

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

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901-07 9.84

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

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 ХСПЗ	1	Эмаль ХС-103 (для внутр. работ)	1	Грунт	1	Эмаль ХВ-125 или ХС-110	1	Грунт	1	Эмаль ХВ-125 или ХС-110	1
	Общая толщина системы покрытия 0.1 ÷ 0.15 мм				Общая толщина системы покрытия 0.08 ÷ 0.10 мм				Общая толщина системы покрытия 0.15 мм			
	Водная дисперсия тикала Т-50	1	Водная дисперсия тикала Т-50 и эмали ХВ-785	1								
	Общая толщина покрытия 0.15 ÷ 0.18 мм - тикала и ХВ-785; 0.1 ÷ 0.12 мм - тикала и ХС-710 или ХВ-113											
Удара-ударная	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	До вскрытия 2-м - лазирующая дятка более 2м-см. выше			

Общие указания

- 1 За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке.
- 2 Кладка кирпичных наружных и внутренних стен из керамического кирпича рядового полнотелого обыкновенного М100 ГОСТ 530-80 Мр 3 > 15 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- 3 Оконные и дверные откосы проектируемых проемов оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- 4 Сталярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- 5 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	

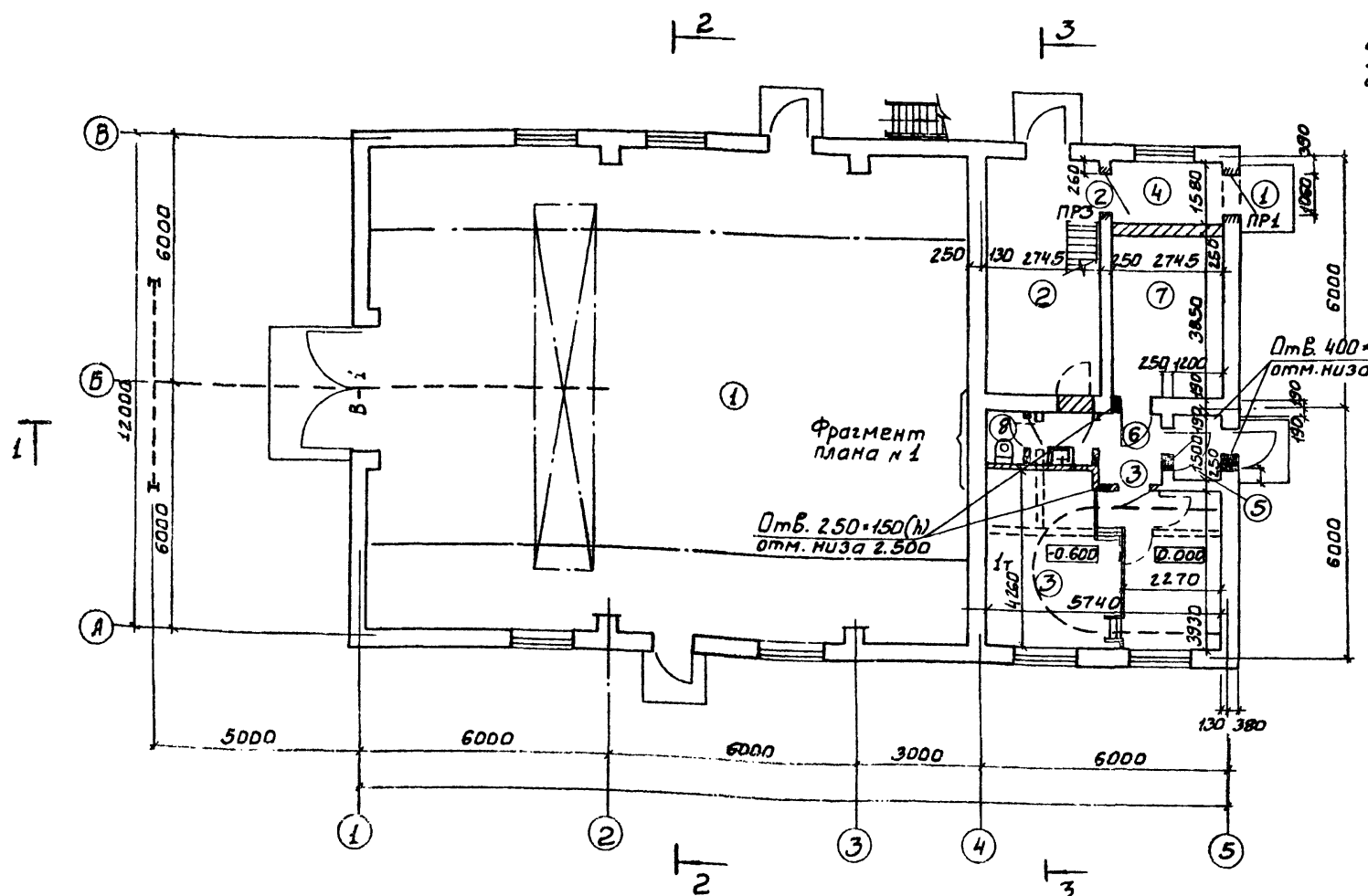
Согласно таблице 84 СНиП II-31-74, стены и потолки, указанные в таблице (см. выше) помещений можно также окрашивать в 3 слоя горячим парафином. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 2 слоя масляными или алкидными красками цветными густотертными для внутренних работ. Неадаптируемые 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 грунтовки 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.

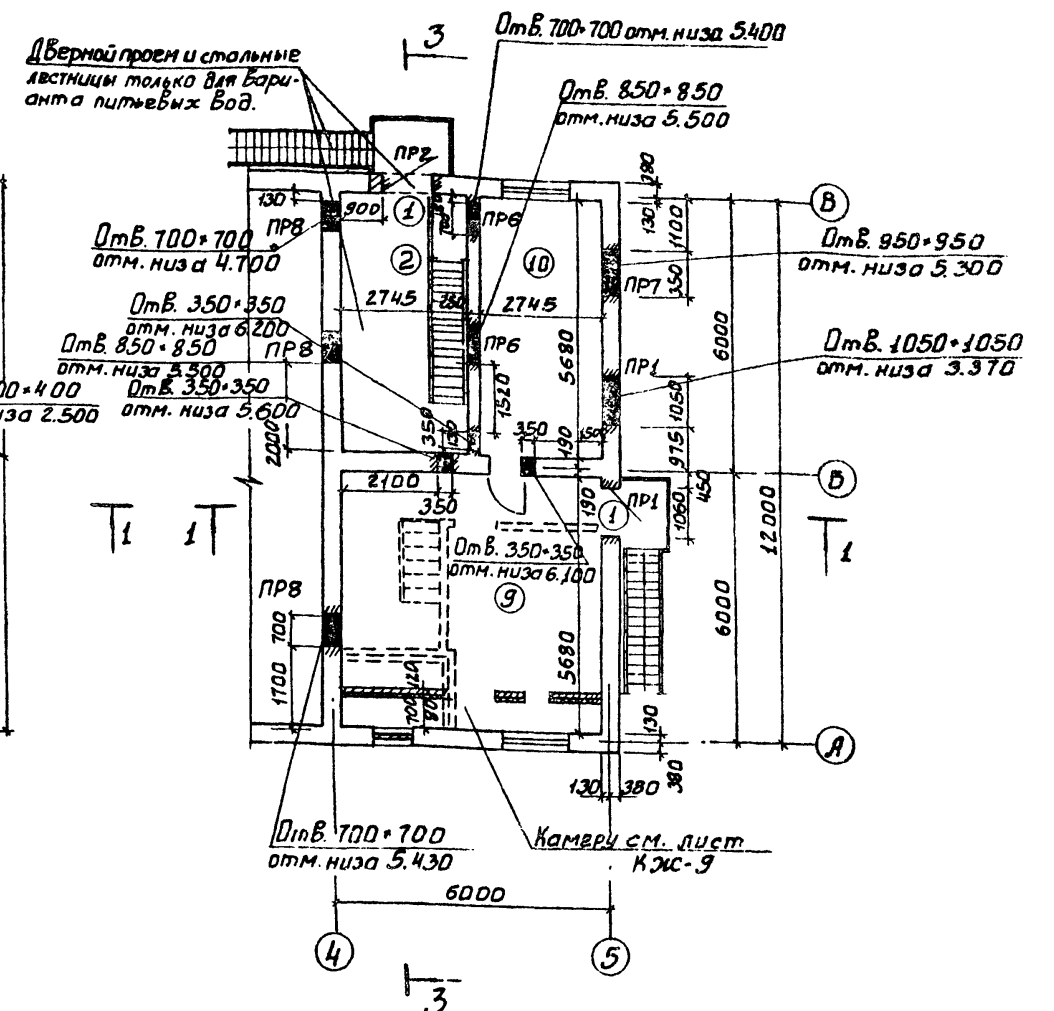
Главный архитектор проекта *Губав* (Губав)

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	ТР 901-07-9.84
АР	
ПРОВЕР. АВОИНИНА	
СТ. АРХ. ШИЛОВА	
ОК. ГР. АВОИНИНА	
ГЛАВ. КИЗНЕЦОВ	
ГЛАВ. ГЛЕБОВ	
ГЛАВ. КОНТ. ШАЛИН	
И. КОМП. ГЛЕБОВ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	
И. АРХИТЕКТАОВ	
ИНЖЕНЕРНАЯ РАБОТА УСТАТОВА	
ДЛЯ ОБЪЕЗДАВАНИЯ ПУТЬЕВ И	
СТОЯНОК БОА. ПОСТРОЕНОЙ ПО	
ПРОЕКТУ РАССЕТУ 901-3-15/70	
ТАБЛИЦА ИНС I	Л. 1
ТАБЛИЦА ИНС II	Л. 6
ЦНИИОП	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
Г. МОСКВА	

План на отм. 0,000



План на отм. 3.200



Экспликация помещений.

№	Наименование	Площадь	Категория производств по взрыво 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.
- Новью проектируемые кирпичные стены.

