

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ  
РЕШЕНИЕ  
901-07-984

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

АЛЬБОМ V  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

20094-09



## 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 AP

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

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды

Наименование помещения	Система лакокрасочных покрытий											
	Плиты				Металлические конструкции				Стены			
	Грунт	Кал. слой	Лакокр. слой	Кал. слой	Грунт	Кал. слой	Лакокр. слой	Кал. слой	Грунт	Кал. слой	Лакокр. слой	Кал. слой
Склад хлора	Лак ХСПЗ	1	Эмаль ХС-103 (для внутр. работ)	1	Грунт	2	Эмаль ХВ-125 или ХС-110	2	Грунт	1	Эмаль ХВ-125 или ХС-110	1
	Общая толщина системы покрытия 0.1 ÷ 0.15 мм											
	Водная дисперсия тикала Т-50	1	Водная дисперсия тикала Т-50 и эмали ХВ-785	1	Общая толщина системы покрытия 0.08 ÷ 0.10 мм				Общая толщина системы покрытия - 0.15 мм			
	Общая толщина покрытия 0.15 ÷ 0.18 мм - тикала и ХВ-785; 0.1 ÷ 0.12 мм - тикала и ХС-710 или ХВ-113											
Ударо-ударная	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	До вскрытия 2 м - лазируемая дятка более 2 м - см. выше			

Общие указания

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

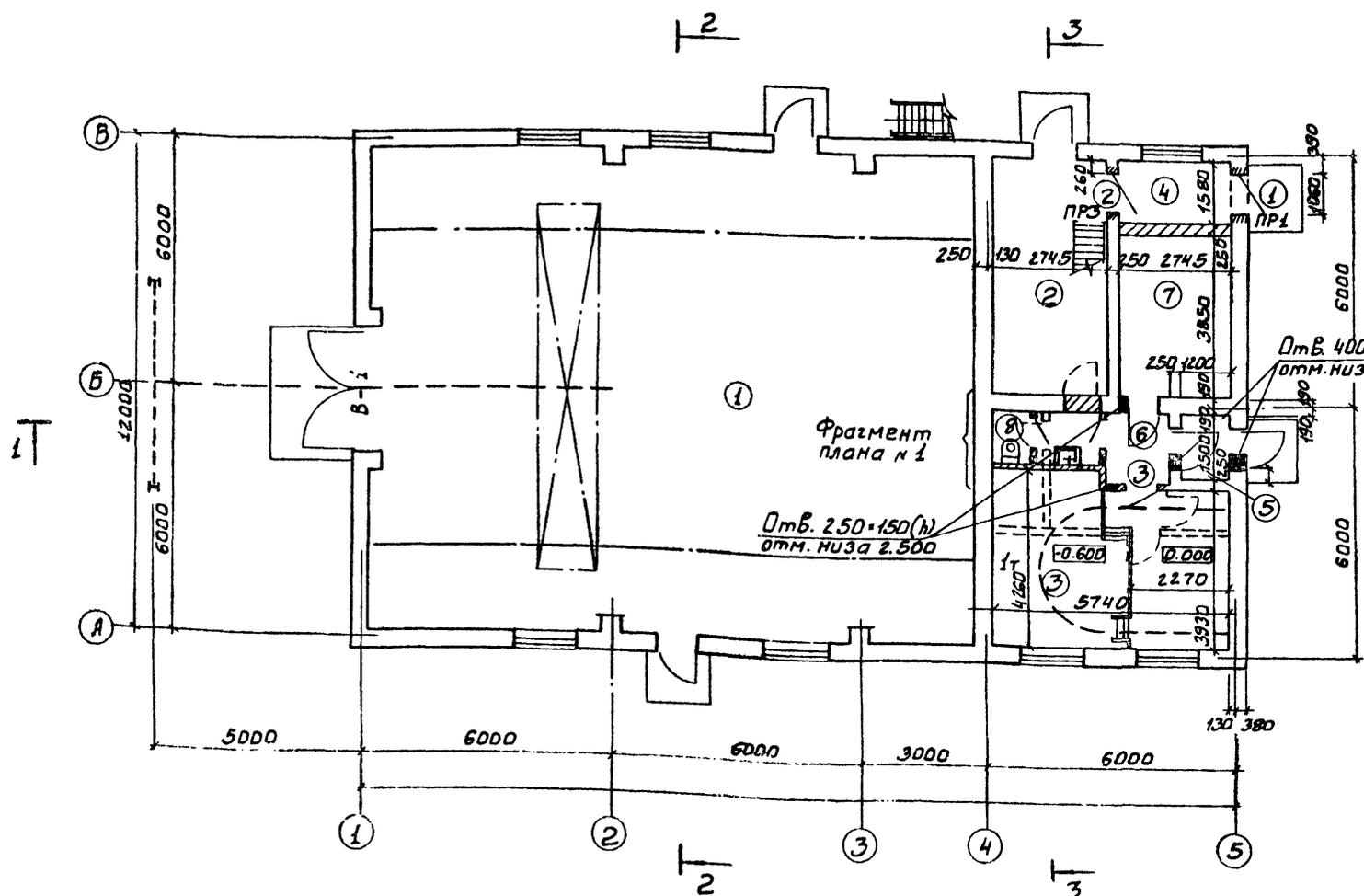
Согласно таблице 84 СНиП II-31-74, стены и потолки, указанные в таблице (см. выше) помещений можно также окрашивать в 3 слоя горячим парафином. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 2 слоя масляными или алкидными красками цветными густотертными для внутренних работ. Неадаптируемые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

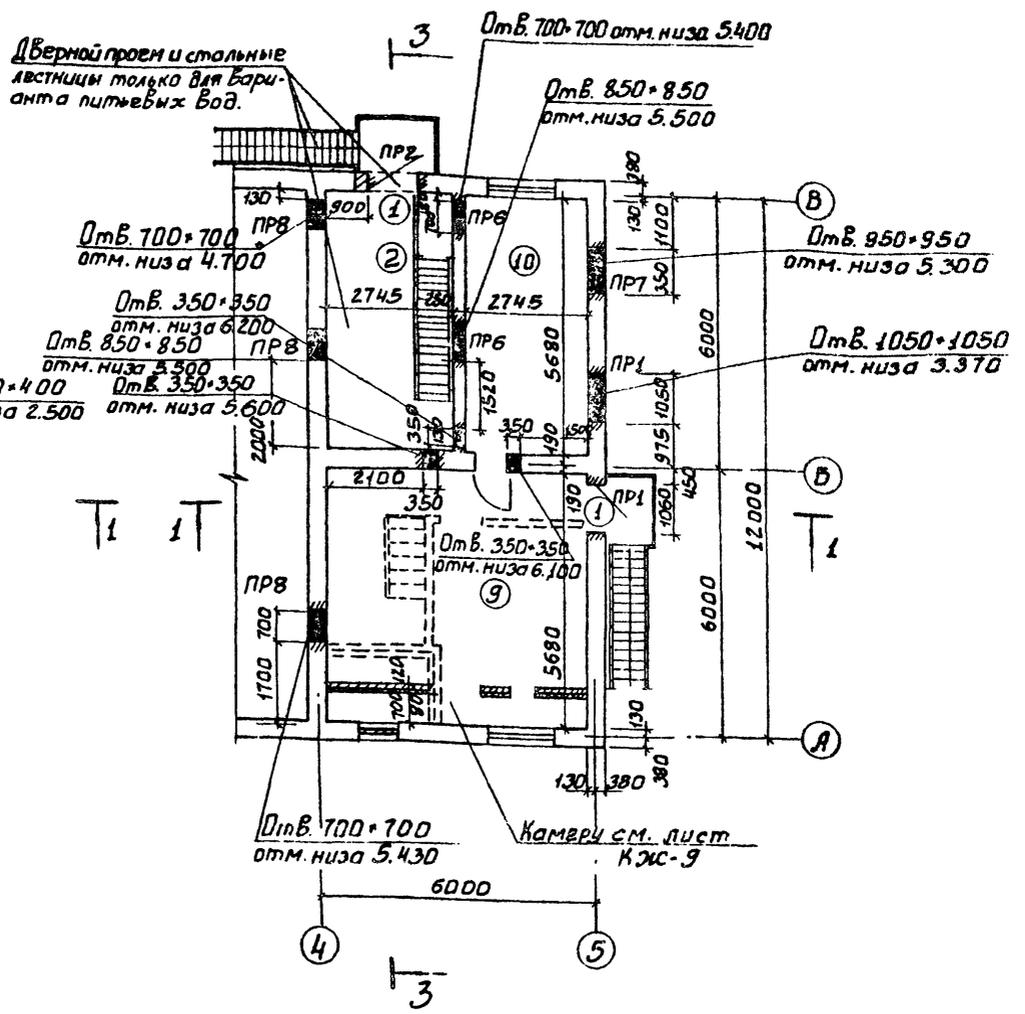
Главный архитектор проекта *Г.И. Глебов*

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТР 901-07-9.84	
ПРОВЕР. АВОИНИНА		АР	
СТ. АРХ. ИЛОВА			
ОК. ГР. АВОИНИНА			
ГЛАВ. КИЗНЕЦОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
ГЛАВ. ГЛЕБОВ		ДЛЯ ОБЪЕЗДАВАЮЩИХ ПУТЕВЬ И	
ГЛАВ. КОНИШАЛИН		СТОЯНОК БОА, ПОСТРОЕНОЙ ПО	
И. КОЗЛОВА		ПРОЕКТУ С 91-3-15/70	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ		ЦНИИОП	
И. КОЗЛОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
		Г. МОСКВА	

План на отм. 0,000



План на отм. 3.200



Экспликация помещений.

