

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	Тюбы. 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 сдвоенной с двумя кабельными и или одним трехфазным в здании 6-10 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	1ПР4-36.12.22	ГОСТ 948-76	3
ПР-2		3(2)	1ПР2-9-15.12.22 1ПР2-15.12.14	то же	1 2
ПР-3		1	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	"	1 2
ПР-4		2	1ПР1-12.12.6	"	3
ПР-5		2	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 2
ПР-6		3	1ПР3-Г-2.14	"	3
ПР-7		1	1ПР1-12.12.6	"	3
$t = -30^{\circ}C$					
ПР-1		1	1ПР4-36.12.22	"	3
ПР-2		3(2)	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	2 2
ПР-3		1	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	"	2 2
ПР-4		2	1ПР1-12.12.6	"	3
ПР-5		2	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 2
ПР-6		3	1ПР3-18.12.14	"	4
ПР-7		1	1ПР1-12.12.6	"	4
$t = -40^{\circ}C$					
ПР-1		1	1ПР4-36.12.22	"	4
ПР-2		3(2)	1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	2 3
ПР-3		1	1ПР8-20.12.22 1ПР3-19.12.14	"	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	Реставрация 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	Железобетонная решетка	1	
ПР-4		1ПР1-12.12.6	ГОСТ 948-76	4
ПР-5		1ПР38-15.12.22 1ПР2-15.12.14	"	1 3
ПР-6		1ПР3-18.12.14	"	5
ПР-7		1ПР1-12.12.6	"	5
$t = -20^{\circ}C; t = -30^{\circ}C; t = -40^{\circ}C$				
ПР-8		1ПР2-15.12.14	"	2
ПР-5		1ПР2-15.12.14	"	1
ПР-11		1ПР38-15.12.22	"	3

ПРИБЯЗАН

ИЛВ. №

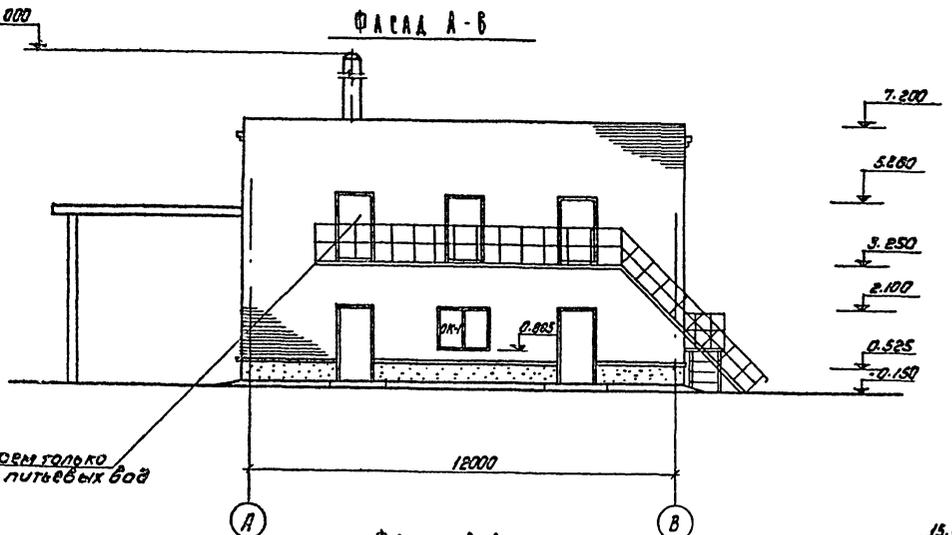
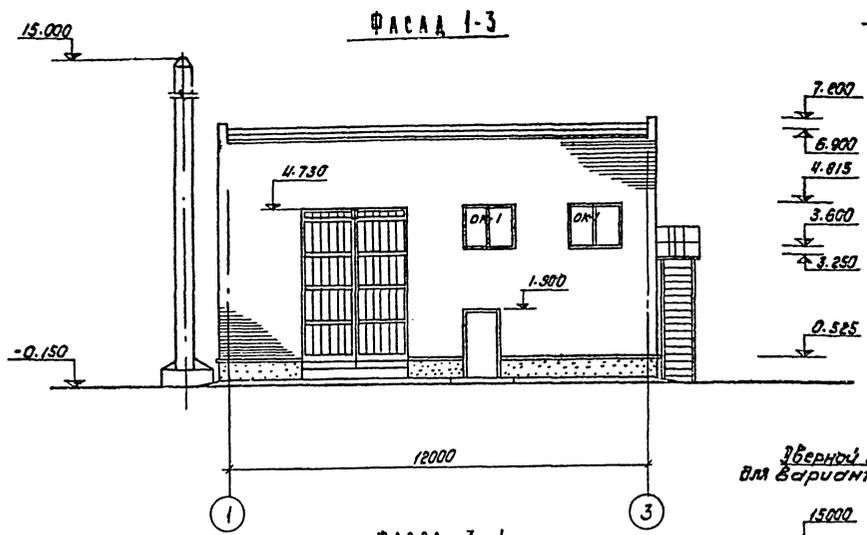
Т.П. 901-7-2 -АР

ПРОВЕР. КНЯГИНИЧЕВ
ИЖДЕЛЕР КИМТРИЕВ
РУК. ГР. ДВОИНА
ТЕХНИЧЕСКАЯ НАДЗОРЧИЦА
СА. АРХ. ПЛЕБЕР
СА. С. ПЕЛ. ПЛОМНИ
НАЧ. ОТ. КРАСАВИН
СА. ИЖДЕЛЕР КЕТАОВ

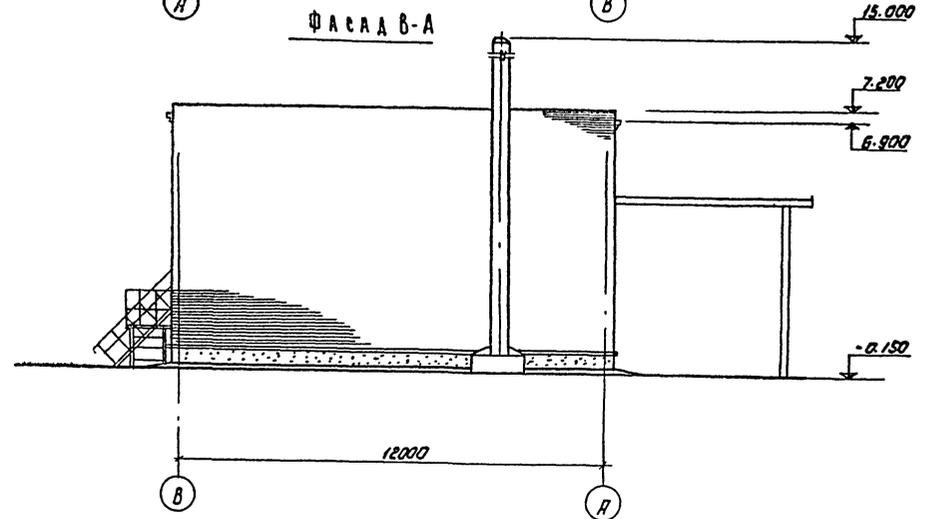
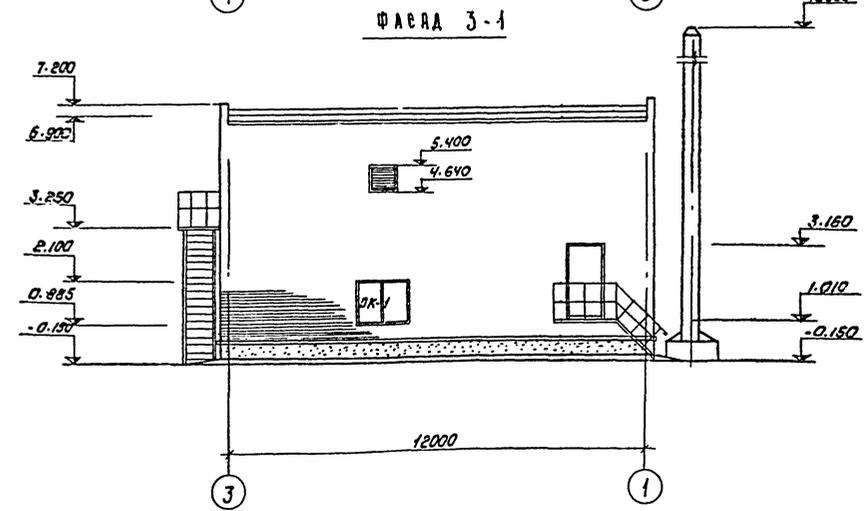
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5кг ЧЕЗАРНОГО КАВРА

