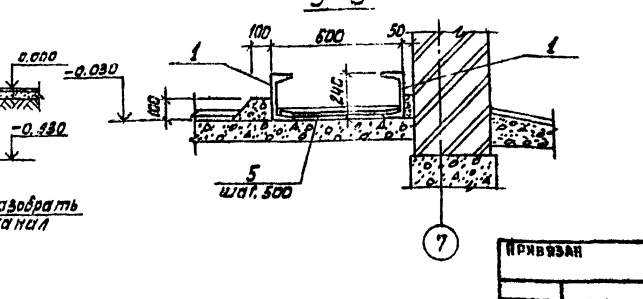
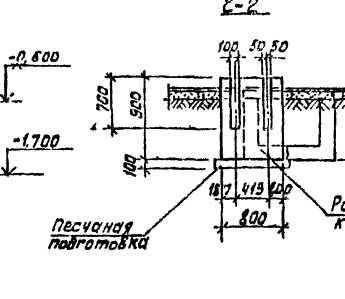
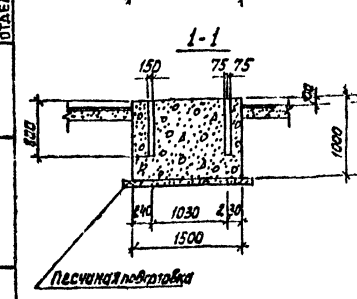
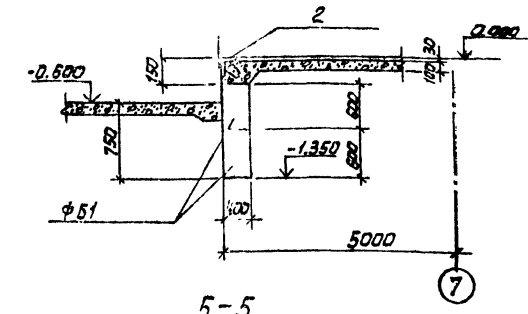
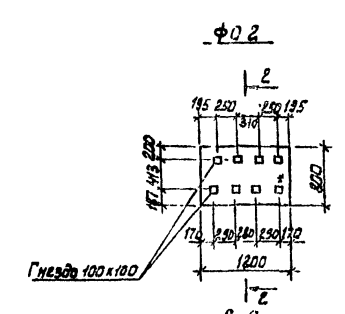
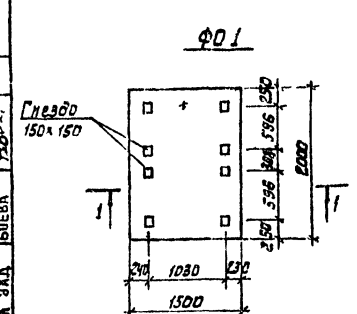
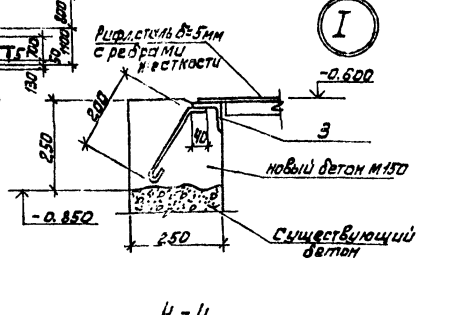
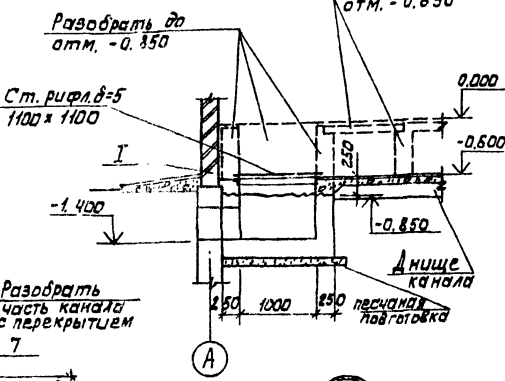
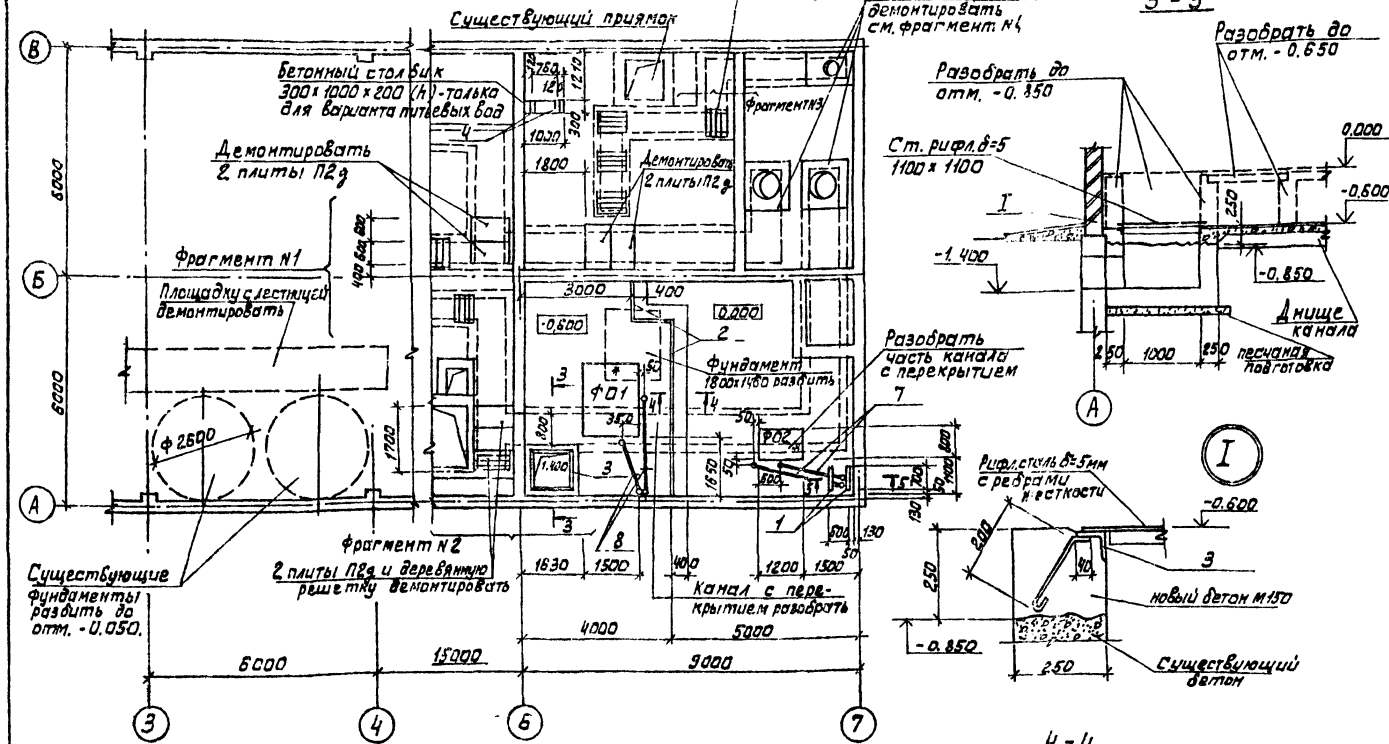
Привязан		
Инв. №	ТПР 901-07-12.84	КЖ
Провер. Антонова	Ст. техн. Певчева	Стаж: Лист 1 Листов 9
Рук. гр. Антонова	Инженерная работа выполнена для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту 901-3-10/70	
Инп. Кузнецов	Общие данные	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
Гл. конст. Шапиро		
М. конст. Кузнецов		
Маш. отд. Красавин		

20099-05

Копировала Антипова

Формат А2

Схема расположения подпольного хозяйства



Спецификация к схемам расположения подпольного хозяйства, скрубберов и фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса кг.	Примечание
			I	II		
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные д/стен подвалов ФБС 9.4.6-Т	15	15	470	
П1	3.006-2, вып. II	Плиты П5г-8	3	3	100	
П2	3.006-2, вып. II	Плиты П7г-3	6	6	150	
		Фундаменты под оборудование				
Ф01	КЖ-5	Ф01	1	1		
Ф02	КЖ-5	Ф02	1	1		
Ф03	КЖ-5	Ф03	2	-		
Ф04	КЖ-5	Ф04	3	3		
Ф05	КЖ-5	Ф05	1	1		
		Скруббер		2		
		резервуар нейтрализующего раствора		1		
		Участки монолитные				
Умп1	КЖ-5	Умп1	1	1		
Умп2	КЖ-5	Умп2	1	1		
Умп3	КЖ-5	Умп3	1	1		
Умп4	КЖ-5	Умп4	1	1		
4	1.400-15. В1-120-24	МН109-3	2	2	1,5	
		Каналы из кислотоупорного бетона М200	11	11		м ³
		Изделия закладные				
1	ГОСТ 8240-72	Г24 с-700	2	2	16,8	
2	1.400-15. В1-520-03	МН 520	7,0	7,0	8,7	п.м.
3	540-09	МН 548	4,4	4,4	4,2	п.м.
5		Ф6А ГОСТ 5781-82Р-670	2	2	0,15	
		Трубы полиэтиленовые				
8		дн=63	4,0	4,0		п.м.
6		дн=32	3,0	3,0		п.м.
7		дн=25	4,5	4,5		п.м.

