

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-1

# ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ V

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

16823-06

				ПОДПИСАН



Марка	Наименование	Стр
б/н	Содержание альбома.	2
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	Планы на отм. 0,000 и 4,800. Разрезы 1-1; 2-2.	4
АР-3	Фасады 1-2; 2-1, А-Б; Б-А.	5
АР-4	Экспликация полов, План полов, план кровли. Ведомость отделки помещений.	6
	Конструкции железобетонные.	
КЖ-1	Общие данные (начало).	7
КЖ-2	Общие данные (окончание).	8
КЖ-3	План фундаментов.	9
КЖ-4	План фундаментов под оборудование и план канализ. Разрезы.	10
КЖ-5	План фундаментов под оборудование. Ф.ты ФД-1; ФД-3; ФН-1 Монолит- ные участки Ун-1; Ун-2. Закладные детали. Спецификации.	11
КЖ-6	Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия тамбура. Венткамера на отм. 0,000. Спецификации.	12
КЖ-7	Маркировочная схема подвесных путей площадок и лестниц. Разрезы. Узлы. Спецификации.	13
КЖ-8	Вентиляционная труба.	14

Титульный проект 901-7-1 Альбом V

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-1 -АР	Архитектурно-строительные решения	
901-7-1 -КЖС	Конструкции железобетонные	

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отн. 0.000 и 4.800. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Фасады 1-2; 2-1; А-Б, Б-А	
4	Экспликация полов. Планы полов, кровли. Ведомость отделки помещений. Узлы 1, 2	

**Основные строительные показатели**

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	87,1
Строительный объем	м <sup>3</sup>	470,4

Таблица зависимости толщин наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур, мм

t° н.в.с	Кирпичная стена		Уплотн. утеплитель пенобетон (λ=200 мм)
	а	б	
-20	380	380	80
-30	380	510	100
-40	510	640	120

Настоящий 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 *Тимофей Глебов*

**Ведомость примененных и ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 948-76	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.460-5; Вып. 1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Серия 2.430-3 Вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.135-1 альбом 2	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий	

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Деревянные изделия		
ДС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	4	
ДС2-ПВ	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	1	
ДС6-П	То же	То же	6	
ДСУ-9	Серия 1.135-1 альбом 2	"	2/1	

Пр.	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР2		2	1ПР3-19.12.14	"	5
ПР3		5/6	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 4
ПР4		2	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	"	1 4
ПР5		1	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 3
ПР6		1	1ПР2-15.12.14	"	2

Количество переключек в скобках дается для варианта сточных вод.

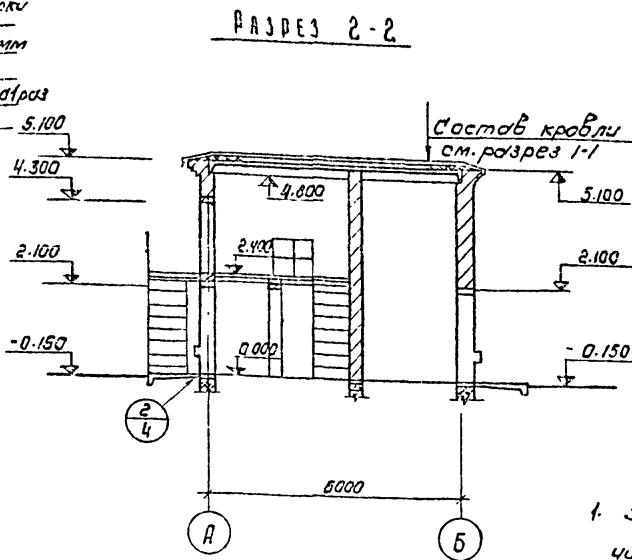
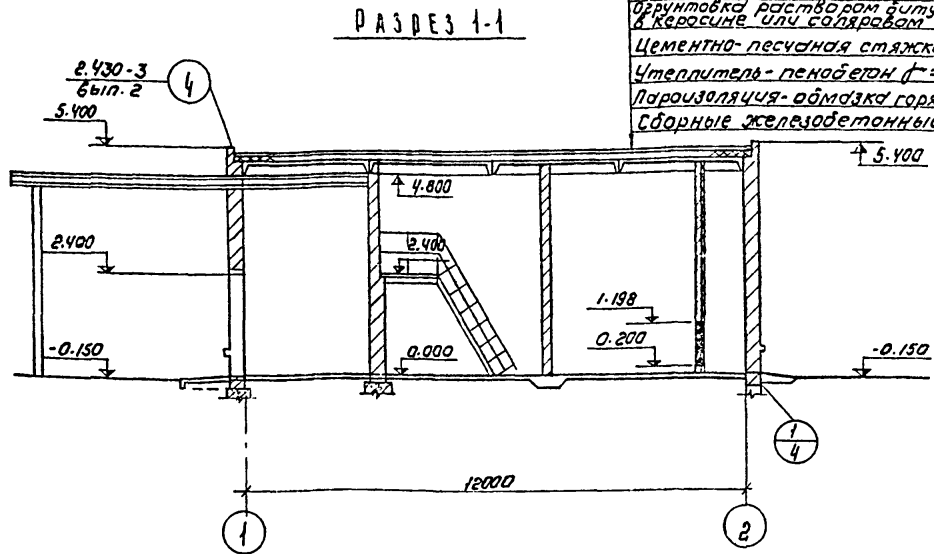
**Ведомость переключек**

Пр.	Схема сечения	Кол. мест	Элементы переключки		
			Марка	Обозначение	
t = -20°C					
ПР1		1	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	ГОСТ 948-76 То же	1 2
ПР2		2	1ПР3-19.12.14	"	3
ПР3		5/6	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 2
ПР4		2	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	"	1 2
ПР5		1	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 2
t = -30°C					
ПР1		1	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	"	1 2
ПР2		2	1ПР3-19.12.14	"	4
ПР3		5/6	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 3
ПР4		2	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	"	1 3
ПР5		1	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 2
t = -40°C					
ПР1		1	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	"	1 3

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН:	
ПРОВЕР. КНЯГИНИЧЕВ		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2ЖТ ГОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	
ИНЖЕНЕР АМИТРИЧЕВ		СТАНДАРТ ЛАСТ ЛАСТОВ	
РУК. ГР. ГЛАВНИН		ГР 1 Ч	
ИСП. КОС. КНЯГИНИЧЕВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
ЛА. АРХ. ГЛЕБОВ		ЦНИИЭП	
ЛА. СПЕЦ. ПРОИЗН. НАЧ. ОТД. КРАЕВНИ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
ЛА. ИЖ. ИЖ. КЕГАНОВ		г. Москва	

С. В. БАЛАНДИН	С. В. БАЛАНДИН	С. В. БАЛАНДИН	С. В. БАЛАНДИН
ОТЗ. КГ	ОТЗ. КГ	ОТЗ. КГ	ОТЗ. КГ
ОТЗ. СТ	ОТЗ. СТ	ОТЗ. СТ	ОТЗ. СТ
ОТЗ. АД	ОТЗ. АД	ОТЗ. АД	ОТЗ. АД
ОТЗ. А.Д.	ОТЗ. А.Д.	ОТЗ. А.Д.	ОТЗ. А.Д.

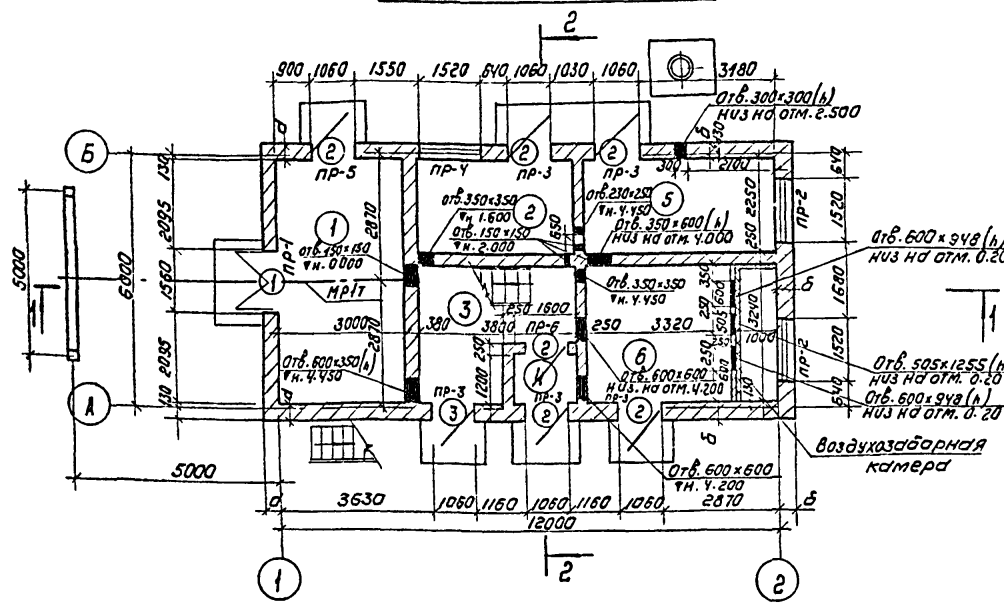
Слой грабля (ГОСТ 8268-74\* №3 7.100) на антисептированной битумной мастике МБК-Г... - 10 мм  
 Чохла рубероида марки Рэм. 350 (ТУ-21-27-30-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г...  
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвеном масле.  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм  
 Теплоизолятор - пеноэтон (ρ = 300 кг/м³, δ = 100 мм)  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом зафрез  
 Сборные железобетонные плиты



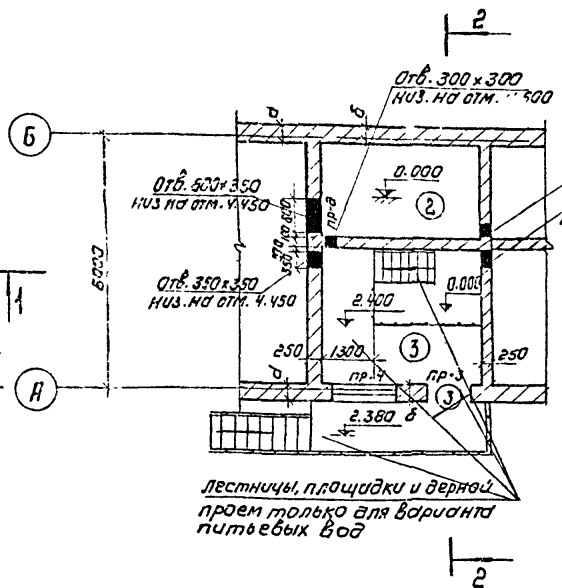
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Категория по взрыво- и пож. опасн.	Площадь помещ. в м²
1	Склад хлора	Д	17,2
2	Насосная	Д	8,6
3	Хлордвигательная	Д	9,6
4	Тамбур хлордвигательной	Д	1,9
5	Вытяжная вентиляторная	Д	10,3
6	Приточная вентиляторная	Д	14,8

