

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-1

# ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части  
Вариант обеззараживания питьевых вод
- Альбом III - Технологическая и санитарно-техническая части  
Вариант обеззараживания сточных вод
- Альбом IV - Электротехническая часть
- Альбом V - Строительная часть
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VII - Заказные спецификации
- Альбом VIII - Сметы

**Альбом V**

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТОМ ИНСТИТУТА

НИИЭИ НИКЕЛЬМОЛТО ОБОРУДОВАНИИ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*Иванов*  
/ А. КЕТАОВ /

*Сирота*  
/ М. СИРОТА /

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИТЕЛЕМ

приказом № 279 от 27 декабря 1978 г.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ**

приказом вышележащего оборудования

приказом № 75 от 15.04.1980 г.

			ПРИКАЗАН	
№ 02				

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 отм. 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		Уплотнитель пенобетон (ρ=300 кг/м <sup>3</sup> )
	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


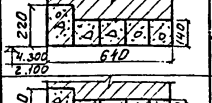
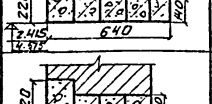
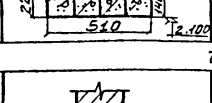
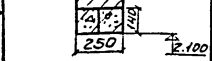
Главный архитектор проекта *Тимофей Глебов*

**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	


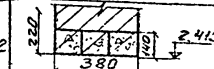
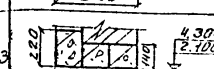
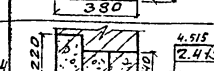
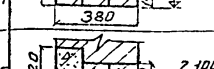
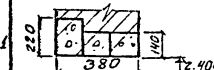
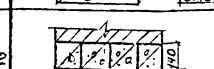
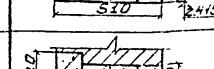
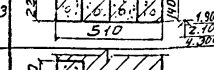
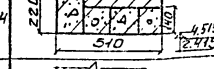
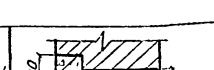
Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

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	

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
t = -20°C, t = -30°C; t = -40°C					
ПР6		1	1ПР2-15.12.14	"	2

Количество переключек в скобках дается для варианта сточных вод.

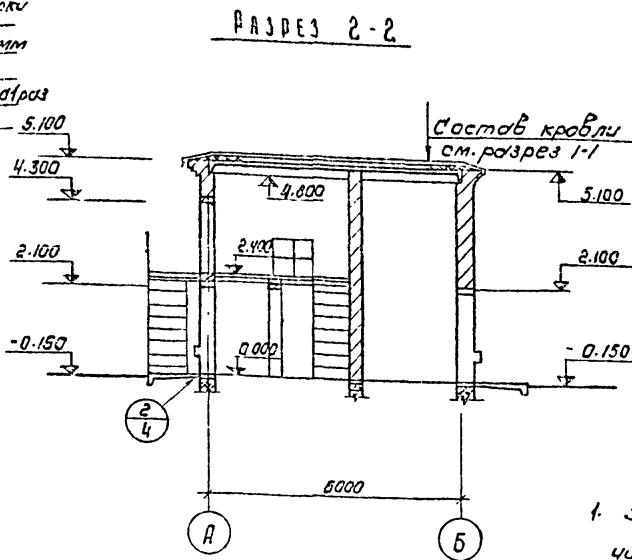
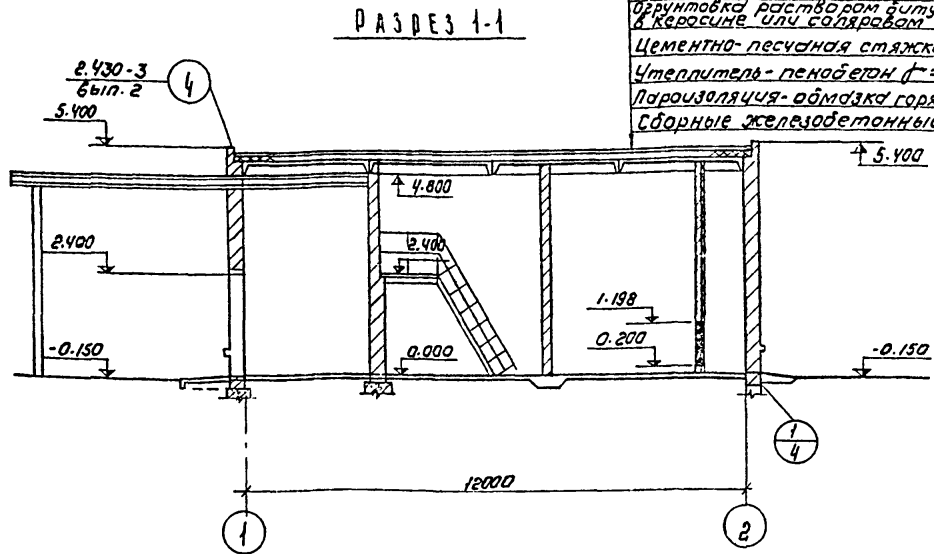
**Ведомость переключек**

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

ПРОВЕР: КНЯЗНИЧЕВ <i>И.А.</i>		ПРИВЯЗАН:
ИНЖ. АМИТРИЧЕВА <i>Л.В.</i>		
ЧЕК. ГР. ДВОЙНИКОВ <i>В.В.</i>		Т.П. 901-7-1 А
ИСП. КОС. КНЯЗНИЧЕВ <i>И.А.</i>		
ГЛАВ. АРХ. ГЛЕБОВ <i>Т.И.</i>		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2ЖГ ГОДАВНОГО ХЛОДА В ЧАС
ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОИЗВ. НАЧ. ОТД. КРАВАВИН <i>В.В.</i>		
ГЛАВ. ИНЖ. КЕГАЕВ <i>В.В.</i>		ЛИСТЫ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ГР 1 4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 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.