1. Бетонные блоки монтировать по свежесделанному раствору М150 с перевязкой швов.
2. Фрагменты каналов и их перекрытий см. лист КЖ-3.
3. В спецификации в графе "Количество" I вариант относится к схеме расположения скрубберов внутри здания, II вариант - к схеме расположения скруббера снаружи. (см. лист КЖ-4.)
5. Фрагменты см. лист КЖ-3.
4. В спецификации в графе "Количество" в числителе дано для варианта питьевых вод.

ТР 901-07-12.84		- КЖ	
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. ТЕХН. ПЕРВЕЧА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10 ПУ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РИС. ГР. АНТОНОВА	ГИП. КУЗНЕЦОВ		Р 2
ТАКОНСТ. ШАПНРО	И КОНТР. КУЗНЕЦОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДПОЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА.	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТА. КРАСАВИН			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

АЛЬБОМ У
ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84
ТИПОВОЕ

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КГ
ОТДЕЛ СТ
ОТДЕЛ ЗДА
ОТДЕЛ ИВН
ОТДЕЛ ДАТА
ИМЬ № ПОЯС
ИМЬ № ПОЯС

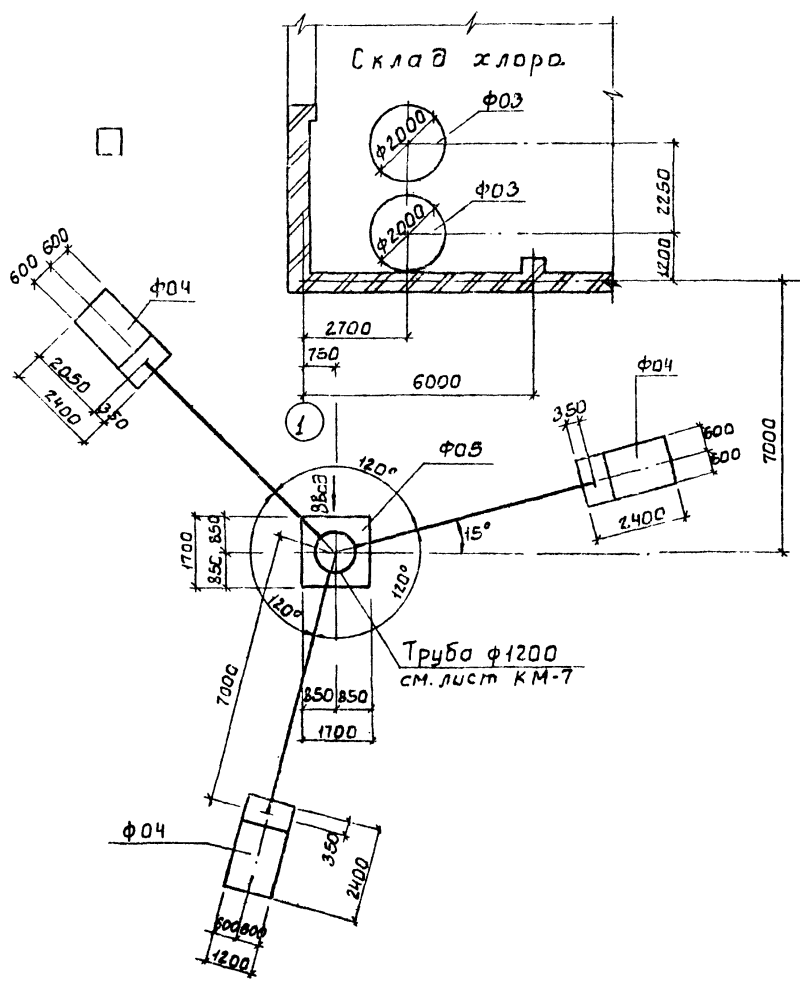
Альбом I

ПРОЕКТОБ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84

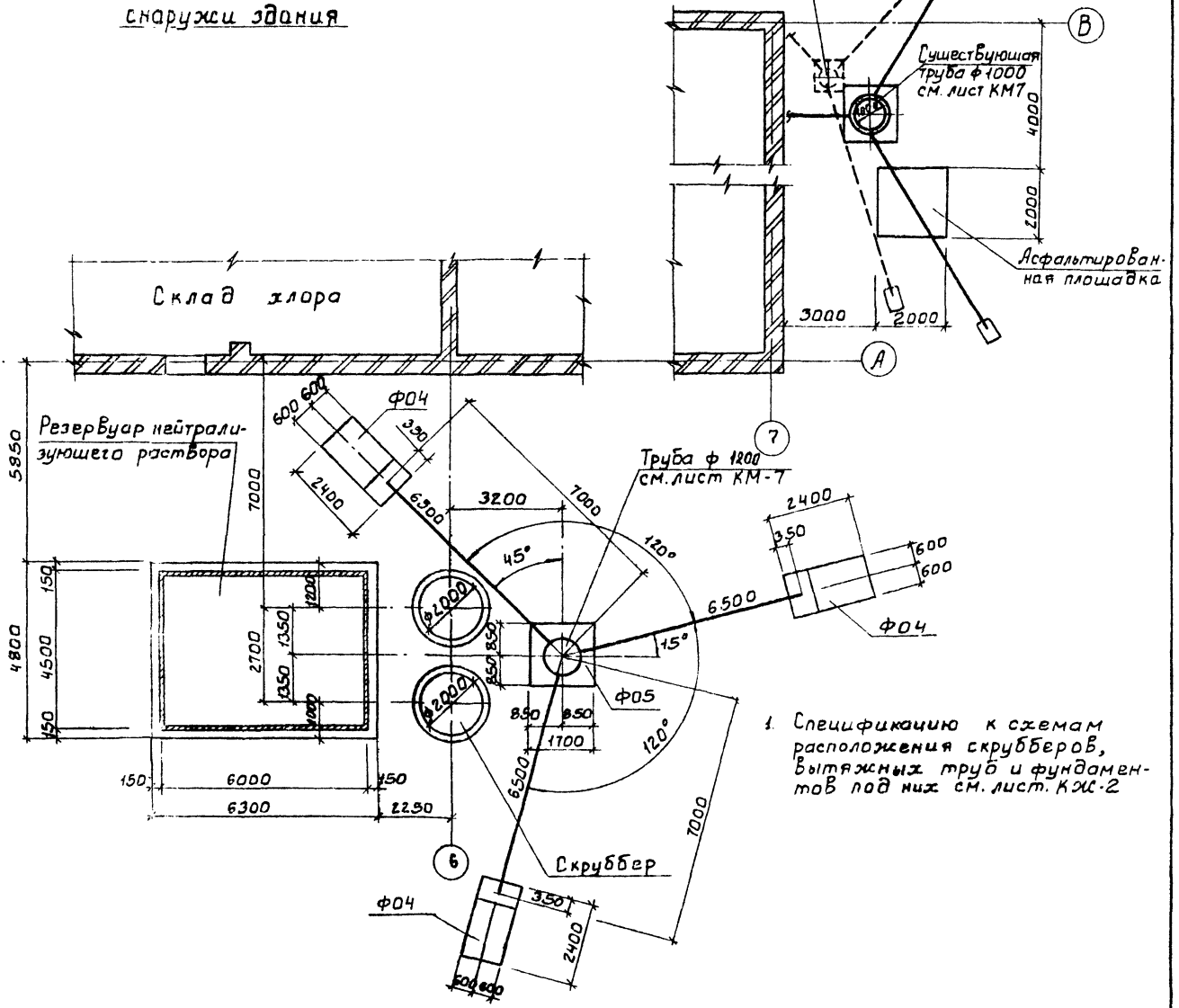
ТИПОВОЕ

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КТ
ОТДЕЛ СТ
ВЗНН МБСН
ИЗМ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. №
ИЗМ. №

I Вариант - расположение скрубберов Внутри здания



II Вариант - расположение скрубберов снаружи здания



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

ТИР 901-07-12.84		-КЖ	
ПРОЕКТ	АНТОНОВА	ИТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЛАТОВ	ЮЛДИЯ ЛИСТ
СТ.ТЕХН	ЛЕВЧЕВА	НОМ ДЛ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬ	ЛИСТОВ
РИС.ГР.	АНТОНОВА	ВЫХ И СТОЧНЫХ ВД ПОСТРОЕНИЯ	Р Д
ТИП	КУЗНЕЦОВ	ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901.5-10/70	
ГЛАВ.ИНЖ.	ШАПИРО	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКРУББЕ-	ЦНИИЭП
И.КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	РОВ ВЫТЯЖНЫХ ТРУБ И ФУНДА-	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЮ
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	МЕНТОВ ПОД НИХ.	Г.МОСКВА.

