

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-2

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 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. (из типового проекта 901-7-3)
- Альбом V - Строительная часть
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование. (из типового проекта 901-7-3)
- Альбом VII - Заказные спецификации
- Альбом VIII - Сметы

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТОМ ИНСТИТУТА
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ОТДЕЛ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

М.А. Кротова
М.А. Кротова
С.И. Сирота
С.И. Сирота

Альбом V

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЙКОМ
УКАЗАМИ от 27 декабря 1979 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ
ОТДЕЛОМ от 16.09.1980 г.

				ПРИКАЗ	

Марка	Наименование	Стр.
6/н	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	Планы на отм. 0.000 и 3.300.	4
АР-3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	5
АР-4	Фасады 1-3, 3-1, А-В, В-А	6
АР-5	Экспликация полов. Планы полов, кровли. Ведомость отделки помещений. Узлы 1, 2, 3	7
АР-6	Ворота распашные 3.00 x 4.73 м.	8
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ	
КЖ-1	Общие данные (начало)	9
КЖ-2	Общие данные (окончание)	10
КЖ-3	Фундаменты здания. План. Сечения. Спецификация	11
КЖ-4	Фундаменты под оборудование и каналы. Планы.	12
КЖ-5	Фундаменты под оборудование и каналы. Разрезы. Спецификации.	13
КЖ-6	Резервуар для нейтрализационного раствора опалубка. Армирование.	14
КЖ-7	Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на отм. 3.300 Спецификации.	15

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-8	Монолитные участки перекрытий 4м1 + 4м4	16
КЖ-9	Монолитные участки перекрытий 4м5 + 4м7	17
КЖ-10	Приточная вентиляция на отм. 3.300. План. Разрезы. Спецификации.	18
КЖ-11	Скрюбберы №1 и №2	19
КЖ-12	Закладные детали. ОП-1	20
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КМ-1	Общие данные	21
КМ-2	Маркировочная схема площадок и лестниц. Узлы. Спецификация.	22
КМ-3	Маркировочная схема подвесных путей	23
КМ-4	Триба. Узлы. Сечения. Фундаменты под трубы. Спецификации.	24
КМ-5	Ворота. Рама проема ворот. Рама полотна ворот. Металлические элементы. Спецификация металла.	25
КМ-6	Ворота. Металлические элементы. Спецификация металла.	26

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-1 ЛАБОРАТОРИЯ

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-2 -АР	Архитектурно-строительные решения	
901-7-2 -ЛЖ	Конструкции железобетонные	
901-7-2 -КМ	Конструкции металлические	

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 2.430-3 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	
Типовые проекты 407-3-41/75 + 407-3-45/75 Альбом III	Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными и или общим электрическим вводом 5-10 кв на один и два трансформатора мощностью до 6х 630 кв.А	

Ведомость перекрышек

Исполнители	Перекрышки		Элементы перекрышки		Лит.
	Схема сечения	Акт. лист	Марка	Обозначение	
$t = -20^{\circ}C$					
ПР-1		1	1 ПР4-36.12.22	ГОСТ 948-76	3
ПР-2		3(2)	1 ПР2-9-15.12.22 1 ПР2-15.12.14	то же	1 2
ПР-3		1	1 ПР8-20.12.22 1 ПР3-19.12.14	"	1 2
ПР-4		2	1 ПР1-12.12.6	"	3
ПР-5		2	1 ПР38-15.12.22 1 ПР2-15.12.14	"	1 2
ПР-6		3	1 ПР3-Г-2.14	"	3
ПР-7		1	1 ПР1-12.12.6	"	3
$t = -30^{\circ}C$					
ПР-1		1	1 ПР4-36.12.22	"	3
ПР-2		3(2)	1 ПР38-15.12.22 1 ПР2-15.12.14	"	2 2
ПР-3		1	1 ПР8-20.12.22 1 ПР3-19.12.14	"	2 2
ПР-4		2	1 ПР1-12.12.6	"	3
ПР-5		2	1 ПР38-15.12.22 1 ПР2-15.12.14	"	1 2
ПР-6		3	1 ПР3-18.12.14	"	4
ПР-7		1	1 ПР1-12.12.6	"	4
$t = -40^{\circ}C$					
ПР-1		1	1 ПР4-36.12.22	"	4
ПР-2		3(2)	1 ПР38-15.12.22 1 ПР2-15.12.14	"	2 3
ПР-3		1	1 ПР8-20.12.22 1 ПР3-19.12.14	"	2 3

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000 и 3.300	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
4	Фасады 1-3; 3-1; А-В; В-А	
5	Реконструкция полов, планы полов, кровли	
6	Роботность отделки помещений, узлы 1,2,3	
6	Варота распашные 3,00x4,73 м	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	156,3
Строительный объем	м ³	1097,0

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

t° н.в.с.	Кирпичная стена		Литный утеплитель пенопирсуп 2*300/170
	а	в	
-20	250	130	8
-30	250	260	100
-40	380	260	120

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность, при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта *Гуца/Стебов/*

Общие указания см. на листе АР-3

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Деревянные изделия		
НСТ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	3	
Д56-118	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	4	
Д37-П	То же	То же	2	
ПГ21-7	Серия 1.136-10	"	1	
Д56-118	ГОСТ 14624-69	"	2	
ДСУ-9Н	Серия 1.135-1 альб. 2	"	4(3)	
—	См. лист АР-6	Варота распашные 3,00x4,73 м	1	
ВЖ-4	Типовые проекты 407-3-41/75 + 407-3-45/75 Альбом III	Жалюзийная решетка	1	
ПР-4		1 ПР1-12.12.6	ГОСТ 948-76	4
ПР-5		1 ПР38-15.12.22 1 ПР2-15.12.14	"	1 3
ПР-6		1 ПР3-18.12.14	"	5
ПР-7		1 ПР1-12.12.6	"	5
$t = -20^{\circ}C; t = -30^{\circ}C; t = -40^{\circ}C$				
ПР-8		1 ПР2-15.12.14	"	2
ПР-5		1 ПР2-15.12.14	"	1
ПР-11		1 ПР38-15.12.22	"	3

ПР ВЯЗАН

И.И.В. № _____

Т.П. 901-7-2 - АР

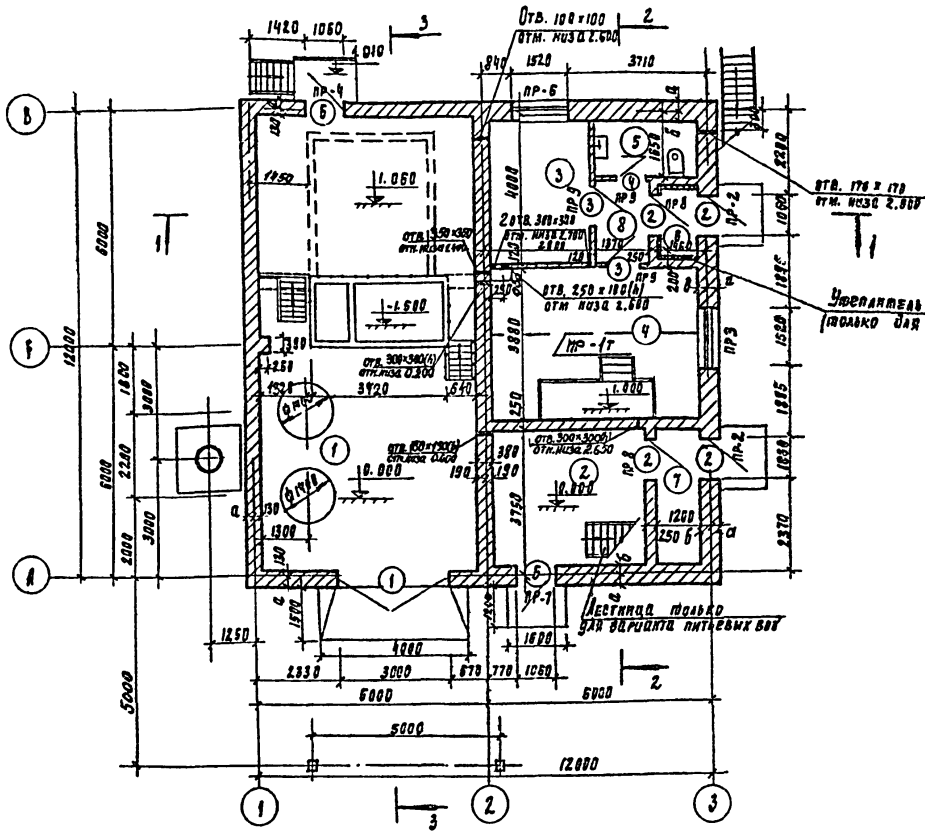
ПРОВЕР. КНЯГИНИЧЕВ
ИЖДЕЛЕР КИМТ РИЕВ
РУК. ГР. ДВОИНА
ТЕХНИЧЕСКАЯ НАДЗОРЧИЦА
СА. АРХ. ПЛЕБЕР
СА. С. ПЕЛ. ПЛОМНИ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН
СА. ИЖДЕЛЕР КИМТ РИЕВ

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ЧЕРАНОГО КАВРА

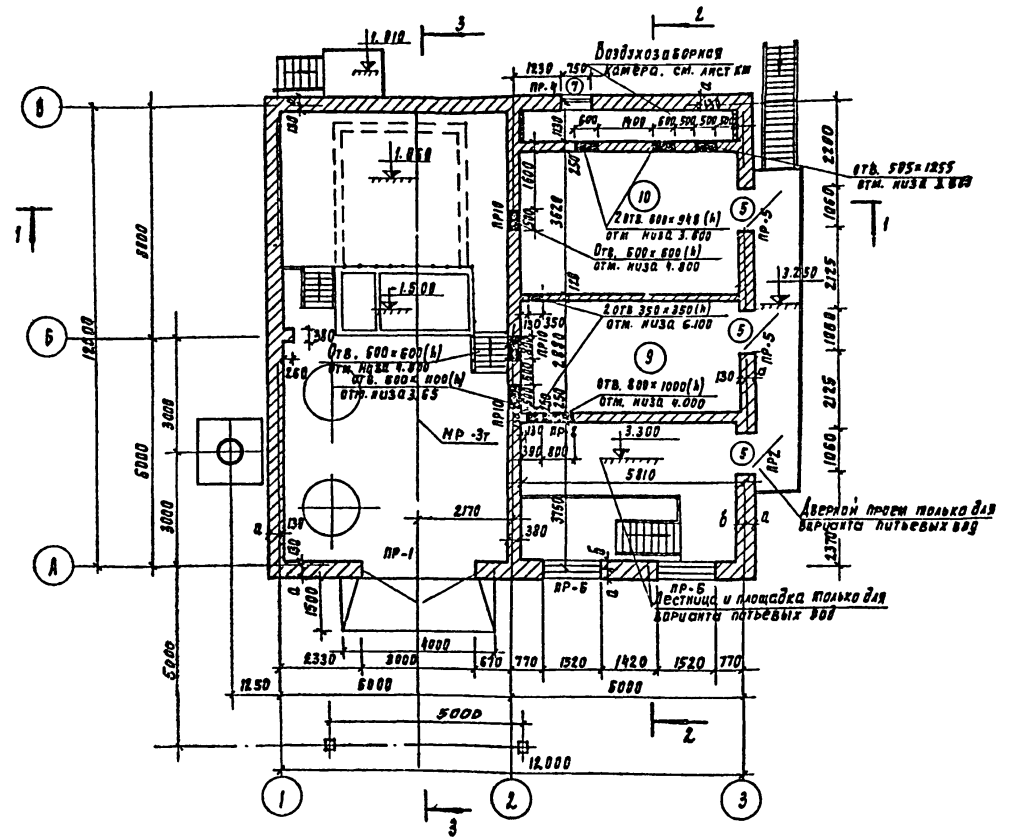
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИТЕРА
ТР	1	6

ЦНИИЭП
ИЖДЕЛЕРНОГО ВОПРОСА
г. Москва

П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0



П л а н н а о т м . 3 . 3 0 0



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво-и пом. опасн.	Площадь в м ²
1	Вклад контейнеров	A	66.6
2	Холодильторная	A	26.9 (14.4)
3	Цикловая и операторская	A	3.70
4	Насосная	A	22.2
5	Салонка	-	3.9
6	Пампер	-	2.2
7	Шамбур холодильторной	A	4.5
8	Коридор	-	3.7
9	Вытяжная вентиляторная	A	22.2
10	Приточная вентиляторная	A	20.34

В е д о м о с т ь п р о е м о в в ы ш т и д в е р е й

№ по проекту	Размер в кладке х х, мм	Количество мест	Указания заполнения проема		Кол.
			Марка	Обозначение	
1	3000 x 4750	1	Ворота распашные	см. лист ЛР-5	1
2	1060 x 2100	4	З 56 - ЯВВ	гост 14624 - 69	1
3	1020 x 2100	2	Д 37 - В	то же	1
4	750 x 2070	1	ДГ 21-7	Серия 1.136-10 (гост 6629-79)	1
5	1060 x 1950	4(3)	ДВ 3 - 5Н	Серия 1.135-1 альб. 2	1
6	1060 x 2100	1	Д 56 - ЯВВ	гост 14624 - 69	1
7	750 x 760	1	ВН - 4	Типовой проект 407-3-01/75+407-3-05/75. Альбом Э	1

1. Количество мест, дверных проемов, перемычек и площадок помещений указанные в скобках (см. листы ЛР 1, 2) даны для варианта сточных вод.

Т П 901-7-2 ЛР

ПРОВЕР. КНЯЗЬНИЧЕВ *AS*
 ИНЖЕНЕР АМТРИКОВА *AS*
 РАСЧ. ДАВЯНИНА *AS*
 ЧИСТ. КОСЛО КНЯЗЬНИЧЕВ *AS*
 А. Ф.Х. АЛЕВ *AS*
 РА. СПЕД. ПРОКИН *AS*
 НАЧ. ОТ. ХРАПОВИ *AS*
 РА. ПЕР. РА. КЕГЛОВ *AS*

ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ БЕЗЗАГРЯМЛЕНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭКСТОВАРНОГО ХАОРА В ЧАС

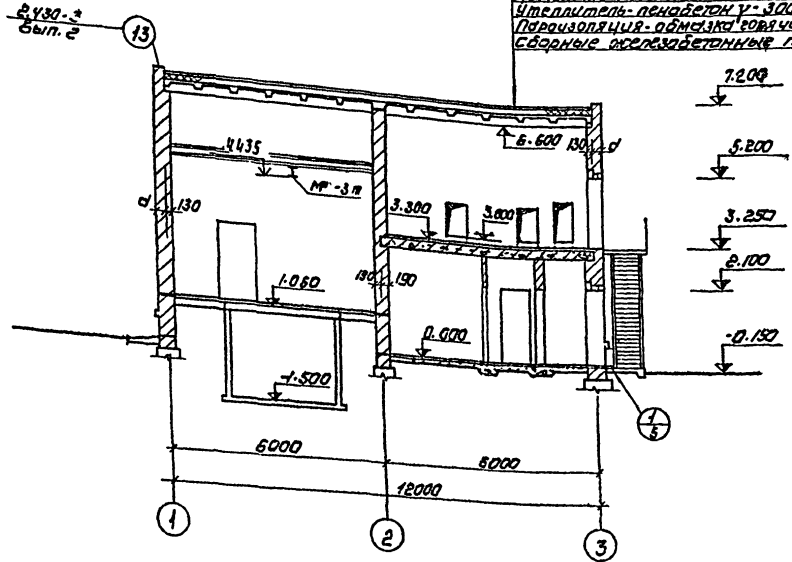
СТАЯКА А ЛЕТ Л И С Т О В
 Т Р 2

П л а н ы н а о т м . 0 . 0 0 0 и 3 . 3 0 0 м

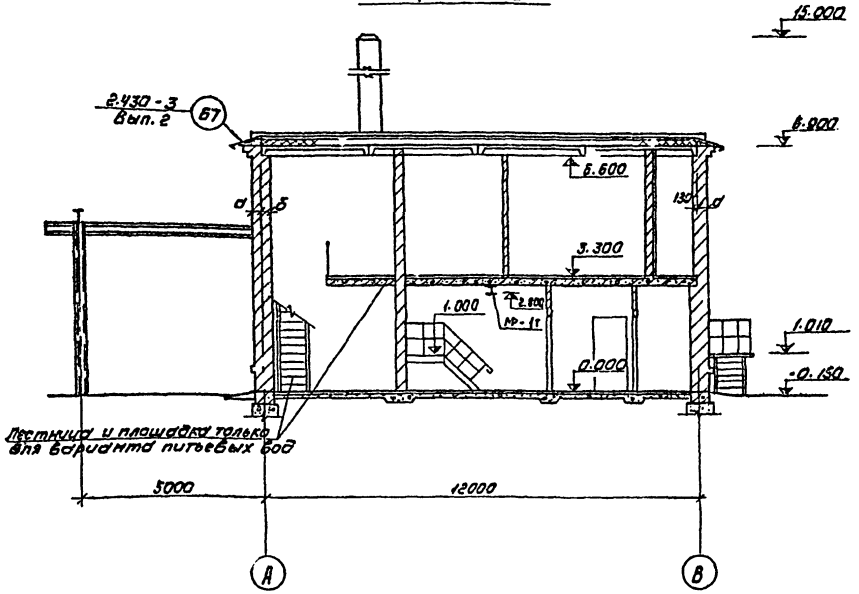
ЦНИИЭП
 Инженерного оборудования
 г. Москва