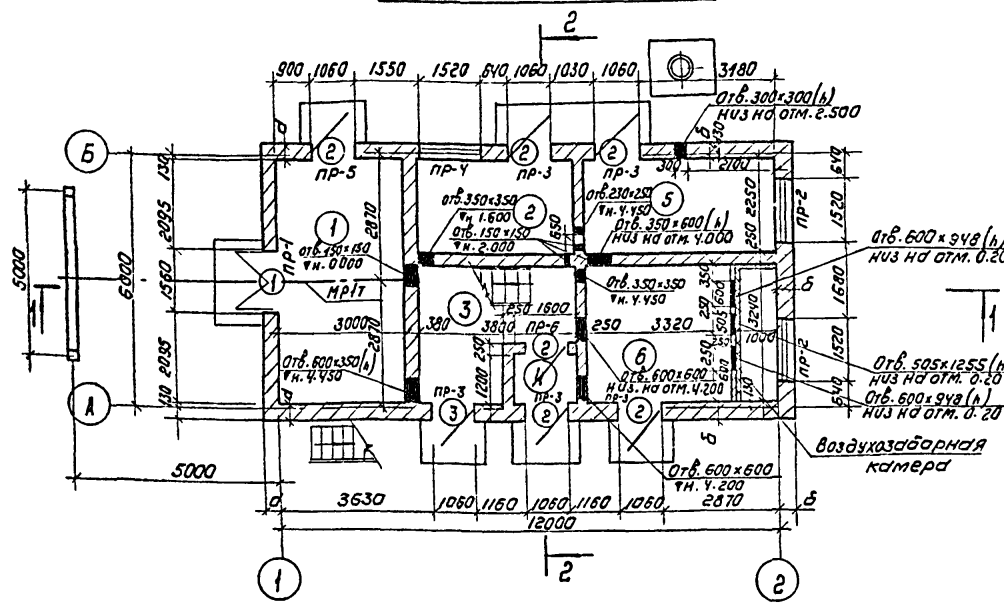
Слой грабля (ГОСТ 8268-74\* №3 7.100) на антисептированной битумной мастике МБК-Г... - 10 мм  
 Чоля рубероида марки Рэм. 350 (ТУ-21-27-30-72) на антисептированной битумной мастике МБК-Г...  
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольвотом масле.  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм  
 Теплоизолятор - пеноэтон (ρ = 300 кг/м³, δ = 60 мм)  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом зафрез  
 Сборные железобетонные плиты



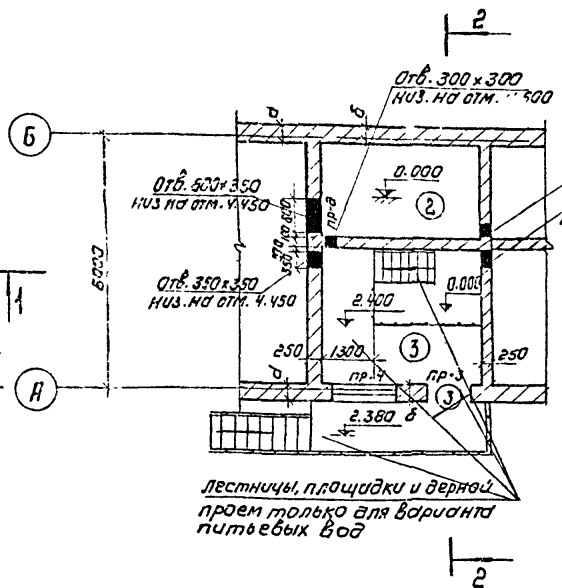
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Категория по взрыво- и лаж. 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

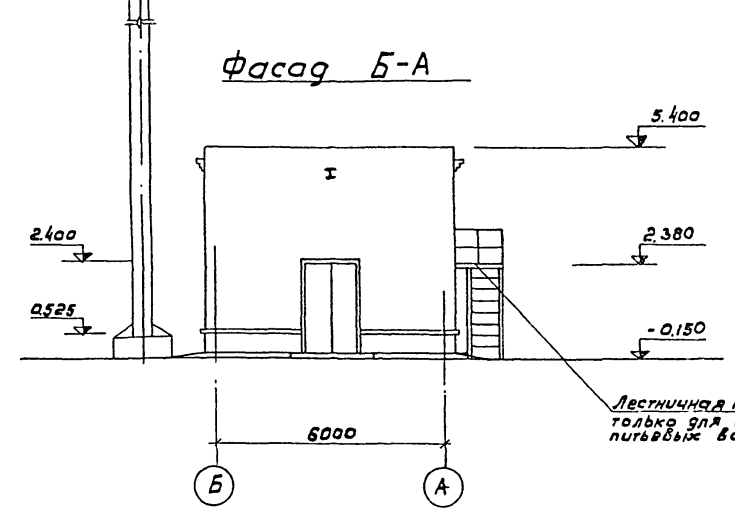
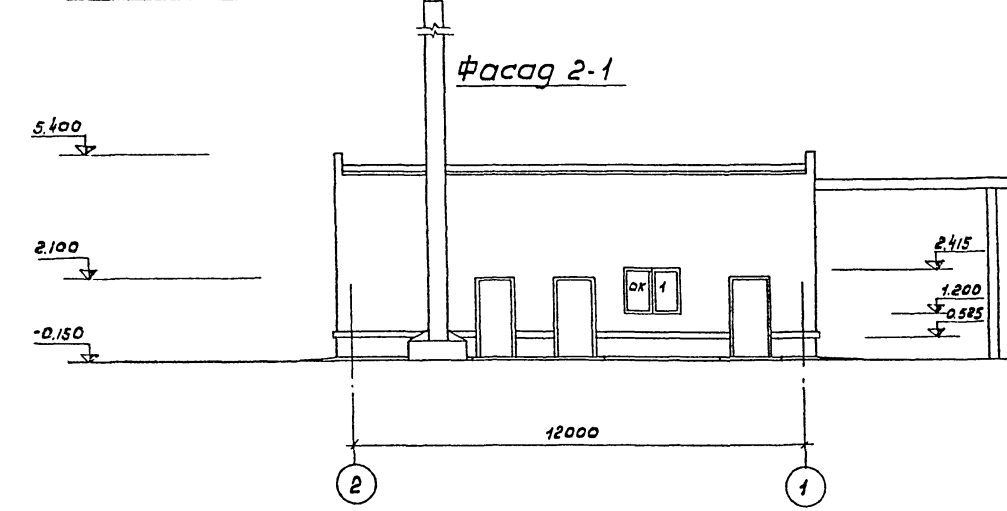
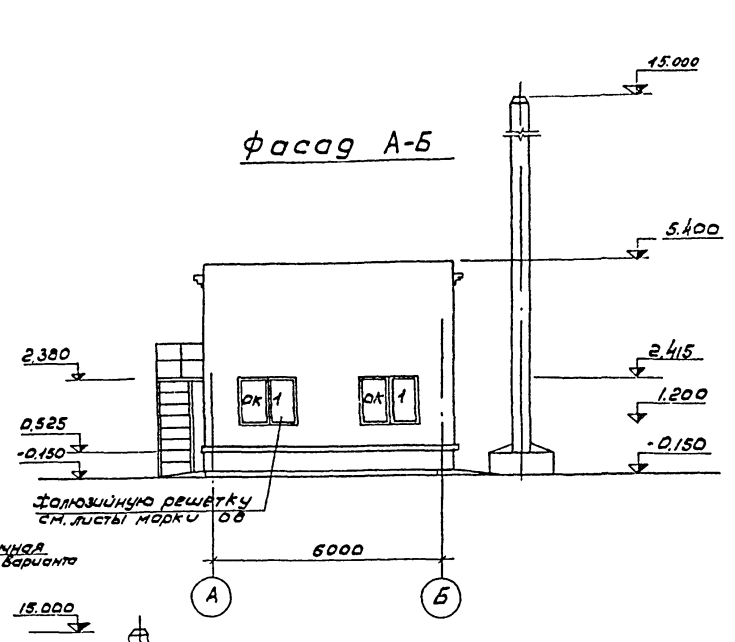
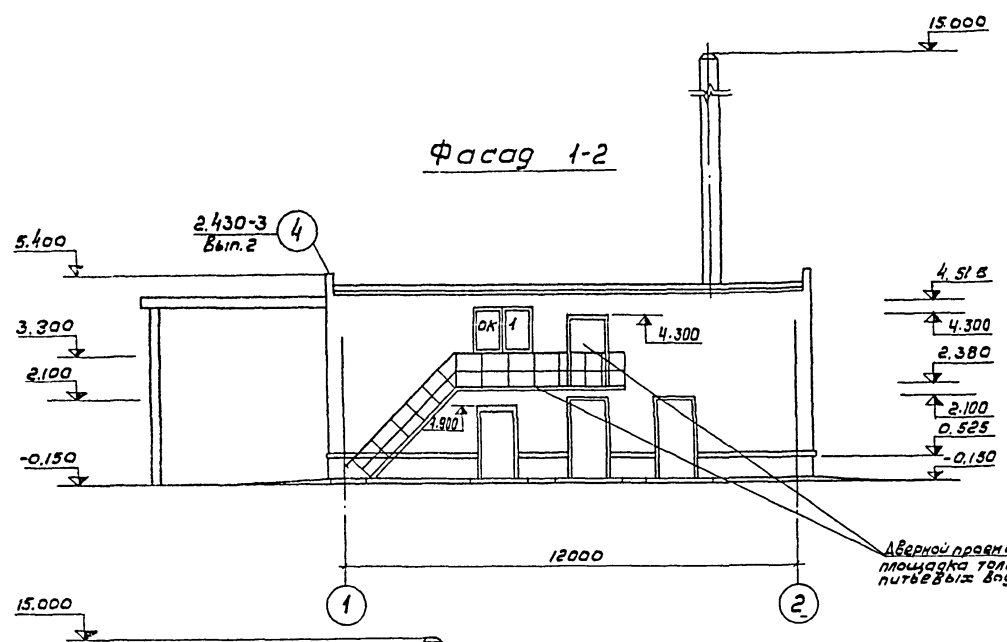


- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке □
- Кладку кирпичных наружных стен вести из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементном растворе марки 25.
- Марки кровельной мастики выбирается при 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 ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ 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			



Спецификация заполнения оконных проемов

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

Т.Д. 901-7-1 АР

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАНОВОЙ И СТОИМОСТИ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВКЛЮЧАЮЩЕГО ЛАБОРА В ЧАС.

ПРОВЕР: КНЯГИНИЧЕВ  
 ИНЖЕНЕР: АМИТРИЕВА  
 РУКОВОДИТЕЛЬ: АВОЯННИАН  
 СПЕЦИАЛИСТ: КНЯГИНИЧЕВ  
 Т.А. АРХ.: ГЛАБОВ  
 Т.А. СПЕЦ.: ПРОХИНА  
 НАЧ. ОТД.: КРАСАВИНА

СТАДИЯ: ЛЕГ. ЛЕГ. ЛЕГ.  
 ТР: 3

Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
 С. МОСКВА

экспликация полов

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 прослойке из битумной мастики 3. Кислотоупорный бетон марки 200 4. Слой щебня, крупностью 40-60 мм, втрамбованный в грунт основания и пролитой битумом или эггтом.	п-16а	25 5 100	Тип Iа на отм. 2,40 в помещении №3 по эксл. бет. перекрытию.
2		1. Керамические плитки ГОСТ 6767-69 2. Проклейка 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	20 130	

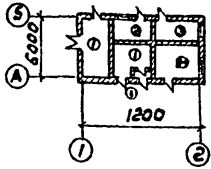
Типы слоев обозначены по СНиП II-В-8-71.

Ведомость отделки помещений

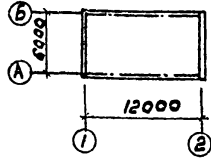
Наименование или э.ксплик. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка шпатель цементным раствором	перхлорвиниловая эмаль *	Штукатурка кирпичных стен	перхлорвиниловая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