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИТЕРА
ТР	1	6

ЦНИИЭП
ИЖДЕЛЕРНОГО ВОПРОСА
г. Москва



Зеркальный проем только
вм. варианта 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. ТР. ХВОЯНИНА		СТАДИЯ		АМЕТ	
ТИП КОМП. КНЯГИНИЧЕВ		ТР		4	
ГА. АДХ. ЛАБОВ		ЦНИИЭП.			
ГА. СПЕЦ. ПРОННИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДОВАННЯ			
МАЧОВА. КОЖЕВНИК		С. 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. 1-2	Сборные железобетонные консоли и тангалу 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 для пропускания 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 в основании непучинистый и непереслабленный со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 23 \text{ кН/м}^3$; $E = 50 \text{ кгс/см}^2$; $\mu = 18 \text{ кг/м}^3$
 - 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	Характеристики слоев	Грунт	К-во слоев	Характеристики слоев	Стены
Лак ХС13	1	Эпоксидный (вкл. отвердителя) 100-100	Грунт	2	Эмаль 18-124и 18-125	1
Общая толщина системы покрытия q1: 0,15 мм			Грунт	2	Эмаль 18-124и 18-125	1
Видная дисперсия толщиной Т-50 100-3038-70	1	Видная дисперсия толщиной Т-50 100-3038-70 или ХС-710 100-3335-80 ХС-113 0171837-2	Общая толщина системы покрытия q0: 0,10 мм			Общая толщина всей системы покрытия q1: 0,25 мм
Общая толщина покрытия q1: 0,15 мм			Грунт	2	Эмаль 18-124и 18-125	1
Общая толщина покрытия q1: 0,15 мм			Грунт	2	Эмаль 18-124и 18-125	1

Марка бетона сборных железобетонных плит по водонепроницаемости В-6 (цз 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 радами (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.

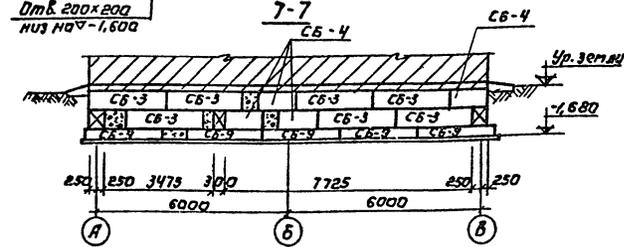
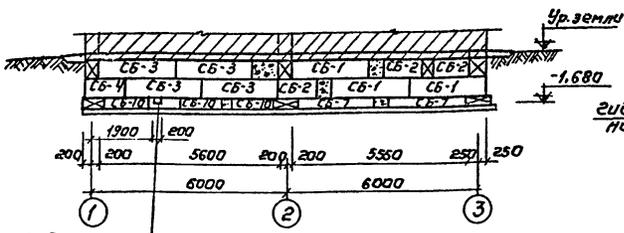
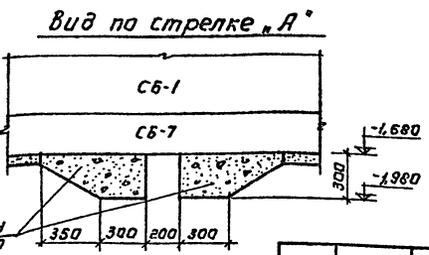
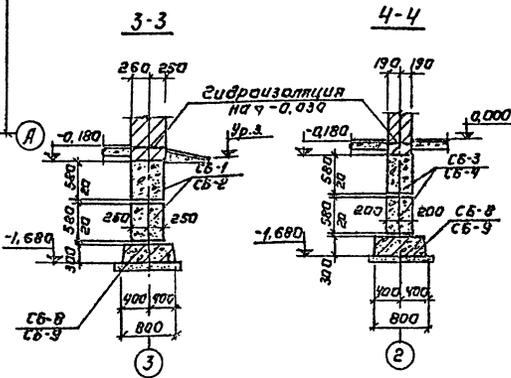
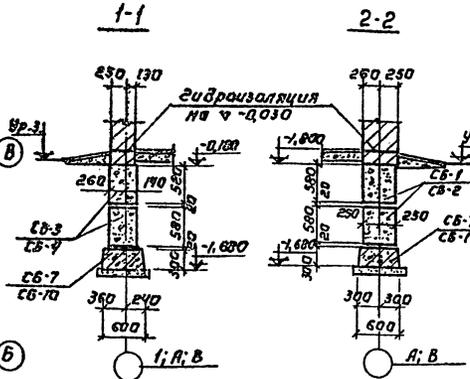
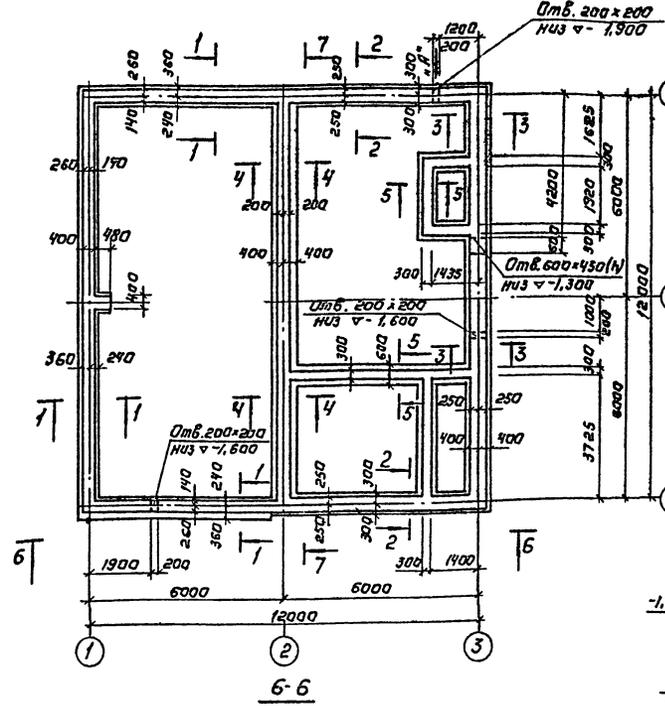
При привязке любого проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо:

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, 8-15-76.

ИВБ №	Привязан	
Т.п. 904-7-2	КЖ	
Лабораторная для определения и контроля прочности бетона в час		
Проведена Княгиничев		
Ст. инж. Базанов		
Инж. Гр. Белова		
Инж. Княгиничев		
Инж. Лямина		
Инж. Ога Красавина		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ
Тр	1	12
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ И. МОСКВА

Маркировочная схема фундаментов.

План.



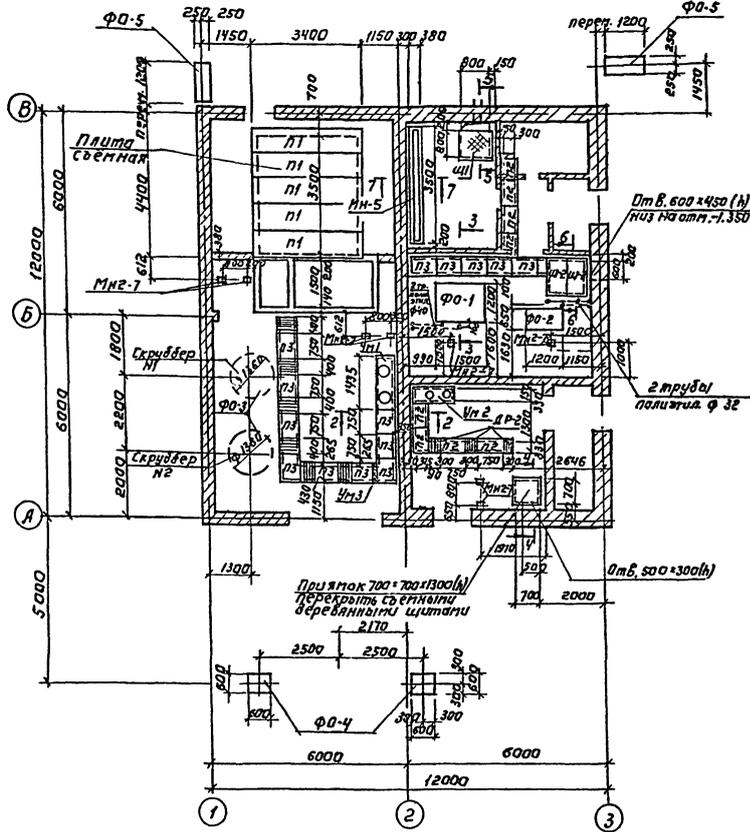
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

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-8	Серия 1.112-5	ФЛ В.24-2	9	1,3957
СБ-8	то же	ФЛ В.12-2	8	0,6837
СБ-7		ФЛ Б.24-4	14	1,0407
СБ-10		ФЛ Б.12-4	10	0,5157