Слой кровли (гостевая-ту марк 100) на миниселтированной битумной мастике МКБ-Г... 10 мм
 Слой гидроизоляции Рэм-350 (ТУ-21-67-30-72) на миниселтированной битумной мастике МКБ-Г...
 Обрешетка раствором битума пятая марка в керосине или соляраком маркл
 Цементно-песчаная стяжка маркл 50 - 15 мм
 Утеплитель перлитовый П-300 (ТУ-21-67-30-72)
 Пароизоляция обрешетка войлочная втулкам 30 (гост 5089) сдерные железобетонные плиты

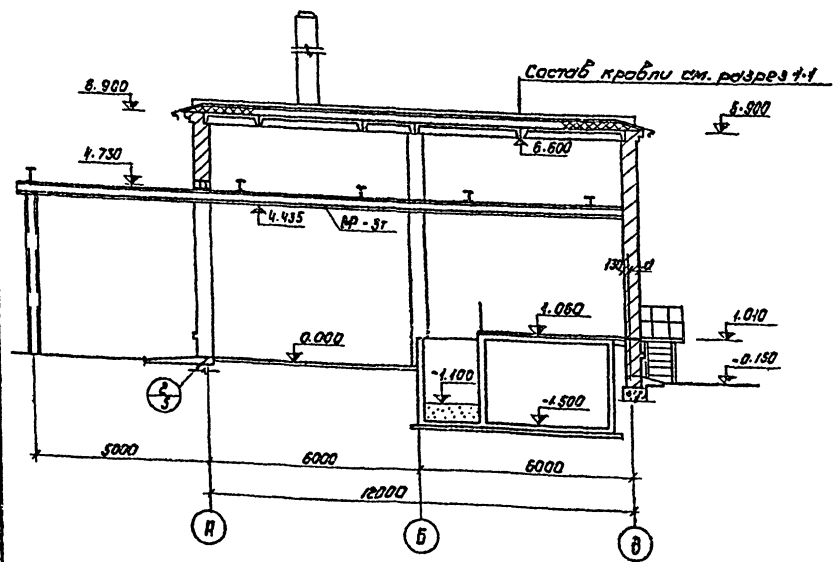
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



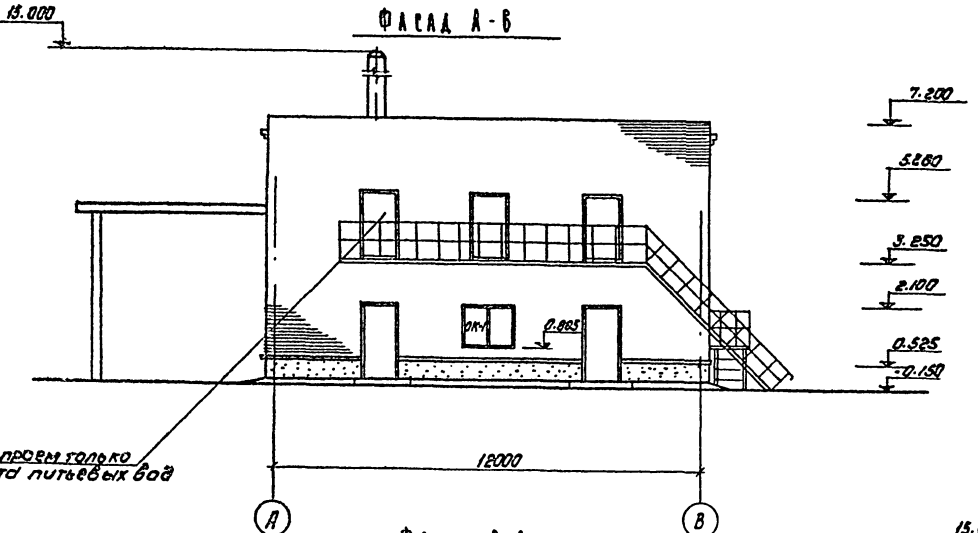
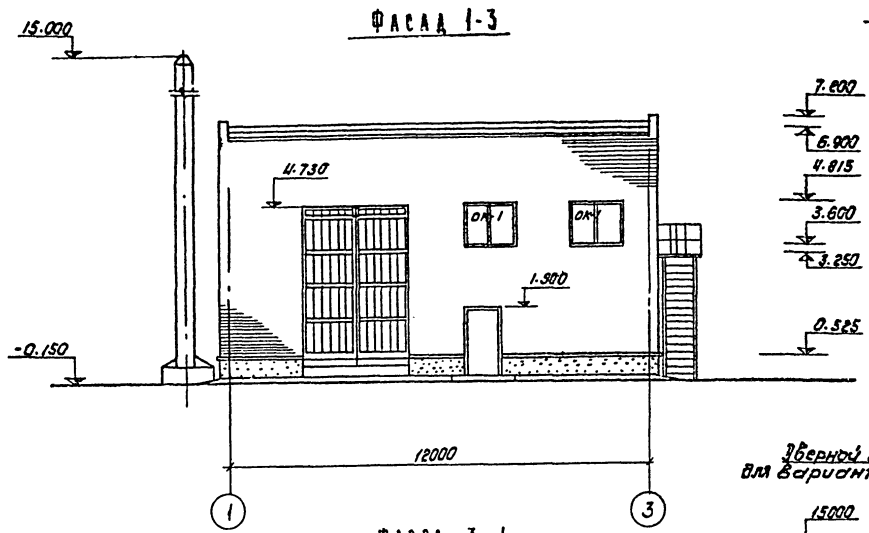
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- 1 За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отметке
- 2 Стены здания выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 100 (гост 530-71) на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- 3 Марка кровельной мастики выбирается при привязке проекта по табл. 3, СНиП II-26-76 в зависимости ст района строительства.
- 4 Цоколь, оконные и дверные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- 5 Столярные изделия окрашиваются масляной краской 20 разд.

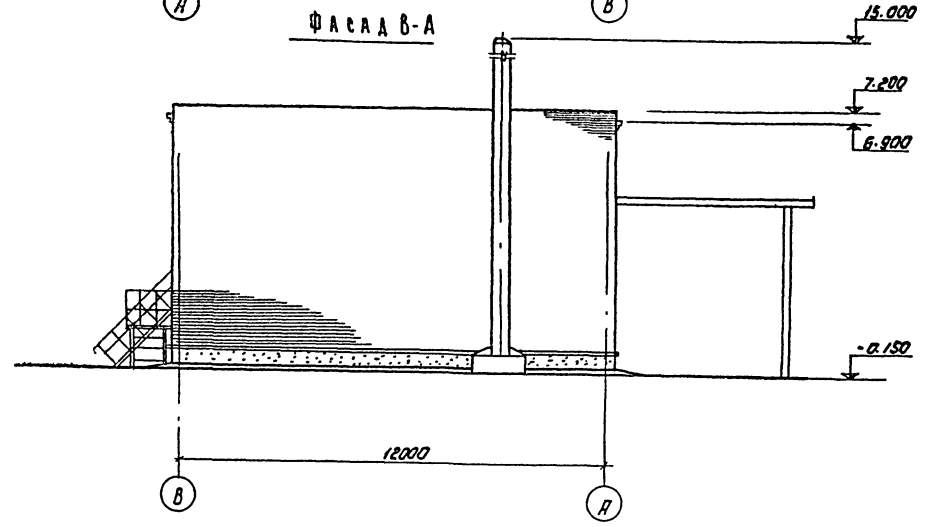
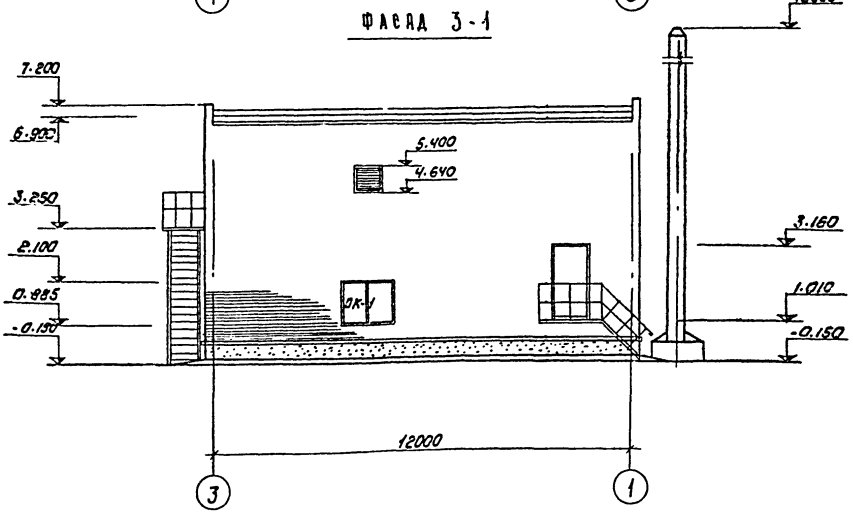
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-7-...
 ЛАБОРАТОРИЯ...
 КВАРТИРЫ...
 КОЛОДА...
 ПЛА...
 ПУ...

		Т.П. 904-7-2		АР	
ПРОВЕР. Княгиничев		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ЭКОНОМИИ СРЕДСТВ		ИЗДАНИЕ	
СТ. А.В. Давыдова		ВОЗМОЖНОСТЬЮ СКОРОВОЗНОГО ХОДА В ЧАС		ЛЕНА	
ДИР. Г.В. Давыдова				ЛЕНА	
И.И. Княгиничев				ЛЕНА	
Г.А. Д.В. Давыдов				ЛЕНА	
Г.А. Д.В. Давыдов				ЛЕНА	
НАЧ. ОТД. КОЛЕКЦИОН				ЛЕНА	
Г.А. Д.В. Давыдов				ЛЕНА	

10029-00 6



Зеркальный проем только в варианте литьевых вод



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПАСЛЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Проем ОК-1 (между)		
НО 1-94	ГОСТ 42506-67	Оконный блок	1	

ПРОВЕР. КНЯГИНИЧЕВ		Т.П. 904-7-2		АР	
ИНЖЕНЕР АМТОНОВА		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СГОТОВЛЕННОГО КАВРА В ЧАСТ			
И.П. КОЗЛОВ		СТАНДАРТ		АМТОНОВА	
Г.А. АРХ.		ТР		4	
И.П. КОЗЛОВ		ЦНИИЭП.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДОВАННЯ	
И.П. КОЗЛОВ		С. ПЕТЕРБУРГ			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

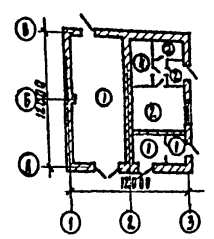
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Толщ. слоя	Толщ. слоя, мм	Альтернативные указания	По толщине						
						Структура или затирка	Воск	Структура или затирка	Воск			
1		1. Кислотоустойчивый асфальт с гравийной поверхностью 2. Слой гидроизола на прокладке из битумной мастики 3. Кислотоустойчивый бетон марки 200 4. Слой щебня крупностью 40-60мм, втрамбованный в грунт основания с пропиткой битумом или дегтем. 5. М. в. раша	п-16а	25 5 100	Толщ. 15 по ст.м. 3.300 в помещении №2 по мем. к. 3.300 по ст.м. перекрытия	Затирка шпатель цементным р-ром	Воск	Структура кирпичных стен	Воск на облицовке перфорированной эмалью*	Отделка изостеп и перегородок (осень)	Отделка изостеп и перегородок (осень)	Высота мм
2		1. Керамическая плитка ГОСТ 6437-69 2. Прокладка из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Битум марки 100 4. Слой щебня, крупностью 40-60мм, втрамбованный в грунт основания	п-43а	15 17 100								
3		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Слой гидроизола на битумной мастике 3. Железобетонная плита перекрытия	п-108	20								
4		1. Линолеум ГОСТ 7251-77 2. Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих 3. Легкий бетон $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$ марки 50 4. Бетон марки 100 5. Слой щебня, крупностью 40-60мм, втрамбованный в грунт основания	п-11а	5 1 24 100								
5		1. Цементно-песчаный раствор марки 200 2. Цементно-песчаный раствор марки 150 3. Пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ 4. Железобетонная плита перекрытия	п-102	20 40 80								

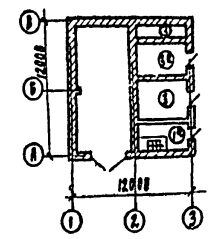
Наименование или экспликационный номер помещения	По толщине		Стены и перегородки		Отделка изостеп и перегородок (осень)	
	Структура или затирка	Воск	Структура или затирка	Воск	Отделка изостеп и перегородок (осень)	Высота мм
1	Затирка шпатель цементным р-ром	Воск	Структура кирпичных стен	Воск на облицовке перфорированной эмалью*	—	—
2	то же	то же	то же	то же	лазерованный пантел	2000
3	•	•	•	•	нет	—
4	•	то же	•	то же	—	—
5	•	•	•	•	белая лазерованная пантел	2100
6	•	•	•	•	—	—
7	•	•	•	Воск на облицовке эмалью*	лазерованная пантел	2000
8	•	•	•	Воск на облицовке эмалью*	—	—
9	•	Известковый поплавок	•	Известковый поплавок	—	—
10	•	то же	•	то же	—	—

* См. таблицу к листу кн-1 "Зажитные мероприятия при воздействии агрессивной среды"

План полов по ст.м. 0.100

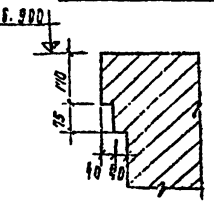


План полов по ст.м. 3.300

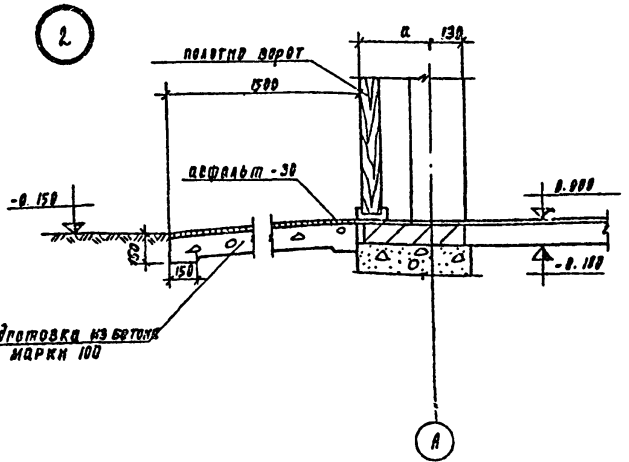


Типы слоев обозначены по СНиП X-8-8-71.

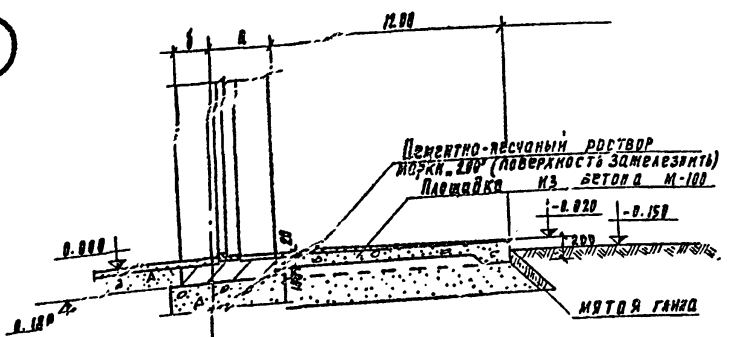
Деталь кладки карниза (к 3.300, п. 5)



Подготовка из бетона марки 100



1



3

В помещении хлорозаторной и складов хлора вертикальные стены с полом и полами округлить.