План на отм. 0.000



План на отм. 2.400



- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке □
- Кладку кирпичных наружных стен вести из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементном растворе марки 25.
- Марки кровельной мастики выбирается при привязке проекта по табл. 3, СНиП II-26-75 в зависимости от района строительства.
- Стальные изделия окрасить масляной краской.
- Количество мест дверных проемов, перемычек и площади помещений указанной в скобках (см. листы АР-1,2) даны для варианта сточных вод.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

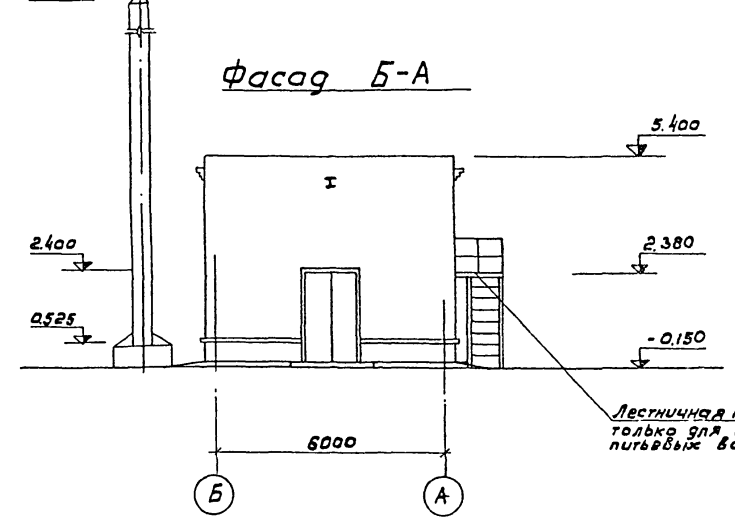
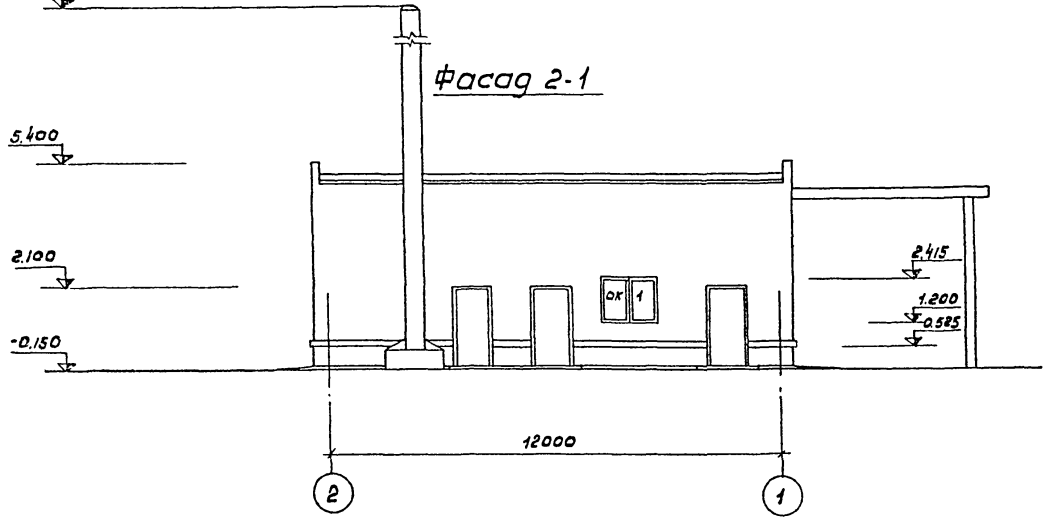
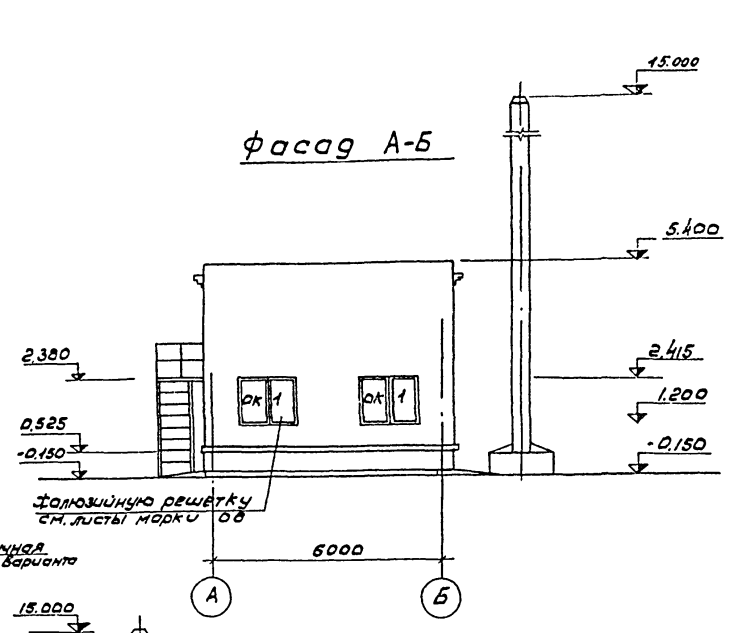
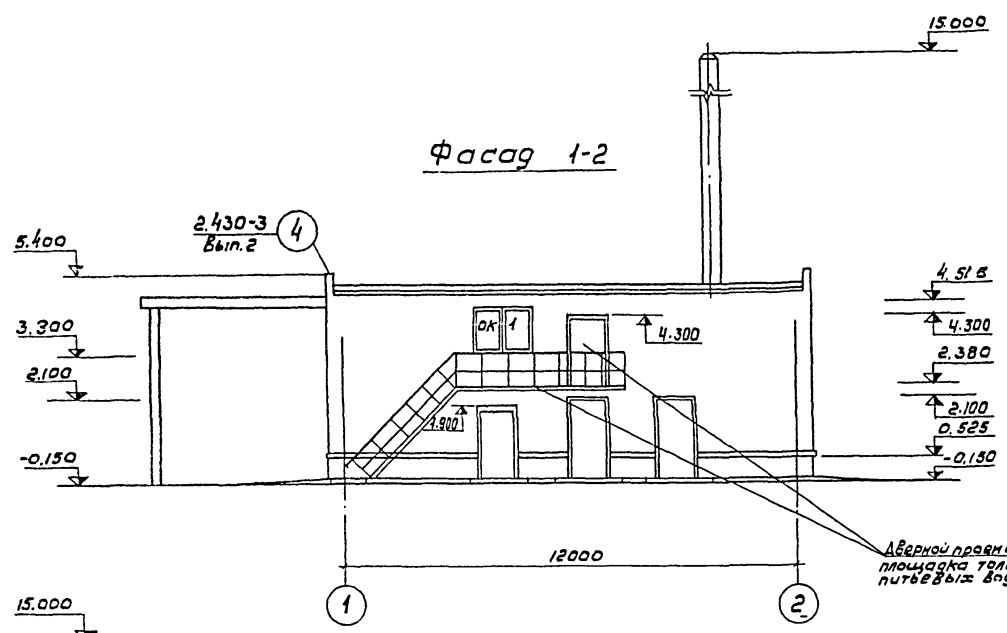
Тип по проекту	проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х в, мм	кол. мест	марка	обозначение	кол.
1	1550 x 2400	1	Д 51-ПВ	ГОСТ 14624-69	2
2	1060 x 2100	6	Д 56-П	то же	
3	1060 x 1900	2/1	ДСУ-9	Серия 1.135-1 альбом II	1

Привязан		Т.п. 901-7-1		АР	
Провер.	Княгиничев	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КТОВАРНОГО ХЛОДА В ЧАС			
Инженер	Амित्रева	Сталая	Лист	Листов	
Рук. гр.	Асоница	12	2		
Гл. арх.	Глебов	Планы на отм. 0.000 и 4.800			
Гл. спец.	Профин	Разрезы 1-1; 2-2.			
Лав. отд.	Красавин	ЦНИИЭП			
Гл. инж. нап.	Кетов	инженерного оборудования			
		г. Москва			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 301-7-1 АЛЬБОМ V

СОГЛАСОВАНО:  
ОТ КТ  
ОТ А. СТ.  
ОТ А. СТ.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК  
ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТИРОВЩИКА



Спецификация заполнения оконных проемов

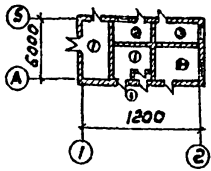
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Проем ОК-1 (мест 4) Оконный блок	1	

ПРОВЕР:		КНЯГИНЧЕВ	2.02	Т.Д. 901-7-1 АР ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПЛЕТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ЛАДРА В ЧАС. ЦНИИЭПТ ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНЖЕНЕР:		АМИТРУБЕВА	2.02	
РУКОВОДЯЩИЙ ИНЖЕНЕР:		АВОННИНА	2.02	
СНП КОНСТРУКТОР:		КНЯГИНЧЕВ	2.02	
А.А. АРХ.		ТАЕБОВ	2.02	
А.А. СПЕЦ.		ПРОНИН	2.02	
НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН	2.02	
Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.				СТ. ДИЯ. АНСТ. ТР 3

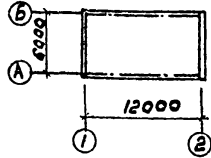
экспликация полов

Ведомость отделки помещений

План полов на отм. 0.00



План кровли



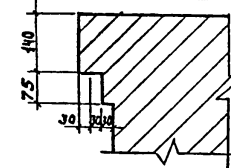
Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Кислотостойкий асфальт с гладкой поверхностью 2. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на пресловке из битумной мастики 3. Кислотоупорный бетон марки 200 4. Слой щебня, крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания и пропиткой битумом или эвгеном.	п-15а	25 5 100	Тип I <sup>а</sup> на отм. 2,40 в помещении из по желез. бет. перекрытию.
2		1. Керамические плитки ГОСТ 6767-69 2. Прасловка из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетон марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания	п43-а	13 17 100	
3		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. 2 слоя гидроизол на битумной мастике 3. Бетон марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания	п-10В	20 100	

Наименование или э ксплик. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка шпатель цементным раствором	перхлорвиниловая эмаль *	Штукатурка кирпичных стен	Перхлорвиниловая эмаль *	—	—
2	То же	Поливинилцеллюлозная окраска ВЛ-27А	то же	Поливинилцеллюлозная окраска ВЛ-27А	—	—
3	"	Перхлорвиниловая эмаль *	"	Перхлорвиниловая эмаль *	Глазурованная плитка	2000
4	"	Поливинилцеллюлозная окраска ВЛ-27А	"	То же	то же	300
5	"	Известковая подделка	"	Известковая подделка	—	—
6	"	То же	"	То же	—	—

\* Окраска в три слоя перхлорвиниловой эмалью ХВ-124 (ГОСТ 7513-75) по оштукатуренной лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) поверхности.  
\*\* Окраска тремя слоями эмалью ХСПЭ (для внутренних работ); по 1 слою грунта из лака ХСПЭ.