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

Условные обозначения

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

ПРОВЕР. ДВОЙНИНА		ТПР 901-07-9.84		АР	
СТ. АРХ. ШИЛОВА					
РУК. ГР. ДВОЙНИНА					
ГМП. КУЗНЕЦОВ		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. ЦЕНТРА. КЕТАОВ				Г. МОСКВА.	

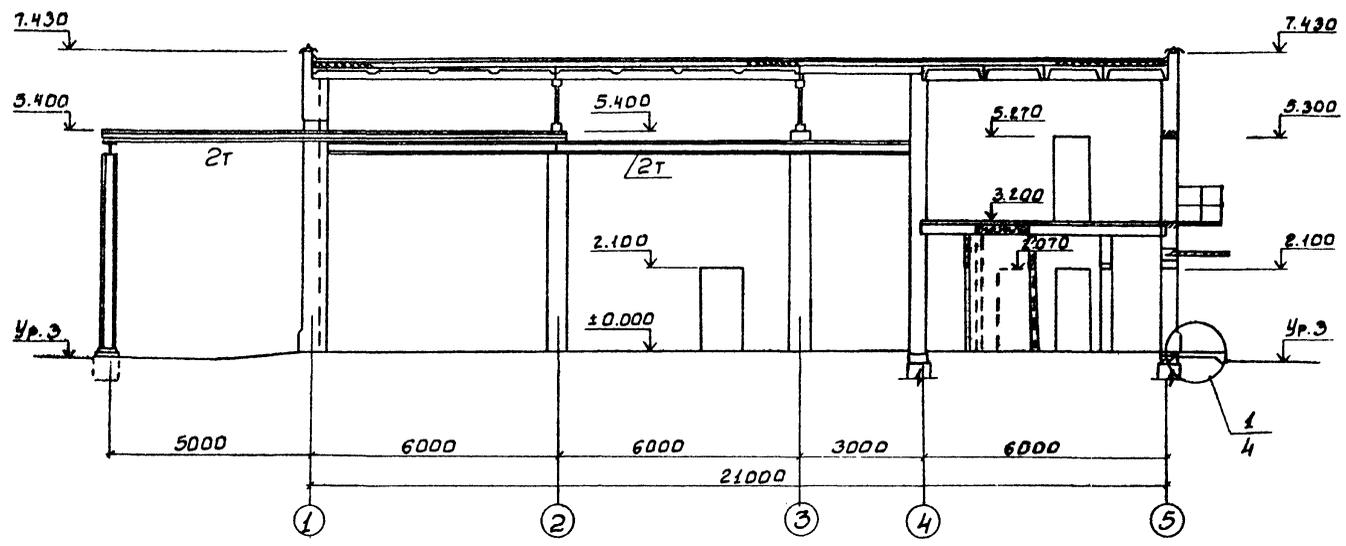
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

20094-05

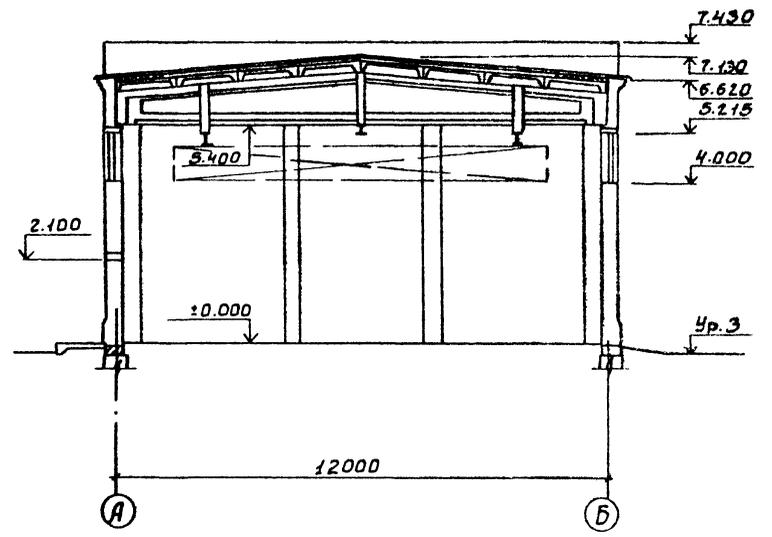
Копирован: Бабушкин

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ I

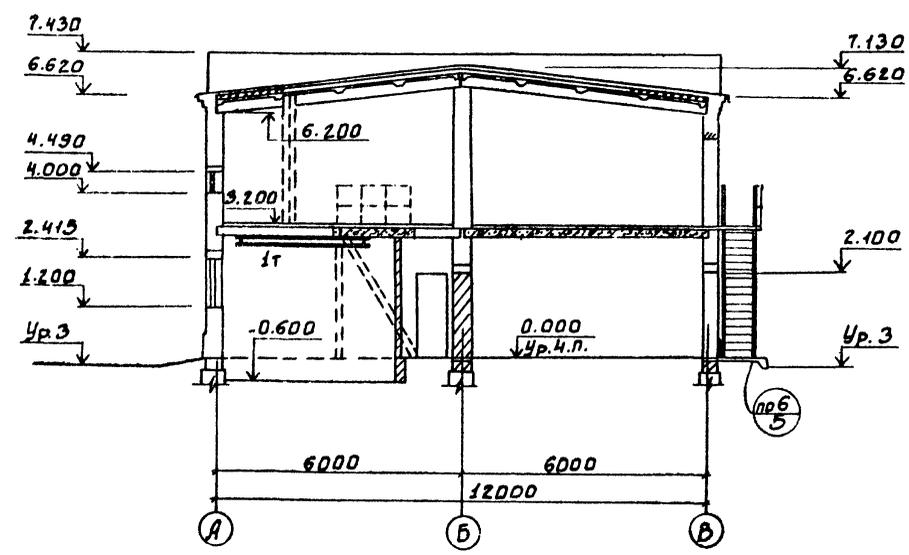
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



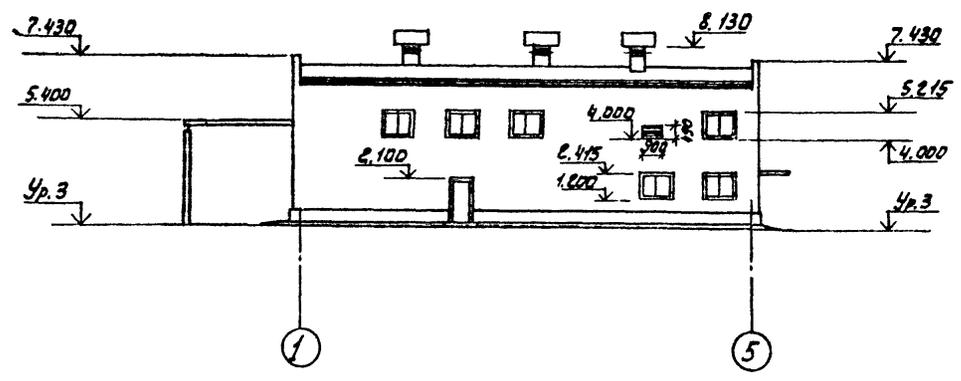
СОГЛАСОВАНО  
СТАРА КТ  
СТАРА СТ  
СТАРА СА  
СТАРА СБ  
СТАРА СГ  
СТАРА СД  
СТАРА СЕ  
СТАРА СЖ  
СТАРА СЗ  
СТАРА СЧ  
СТАРА СШ  
СТАРА СЩ  
СТАРА СЪ  
СТАРА СЬ  
СТАРА СЮ  
СТАРА СЯ  
СТАРА СКА  
СТАРА СК  
СТАРА КЛ  
СТАРА КМ  
СТАРА КН  
СТАРА КО  
СТАРА КП  
СТАРА КР  
СТАРА КС  
СТАРА КТ  
СТАРА КУ  
СТАРА КФ  
СТАРА КХ  
СТАРА КЦ  
СТАРА КЧ  
СТАРА КШ  
СТАРА КЩ  
СТАРА КЪ  
СТАРА КЬ  
СТАРА КЮ  
СТАРА КЯ

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

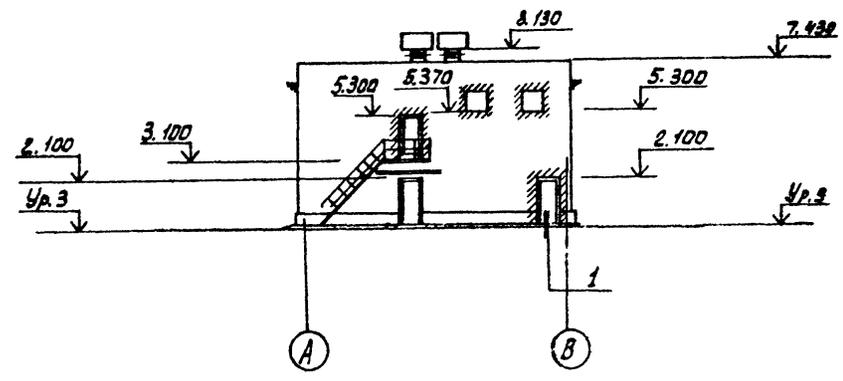
ТНР 901-07-9.84		АР
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА	<i>[Signature]</i>
СТ. АРХ.	ШИМЛОВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ДВОЙНИНА	<i>[Signature]</i>
ТНП.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
ТАП.	ГЛЕБОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	ШАПНРО	<i>[Signature]</i>
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИН. ИН.	КЕТАОВ	<i>[Signature]</i>
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАБРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, СТРОИТЕЛЬНОЙ ПОТРЕП ВОМЫ ПРОЕКТУ 901-3-15170		СТАДНЯ   АНСТ   АНСТОВ
РАЗРЕЗЫ 1-1 2-2 3-3		Р 3
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО БЕЗОПАСНОСТИ Г. МОСКВА.