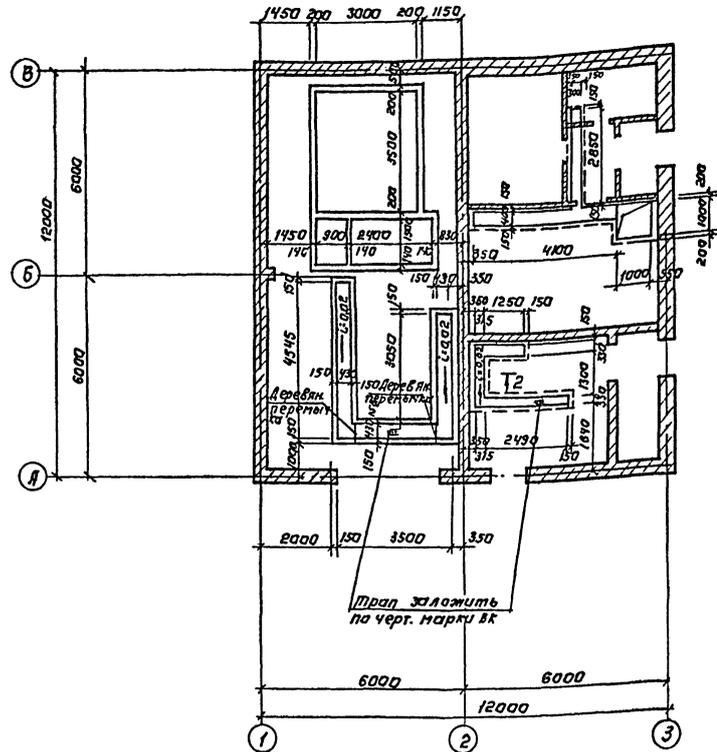
1. Фундаментные плиты уложить на песчаную подсыпку $h=100$ мм.
2. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
3. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона марки 100.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0,030 из цементного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

ТЛ 901-7-2		КЖ	
ПРОВЕР. КИЛИНИЧЕВ	ИНЖ.М. ОБВИННИКОВ	УЧК. Г.Р. БЕЛОВА	УЧК. И.В. КИЛЕНКО
И.В. КУ	И.В. КУ	И.В. КУ	И.В. КУ
ФУНДАМЕНТЫ ЗАЛИВЯ. (П.А.И. СЕЧЕНЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

План фундаментов под оборудование и перекрытия каналов.



План каналов.



АВВМ У

Типовой проект 901-7-

СЛЖСВМ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
К ПРОЕКТУ
ИЗМЕНЕНИЯ
И ДОПОЛНЕНИЯ
К ПРОЕКТУ

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-177 по гост 5631-70.
4. Для ветанирования пола должны быть уложены трубы ввадв, выпускав, а также электрокабели по чертежам марки НК, ЗЛ и ВК.

ПРИВЯЗКА:

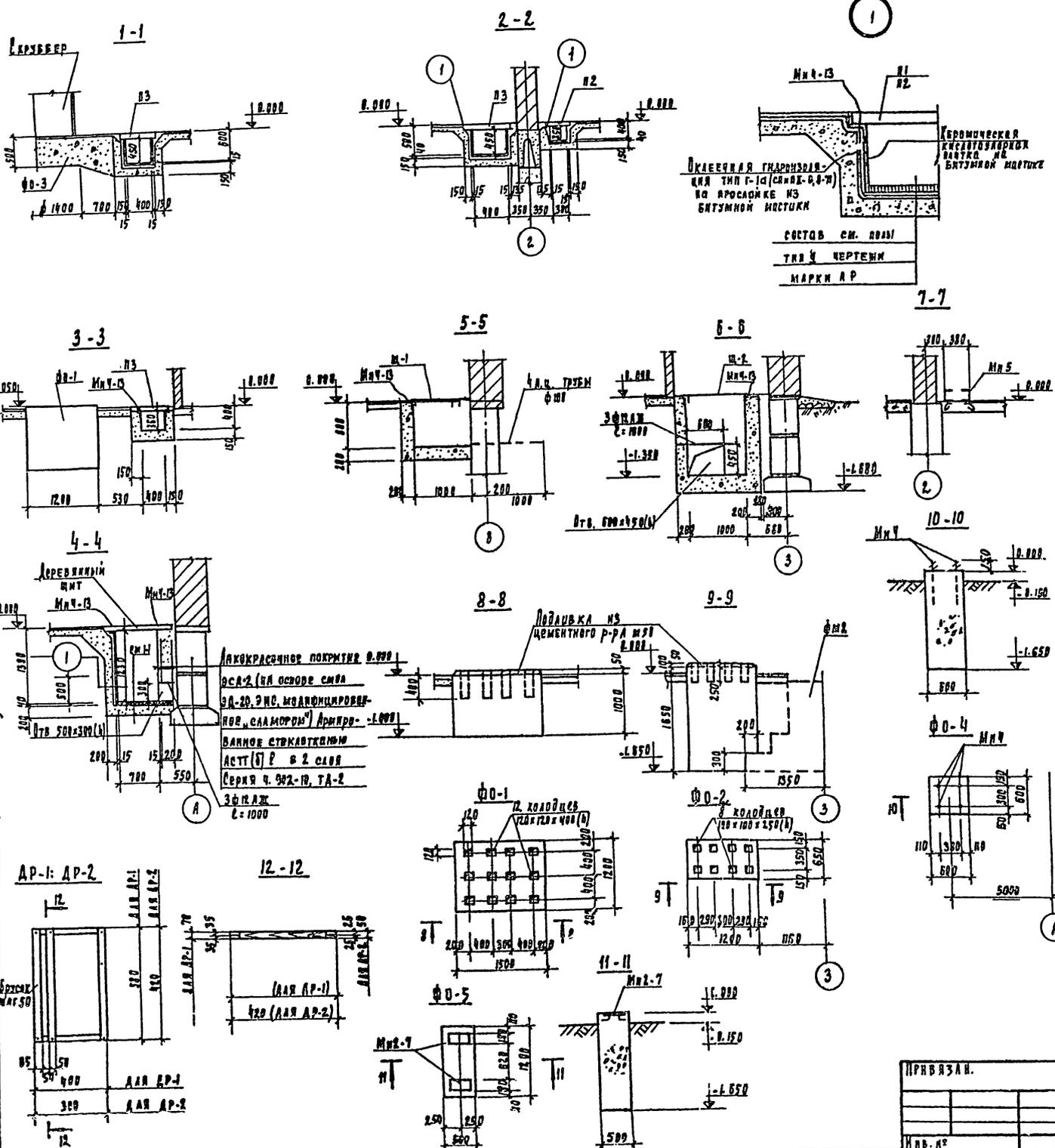
ИВ. №

ПРОВЕР: КНЯГИНОВ		ИЗ: ВК	
СЛ. И.К. БАЗАНОВ		ИЗ: ВК	
УК. ГР. БЕЛОВА		ИЗ: ВК	
И.П. КНЯГИНОВ		ИЗ: ВК	
И.А. КИЩЕВ		ИЗ: ВК	
И.А. В.А. КРАСОВИ		ИЗ: ВК	
ТН 901-7-2 КЖ			
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ИВЕНАРИАЦИИ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5 м³ ТОВАРИТ ХЛОРА В ЧАС			
СТАДИИ	ЛИСТ	ИМЕТОВ	
ТР	4		
ЩИТА ШЕРТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И КАНАЛЫ.		ЦИНИЭП НИЖЕВРОТОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАРЯДОВ К МАРКИРОВочной СХЕМЕ, РАСПОЛОЖенной НА ЛИСТЕ

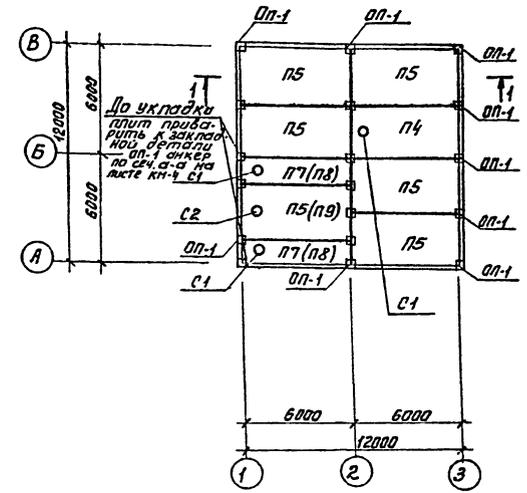
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И1	Серия 3.006-2, вид. X-2	Сборные жел. бет. конструкции	5	1.25т
И2	то же	Плита перекрытия 1260-38	8	0.04т
И3	"	" 13-8	14	0.05т
Ум1	КЖ-8	Монолитные жел. бет. конструкции	1	
Ум2	то же	Монолитный участок перекрытия	1	
Ум3	"	"	1	
Ф0-1	Данный лист	Фундамент под оборудование Ф0-1	1	4.8м³
Ф0-2	то же	то же Ф0-2	1	1.4м³
Ф0-3	КЖ-11	Фундамент под скруббер Ф0-3	2	2.8м³
Ф0-4	Данный лист	Фундамент под стойку Ф0-4	2	0.6м³
Ф0-5	"	Фундамент под лестницу Ф0-5	2	1.0м³
Каналы	"	Каналы	8.2м	
Ил-5	КЖ-12	Металлические изделия	1	
Ил-3	Серия 3.400-6	Защитной элемент Ил-3	5420м	
Ил-4	КЖ-12	" Ил-4	8	
Ил-7	Серия 3.400-6	" Ил-7	4	ДЛЯ ВАР. СТОЧНЫХ ВОД. ДИМ. ВОО. ПУТЬЮМИ ВОД.
Щ-1	КЖ-12	Щит Щ-1	1	
Щ-2	то же	То же Щ-2	2	
АР-1	Данный лист	Деревянные изделия	6	
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. Рамы Ил-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-11