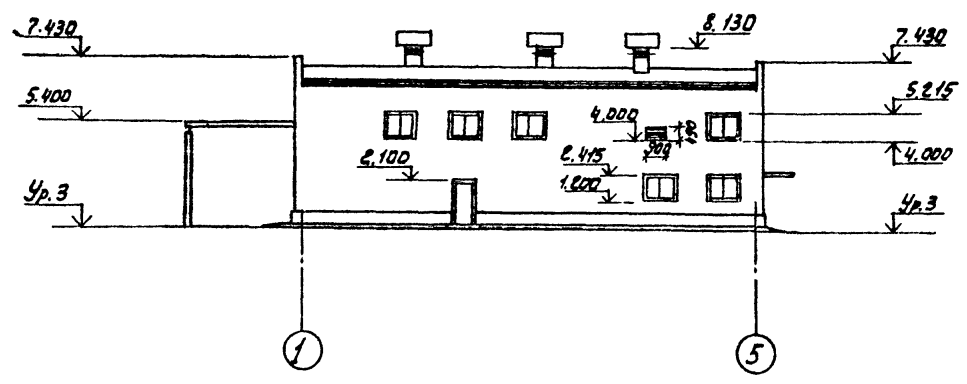
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		ТПР 901-07-9.84		АР	
СТ. АРХ. ШИЛОВА					
РУК. ГР. ДВОЙНИНА					
ГМП. КУЗНЕЦОВ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70		СТАДИИ АКСИ АКСИ	
ГАП. ГЛЕБОВ				Р 2	
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРОВ					
И. КОНТР. ГЛЕБОВ	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

20094-05

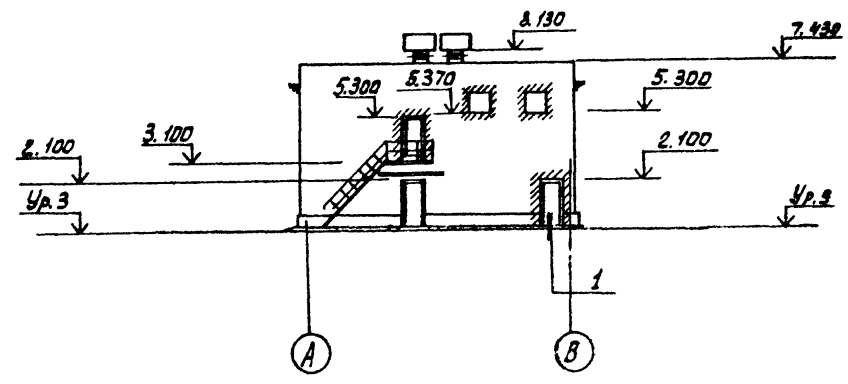
Копирован: Бабарба

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ I

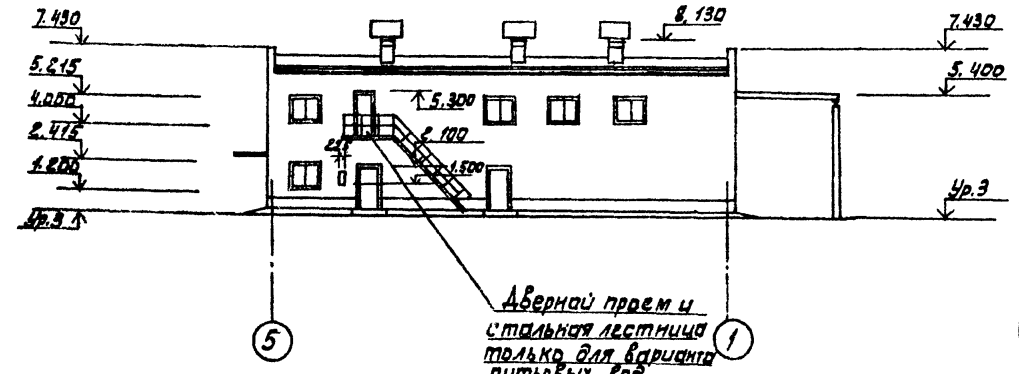
Фасад 1-5



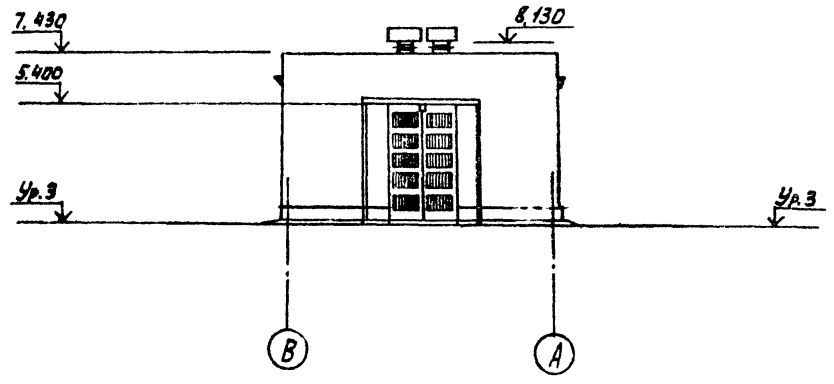
Фасад А-В



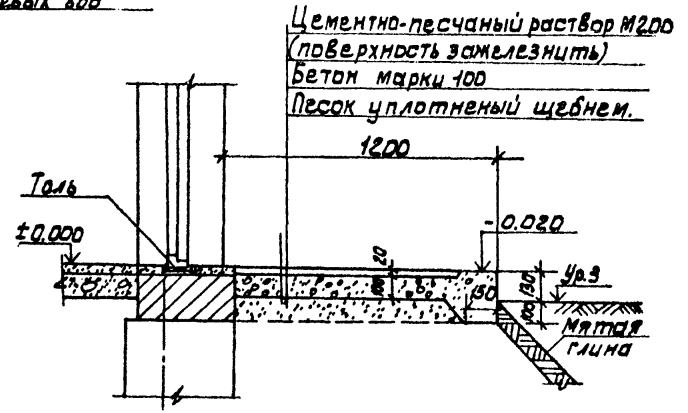
Фасад 5-1



Фасад В-А



1/3



ТР 901-07-9.84			АР		
ПРОВЕР.	АВМИННА				
СТ.АРХ.	ШИЛОВА				
РИС.ГР.	АВМИННА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПОТНОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-9.84		
ГАП	ГЛЕБОВ		СТАНДАРТ ЛИСТОВ Р А		
ГЛ.КОНСТ.	ШАПНРО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО СООБЩАВАНИЯ Г. МДС КВА		
И.КОНТР.	ГЛЕБОВ		ФАСАДЫ 1-5, А-В, 5-1, В-А. ДЕТАЛЬ 1.		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				
ГЛ.ИНЖЕН.	КЕТАОВ				

20094-05

Формат 37

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ КТ
ОТДЕЛ АТ
ОТДЕЛ ЭА
ЛЕВИНА
НАРИСОВА
БОЕВА
ИЗМ.ИЗМ.Н
В.АРАТА

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

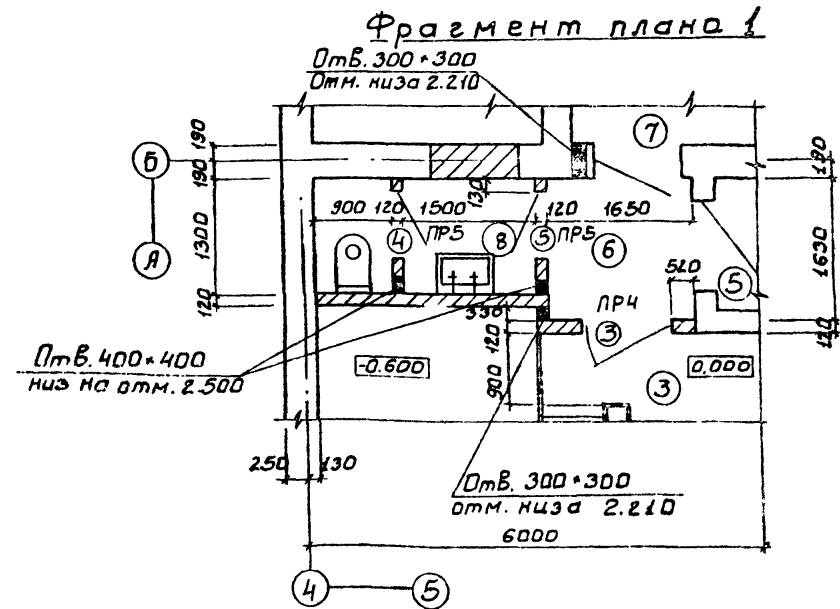
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
1	гост 14624-69	Дверной блок Д56 ппв	1	2(1)	3		
2	1.136-11	Дверной блок ДС20-9У	1	-	1		
3	гост 14624-69	Дверной блок Д31пп	1	-	1		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	1	-	1		
5	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7Л	1	-	1		

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 ОБЪЕЗДА РАЖИВАНИЯ 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 ЗАЕМНОСТЕЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬНОГО ПЕРЕМЫ-		г. МОСКВА	
		ЧЕННЯ ПРОВОДОВ, ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1			

20094-05

Копировал: Баброва

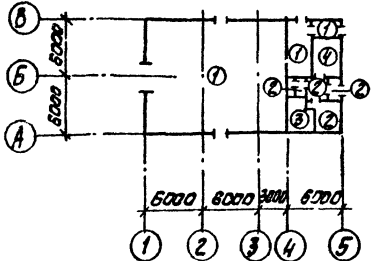
Формат: А2

Экспликация полов

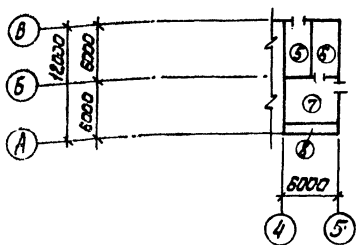
Ведомость отделки помещений

АЛЬБОМ I
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84
 СЕРИЯ ВАН
 ПЛАТФОРМА
 ИЛИ ВНЕШНЯЯ КОММУНАЛЬНАЯ ВОДА

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 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 битумной основе - 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-300 - 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 швов. 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.

СЕРИЯ ВАН
 ПЛАТФОРМА
 ИЛИ ВНЕШНЯЯ КОММУНАЛЬНАЯ ВОДА

ПРОВЕР. ДВОИНИНА		Т.П.Р 901-07-9.84		АР	
СТ. АРХ. ШИЛОВА					
РУК. ГР. ДВОИНИНА					
Г.И.П. КИЗНЕЦОВ					
Г.И.П. ГЛЕБОВ					
Г.А.К.И.Ш. ШАПРКО					
И.КОНТ. ГЛЕБОВ					
И.Н.О.Т.А. КРАСАВИН					
		ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД. ПОСТРОЕНА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70		СТАНДАРТ ЛАСТ ЛАСТ 105	
		ПЛАНЫ ПОЛОВ И КРОВАН.		ЦНИИЭП	
		ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
				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 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-зерибуар нейтрализирующего расбара	
6	Скруббер	
7	Схема распаленения плит перекрытия на атм. 3.200 Газрэзы.	
8	Схема распаленения плит перекрытия на атм. 3.200. Разрэзы	
9	Вентканера приачная 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 лотковых 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 дн 50-140мм 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 кладочев	586500000	6.4	6.4	Стеновые работы выполняются в соответствии с проектом
3	Перемычки	582800000			
4	Конструкции и детали канализации и открытые 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 фундаментам под абарудование	
2	Спецификация монолитных конструкций подпального хозяйства	
3	Спецификация к схемам распаленения фундаментов под абарудование	
5	Спецификация монолитного резервуара	
6	Спецификация к схеме распаленения элементов скруббера	
6	Спецификация монолитного фундамента	
7	Спецификация к схеме распаленения плит перекрытия на атм. 3.200	
8	Спецификация к монолитным участкам 4м1÷4м7	
9	Спецификация к схеме распаленения приачной вентканеры	

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий:
расчетная зимняя температура наружного воздуха - миним. 30°С;
средней январской ветра - для I геоклиматического района - 0,26 кПа;
поверхностная снеговая нагрузка - для II геоклиматического района - 0,98 кПа;
рельеф территории - равнинный. Принадлежность к району ветров - ветры юго-западные, юго-восточные, южные, северозападные со следующими характеристиками:
характерный угол векторности ветра γ^н = 119 град или 28°;
характерное удельное сдвигание с^н = 2 кПа (0,02 кг/см²);
направление доминирующего ветра β = 4,7 град (150 град/с);
плотность воздуха γ = 1,8 т/м³;
Коэффициент обтекаемости по крыше К_г = 1.
- Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций см. лист АР-1.