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМ I

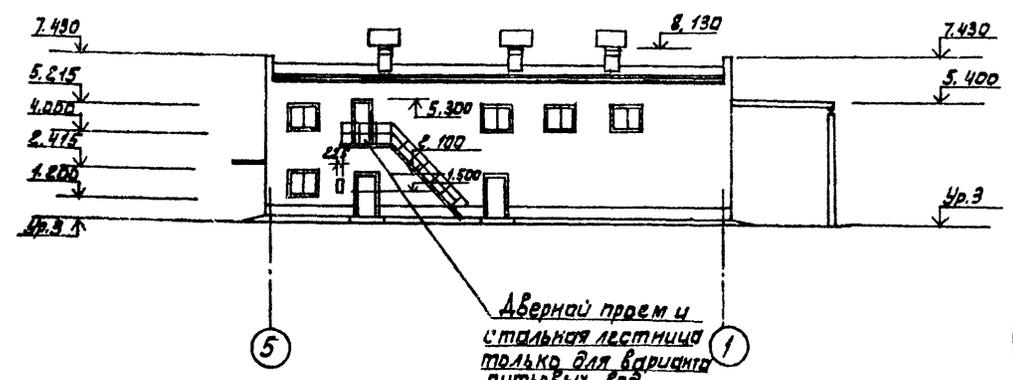
Фасад 1-5



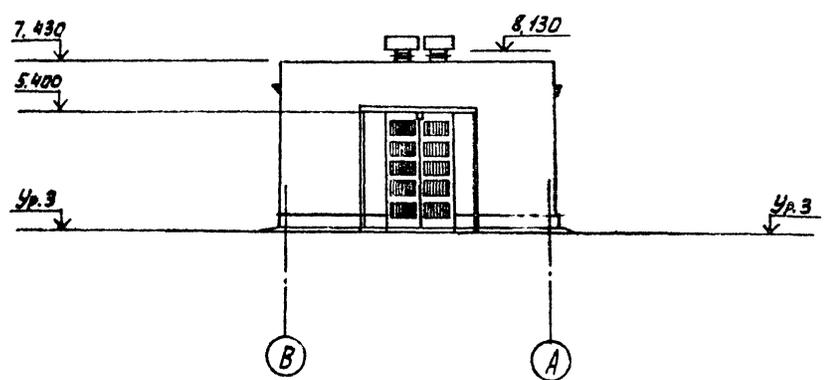
Фасад А-В



Фасад 5-1



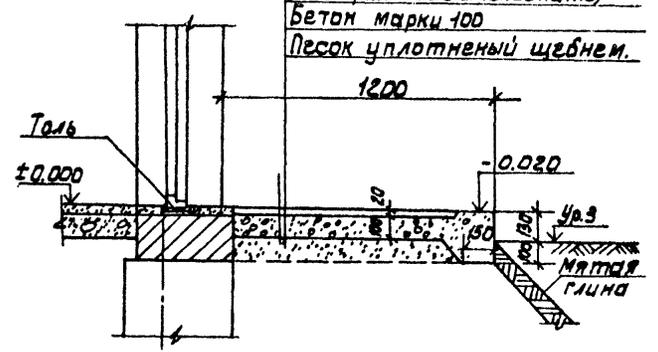
Фасад В-А



Дверной проем и стальная лестница только для барачника питьевых вод



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



ПРИВЯЗАН		ТНР 901-07-9.84		АР	
ПРОВЕР.	ДВОЙНИНА				
СТ.АРХ.	ШУБОВА				
РИС.ГР.	ДВОЙНИНА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПОТТОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/70			
ГАП	ГЛЕБОВ	СТАНДАРТ ЛИСИОВ			
Г.КОНСТ.	ШАПНРО	р д			
И.КОНТР.	ГЛЕБОВ	ФАСАДЫ 1-5, А-В, 5-1, В-А			
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	ДЕТАЛЬ 1.			
ГЛ.ИНЖЕН.	КЕТАОВ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МДС КВА			

20094-05

Формат А3

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

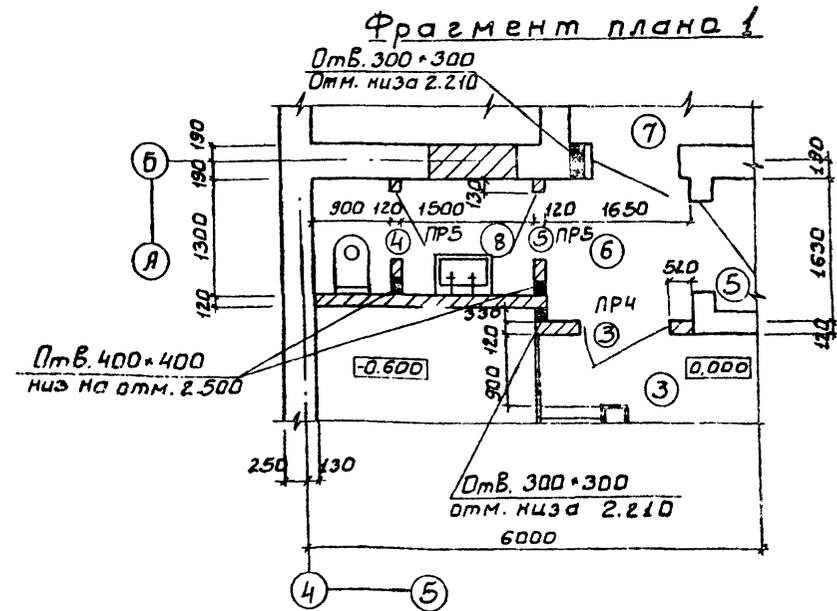
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса	Примечание
			1	2			
1	гост 14624-69	Дверной блок Д56 ппв	1	2(1)	3		
2	1.136-11	Дверной блок ДС20-9У	1	-	1		
3	гост 14624-69	Дверной блок Д31пп	1	-	1		
4	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	1	-	1		
5	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7Л	1	-	1		

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	ДИК. ГР. АВОИНИНА	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15170		СТАНДА. ИМСТ	ЛИСТОВ
Г.П. КУЗНЕЦОВ	Г.А. ГЛЕБОВ	Р	5	ЦНИИЭП	
Г.А. КОНСТ. ШАПНРО	Н. КОНТР. ГЛЕБОВ	ВЕДОМОСТЬ ПРОВОДОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАЕМЛЕНА ЗАПОРЯЖИЖИЕРНОГО ДЕС. И ДУВАННИИ ИЕННЯ ПРОВОДОВ, ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1		г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	ГЛ. ИНЖ. КЕТАОВ	ИНВ. №			

20094-05

Копировал: Баброва

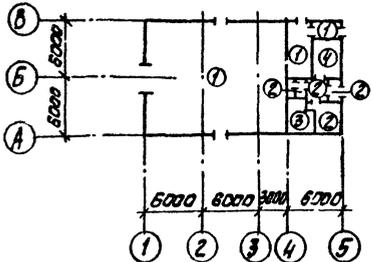
Формат: А2

Экспликация полов

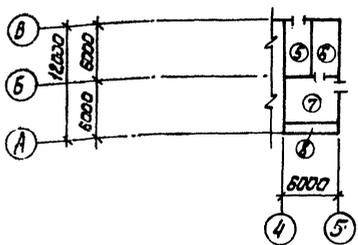
Ведомость отделки помещений

АЛБГОМ I  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84  
 СЕЛАСОВАНО  
 МАШИНСКОЕ  
 ПДАБЛКГ  
 ИИВ КЭПОД(ПОД)ПИСЬМАТА ВЗАМ.ИИОМ

План на отм. 0,000



План на отм. 3,200



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1,2,4	1		Покрытие - кислотоустойчивый асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 5 мм Подстилающий слой - кислотостойкий бетон М200 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм с пролиткой битумом или герметиком - 100 мм	201,0
3,5,6,8	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 8776-80 - 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 утрамбованным 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, утрамбованный в грунт Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм	13,8
7	4		Покрытие - линолеум ГОСТ 7251-77 - 5 мм Прослойка - холодная мастика на битостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон марки М 200 - 24 мм Подстилающий слой - бетон марки М 100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	10,7
2	5		Покрытие - кислотоустойчивый асфальт с гладкой поверхностью - 25 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики - 5 мм Основание - сборная железобетонная плита	26,0
10	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Основание - железобетонная плита	15,6
9	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прослойке из битумной мастики Основание - сборная железобетонная плита	28,6
9	8		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Стяжка цементно-песчаный раствор М 150 - 40 мм Утеплитель - пенобетон марки ПБ-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 соприкосновения стен с полом и потолком - закругленные.