200 97-05

Копировал: Бобров

Альбом V

Типовое проектное решение 901-07-12.84

Согласовано: [Signature]

Составлено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Дата: [Signature]

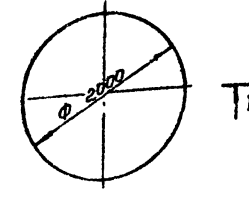
Спецификация монолитных конструкций подпольного хозяйства (начало)

Формат 30мм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф01		
			Материалы		
			бетон М100	3,0	м³
			Ф02		
			Материалы		
			бетон М100	0,8	м³
			Ф03		
			Материалы		
			бетон кислотоупорный М200	1,3	м³
			Ф04		
			Детали		
1			Ф22А1 ГОСТ 5781-82 L=2390	1	6,9 кг
2			Ф22А1 ГОСТ 5781-82 L=500	2	1,5 кг
			Материалы		
			бетон М150	5,1	м³
			Ф05		
			Стандартные изделия		
3			Борты МН 1400В-3 кг ГОСТ 23781-80	8	4,8 кг
			Материалы		
			бетон М150	6,2	м³
			Участки монолитные		
			Умп1		
			Сборочные единицы		
4		1.400-15.81.730-07	Изделие закладное МН	1	8,2 кг
			Детали		
5			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=1120	13	0,44 кг
6			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=1260	12	0,50 кг
7			Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=2160	1	0,85 кг
			Умп2		
8		1.400-15.81.730-11	Изделие закладное МН781	1	10,8 кг
			Детали		
9		ГОСТ 8240-72	L 100x7 L=1200	1	13,0 кг
10			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=1030	7	0,41 кг
5			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=1160	7	0,44 кг
11			Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=2190	1	1,1 кг

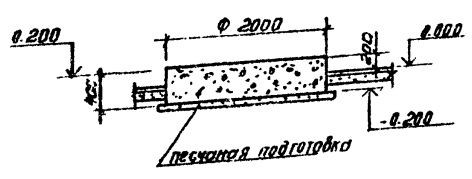
- Обрезанную арматуру приварить к закладному изделию.
- Защитный слой бетона - 15 мм.
- Антикоррозионную защиту конструкций см. лист ДР-1

Проект: ТПР 901-07-12.84		КМ	
Проверено: Антонова	Ст. техн.: Певчева	Интенсификация работ	Стяжка
Рук. гр.: Антонова	Гип.: Кузнецов	для обеззараживания	Лист
А. конст.: Шапиро	Н. конст.: Кузнецов	сточных вод, построенной по	Листов
Нач. отд.: Красавин		типовому проекту 901-07-170	Р 5
		Фундаменты под оборудование	ЦНИИЭП
		Монолитные участки перекрытия	Инженерного оборудования
		каналов	г. Москва
Ивв. №	20097-05	Копировала: Антипова	Формат А2

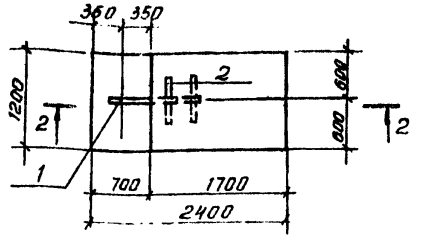
Ф03



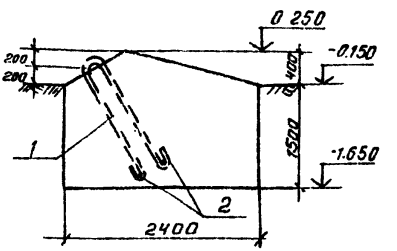
1-1



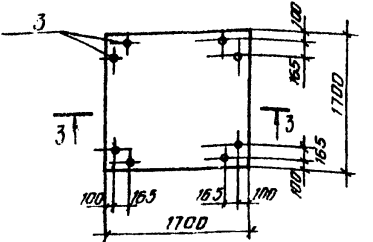
Ф04



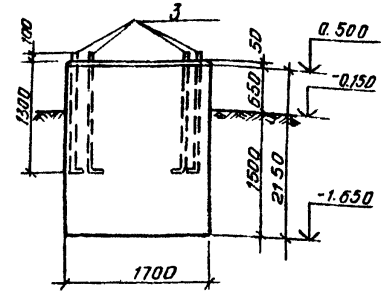
2-2



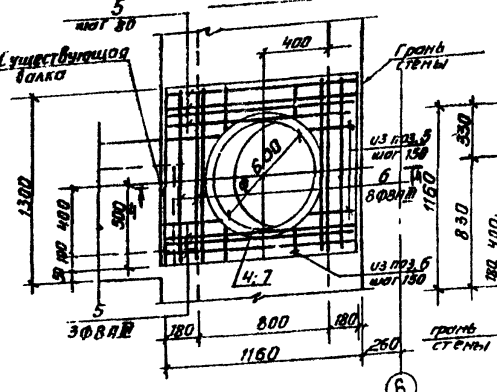
Ф05



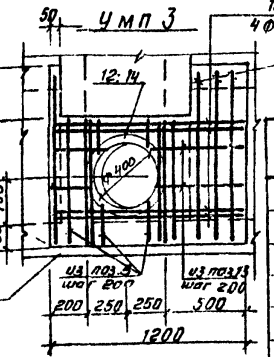
3-3



Умп 1



Умп 3



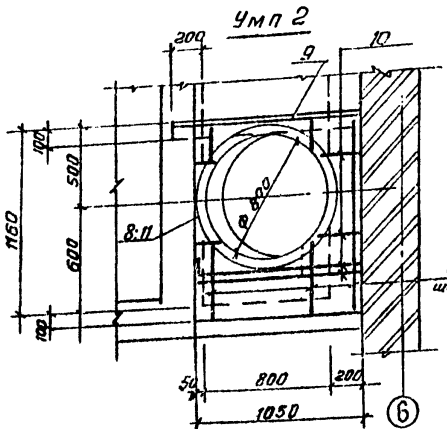
Спецификация монолитных конструкций подпольного хозяйства (окончание)

Формат 30мм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Умп 3		
			Сборочные единицы		
12		1.400-15.81.730-03	Изделие закладное МН719	1	5,7 кг
			Детали		
5			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=1120	12	0,44 кг
13			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=1160	6	0,46 кг
14			Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=1530	1	0,61 кг
			Умп 4		
			Сборочные единицы		
15		1.400-15.81.730	Изделие закладное 716	1	3,7 кг
			Детали		
16			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=660	6	0,26 кг
17			Ф8АIII ГОСТ 5781-82 L=760	6	0,30 кг
18			Ф8АI ГОСТ 5781-82 L=1060	1	0,42 кг
			Материалы на Умп1-Умп4		
			бетон кислотоупорный М200	0,3	м³

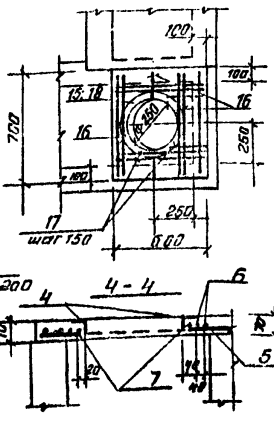
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	[Sketch]
11	[Sketch]
14	[Sketch]
18	[Sketch]