ТИПОСТ. ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ ОТ ЗАКАЗЧИКУ

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 *Е.К. Кознецов*

ПРОВЕРШАН:			
ИНВ.№	ТИР 901-07-9.84 -КЖ		
ПРОФЕР.	АНТОНОВА		
СТ. ТЕХН.	ПЕЧЕНОВА		
УЧ. ГРУП.	АНТОНОВА		
ГНП	КУЗНЕЦОВ		
КА КОНТРОЛ.	ШАПИРО		
КА КОНТРОЛ.	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИЖЭНТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ С. МОСКВА	

Схема расположения фунда-
ментов под оборудование

и трубопроводов питания

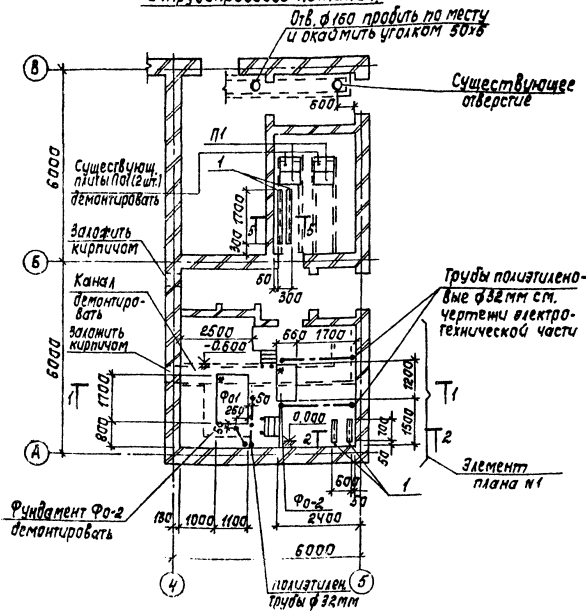
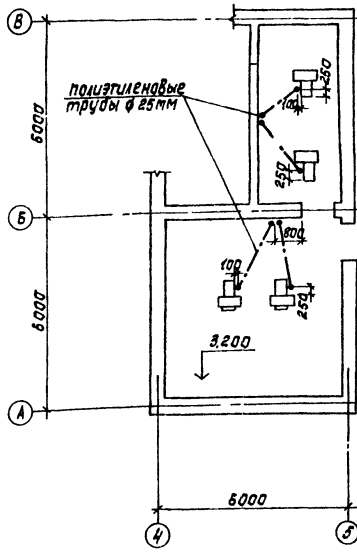


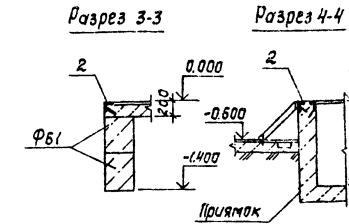
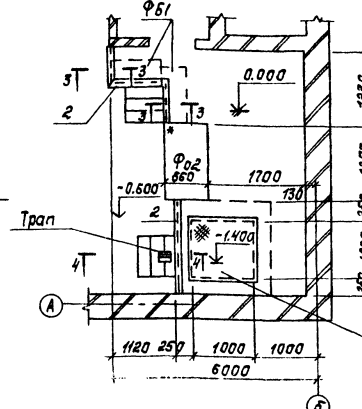
Схема расположения трубопроводов
питания на огм 3.200



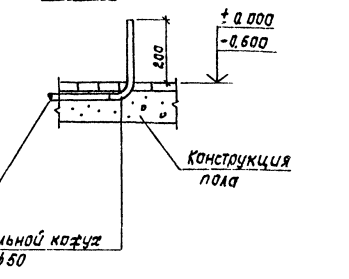
Спецификация к схемам расположения фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Объём, м³
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 П59-8	4	100	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 4.0-Т	4	470	
1	ГОСТ 8240-72	С 24	48	ПМ	24 кг
2	1.400-15.81.520-04	Узел для закладные МН 521	3,6	ПМ	
3	1.400-15.81.430-05	МН 416-2	48	ПМ	

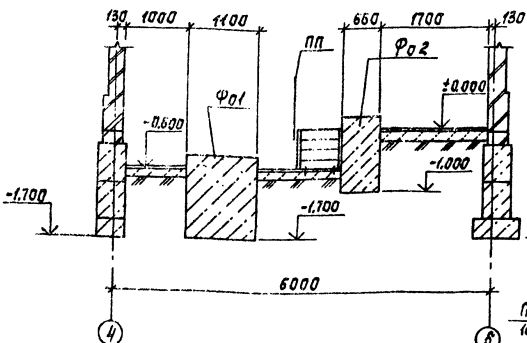
Элемент плана №1



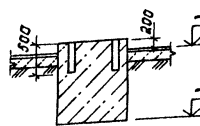
Деталь заделки трубопроводов
в полу



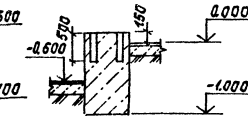
Разрез 1-1



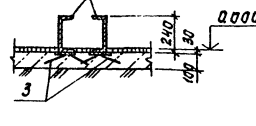
Разрез 6-5



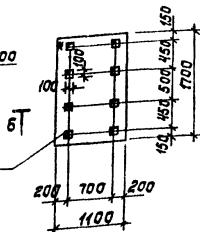
Разрез 7-7



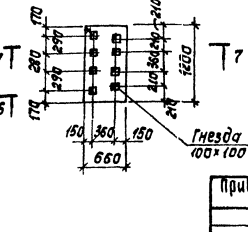
Разрез 2-2



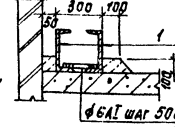
Ф01



Ф02

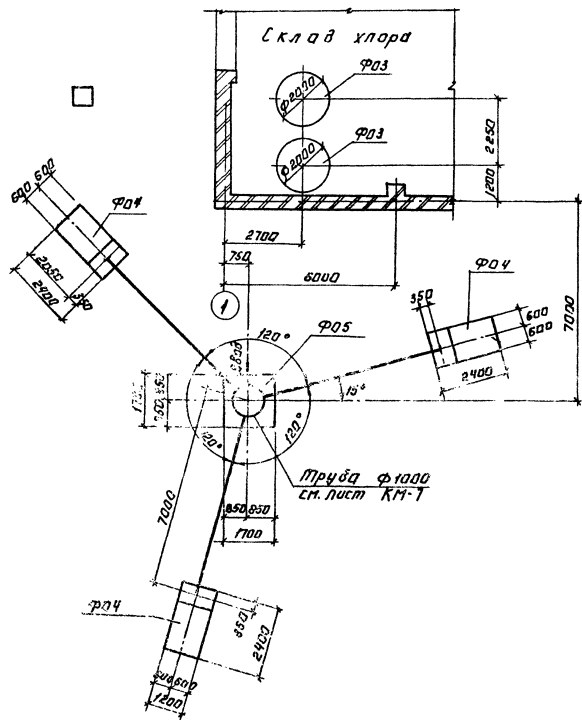


Разрез 5-5

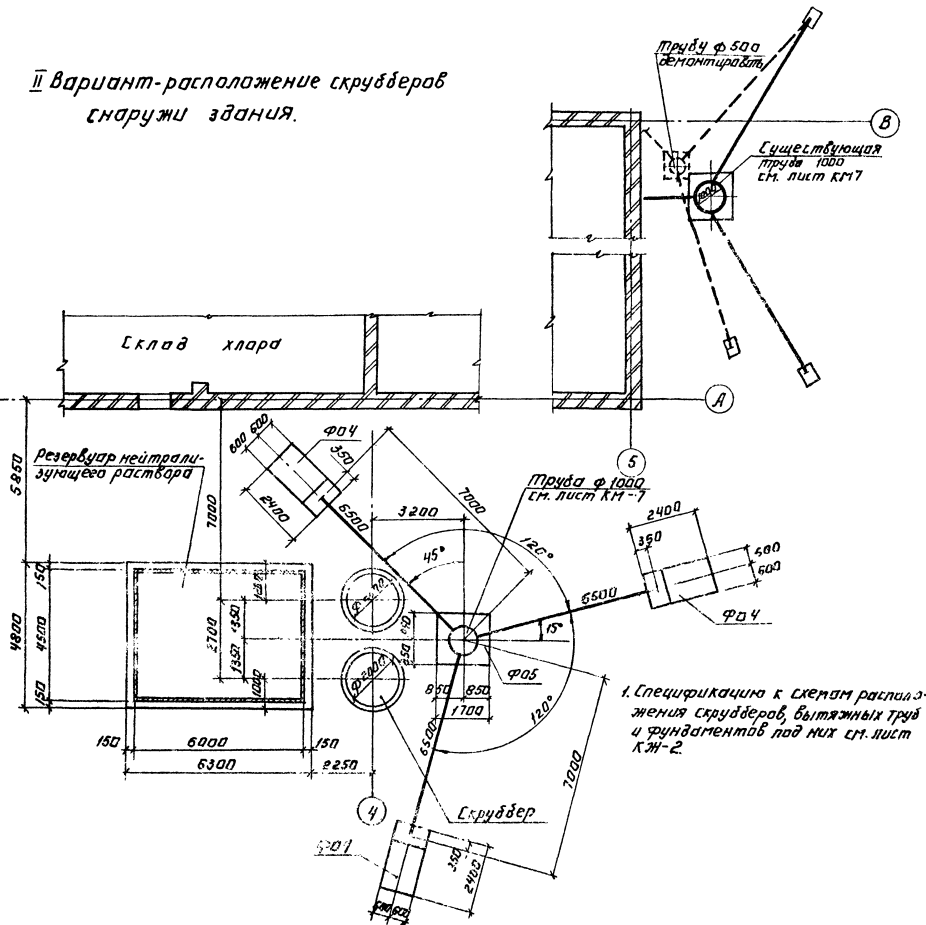


Т П Р 901-07-9.84		КМ
ПОБ. Антонова СТ.ИЖ. Лапина РИСУП. Антонова ГИП. Чарнов ГЛАВ. Шварц ИЖ.И. Козлов ИЖ.И. Красавин	Интенсификация работы газораздатной для обезвреживания пылевой и сточных вод. Построенный по типовому проекту №1-3-79	СТАЛЬНЫЕ 3 Е.М.Ш.84

І Вариант-расположение скрубберов
внутри здания.



ІІ вариант-расположение скрубберов
снаружи здания.



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

		ТПР 901-07-9.84	- КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА <i>[Signature]</i>	СТ. ТЕХН. ПЕЧЕВА <i>[Signature]</i>	ПРОЕКЦИОНЩИК: ВАРВАРИС	ДИЗАЙНЕР: АНТОНОВА
ЭКСП. Д. АНТОНОВА <i>[Signature]</i>	ЭКСП. П. КУЗНЕЦОВ <i>[Signature]</i>	ИЗДАТЕЛЬ: ИИИ	ДИЗАЙНЕР: АНТОНОВА
ЭКСП. Д. ШИЛОВА <i>[Signature]</i>	ЭКСП. И. КОЗЛОВ <i>[Signature]</i>	ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ: ИИИ	ДИЗАЙНЕР: АНТОНОВА
ЭКСП. Д. КРАСОВ <i>[Signature]</i>	ЭКСП. И. КРАСОВ <i>[Signature]</i>	ПРОЕКЦИОНЩИК: ВАРВАРИС	ДИЗАЙНЕР: АНТОНОВА