Т.П.Р 901-07-9.84				АР	
ПРОВЕР.	ДВОИНИНА	ШИЛОВА	ГЛАВ. АРХ.	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЛИ ОБЪЕМ РАБОТЫ	СТАДИИ РАБОТ
РУК. ГР.	ДВОИНИНА	КЛЕВЦОВ	ГЛАВ. АРХ.	П	Б
И.П.	КЛЕВЦОВ	ГЛАВ. АРХ.	ГЛАВ. АРХ.	П	Б
И.КОНТ.	ГЛЕБОВ	ГЛАВ. АРХ.	ГЛАВ. АРХ.	П	Б
И.ОТД.	КРАСАВИН	ГЛАВ. АРХ.	ГЛАВ. АРХ.	П	Б

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

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

N строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол-во м³		Примечание
			I	II	
1	Блоки для стен подвала	581000000	0.7	0.7	
2	Детали стеновых колодезев	586500000	6.4	6.4	Стеклопакетные окна
3	Перемычки	582800000			
4	Конструкции и детали каналов и открытых водопроводов	585800000	0.76	0.31	

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

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

Ведомость спецификаций

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

Общие указания

- Проект разработан для следящих природных условий:  
расчетная зимняя температура наружного воздуха - ниже 30°C;  
средней максимальной ветра - для I географического района - 1.26 кПа;  
поверхностная снеговая нагрузка - для II географического района - 0.98 кПа;  
рельеф территории равнинный. Притачные башни отступают, крыши неуклонные, не распадаются сь следящими мангалитными гидроаккумуляторами;  
нормативный угол обстремности тлена γ<sup>н</sup> = 2.19 рад или 25°;  
нормативное удельное сжигание с<sup>н</sup> = 2 кПа (0.02 кг/см²);  
напольная вентиляция, несклонных крыш γ = 4.7 мПа (150 кг/см²);  
плотность воздуха γ = 1.8 т/м³;  
Коэффициент деформации по крыше К<sub>г</sub> = 1.
- Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций см. лист АР-1.

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

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

ПРОВЕРЕН:

ИВ.№:

ТЛР 901 - 07 - 9.84 - КЖ

ПРОФЕР: АНТОНОВА  
СТ. ТЕХН: ПЕЧЕНОВА  
УЧ. ГРУП: АНТОНОВА  
Г.И.П.: КУЗНЕЦОВ  
И.А. КОНТРОЛ: ШАПИРО  
И.А. КОНТРОЛ: КУЗНЕЦОВ  
И.А. КОНТРОЛ: КРАСОВИЧ

ИНЖЕНЕР ФИЗИКА И РАДИОТЕХНИКА ХОРОВА: НИИ ТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА  
И.А. ПОСТАНОВИТЕЛЬ: КУЗНЕЦОВ  
И.А. ПОСТАНОВИТЕЛЬ: КУЗНЕЦОВ

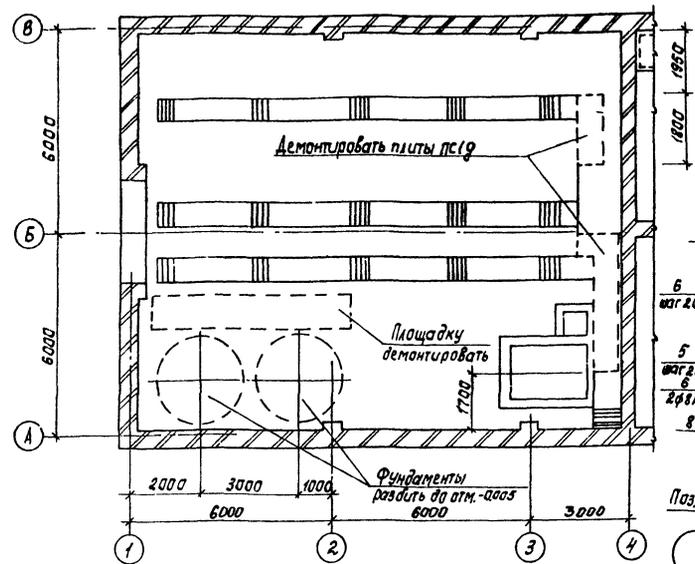
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП  
И.А. ПОСТАНОВИТЕЛЬ: КУЗНЕЦОВ  
И.А. ПОСТАНОВИТЕЛЬ: КУЗНЕЦОВ

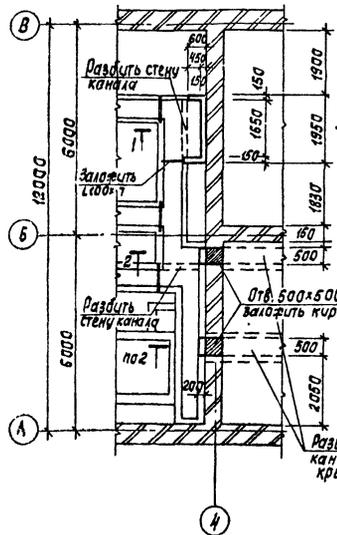
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНО РЕШЕНИЕ ОТ ЗАКАЗЧИКА

Типовое проектное решение 901-07-9.84 Альбом 2

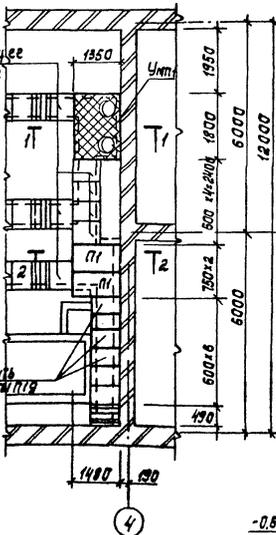
**Схема демонтажа конструкций**



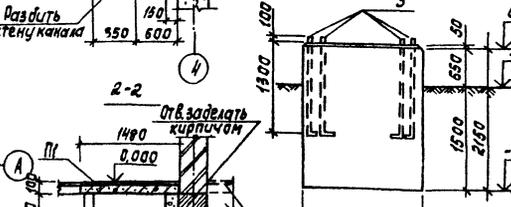
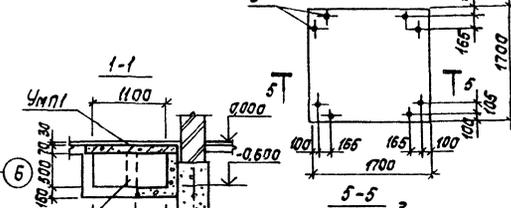
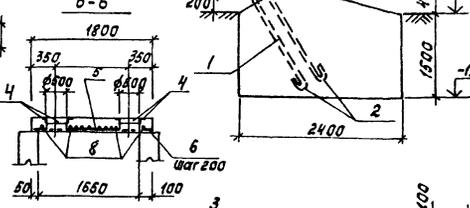
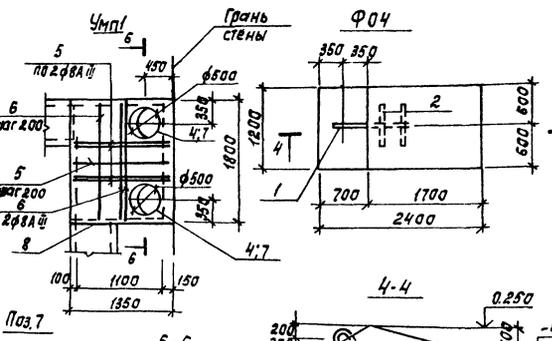
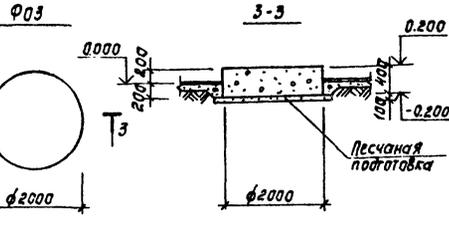
**Схема расположения новых участков каналов**



**Схема расположения плит нового перекрытия**



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



**Спецификация к элементам расположения подпольного хозяйства и фундаментов под оборудование**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.		Масса кг	Примечание
			I	II		
П1	3.006-2, Вып. II-2	Плита 10Я-3	2	2	190	
Умп1	кф-2	Участок монолитный Умп1	1	1		
Ф03	кф-2	Ф03		2		Фундаменты под оборудование
Ф04	кф-2	Ф04	3	3		
Ф05	кф-2	Ф05	1	1		
	кф-6	Скруббер		2		
	кф-5	резервуар нейтрализующего раствора		1		
		канализ. из кислотоупорного бетона М200	1,0	1,0		м3