Умп 2



Умп 4

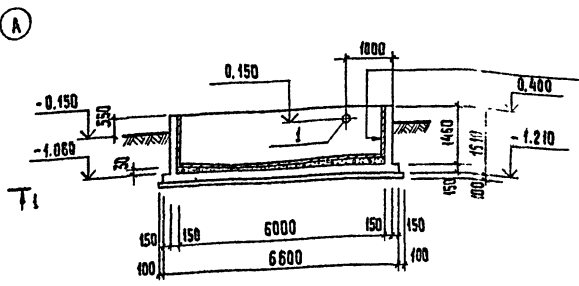
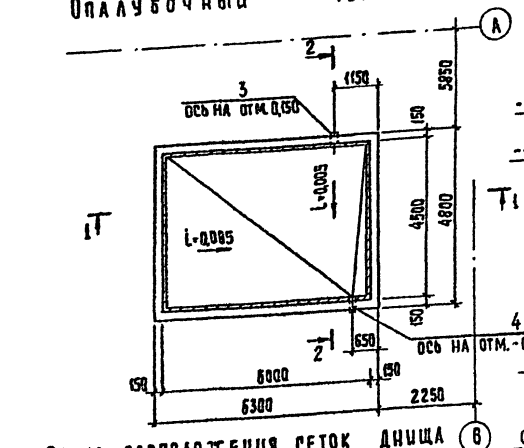


ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

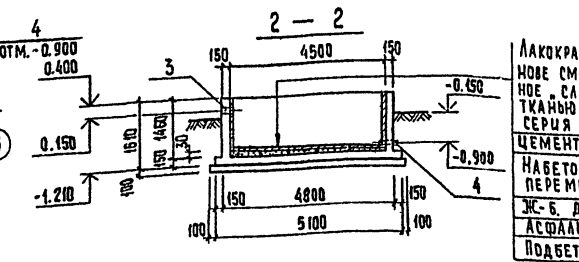
1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО РЕЗЕРУАРА

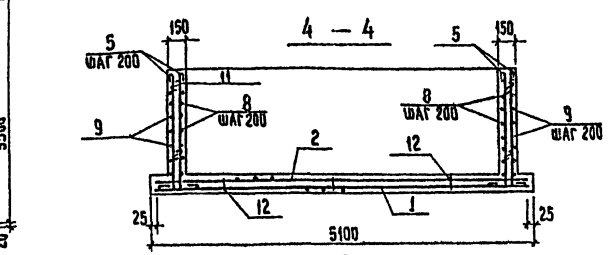
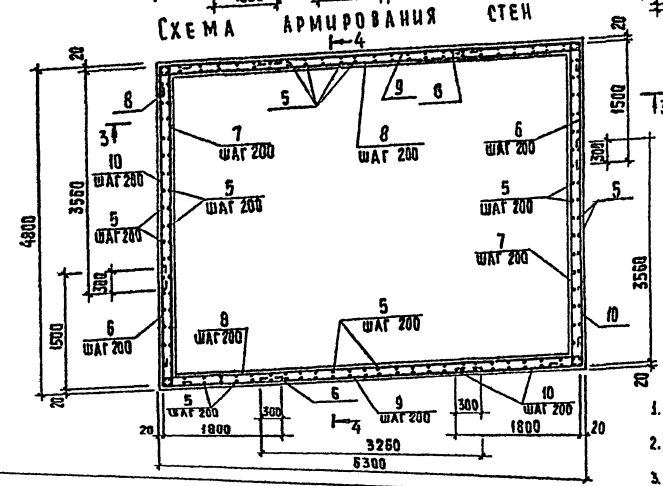
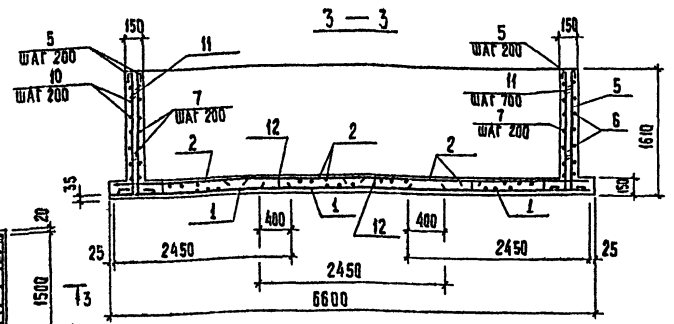
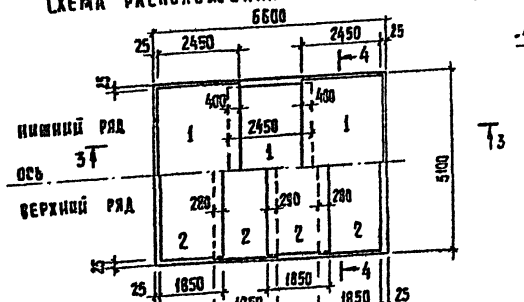
1. ЦИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.87. ЛИСТОВ I



Лакокрасочное покрытие ЭСД-2 (на основе смол ЭД-20 и ЭИС-1, модифицированное „САМОРОМ“), армированное стеклотканью АСТ(Г)Р₂-С в 2 слоя - серия 4.902-10, ТД-2
Затирка цементно-песчаным раствором
ЖС-Б. СТЕНА - 150 ММ.



Лакокрасочное покрытие ЭСД-2 (на основе смол ЭД-20 и ЭИС-1, модифицированное „САМОРОМ“), армированное стеклотканью АСТ(Г)Р₂-С в 2 слоя серия 4.902-10, ТД-2
Цементно-песчаная стяжка - 20 мм.
Набетонка из бетона М50 - переменная (от 0 до 30 мм)
ЖС-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) готовить в соответствии с ГОСТом.
3. В стенах и днище для фиксации арматуры установить поз. 11; 12 по 4 шт. на 1 м² в шахматном порядке.

ПРОВЕРЖАН
ИВ. НЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	С-8А1-200	2450×5050	3	51,1 кг
		2	С-8А1-200	1850×5050	4	38,95 кг
		3	3.901-5	САЛЬНИК D _в =200, P=200	1	15,7 кг
		4	3.901-5	САЛЬНИК D _в =180, P=200	1	11,8 кг
				ДЕТАЛИ		
		5		φ 8 А1 ГОСТ 5781-82	220	0,74 кг
		6		P=1860	16	1,34 кг
		7		P=4860	16	1,92 кг
		8		P=6360	16	2,51 кг
		9		P=3360	16	1,33 кг
		10		P=5460	16	2,16 кг
		11		P=230	123	0,10 кг
		12		φ 10 А1 ГОСТ 5781-82 P=770	135	0,48 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200; МР ₃ 50; 84	10,0	М ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ИЗМЕНИ					
	ГОСТ 5781-82	φ 8 φ 10 Итого	ПРОКАТ		ТРУБЫ								
			ГОСТ 2590-71	ГОСТ 82-70	ГОСТ 18732-70	Итого							
РЕЗЕРВАР	6324	0,5	6329	6329	2,82	2,82	4,92	4,92	8,2	11,5	19,7	27,44	660,34

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ	ПОЗ.	ЭСКИЗ
5	1560 200	9	3260
6	1800	10	3560
7	4760	11	250
8	6260	12	250

ТПР 901-07-12.84 - КЖ

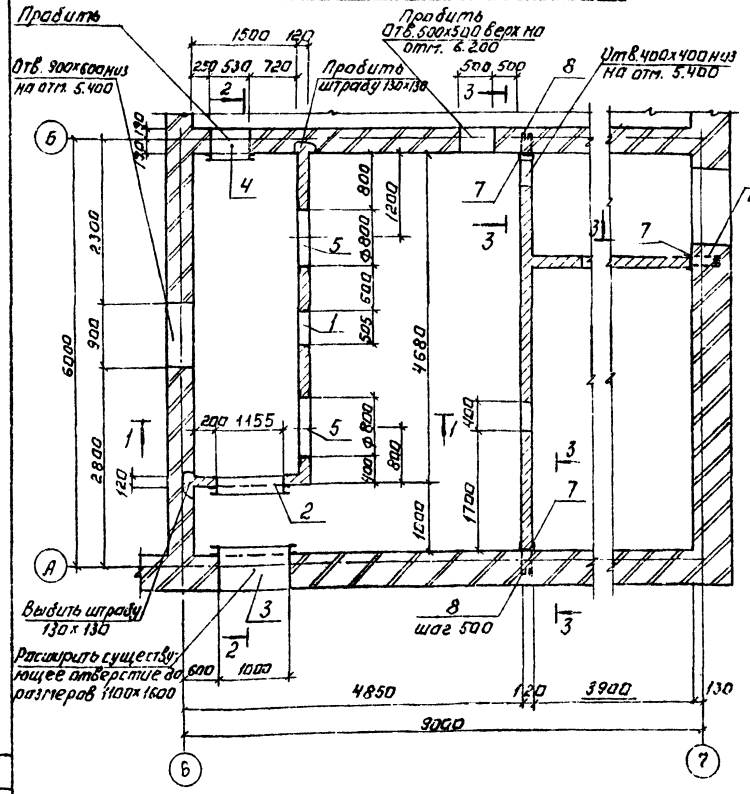
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ИВ. НЕ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЗАРЯДКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ТЕХН. ПЕВЧЕВА		ИЗД. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ И СТОИЧЬИХ ВОД. ПОСТРОЕНИЯ	Р	6	
РУК. ГР. АНТОНОВА		ПО ЛИТОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/10			
ГЛ. КОНС. КУЗНЕЦОВ		РЕЗЕРВАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА			
ГЛ. КОНС. ШАПИРО					
И. КОНС. КУЗНЕЦОВ					
ЧЛ. СТА. КРАСОВИЧ					