Опалубочный чертеж

1-1

Спецификация монолитного резервуара

ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ № 07-94/АЛБОМ V

ТИПОВОЕ

СОСТАВНОЕ ПОДРОБНОЕ И ДИТА ВРАЩАЮЩЕГОСЯ

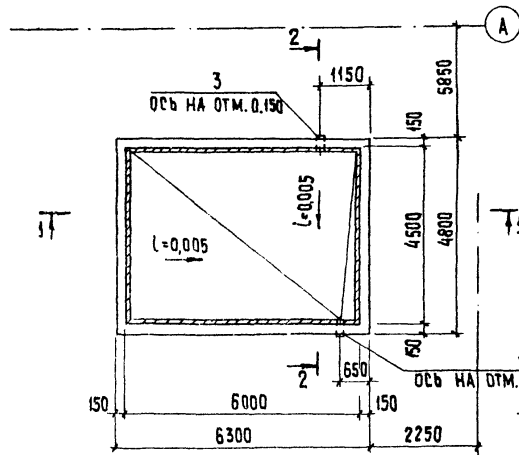


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДНИЩА

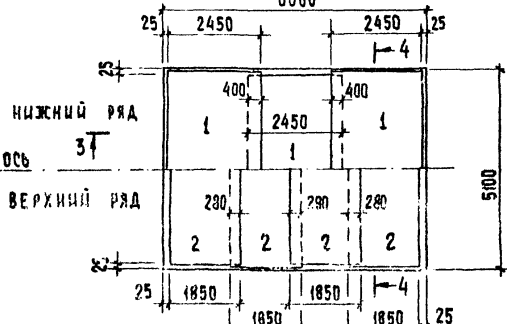
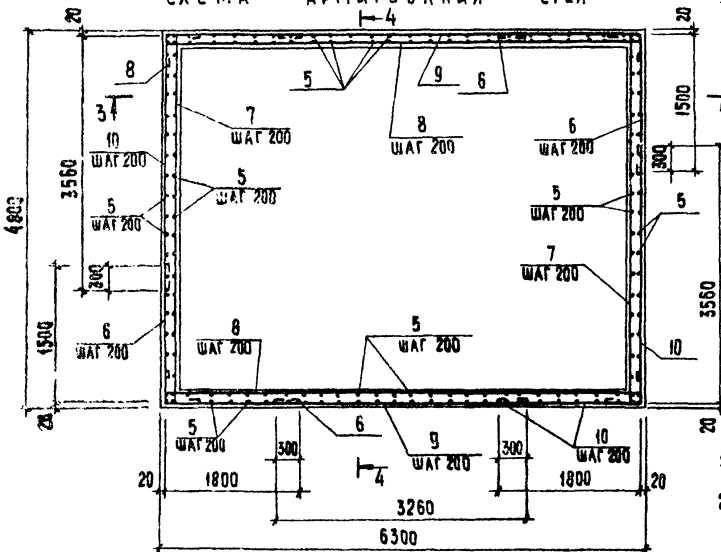
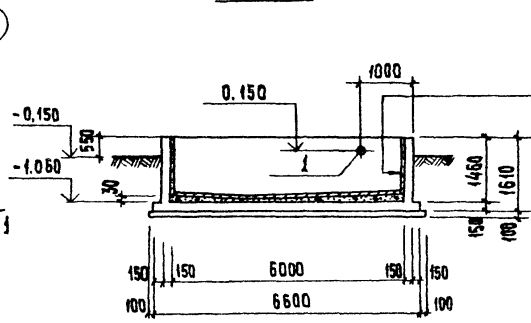


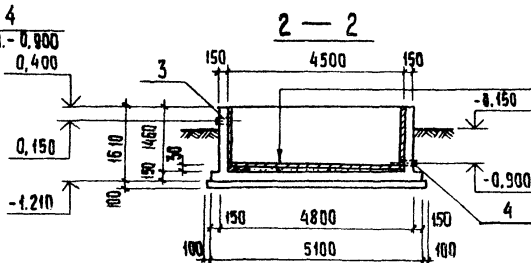
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ СТЕН



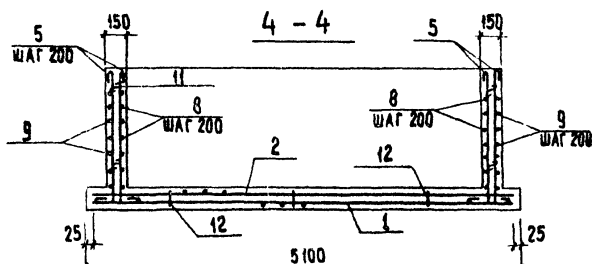
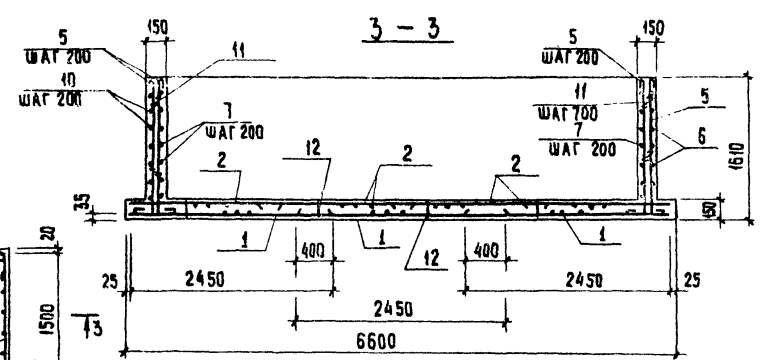
1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм., для остальной - 20 мм.
2. Сетки арматурные (поз. 1 и 2) готсить в соответствии с ГОСТом.
3. В стенах и днище для фиксации арматуры установить поз. 11; 12 по 4 шт. на 1 м² в шахматном порядке.



Лакокрасочное покрытие ЭСД-2 (на основе смол ЭД-20 и ЭИС-1, модифицированное «Сламором»), армированное стекло тканью АСТТ (б) Р₂-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) Р₂-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.



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	С 8АТ-200	2450x5050	3	51,1 кг
		2	С 8АТ-200	1850x5050	4	38,95 кг
		3	3.901-5	САЛЬНИК d _y =200; P=200	1	15,7 кг
		4	3.901-5	САЛЬНИК d _y =150; P=200	1	11,8 кг
				ДЕТАЛИ		
		5		φ 8АТ 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 10АТ ГОСТ 5781-82 P=770	135	0,48 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200; Мрз 50; В4	100	м ³

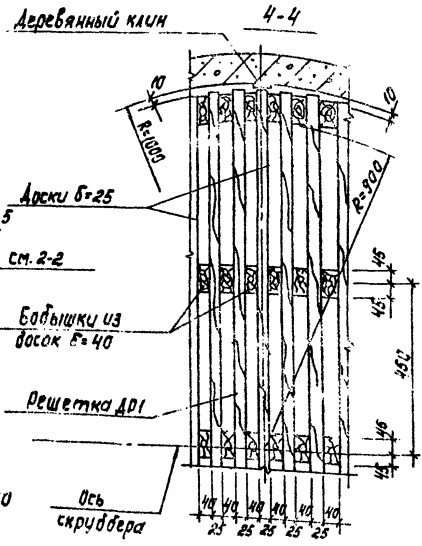
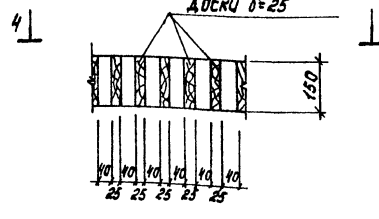
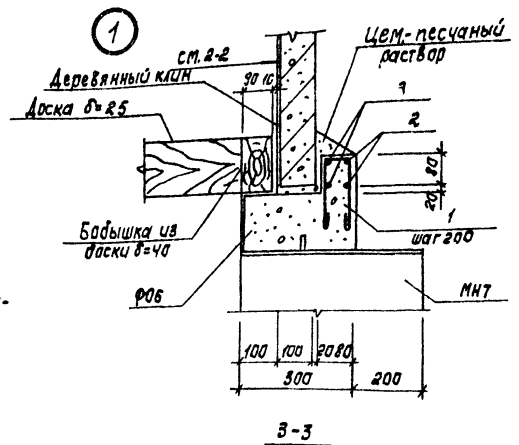
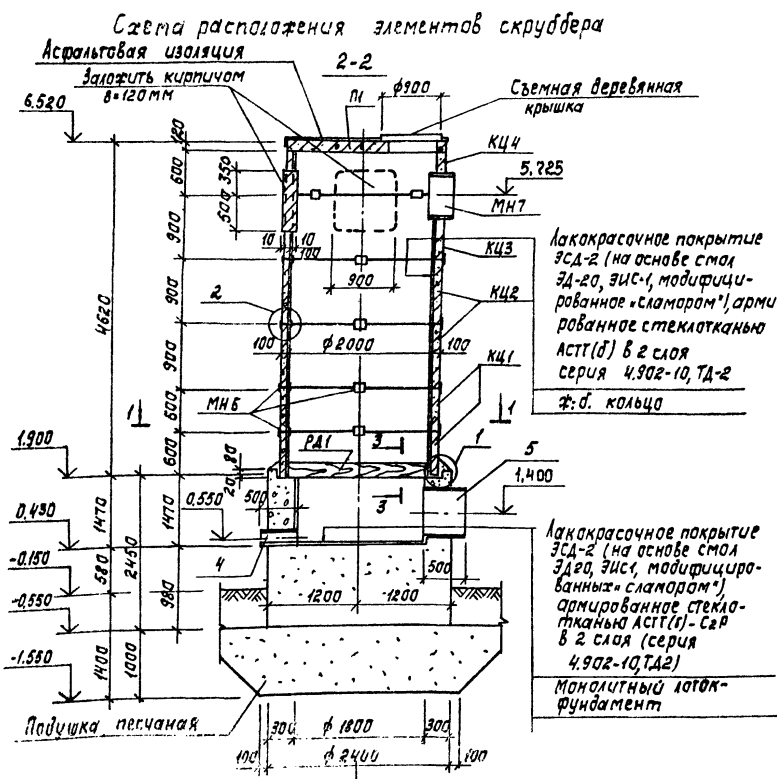
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

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 901-3-15/7		СТАЛЬ АИСТ АС200	
ГИП. КУЗНЕЦОВ	ГЛ. КОНС. ШАПИРО	РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА.		ИМПУЛЬСНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ Г. МОСКВА	
Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ИНВ. №		ФОРМАТ А2	



Спецификация к схеме расположения элементов скруббера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едк.	Примечание
		Кольца стеновые			
КЦ1	3900-3, вып.7	КЦ-20-6	2	380	
КЦ2	3900-3, вып.7	КЦ-20-9	2	1470	
КЦ3	3900-3, вып.7	КЦ-20-6а	1	730	
КЦ4	3900-3, вып.7	КЦ-20-9а	1	1120	
П1	3900-3, вып.7	Литая 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 ³
		Элементы соединительные			
МН6	ГОСТ 8239-72	Двутавр I 12 с=100	20	1,2	
МН7	ТУ 102-39-78	Труба 630x4 с=400	1	24,7	

Спецификация монолитного фундамента

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф06 (2шт.)		
				Детали		
				Ф6АГ ГОСТ 5781-82		
Б4	1			с=920	36	0,2 кг
Б4	2			с=720	2	1,7 кг
Б4	3			с=7480	2	1,7 кг
				Изделия закладные		
Б4	4		ТУ 102-39-78	Труба 219x3,5 с=500	1	9,3 кг
Б4	5		ТУ 102-39-78	Труба 630x4 с=500	1	309 кг
				Материалы		
				Бетон м200, БУ, Мрз 50	8,5	м ³

Ведомость расхода стали на элемент КГ

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого
	А-Г		ВСТЗ КП2		ГОСТ 10704-76		с=500		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 10704-76		
Ф06	14,0	14,0	14,0	9,3	30,9	40,2	40,2	54,2	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	400
2	
3	

- Деревянные решетки и крышку изготовить из сосновых досок предварительно пропитанных смолкой ЗСА-5.
- Местоположение скруббера см. лист КФ-4.
- Кольца монтировать на свежеуложенном цементно-песчаном основании после установки индикаторов МН6.
- Антикоррозионная защита плиты перекрытия аналогична защите стен 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	
Н.контр.	КУЗНЕЦОВ	
Нач. отд.	КРАСОВИН	

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

Скруббер

Станция АЭС. Листвор.