**Спецификация монолитных конструкций подпольного хозяйства**

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф03		
				<u>Материалы</u>		
				бетон кислотоупорный М200	1,3	м3
				Ф04		
				<u>Детали</u>		
		1		ф22А1 ГОСТ 5781-82 Е=2390	1	89 кг
		2		ф22А1 ГОСТ 5781-82 Е=500	2	1,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150	5,1	м3
				Ф05		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		болт. М20х14008С3к4 ГОСТ 6170-80	8	4,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М150	6,2	м3
				<u>Участки монолитные</u>		
				Умп1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		4		1,400-15,81,730-05	2	6,9 кг
				<u>Детали</u>		
		5		ф8А1 ГОСТ 5781-82 Е=1320	12	
		6		ф8А1 ГОСТ 5781-82 Е=1780	12	
		7		ф8А1 ГОСТ 5781-82 Е=1060	2	
		8		ГОСТ 8509-72	1	
				L100хТ Е=800		

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

ТПР 901-07-9.84		КМ	
Привязан	Проф. Антонова	Интенсификация работы лабораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод постройкой типового объекта 901-3-15/70	СЛАНЦЕ СЛАНЦЕ СЛАНЦЕ
	Ст. техн. Петрова		Р 2
	Рис. техн. Антонова		
	Тип. Куницын		
	Т.А. Конст. Шапиро		
	Н.Крыло. Кузнецов		
	Нач. шта. Красавин		
		Схема расположения подпольного хозяйства в осях 1-4. Фундаменты под оборудование	ЦНИИЭП
			ИММЕНЕРОПО ОБОРОДОВАНИЯ ГОССТВА

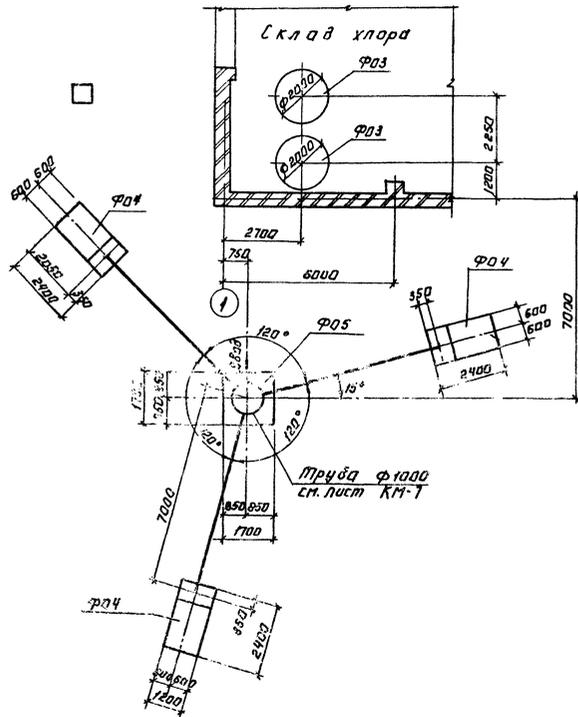
Копиравак. Корскаця

2009.05

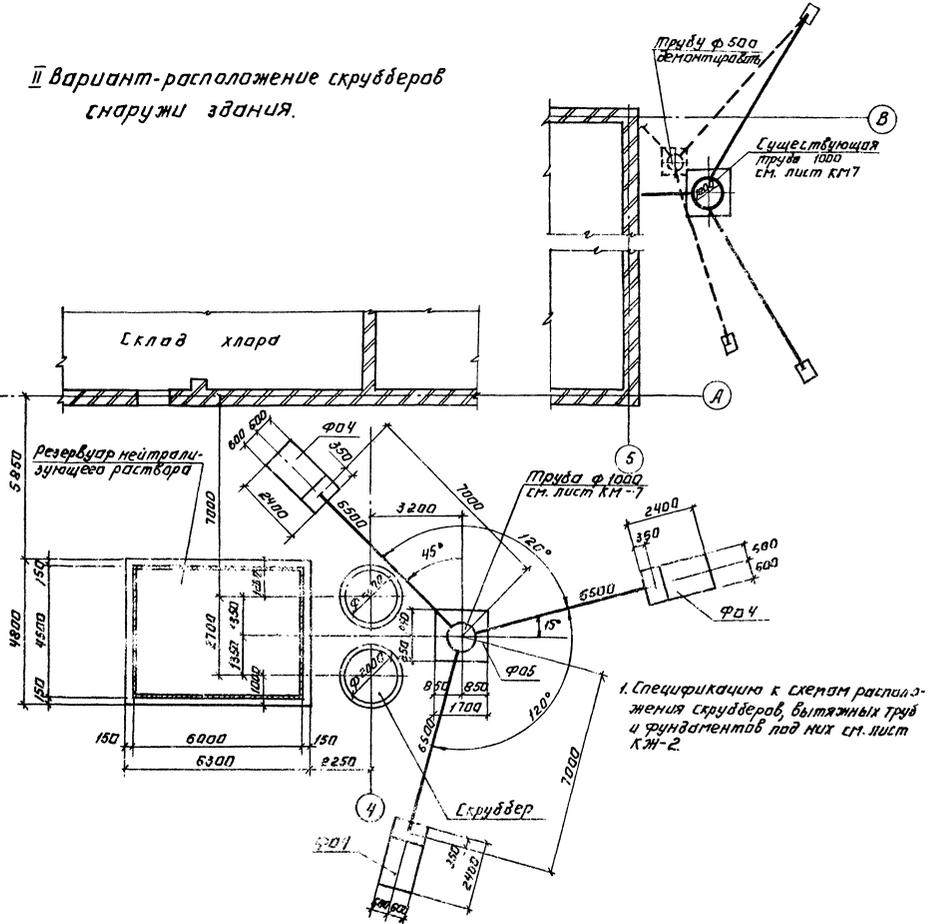
Формат А2



I вариант-расположение скрубберов  
внутри здания.



II вариант-расположение скрубберов  
снаружи здания.



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

ТПр 901-07-9.84		- КЖ
ПРОВЕР: АНТОНОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК: АНТОНОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО: ИТОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84
СТ. ТЕХН: ПЕВЧЕВА	РАСЧ. ГР.: АНТОНОВА	СРОКОВ: 15/70
И. П.: КУЗНЕЦОВ	А. КРАСН.: ШАЛЮН	СРЕДСТВ: ИТОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84
И. П.: КРАСНОВ	И. П.: КРАСНОВ	ЛИЦА: ИЖО

ПРИВЯЗАН:	
И. П. №	

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

20094-05

ФОРМАТ А2

Опалубочный чертеж

1-1

Спецификация монолитного резервуара

ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ: 901-07-9.84 АЛБОМ V

ТИПОВОЕ

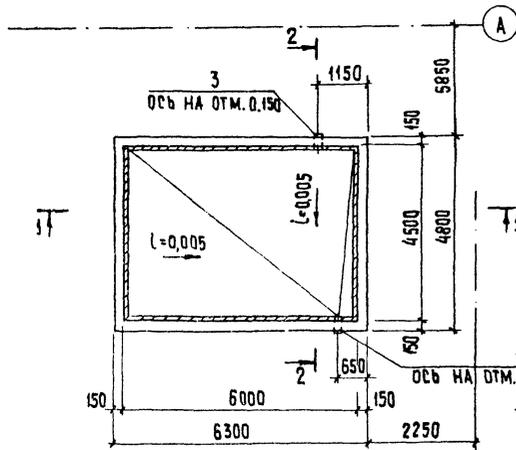


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДНИЩА

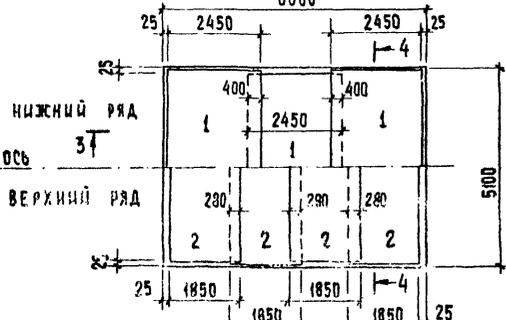
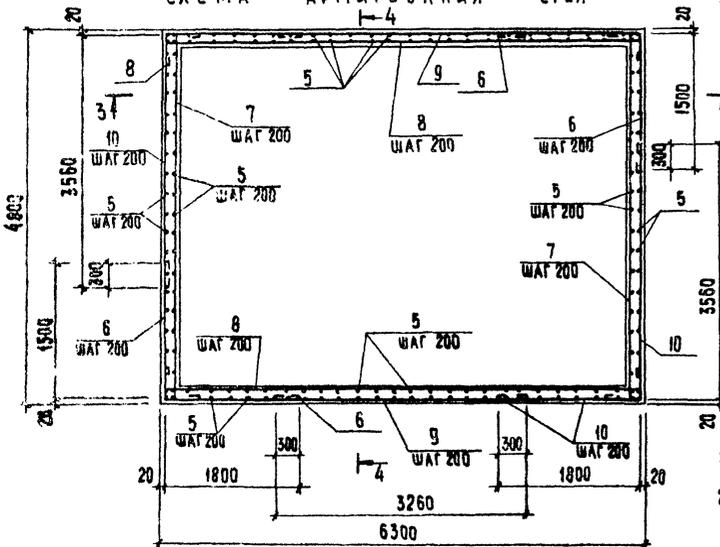
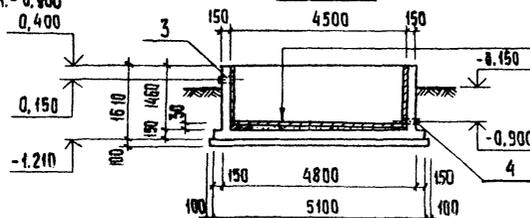