20097-05

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

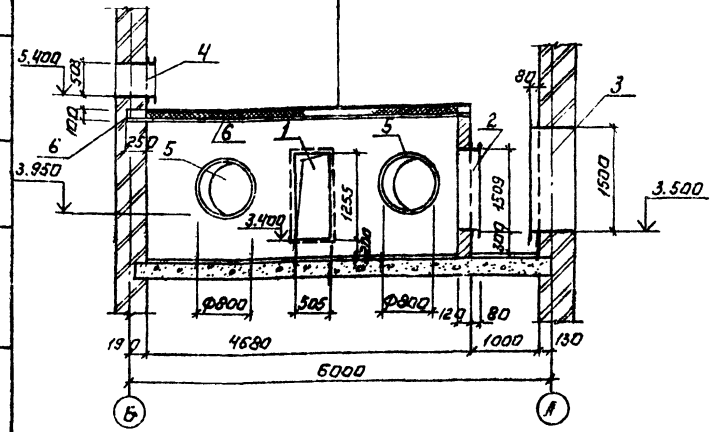
ФОРМАТ А2

Схема расположения приточной Венткамеры.

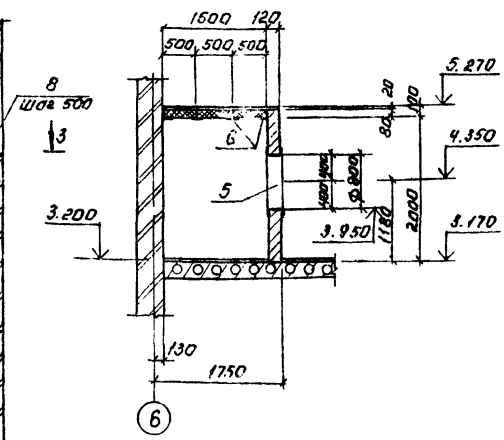


Выпилить штрафу 130x130
Расширить существующее отверстие до размера 1100x1600

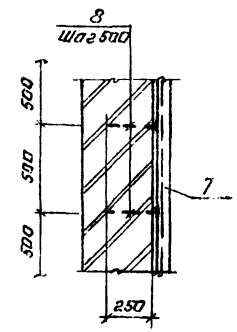
2-2
Цементно-песчаная стяжка - 20 мм.
Пенобетон по металлическим уголкам - 80 мм.



1-1



3-3



Спецификация к схеме расположения приточной Венткамеры.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.в.к.	Примечание
		Изделия закладные			
1	ТП -КЖИ.МН1	МН1	1	28,9	
2	-01	МН2	1	53,9	
3	-КЖИ.МН3	МН3	1	111,0	
4	-01	МН4	1	47,5	
5	-02	МН5	2	30,9	
6	гост 8509-72	L100x7 C-5050	6	54,54	
7	гост 8240-72	C.14 C-10500mm	6	12,3	
8		ФБЛ ГОСТ 5781-82 C680 24	24	0,15	
		Пенобетон	0,6		М3

1. Металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 695-77) за 2 раза.
2. Перегородки армировать через брядов кладки арматурной сеткой ф 5 В1 шаг 300 мм. Расход арматурной стали - 150 кг

ТРР 901-07-12.84 -КЖ

ПРОВЕР. АНТОНОВА	И.И.	ИЗВЕЩЕНИЕ РАБОТЫ ХОДУЮЩИМ	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
С.Т.ЕХ.Н. ПЕВЧЕВА	И.И.	ДЛЯ ОБЪЕЗДА РАБОТЫ НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СТРУНАХ	Р	9
П.К. ГРИШИН	И.И.	ПОД ПОСТРОЕНИЕМ ПО РАБОДАМ		
Т.И.Л. КИЗНЕЦОВ	И.И.	ПРОЕКТ		
И.А. КОСИН	И.И.			
П.К. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	И.И.			
И.А. ЧУ. ПРАБЕВНИ	И.И.			

ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 3.200.

ИНВ. №

Копировал: КОПИЧОВА

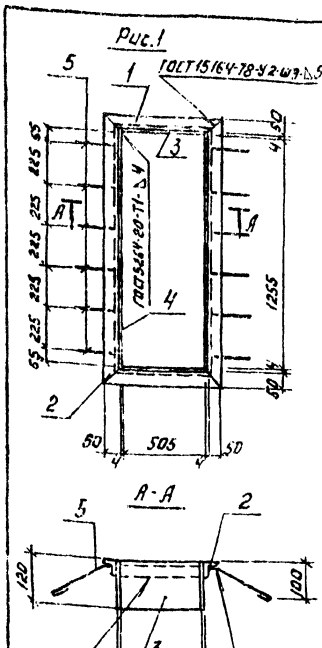
20097-05

ФОРМАТ: А2

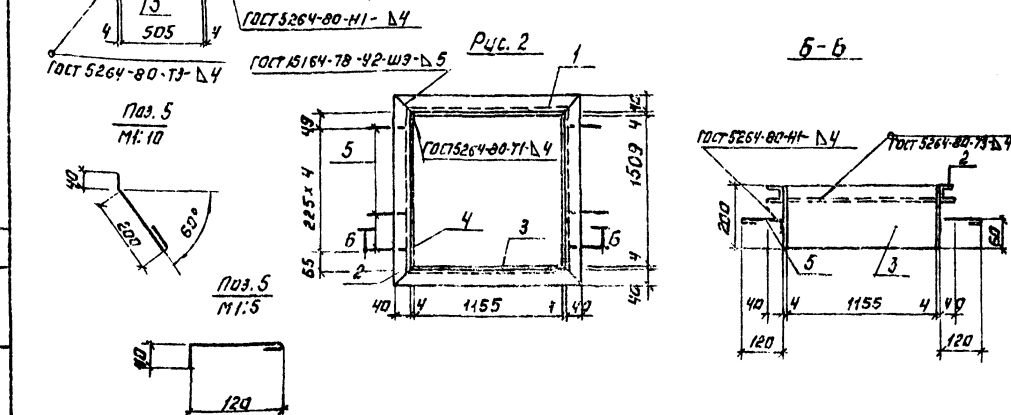
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ 14660М У 901-07-12.84

ИЗВЕЩЕНИЕ РАБОТЫ ХОДУЮЩИМ ДЛЯ ОБЪЕЗДА РАБОТЫ НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СТРУНАХ ПОД ПОСТРОЕНИЕМ ПО РАБОДАМ ПРОЕКТ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ
 АБСОЛЮТ У
 901-07-12.84



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнения			
ТП	-КЖИ.МН1		
Детали			
БУ	1 ТП -КЖИ.МН1	2	2,31 кг
БУ	2	2	5,14 кг
БУ	3	2	1,90 кг
БУ	4	2	4,76 кг
БУ	5	12	0,06 кг
Детали			
БУ	1 ТП -КЖИ.МН1	2	7,0 кг
БУ	2	2	7,74 кг
БУ	3	2	5,68 кг
БУ	4	2	6,37 кг
БУ	5	10	0,04 кг



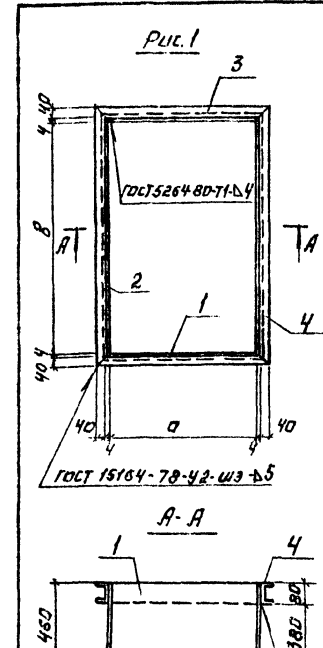
Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
ТП	-КЖИ.МН1	МН1	28,94
	-01	МН2	53,92

Покрытие поверхностей - масляная краска за 2 раза (гост 695-77).