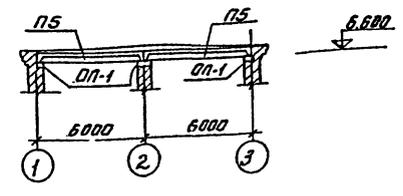


ТР 901-7-2		КЖ	
Лаборатория для обеззараживания сточных и хозяйственных вод			
Проектная организация: СБТ			
Проектант: Князев	Проверен: Рязанов	Стандарт: Лист	Листов: 5
Исполнитель: Рязанов	Исполнитель: Рязанов	ЦНИИЭП	
Исполнитель: Рязанов		Инженерно-проектная фирма	

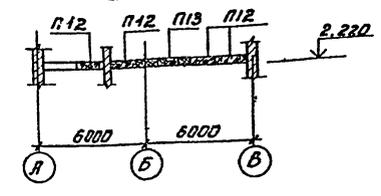
Маркировочная схема плит покрытия



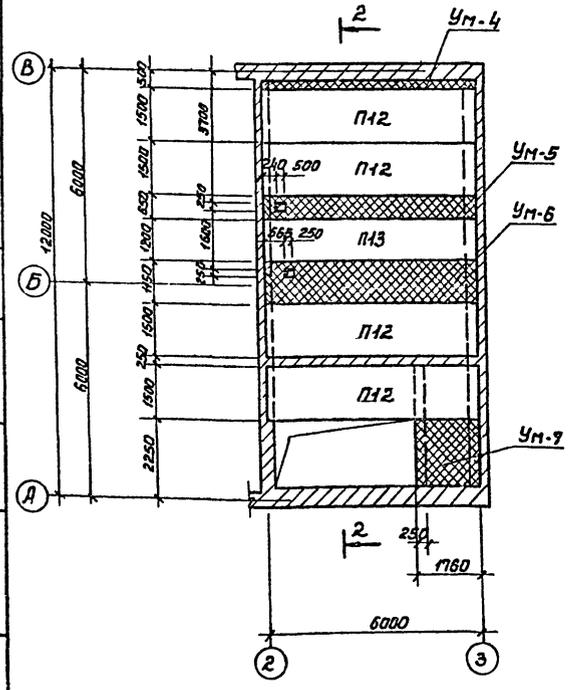
1-1



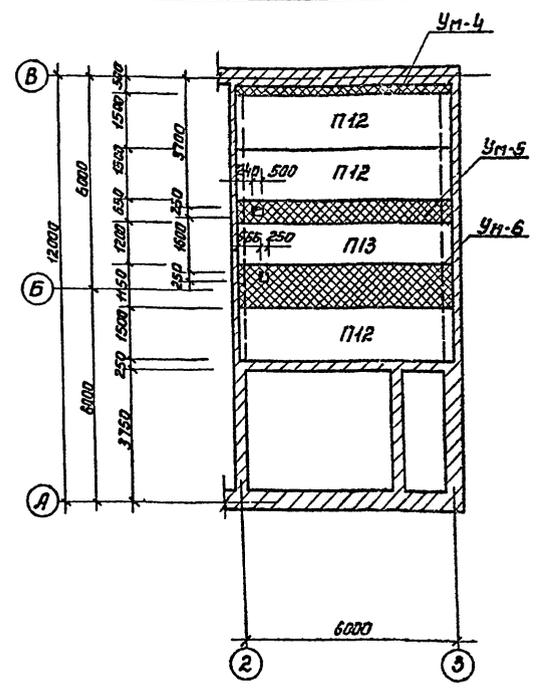
2-2



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	" ПНУ-4 1-кп	2/-	1,5Т
П8	То же	" ПНУ-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	" ПНУ-4 2-кп	2/-	1,5Т
П8	То же	" ПНУ 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	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 согласно СНиП-Е-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 заделать верметиком.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7 - ЛАБОРИЙ

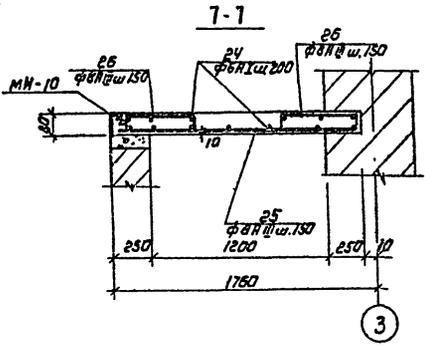
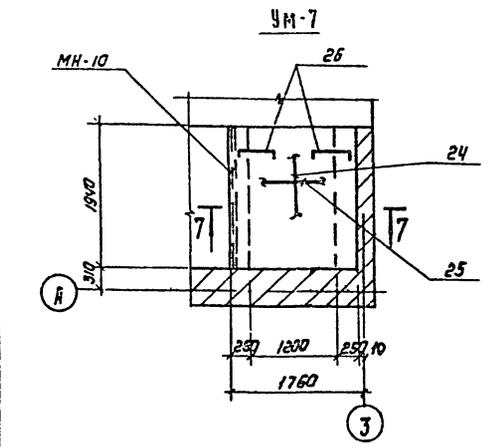
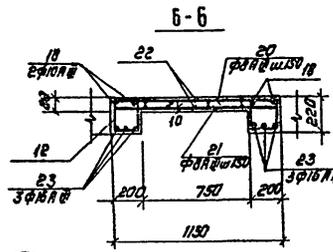
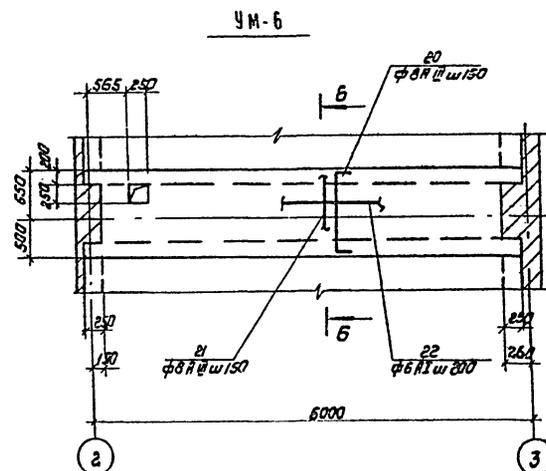
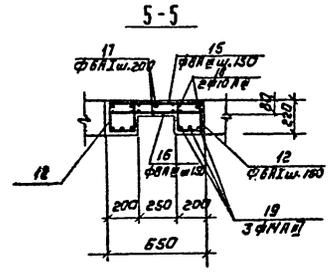
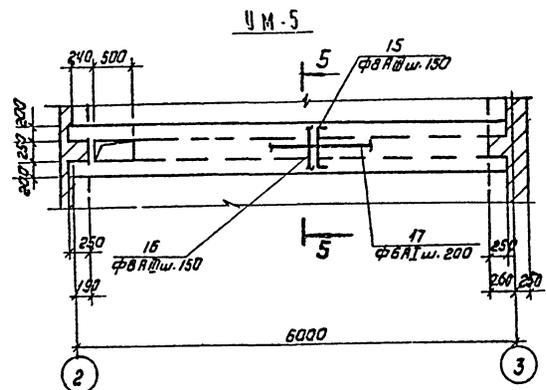
Т.П. 901-7-2		КЖС
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАРИАНТ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5кг ТОВАРНОГО ЧАСА В ЧАС		
Проектировщик	В.В. КОЗЛОВ	СТАДИЯ
Проверен	И.И. КОЗЛОВ	Листов
Инженер	И.И. КОЗЛОВ	7
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ВАРИАНТ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ОТМ. 3.300 СПЕЦИФИКАЦИИ.		ЛИНИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ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

Альбом V

Технический проект 901-7-

С.О. ГАСАНОВА

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



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	
													Обозначение
Ум-5	15		8A II	1050	37					Ум-5		Сборочные единицы и детали	
	16		8A II	630	37			12	Данный лист	Отдельные стержни		Комп.	
	17		6A I	3050	8					Материалы:			
	12		6A I	915	82					Бетон М200		0,7м³	
	18		10A II	5980	4								
	19		14A II	5980	6								
	20		8A II	1550	36					Ум-6			
	21		8A II	1130	36			12,16	Данный лист	Сборочные единицы и детали			
	22		6A I	5480	10					Отдельные стержни		Комп.	
	18		10A II	5980	4					Материалы:			
Ум-6	22		6A I	5480	10					Бетон М200		0,9м³	
	18		10A II	5980	4								
	23		16A II	5980	6								
	24		6A I	1920	13					Ум-7			
Ум-7	25		8A II	1680	13					Сборочные единицы и детали			
	26		8A II	670	26			24,26	Данный лист	Отдельные стержни		Комп.	
									КЖ-12	Закладной элемент МН-10		1,5м	

