

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-3

ХЛОРАТОРНАЯ

ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **12,5** 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
- Альбом V - Строительная часть
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VII - Заказные спецификации
- Альбом VIII - Сметы

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТОМ ИНСТИТУТА
ЦИЕНС ИИЖЕИИНОМЕНОГО ОБОРУДОВАНИЕ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
УЧАЩИЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

М.А. Метлов / А. МЕТЛОВ
С.А. Сыров / А. М. СЫРОВ.

Альбом V

УТВЕРЖДЕН ГОСТЕХНАДЗОРОМ
ПРИКАЗ № 273 от 27 декабря 1980 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗ ИИЖЕИИНОМЕНОГО ОБОРУДОВАНИЕ
ПРИКАЗ № 36 от 14.04 1980 г.

16825-05

			ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ			

Марка	Наименование	Стр.
Б/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 1-4; 4-1; 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. Конструкции железобетонные.	8
кж-1	Общие данные (начало).	9
кж-2	Общие данные (продолжение).	10
кж-3	Общие данные (продолжение).	11
кж-4	Общие данные (окончание).	12
кж-5	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1÷3.	13
кж-6	Фундаменты каркаса здания. Узлы 4÷9.	14
кж-7	Ленточные фундаменты. Виды 1-1÷5-5.	15
кж-8	Фундаменты каркаса здания ФН1; ФН1-1; ФН-5, ФН5-1÷ФН5-3.	16
кж-9	Фундаменты каркаса здания ФН2÷ФН4; ФН4-1.	17
кж-10	План фундаментов под оборудование и перекрытия каналов. План каналов.	18
кж-11	План фундаментов под оборудование и план каналов. Разрезы. Спецификации.	19
кж-12	Резервуар для нейтрализации раствора. Опалубка. Армирование.	20
кж-13	Маркировочная схема колонн и балок покрытия.	21

Марка	Наименование	Стр.
кж-14	Маркировочная схема стеновых панелей. Фрагменты 1÷3	22
кж-15	Маркировочная схема стеновых панелей. Фрагменты 4÷12	23
кж-16	Маркировочная схема стеновых панелей. Спецификации.	24
кж-17	Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на отм. 3.300.	25
кж-18	Монолитные участки перекрытий Ум-1÷Ум-4.	26
кж-19	Монолитные участки перекрытий Ум-5÷Ум-7.	27
кж-20	Приточная венткамера на отм. 3.300. План. Разрезы. Спецификации.	28
кж-21	Опалубка колонн К1÷К4 балок покрытия 5-1÷В-2.	29
кж-22	Опалубка плит покрытия с дополнительными закладными	30
кж-23	Скрутбер.	31
кж-24	Закладные детали.	32
	Конструкции металлические.	
км-1	Общие данные.	33
км-2	Маркировочная схема площадок и лестниц. Узлы. Спецификации.	34
км-3	Маркировочная схема подвесных путей.	35
км-4	Труба. Узлы. Сечения. Фундаменты под трубу. Спецификации.	36
км-5	Ворота. Рама проема ворот. Рама полотна ворот. Металлические элементы. Спецификация металла.	37
км-6	Ворота. Металлические элементы. Спецификация металла.	38

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-7-3 -АР	Архитектурно-строительные решения	
901-7-3 -КЖ	Конструкции железобетонные	
901-7-3 -КМ	Конструкции металлические	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на оп. в.000 и 3.300	
3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
4	Фасады 1-4; 4-1; А-В; В-А;	
5	Эксплуатация полов, планы полов, кровли, ведомость отделки помещений, узлы 1, 2, 3	
6	Ворота распашные 3.000 x 4.75	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	228.2
Строительный объем	м ³	1590.6

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

t° н. в с	Панель		Кирпичная стена	Литый стальной перегородки, кг/м ²
	а	б		
-20	200	300	300	80
-30	200	300	510	100
-40	300	510	640	120

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

Главный архитектор проекта *Титов* (Рябов)

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	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 2.460-5 вып. 1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 2.430-3 вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.135-1 альбом 2	Двери деревянные входные и садовые для жилых и общественных зданий	

Обводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Деревянные изделия		
КСЗ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	4	
КО1-94	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	5	
ЛСБ-П	Серия 1.135-1 альбом 2	ГОСТ 14624-69	4(3)	
ЛЗ7-П	"	"	2	
Л121-7	Серия 1.136-10	"	1	
Ворота распашные	Лист АР-6	Ворота распашные 3.000 x 4.75	1	