Р 6

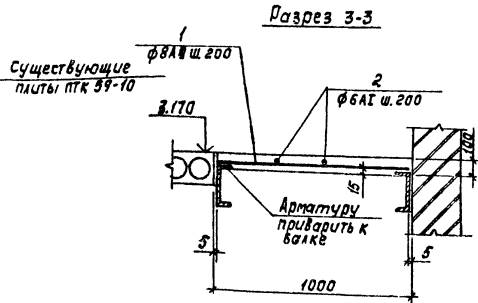
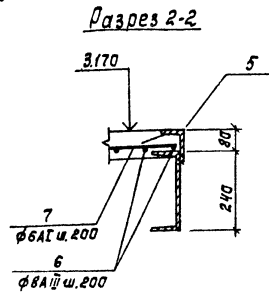
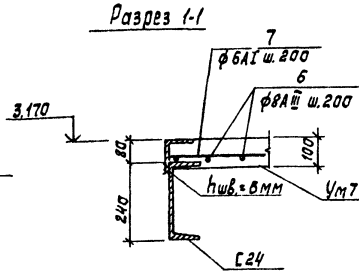
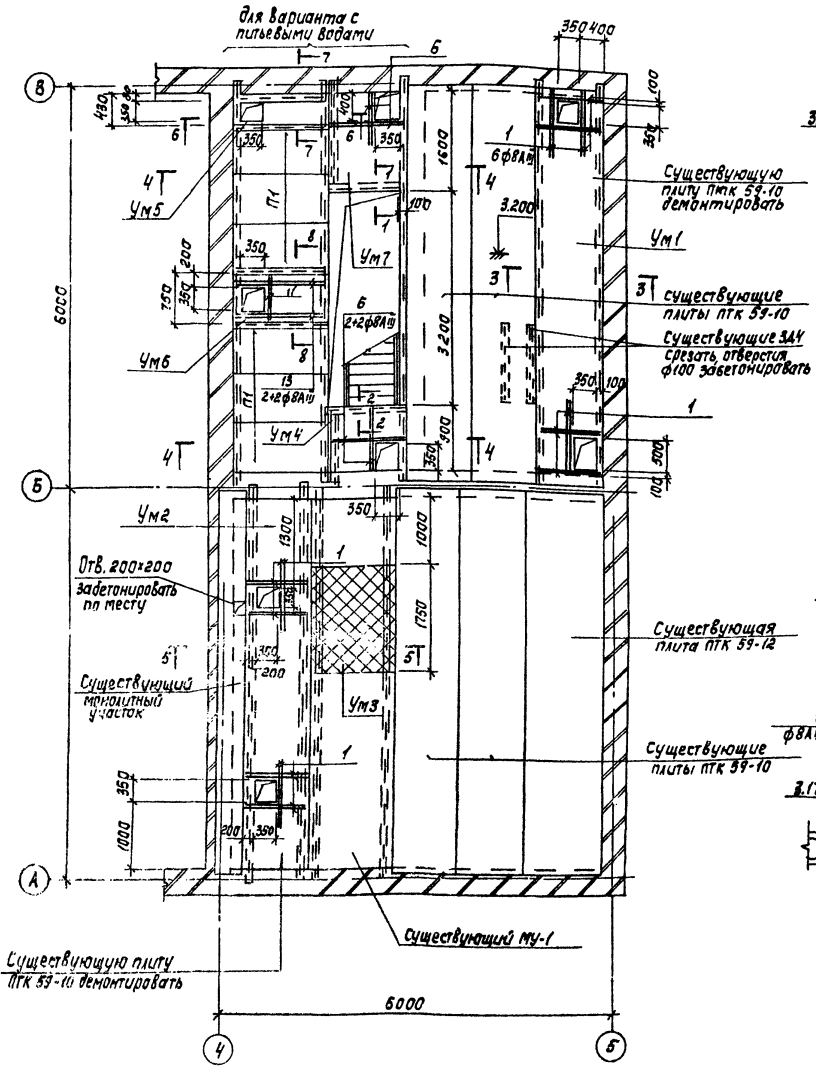
ЦНИИОПТ им. академика С.П. Королёва

Формат А2

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.200.

Спецификация к схемам расположения плит перекрытия на отм. 3.200

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса ед.кг	Примеч.
			штук	м ²		
П1	3.006-2.вып. 1-2	Плиты П100-3 Монолитные участки	6	-	190	
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 Альбом

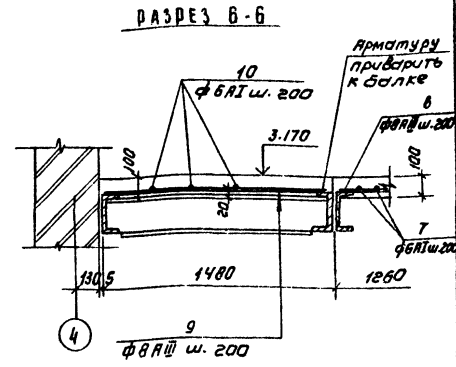
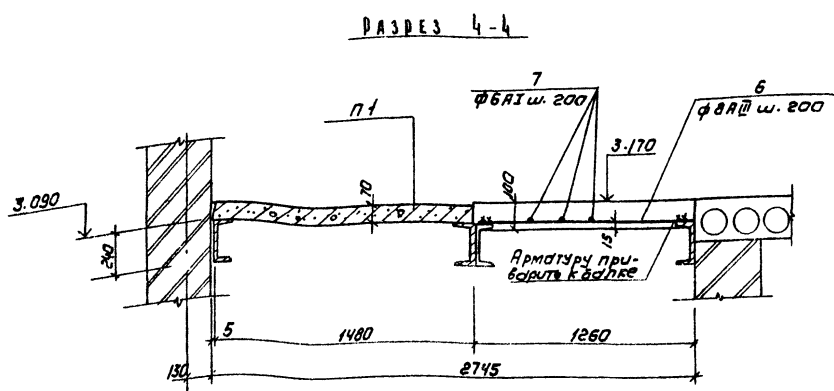
СОГЛАСОВАНО
Исполнитель
Инженер
И.И.И.
Проверено
И.И.И.
Проектировщик
И.И.И.

ТПР 901-07-9.84				КИМ	
Привязан	Проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

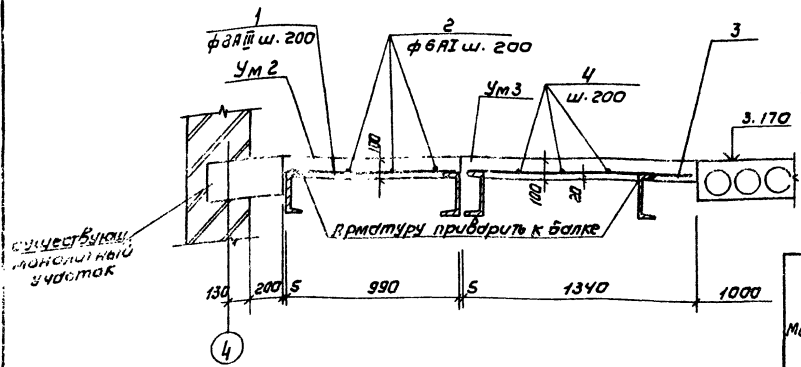
Копировал: Корецкая

ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84.АБСОМ V

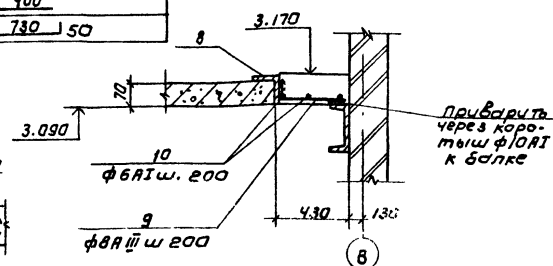
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ Ум1 - Ум7



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 7-7



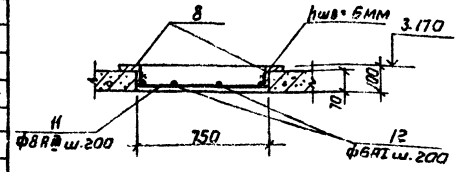
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№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		
	φ8	Итого	φ6	Итого	φ10	Итого	Л63х6	Л25х80х8	
	гост 5781-82				гост 5781-82		гост 8509-72	гост 8509-72	
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. замеч
Ум1				
Детали				
1		φ8AII гост 5781-82; ℓ=980	39	0,39кг
2		φ8AII гост 5781-82; ℓ=5950	6	1,32кг
Материалы				
		Бетон М200	0,51	м³
Ум2				
Детали				
1		φ8AII гост 5781-82; ℓ=980	40	0,39кг
2		φ8AII гост 5781-82; ℓ=5950	6	1,32кг
Материалы				
		Бетон М200	0,55	м³
Ум3				
Детали				
3		φ8AII гост 5781-82; ℓ=1320	10	0,52кг
4		φ8AII гост 5781-82; ℓ=1750	7	0,39кг
Материалы				
		Бетон М200	0,24	м³
Ум4				
Сборочные единицы				
5	1.400-15, А1, 520-04	Изделие закладное мнзг	1,26	пм
Детали				
8		φ8AII гост 5781-82; ℓ=1240	9	0,47кг
7		φ8AII гост 5781-82; ℓ=150	6	0,03кг
Материалы				
		Бетон М200	0,11	м³
Ум5				
Сборочные единицы				
8	гост 8509-72	Изделие закладное Л63х6	1,5	пм
Детали				
9		φ8AII гост 5781-82; ℓ=450	5	0,18кг
10		φ8AII гост 5781-82; ℓ=1000	3	0,23кг
Материалы				
		Бетон М200	0,06	м³
Ум6				
Сборочные единицы				
8	гост 8509-72	Изделие закладное Л63х6	3,0	пм

№з	Обозначение	Наименование	Кол	Прим. замеч
Ум6				
Детали (Ум6)				
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
		Бетон М200	0,1	м³
Ум7				
Сборочные единицы				
5	1.400-15, В.1.520-04	Изделие закладное мнзг	1,26	пм
Детали				
13		φ8AII гост 5781-82; ℓ=1240	13	0,49кг
7		φ8AII гост 5781-82; ℓ=150	7	0,04кг
Материалы				
		Бетон М200	0,2	м³

Проект: ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84.АБСОМ V

Провер. Антонова А.И.
 Ст. м.ж. Адхилова А.И.
 Рук. гр. Антонова А.И.
 Инж. Кознецов В.В.
 Гл. кон. Ширянов В.В.
 И.контр. Бзынцева Е.В.
 Инж. Г.А. Кравайн В.В.