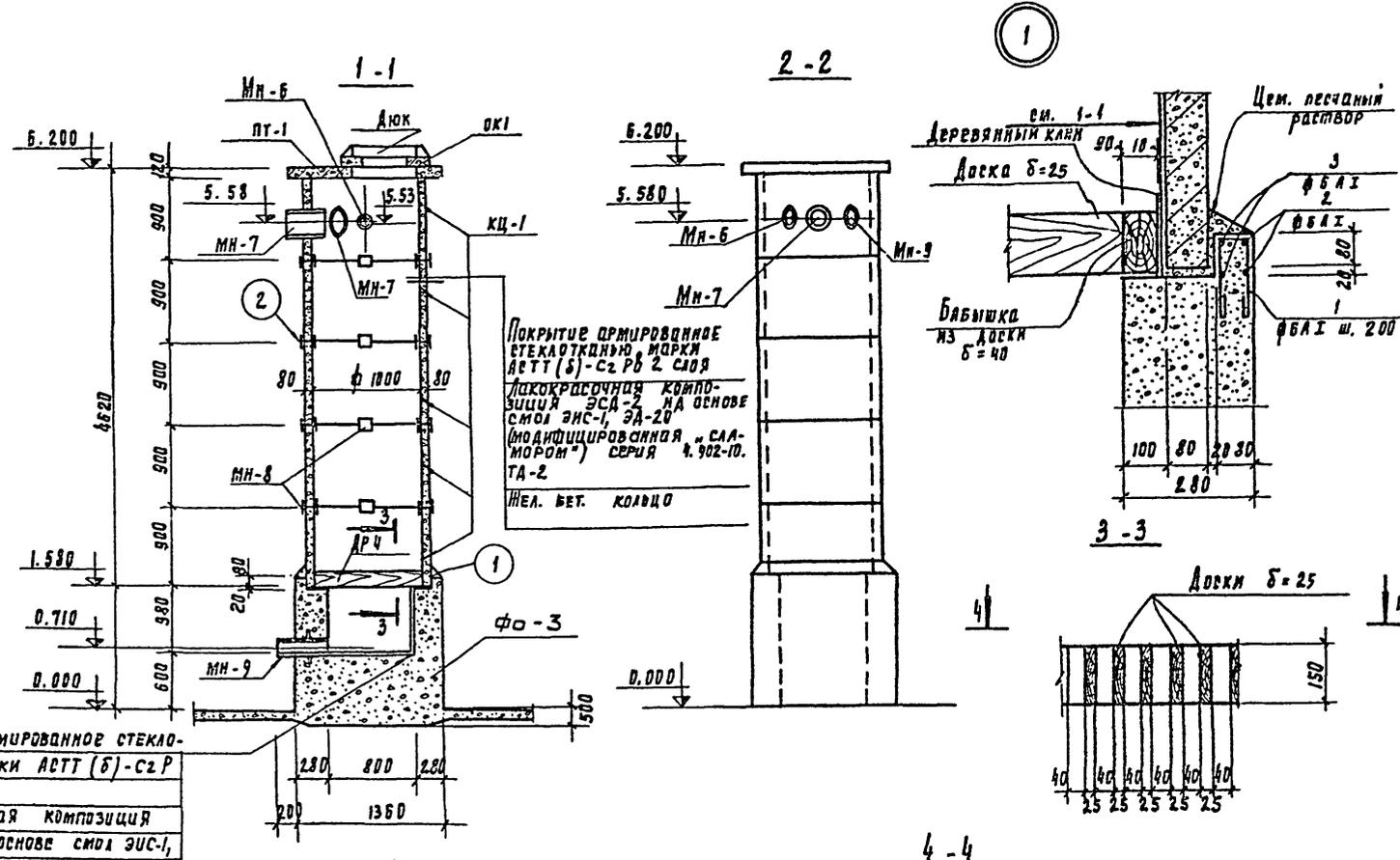
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка ст-ли	Арматурные изделия							Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 7381					Профильная сталь			
	класс А II					класс А I			
	φ мм					φ мм			
	8	10	14	16	Итого	6	10		
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		140,2
Ум-7	15,6	-	-	-	15,6	5,7	5,6		21,2

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

ПРОИЗВАН		ПРОЕКТА	КЖ	Т.П. 901-7-2	КЖ
СТ. ИИЖ.	БАЗАНОВ	ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗРАЗЛИЧНОЙ ПИТЕВКИ И ТУЧНЫХ ВОД ПРОВИЗДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5КГ ГОДАВНОГО ЗАОДА В ЧАС	
ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	СТАНА	А В С Т
ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	Т Р	9
ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЙ Ум-5 ± Ум-7	
ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	ИИЖ. ТР.	БЕЛОВА	ЦНИИЭП НАИЖЕЛЕВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКВА	

ТАВРОН ПРОЕКТ 901-7-АВСОМ I



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
ВК-1	.	Кольцо опорное КЦО-1	1	0.05т
КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ				
Ф0-3	Данный лист	Фундамент под скруббер Ф0-3	1	2.0м³
КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ				
АР-3	Данный лист	Деревянная решетка АР-3	1	0.1м³
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ				
МН-8	КМ-12	Марка МН-8	18	
МН-6	то же	МН-6	1	
МН-7	"	МН-7	1	
МН-9	"	МН-9	1	

Покрyтие армированное стекло-тканью марки АСТТ (б)-С2Р в 2 слоя
Лакорасочная композиция ЭСА-2 на основе смол ЭС-1, ЭА-20 (модифицированная «САМОРОМ») серия 4.902-10, ТА-2
Жел. бет. кольца

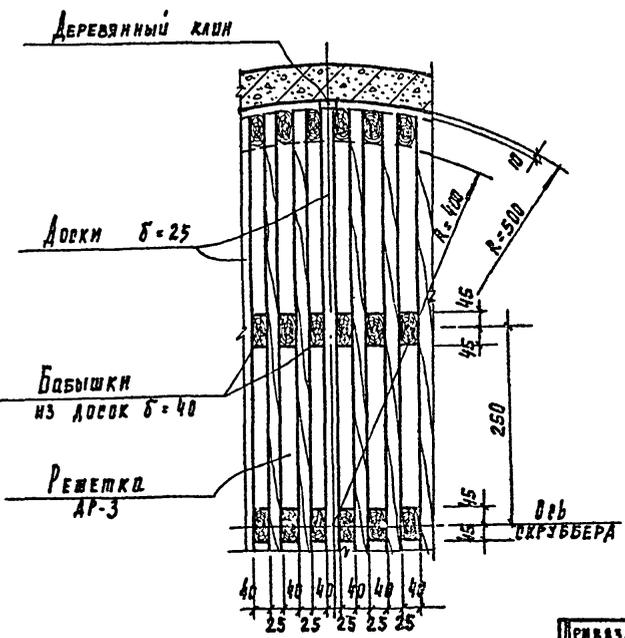
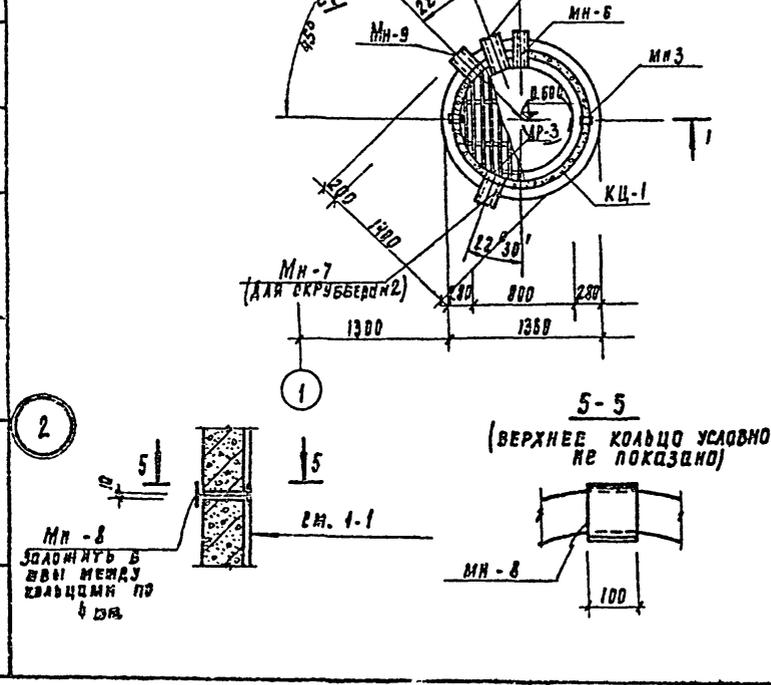
Ведомость стержней на один элемент