Количество дверей и перемычек, указанные в скобках, дана для варианта сточных вод

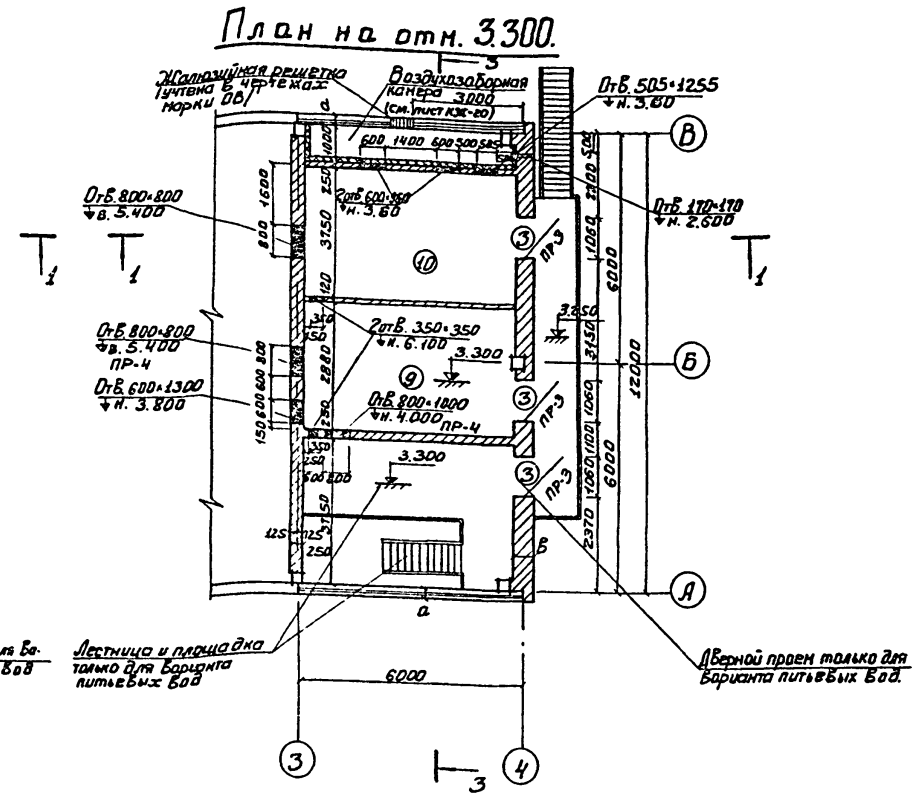
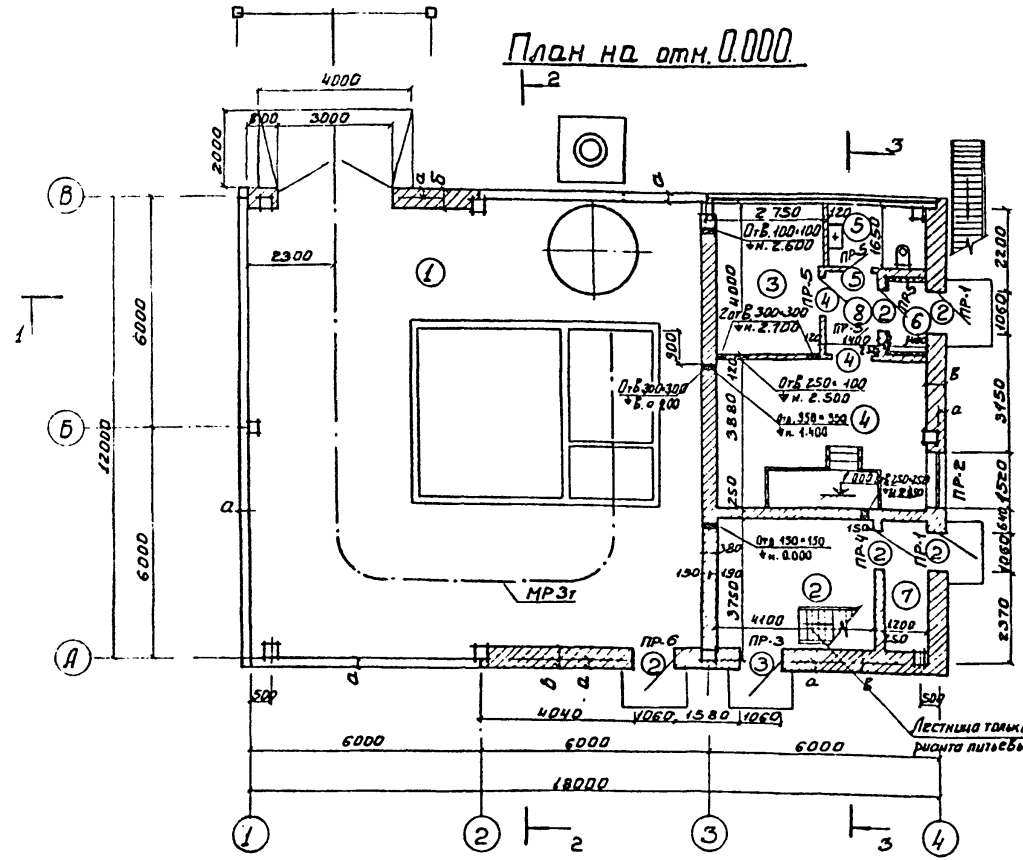
t = -20°C; t = -30°C				
ПР-6		1	1ПР2-15.12.14	ГОСТ 948-76 3
t = -40°C				
ПР-6		1	1ПР2-15.12.14	ГОСТ 948-76 4