Типы слоев обозначены по СНиП II-V-81.

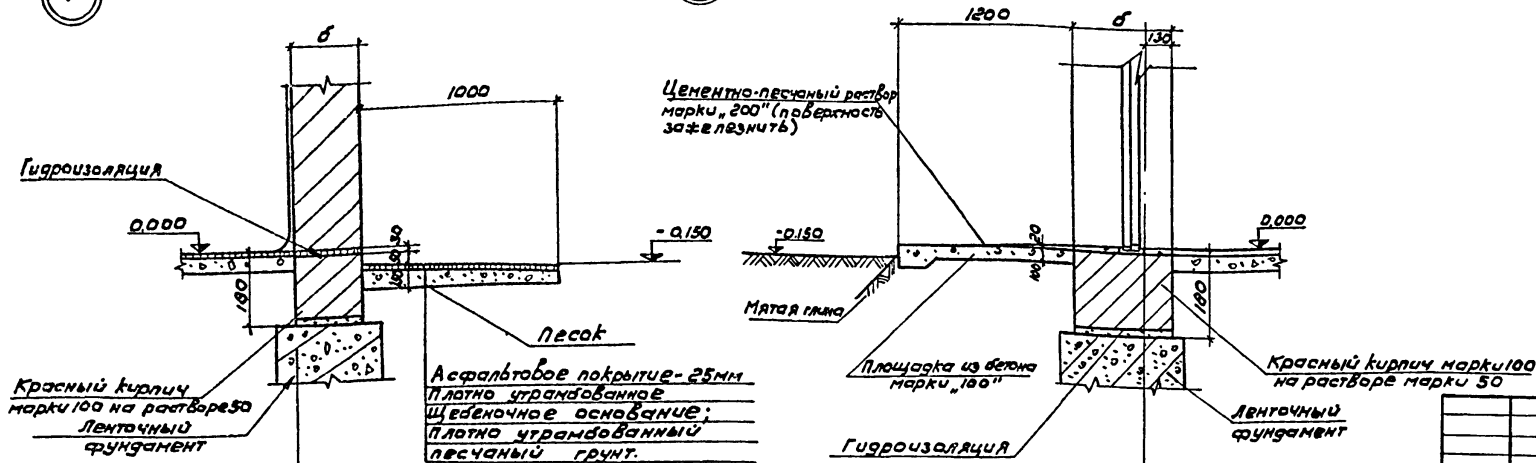
Деталь кладки карниза



В помещениях склада хлора и хлордизаторной сопряжения стен с полом и потолком закругленные

1

2



АЛБВОМ V  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-1

СОГЛАСОВАНО:  
ПРОЕКТА  
ПЛАТОНОВ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬНОГО  
МАТЕРИАЛА

Т.П. 904-7-1 АР

ПРОЕКТ  
ИНЖЕНЕР АМТОНЕВА  
РУК. ГР. ДАВЫДОВА  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
И.А. ДРХ  
И.А. СЛЕЦ  
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

ПРОВЕР  
КНЯГИННЕР  
ДМИТРИЕВА  
ДМИТРИЕВА  
КНЯГИННЕР  
КАЕВОВ  
ПРОНИН  
КРАСОВИЧ

АККУРАТНОСТЬ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.

СТАДИЯ  
ТР  
Ч

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ, ПЛАН ПОЛОВА,  
ПЛАН КРОВЛИ, ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ  
ПОМЕЩЕНИЙ - ЧИЗЛЫ 1, 2.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
С. МОСКВА

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-7-1-АР	Архитектурно-строительные решения	
901-7-1-КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План фундаментов	
4	План фундаментов под оборудование и план каналов. Разрезы.	
5	План фундаментов под оборудование, ф-ты ФД-3, ФД-4, ФД-5, ФД-6, ФД-7, ФД-8, ФД-9, ФД-10, ФД-11, ФД-12, ФД-13, ФД-14, ФД-15, ФД-16, ФД-17, ФД-18, ФД-19, ФД-20, ФД-21, ФД-22, ФД-23, ФД-24, ФД-25, ФД-26, ФД-27, ФД-28, ФД-29, ФД-30, ФД-31, ФД-32, ФД-33, ФД-34, ФД-35, ФД-36, ФД-37, ФД-38, ФД-39, ФД-40, ФД-41, ФД-42, ФД-43, ФД-44, ФД-45, ФД-46, ФД-47, ФД-48, ФД-49, ФД-50, ФД-51, ФД-52, ФД-53, ФД-54, ФД-55, ФД-56, ФД-57, ФД-58, ФД-59, ФД-60, ФД-61, ФД-62, ФД-63, ФД-64, ФД-65, ФД-66, ФД-67, ФД-68, ФД-69, ФД-70, ФД-71, ФД-72, ФД-73, ФД-74, ФД-75, ФД-76, ФД-77, ФД-78, ФД-79, ФД-80, ФД-81, ФД-82, ФД-83, ФД-84, ФД-85, ФД-86, ФД-87, ФД-88, ФД-89, ФД-90, ФД-91, ФД-92, ФД-93, ФД-94, ФД-95, ФД-96, ФД-97, ФД-98, ФД-99, ФД-100.	
6	Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия пандуса, вентилятора на отн. 0,000. Спецификации.	
7	Маркировочная схема провальных путей, площадок и лестниц. Разрезы. Узлы. Спецификации.	
8	Вентиляционная труба.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые, предварительно напряженные размерами 3,0x6,0 для покрытий производственных зданий.	
Серия 3.006-2 Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Серия 1.494-24; Вып. I	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, диффлекторов и зонтов.	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
ГОСТ 948-76	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.459-2; Вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений, мероприятий, обеспечивающих взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Дале* /Княгиничев/

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды.

Наименование помещений	Система лакокрасочных покрытий											
	Плиты, балки						Металлические конструкции			Стены		
	Грунт	Кол. слоев	Покрытые слои	Кол. слоев	Грунт	Кол. слоев	Покрытые слои	Кол. слоев	Грунт	Кол. слоев	Покрытые слои	Кол. слоев
Склад злака	Лак ХСПЭ	1	Эмаль ХСПЭ (для внутренних помещений)	2	ГФ-020 ГОСТ 066-63 ХС-010 ГОСТ 335560 ХС-068 ИР 26-10-820-69	2	Эмали ХВ-124 или ХВ-125 ГОСТ 10144-74	4	Лак ХВ-784 ГОСТ 7313-75 ХС-76 ГОСТ 9355-60	1	Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-74 или эмаль ХВ-785 с лаком ХВ-784 (1:1)	3-4
	Общая толщина системы покрытия 0,1 ÷ 0,15 мм						Общая толщина системы покрытия 0,08 ÷ 0,10 мм			Общая толщина всей системы покрытия - 0,15 мм		
	Водная дисперсия тиакола Т-50 ТУ 39.30318-70	1	Эмали ХВ-785 ГОСТ 1313-75 или ХС-710 ГОСТ 935560 ХВ-113 ИР 1374-73	Общая толщина системы покрытия 0,15 ÷ 0,18 мм - тиакол и ХВ-785; 0,1 ÷ 0,12 мм - тиакол и ХС-710 или ХВ-113								
	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	До высоты 2 м - глазурованная плитка, более 2 м - см. Выше

Марка бетона сборных железобетонных блоков и плит по водонепроницаемости - В-6/В-14 ≤ 0,55/ Толщина защитного слоя бетона; для блоков и ребер плит - не менее 20 мм, для полок ребристых плит и плоских плит - не менее 15 мм. 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 масляным или алкидным красками и цветными грунтовыми для внутренних работ /ГОСТ 696-77/. Небетонированные закладные детали железобетонных конструкций и соединительные элементы из углеродистой стали защитить нанесением комбинированных покрытий /металлизация распылением цинка δ=0,12 ÷ 0,15 мм с последующей окраской в 2 слоя эмалью ХВ-785 по 2 слоям грунтовки ХС-010 или ХС-068/. Сварные швы и места примыкания к швам после сборки дополнительно защитить комбинированным покрытием.

Указания по привязке

При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо:

1. Уточнить тип и глубину заложения фундаментов, для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам.
2. По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха определить толщину кирпичных стен и утеплителя.
3. По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу

снегового покрова установить нарку плит покрытия по несущей способности.

4. В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СНиП II-В.2-71; III-17-78; III-15-76

Проект разработан для следующих природных условий:

- сейсмичность района не выше 6 баллов;
- рельеф территории спокойный;
- грунты в Боды отсутствуют;
- расчетная зимняя температура воздуха -30°;
- скоростной напор ветра - для I географического района СССР - 27 кгс/м<sup>2</sup> /СНиП II-6-74/;
- Вес снегового покрова - для III географического района - 100 кгс/м<sup>2</sup> /СНиП II-6-74/;
- грунты в основании непучинистые и непросадочные со следующими нормативными характеристиками: φ<sup>н</sup>=28°; С<sub>н</sub>=0,02 кгс/см<sup>2</sup>; E=150 кгс/см<sup>2</sup>; γ<sub>с</sub>=18%.