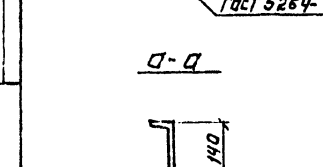
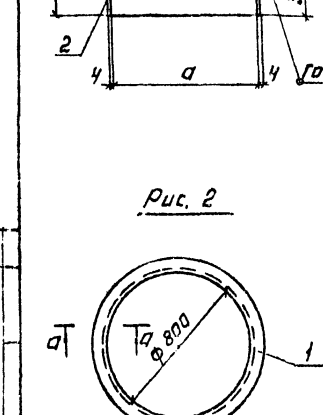
ПРОВЕР. АНТОНОВА	ДИ	ТП	-КЖИ.МН1
СТ. ТЕХН. ПУЧКОВА	ДИ	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ (МН1; МН2)	СТАЛЬ МАССА МАШТАБ
РИС. ТР. АНТОНОВА	ДИ		Р см. ТАБЛ. -
И. И. КИЗНЕЦОВ	ДИ		ЛЕС. ЛЯТОВ: 1
СА. КИЗНЕЦОВ	ДИ		ШНИЭП
И. КОПТ. КИЗНЕЦОВ	ДИ		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ
НАУЧ. РАБОТНИК	ДИ		С. МОСКВА

ФОРМАТ: А3.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ
 АБСОЛЮТ У
 901-07-12.84



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнения			
ТП	-КЖИ.МН3		
Детали			
БУ	1 ТП -КЖИ.МН3.1	2	14,5 кг
БУ	2	2	22,02 кг
БУ	3	2	7,67 кг
БУ	4	2	11,20 кг
Детали			
БУ	1 ТП -КЖИ.МН3.1	2	7,74 кг
БУ	2	2	7,46 кг
БУ	3	2	4,36 кг
БУ	4	2	4,17 кг
Детали			
БУ	1 ТП -КЖИ.МН3.1	1	30,9 кг



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			а	б	
ТП	-КЖИ.МН3	МН3	1	1000 1500	110,98
	-01	МН4	1	530 503	47,46
	-02	МН5	2	-	30,9

Покрытие поверхностей - масляная краска за 2 раза (гост 695-77).

ПРОВЕР. АНТОНОВА	ДИ	ТП 901-07-12.84	-КЖИ.МН3
СТ. ТЕХН. ПУЧКОВА	ДИ	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ (МН3... МН6)	СТАЛЬ МАССА МАШТАБ
РИС. ТР. АНТОНОВА	ДИ		Р см. ТАБЛ. -
И. И. КИЗНЕЦОВ	ДИ		ЛЕС. ЛЯТОВ: 1
СА. КИЗНЕЦОВ	ДИ		ШНИЭП
И. КОПТ. КИЗНЕЦОВ	ДИ		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ
НАУЧ. РАБОТНИК	ДИ		С. МОСКВА

ФОРМАТ: А3.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	
2	Общие данные. Техническая спецификация металла (окончание)	
3	Общие данные. Техническая спецификация металла по типовым конструкциям	
4	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
5	Схема расположения балок металлических площадок и лестниц. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация	
6	Схема расположения подвесных путей. Звлы 1-III	
7	Триба вытяжная.	

Дальном V

301-07-12.84

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
1.426-1. Вып. 3	Стальные подкрановые балки путей подвесного транспорта пролетом б.м. Чертежи к.м.	
1.459-2. Вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Имя, № докум., Подпись и дата, Взам. Инв. №

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/

Общие указания:

- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
- Сварки производить электродами Э42 (ГОСТ 9467-75). Катет шва - 6 мм.
- В спецификации в графах „Масса“ указано: в числителе — для варианта питьевых вод, в знаменателе — для варианта сточных вод.

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки рабочих площадок	Манорельсы	Триба вытяжная		Код элемента конструкции	I	II	III	
Балки из углеродистого ГОСТ 8239-72	вст3псб ТУ14-1-3023-80	I 20	1				24171		0.31		0.31						
			2				24228		0.78		0.78						
			Итого	3	12300					1.09		1.09					
всего профиля				4					1.09		1.09						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	вст3кп2 ТУ14-1-3023-80	Г 16	5				20182	0.40		0.40							
			6				26	0.30		0.30							
			7				28310	0.40		0.40							
Итого				8	11240			1.10		1.10							
всего профиля				9				0.35		0.35							
Сталь угловая равносторонняя ГОСТ 8509-72	вст3псб ТУ14-1-3023-80	L100x7	10					0.005	0.025	0.03							
			Итого	11	12300			0.005	0.025	0.03							
			вст3кп2 ТУ14-1-3023-80	12					0.01	0.005	0.01	0.005					
Итого				13	11240			0.01	0.005	0.01	0.005						
всего профиля				14		2113		0.015	0.01	0.025	0.04	0.035					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	вст3кп2 ТУ14-1-3023-80	L160x100x10	15				22263	0.035	0.025	0.045	0.10	0.07					
			Итого	16	11240			0.035	0.025	0.045	0.10	0.07					
			Итого				17			0.035	0.025	0.045	0.10	0.07			
всего профиля				17				0.035	0.025	0.045	0.10	0.07					

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
Т П Р 901-07-12.84		К М	
Проверил	Антонова	Инженер	
Ст. техн.	Печенева	Инженер	
Рук. груп.	Антонова	Инженер	
Гип	Кузнецов	Инженер	
Гл. констр.	Кузнецов	Инженер	
И. констр.	Кузнецов	Инженер	
Нач. отд.	Красовин	Инженер	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ОПОРТНОГО ДЛЯ ОБЪЕЗДАРИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-5-м/70			
Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)			
Стр.	1	Лист	7
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ П. МОСКВА			

АЛБОМ V

901-07-12.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ

Бид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителями), т			
				Марка металла	Бид профиля	Размер профиля			Болты рабочие	Мониторы	Труба выжимная		I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526391	526235	526353					
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	Ф 22 А1	17								0,13	0,13				
Итого			18	11240							0,13	0,13				
Всего профилей			19		093200						0,13	0,13				
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	вст3 кп2 ТУ 14-1-3023 80	δ 6	20							0,005		0,005				
		δ 8	21							0,02		0,02				
		δ 10	22								0,065		0,065			
Итого			23	11240					0,02	0,07		0,09				
Всего профилей			24		13110				0,02	0,07		0,09				
Сталь широкая полосовая ГОСТ 82-70	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	δ 10	25								0,12	0,12				
		Итого			26	11240						0,12	0,12			
Всего профилей			27		11200						0,12	0,12				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	вст3 кп2 ТУ 14-1-3023-80	δ 8	28								4,10	4,10				
		δ 10	29								0,20	0,20				
		δ 20	30									0,63	0,63			
		Итого			31	11240						4,93	4,93			
Всего профилей			32		11110						4,93	4,93				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8668-77	вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	δ 4	33						0,002	0,001		0,002	0,001			
		Итого			34	11240				0,002	0,001		0,002	0,001		
Всего профилей			35		71331				0,002	0,001		0,002	0,001			
Итого масса металла			36						1,192	0,406	1,35	5,06	7,002	6,815		
Листовая площадь			37									0,935	6,40			
Всего масса металла			38									0,935	7,215			
В том числе на маркам	вст3кп2		39	11240					1,192	0,406	0,14	6,06	7,527	6,006		
		вст3псб	40	12300							1,21		1,21			
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)																
			I													
			II													
			III													
			IV													

ТПР 901-07-12.84 КМ

Привязан
ИМБ.№

Провер. Антонова
Ст.тех. Певчева
Рук.гр. Антонова
Гип. Кузнецов
Гл.конст. Шапиро
Н.контр. Кузнецов
Нач.отд. Кривовин

Интенсификация работы мораторной для обезьяривания питьевых и сточных вод построенной по типовому проекту 901-07-1070
Общие данные. Техническая спецификация металла.
(окончание)
Стандия Лист Листов
Р 2
ЦНИИЭП
Инженерное оборудование
г. Москва