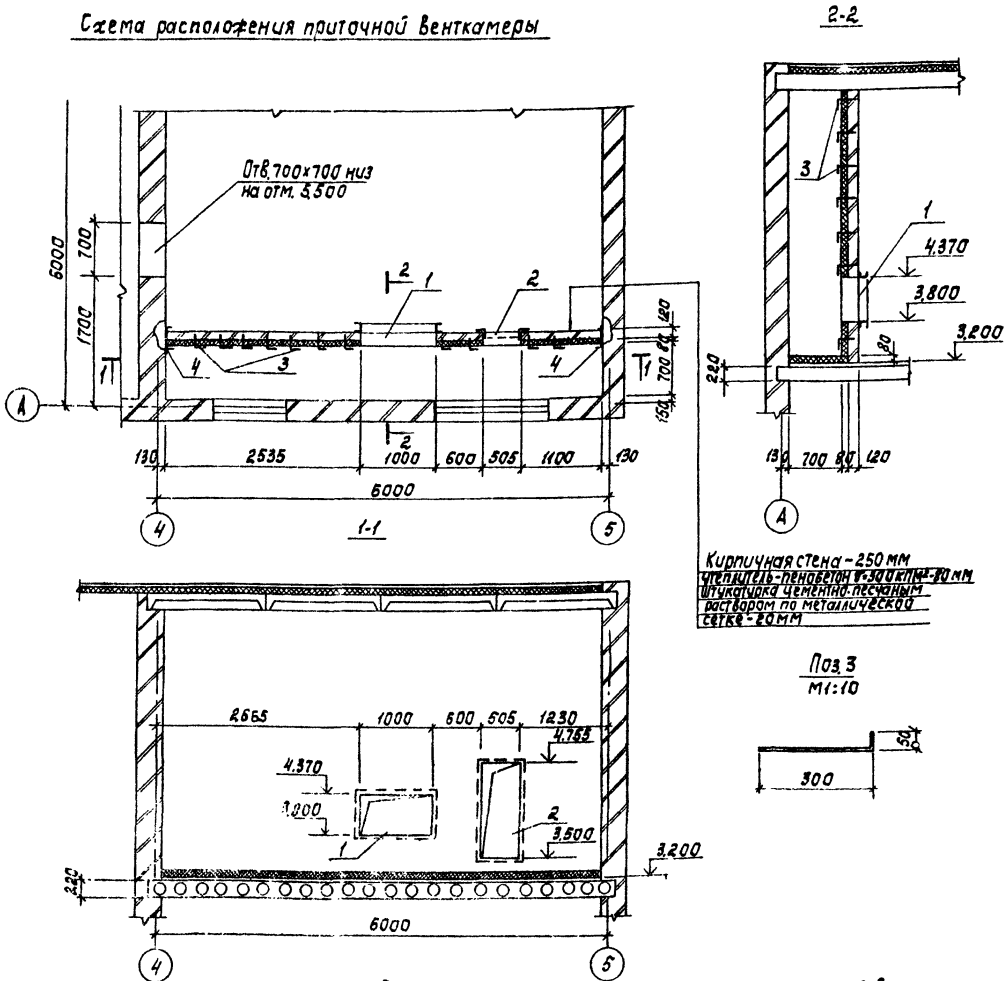
Интенсификация работи халдлауион стаян диге калити
 для обеззараживания питьевой
 воды на 300 местной по
 проекту 1205/13.901.3.1520

Схема расположения плит
 перекрытия на от 3 200. Разрез 5-5

Копировала: Коршунас

Формат А2

Схема расположения приточной Венткамеры



Кирпичная стена - 250 мм
 Пенобетон П-300 ПМ-70 мм
 Штукатурка цементно-песчаная
 Расбортом 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	ФБАЭ	Е=350	16	0,08
4	ГОСТ 8240-72	СЧ	ТЯМ	12,8	
	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2	17,64 м ²	266	кг/м ²
		Пенобетон П=300 кг/м ³	130 м ³		

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

Приязан	Проект	ТП	КЖИ
Проектант	Проф. Антонова		
Ст. техн.	Певчева		
Рук. гр.	Антонова		
Гип.	Кузнецов		
С. аконт.	Шапиро		
Н. контр.	Кузнецов		
Нач. от.	Красавин		
Инженерная работа	Инженерная работа	Стальная	Лист
Лист	Лист	р	9
ЦНИИЭП	ЦНИИЭП	Инженерной	Оборудования
г. Москва	г. Москва		

Формат А3

Альбом № 1

Типовой проект

Согласовано

Дата выдачи

Поз 5
М1:5

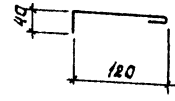


Рис. 1

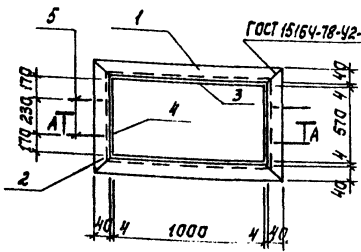
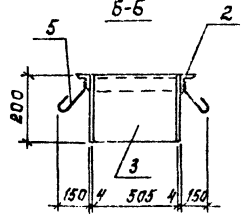
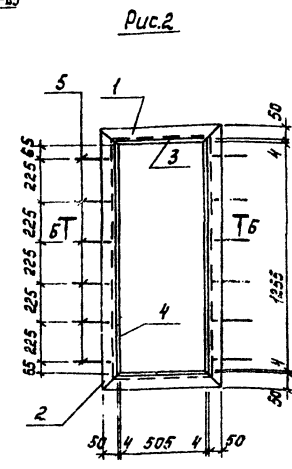


Рис. 2



Поз 5
М1:10

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

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переменные данные для исполнений			
			ТП		-КЖИ МН1
		Детали			
			ГОСТ 8240-72		
1	ТП	-КЖИ МН1.1	Швеллер СЧ-1 ГОСТ 8240-72 Е=657	2	7,67 кг
2			Швеллер СЧ-1 ГОСТ 8240-72 Е=657	2	4,54 кг
3			Полоса ВСТ3КП2-1 ГОСТ 19637-79 Е=1000	2	8,79 кг
4			Полоса ВСТ3КП2-1 ГОСТ 19637-79 Е=578	2	5,08 кг
5			ФБАЭ ГОСТ 5781-82 Е=200	4	0,04 кг
			ТП		-КЖИ МН1.01
		Детали			
			ГОСТ 8240-72		
1	ТП	-КЖИ МН1.1	Уголок ВСТ3КП2-1 ГОСТ 8240-72 Е=613	2	2,31 кг
2			Уголок ВСТ3КП2-1 ГОСТ 8240-72 Е=1363	2	5,14 кг
3			Полоса ВСТ3КП2-1 ГОСТ 19637-79 Е=505	2	3,17 кг
4			Полоса ВСТ3КП2-1 ГОСТ 19637-79 Е=1263	2	7,93 кг
5			ФБАЭ ГОСТ 5781-82 Е=200	12	0,04 кг

Приязан	Проект	ТПР 901-07-9.84	-КЖИ МН1
Проектант	Проф. Антонова		
Ст. техн.	Певчева		
Рук. гр.	Антонова		
Гип.	Кузнецов		
С. аконт.	Шапиро		
Н. контр.	Кузнецов		
Нач. от.	Красавин		
Инженерная работа	Инженерная работа	Стальная	Масштаб
Лист	Лист	р	9
ЦНИИЭП	ЦНИИЭП	Инженерной	Оборудования
г. Москва	г. Москва		

20094-05

Формат А3

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	Трабы бытовые	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Техническая спецификация металла (начало)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	n	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется БИ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки рабочих площадок	Монорельсы	Трабы бытовые		I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Кадр элемента конструкции	5262391	5262339	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	I 16	5			26182			0.08 / 0.04			0.08 / 0.04						
			I 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				
			L 63x6	11						0.01 / 0.005				0.01 / 0.005				
				L 100x10	12						0.01 / 0.031			0.01 / 0.031				
Итого			13	11240						0.029 / 0.005		0.029 / 0.005						
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 160x100x10	15			22260					0.035		0.035					
			Итого	16	11240							0.035		0.035				
Всего профиля			17								0.035		0.035					

ПРОВЕР		АНТОНОВА																
СТ. ТЕХН.		ПЕВЧЕВА																
РУК. ГР.		АНТОНОВА																
ГИП		КУЗНЕЦОВ																
П.А. КОНСТ.		ШАТИРО																
И.ХОНТ.		КУЗНЕЦОВ																
НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН																

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ УЧАСТКОВОЙ КОМАНДЫ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ 901-07-9.84

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИЗМАИЛ»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

ИЗДАНИЕ 01

АЛЬБОМУ 901-07-9.84 РЕШЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОЕ ТИПОВОЕ

АКВОМ V

901-07-9.84

ТИПОВОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

ИНВ. НЕИЗДАНО ПОДЛ. И ДЛ. ТН ВЗАМ. КИР. 53

Вид прутьев и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер прутья, мм	N л. 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	Манерельсы		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		36	11240				1319	0.635	0.091	4.13	6.49	5.263				
Масса листовки элементов по квадратам, т	Вст3пс6		37	12300								0.737	0.737				
Итого масса элементов по квадратам, т (зачитывается в кв. метры)	I																
	II																
	III																
	IV																

ТПР 901-07-9.84 KM

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>
СТ. ТЕХ.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГРУП.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>
Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
Г. А. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>

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 БУДОВАТЕЛЬСТВА
 Г. МОСКВА

Table with columns: Вид профиля и ГОСТ, Марка металла, Изготовление и размер (мм), Код (Марка, Вид, Размер, Количество, Длина), Масса металла по элементу конструкции, Масса потребности в металле, Заполняется ВК.

Table with columns: Имя, Должность, Подпись, Дата, and technical specifications for the project.

Table with columns: Наименование конструкций, Код конструкций, Масса конструкций по видам профилей стали, Кол-во, Серия типовых конструкций.

Table with columns: Имя, Должность, Подпись, Дата, and technical specifications for the project.