Разработаны также дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха: -20°; -40°;
- скоростной напор ветра - для I географического района - 27 кгс/м<sup>2</sup>
- масса снегового покрова для II географического района - 70 кгс/м<sup>2</sup> /при т.н.в. = -20°/ и IV географического района - 150 кгс/м<sup>2</sup> /при т.н.в. = -40°С/.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

АЛБОВО У

901-7-1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМЕННЫМИ ПОДПИСАМИ ИНЖЕНЕРА

ПРИВЯЗКА:		ИНВ. №		Т.п. 901-7-1 КЖ		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В КГТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	
ПРОВЕР.	КНЯГИНИЧЕВ <i>Дале</i>	СТАДИОН	ИСТУБ	ГР	1	8	
СТ. ИНЖ.	ГРИБКОВА <i>Гриб</i>						
УЧК. ГР.	БЕЛОВА <i>Бел</i>						
ГИП	КНЯГИНИЧЕВ <i>Дале</i>						
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОХНН <i>Прох</i>						
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН <i>Кра</i>						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА			



Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций. Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций. Техническая спецификация металла.

Альбом У  
Технический проект 901-7-1

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для всех вариантов в t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C		
П1	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плита перекрытия П1-8	10	0,047
ПР1	ГОСТ 248-76	Перемычка ПР2-15,12,6	2	0,037
С1	Серия 1.459-24, Вып. I	Стакан СБ4А-1	1	0,167
		Переменные данные		
		t <sub>н</sub> = -20°C		
П3	ГОСТ 22701.1-77, табл. 2	Плиты покрытия ПГ-3ЛтУт.п	3	2,657
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл. 2	То же ПВ4-3ЛтУт.п	1	2,657
		t <sub>н</sub> = 30°C		
СБ1	ГОСТ 13579-78	Летательные вкладки для стень подбалла ФБС24,5,6-Т	13	1,637
СБ2	То же	То же ФБС2,5,6-Т	13	0,597
СБ3	"	" ФБС12,5,3-Т	21	0,387
СБ4	"	" ФБС12,4,3-Т	23	0,317
СБ5	"	" ФБС24,4,6-Т	27	1,37
СБ6	"	" ФБС9,4,6-Т	8	0,477
П3	ГОСТ 22701.1-77, табл. 2	Плиты покрытия ПГ-3ЛтУт.п	3	2,657
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл. 2	То же ПВ4-3ЛтУт.п	1	2,657
		t <sub>н</sub> = -40°C		
П3	ГОСТ 22701.1-77, табл. 2	Плиты покрытия ПГ-3ЛтУт.п	3	2,657
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл. 2	То же ПВ4-3ЛтУт.п	1	2,657
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для варианта обеззараживания питьевых вод t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C		
П2	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плита перекрытия П15-5	7	0,417
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для варианта обеззараживания сточных вод t <sub>н</sub> = 20°C; -30°C; -40°C		
П5	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плита перекрытия П11-8	2	0,277

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
		Монолитные железобетонные конструкции для всех вариантов в t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C		
ФМ-1	КЖ-5	Фундамент под трубы ФМ-1	1	
Ум-1	То же	Монолитная установка канала Ум-1	1	
Ум-2	"	То же Ум-2	1	
		Монолитные бетонные конструкции для всех вариантов в t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C		
Ф0-1	КЖ-5	Фундамент под оборудование Ф0-1	2	0,4 м <sup>3</sup>
Ф0-3	То же	Фундамент под станки Ф0-3	2	0,6 м <sup>3</sup>
Каналы	"	Каналы	-	7,1 м <sup>3</sup>
		Монолитные бетонные конструкции для варианта обеззараживания питьевых вод t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C		
Ф0-2	КЖ-5	Фундамент под лестницу Ф0-2	1	1,0 м <sup>3</sup>
		Стальные элементы для всех вариантов в t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C		
Ц-1	КЖ-5	Цилиндр Ц-1	1	0,0227
Ц-2	То же	То же Ц-2	2	0,0357
МН-1	"	Закладной элемент МН-1	1	0,0567
МН-2	"	То же МН-2	8	0,0047
МН3-1	Серия 3.400-6	" МН3-1	4	0,00177
МК22	Серия 2.430-3, Вып. 3 л. 45	" МК22	6	0,0017
МН-3	КЖ-6	" МН-3	2	0,067
МН-4	То же	" МН-4	1	0,067
МН-5	"	" МН-5	72	0,00017
		Стальные элементы для варианта обеззараживания питьевых вод t <sub>н</sub> = -20°C; -30°C; -40°C		
МН2-7	Серия 3.400-6	Закладной элемент МН2-7	4	0,00317
М8	Серия 1.459-2, Вып. 2	Лестница М8	1	0,0987
Л11	То же	То же Л11	1	0,1327
ПМ5	"	Пережидение ПМ5	1	0,0127
ПМ6	"	То же ПМ6	1	0,0127
ПЛ7	"	" ПЛ7	1	0,0217
ПЛ8	"	" ПЛ8	1	0,0217
ПЛ2	"	" ПЛ2	2	0,0137
ПЛ6	"	" ПЛ6	1	0,0237
ПЛ9	"	" ПЛ9	1	0,0407

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и ГОСТ	Масса металла по элементам конструкции, т		Общая масса, т	
			Труба	Лестницы, площадки подвесные пути		
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	В Ст. 3 кп2	С 16	—	0,173	0,173	
		С 18	—	0,128	0,128	
		С 24	—	0,475	0,475	
Двутавры по ГОСТ 8239-72	В Ст. 3 кп2	I 20	—	0,294	0,294	
Угелки равнобокие по ГОСТ 8503-72		463*6	—	0,009	0,009	
	В Ст. 3 кп2	1100*8	—	0,0122	0,0122	
		150*4	0,267	—	0,267	
Сталь листовая по ГОСТ 82-70		В Ст. 3 кп2	Б-4	0,0138	—	0,0138
	Б-6		0,255	—	0,255	
	Б-8		—	0,063	0,063	
	Б-10		0,057	—	0,057	
	Б-14		—	0,088	0,088	
	Б-20		—	0,0342	0,0342	
	В Ст. 3 кп2	Б-25	0,060	—	0,060	
Сталь охладная по ГОСТ 6568-77		В Ст. 3 кп2	Б-6	—	0,245	0,245
			Трубы стальные электро-сварные по ГОСТ 104-76	Дн=245 Б-8	0,673	—

ВЗВ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. КНЯГИНЧЕВ  
 СТ. ИНЖ. ТОНКОВА  
 РЧК. ГР. БЕЛОВА  
 ГИП. КНЯГИНЧЕВ  
 ТА СПЕЦ. ПРОФ. ИИ  
 НАЧ. ОТД. АРАСЯНИН

Т.П. 901-7-1 КЖ

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СТАДИОНАСТ ЛИСТОВ  
 ТР 2

УЩЕ ДАННЫЕ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)

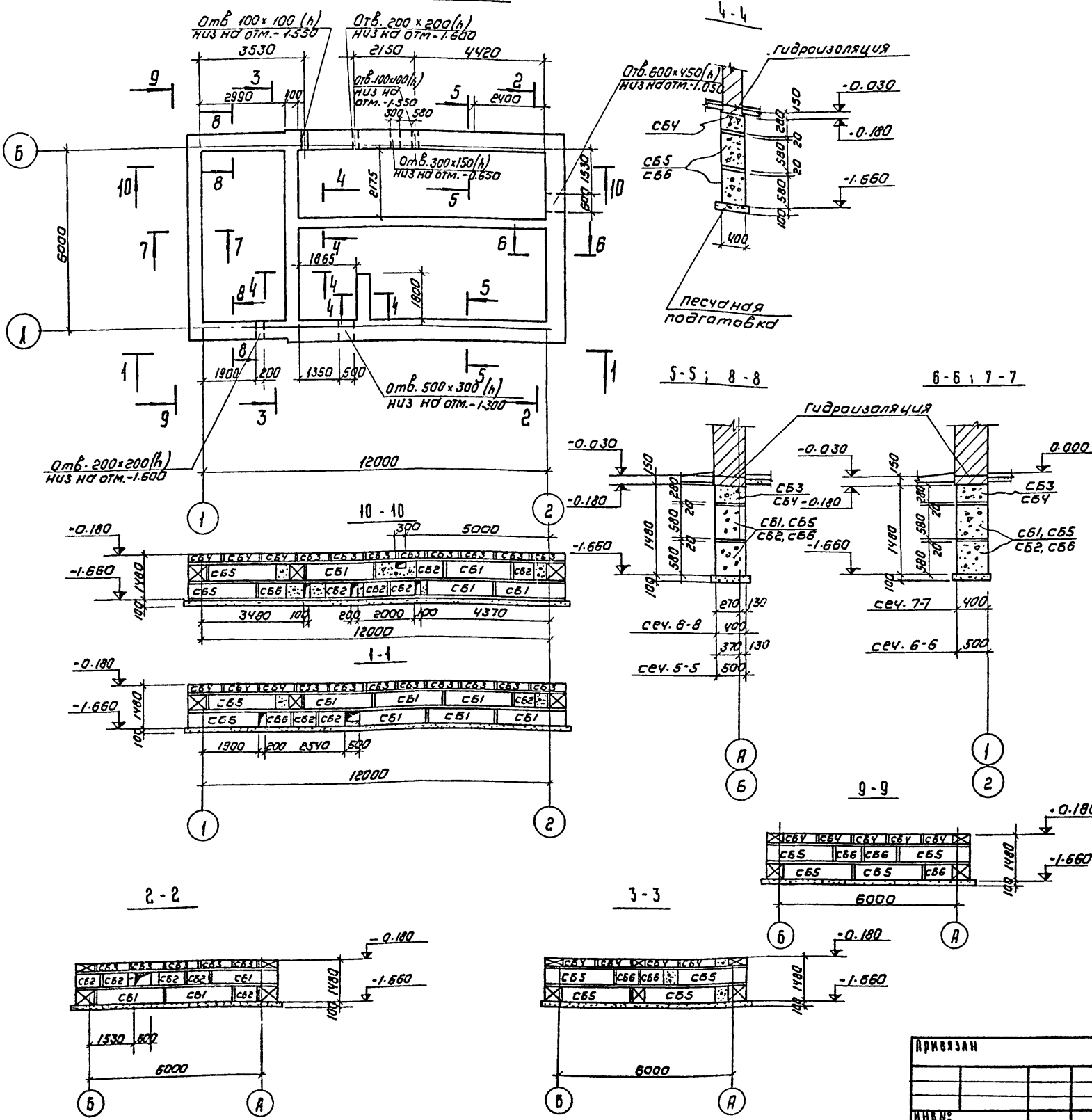
ЦНИИЭП  
 ИЖТНЕРОСОДОБРОДОВАНИЕ  
 С. МОСКВА