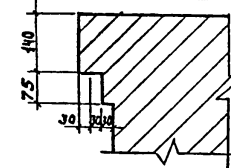
План полов на отм. 0.00



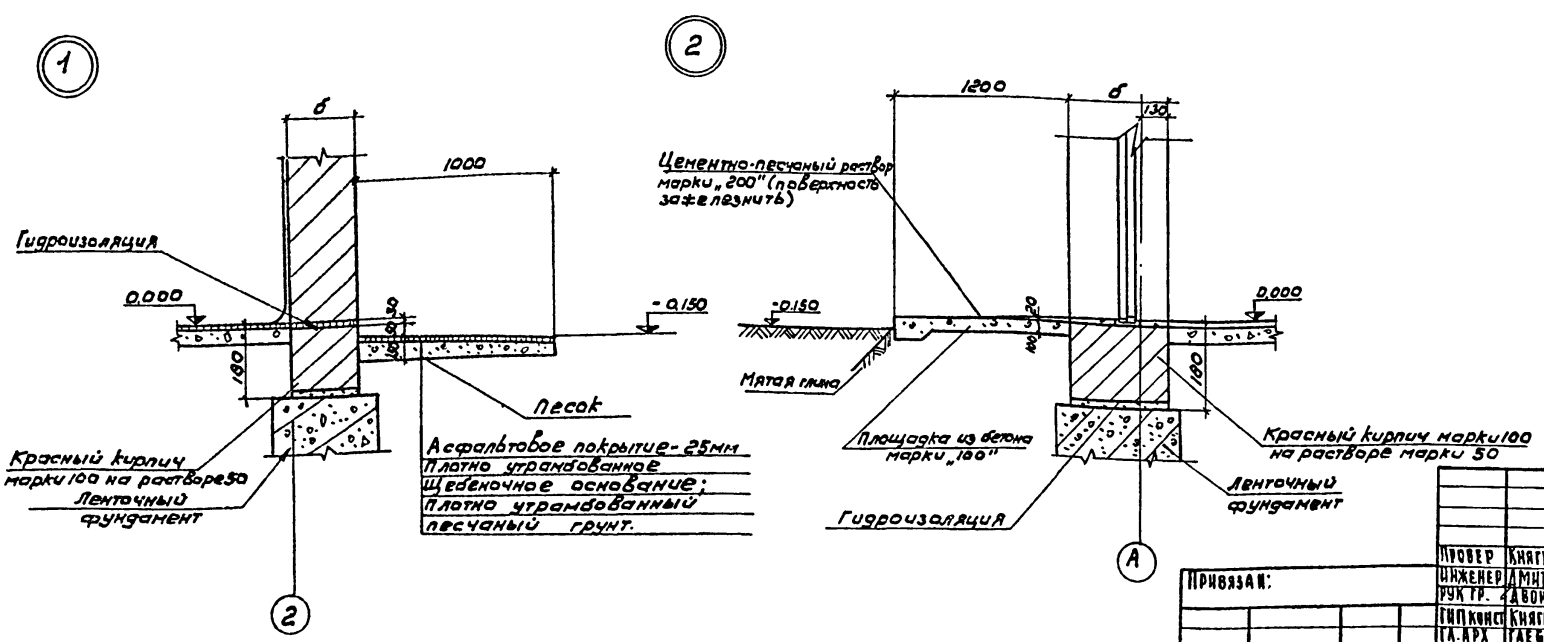
План кровли



Деталь кладки карниза



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



Согласовано:		Проект		Т.П. 901-7-1		АР	
Провер.	Княгиничев	Инженер	Амтунев	Аккумуляторная для обеззараживания питьевой и сточной вод производственностью 2 кг товарного хлора в час.			
Рук. гр.	Давыкина	Инженер	Савина	Тр. Ч. Антов			
Тип. конст.	Княгиничев	Ленточный фундамент		Экспликация полов, план кровли, ведомость отделки помещений - Узлы 1, 2			
Гл. арх.	Гяебов	Гидроизоляция		ЦНИИЭП			
Гл. спец.	Прохи	Асфальтовое покрытие		Инженерного оборудования г. Москва			
Нач. от.	Красовин	Красный кирпич					

АЛБВМ V  
Типовой проект 901-7-1

СОГЛАСОВАНО:  
ПРОЕКТА  
ПЛАНИРОВКА  
ИЗМ. ИЛИ  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ИЛИ  
ПОДПИСАНА  
ИЗМЕНЕНИЯ  
ИЛИ  
ИЗМЕНЕНИЯ

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 96-10-820-69	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 7313-75 или ХС-710 ГОСТ 935560 ХВ-113 ИР 18374-73	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<sup>н.в.</sup>=-20°/и IV географического района - 150 кгс/м<sup>2</sup> /при т<sup>н.в.</sup>=-40°С/.

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

АЛБОВО У  
901-7-1  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ПРИВЯЗКА:			
ИНВ. №			
Т.п. 901-7-1		КЖ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТБЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В КГТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОВЕР:	КНЯГИНИЧЕВ <i>Дале</i>	СТАДИОН	ЛИТБЕВ
СТ. ИНЖ.	ГРИБКОВА <i>Гриб</i>	ГР	1
УЧК. ГР.	БЕЛОВА <i>Бел</i>	1	8
ГИП	КНЯГИНИЧЕВ <i>Дале</i>		
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОХНН <i>Прох</i>		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН <i>Кра</i>		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ 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	Марка	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для всех вариантов $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$					Монолитные железобетонные конструкции для всех вариантов $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		
П1	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плита перекрытия П1-8	10	0,047	ФМ-1	КЖ-5	Фундамент под трубы ФМ-1	1	
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР2-15,12,6	2	0,037	Ум-1	То же	Монолитная установка канала Ум-1	1	
С1	Серия 1.459-24, Вып. I	Стакан СБ4А-1	1	0,167	Ум-2	"	То же	1	
		Переменные данные							
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$							
П3	ГОСТ 22701.1-77, табл. 2	Плиты покрытия ПГ-3ЛпУт.п	3	2,657	Ф0-1	КЖ-5	Фундамент под оборудование Ф0-1	2	0,4 м <sup>3</sup>
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл. 2	То же ПВ4-3ЛпУт.п	1	2,657	Ф0-3	То же	Фундамент под ступицу Ф0-3	2	0,6 м <sup>3</sup>
		$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$			каналы	"	каналы	-	7,1 м <sup>3</sup>
СБ1	ГОСТ 13579-78	бетонные блоки для стен подвала ФБС24,5,6-Т	13	1,637			Монолитные бетонные конструкции для всех вариантов обеззараживания питьевых вод $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		
СБ2	То же	То же ФБС24,5,6-Т	13	0,597	Ф0-2	КЖ-5	Фундамент под лестницу Ф0-2	1	1,0 м <sup>3</sup>
СБ3	"	" ФБС12,5,3-Т	21	0,387			Стальные элементы для всех вариантов $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		
СБ4	"	" ФБС12,4,3-Т	23	0,317	Ц-1	КЖ-5	Цилиндр Ц-1	1	0,0227
СБ5	"	" ФБС24,4,6-Т	27	1,37	Ц-2	То же	То же	2	0,0357
СБ6	"	" ФБС9,4,6-Т	8	0,477	МН-1	"	Закладной элемент МН-1	1	0,0567
П3	ГОСТ 22701.1-77, табл. 2	Плиты покрытия ПГ-3ЛпУт.п	3	2,657	МН-2	"	То же	8	0,0047
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл. 2	То же ПВ4-3ЛпУт.п	1	2,657	МН3-1	Серия 3.400-6	"	4	0,00177
		$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			МК22	Серия 2.430-3, Вып. 3 л. 45	"	6	0,0017
					МН-3	КЖ-6	"	2	0,067
					МН-4	То же	"	1	0,067
					МН-5	"	"	72	0,00017
							Стальные элементы для варианта обеззараживания питьевых вод $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		
П3	ГОСТ 22701.1-77, табл. 2	Плиты покрытия ПГ-3ЛпУт.п	3	2,657	МН2-7	Серия 3.400-6	Закладной элемент МН2-7	4	0,00317
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл. 2	То же ПВ4-3ЛпУт.п	1	2,657	М8	Серия 1.459-2, Вып. 2	Лестница М8	1	0,0987
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для варианта обеззараживания питьевых вод $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$			Л11	То же	То же	1	0,1327
П2	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плита перекрытия П15-5	7	0,417	ПМ5	"	Пераживание ПМ5	1	0,0127
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для варианта обеззараживания сточных вод $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$			ПМ6	"	То же	1	0,0127
					ПЛ7	"	"	1	0,0217
					ПЛ8	"	"	1	0,0217
					ПЛ2	"	"	2	0,0137
					ПЛ6	"	"	1	0,0237
					ПЛ9	"	"	1	0,0407
П5	Серия 3.006-2, Вып. II-2	Плита перекрытия П17-8	2	0,277					

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		-Б-4	0,0138	—	0,0138
	В Ст. 3 кп2	-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
		-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	—	0,673

ВЗВ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. КНЯГИНЧЕВ  
СТ. ИНЖ. ТОНКОВА  
РЧК. ГР. БЕЛОВА  
Г. И. П. КНЯГИНЧЕВ  
ТА СПЕЦ. ПРОФ. ИИ  
ИИ. В. №