Лист 5
Типовой проект 901-7

Составитель: А.В.С. (подпись)
Проверил: А.В.С. (подпись)
Инженер: А.В.С. (подпись)
Архитектор: А.В.С. (подпись)

Исполнитель: А.В.С. (подпись)		ТН 901-7-2 АР	
Хлораторная для обеззараживания питьевых источников водопроводной системы 5кв. товарного хлора в час.			
Привязка:	Инженер: А.В.С. (подпись)	Архитектор: А.В.С. (подпись)	Страна: СССР
И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:	И.О.П.:
Экспликация полов, планов полов, ведомость отделки помещений. Зав. 4.2.3			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
АР	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.112-5	Плиты для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 3х6 м для покрытий производственных зданий.	
Серия 3.006-2 вып. У-2	Сборные железобетонные консоли и танталы из лотковых элементов.	
Серия 1.141-1 вып. 2	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серия 1.494-24 вып. 1	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.465-7 вып. 0.3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 3.901-5	Сальники наливные ду-50-400мм для пропуска труб через стены.	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты здания. План. Сечения. Спецификация	
4	Фундаменты под оборудование и каналы. Планы.	
5	Фундаменты под оборудование и каналы. Разрезы. Спецификация.	
6	Резервуар для нейтрализации раствора. Опалубка. Армирование.	
7	Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на атм. 3.300. Спецификация.	
8	Монолитные участки перекрытий Ум1; Ум4	
9	Монолитные участки перекрытий Ум5; Ум7	
10	Ленточная вентиляция на атм. 3.300. План. Разрезы. Спецификация.	
11	Скруттеры Н1иН2	
12	Закладные детали. ОП-1	

1. Проект разработан для следующих природных условий:

- сейсмичность района не выше 6 баллов;
 - рельеф территории спокойный;
 - грунтовые воды отсутствуют;
 - расчетная зимняя температура воздуха -30°С
 - скоростной напор ветра для Г. географического района - 27 кгс/м^2 (СПП-74)
 - вес снегового покрова для Г. географического района - 100 кгс/м^2 (СПП-74)
 - грунт 6 основан на непучинистые и непросадочные со следующими характеристиками: $\gamma = 23 \text{ кН/м}^3$; $E = 50 \text{ кгс/см}^2$; $\mu = 18 \text{ кН/м}^2$
 - разработаны так же дополнительные барометры проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха: -20°С, -40°С;
 - скоростной напор ветра для Г. географического района - 27 кгс/м^2
 - масса снегового покрова для Г. географического района - 70 кгс/м^2 (при t н.в. -20°С) и в географического района - 150 кгс/м^2 (при t н.в. -40°С)
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []

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

Главный инженер проекта (Княгиничев)

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды

Идентификационный номер	Система лакокрасочных покрытий					
	Плиты			Металлические конструкции		
	Грунт	К-во слоев	К-во слоев	Грунт	К-во слоев	К-во слоев
Склад хлора	Лак ХС13	1	Эмаль (100-100) (100-100) (100-100)	1	Эмаль 18-124мм 18-125 мм 100Т-1044	4
	Общая толщина системы покрытия 0.1 : 0.15 мм			Общая толщина системы покрытия 0.08 : 0.10 мм		
Коррозия	Водная дисперсия Токмак Т-50 100Т-3038-70	1	Эмаль 18-125 мм 18-125 мм 100Т-3338-80 18-113 100Т-1037-2	Общая толщина системы покрытия 0.1 : 0.15 мм		
	Общая толщина системы покрытия 0.1 : 0.15 мм			Общая толщина системы покрытия 0.1 : 0.15 мм		
Коррозия	То же	То же	То же	То же	То же	То же

Марка бетона сборных железобетонных плит по водонепроницаемости В-6 (W 0.55) Толщина защитного слоя бетона: в ребрах плит - не менее 20мм для лакокрасочных плит и плоских плит - не менее 15мм. Согласно таблице 84 (СПП-74) стены и потолки указанных в таблице (см. выше) помещений можно также окрасить в 3 слоя горячим парафином. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 2 слоя масляными или алкидными красками цветными эпоксидными или битумными красками (ГОСТ 606-77). Неидентифицируемые закладные детали железобетонных конструкций и соединительные элементы из нержавеющей стали защитить нанесением конденсированных покрытий (металлизация распылением цинка d=0.12-0.15мм с последующей окраской в 2 слоя эмалью 18-785 по 2 слоям грунтовки ХС-010 или ХС-068). Сварные швы и места примыкания к швам после сборки дополнительно защитить конденсированным покрытием.

Указания по привязке.

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

1. Уточнить тип и величину заложения фундаментов для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические условия площадки строительства.
2. По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха подобрать марки перемычек, толщину кирпичных стен и утеплителя.
3. По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снегового покрова установить марки плит покрытия по несущей способности.
4. В случае производства работ в зимнее время в проект внести корректировку согласно СПП-74, В.2-71, В-77-78; В-15-76.

ИВБ №		Привязан	
ИВБ №		Т.п. 904-7-2 КЖ	
ИВБ №		Лабораторная для определения индекса и прочности бетона при производстве работ в зимнее время	
Проведена	Княгиничев	Дата	Станция
Ст. инж.	Базанов	Дата	Лист
Инж. гр.	Белова	Дата	Лист
Инж.	Княгиничев	Дата	Тр. 1
Инж. гр.	Лямина	Дата	Лист
Инж. гр.	Красавин	Дата	Лист
Общие данные (начало)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций.

Альбом 5
Типовой проект 9017

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include items like CB-1, CB-2, CB-3, CB-4, CB-5, CB-6, CB-7, CB-8, CB-9, CB-10, П1, П2, П3, П13, ОП-1, П4, П5, П8, П9, С1, С2, П4, П5, П7, П4, П5, П7.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include items like С1, КЦ-1, ПТ1, ОК1, П12, П12, ЧМ-7, Ф0-1, Ф0-2, Ф0-4, Ф0-5, Каналы, ЧМ-4, ЧМ-5, ЧМ-6, Ф0-3, МН-1, МН-2, МН-3, МН-4.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include items like МН-5, МН-10, МН-10, МУ-4-В, Ц-1, Ц-2, МУ-2-7, МУ-2-7, МН-6, МН-7, МН-8, МН-9.

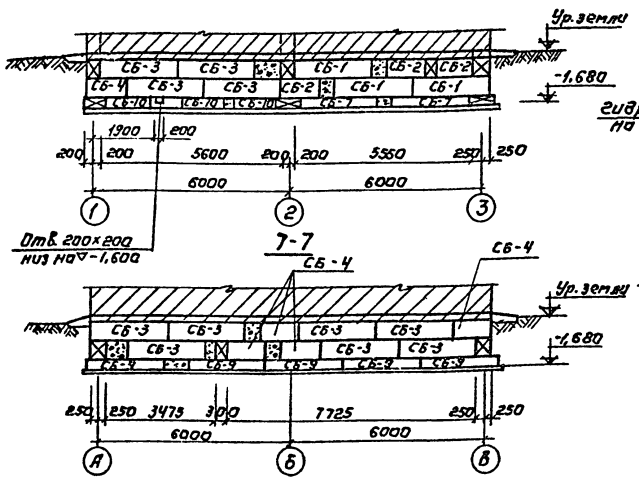
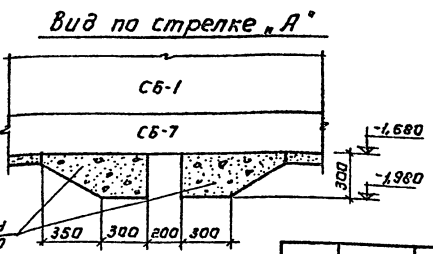
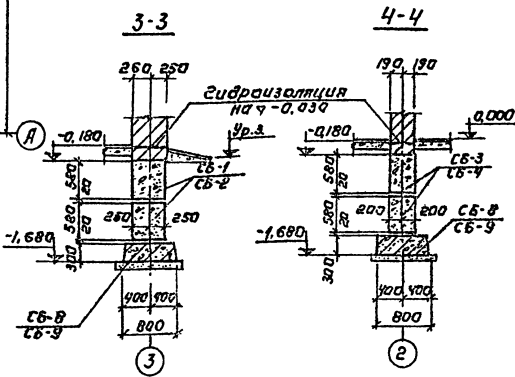
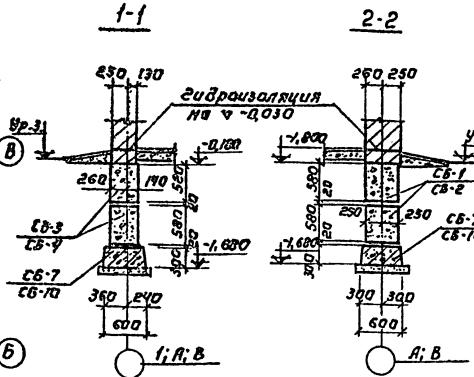
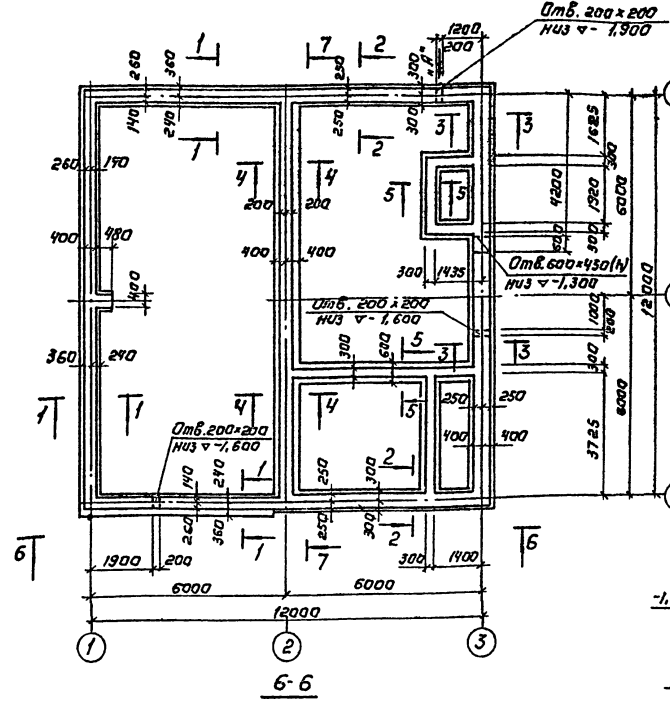
ИЗМЕНЕНИЯ

ТП 9017-2 КЖ
КЛАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5 КГ ТОВАРНОГО КЛАССА В ЧАС
ПРОВЕР: КНЯГИНЧЕВ, С.И.И.Ж. ВЛАНОВА, РЯК.Г.Р. БЕЛОВА, ГИП. КНЯГИНЧЕВ, П.А.С.ВЕИ. ПИРОВИЧ, И.А.С.И.ТА. КРАСАВИН

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7 - ЛАБОРАТОРИИ
 С.И.КАСОВА

Маркировочная схема фундаментов.

План.



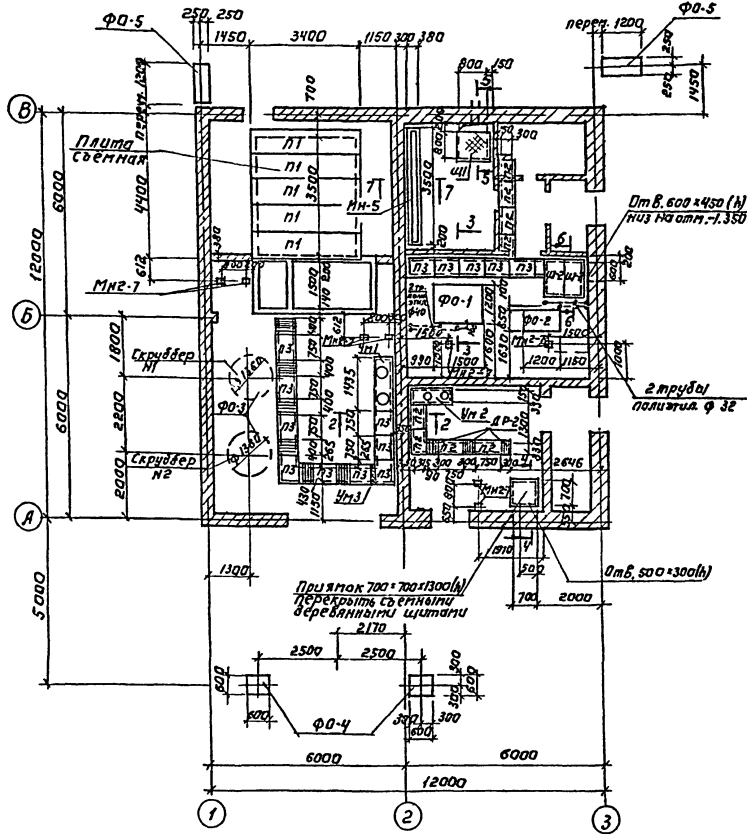
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$				
СБ-1	ГОСТ 13579-78	ФВС 24.5.6-7	13	1,637
СБ-2	то же	ФВС 24.5.6-7	10	0,637
СБ-3	"	ФВС 24.4.6-7	23	1,307
СБ-4	"	ФВС 24.4.6-7	12	0,647
СБ-5	"	ФВС 24.5.6-7	7	0,877
СБ-6	"	ФВС 9.3.6-7	7	0,357
СБ-9	Серия 1.112-5	ФЛ В.24-2	9	1,3957
СБ-8	то же	ФЛ В.12-2	2	0,6837
СБ-7	"	ФЛ Б.24-4	14	1,0407
СБ-10	"	ФЛ Б.12-4	10	0,5157

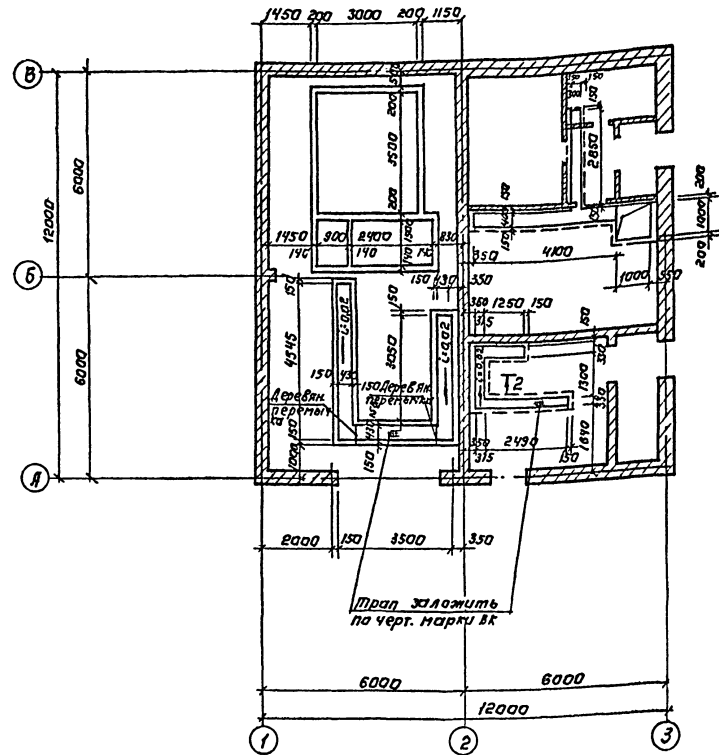
1. Фундаментные плиты уложить на песчаную подсыпку $h=100$ мм.
2. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
3. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона марки 100.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

ПРИВАЗАН:		ПРОВЕР. КИРИЛЛИН <i>Кириллин</i> ИНЖ.Е.Н. ОБВИННИКОВ <i>Обвинников</i> ЧЕК.Г.Р. БЕЛОВА <i>Белова</i> УМ.И. КИРИЛЛИН <i>Кириллин</i> А.КОНОТОВ ИРИН <i>Ирин</i> И.С.КОСТА ПРАСКОВИЯ <i>Прасковья</i>	ТП 901-7-2 КЖ ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ФУНДАМЕНТЫ ЗАЛИВКИ. П.А.А.И. СЕЧЕНЬЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	ЛИСТЫ ТР 3 ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
-----------	--	--	--	--

План фундаментов под оборудование и перекрытия каналов.