ТИПОВОЕ ПРОЕКНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АРХИВЪ

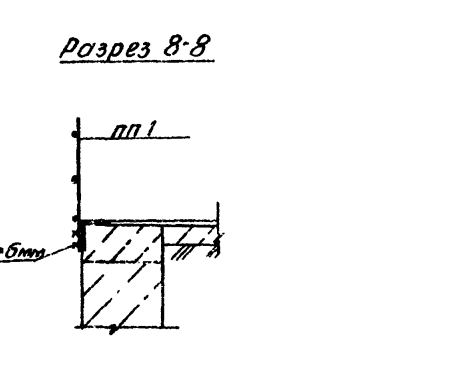
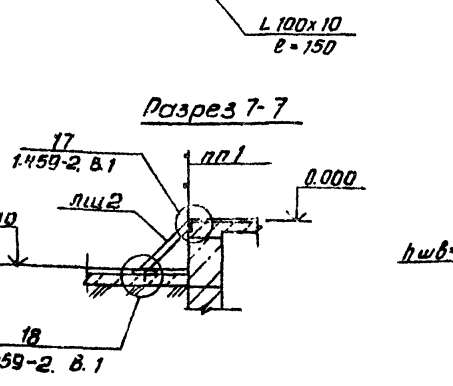
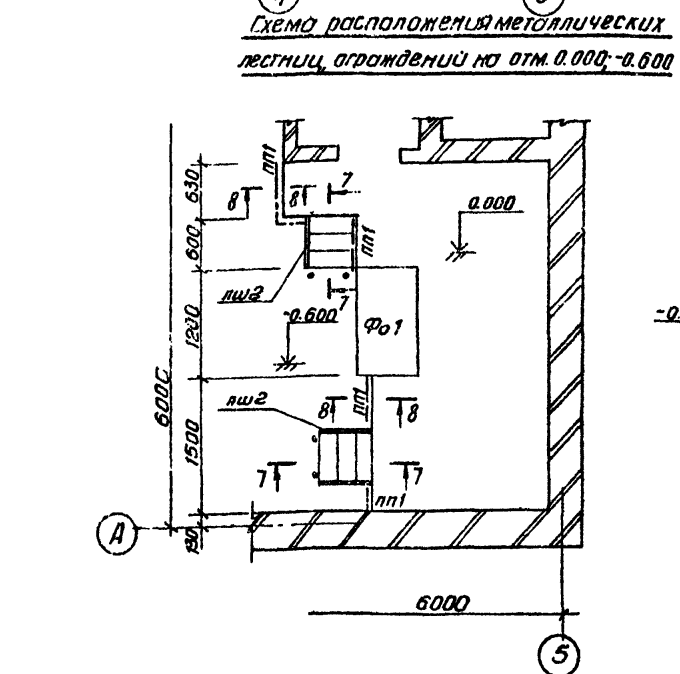
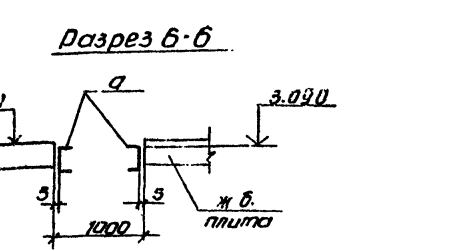
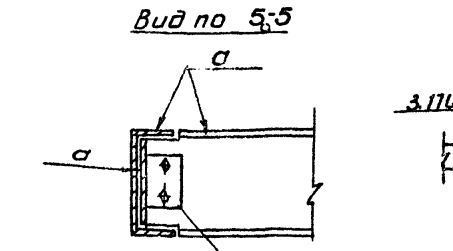
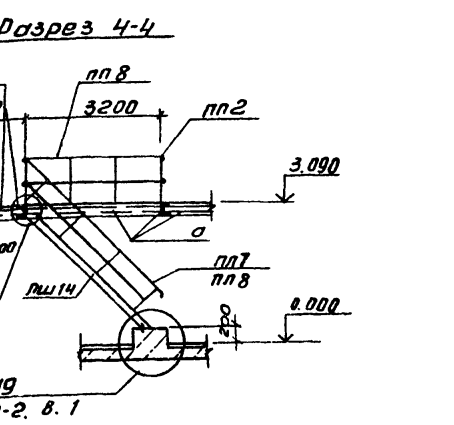
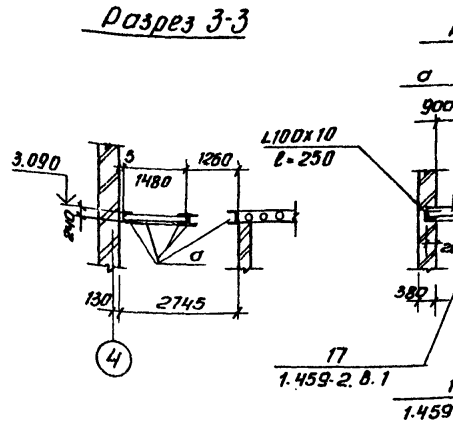
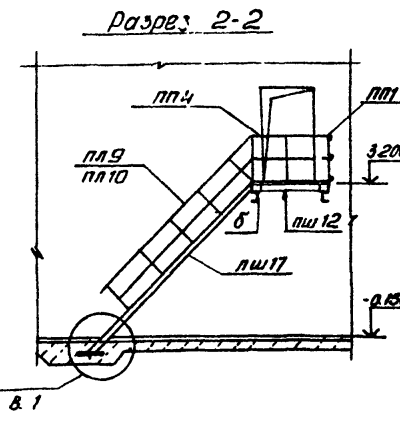
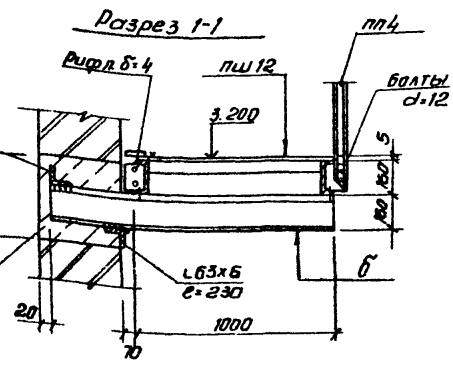
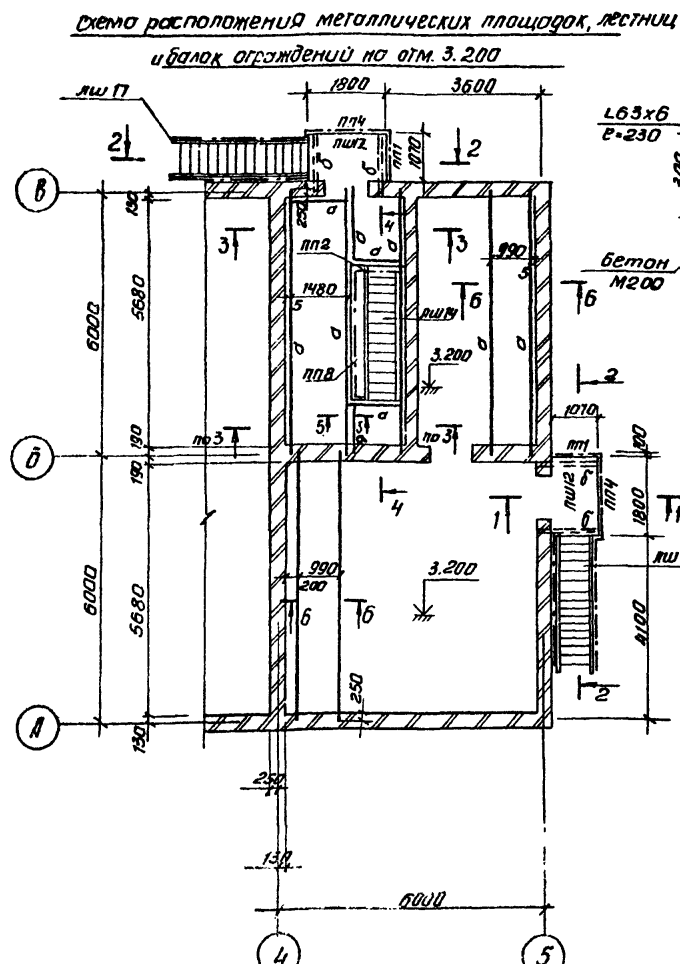
спецификация к схеме расположения металлических площадок и лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	мхгх 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					
пл 1	1.459-2, вып.2	пл 1	5/4	12	
пл 4	1.459-2, вып.2	пл 4	2/1	19	
пл 8	1.459-2, вып.2	пл 8	1/1	34	
пл 2	1.459-2, вып.2	пл 2	1/1	13	
Ограждения лестниц					
пл 7	1.459-2, вып.2	пл 7	1/1	21	
пл 8	1.459-2, вып.2	пл 8	1/1	21	
пл 9	1.459-2, вып.2	пл 9	2/1	25	
пл 10	1.459-2, вып.2	пл 10	2/1	25	

ведомость элементов

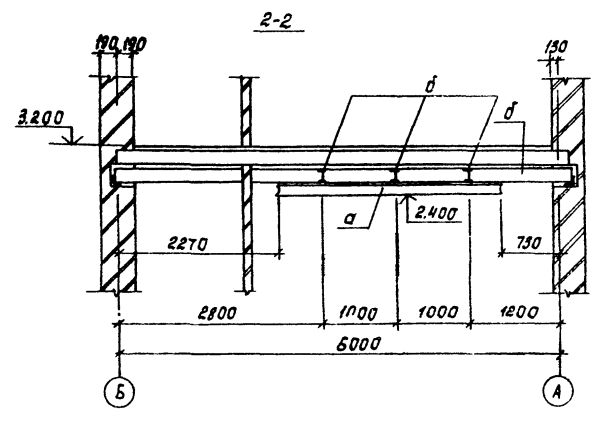
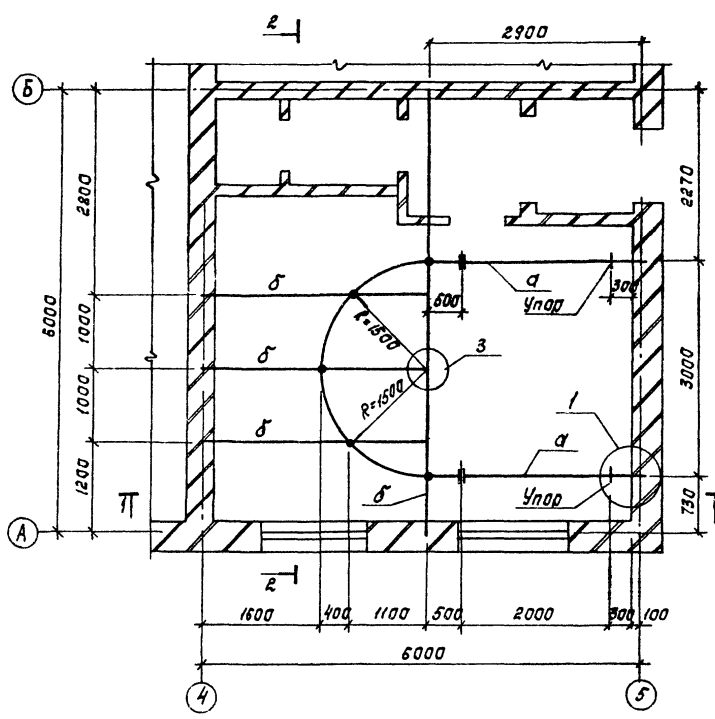
Марка	Сечение			опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	G _A	N _A	M _A		
a	[Эскиз]		C 24					
b	[Эскиз]		C 16					
			L 63x6					
			L 100x10					

Привязан		ТПР 901-07-9.84		КМ	
Проверил	Антонова	Инженер	Антонова	Инженер	Антонова
Ст. инж.	Архипова	Инженер	Архипова	Инженер	Архипова
Рук. гр.пр.	Антонова	Инженер	Антонова	Инженер	Антонова
Г.п.	Кузнецов	Инженер	Кузнецов	Инженер	Кузнецов
Г.а. констр.	Шяпири	Инженер	Шяпири	Инженер	Шяпири
И. контрол.	Кузнецов	Инженер	Кузнецов	Инженер	Кузнецов
И.н.в. №	Мач. отв.	Красавин	Инженер	Красавин	Инженер



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

Схема расположения подвесных путей



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	

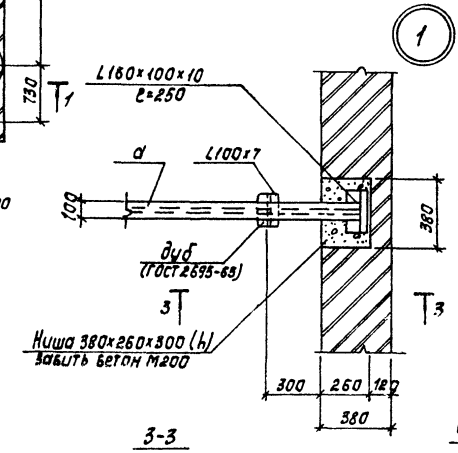
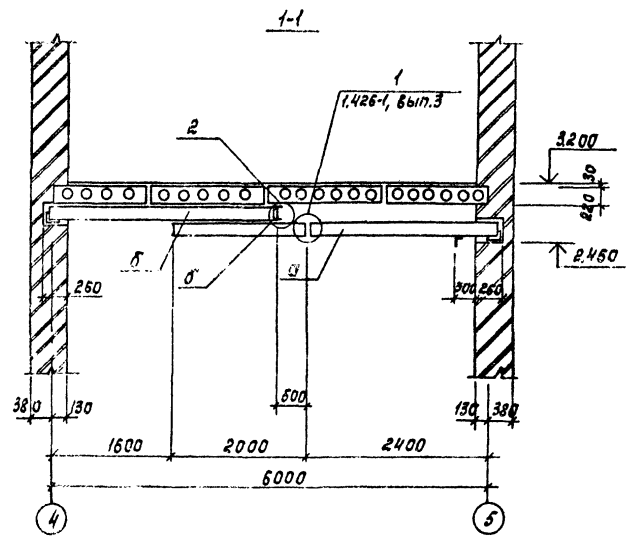
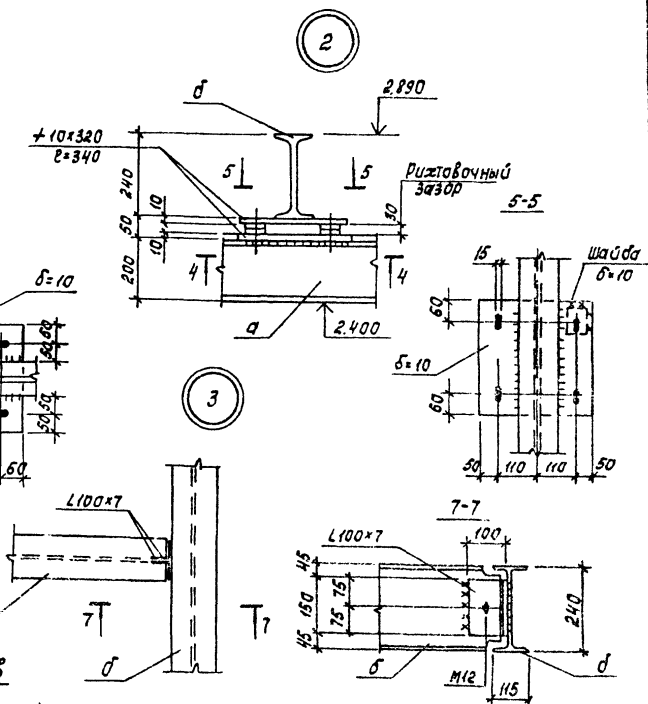
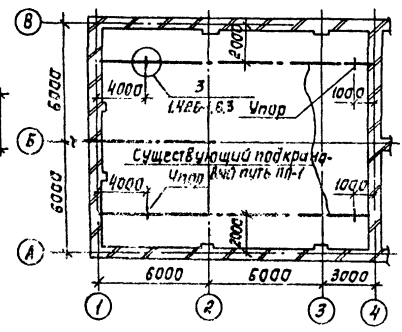
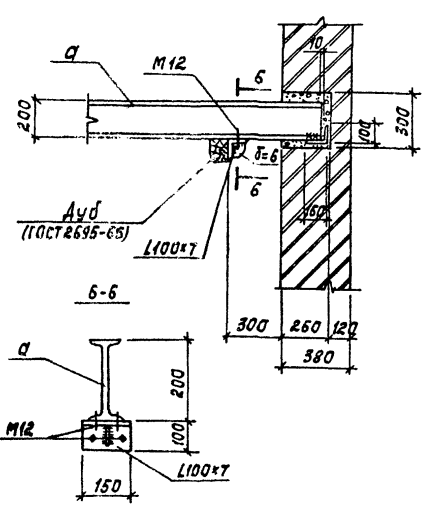