Альбом I

901-07-12.84

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ

ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Масса потребности в металле на квартал (заполняется изготовителем), т	Заполняется в Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Плоскости	Детали		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8218-83	ВетЗкл 2 ТУ 14-1-3023-80	С100*50*4	1					0,26	0,10	0,26	0,17		
		С160*50*4	2					0,26	0,05	0,26	0,03		
	Итого		3	11240				0,26	0,10	0,26	0,19		
Всего профиля			4		73007			0,26	0,10	0,26	0,13		
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8218-80	ВетЗкл 2 ТУ 14-1-3023-80	С100*50*4	5					0,26	0,05	0,26	0,02		
	Итого		6	11240				0,26	0,05	0,26	0,02		
Всего профиля			7					0,26	0,05	0,26	0,02		
Сталь холоднокатаная ГОСТ 4175-2-130-70	ВетЗкл 2 ТУ 14-1-3023-80	С100*50*4	8					0,26	0,03	0,26	0,03		
	Итого		9	11240				0,26	0,03	0,26	0,03		
Всего профиля			10					0,26	0,03	0,26	0,03		
Сталь листовая ГОСТ 8209-72	ВетЗкл 2 ТУ 14-1-3023-80	L 25*3	11					0,024	0,02	0,024	0,02		
		L 75*6	12					0,024	0,02	0,024	0,02		
	Итого		13	11240				0,024	0,02	0,024	0,02		
Всего профиля			14		2113			0,024	0,02	0,024	0,02		
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВетЗкл 2 ТУ 14-1-3023-80	8 4	15					0,017	0,01	0,017	0,01		
		8 6	16					0,017	0,01	0,017	0,01		
	Итого		17	11240				0,017	0,01	0,017	0,01		
Всего профиля			18		13110			0,017	0,01	0,017	0,01		
Сталь листовая ГОСТ 16523-70	ВетЗкл 2 ТУ 14-1-3023-80	8 2	19					0,18	0,07	0,18	0,03		
	Итого		20	11240				0,18	0,07	0,18	0,03		
Всего профиля			21					0,18	0,07	0,18	0,03		
Итого металл	ВетЗкл 2		22	11240				0,405	0,15	0,405	0,13		
Масса лестничных элементов	I							0,194	0,075	0,194	0,03		
ли	II												
к вертикальным элементам	III												
заполняется	IV												

ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ.ТЕХН. ПЕВЧЕВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ОБЕЗЖИЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГМП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	Общие данные. Техническая спецификация металла на типовой конструкции.	р 3
И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Альбом I

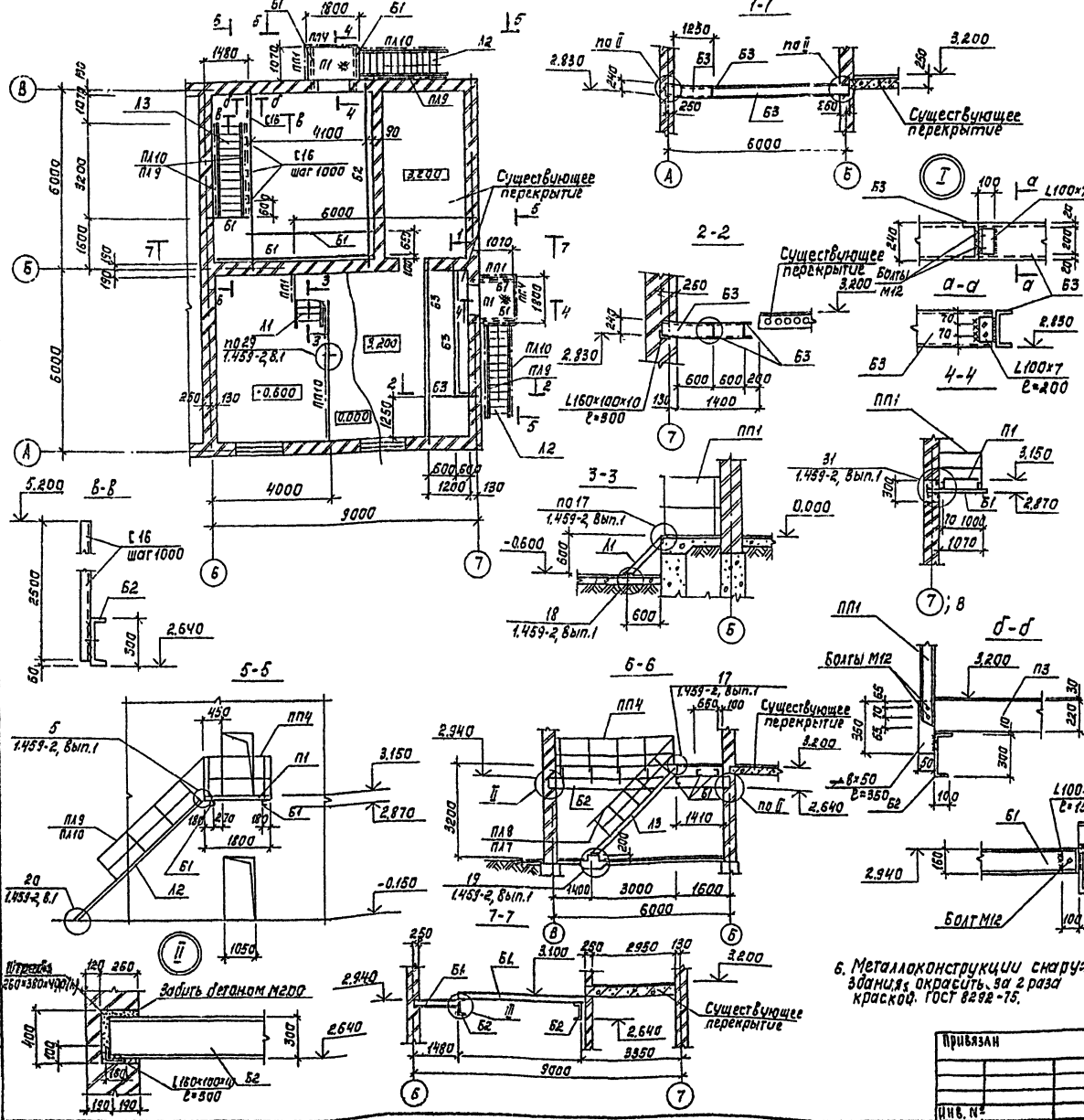
ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ

ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ

Наименование конструкции по наименованию проекта и номеру п.п	N п.п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Кол-во, шт	Серия типовых конструкций
			По видам профилей стали														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Балки рабачих площадок	135	1	526391		1,135	0,07					0,005				1,21		
Манерельсы прямые збенья	18	2	526235		0,207	0,025				0,055					0,287		
Манерельсы криволинейные збенья	19	3	526235		0,120					0,13					0,255		
Балки для подвешивания манерельсов	24	4	526235		0,80	0,055									0,86		
Труба пытаянная	629	5	526353					0,135		5,08					5,26		
Лестницы, площадки, ограждения	637	6	526441		0,07	0,07		0,052		0,021	0,258	0,257	0,103	0,277	0,974		1,459-2
Итого					2,235	0,227		0,135		0,021	5,29	0,258	0,257	0,103	0,974		1,90

ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ИНВ.ЛЕД.Л. ПОДП. ИМЯ И ФАМИЛИЯ
ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ.ТЕХН. ПЕВЧЕВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ОБЕЗЖИЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГМП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ.КОНСТ. ШАПИРО	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	р А
И.КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ.ОТД. КРАСАВИН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Схема расположения балок, металлических площадок и лестниц



Спецификация к схеме расположения металлических площадок и лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт.		Масса кг	Примеч.
			Г	Б		
		Переходные площадки				
П1	1.459-2, Вып.1	ПШ12	2	1	76	
		Лестничные марши				
Л1	1.459-2, Вып.1	ЛШ2	1	1	29	
Л2	1.459-2, Вып.1	ЛШ7	2	1	161	
Л3		ЛШ4	1	-	134	
		Ограждения площадок				
ПП1	1.459-2, Вып.2	ПП1	8	2	12	
ПП4	1.459-2, Вып.2	ПП4	2	1	19	
ПП10	1.459-2, Вып.2	ПП10	1	1	45	
		Ограждения лестниц				
ПЛ7	1.459-2, Вып.2	ПЛ7	1		21	
ПЛ8	1.459-2, Вып.2	ПЛ8	1		21	
ПЛ9		ПЛ9	2	1	25	
ПЛ10		ПЛ10	2	1	25	

Таблица сечений

Марка	сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	Q кН	N кН		
Б1		Б1	С 16	1,5	5		ВСт3к2	швеллер
Б2		Б2	С 30	7,2			ВСт3к2	швеллер
Б3		Б3	С 24	2,4			ВСт3к2	швеллер

- В спецификации в графе «Количество» дано:
I вариант - для питьевой вод,
II вариант - для сточной вод.
- Схема расположения балок, площадок и лестниц в осях «А-В» - только для варианта I (для питьевой вод).
- Сварку производить электродами Э42, ГОСТ 9467-76, Катод шва - 6 мм.
- Металлоконструкции в осях «А-Б» окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза, по грунтовке.
- Антикоррозионную защиту металлоконструкций в осях «Б-В» см. лист «А-1».