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

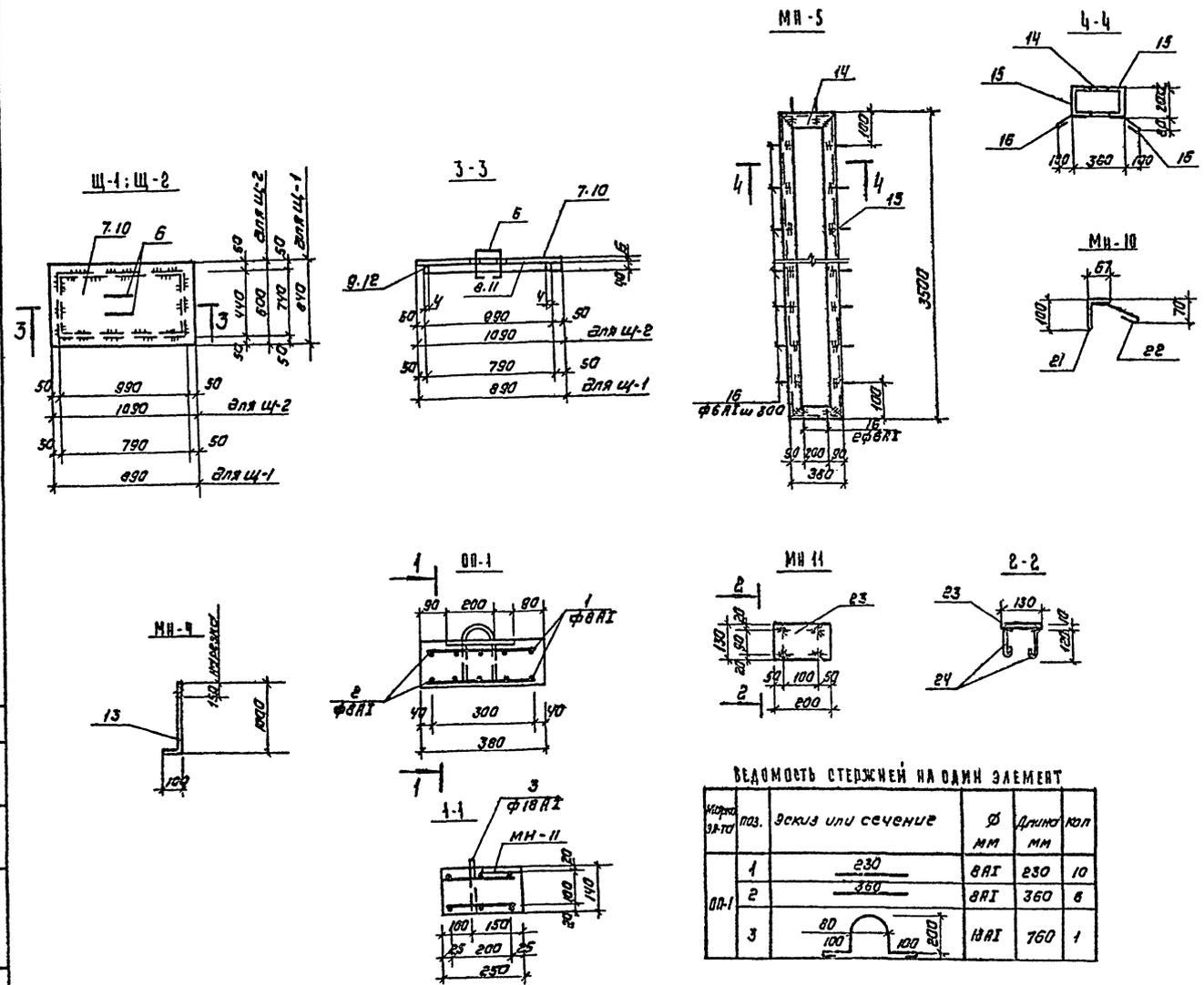
Марка ст-ля	Арматурные изделия				Итого
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		
	класс А I	класс А II	φ мм	Итого	
Ф0-3	8.6	8.6			8.6

- 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 свеженуженном цементно-песчаном растворе после установки фиксирующих марок МН-8
- Антикоррозионная защита плиты перекрытия аналогично защите стен скруббера.
- Монтаж скруббера и засыпку колец насадки производить до монтажа плит перекрытия здания.



ТН 901-7-2		КЖ	
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5МС ТОВАРИЩЕСКОГО ЗАВРА В ЧАС			
Привязан	Привез	Классификация	Стандарт
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Скрубберы №1 и №2		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ТЯЖЕЛЫЙ РАБОТ 901-7- АРБУСЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНУ МАРКУ

марка	N поз.	Профиль	Длина мм	кол шт	Масса в кг			ГОСТ
					1 по.в.	всех	Мерн	
Щ-1	6	сталь арм. 12	550	2	0.9	1.8	42.9	5781-75
	7	сталь арм. 8	500	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 арм. 8	500	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	3.6	8732-70*
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 бетона	Слой	Тол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				оп1		
			КЖ-12	отдельные стержни		Класс
			КЖ-12	закладная деталь МН11	1	

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Марка бетона	поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	кол
оп-1	1		8 АТ	230	10
	2		8 АТ	360	6
	3		18 АТ	760	1

Марка бетона	Арматурные стержни		всего	
	Ø мм	Линейн	кг	кг
оп-1	12	1.71	1.52	3.29
	18			3.29

- Сборку производить электродными 3-42 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. КНЯГИНИЧЕВ	Г.А. СПЕЦ. ПРОМ.И. КНЯГИНИЧЕВ	3х КАДАННЫЕ ДЕТАЛИ О.П.-1		ЦНИИЭП	
И.П.О.А. КРАСОВИЧ				ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				г. Москва	

Титульный лист проекта 901-7 - ААВ00М1

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 1439-2 вып.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
серия 1426-1 вып.3	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	6,3м ³
Ф0-7	то же	то же Ф0-7	1	5,1м ³
		Металлические конструкции для всех вариантов		
Л5	Серия 1.439-1, Вып.2	Лестница Л5	1	67кг
Л17	то же	то же Л17	1	199кг
М4	"	" М4	3	50кг
ОЛ2	"	Ограждение	1	8кг
ПА9	"	то же	1	25кг
ПМ1	"	"	3	7кг
ПП2	"	"	4	13кг
ПП3	"	"	2	16кг
ПП7	"	"	2	30кг
ПП11	"	"	1	50кг
		Металлические конструкции для варианта обеззараживания сточных вод		
М12	Серия 1.439-1, Вып.2	Лестница М12	1	146кг
ОЛ10	то же	Ограждение	1	18кг
ПП1	"	"	5	12кг
ПП9	"	"	1	40кг
		Металлические конструкции для варианта обеззараживания сточных вод		
ПП1	серия 1.439-1, Вып.2	Ограждение	4	12кг

Техническая спецификация металла

Вид профиля по ГОСТ, ТУ	Марка металла по ГОСТ	Общая масса металла в конструкции, т	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т
			Лестничные площадки	Подвесные пути	Ворота	
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСт3сп2		С 10		0,001	0,001
			С 14	0,049		0,049
			С 16	0,513		0,513
			С 24		0,461	0,461
			С 30	0,461		0,461
Угловые по ГОСТ 8239-72	ВСт3сп6		Г 20	0,128		0,128
			Г 30	1,000		1,000
Листовые по ГОСТ 10425-74	ВСт3сп6		Г 50М	0,879		0,879