Т.П. 901-7-1 КЖ

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

СТАДИЯ	ЛИСТ
ТР	2

УЩЕ ДАННЫЕ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)

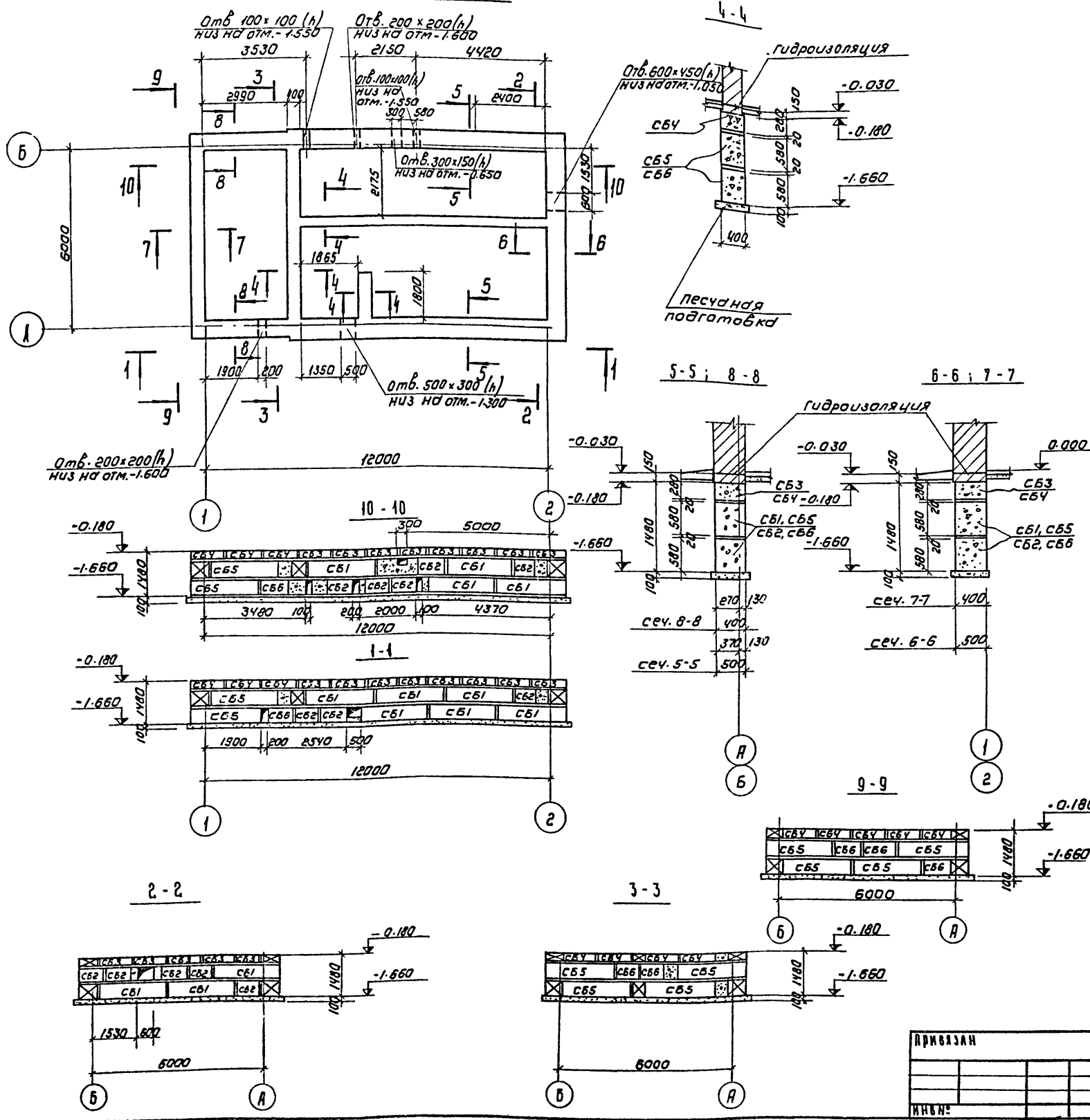
ЦНИИЭП  
ИИЖИПРОСОБОБОРОВАНИЕ  
МОСКВА

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Для t°: -30°C		
		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



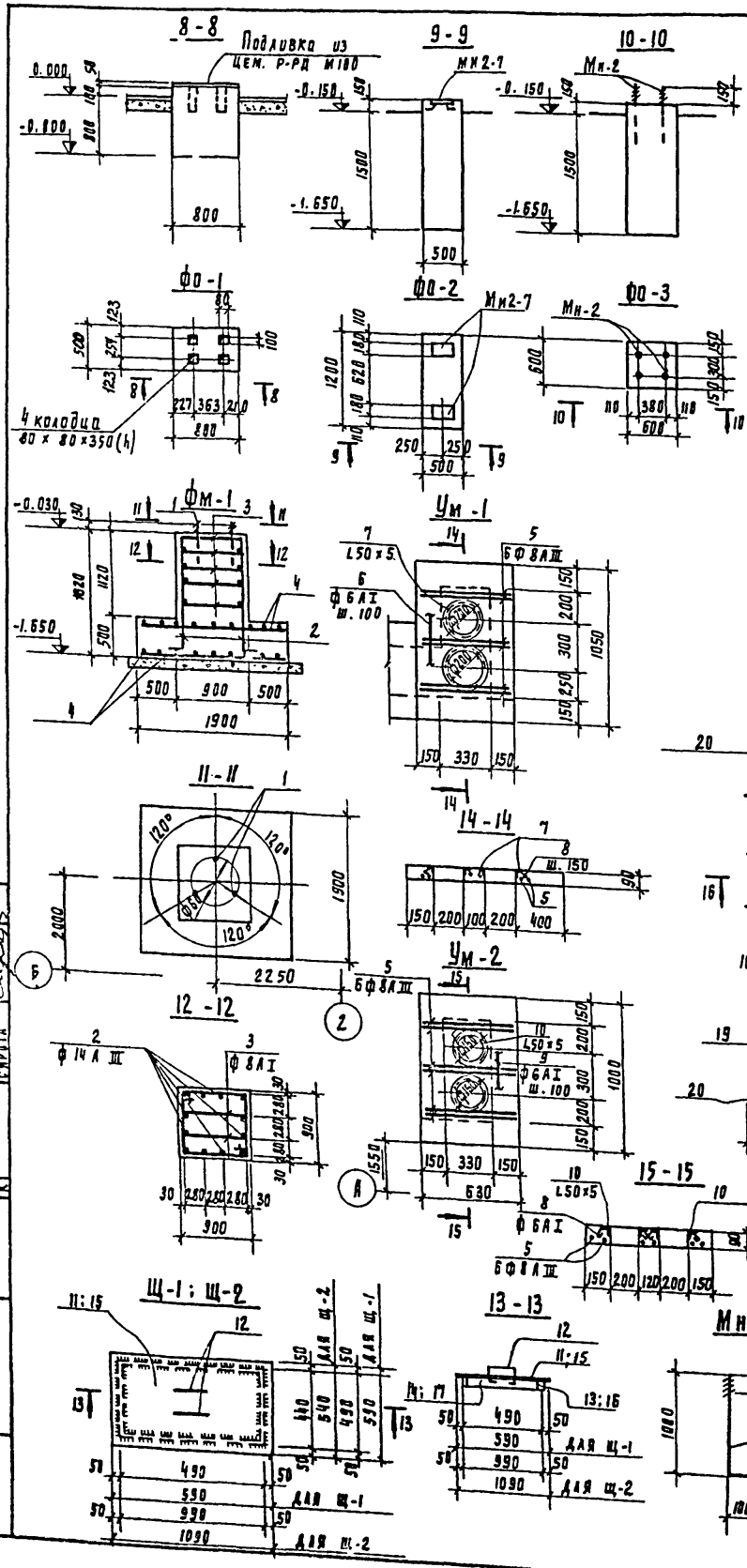
1. под всеми ленточными фундаментами предусматривать слой уплотненного песка h=100 мм.
2. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки „50“ с перевязкой швов не менее 300 мм.
3. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона марки „100“.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на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