План каналов.



АРХИТЕКТУРА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-

ОБЪЕКТ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

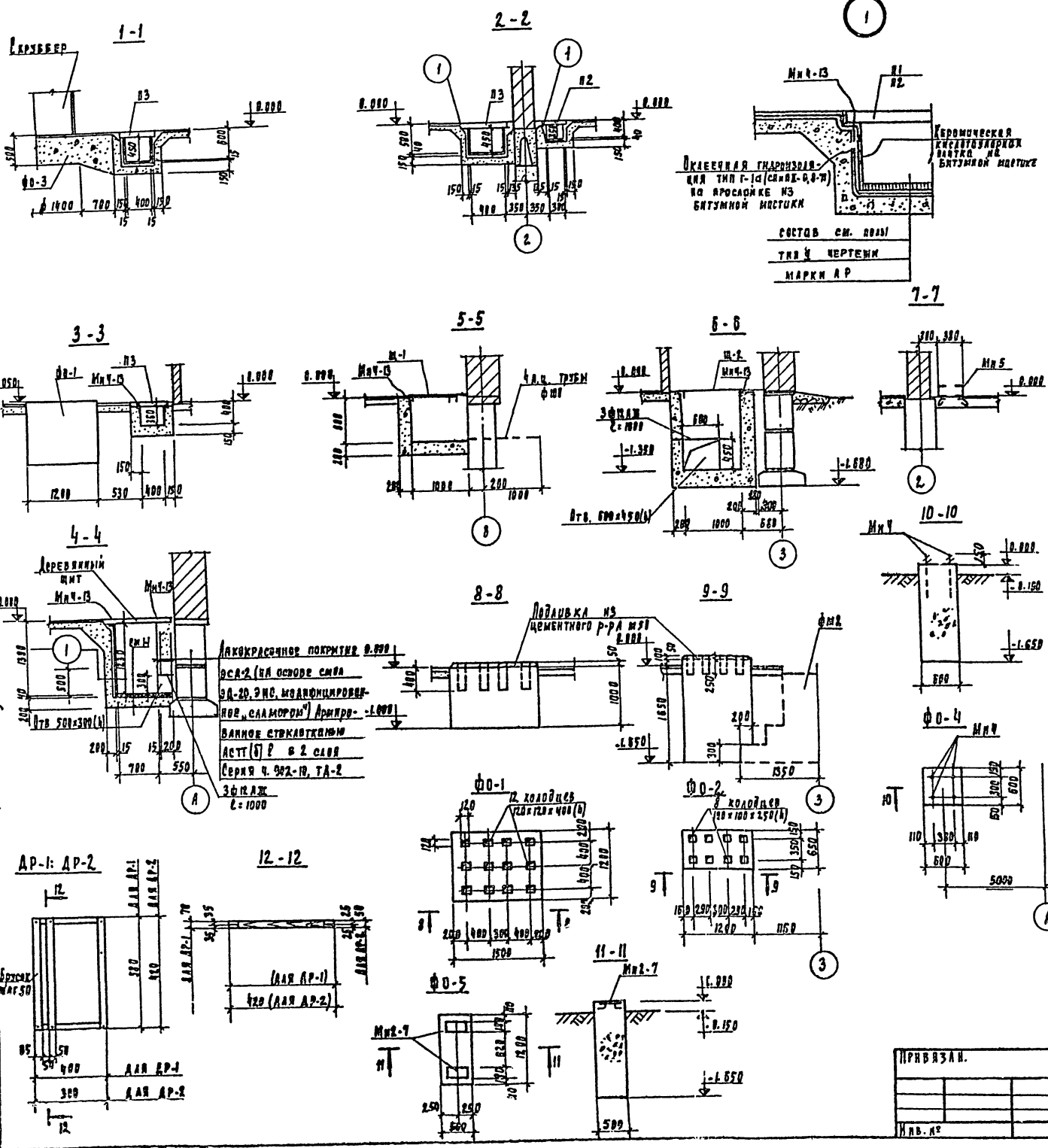
1. Разрезы и спецификации ст. на листе КЖ-5.
2. Возведение фундаментов под оборудование разрешается только после сверки рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от завода изготовителя заказанного оборудования.
3. Антикоррозийную защиту металлических конструкций в складе хлора и хлордзатворной производить по таблице на листе КЖ-1, в остальных помещениях металлоконструкции окрасить краской ВГ-П7 по гост 5631-70°
4. Для ветания пола должны быть уложены трубы ввадв, выпускав, а также электрокабелей по чертежам марки НК, ЭЛ и ВК.

ПРИВЯЗКА:		ПРОВЕР: КНЯГИНОВ <i>А.В.</i>		ТН 901-7-2		КЖ	
		СЛ. И.К. БАЗАНОВ <i>В.В.</i>		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОД		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5 м³ ТОВАРИТ ХЛОРА В ЧАС	
		УК. ГР. БЕЛОВА <i>В.В.</i>				СТАДИИ ЧИСТ	
		И.П. КНЯГИНОВ <i>В.В.</i>				ТР 4	
		И.А. КИЩЕВ <i>П.И.</i>		ЧУНАШЕРТЫ ПОД		ЦИНИЭП	
		И.А. ВТА КРАСОВИ <i>В.В.</i>		ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ.		НИЖЕВРОТОВОБОРУДОВАНИЯ	
				ПЛАНЫ.		г. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАРЯДОВ К МАРКИРОВочНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И1	Серия 3.006-2, вид. X-2	Сборные жел. бет. конструкции		
И2	то же	Плита перекрытия №269-3Б	5	1.25т
И3	"	то же И1-15Б	8	0.04т
"	"	то же И3-8	14	0.05т
Ум1	КЖ-8	Монолитные жел. бет. конструкции		
Ум2	то же	Монолитный участок перекрытия	Ум1	1
Ум3	"	"	Ум2	1
"	"	"	Ум3	1
Ф0-1	Данный лист	Фундамент под оборудование Ф0-1	1	4.8м ³
Ф0-2	то же	то же Ф0-2	1	1.4м ³
Ф0-3	КЖ-И	Фундамент под скруббер Ф0-3	2	2.8м ³
Ф0-4	Данный лист	Фундамент под створку Ф0-4	2	0.6м ³
Ф0-5	"	Фундамент под лестницу Ф0-5	2	1.0м ³
Каналы	"	Каналы	8.2м	
ИИ-5	КЖ-12	Металлические изделия		
ИИЧ-3	Серия 3.400-6	Защитной элемент ИИ5	1	
ИИ-4	КЖ-12	то же ИИ-4	8	
ИИ-7	Серия 3.400-6	то же ИИ-7	4	Или вкл. ступицы Ф0-4 для вкл. лестницы Ф0-5
ИИ-7	то же	" ИИ-7	6	
Щ-1	КЖ-12	Щит Щ-1	1	
Щ-2	то же	то же Щ-2	2	
АР-1	Данный лист	Деревянные изделия		
АР-2	то же	то же АР-2	3	

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-4
2. Плиты перекрытия каналов и деревянные решетки перед укладкой окрасить эпоксидной смолой ЭА-5
3. Рама ИИ-5 выверить по уровню
4. Каналы и фундаменты Ф0-3 выполнять из кислотоупорного бетона марки "200"
5. Фундаменты Ф0-1; Ф0-2; Ф0-4; Ф0-5 выполнять из бетона марки "100"
6. Фундамент под скруббер Ф0-3 см. на листе КЖ-И



ТП 901-7-2 КЖ

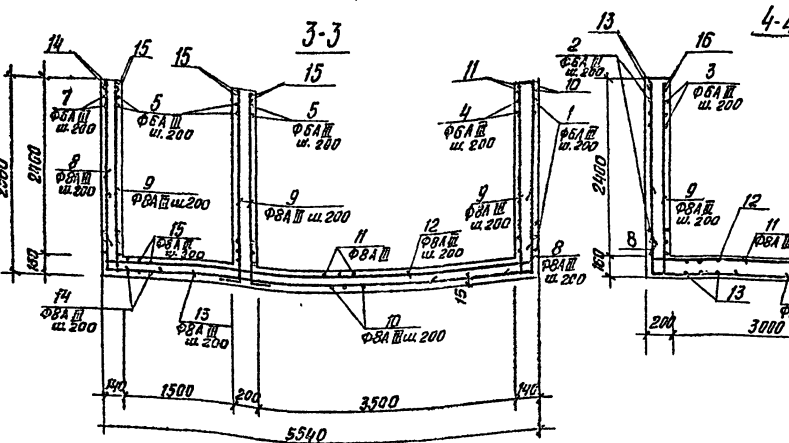
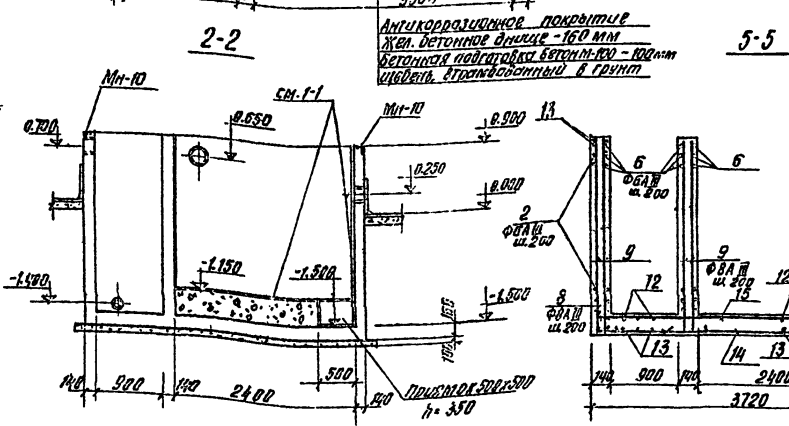
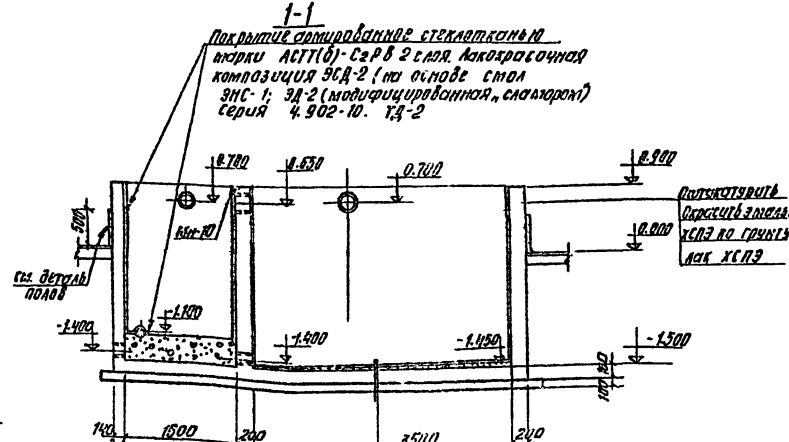
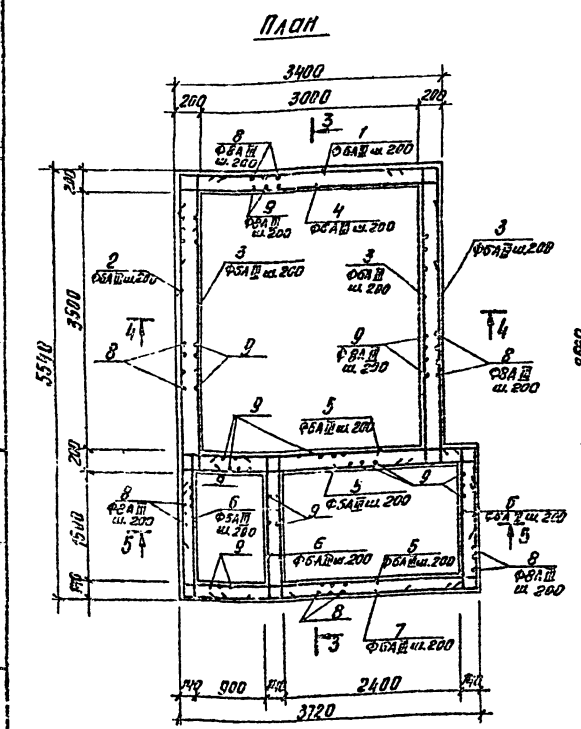
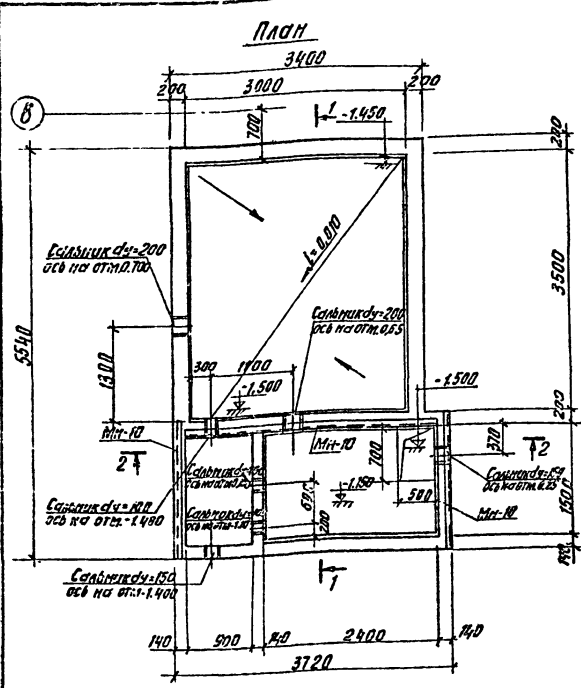
Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод
производительностью 5кг товарного часа в час

ПРОВЕР. КНЯЗЬНИЧЕВ	ИЗДАЮЩ. РИЗАНОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.И. Р. БЕЛОВА	И.И. КНЯЗЬНИЧЕВ	ТР	5	
И.С.С. ДРАНИН	И.С.С. ДРАНИН	СПИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА		

16824-04 14

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2
 АЛБОН V
 ЧА. 1. СИЛА ПОДЪЕМА И КАНАЛЫ. ЧА. 2. СИЛА ПОДЪЕМА И КАНАЛЫ. ЧА. 3. СИЛА ПОДЪЕМА И КАНАЛЫ. ЧА. 4. СИЛА ПОДЪЕМА И КАНАЛЫ.

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТА
 ТИПОВОЙ
 901-7-



Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		Сборочные единицы и детали		
	Данный лист	Стержни одиночные	Контр.	
	Серия 3.901-5	Сальник д=100	2	8.2 кг
	То же	То же д=150 / д=200	3/2	15.000 / 21.400
	КМ-12	Защитный элемент МН-10		
		Материалы		
		Бетон М 200	125 м³	

Ведомость стержней на один элемент

№ стержня	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Железобетонный резервуар	1	1100 3360 1100	8А III	5560	11
	2	200 3500 200	8А III	3900	11
	3	200 3850 200	8А III	4260	33
	4	200 3360 200	8А III	3760	11
	5	200 3680 200	8А III	4080	33
	6	200 1800 200	8А III	2200	66
	7	1000 3690 1000	8А III	5680	11
	8	2520 1400	8А III	3920	92
	9	2520 200	8А III	2720	132
	10	1000 3360 1000	8А III	5360	20
	11	200 3360 200	8А III	3760	20
	12	200 5500 200	8А III	5900	16
	13	1000 3500 1000	8А III	7500	18
	14	1000 3680 1000	8А III	5680	10
	15	200 3680 200	8А III	4080	14
	16	200 3850 200	8А III	4260	4
	17	1000 3850 1000	8А III	5860	2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия		Итого	Всего
	Класс А II	Профильная сталь		
Жен. бетонный резервуар	φ мм	Итого		646.5
	6	8		
	φ мм	Итого		
	6	8		

- Сальники изготавливать из нержавеющей стали.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 15 мм.
- Бетон по морозостойкости Мрз 50. Плотность В-4.