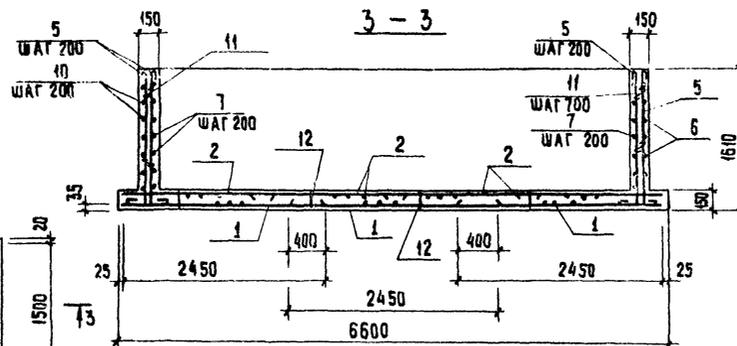
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ СТЕН



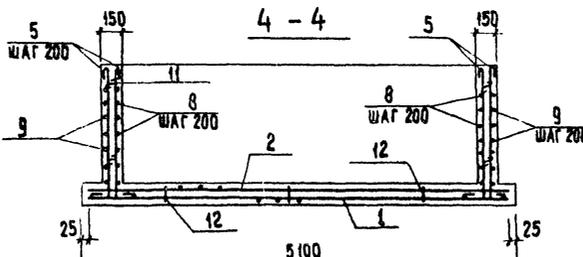
2-2



3-3



4-4



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 «САМОРОМ»), армированное стекло тканью АСТТ (б) Р<sub>2</sub>-С в 2 слоя - серия 4.902-10, ТД-2  
ЗАТЯЖКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ  
Ж.Б. СТЕНА - 150 ММ.

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	С 8АТ-200	2450 x 5050	25	3
		2	С 8АТ-200	1850 x 5050	25	4
		3	3.901-5	САЛЬНИК d <sub>y</sub> =200; P=200		1
		4	3.901-5	САЛЬНИК d <sub>y</sub> =150; P=200		1
				ДЕТАЛИ		
				φ 8АТ ГОСТ 5781-82		
		5		P = 1850	220	0,74 кг
		6		P = 3400	16	1,34 кг
		7		P = 4850	16	1,92 кг
		8		P = 6350	16	2,51 кг
		9		P = 3350	16	1,33 кг
		10		P = 5450	16	2,16 кг
		11		P = 230	123	0,10 кг
		12		φ 10АТ ГОСТ 5781-82 P=770	135	0,48 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200; Мрз 50; В4	100	м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ВСЕГО	ПРИМ. 650				
	АРМАТУРА КЛАССА А-1			ПРОКАТ МАРКИ В ст 3 кп 2		ТРУБЫ							
	ГОСТ 5781-82	φ8	φ10	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 82-70	ГОСТ 8732-70	φ10			φ15			
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		9	
6		10	
7		11	
8		12	

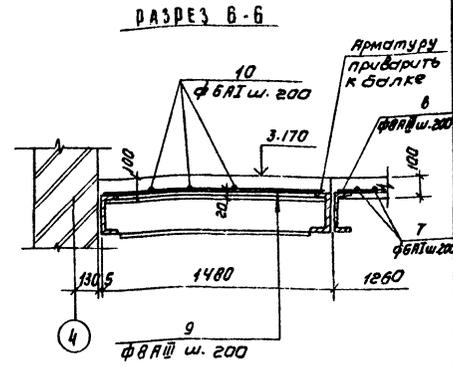
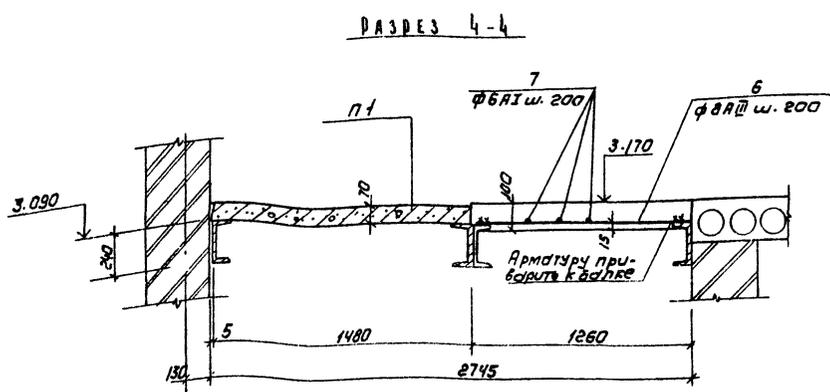
ПРОВЕР. АНТОНОВА		Т П Р 901-07-9.84		- К Ж	
СТ. ТЕХН. ПЕВЧЕВА					
РУК. ГР. АНТОНОВА					
ГИП. КУЗНЕЦОВ					
ГЛ. КОНС. ШАПЦЕВ					
Н. КОНТ. КУЗНЕЦОВ					
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН					
ИНТЕРСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРНОМ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ВОДНО-КАНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-15/7				ИЗДАНИЕ 5	
РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА.				ИЗДАНИЕ 5	



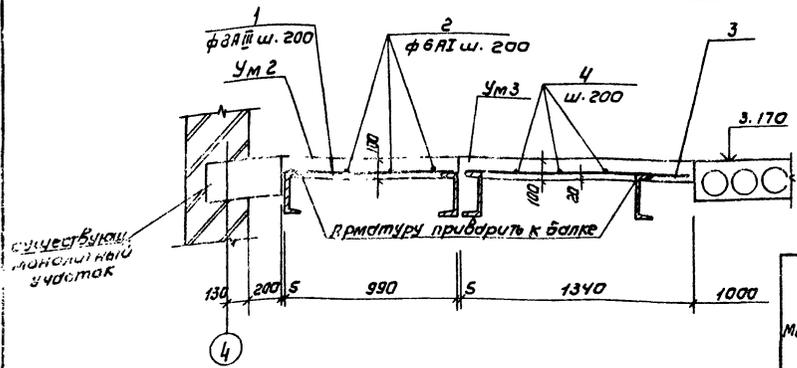


ТИПОВОЕ ПРОЕКТАНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84.АБСОМ.У

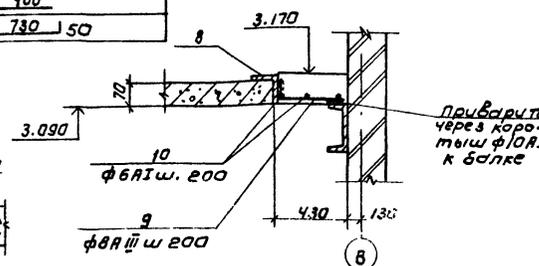
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ Ум1 - Ум7



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 7-7



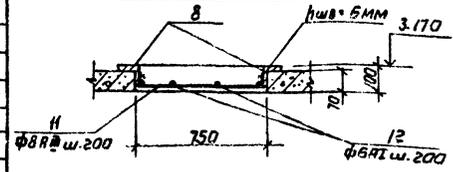
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№пз	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-III		Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Прокат марки		
	гост 5781-82		гост 5781-82		гост 5781-82		гост 8509-72		
	φ8	Углого	φ6	Углого	φ10	Углого	Л63х6	Л25х20х8	
Ум1	15,2	15,7	7,9	7,9					23,1
Ум2	15,6	15,6	7,9	7,9					23,5
Ум3	5,2	5,2	2,7	2,7					7,9
Ум4	4,4	4,4	0,2	0,2	2,4	2,4	15,75	22,75	
Ум5	1,1	1,1	0,7	0,7			8,8	10,4	
Ум6	4,6	4,6	1,3	1,3			17,2	23,1	
Ум7	6,4	6,4	0,3	0,3	2,4	2,4	15,75	24,85	

РАЗРЕЗ 8-8



№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим. замеч.
<b>Ум1</b>				
<b>Детали</b>				
1		φ8AII гост 5781-82; L=980	39	0,39кг
2		φ8AII гост 5781-82; L=5950	6	1,32кг
<b>Материалы</b>				
Бетон М200				
<b>Ум2</b>				
<b>Детали</b>				
1		φ8AII гост 5781-82; L=980	40	0,39кг
2		φ8AII гост 5781-82; L=5950	6	1,32кг
<b>Материалы</b>				
Бетон М200				
<b>Ум3</b>				
<b>Детали</b>				
3		φ8AII гост 5781-82; L=1320	10	0,52кг
4		φ8AII гост 5781-82; L=1750	7	0,39кг
<b>Материалы</b>				
Бетон М200				
<b>Ум4</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
5	1.400-15, А1, 520-04	Изделие закладное ПНЗ1	1,26	ПМ
<b>Детали</b>				
8		φ8AII гост 5781-82; L=1240	9	0,47кг
7		φ8AII гост 5781-82; L=150	6	0,03кг
<b>Материалы</b>				
Бетон М200				
<b>Ум5</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
8	гост 8509-72	Изделие закладное Л63х6	1,5	ПМ
<b>Детали</b>				
9		φ8AII гост 5781-82; L=450	5	0,18кг
10		φ8AII гост 5781-82; L=1000	3	0,23кг
<b>Материалы</b>				
Бетон М200				
<b>Ум6</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
8	гост 8509-72	Изделие закладное Л63х6	3,0	ПМ

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

Проект: ТПР 901-07-9.84

Провер. Антонова А.И., ст. м.ж. АДХИДОВА А.И., Рук. гр. Антонова А.И., Инженер Козлов В.И., Гл. кон. Ширинко В.И., И. кон. Кузнецова В.И., И. кон. Кравайн В.И.