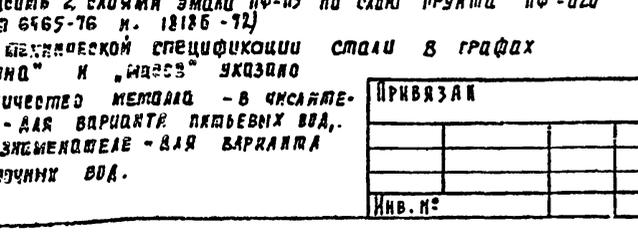
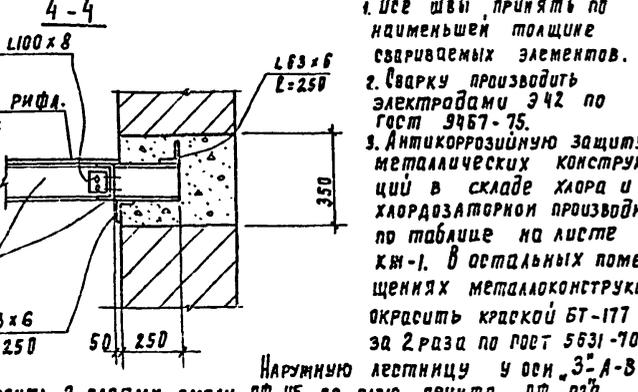
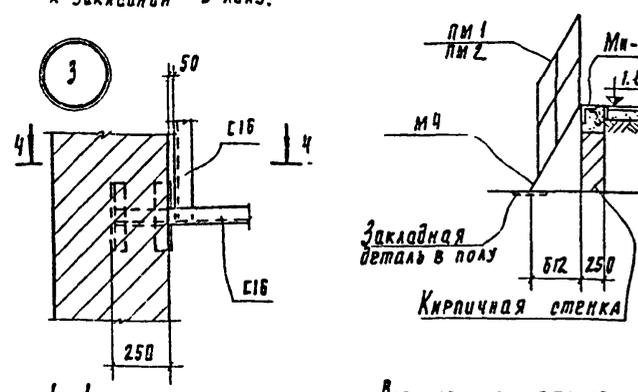
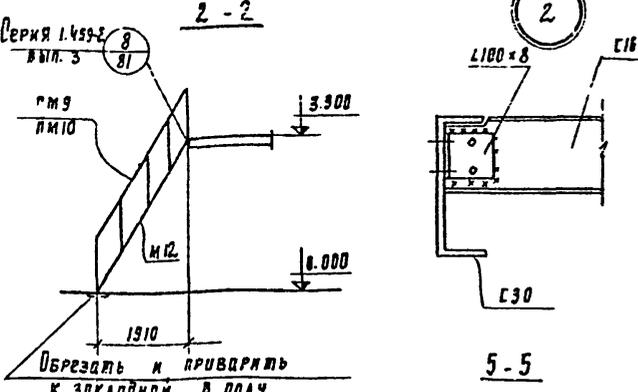
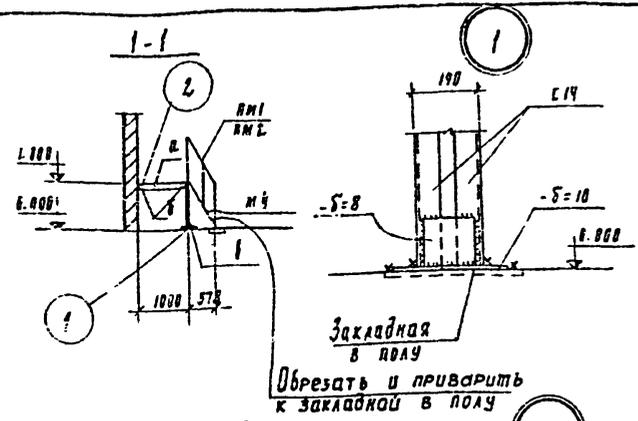
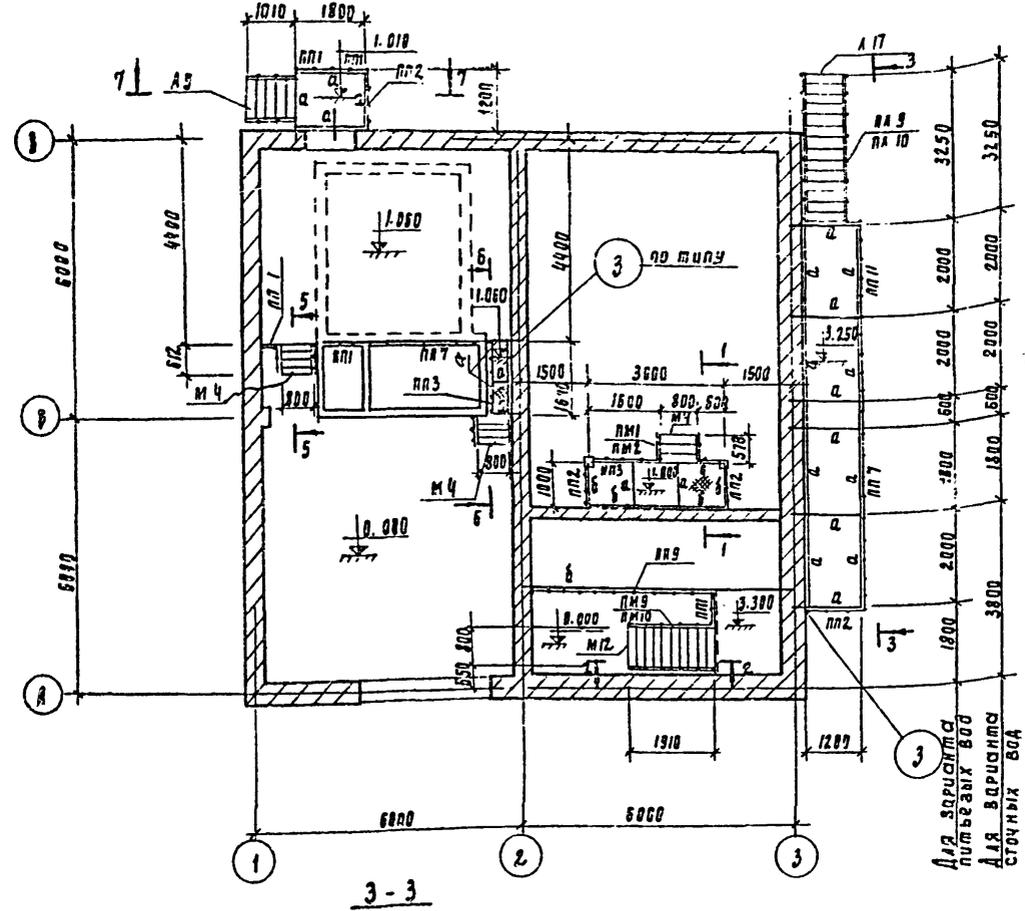
Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля по ГОСТ, ТУ	Марка металла по ГОСТ	Общая масса металла в конструкции, т	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т		
			Лестничные площадки	Подвесные пути	Ворота			
Углы по ГОСТ 8250-72	ВСт3сп2		Л 50х5	0,0094	0,03	0,0394		
			Л 63х6	0,040	0,03	0,070		
			Л 80х8	0,031	0,033	0,064		
Углы по ГОСТ 8250-72	ВСт3сп2		У 50х5		0,14	0,14		
			У 60х6		0,12	0,12		
			У 80х8					
Швеллеры по ГОСТ 8278-63	ВСт3сп2		Ш 60х10	0,041		0,041		
			Ш 65х10					
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 круглая по ГОСТ 2590-71	ВСт3сп2		Б-6	0,711		0,711		
			Ф 22А3			0,17	0,17	
Сталь круглая по ГОСТ 2591-71	ВСт3сп2		Ф 50		0,002	0,002		
			Ф 16		0,004	0,004		
Сталь по ГОСТ 2591-71	ВСт3сп2		Ф 16		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 4 слоя по грунту ГФ-20 (ГОСТ 1065-63*), ХС-010 (ГОСТ 9355-60) ХС-060 (МТУ 6-10-820-69) 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 ПОСТУПАЮЩИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ		
ПРОВЕР. КИЯНИН	С.И.И.	С.И.И.
С.И.И. ГЕНЕРАЛ	С.И.И.	С.И.И.
И.И. Г. БАБАЕВ	С.И.И.	С.И.И.
С.И.И. КИЯНИН	С.И.И.	С.И.И.
С.И.И. ПРОИИИ	С.И.И.	С.И.И.
НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ	С.И.И.	С.И.И.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП: 1 6

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	ПА2	Ограждение	1	1	8 кг
ПА9	ПА10	то же	1	1	25 кг
ПМ1	ПМ2	"	3	3	7 кг
ПМ9	ПМ10	"	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
ПП11	"	"	1	1	50 кг

Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Вставка 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 6465-76 и. 18186-72)
 5. В технической спецификации стали в графах "Длина" и "масса" указано количество металла - в фасонных частях - для сварки стальных вод, в остальных - для сварки стальных вод.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-2
 АЛБУМ 5
 СВАРЩИКОВ
 СТА. КР. ЧЕРНОГО ЦВЕТА

ТН 901-7-2 КМ

ПРОБЕР. КНЯГИНЧЕВ
 СТ. ИЖ. ПРИБКОВА
 Р.К. ПР. БЕЛОВА
 Р.И.П. КНЯГИНЧЕВ
 РА. Р.П.С. ПРОКИН
 НАЧ. ОТА КРАСОВИЧ

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ
 ЧАСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Т.Р. 2
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 Р. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9017-