ТП 901-7-2 КЖ

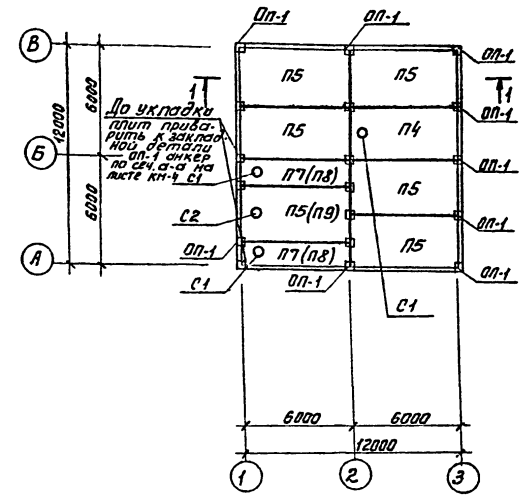
ХАЛОДНОРАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 кг товарного хлора в час

Привязан	Провер.	Книжник	Ст. инж.	Инж. гр.	Инж.	Инж. гр.	Инж.	Инж. гр.
Изм. №								

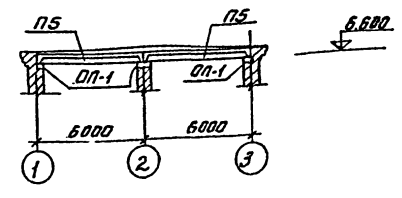
РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИОННОГО РАСТВОРА. ОПАЛУСЬКА. АРМИРОВАНИЕ.

ЦНИИЭП
Инженерное проектирование
г. Москва

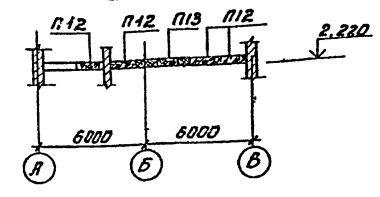
Маркировочная схема плит покрытия



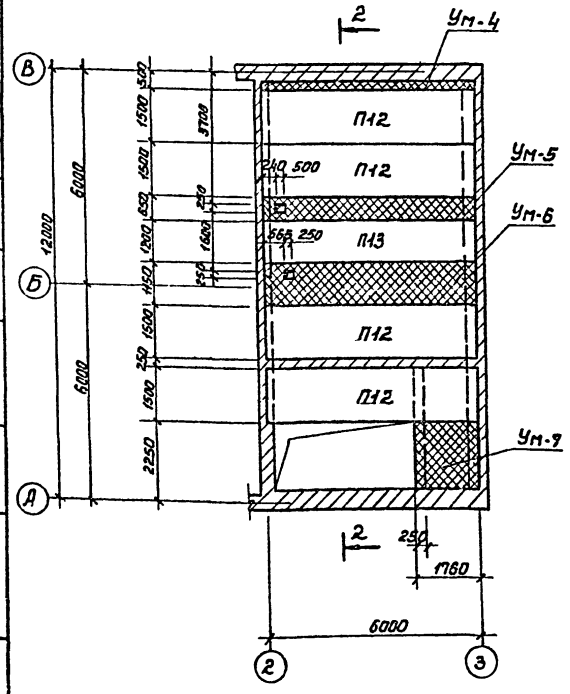
1-1



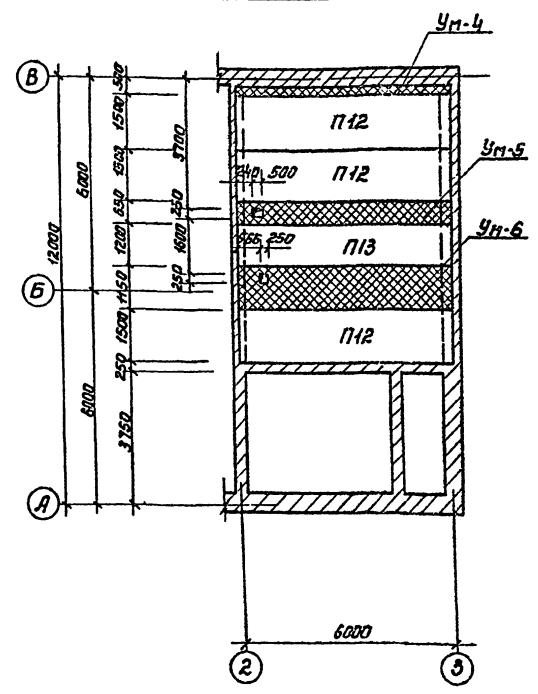
2-2



Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3.300 (для варианта питьевых вод)



Маркировочная схема плит перекрытия на отм. 3.300 (для варианта сточных вод)



Спецификация элементов и маркировочный схем, расположенный на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для температуры t = -20°, -30°С				
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл.2	Плиты покрытия ПВ4-ЗЯТЛШ-П	1/11	2,65Т
П5	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	То же ПГ-ЗЯТЛШ-П	6/15	2,65Т
П7	Серия 1.465-7, вып.3	" ПП-4 1,5x6,0-1-кп	2/-	1,5Т
П8	То же	" ПП-4 1,5x6,0-1-кп	1/2	1,5Т
П9	ГОСТ 22701.2-77, табл.2	" ПВ7-5ЯТЛШ-П	1/1	2,65Т
Для температуры t = -40°С				
П4	ГОСТ 22701.2-77, табл.2	Плиты покрытия ПВ4-5ЯТЛШ-П	1/11	2,65Т
П5	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	То же ПГ-5ЯТЛШ-П	6/15	2,65Т
П7	Серия 1.465-7, вып.3	" ПП-4 1,5x6,0-2-кп	2/-	1,5Т
П8	То же	" ПП-4 1,5x6,0-2-кп	2/-	1,5Т
П9	ГОСТ 22701.2-77, табл.2	" ПВ7-6ЯТЛШ-П	1/1	2,65Т
Для температуры t = -20°С; -30°С; -40°С;				
С1	Серия 1.494-24, вып.1	Стакан СБ4А-1	3/11	0,15Т
С2	То же	То же СБ7А-1	1/1	0,29Т
Ум-4	КЖ-8	Монолитный участок перекрытия	Ум-4	1
Ум-5	КЖ-9	То же	Ум-5	1
Ум-6	То же	"	Ум-6	1
ОП-1	см. лист КЖ-12	Опорная подушка ОП-1	18	0,035Т
П13	Серия 1.141-1, вып.2	Плиты перекрытия ПСВ0-Б	1	2,4Т
Для температуры t = -20°С; -30°С; -40°С (вариант питьевых вод)				
Ум-7	КЖ-9	Монолитный участок перекрытия	Ум-7	1
П12	Серия 1.141-1, вып.2	Плиты перекрытия ПСВ0-Б	4	2,8Т
Для температуры t = -20°С; -30°С; -40°С (вариант сточных вод)				
П12	Серия 1.141-1, вып.2	Плиты перекрытия ПСВ0-Б	3	2,8Т

- В графе "количество" в скобках указано количество элементов для варианта без очистки воздуха, без скобок - для варианта с очисткой воздуха.
- Монолитные участки даны на листе КЖ-8,9.
- Защитный слой бетона в монолитных участках принять 10мм.
- Бетонирование монолитных участков производить саженом СНПБ-1576.
- Ширина монолитных участков дана для t = -30°С.
- Монтаж плит покрытия и перекрытия вести в соответствии с указаниями ГОСТ 22701.0-77, серии 1.141-1.
- Полезная нормативная нагрузка на перекрытие принята 400 кг/м².
- Швы между плитами покрытия, плитами междуэтажных перекрытий в хлорозащитной смеси тщательно заделывать верметиком.

Т.П. 901-7-2		КЖС
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5кг ТОВАРНОГО ЧАСА В ЧАС		
Проектировщик	В.В. КОЗЛОВ	СТАДИЯ
Проверен	В.В. КОЗЛОВ	Листов
Инженер	В.В. КОЗЛОВ	7
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ВАНУ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ОТМ. 3.300 СПЕЦИФИКАЦИИ.		ЛИНИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

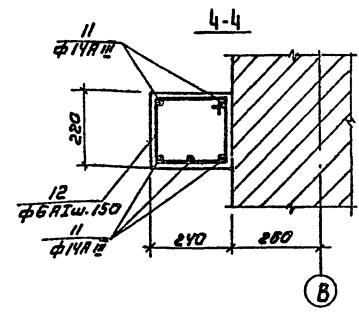
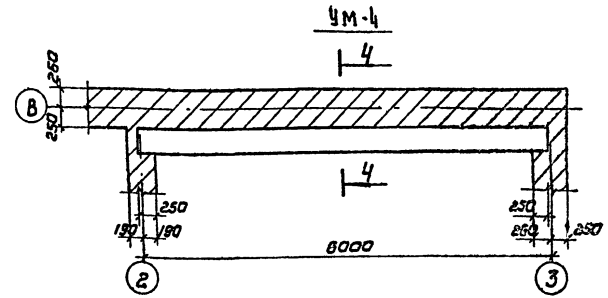
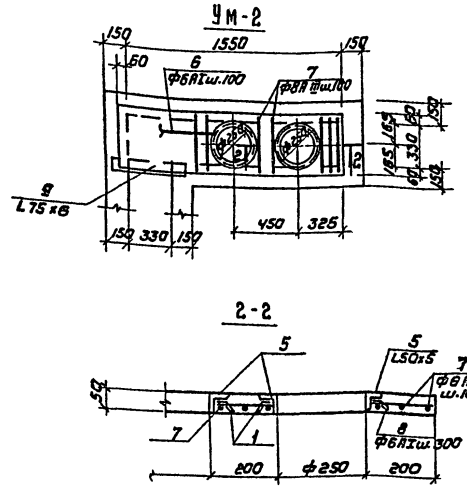
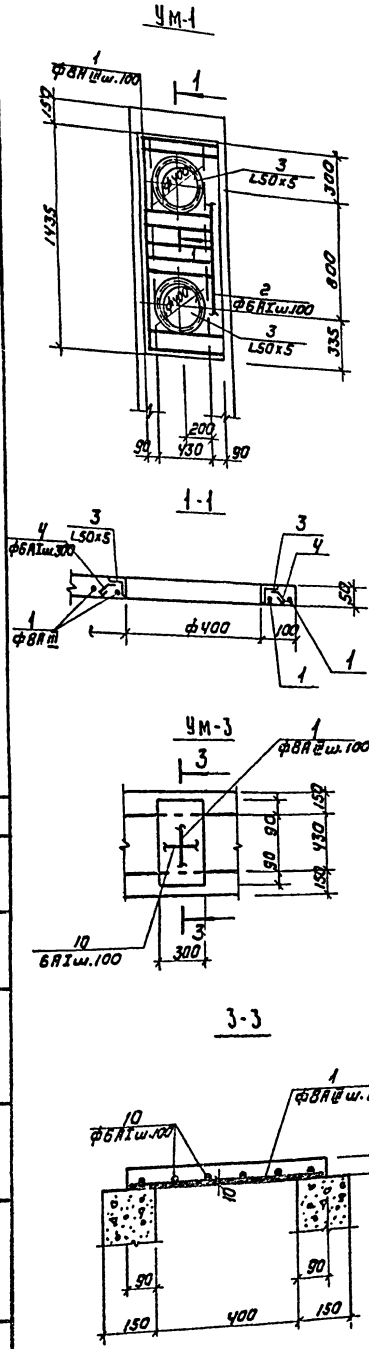
Типовой проект 901-7 - ЛАБОРИЙ

С.В. КОЗЛОВ, Т.П. 901-7-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7 - АЛЬБОМ V

СОГЛАСОВАНО:

ИНЖЕНЕРЫ ПРОЕКТА И ДИАГНОСТИКИ



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка стержня	№ п/п	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	кол	содержимое
УМ-1	1	590	8АШ	590	9	
	2	1400	8АТ	1400	8	
	3	L50x5	—	1256	2	
	4	10 7/10	6АТ	145	10	
	5	L50x5	—	790	2	
УМ-2	6	1580	6АТ	1580	5	
	7	400	8АШ	400	13	
	8	125	6АТ	125	3	
УМ-3	9	L75x6	—	300	1	
	10	590	8АШ	590	4	
УМ-4	11	280	6АТ	280	6	
	12	5980	14А#	5980	5	
			ф8ВШ.300	250	8	
			ф6ВШ.100	1200	8	
			6АТ	910	39	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>УМ-1</u>		
	Сборочные единицы и детали		
1:4	Данный лист		Материалы:
	Отдельные стержни	компл.	
	Бетон м 200		0,04 ³
	<u>УМ-2</u>		
	Сборочные единицы и детали		
5:9	Данный лист		Материалы:
	Отдельные стержни	компл.	
	Бетон м 200		0,04 ³
	<u>УМ-3</u>		
	Сборочные единицы и детали		
1:10	Данный лист		Материалы:
	Отдельные стержни	компл.	
	Бетон м 200		0,04 ³
	<u>УМ-4</u>		
	Сборочные единицы и детали		
1:13	Данный лист		Материалы:
	Отдельные стержни	компл.	
	Бетон м 200		0,04 ³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка ст-ти	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматура ст. ГОСТ		Профильная сталь			
	Класс А Ш	Класс А Т	сталь			
	ф мм	Итого	ф мм	Итого	L50x5	L75x6
	8	14	В	Итого		
УМ-1	2.1	2.1	2.2	2.2	9.4	9.4
УМ-2	2.1	2.1	1.9	1.9	6.0	3.5
УМ-3	0.9	0.9	0.4	0.4		
УМ-4	36.2	36.2	7.9	7.9		
						44.1

1. Монолитные участки замаркированы на листах КЖ-7.4
2. Указания даны на листе КЖ-7.

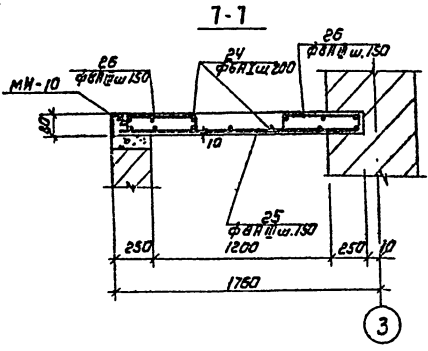
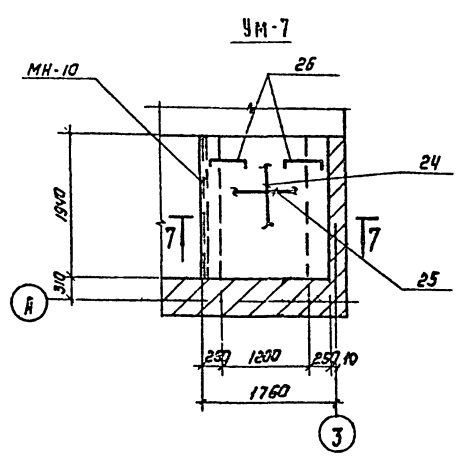
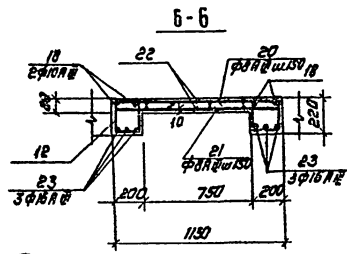
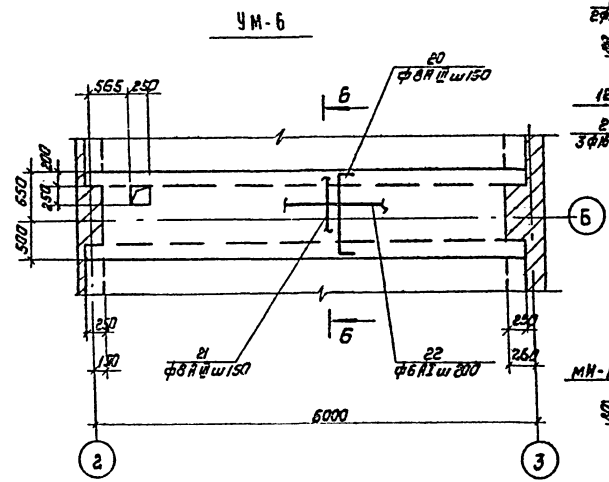
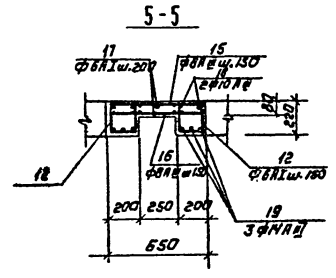
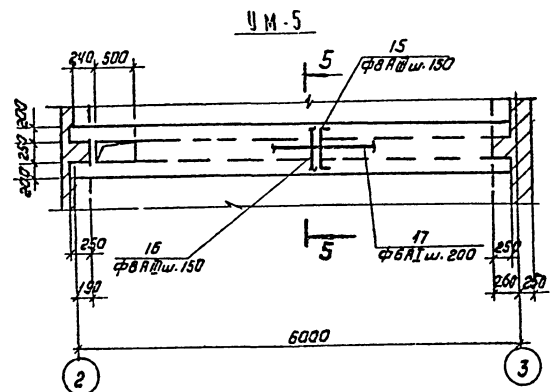
Т.П. 901-7-2				КЖ
ИСПОЛНЕНИЕ				Лист 8
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЙ УМ1-УМ4				ИНЖЭП ИЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНИЙ ЦЕНТР С. ИВЕРСКОЕ
				1984-04 17