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛАЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Для t°: -30°С		
		Бетонные блоки для стен подвала		
СБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.Б-7	13	1.63т
СБ2	То же	ФБС 9.5.Б-7	13	0.59т
СБ3	"	ФБС 12.5.З-7	21	0.38т
СБ4	"	ФБС 12.4.З-7	23	0.31т
СБ5	"	ФБС 24.4.Б-7	27	1.3т
СБ6	"	ФБС 9.4.Б-7	8	0.47т

АЛБЮМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1

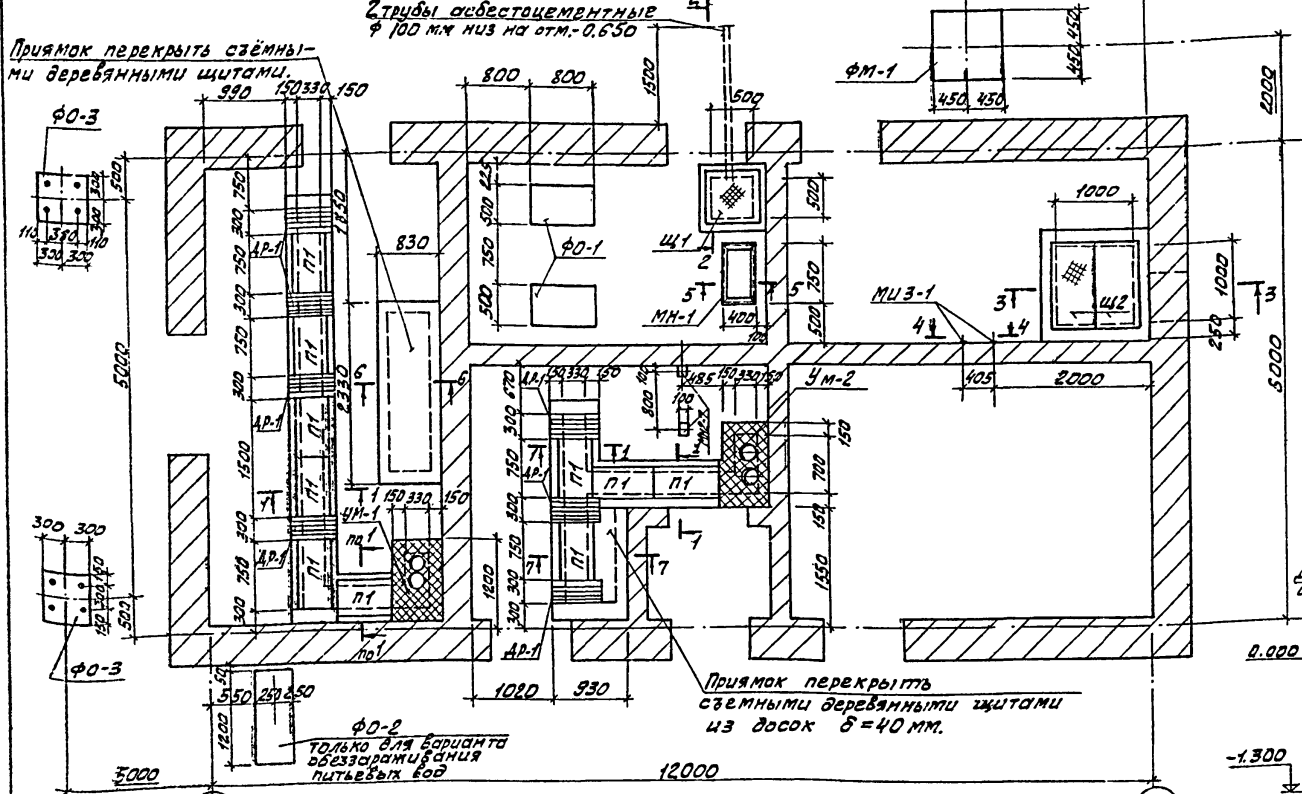


1. под всеми ленточными фундаментами предусматривать слой уплотненного песка h=100 мм.
2. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки „50“ с перевязкой швов не менее 300 мм.
3. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона марки „100“.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

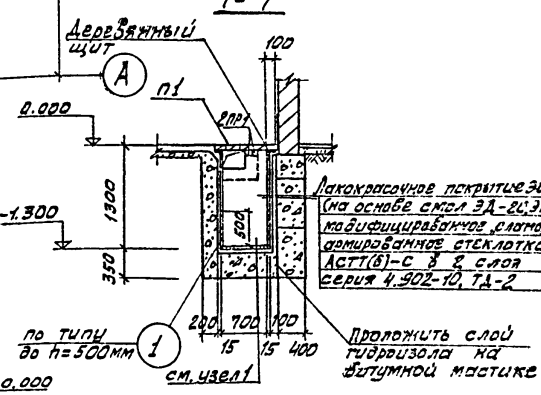
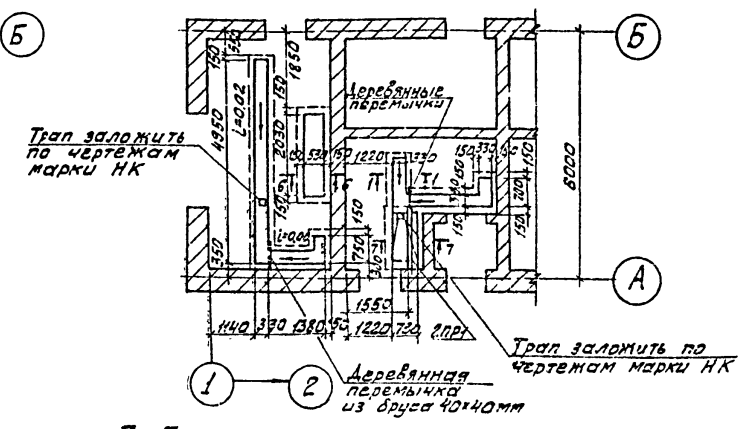
СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ, ЛАТЫ, ПОДРОБНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

Т.П. 901-7-1		КЭС	
ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И СТОЙКОСТИ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО РАСТВОРА В ЧАС			
ПРОВЕР. АЯГИНИЧЕВ	СТ.ИЖ. КОСНОВА	ЭКСП. ШЕВЦОВ	СТАДИЯ Лист 3
ДРУГ. ГР. БЕЛОВА	ИП. АЯГИНИЧЕВ	ЭКСП. ШЕВЦОВ	Лист 3
ТА.СЯ. ПИРИН	ИП. АЯГИНИЧЕВ	ЭКСП. ШЕВЦОВ	
НАЧ.ОУД. КОСЯКИН	ИП. АЯГИНИЧЕВ	ЭКСП. ШЕВЦОВ	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ. СЕЧЕНИЯ 1-1 и 10-10			ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. МОСКВА

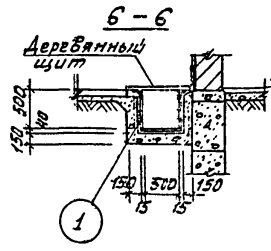
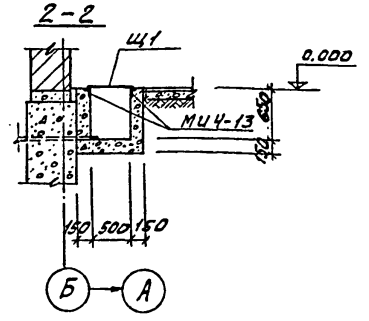
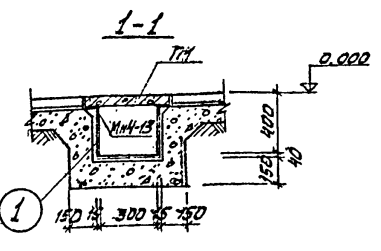
### План фундаментов под оборудование и перекрытия каналов



### План каналов

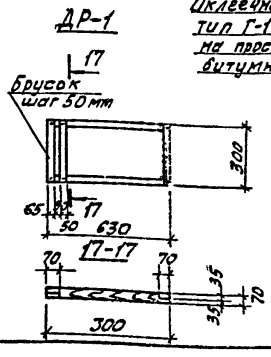
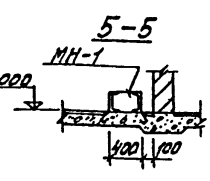
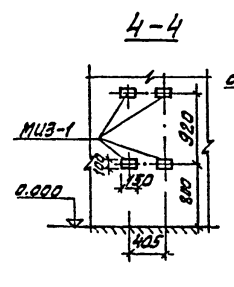
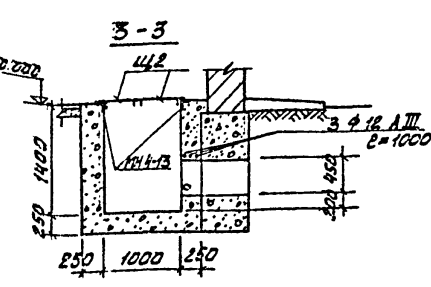


1. Данный лист смотри совместно с листом КМ-5
2. Возведение фундаментов под оборудование разрешается только после сверки рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от завода-изготовителя заказного оборудования.
3. Антикоррозийную защиту металлических конструкций в складе хлора и хлорозаторной произвести по таблице на листе КЖ-1. В остальных помещениях неэлектротехнической окрасить кабуфицированной слотовой эмалью марки МН-1 вывернуть по уровню.
4. Деревянные решетки ДР-1 до укладки покрыть эпоксидной смолой ЭД-5.
5. До бетонирования пола болты быть установлены трапы, уложены трубы, вводы, выпускос, а также электрокабели по чертежам марки НК, ЭЛ и ВК.
6. В каналах предусмотреть уклоны L=0,02 в сторону трапа.
7. Каналы выполнить из кислотоупорного бетона марки "200"
8. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в монолитных участках принять 10 мм.
9. Бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП III-15-75
10. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
11. Деревянные перемычки и щиты выполняются из антисептированной древесины соснового пород.