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ К ПРОЕКТУ: АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

Т.П. 901-7-1		КЭС
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ЭКОНОМИИ РАБОТЫ		
ПРОВЕР. АЯГИНИЧЕВ	СТ.ИЖ. КОСНОВА	МОН. ШЕДУ
РУК.ГР. БЕЛОВА	ИП. АЯГИНИЧЕВ	ТА.СЯ. ПИРИН
НАЧ.ОТД. КОСЯКИН		
СТАДИЯ	Лист	Листов
ТР	3	
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ. СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 10-10		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1 АЛЬБОМ I  
 ВЪЗЛАСОВЫЙ  
 ПОДЪЕМНО-ПОСЛАБИТЕЛЬНЫЙ  
 ПЛАТФОРМЫ  
 ЦИНИЭП



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	2.7м <sup>3</sup>	
				Ум-1		
				Сборочные единицы и детали		
		5-8	Данный лист	Отдельные стержни	компл.	
				Материалы:		
				Бетон м200	0.06м <sup>3</sup>	
				Ум-2		
				Сборочные единицы и детали		
		9-10	Данный лист	Отдельные стержни	компл.	
				Материалы:		
				Бетон м200	0.09м <sup>3</sup>	

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Монолитные бетонные конструкции		
Ф0-1	Данный лист	Фундамент под оборудование	2	0.4м <sup>3</sup>
Ф0-2	то же	Фундамент под лестницу	1	0.4м <sup>3</sup>
Каналы	кн-4	Каналы	7.1м <sup>3</sup>	
Ф0-3	Данный лист	Фундамент под стойку	2	0.6м <sup>3</sup>
ФМ-1	Данный лист	Монолитные железобетонные конструкции		
ФМ-1	то же	Фундамент под трубу	1	
Ум-1	то же	Монолитный участок канала	1	
Ум-2	"	то же	1	
		Сборные железобетонные изделия		
П1	Серия 3.006-2, вып. II-2	Плита перекрытия П1-8	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	4	0.0017т
Мн2-7	то же	"	4	0.0017т
Мн-2	Данный лист	"	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	φ24 А I	1000	3
	2	1570	14 А III	1800	12
	3	560	8 А I	3400	10
	4	1850	14 А III	1850	76
Ум-1	5	610	8 А III	610	6
	6	1030	8 А I	1030	7
	7	150x5	-	630	2
Ум-2	8	40 45/60	8 А I	145	8
	9	610	8 А III	610	6
	10	990	8 А I	990	7
	11	40 45/60	8 А I	145	8
		150x5	-	502	2

Спецификация стали на одну марку

Марка	поз	Профиль	Длина мм	Кол шт	Масса, кг		ГОСТ
					1поз	Всех	
Щ-1	11	Сталь РМФ. 8-6	590x590	1	17.5	17.5	3568-77
	12	200 150 Ф16 А I	550	2	0.9	1.8	5781-75
	13	-40x4	490	2	0.62	1.24	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	200 150 Ф16 А I	550	2	0.9	1.8	5781-75
	16	-40x4	440	2	0.55	1.1	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	8240-72
Мн-2	20	Ф6 А I	200	10	0.04	0.4	5781-75
	1	φ24 А I	1000	1	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			
	Класс А III	Класс А-I	φ мм	Итого		
ФМ-1	170.1	170.1	13.5	11.7	25.2	195.3
Ум-1	1.4	1.4	1.9	1.9	2.4	5.7
Ум-2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.9	4.9

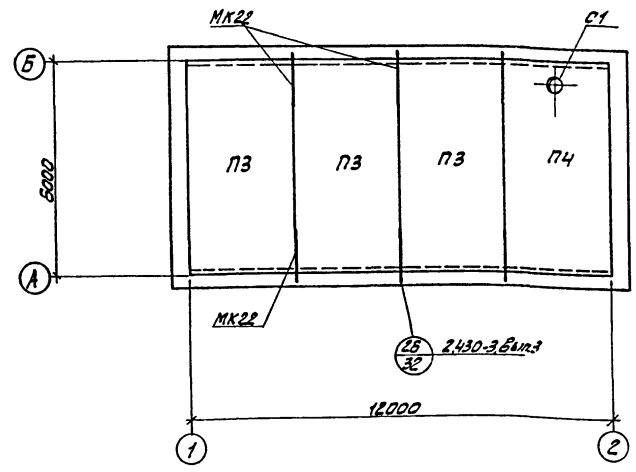
2. Фундаменты Ф0-1 ÷ Ф0-3 выполняются из бетона М100.