Альбом V

Технический проект 901-7-

С.О. ГАСАНОВ

КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Марка бетона	Поз.	Эскиз или сечения	φ мм	Длина мм	Кол	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Ум-5	15		8 А II	1050	37					Ум-5		Сборочные единицы и детали
	16		8 А II	630	37			12/15/19	Данный лист	Отдельные стержни	Компл	
	17		6 А I	3050	8					Материалы:		
	18		6 А I	915	82					Бетон М200	0,7м³	
	19		14 А II	5980	6							
	20		8 А II	1550	36					Ум-6		Сборочные единицы и детали
	21		8 А II	1130	36			12/16/20/25	Данный лист	Отдельные стержни	Компл	
	22		6 А I	5480	10					Материалы:		
	23		10 А II	5980	4					Бетон М200	0,9м³	
	24		10 А II	5980	6							
Ум-7	25		8 А II	1680	13					Ум-7		Сборочные единицы и детали
	26		8 А II	670	26			24/28	Данный лист	Отдельные стержни	Компл	
									КЖС-12	Закладной элемент МН-10	1,5м	

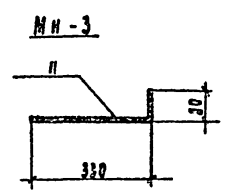
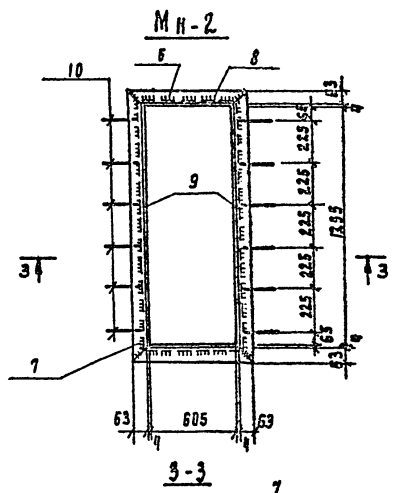
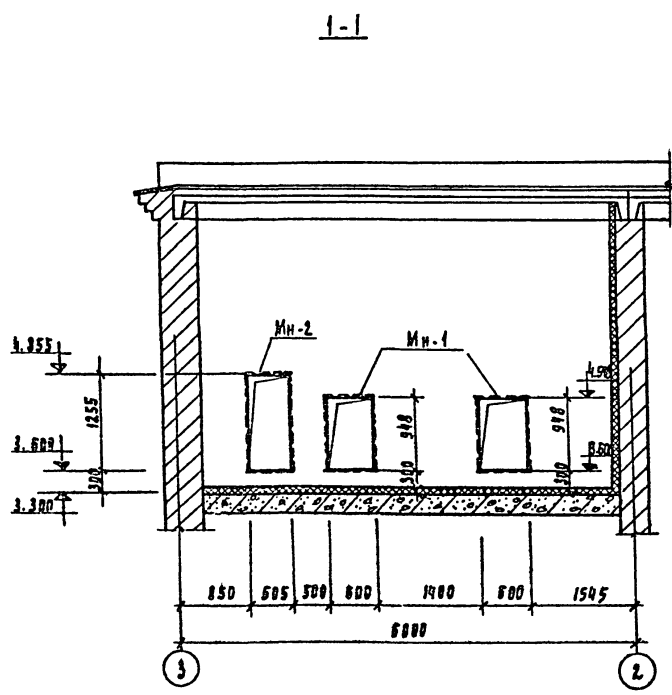
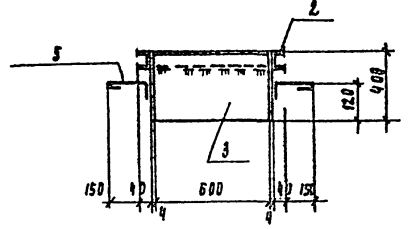
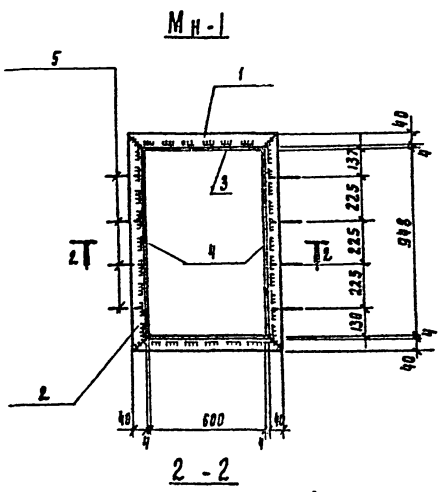
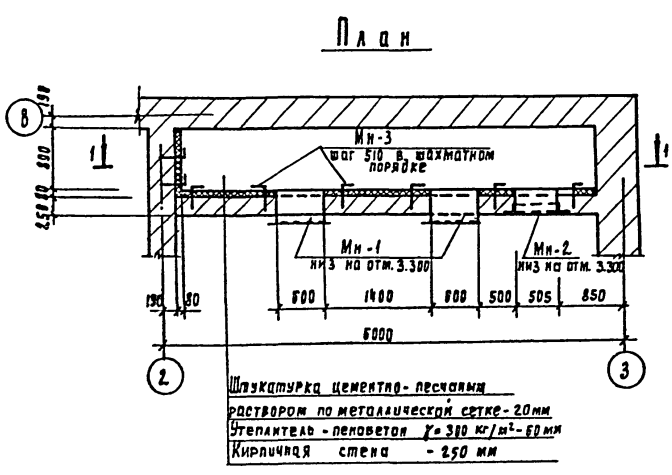
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка зл-та	Арматурные изделия							Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 7381					Профильная сталь			
	класс А II					класс А I			
φ мм		Итого			Итого		Итого		
8	10	14	16	Итого	8	10	Итого	Итого	
Ум-5	24,6	14,8	43,4	—	82,8	25,3	25,3	108,1	
Ум-6	38,1	14,8	—	56,6	109,5	39,7	39,7	149,2	
Ум-7	15,6	—	—	—	15,6	5,6	5,6	21,2	

1. Монолитные участки замаркированы на листе КЖС-7
2. Указания даны на листе КЖС-7

ПРОИЗВАН		ПРОЕКТА	КОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	Т.П. 901-7-2	КЖ
ИМЯ:		ИМЯ:	ИМЯ:	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗРАЗРАБОТКИ И ПИТЕВКИ И Т.П. ВОД ПОВЫШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ СКГ ГОДАРОГО ЗАДА В ЧАС	
ИМЯ:		ИМЯ:	ИМЯ:	СТАЛЬ	А Р С Т
ИМЯ:		ИМЯ:	ИМЯ:	Т Р	9
ИМЯ:		ИМЯ:	ИМЯ:	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЙ УМ-5 ± УМ-7	
ИМЯ:		ИМЯ:	ИМЯ:	ЦНИИЭП НАЖИВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА Т. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7 - АЛБОМ У



Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
Металлические элементы				
МН-1	Длинные листы	Закаленный элемент МН-1	2	63,42кг
МН-2	То же	То же МН-2	1	60,6кг
МН-3	"	Анкер МН-3	44	0,1кг
	ГОСТ 5376 - 67	Сетка стальная плетеная оцинкованная №20 $\phi 1,6$	1,5м ²	16,5кг
		Пенобетон $\delta = 300 \text{ кг/м}^3$	15,9м ²	4,8т

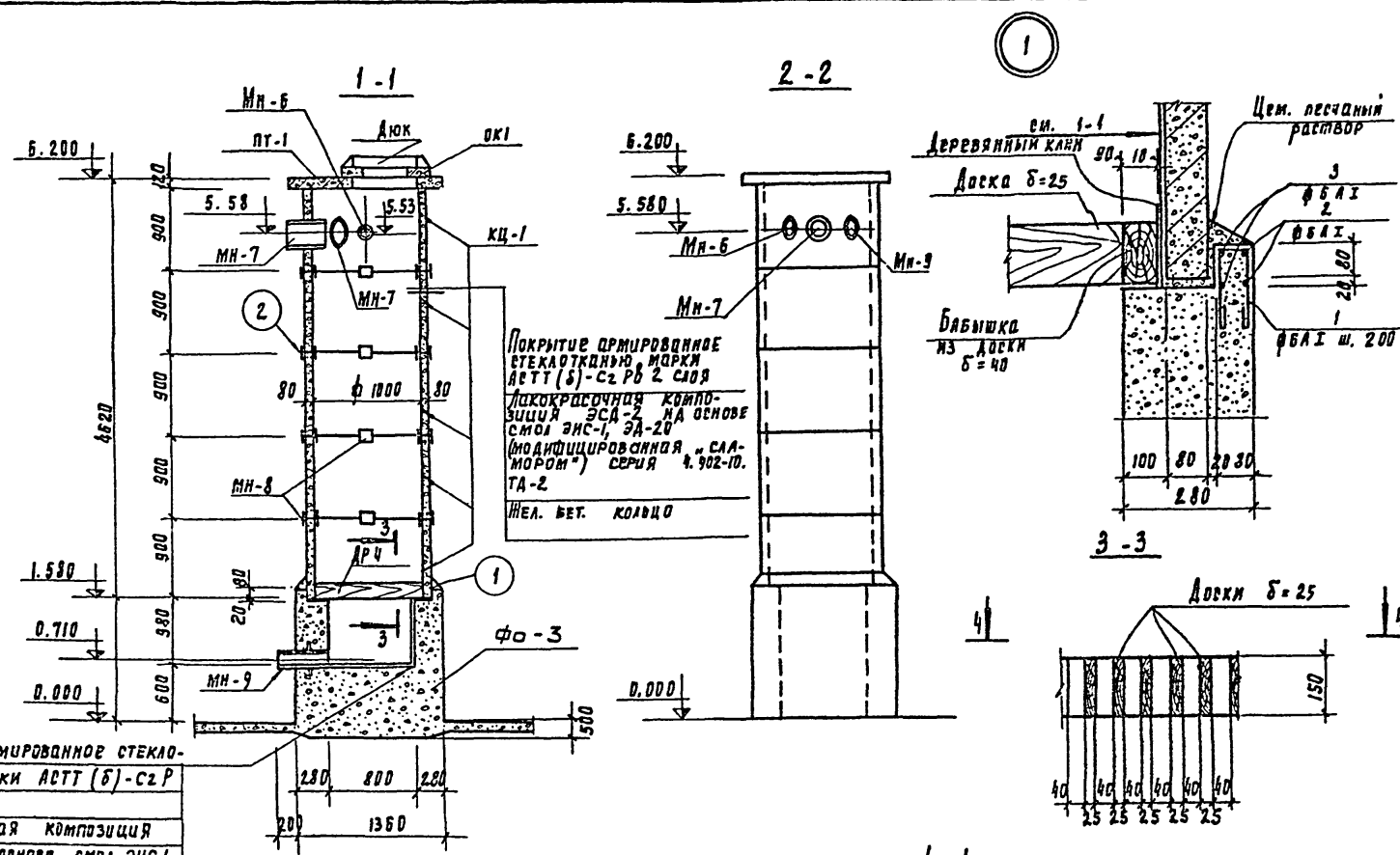
Спецификация марок

Марка	№ поз	Профиль	Длина мм	Кол шт.	Масса, кг		ГОСТ
					шт. всех	Марки	
МН-1	1	С8	688	2	4,85	2,5	8240-72
	2	С8	1035	2	7,3	10,6	8240-72
	3	-400x4	600	2	7,5	15,0	19903-74
	4	-400x4	956	2	12,0	24,0	19903-74
	5	$\phi 6A \Gamma$	200	8	0,04	0,32	5781-75
МН-2	6	ЛБ3x6	639	2	3,7	7,4	8509-72
	7	ЛБ3x6	1389	2	7,95	15,9	8509-72
	8	-330x4	505	2	5,3	10,6	19903-74
	9	-330x4	1203	2	13,1	26,2	19903-74
	10	$\phi 6A \Gamma$	200	12	0,04	0,5	5781-75
МН-3	11	$\phi 6A \Gamma$	430	1	0,1	0,1	5781-75

1. Материал металлоконструкций - сталь ВСт3кп2
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва $h_{св} = 4 \text{ мм}$
3. Металлоконструкции окрасить за 2 раза краской БТ-177 (ГОСТ 5631-70*).
4. Утеплитель крепить на анкерах МН-3

Т.п. 901-7-2 КЖС			
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВНЕШНИХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ПОСТУПАЮЩИМ ТОВАРАМИ В ЧАСТ.			
Исполн.	Клименко	Провер.	Лист
Ут. инж.	Владимир	Руч. пр.	10
Инв. №	Клименко	Исполн.	Лист
	Л.В.Е.И.	Провер.	10
	И.В.И.	Исполн.	Лист
	И.В.И.	Провер.	10

ТАВРОН ПРОЕКТ 901-7-АВСОМ I



Покрyтие армированное стекло-
тканью марки АСТТ (6)-С2Р
в 2 слоя
Лакорасочная композиция
ЭСА-2 на основе смол ЭС-1,
ЭА-20 (модифицированная
„САМОРОМ“) серия 4.902-10, ТА-2
Монолитный бетонный
аэроок.

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УБОРНЫЕ МЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТЫ				
КЦ-1	Серия 3.900-3 вып. 7	Кольцо стеновое КЦ-10-9	5	0.5т
ПТ-1	то же	Плита перекрытия КЦП-10-1	1	1.2т
ОК1	.	Кольцо опорное КЦО-1	1	0.05т
КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ				
Ф0-3	Данный лист	Фундамент под скруббер Ф0-3	1	2.0м ³
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ				
АР4	Данный лист	Деревянная решетка АР4	1	0.1м ³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ				
МН-8	КМ-12	марка МН-8	16	
МН-6	то же	МН-6	1	
МН-7	"	МН-7	1	
МН-9	"	МН-9	1	

Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ля	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
Ф0-3	1		6А I	940	22
	2		6А I	4570	2
	3		6А I	4320	2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ля	Арматурные изделия				Итого
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		
	класс А I	класс А II	φ мм	Итого	
Ф0-3	8.6	8.6			8.6

- Деревянную решетку изготавливать из сосновых досок предварительно окрашенных эпоксидной смолой марки ЭА-5.
- Местоположение скруббера в плане см. лист 9.
- Монолитный Ф0-3 выдвигать из бетона М200; В-4; Мрз-30
- Кольца монтировать на свешиваемых цементно-песчаной растворе после установки фиксирующих марок МН-8
- Антикоррозийная защита плиты перекрытия аналогично защите стен скруббера.
- Монтаж скруббера и засылку колец насадку производить до монтажа плит перекрытия здания.