6. Металлоконструкции снаружи здания окрасить за 2 раза краской, ГОСТ 6892-75.

ТР 901-07-12.84		КМ
Привязан	ПРОБ. Антонова	Инженерная организация
	СТ.ТЕХ. ЛЕВЧЕВА	С. П. Б.
	ДИК.ТО. АНТОНОВА	Р. Б.
	К.У.А.Е.КОВА	Л. С.
	Г.А.КОСТ. ШАПОРА	С. П. Б.
	Н.К.КОТ. КУЗНЕЦОВ	С. П. Б.
	НАЧ.ОТ. КРАСАВИН	С. П. Б.
Инв. №	Копировал: Коробаяя	Формат А2

Типовое проектное решение 901-07-12.84 лист 2

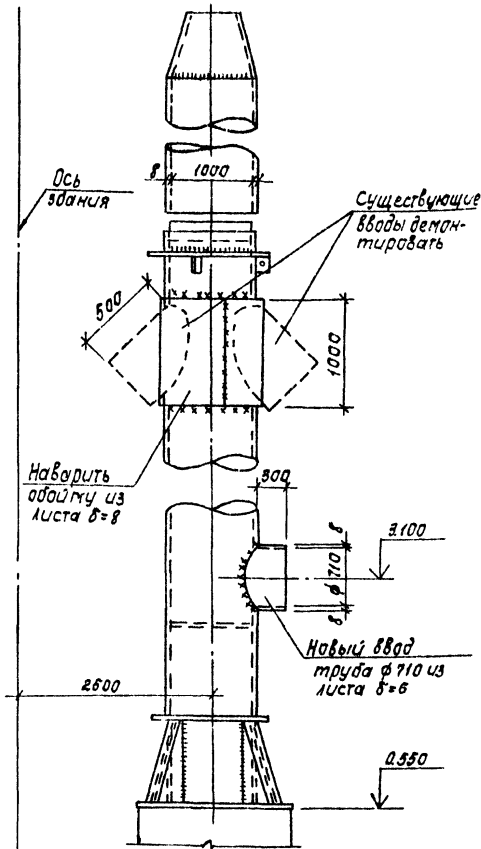
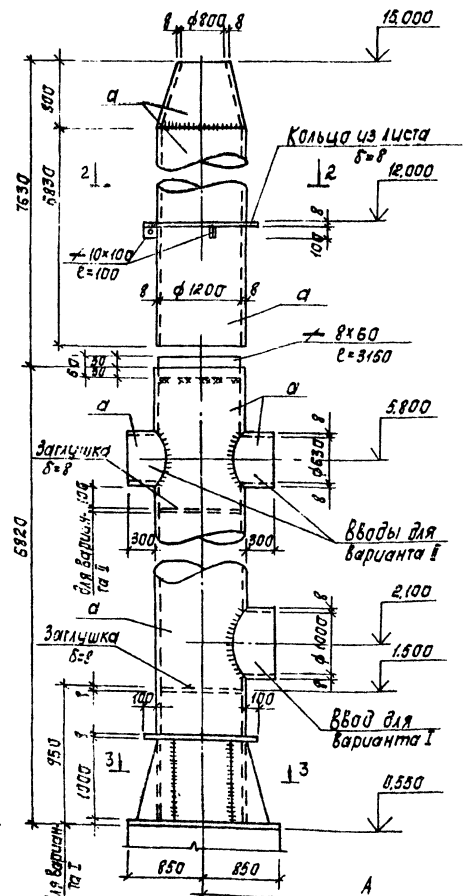
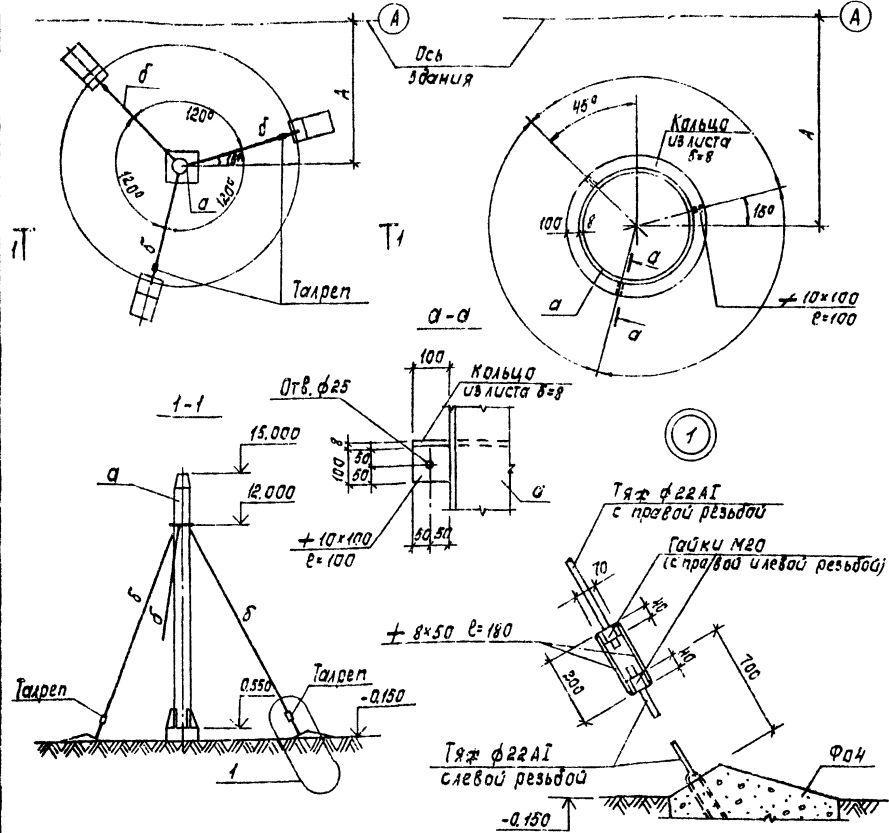
Согласовано: Л.С. Антонова

Схема расположения новой трубы

2-2

Новая труба

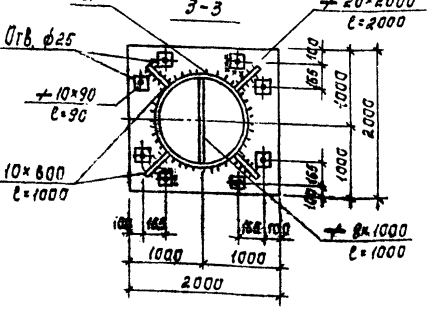
Существующая труба



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Закис	Поз	Состав	М кН	N кН		
а	○	1	лист δ=8			3 ВСт3кп2	ТУ14-1-3023-80
б	●	2	φ22А1	15		4 ВСт3кп2	

Вариант	Схемы расположения скруберов	Привязка трубы к оси здания А, мм	Вводы			Примеч.
			φ, мм	Кол-во	Отметка оси	
I	внутри здания	7000	1000	1	2100	
II	снаружи здания	8350	620	2	5,800	



1. Труба покрывается до сварки изнутри и после сварки снаружи перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по грунтовке лаком №18 в 2 слоя.
2. Притыкание подводящих труб см. чертежи марки ОВ.
3. Сварку производить электродами типа Э42 (ГОСТ 9467-75). Катет шва - 6 мм.

ТРР. 901-07-12.84		КМ	
Проектант	Инженер	Инженер	Инженер
Проф. Антонова	С.Тех. Певчева	Р.К.Г. Антонова	Г.М. Кузнецов
Г.А. Конев	Шапур	М.Контр. Кузнецов	И.А. О. Красавин
Интенсификация работы лабораторной для обеспечения пылевых и сточных вод постройкой пылеуловителя		Сталь лист	Листов
Трубы вытяжные		Р	7
		ЦНИИЭП	
		Инженерного оборудования	
		г. Москва	

копировать Кареева

20099-05

Формат А2

Типовое проектное решение 901-07-12.84 Формат А2

Составлено по проекту № 901-07-12.84

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3819 Инв. № 20097-05 тираж 100
Сдано в печать 2/хл 1985г цена 1-98