Интенсификация работи заоблачно за изготвяне на спецификацията за работи по изготвяне на монолитни участъци за обекта "Пансионат "Слънце" в с. "Слънце" общ. "Слънце" обл. "Слънце".

Схема разположения на участъците на отс. 3.000. Разрез 8-8.

Копирова: Коршунос

ФОРМАТ А2



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.	

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	М	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Всего
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки рабочих площадок	Маятниковые	Трабы бытовые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Кадр элемента конструкции	526391	526335	626353					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст3псб ТУ 14-1-3023-80	I 20	1			24171					0.23						
			I 24	2			24228				0.435						
			Итого	3	12300						0.67						
Всего профиля			4							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						
			Итого	10	12300						0.02				0.02		
			Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	L 63x6	11						0.011	0.005			0.011	0.005	
L 100x10	12							0.071	0.031			0.071	0.031				
Итого			13	11240					0.082	0.035			0.082	0.035			
Всего профиля			14			2113			0.029	0.005			0.029	0.005			
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст3кп2 ТУ 14-1-3023-80	L 160x100x10	15			22260					0.035						
			Итого	16	11240						0.035				0.035		
Всего профиля			17							0.035				0.035			

Общие указания:

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

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 ИСТОЧНИКОВ, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ 901-07-9.84

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИПЦ»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

АЛЬБОМУ 901-07-9.84 РЕШЕНИЕ ПРОЕКТА

ИЗМ. ПОДАТ. ПОДАТ. ДАТА ВЗАИМ. АН

АКВОМ V

901-07-9.84

ТИПОВОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

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

Вид прутьев и ГОСТ,ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер прутья, мм	N 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	7.23	6.0				
	Вст3пс6		37	12300								0.49	5.263				
Масса листовки элементов по квадратам, т		I															
		II															
		III															
		IV															
Итого (квм)																	

ТПР 901-07-9.84 KM

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>
СТ.ТЕХ.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК.ГРУП	АНТОНОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОНСТ	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
	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



АРХИВЪ  
 901-07-9.84  
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ

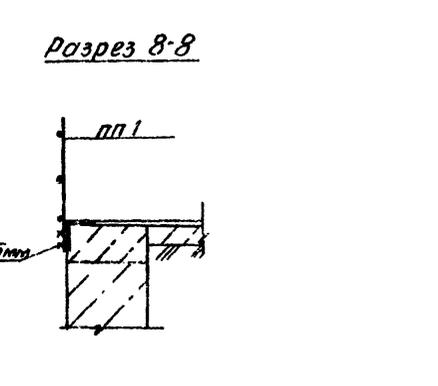
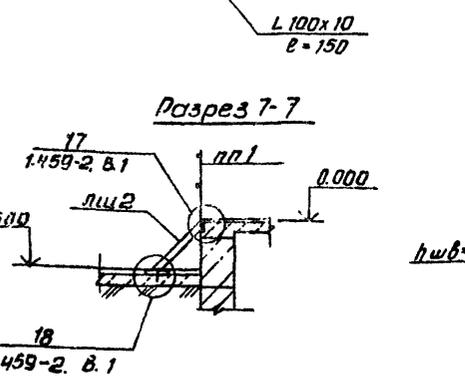
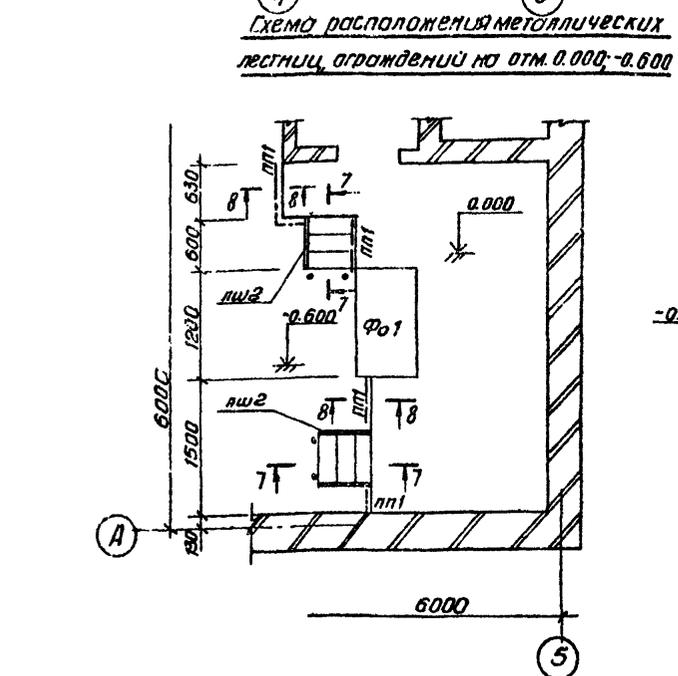
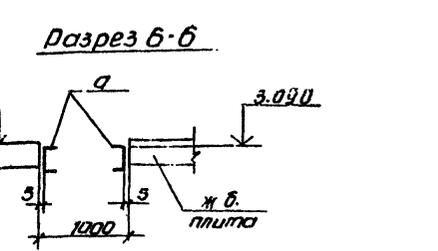
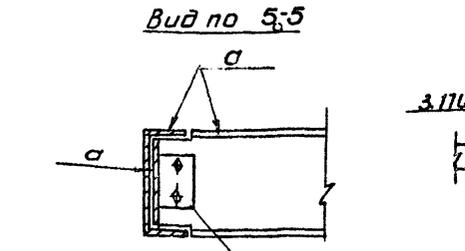
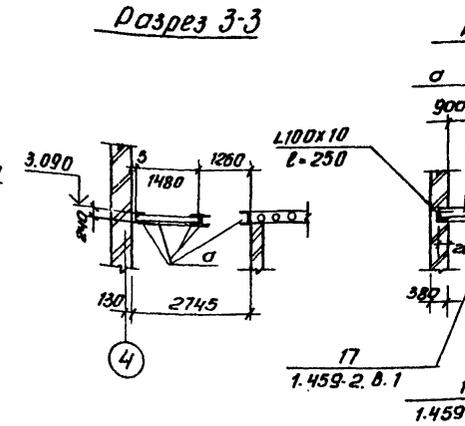
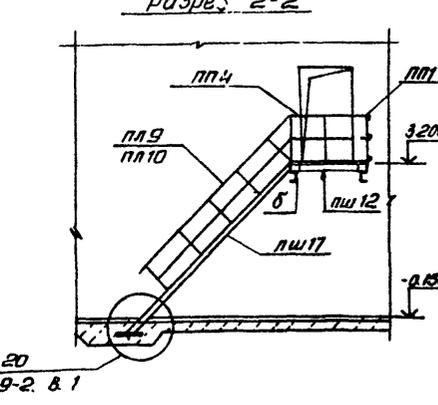
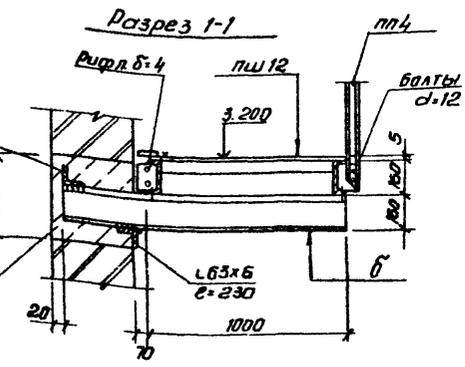
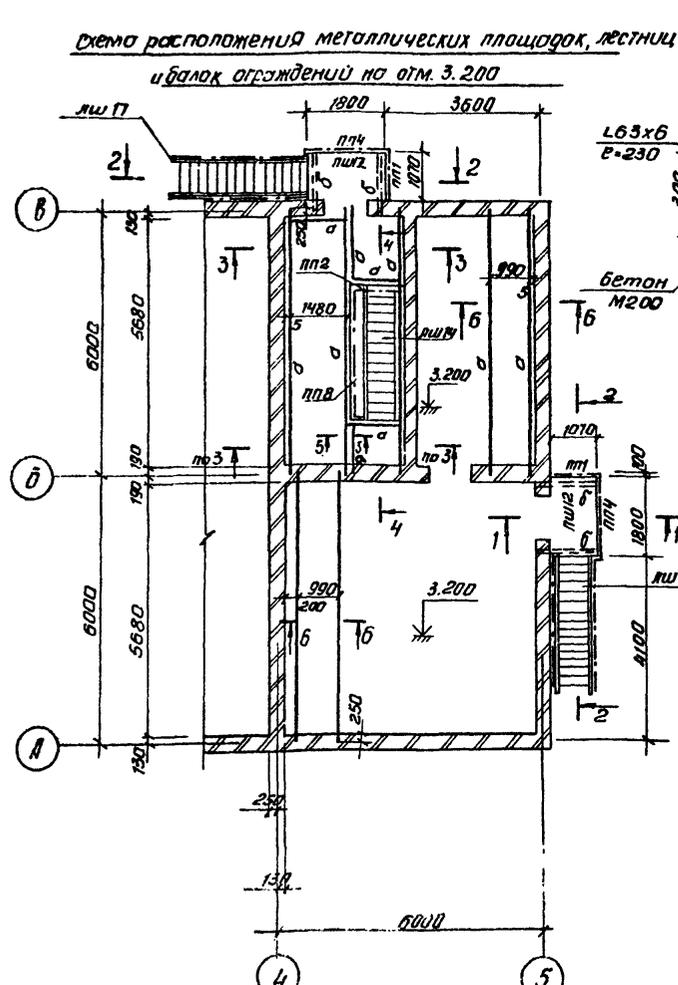
спецификация к схеме расположения металлических площадок и лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	мхгд 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	Q <sub>н</sub>	N <sub>н</sub>	M <sub>н-н</sub>		
а	[		[ 24					
б	[		[ 16					
	L		L 63x6					
	L		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