1. Данный лист смотри совместно с листом кн-4

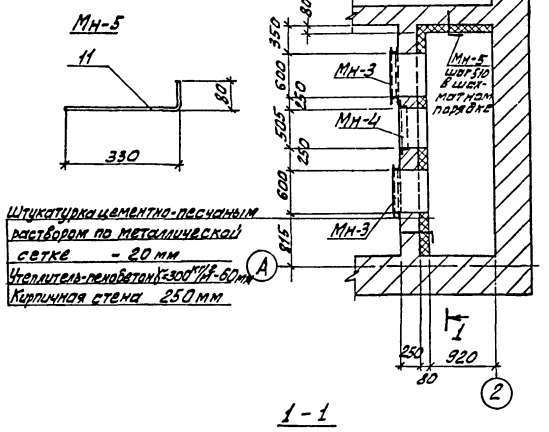
ТП 901-7-1		КЖ
ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И ВОДНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КС ТОВАРНОГО ХОДА В ЧАС		
ПРОВЕР.	КЛЯГИНЧЕВ	Лист
ИТ ИИИ.	РУБКОВА	Лист
Рук. пр.	БЕЛОВА	Лист
РПТ	КЛЯГИНЧЕВ	Лист
Р. СПЕЦ.	ПРОХН	Лист
ИИ. ОТА	КРАСОВИ	Лист
Тр	5	Листов
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1 АЛЬБОМ V

Маркировочная схема плит покрытия



Венткамера на отм. 0.000



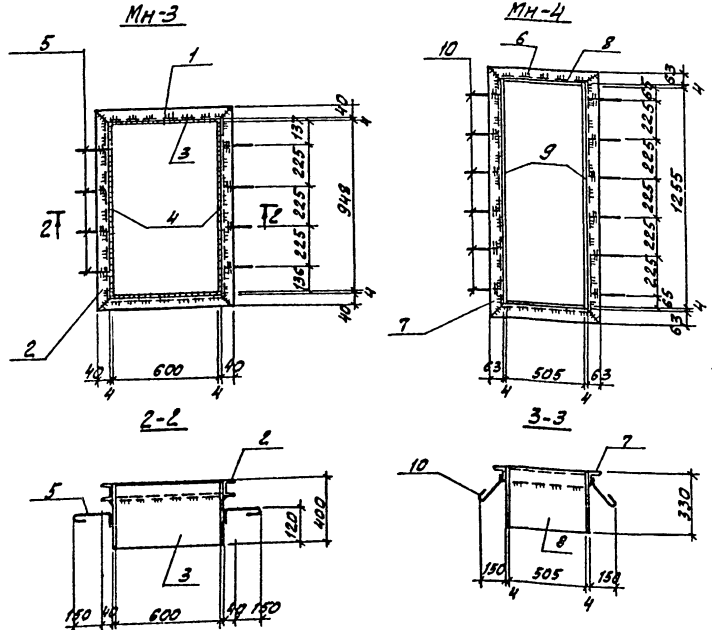
Штукатурка цементно-песчаным раствором по металлической сетке - 20 мм  
Утеплитель пенобетон  $\rho=300$  ПБ-60 мм  
Кирпичная стена 250 мм

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

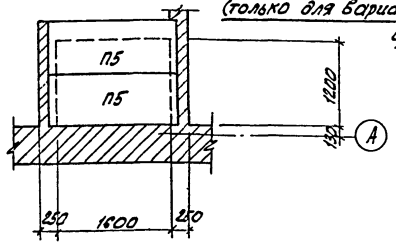
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Для температуры $t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$		
ПЗ	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита покрытия ПЗ-5Ат V ТП	3	2,65т
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл.2	То же ПЗ-5Ат V ТП	1	2,65т
		Для температуры $t_{\text{в}} = 40^{\circ}\text{C}$		
ПЗ	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита покрытия ПЗ-5Ат V ТП	3	2,65т
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл.2	То же ПЗ-5Ат V 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 ППБ-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	0,08т
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 $\phi 6$	17,9	0,035т
		Пенобетон $\rho=300$ м/м	17,9	5,4т
МК22	Серия 2.430-3, Вып.3, л.45	Закладной элемент МК22	6	0,001т

Спецификация марок

Марка	поз	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Масса, кг		ГОСТ
					Шп. Вес	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	$\phi 6$ AI	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	15,9	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	$\phi 6$ AI	200	12	0,04	0,5	5781-75
МН-5	11	$\phi 6$ AI	430	1	0,1	0,1	0,1 6781-75



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



1. Материал металлоконструкций - сталь ВСт3 кп2
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 3467-75. Высота сварного шва  $h_{\text{ш}} = 4$  мм, кроме оголовренных.
3. Металлоконструкции окрасить за 2 раза эмалью ПЭ-115 по слою грунту ПЭ-020 (ГОСТ 6465-76 и 18186-72).
4. Утеплитель 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 смонтировать 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.

ТН 901-7-1		КЖ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭКСТРАФИОТОВОГО ХЛОРА 6 ЧАС.			
ПРОВЕР. КНЯГИНЦЕВ <i>И.В.</i>	СТ. И.Н.К. РЯБКОВА <i>И.В.</i>	СТАДИОН ЛАБОРАТОРИИ	ЛЕТОВ
Р.И.Т.Р. БЕЛОВА <i>И.В.</i>	И.И.И. КНЯГИНЦЕВ <i>И.В.</i>	ТР	6
И.А. СПЕЦ. ПРОННИ <i>И.В.</i>	НАЧ. ОТ.А. КРАСЯВИН <i>И.В.</i>	ЦНИИЭП ИЗВЕРЖЕНО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ПРИВЯЗАН:			

Маркировочная схема подвесных путей, площадок и лестниц.