СОГЛАСОВАНО
СЕРИЯ
ИЗ 1
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ

Маркировочная схема подвесных путей

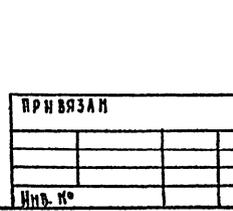
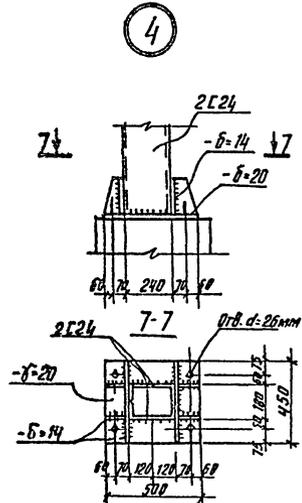
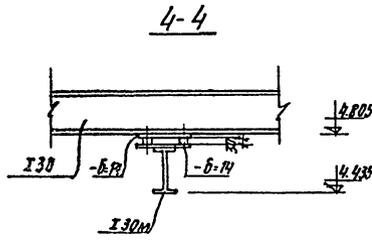
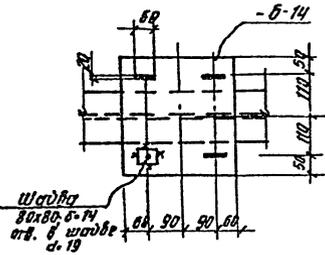
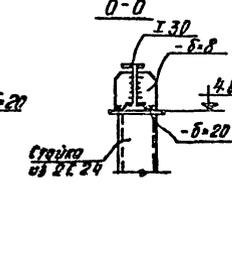
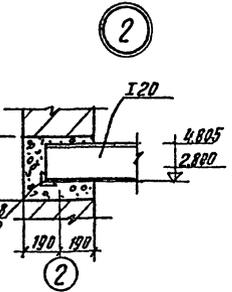
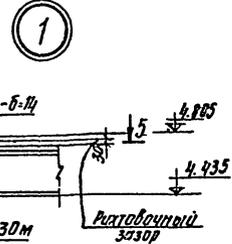
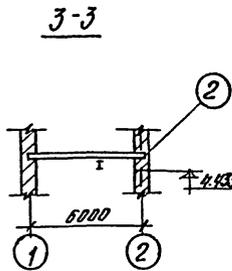
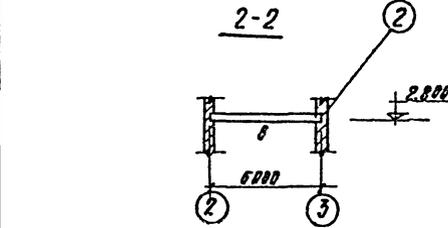
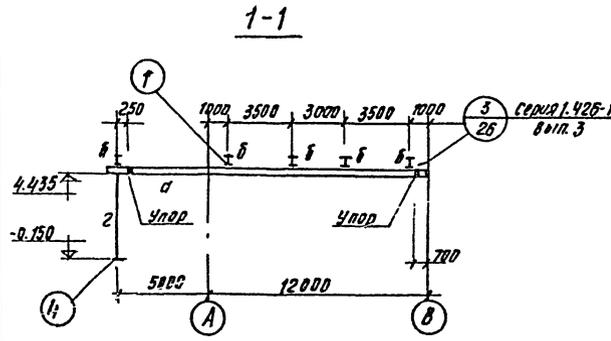
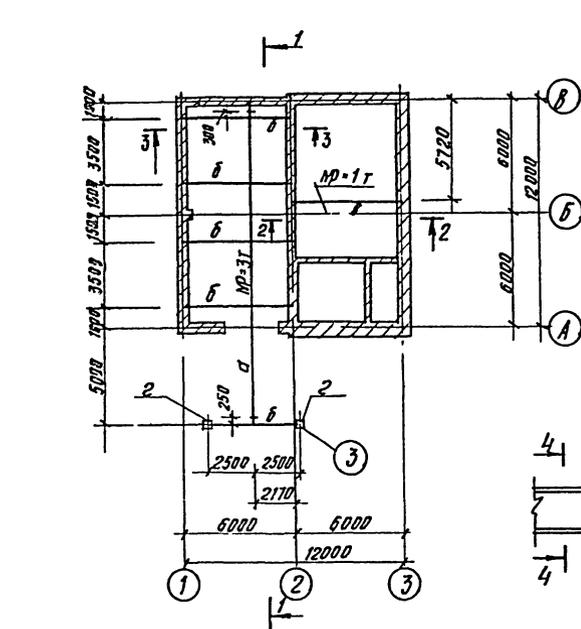


Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	расчет. усил.		Примечание
				Мгсм	кгс	
а	балка	двутавр	Г 30 м	7.5	5.0	
б	то же	то же	Г 30	7.5	5.0	
в	"	"	Г 20	1.95	1.33	
г	столка	швеллер	Г 24			

Техническая спецификация стола ВСТЗ псб по ГОСТ 380-71*

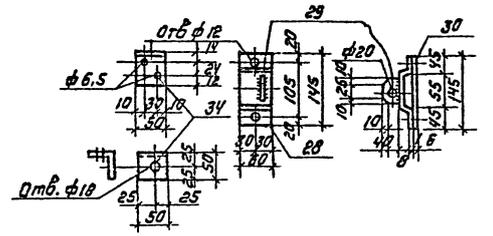
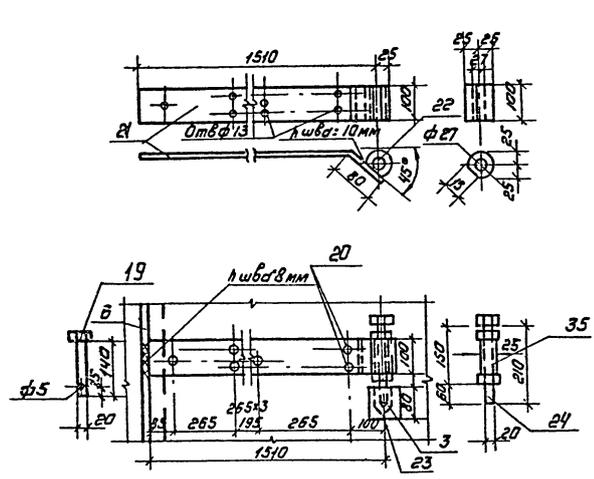
Профиль	длина м	к-во шт	масса кг	Примечания
Двутавры ГОСТ 8239-72				
Г 20	6.1	—	128.0	
Г 30	27.4	—	1000.0	
Двутавры ГОСТ 19425-74*				
Г 30 м	17.5	—	878.5	
Швеллеры ГОСТ 8240-72				
Г 24	19.2	—	461.0	
Уголки равнобокие ГОСТ 8509-72				
Л100х8	2.5	—		
Сталь листовая ГОСТ 19903-74				
-б-20	1м2	—	157.0	
-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).

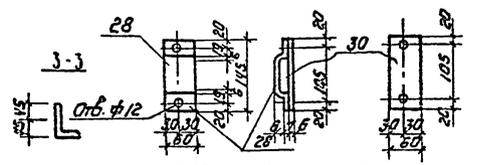
ТП 9017-2		КМ	
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВНЕШНИХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОВЕР. КНЯГИНИЧЕВ	СЕРИЯ	СТАВКА	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. БЕЛОВА	ИЗМ.	Т.Р.	3
РИС. ТР. БЕЛОВА	ИЗМ.	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	
ИП. КНЯГИНИЧЕВ	ИЗМ.	ЦНИИЭП	
ГЛАВ. СПЕЦ. ПРОНИН	ИЗМ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МРЕКЛА	
ИЗМ. ОТЛ. КРАСАВИН	ИЗМ.		

АВТОМ. ПРОЕКТ 901-7-

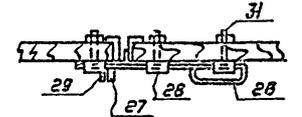
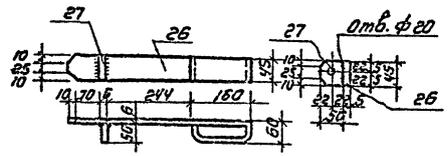
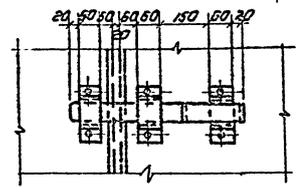
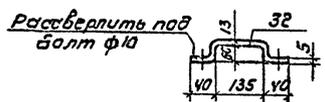
НИЖНЯЯ ПЕТАЯ



ЗАДВИЖКА



РУЧКА



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

Марка	№	Профиль	Длина	Кол	Масса в кг		Марка	Примечание
					поз.	всех		
Нижняя петля	21	-100x10	1540	1	12.1	12.1	15.9	103-76 МРТУ 6-05-918-67
	22	•φ50	1000	1	1.5	1.5		
	23	Шпирок φ10	—	1	—	—		
	24	Болт φ20	210	1	0.5	0.5		
	20	Болт φ10 с гаюшкой	120	8	0.2	1.6		
Завдвижка	25	Гр. 25x2.5	100	1	0.2	0.2	4.9	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 φ10 с гаюшкой	110	6	0.1	0.6	0.5	8240-72
	32	Ручка	—	1	0.3	0.3		
Нижний шпингалет	33	С 10	50	1	0.5	0.5	2.3	8509-72
	34	L 50x5	50	1	0.2	0.2		
	35	Гр. 25x2.5	100	1	0.2	0.2		
	36	•φ16	600	1	1.0	1.0		
	37	-140x6	60	1	0.4	0.4		
Верхний шпингалет	38	Шурупы 6x60	—	8	—	—	4.0	103-76
	33	С 10	50	1	0.5	0.5		
	34	L 50x5	50	1	0.2	0.2		
	39	•φ16	1580	1	2.5	2.5		
	37	-140x6	60	1	0.4	0.4		
Отдельные позиции	38	Шурупы 6x60	—	8	—	—	4.4	8509-72
	44	L 50x5	—	1	0.4	0.4		
		Болт φ10 с гаюшкой	100	10	0.1	1.0		
		Шурупы 6x60	—	34	2.2	2.2		

СТАЛОВАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ВОРОТА

Т.п. 901-7-2 КМ

УДОБНОСТЬ ДЛЯ ОБЕЗБАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ВОДАМИ ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ СЖИГОВОГО ХЛОПА В ЧАС

И.И.И.	СТАДИЯ																	
											А	И	С					
И.И.И.																		
И.И.И.																		
И.И.И.																		

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