Клещная гидроизоляция тип Г-18 (СНИП В-Я-71) на прокладке из битумной мастики

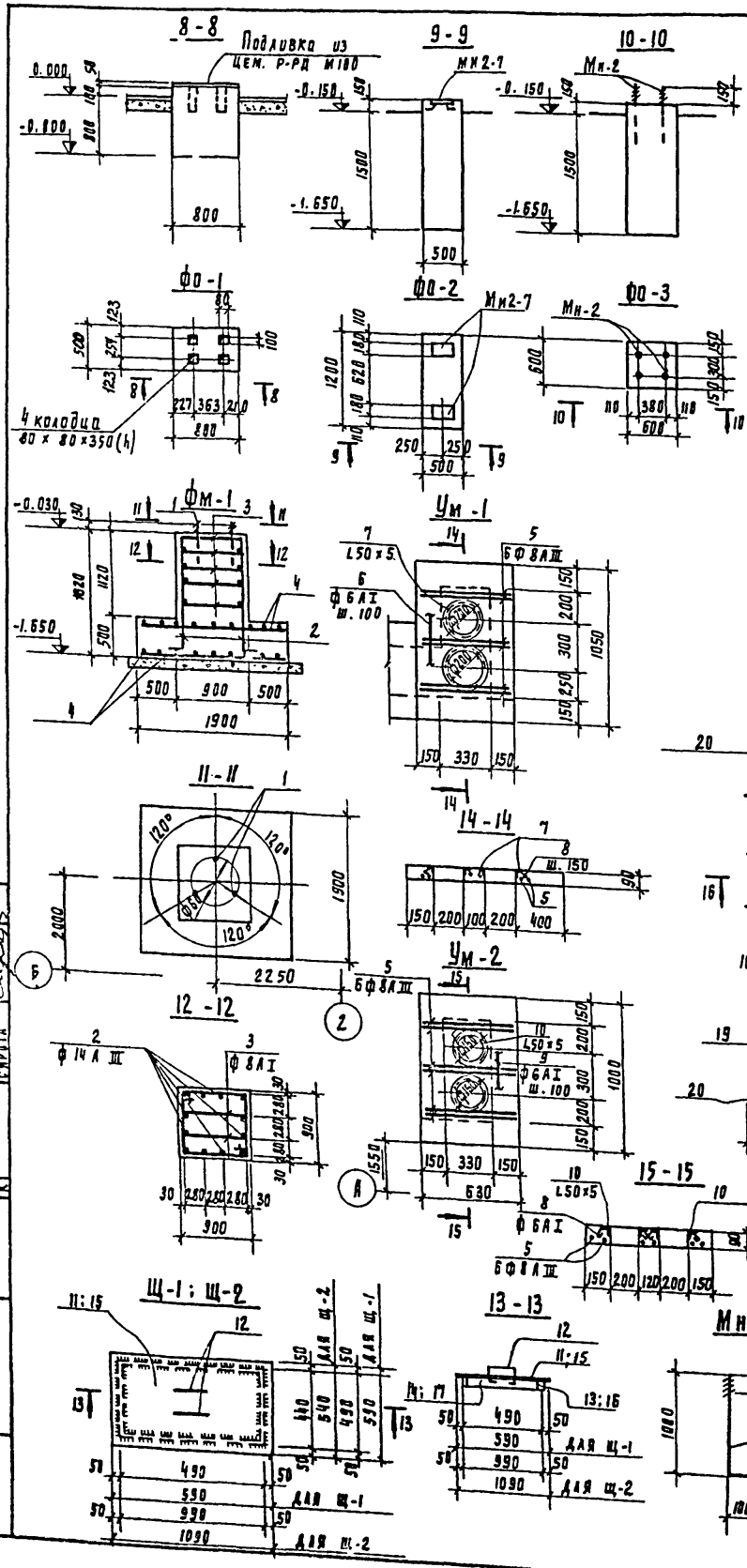
Состав см. полы тип 1 чертежи марки ДР



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-1  
 АЛЬБОМ V  
 СОГЛАСОВАНО: [signature]  
 ПОДПИСАНЫ: [signature]  
 ПРОЕКТОР: [signature]  
 ИНЖЕНЕР: [signature]

ПРИБАВЛЕН:		ТМ 901-7-1		КЖ	
ИНВ. №		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ			
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЭКГ ТОВАРНОГО ЯКОУА В ЧАС			
		САДАН	АЛЕУ	ЛИСТОВ	
		ТР	4		
		<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОТА			
		План фундаментов под оборудование и площад канализов. разрезы.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1 АЛЬБОМ I



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМ-1		
				Сборочные единицы и детали		
		1-4	Данный лист	Отдельные стержни	компл.	
				Материалы:		
				Бетон м200	2.7м³	
				Ум-1		
				Сборочные единицы и детали		
		5-8	Данный лист	Отдельные стержни	компл.	
				Материалы:		
				Бетон м200	0.06м³	
				Ум-2		
				Сборочные единицы и детали		
		9-10	Данный лист	Отдельные стержни	компл.	
				Материалы:		
				Бетон м200	0.09м³	

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
		Монолитные бетонные конструкции			
ФМ-1	Данный лист	Фундамент под оборудование	2	0.4м³	
ФМ-2	то же	Фундамент под лестницу	1	1.8м³	
Каналы	кн-4	Каналы	7.1м³		
ФМ-3	Данный лист	Фундамент под стойку	2	0.6м³	
ФМ-1	Данный лист	Монолитные железобетонные конструкции			
ФМ-1	Данный лист	Фундамент под трубу	1		
Ум-1	то же	Монолитный участок канала	1		
Ум-2	"	то же	1		
		Сборные железобетонные изделия			
Л1	Серия 3.006-2, вып. II-2	Плита перекрытия Л1-8	10	0.04т	
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР2-15.12.6	2	0.03т	
		Металлические изделия			
Щ-1	Данный лист	Щит металлический Щ-1	1	0.022т	
Щ-2	то же	то же	2	0.035т	
Мн-1	"	Закладной элемент Мн-1	1	0.056т	
МнЗ-1	Серия 3.400-6	то же	МнЗ-1	4	0.0017т
Мн2-7	то же	"	Мн2-7	4	0.024т
Мн-2	Данный лист	"	Мн-2	8	0.024т
		Деревянные изделия			
ДР-1	кн-4	Деревянные решетки	7		

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
ФМ-1	1	нарезка 1500	φ24АI	1100	3
	2	1570	14АIII	1800	12
	3	560	8АI	3400	10
	4	1850	14АIII	1850	76
Ум-1	5	610	8АIII	610	6
	6	1030	8АI	1030	7
	7	150x5	-	630	2
Ум-2	8	40x60	8АI	145	8
	9	610	8АIII	610	6
	10	990	8АI	990	7
	11	40x60	8АI	145	8
		150x5	-	502	2

Спецификация стали на одну марку

Марка	Поз	Профиль	Длина мм	Кол шт	Масса, кг			ГОСТ
					1 поз	Всех	Марки	
Щ-1	11	Сталь РМФ. 8-6	590x590	1	17.5	17.5		3568-77
	12	200 φ16АI	550	2	0.9	1.8		5781-75
	13	-40x4	490	2	0.62	1.24	21.76	82-70
	14	-40x4	482	2	0.61	1.22		82-70
Щ-2	15	Сталь РМФ. 8-6	540x1090	1	29.5	29.5		8568-77
	12	200 φ16АI	550	2	0.9	1.8		5781-75
	16	-40x4	440	2	0.55	1.1	34.86	82-70
Мн-1	17	-40x4	982	2	1.23	2.46		82-70
	18	С24	400	2	9.6	19.2		8240-72
	19	С24	750	2	18.0	36.0	55.6	8240-72
Мн-2	20	φ6АI	200	10	0.04	0.4		5781-75
	1	φ24АI	1100	1	3.9	3.9	3.9	5781-75

Выборка стали на один элемент, кг

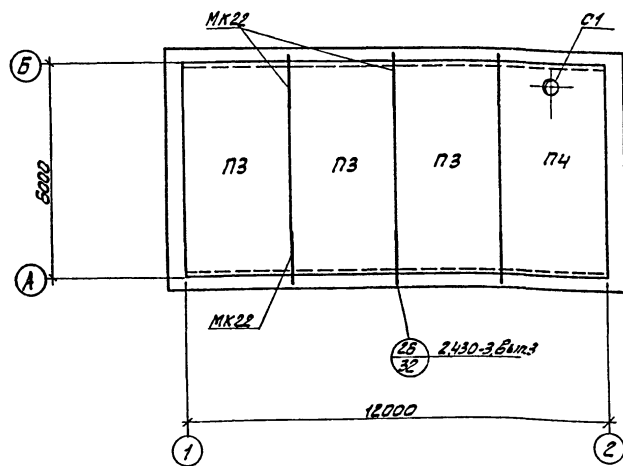
Марка эл-та	Арматурные изделия					Итого	Всего
	Арматурная сталь гост 5781-75		Профильная сталь		Итого		
	класс А III	класс А-I	φ мм	φ мм			
ФМ-1	—	170.1	170.1	—	13.5	11.7	25.2
Ум-1	1.4	—	1.4	1.9	—	—	1.9
Ум-2	1.4	—	1.4	1.6	—	—	1.6

2. Фундаменты ФМ-1÷ФМ-3 выполнять из бетона М100.

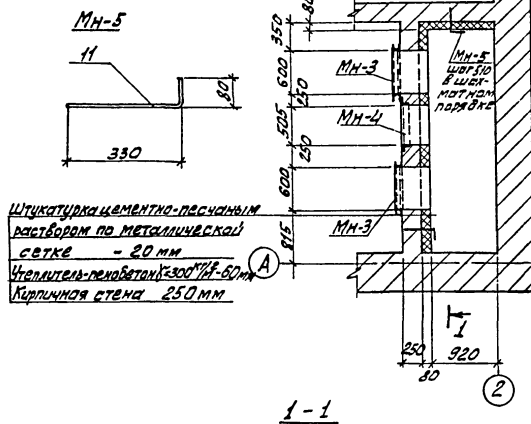
1. Данный лист смотри совместно с листом кн-4

ТП 901-7-1		КЖ
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ПИТВЕННЫХ И ВОДНЫХ ВОД		
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 КС ТОВАРНОГО ХОДА В ЧАС		
ПРОВЕР.	КЛЯГИНЧЕВ	Листов
ИТ. ИИЖ.	РУБКОВА	Листов
Рук. пр.	БЕЛОВА	Листов
ГРП	КЛЯГИНЧЕВ	Листов
Р. СПЕЦ.	ПРОХН	Листов
ИИЖ. ОТД.	КРАСАВИН	Листов
ЦНИИЭП		Листов
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		Листов