ТЛ 901-7-2 КЖ

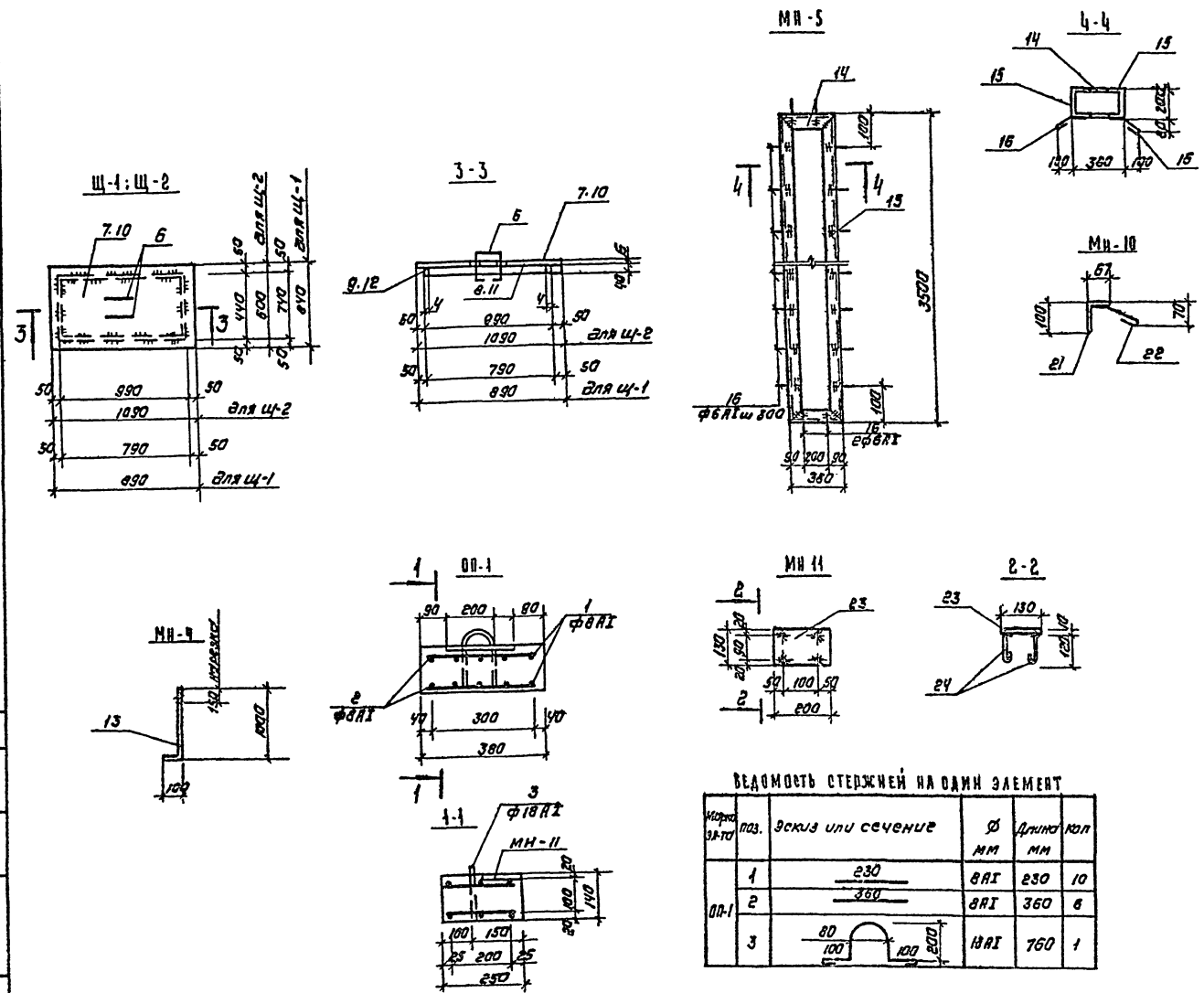
КАСРАБОТКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5МС ТОВАРИЩЕГО ЗАВРА В ЧАС

ПРОВЕР. КИРИЛЛИЧЕВ	УТВЕРЖ. РУБЦОВА	ИЗМ. РУБЦОВА	ИЗМ. РУБЦОВА
РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА
РАСЧ. КИРИЛЛИЧЕВ	РАСЧ. КИРИЛЛИЧЕВ	РАСЧ. КИРИЛЛИЧЕВ	РАСЧ. КИРИЛЛИЧЕВ
РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА
РАСЧ. КИРИЛЛИЧЕВ	РАСЧ. КИРИЛЛИЧЕВ	РАСЧ. КИРИЛЛИЧЕВ	РАСЧ. КИРИЛЛИЧЕВ
РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА	РАСЧ. РУБЦОВА

Скрубберы №1 и №2

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

ТЯГОВЫЙ РАБОКЕТ 901-7-АВБОМ I



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ

марка	N поз.	Профиль	Длина мм	кол шт	Масса в кг			ГОСТ
					1 по д.	всех	Марки	
Щ-1	6	сталь 120	550	2	0.9	1.8	42.9	5781-75
	7	сталь 8х8	500х500	1	37.5	37.5		8568-77
	8	-40x4	790	2	0.9	1.8	82-70	
	9	-40x4	732	2	0.9	1.8	82-70	
Щ-2	6	см. выше	550	2	0.9	1.8	38.4	5781-75
	10	сталь 8х8	500х500	1	32.8	32.8		8568-77*
	11	-40x4	890	2	1.3	2.6		82-70
МН-4	13	ф24 АТ	1100	1	3.9	3.9	3.9	2590-71
	14	С 20	380	2	7.0	14.0		8240-72
МН-5	15	С 20	3500	2	64.5	129.0	144.12	8240-72
	16	ф6 АТ	200	28	0.04	1.12		2590-71
	МН-6	17	Труба Ду=108	350	1	3.6		3.6
МН-7	18	Труба Ду=88	350	1	21.9	21.9	21.9	8732-70*
МН-9	19	Сальник Ду=200	500	1	33.4	33.4	33.4	серия 3.901-5
МН-8	20	I 12	100	1	1.15	1.15	1.15	8239-72
МН-10	21	L 100x67x7	1000	1	8.7	8.7	8.82	6510-72
	22	ф6 АТ	150	4	0.03	0.12		2590-71
МН-11	23	-130x10	200	1	2.04	2.04	2.4	103-76
	24	ф10 АТ	220	4	0.09	0.36		5781-75

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Марка	Знач	Т/А	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				оп1		
		1/3	КЖ-12	отдельные стержни	Класс	
			КЖ-12	закладная ветвь МН II	1	

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка	поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	кол
оп-1	1		230	230	10
	2		360	360	6
	3		100	760	1

Марка	Арматурные изделия		всего
	Арматурная сталь ГОСТ 3801-76	Класс АТ	
оп-1	1.71	1.52	3.29

- Сборку производить электросваркой Э-42 по ГОСТ 9467-75
- Закладные и соединительные детали окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70*
- Поз. 1+5 отсутствуют

ПРИКАЗ		Т.П. 901-7-2		КЖ	
ПРОБЕР. КНЯГИНИЧЕВ	С.И.ИЖ. БАЗАНОВ	СТАНЯ	АНЕТ	ЛИСТОВ	
В.К.ГР. БЕЛОВА	ПРОМ.И. КНЯГИНИЧЕВ	ТР	12		
И.П. ПРОМ.И.	И.П. ПРОМ.И.	3х КАКАНИЕ ДЕТАЛИ О.П.-1			
И.П. ПРОМ.И.	И.П. ПРОМ.И.	ЦНИЭП ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА			

Титловый проект 901-7 - АА60М1

Ведомость основных комплектов		
Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
22	1 Общие данные.	
"	2 Маркировочная схема площадок и лестниц. Узлы. Спецификации.	
"	3 Маркировочная схема подвесных путей.	
"	4 Труба. Узлы, сечений. Фундаменты под трубы. Спецификации.	
"	5 Ворота, рама проема ворот, рама полотна ворот, металлические элементы. Спецификация металла.	
"	6 Ворота. Металлические элементы. Спецификация металла.	

Ведомость примененных и ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1459-2 Вып.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
Серия 1426-1 Вып.5	Стальные подкрепляющие балки	

Сводная спецификация к чертежам металлических конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Металлические лестничные конструкции		
Ф0-6	КМ-4	Фундамент Ф0-6	1	6,3м³
Ф0-7	то же	то же Ф0-7	1	5,1м³
		Металлические конструкции для всех вариантов		
Л5	Серия 1.459-1, Вып.2	Лестница Л5	1	67кг
Л17	то же	то же Л17	1	199кг
М4	"	" М4	3	50кг
ОЛ1	"	Ограждение	1	8кг
ОЛ9	"	то же	1	25кг
ОЛ10	"	"	3	7кг
ОЛ12	"	"	4	13кг
ОЛ3	"	"	2	16кг
ОЛ7	"	"	2	30кг
ОЛ11	"	"	1	50кг
		Металлические конструкции для варианта обеззараживания сточных вод		
М12	Серия 1.459-1, Вып.2	Лестница М12	1	146кг
ОЛ10	то же	Ограждение	1	18кг
ОЛ1	"	"	5	12кг
ОЛ9	"	"	1	40кг
		Металлические конструкции для варианта обеззараживания сточных вод		
ОЛ1	Серия 1.459-1, Вып.2	Ограждение	4	12кг

Техническая спецификация металла

Вид профиля по ГОСТ, ТУ	Марка металла по ГОСТ	Масса металла по элементам конструкции, Т				Общая масса, Т
		Лестничная площадка	Подвесные пути	Ворота	Труба	
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСт3сп2	С 10			0,001	0,001
		С 14	0,049			0,049
		С 16	0,532	0,513		0,513
		С 24		0,461	0,46	0,921
		С 30	0,461			0,461
Листовые по ГОСТ 8239-73	ВСт3сп6	Л 20		0,128		0,128
		Л 30		1,000		1,000
Листовые по ГОСТ 10425-74	ВСт3сп6	Л 30М		0,879		0,879

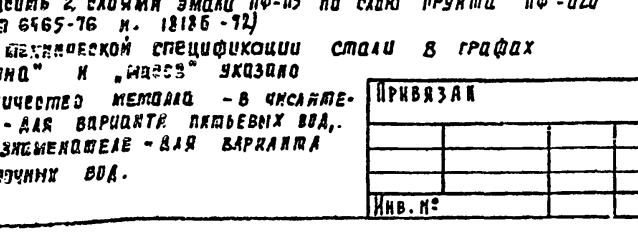
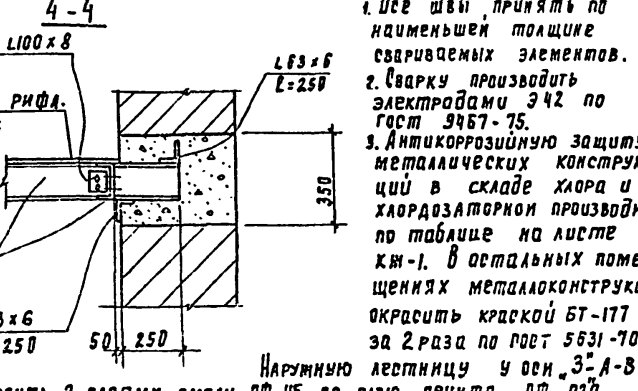
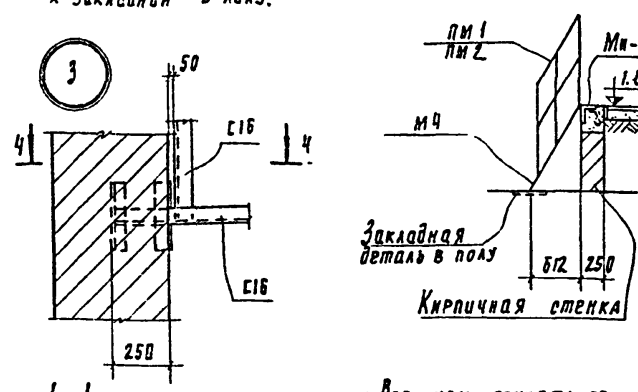
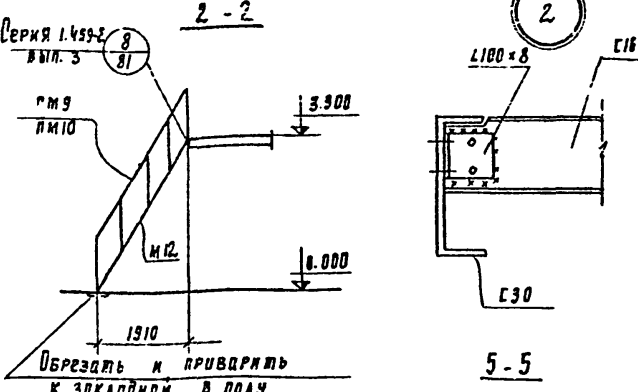
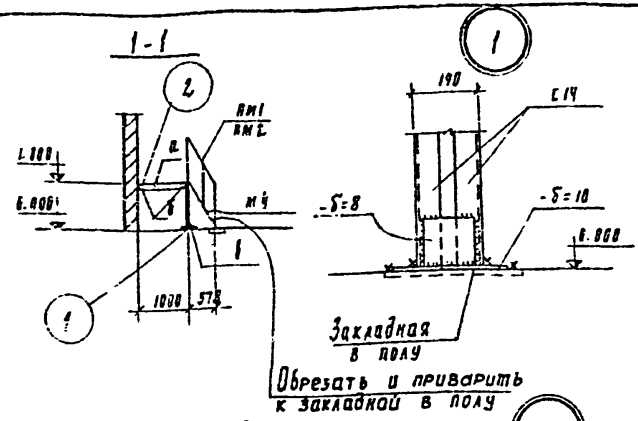
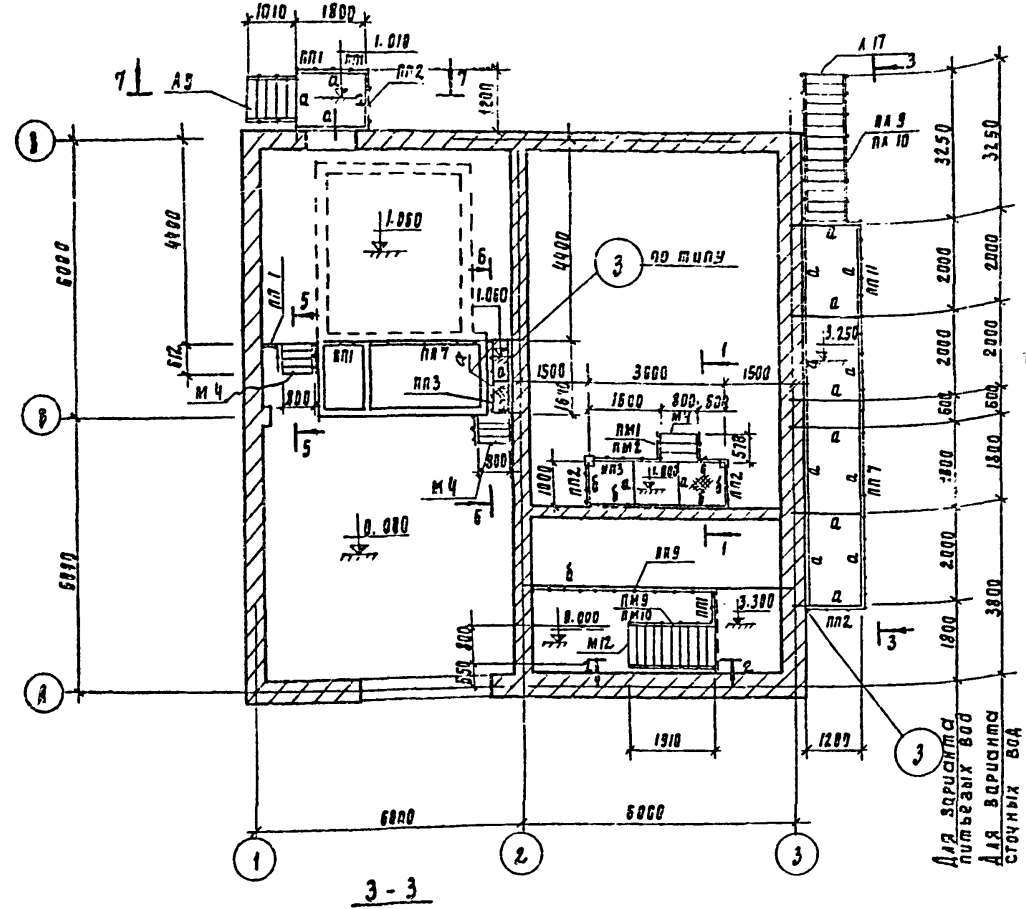
Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля по ГОСТ, ТУ	Марка металла по ГОСТ	Масса металла по элементам конструкции, Т				Общая масса, Т	
		Лестничная площадка	Подвесные пути	Ворота	Труба		
Угловые равнобокие по ГОСТ 8509-72	ВСт3сп2	Л 50х5	0,0094	0,03		0,0394	
		Л 63х6	0,0094	0,03		0,0394	
		Л 80х8	0,031	0,183		0,214	
Углы неравнобокие по ГОСТ 8510-72	ВСт3сп2	У 50х5		0,14		0,14	
		У 60х5		0,12		0,12	
		У 60х3		0,041		0,041	
Сталь листовая по ГОСТ 19903-74	ВСт3сп2	Б-4		0,01		0,01	
		Б-5			0,01	0,01	
		Б-6		0,01		0,01	
		Б-8	0,013	0,119	0,03	1,96	2,102
		Б-10	0,011		0,03	0,06	0,101
		Б-14		0,231			0,231
		Б-20		0,157		0,40	0,517
Сталь профилированная по ГОСТ 8558-77	ВСт3сп2	Б-6	0,847	0,717		0,847	
		Ф22А1			0,17	0,17	
		Ф 50			0,002	0,002	
Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	ВСт3сп2	Ф 16		0,004		0,004	
		Ф 18		0,005		0,005	