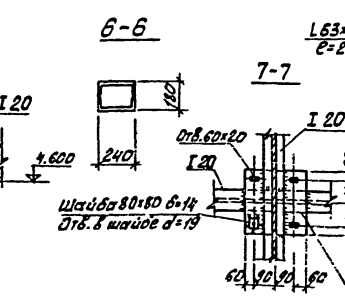
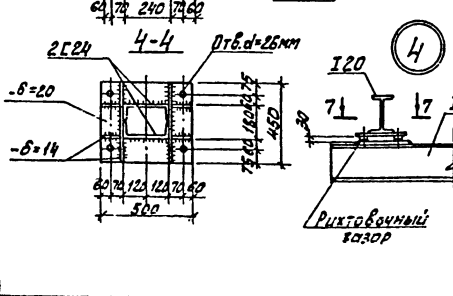
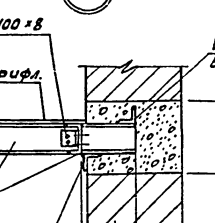
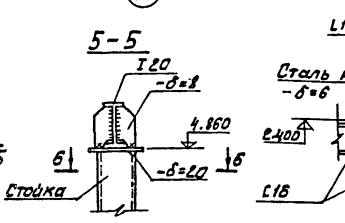
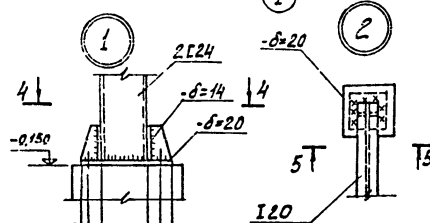
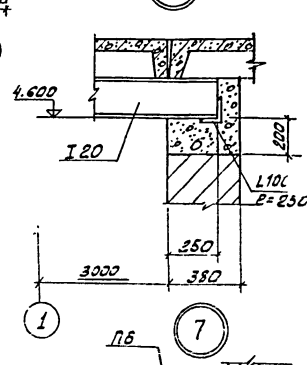
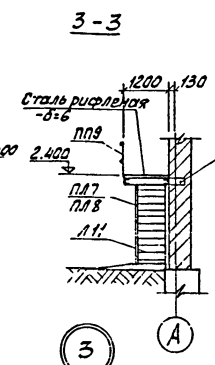
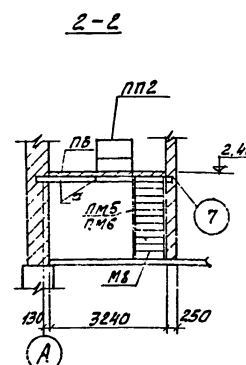
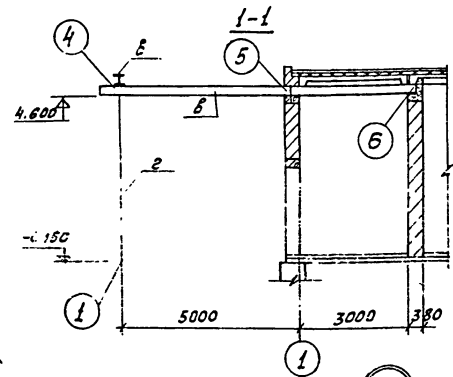
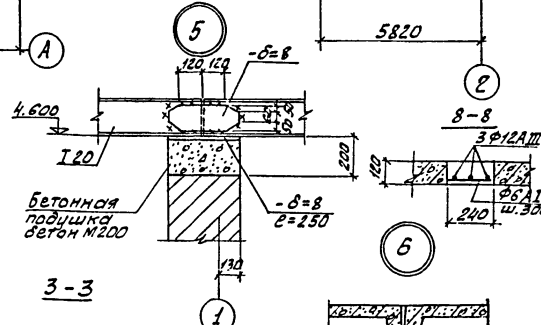
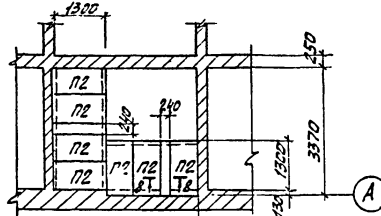
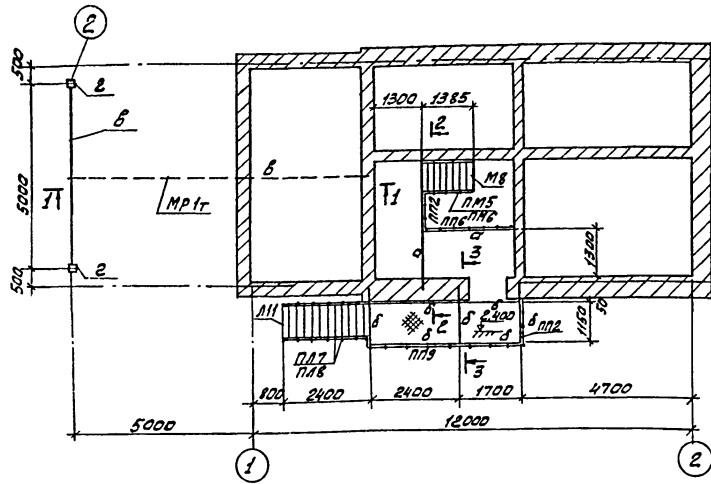
Маркировочная схема перекрытия площадок на отм. Е.400

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ 901-7-1

СНТЛ/Л.С.БАК.

ПОДГОТОВИТЕЛЬ ТИПОВОГО ПОЯСНЕНИЯ



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
П2	Серия 3.056-2, 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	1/4	0,042т	
ПМ6	"	То же	1/4	0,021т	
ПМ7	"	"	1/4	0,021т	
ПМ8	"	"	1/4	0,021т	
ПП2	"	"	ПП2	2	0,013т
ПП6	"	"	ПП6	1	0,023т
ПП9	"	"	ПП9	1	0,040т

Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчет. вес	Примечание
а	балка швеллер	Е 18	1,52	1,59	
б	балка швеллер	Е 16			
в	балка двутавр	І 20	1,95	1,33	
г	стойка швеллер	Е 24			

Техническая спецификация стали ВСт3кп2 по ГОСТ380-71\*

Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечания
<b>Двутавры - ГОСТ 8239-72</b>				
І 20	14,00	-	294,0	ВСт3псб
<b>Швеллеры - ГОСТ 8240-72</b>				
Е 18	7,8	-	127,5	
Е 24	19,8	-	475,0	ВСт3псб
Е 16	12,6	-	179,0	
<b>Уголки равнобокие - ГОСТ 8509-72</b>				
Л63x6	1,5	1,0	8,6	122
<b>Сталь листовая - ГОСТ 82-70</b>				
- delta=8	1,0 м²	-	62,8	
- delta=14	0,8 м²	-	87,9	
- delta=20	0,6 м²	-	94,2	
<b>Сталь рифленая - ГОСТ 8568-77</b>				
- delta=6	4,9 м²	-	245,0	

- Монтаж подвесных путей Вести в соответствии с указаниями серии 1.425-1, вып. 2; монтаж лестниц и площадок по серии 1.459-2, вып. 2.
- Монтажные болты номинальной точности, рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки монтажных прокладок в зазор delta=30 мм.
- Сварку путей подвесного транспорта производить электродами Э-42А, а остальных металлоконструкций - электродами Э-42 по ГОСТ 9457-75.
- Высота швов шпильками, кроме оголовных и высота швов шпильками.
- Антикоррозионную защиту металлических конструкций в складе хлора и коррозионной защиты по таблице на листе КМ-1. В составных помещениях хлористых кислот 2 слоями марки БТ-177 по ГОСТ 6631-72. Парунок лестничную и ступени "2" окрасить 2 слоями эмалю ПФ-115 по слою грунту ПФ-200 (ГОСТ 6465-75) и (Э-180-72).
- Металлоконструкции в помещении склада хлора и коррозионной защиты от коррозии лакокрасочным покрытием. Состав покрытия дан в таблице на листе КМ-1.

		ТП 901-7-1		КЖ
ПРОВЕР.	И.М.М.	ОТВЕТСТВ.	Л.А.С.	АНДР.
УТВ. ИЖ.	О.А.М.	ОТВЕТСТВ.	С.А.М.	Л.А.С.
УТВ. ИЖ.	О.А.М.	ОТВЕТСТВ.	С.А.М.	Л.А.С.
УТВ. ИЖ.	О.А.М.	ОТВЕТСТВ.	С.А.М.	Л.А.С.
УТВ. ИЖ.	О.А.М.	ОТВЕТСТВ.	С.А.М.	Л.А.С.
УТВ. ИЖ.	О.А.М.	ОТВЕТСТВ.	С.А.М.	Л.А.С.





Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3а  
Заказ № 571 Инв.№ 16823-05 тираж 1300  
Сдано в печать 14.01 1981г цена 1-22