Маркировочная схема плит покрытия



Венткамера на отм. 0.000

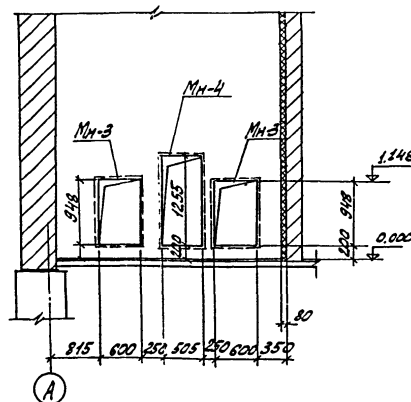
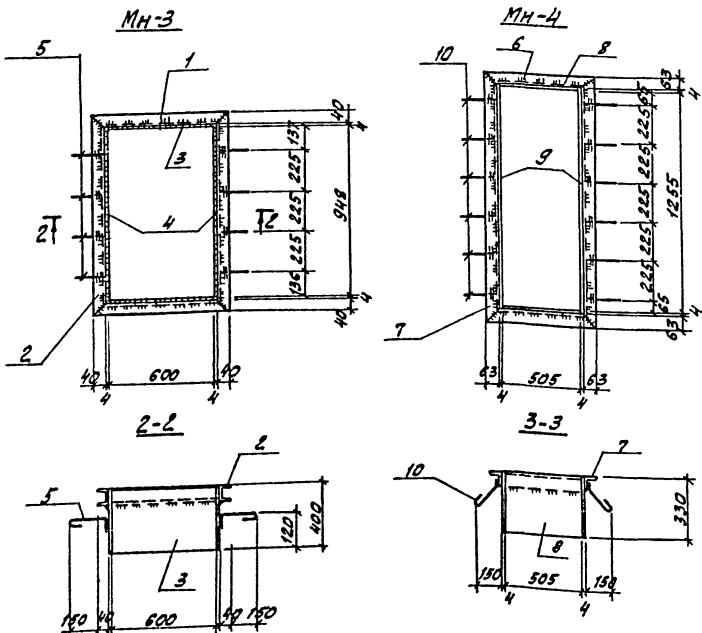


Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

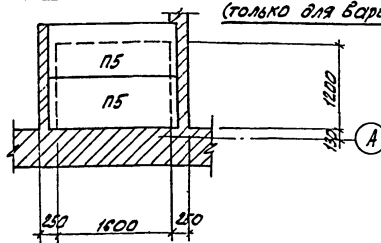
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Для температуры $t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$		
ПЗ	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита покрытия ПЗ-5Ат.VI ТП	3	2,65т
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл.2	То же ПЗ-5Ат.VI ТП	1	2,65т
		Для температуры $t_{\text{в}} = 40^{\circ}\text{C}$		
ПЗ	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита покрытия ПЗ-5Ат.VI ТП	3	2,65т
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл.2	То же ПЗ-5Ат.VI ТП	1	2,65т
		Для температуры $t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$		
П5	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плита перекрытия ПП-8	2	0,27т
С1	Серия 1.434-24, Вып. I	Стакан СВ4-1	1	0,16т
МН-3	Данный лист	Закладной элемент МН-3	2	0,06т
МН-4	То же	То же МН-4	1	0,08т
МН-5	"	" МН-5	72	0,001т
	ГОСТ 5336-67	Сетка стальная плетеная оцинкованная $\varnothing 4,6$	17,9	0,035т
		Пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$	17,9	5,4т
МК22	Серия 2.430-3, Вып.3, л.45	Закладной элемент МК22	6	0,001т

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1 АЛБОВОЙ

УДАЛИТЬ ПОСЛЕ ВСТАВКИ В АЛБОВЫЙ ПРОЕКТ



Маркировочная схема плит перекрытия тамбура на отм. 2.400 (только для варианта обеззараживания сточных вод)



1. Материал металлоконструкций - сталь ВСтЗ кп2
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 3467-75. Высота сварного шва  $h_{\text{ш}} = 4 \text{ мм}$ , кроме оголовленных.
3. Металлоконструкции окрасить за 2 раза эмалью ПЭ-115 по слою грунтовки ПЭ-020 (ГОСТ 6465-76 и 18186-72).
4. Цементитель залить на анкерах МН-3.
5. Монтаж плит покрытия и перекрытия вести в соответствии с указаниями ГОСТ 22701.0-77 и серии 3.006-2, Вып. II-2
6. Швы между плитами покрытия в хлорозаторной емкости тщательно заделать герметиком типа У-30м с установкой эластичной герметизирующей прокладки.

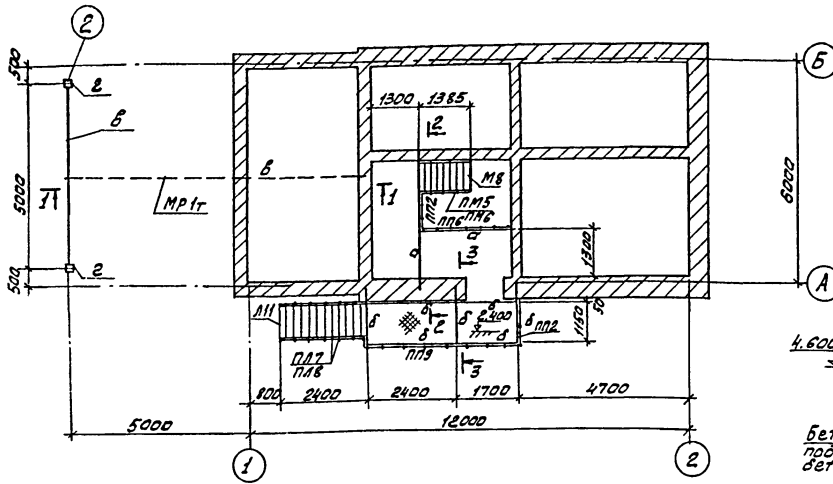
7. В спецификации в графе "количество" в числителе указано количество элементов для варианта питьевых вод, в знаменателе для варианта сточных вод.

Спецификация марок

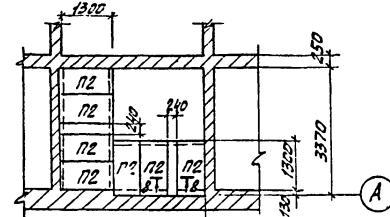
Марка	поз	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Шт. в сек.	Марки	
МН-3	1	Г 8	688	2	48,5	9,5	8240-72
	2	Г 8	1036	2	7,3	14,6	8240-72
	3	-400x4	600	2	7,5	15,0	6342 19903-74
	4	-400x4	356	2	12,0	24,0	19903-74
	5	Ф 6 А I	200	8	0,04	0,32	5781-75
МН-4	6	L 63x6	639	2	3,7	7,4	8509-72
	7	L 63x6	1389	2	7,35	14,7	8509-72
	8	-330x4	505	2	5,3	10,6	60,6 19903-74
	9	-330x4	1263	2	13,1	26,2	19903-74
	10	Ф 6 А I	200	12	0,04	0,5	5781-75
МН-5	11	Ф 6 А I	430	1	0,1	0,1	0,1 6781-75

ТП 901-7-1		КЖ
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭКСПОРТНОГО ХЛОРА 6 ЧАС.		
ПРОВЕР. КНЯГИНЦЕВ <i>И.В.</i>	СТАДИОН ЛИСТ	ЛЕТОВ
СТ. И.Н.К. РЯБКОВА <i>И.И.</i>	ТР	6
Р.К. Т.Р. БЕЛОВА <i>И.В.</i>	МАРКИРОВКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ТАМБУРА ВЕНТКАМЕРА НА ОТМ. 0.000. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
И.Н.В.Н.Р.	ЦНИИЭП ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКОЕ	

Маркировочная схема подвесных путей, площадок и лестниц.



Маркировочная схема перекрытия площадок на отм. Е.400



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

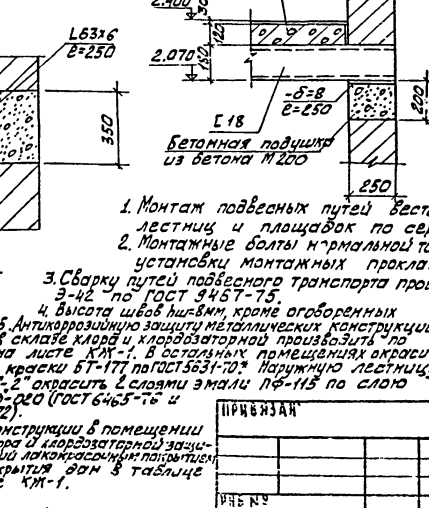
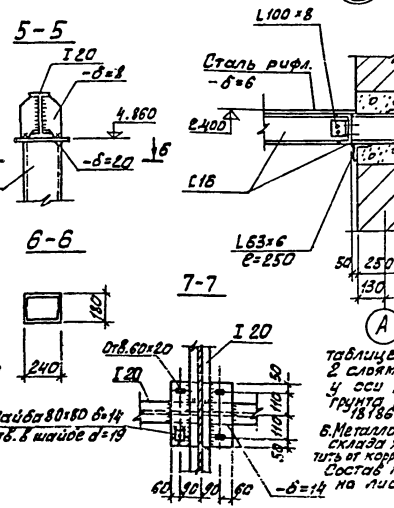
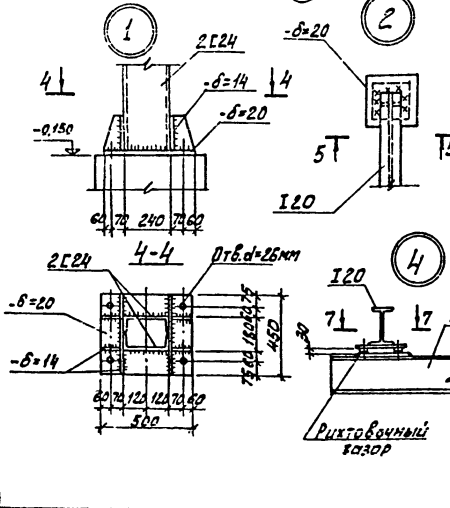
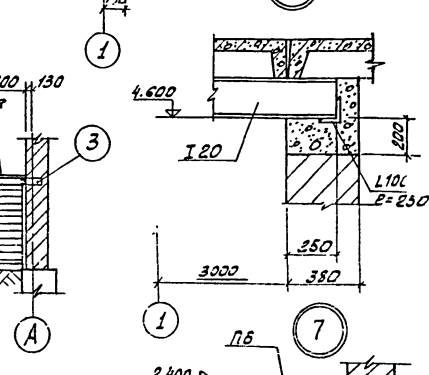
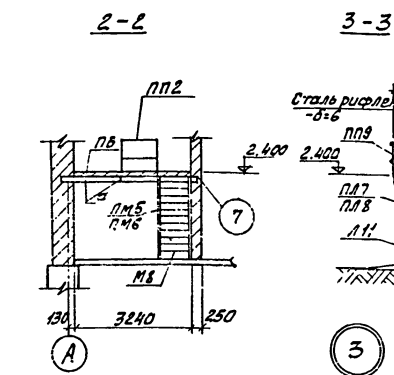
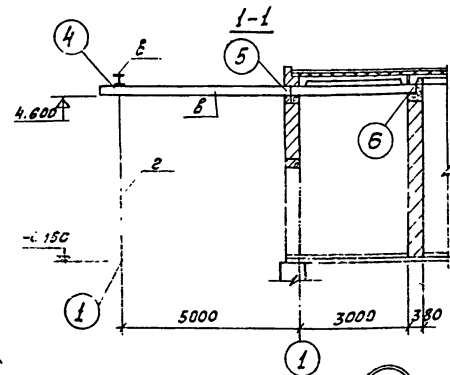
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
П2	Серия 3.006-2, вып. II-2	Плита перекрытия П15а-5	7	0,41т
М8	Серия 1.459-2, вып. 2	Лестница М8	1	0,098т
ЛН	То же	То же	ЛН 1	0,132т
ПМ5	"	Ограждение	1/1	0,042т
ПМ6	"	То же	1/4	0,021т
ПМ7	"	"	ПП2 2	0,013т
ПМ8	"	"	ПП6 1	0,023т
ПП9	"	"	ПП9 1	0,040т

Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчет. вес Мст.	Примечание
а	балка швеллер	С 18	1,52	1,59	
б	балка швеллер	С 16			
в	балка двутавр	I 20	1,95	1,33	
г	стойка швеллер	С С24			

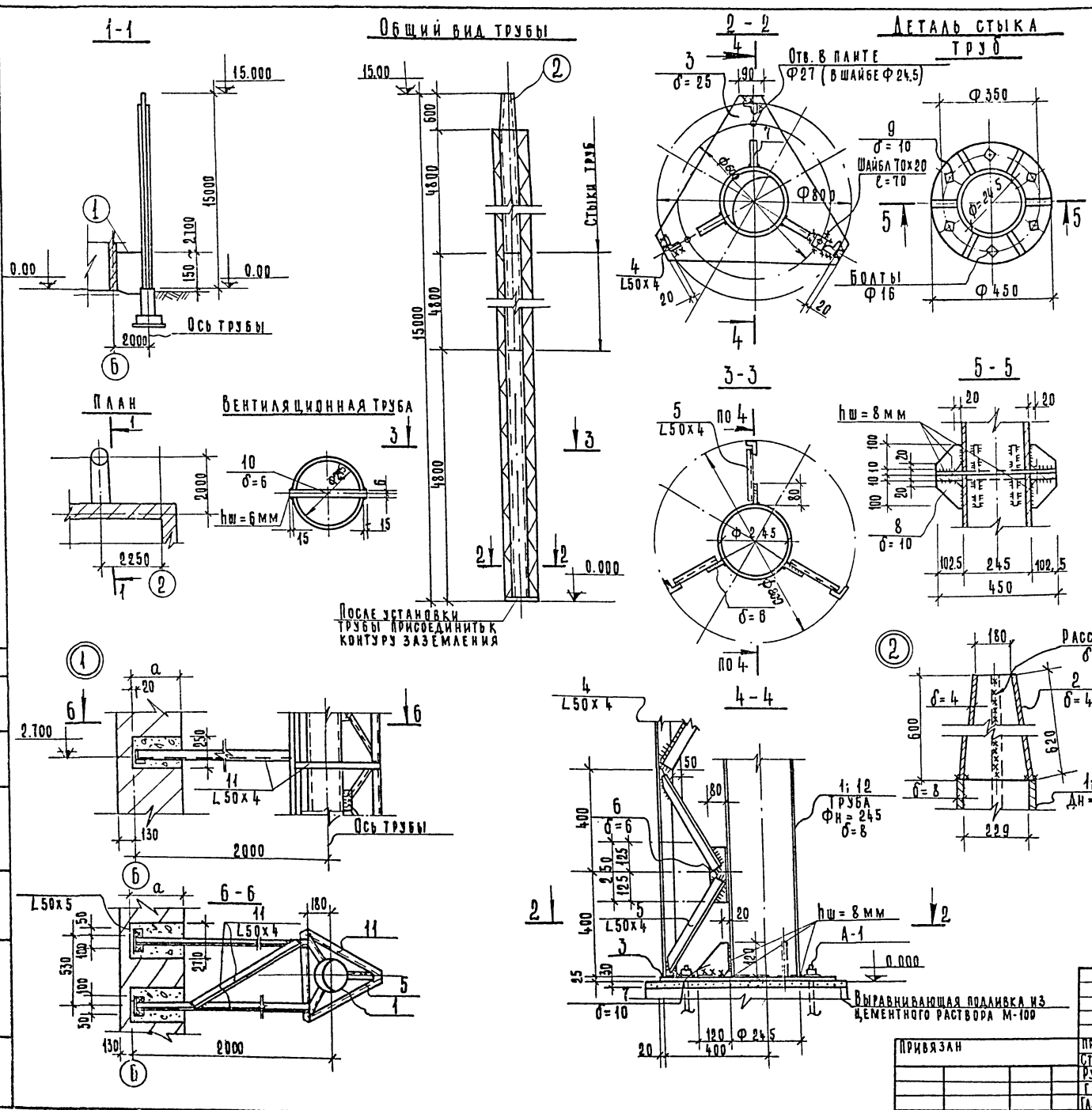
Техническая спецификация стали ВСт3пс2 по ГОСТ 380-71\*

Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечания
Двутавры — ГОСТ 8239-72				
I 20	14,00	—	294,0	ВСт3псб
Швеллеры — ГОСТ 8240-72				
С 18	7,8	—	127,5	
С 24	19,8	—	475,0	ВСт3псб
С 16	12,6	—	179,0	
Уголки равнобокие — ГОСТ 8509-72				
L63x6 L100x8	1,5	1,0	8,6	12,2
Сталь листовая — ГОСТ 82-70				
- δ=8	1,0 м <sup>2</sup>	—	62,8	
- δ=14	0,8 м <sup>2</sup>	—	87,9	
- δ=20	0,5 м <sup>2</sup>	—	94,2	
Сталь рифленая — ГОСТ 8568-77				
- δ=6	4,9 м <sup>2</sup>	—	245,0	



1. Монтаж подвесных путей Бести в соответствии с указаниями серии 1.426-1, вып. 2; монтаж лестниц и площадок по серии 1.459-2, вып. 2.
2. Монтажные болты и нормальная точности, рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки монтажных прокладок в зазор δ=30 мм.
3. Сварку путей подвесного транспорта производить электродами Э-42А, а остальных металлоконструкций — электродами Э-42 по ГОСТ 9457-75.
4. Высота швов шпильками, кроме оголовных и высота швов шпильками, кроме оголовных.
5. Антикоррозийную защиту металлических конструкций в складе хлора и коррозийной промышленности производить по таблице на листе КМ-1. В остальных помещениях наносить 2 слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-72. Поверхность лестницы и ступени — 2 окраски 2 слоями эмали ПФ-115 по слою грунту ПФ-200 (ГОСТ 6465-76 и 1878-72).
6. Металлоконструкции в помещении склада хлора и коррозийной промышленности защитить от коррозии лакокрасочным покрытием. Состав покрытия дан в таблице КМ-1.

ТП 901-7-1 КЖ			
Лаборатория для обеззараживания питьевых источников водопроводительностью 2кг т/обарного ллора в час.			
Провер.	Курьянин	Торакоева	Стелла
Инж.	Торакоева	Торакоева	Андреев
ФК	Торакоева	Торакоева	Торакоева
ФК	Торакоева	Торакоева	Торакоева
ФК	Торакоева	Торакоева	Торакоева
ФК	Торакоева	Торакоева	Торакоева
ФК	Торакоева	Торакоева	Торакоева
ФК	Торакоева	Торакоева	Торакоева
ФК	Торакоева	Торакоева	Торакоева
ФК	Торакоева	Торакоева	Торакоева



Спецификация стали на 1 штук каждой марки ВСт 3кп 2

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Примечание ГОСТ
					Поз. Вскл	Марки	
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА	1	Труба Дн=245; σ=8	14400	1	673.0	673.0	10704-16
	2	- 620x4	710	1	13.8	13.8	
	3	- σ=25	-	1	60.0	60.0	
	4	L 50x4	14400	3	54.2	162.6	
	5	L 50x4	400	108	0.77	83.2	
	6	- 80x6	250	54	0.94	50.8	
	7	- 120x10	120	3	1.0	3.0	
	8	- 100x10	102.5	24	0.8	19.2	
	9	- 102.5x10	102.5	4	8.6	34.4	
	10	- 290x6	14400	1	203.3	203.7	
КРЕПЛ. ТРУБЫ	11	L 50x4	2000	1	21.4	21.4	1303.7

- Все неоговоренные швы  $h_{ш} = 6$  мм, но не более меньшей толщины свариваемых элементов.
- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-15.
- Изнутри труба покрывается перхлорвиниловой эмалью ХВ-785 (ГОСТ 7313-15) в 3 слоя по грунтовкам ХС-010; ХС-068; ХВ-050. Снаружи труба и стальные конструкции окрашиваются эмалью ХВ-1100 (ГОСТ 6995-10) по грунтовке ГФ-020.
- Врезку подводящих труб выполнять по месту. Отметку подводящих труб смотреть технологические чертежи.
- Для металлоконструкций принята сталь марки: для температур  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$  - ВСт 3кп 2. для температур  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$  - ВСт 3сп 6.

СОГЛАСОВАНО  
ПО СТ. ПЛАТОНОВ 7/2/22  
ИНЖ. М. В. ПОДВ. 163. ВР.Н.

Т. П. 901-7-1		КЖ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖАЮЩАЯ ВИДОВЫЕ И СЛУЧЕВЫЕ ВОД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОБАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОВЕР. КНЯТНИЧЕВ	СТ. ИНЖ. ТРИБКОВА	ЭК. ГР. БЕЛОВА	СТАДЯ
ГИП КНЯТНИЧЕВ	ГА. СПЕЦ. ПРОНИН	ИЛ. ОТА. КРАСАВИН	ЛИСТ
			8
ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТРУБА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За  
Заказ № 571 Инв.№ 16823-05 тираж 1300  
Сдано в печать 14.01 1981г цена 1-22