1. Масса в скобках дана для варианта обеззараживания питьевых вод
2. Металлические конструкции в хлоростанции и в складе хлора покрывают эмалью ХВ-124 или ХВ-125 (ГОСТ 10144-74) в 2 слоя по грунту ГФ-20 (ГОСТ 1065-63*), ХС-010 (ГОСТ 9355-60) ХС-060 (МТУБ-10-820-69) в 2 слоя. Общая толщина покрытия 0,08+0,10мм. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить 2 слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70.*

Изм. №		Привязан	
ТП 901-7-2		КМ	
ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПОСТЯВ ЭКЗ УОБАРНОГО ЛАСРА В ЧАС			
ПРОВЕР.	КЛИМЕНЧЕНКО	СТАДИЯ	Л И С Т
СР. ИЖ.	ГОНЕВКО	ГР	1
ВНЧ. ГР.	БЕАВЛА	Л И С Т	6
СНП	КЛИМЕНЧЕНКО	Ц И Н И Э П	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПРОНИН	И Н Ж Е Н Е Р	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	В М О С К В Е	

Маркировочная схема площадок и лестниц



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Кол-во	Примечание
А5	Серия 1.459-2, вып. 2	Лестница	1	1	87 кг
А17	то же	то же	1	1	199 кг
М4	"	"	3	3	50 кг
М12	"	"	1	-	146 кг
ПА1	"	Ограждение	1	1	8 кг
ПА9	"	то же	1	1	25 кг
ПМ1	"	"	3	3	7 кг
ПМ9	"	"	1	-	18 кг
ПП1	"	"	5	4	12 кг
ПП2	"	"	4	4	3 кг
ПП3	"	"	2	2	16 кг
ПП7	"	"	2	2	30 кг
ПП9	"	"	1	-	40 кг
ППИ	"	"	1	1	50 кг

Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Вост. сечения	Расчет. усилия		Примечания
				М тсм	Q тс	
а	балка	с	с16			
б	балка	с	с30			
в	стойка	с3	2с14			

Техническая спецификация стали 8Ст3 кп2 по гост 380-71*

Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечания
Швеллеры - гост 8240-72				
с14	4.8	-	49.2	
с16	41.2	35.7	592.0	513.0
с30	14.5	-	461.0	
Уголки равнобокие - гост 8509-72				
Л63x6	75	7.0	42.8	39.5
Л100x8	2.5	-	30.6	
Сталь листовая - гост 82-70				
-δ=8	-	-	12.6	
-δ=10	-	-	11.0	
Сталь рифленая гост 8568-77				
-δ=6	16.7	14.3	847.0	777.0

1. Все швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 2. Сварку производить электродами Э42 по гост 9467-75.
 3. Антикоррозийную защиту металлических конструкций в складе хлора и хлорозаторной производить по таблице на листе кн-1. В остальных помещениях металлоконструкции окрасить краской БТ-177 за 2 раза по гост 5631-70*
 Наружную лестницу у оси 3-А-В окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ-020 (гост 6165-76 и. 18186-72)
 5. В технической спецификации стали в графах "Длина" и "масса" указано качество металла - в соответствии с требованиями для сварки листовых вод., в значении для сварки листовых вод.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2
 АЛБСОВ В
 СВАЛАСОВА
 ИТА. КУ. ЧЕРНОВ. СЕРИЯ

ТН 901-7-2 КМ

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТОНН ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

ПРОВЕР. КНЯГИНЧЕВ
 СТ. ИНЖ. ПРИБКОВА
 РАСЧ. ПР. БЕЛОВА
 РИП. КНЯГИНЧЕВ
 РА. РЕД. ПРОКИН
 НАЧ. ОТА. КРАСОВИЧ

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ
 ЧАСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ИНВ. №

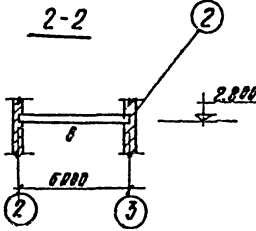
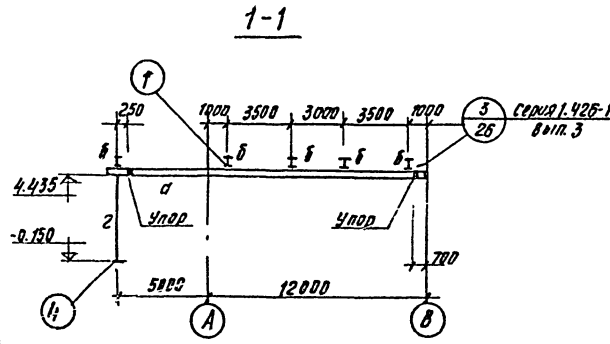
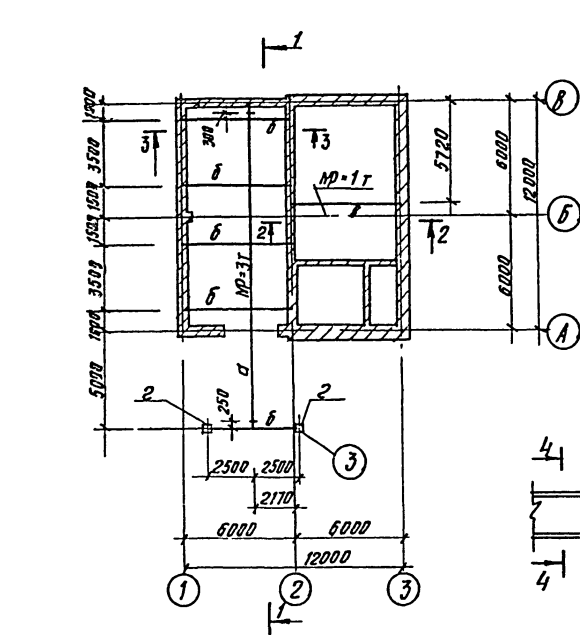
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Т.Р. 2

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Р. МОСКВА

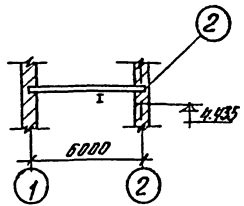
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9017-

СОГЛАСОВАНО
СЕРИЯ
ИЛ К
ИЗДАНИЕ
ИЗМ. №1-И

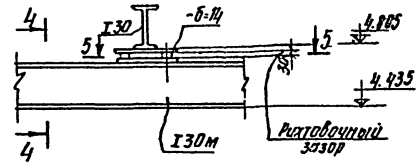
Маркировочная схема подвесных путей



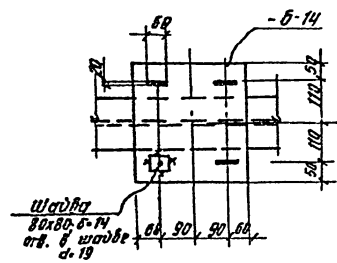
3-3



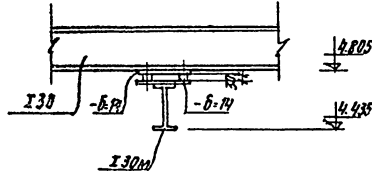
1



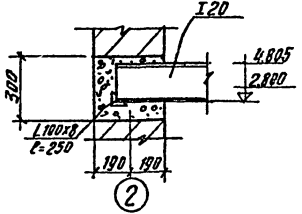
5-5



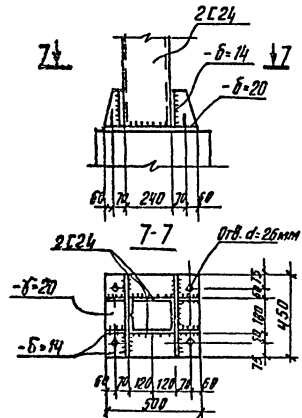
4-4



2



4



3

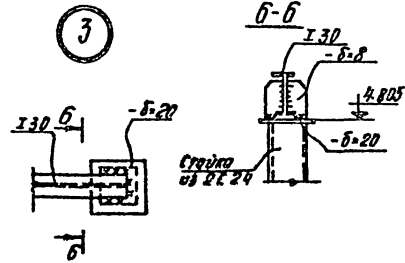


Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	расчет. усил.		Примечание
				Мгс/м	кгс	
а	балка	двутавр	I 30 м	7.5	5.0	
б	то же	то же	I 30	7.5	5.0	
в	"	"	I 20	1.95	1.33	
2	столка	швеллер	2Г24			

Техническая спецификация стола ВСТЗ псб по ГОСТ 380-71*

Профиль	Длина м	К-во шт	Масса кг	Примечания
Двутавры ГОСТ 8239-72				
I 20	6.1	—	128.0	
I 30	27.4	—	1000.0	
Двутавры ГОСТ 19425-74*				
I 30 м	17.5	—	878.5	
Швеллеры ГОСТ 8240-72				
Г 24	19.2	—	461.0	
Уголки равнобокие ГОСТ 8509-72				
L100x8	2.5	—		
Сталь листовая ГОСТ 19903-74				
-б-20	1м2	—	157.0	
-б-14	1м2	—	102.0	
-б-8	0,5м2	—	31.4	

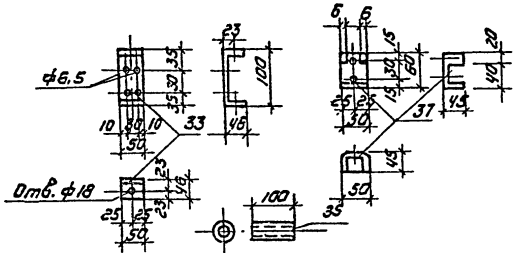
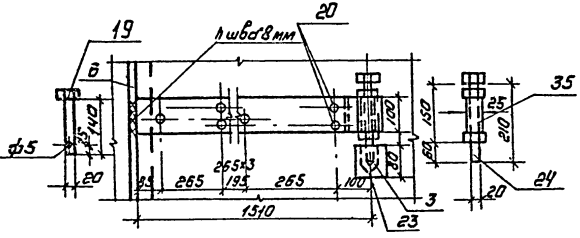
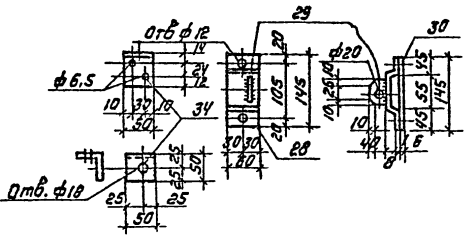
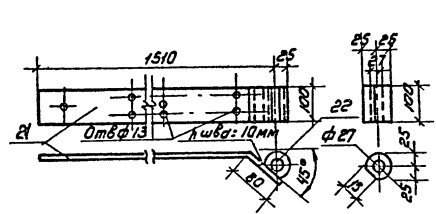
1. Монтаж подвесных путей вести в соответствии с указаниями серии 1.426-1, вып. 3.
2. Монтажные болты нормальной точности М16.
3. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки прокладок в зазор б-30мм.
4. Сварку путей подвешенного транспорта производить электродом Э-42А, а остальных металлоконструкций — электродом Э-42 по ГОСТ 9467-75.
5. Высота шва б-8мм, кроме оговоренных.
6. Антикоррозионную защиту металлических конструкций в складе хлора и хлордизоксида производить по таблице на листе КЖ-1. В остальных помещениях металлоконструкции окрасить краской ВР-17 по ГОСТ 5631-70х. Наружные металлоконструкции окрасить 2 слоями эмалю ПФ-115 по слою грунта ПФ-020 (ГОСТ 6465-76 и 18186-72).

ТП 9017-2		КМ	
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВНЕШНИХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРИ ВЪЕЗДЕ	ПРОВЕР. КНЯГИНИЧЕВ	СЛ. В.Н.Х. БАЗИЛОВА	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	РИС. ТР. БЕЛОВА	ГМП. КНЯГИНИЧЕВ	Т.Р. 3
	ГЛ. СПЕЦ. ПРОНИН	МАШ. ОТЛ. КРАСАВИН	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ
ИВ. №	424		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МРЕКЛА

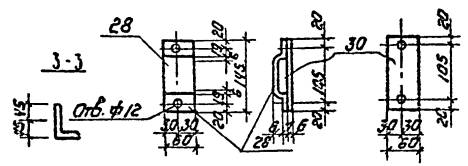
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ВОРОТА
МАРКА СТАЛИ В СТ.3. К.П.2. ГОСТ 380-71*

Марка	№№	Профиль	Длина мм	Кол. шт	Масса в кг		Марка	Примечание
					1 поз.	всех		
Нижняя петля	21	-100x10	1540	1	12.1	12.1	15.9	103-76 МРТУ 6-05-918-67
	22	• ф50	1000	1	1.5	1.5		
	23	Шпирок ф10	—	1	—	—		
	24	Болт ф20	210	1	0.5	0.5		
	20	Болт ф10 с гаюшкой	120	8	0.2	1.6		
Завдвиж-ка	25	Гр. 25x2.5	100	1	0.2	0.2	4.9	103-76 103-76 103-76 103-76 103-76
	26	-45x6	730	1	1.3	1.3		
	27	-45x6	50	1	0.2	0.2		
	28	-60x6	160	3	0.5	1.5		
	29	-45x6	40	1	0.1	0.1		
	30	-60x6	145	3	0.4	1.2		
Ручка	31	Болт ф10 с гаюшкой	110	6	0.1	0.6	0.5	
	32	Ручка	—	1	0.3	0.3		
Нижний шпингалет	33	С 10	50	1	0.5	0.5	2.3	8240-72 8505-72 103-76
	34	L 50x5	50	1	0.2	0.2		
	35	Гр. 25x2.5	100	1	0.2	0.2		
	36	• ф16	600	1	1.0	1.0		
	37	-140x6	60	1	0.4	0.4		
Верхний шпингалет	38	Шурупы 6x60	—	8	—	—	4.0	8240-72 8509-72 103-76 8509-72
	33	С 10	50	1	0.5	0.5		
	34	L 50x5	50	1	0.2	0.2		
	39	• ф16	1580	1	2.5	2.5		
	37	-140x6	60	1	0.4	0.4		
Отдельные позиции	40	-30x6	17x1м	10	0.8	1.6	4.4	103-76
	41	Болт ф10 с гаюшкой	100	10	0.1	1.0		
		Шурупы 6x60	—	34	2.2	2.2		

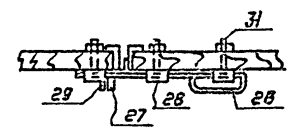
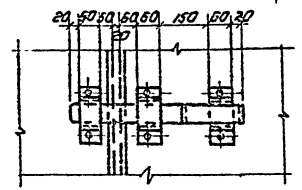
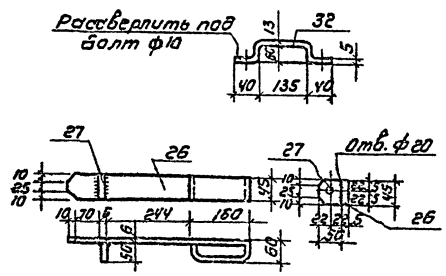
НИЖНЯЯ ПЕТАЯ



ЗАДВИЖКА



РУЧКА



АРХИТЕКТУРА

Т.П.01-7-

СТАЛОВАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ВОРОТА

Т.П. 901-7-2		КМ	
УДОБНОСТЬ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ВОДАМИ ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭКСТРЕННОГО ХОДА В ЧАС			
ИЗВЕСТНО	ПРОВЕР. КНЯГИНЧЕВ СТ. ИНЖ. ГРИБКОВА ВЧ. ГР. БЕЛОВА ГИП. КНЯГИНЧЕВ ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОНИН НАЧ. ОТД. КИСАВИН	СТАДИЯ	ЛИСТ 6
ВОРОТА, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-82, ул.Ческылева, 4
Заказ № 919 инв. № 6884-04 тираж 1500
Сдано в печать 3/II 1981г цена 2-13