Схема расположения упоров



1. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 катег=Б мм.
2. Заводские следящие подвесные пути с торными монтажными болтами и на сварке. Болты нормальной точности М12 ГОСТ 7798-70*.
3. Толщина плазнок для крепления подвесных путей принимать 12 мм.
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 635-77) 3х2 раза. На свободные поверхности балок подвесных путей защитный слой не наносится.

ПРОЕКТОР РЕШЕНКО АЛЕКСАНДР

СООБРАЩАЮЩИЙСЯ КЛИЕНТ

ТР 901-07-9.84		КМ	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	АНТОНОВА	СТАЦИЯ	ЛНСТ
СЛЕДЯЩИЙ	ПЕВЧЕВА	ЛНСТ	АНСТОР
ДИКТОР	АНТОНОВА	ДИКТОР	АНСТОР
ТИП	КУЗНЕЦОВ	ДИКТОР	АНСТОР
ТА. КВНСТ	ШАВРОД	ДИКТОР	АНСТОР
Н. КВНСТ	КУЗНЕЦОВ	ДИКТОР	АНСТОР
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ДИКТОР	АНСТОР

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНА ПОДРОБНО
ДЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ С ДРУГИМИ
СТОЯЧКИ ВОД. ПОСТРОЕННЫ ПО
ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-1510

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ
ПУТЕЙ. УЗАМ I-ш. РАЗРЕЗЫ.

ЛННЭП
ИНСТ. ПОДГОТОВКА И
СМ

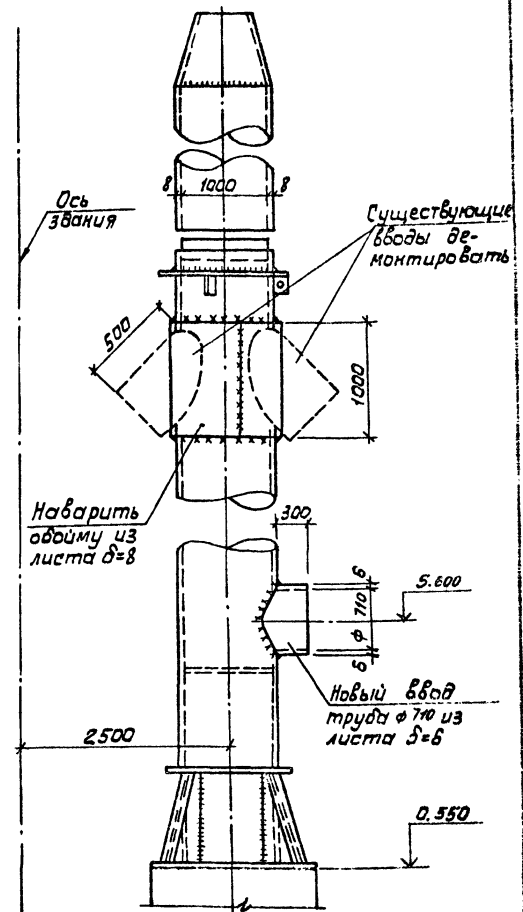
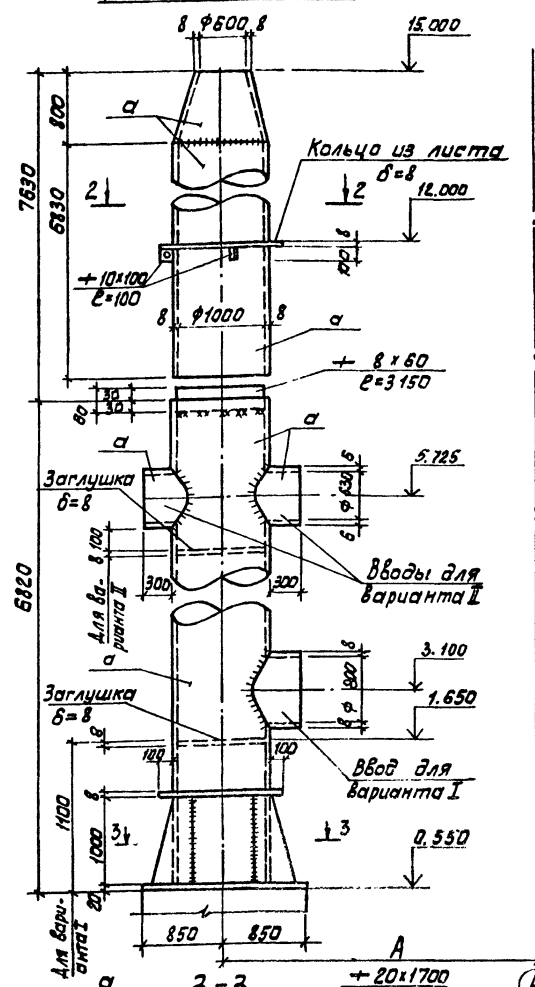
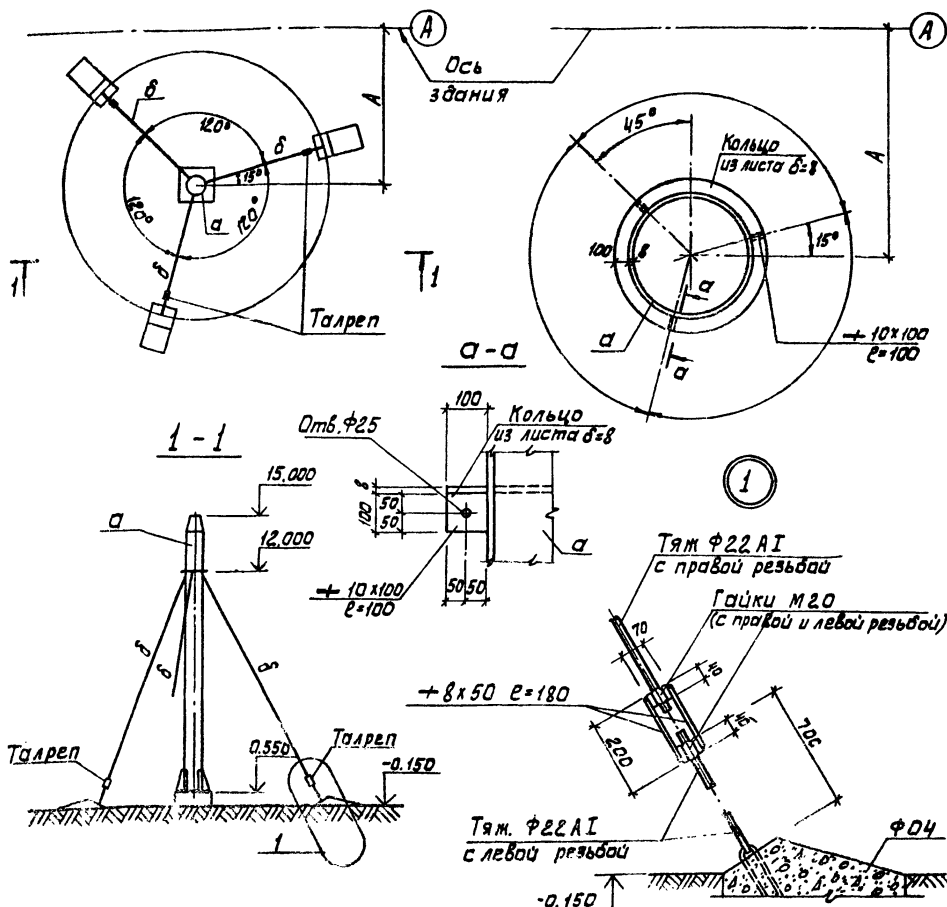
Копировать: Корзюкая

Формат: 2

Схема расположения новой трубы 2-2

Новая труба

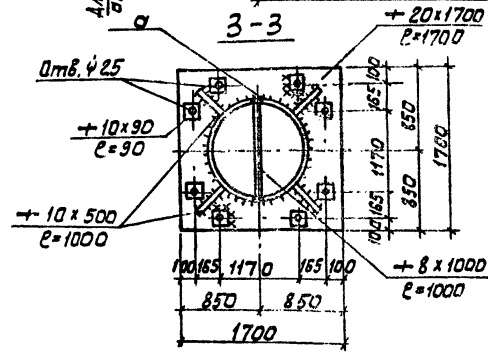
Существующая труба



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	М кН	N кН	Q кН		
а		1	лист δ=8			3	ВСт3кп2 Т4 14-1
б		2	Ф22 А1		15	4	ВСт3кп2 3023-80

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



1. Труда покрывается до сварки изнутри и после сварки снаружи перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по грунтовке лаком №138 в 2 слоя.
2. Присоединение 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.

Тпр 901-07-9.84		-КМ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТБЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНАЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОСКЕЗУ ЗОП-5-13/70	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ.ТЕХН.	ПЕВЧЕВА		Р 7
РУК.ГР.	АНТОНОВА		ЦНИИЭП
Г.ИП.	КУЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПОБЕДИТЕЛЬСКОЕ ПР-ВО
ГЛАВ.ИСТ.	ШАПИРО		Г. МОСКВА.
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Трубы вытяжные.	
ИЗВ.ОТД.	КРАСЯВИН		

20094-05

Копировал: Алешикова

Формат: А2

СОГЛАСОВАНО
 ТИПОБС
 ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84
 АЛЬБОМ
 ИНВ. ПРИСЛАД. ПОДЛ. И ДАТА
 ВЗАР. ИМЬ И
 ОТДЕЛ.

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