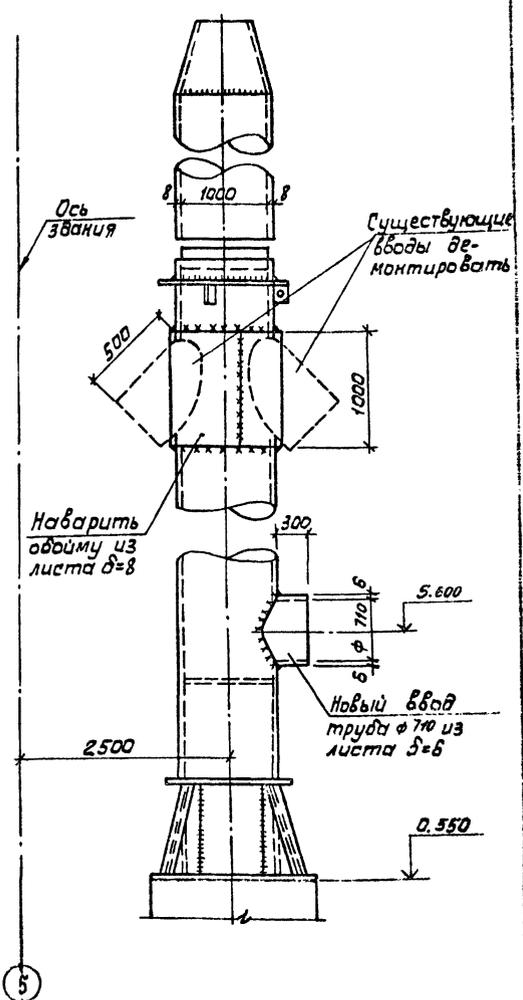
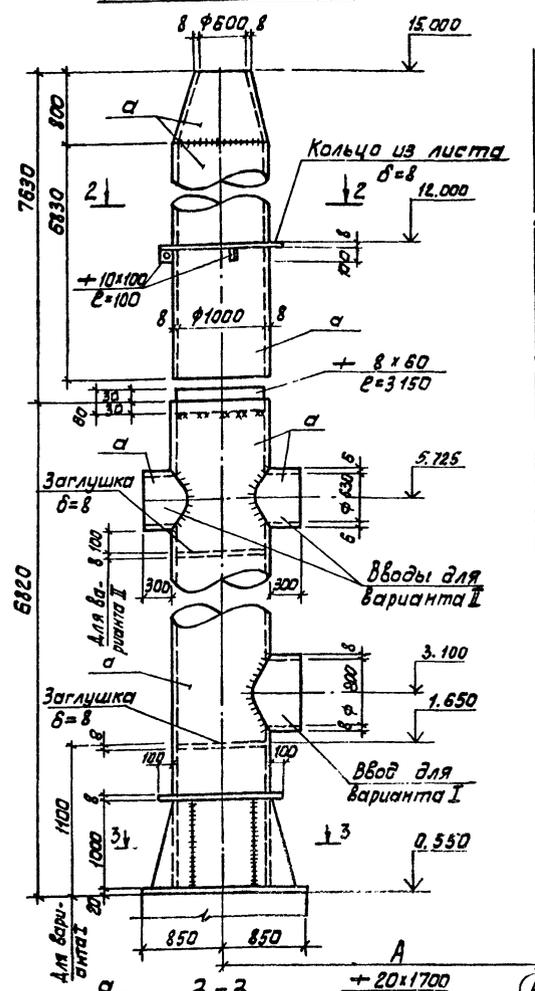
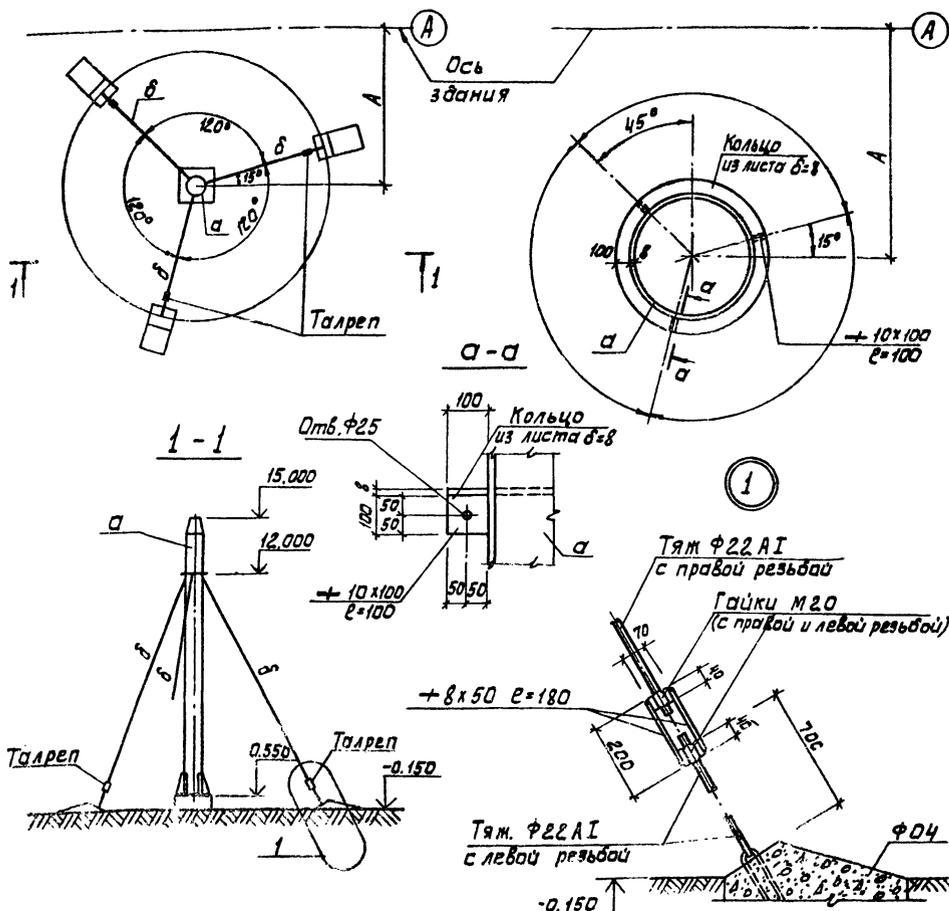
1. Металлоконструкции покрасить масляной краской за 2 раза.
2. В спецификации в графе кол-во в числителе для литевых, в знаменателе - для стальных вад.



Схема расположения новой трубы 2-2

Новая труба

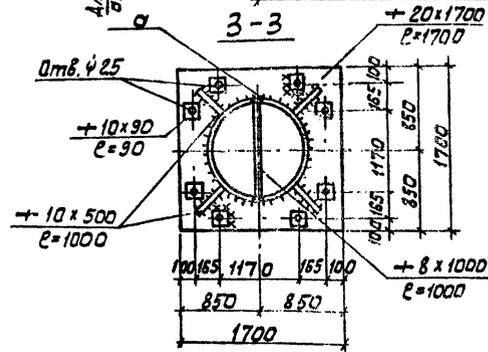
Существующая труба



Ведомость элементов

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

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



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.

ТНР 901-07-9.84		-КМ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	СТ.ТЕХН.	ПЕВЧЕВА
РУК.ГР.	АНТОНОВА	Г.ИП.	КУЗНЕЦОВ
ГЛАВ.ИСТ.	ШАПИРО	И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ
И.И.Н. №	КРАСЯВИН	ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВЪЕЗДОВ ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ ЗОН-5-13/70	
Трубы вытяжные.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 7
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА.	

СОГЛАСОВАНО: ТИПОБСЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-9.84 АЛЬБОМЪ И.И.Н. №...

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