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест.	Элементы перемычки	
			Марка	Обозначение
t = -20°C				
ПР-1		2	1ПР38-15.12.22	ГОСТ 948-76 1
			1ПР2-15.12.14	ГОСТ 948-76 2
ПР-2		1	1ПР8-20.12.22	" 1
			1ПР3-19.12.14	" 2
ПР-3		4(3)	1ПР2-15.12.14	" 3
t = -30°C				
ПР-1		2	1ПР38-15.12.22	" 1
			1ПР2-15.12.14	" 3
ПР-2		1	1ПР8-20.12.22	" 1
			1ПР3-19.12.14	" 3
ПР-3		4(3)	1ПР2-15.12.14	" 4
t = -40°C				
ПР-1		2	1ПР38-15.12.22	" 1
			1ПР2-15.12.14	" 3
ПР-2		1	1ПР8-20.12.22	" 1
			1ПР3-19.12.14	" 4
ПР-3		4(3)	1ПР2-15.12.14	" 5
t = -20°C; t = -30°C; t = -40°C				
ПР-4		3	1ПР2-15.12.14	" 2
ПР-5		4	1ПР2-15.12.14	" 1

ПРИВЯЗКА	
ИДР №	
ПРОВЕР. КЛЯВИНЧЕВ	
ИНЖЕНЕР АНТИПЕНКО	
УЧ. ПР. АНТИПЕНКО	
УЧ. КОСТ. КЛЯВИНЧЕВ	
А. АРХ. ЛЕВОВ	
А. СРЕД. ПОНОВ	
А. А. СТО. КРАСОВИ	
А. И. И. П. КИТОВ	
Т.В. 901-7-3 АГ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВНЕШНИХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ЛАБОРА В ЧАС	
ТАБЛИЦА ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 6	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКТ:	ИЗМЕНЕНИЯ:



Экспликация помещений

№	Наименование	Категория помещений по БурБод	Площадь, кв. м
1	Склад контейнеров	Д	14,7
2	Хлордозаторная	А	13,9
3	Щитовая и операторская	Д	10,8
4	Насосная	Д	22,4
5	Санузел	—	3,7
6	Тамбур	—	2,6
7	Тамбур хлордозаторной	Д	4,3
8	Коридор	—	3,7
9	Вытяжная вентиляторная	Д	18,6
10	Приточная вентиляторная	Д	24,7

Ведомость проемов Ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
№	Размер в кладке ВхН, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	3000 × 4730	1	Ворота распахив.	С.н. лист АР-6	1
2	1060 × 2100	5	Д 56-П	ГОСТ 14624-69	1
3	1060 × 1900	4/3	ДСУ-ЭН	Серия 1.135-1 Альбом 2	1
4	1020 × 2080	2	Д 37-П	ГОСТ 14624-69	1
5	720 × 2070	1	ДГ21-7	Серия 1.136-10	1

1. Количество дверей, указанное в скобках дано для варианта сточных вод.

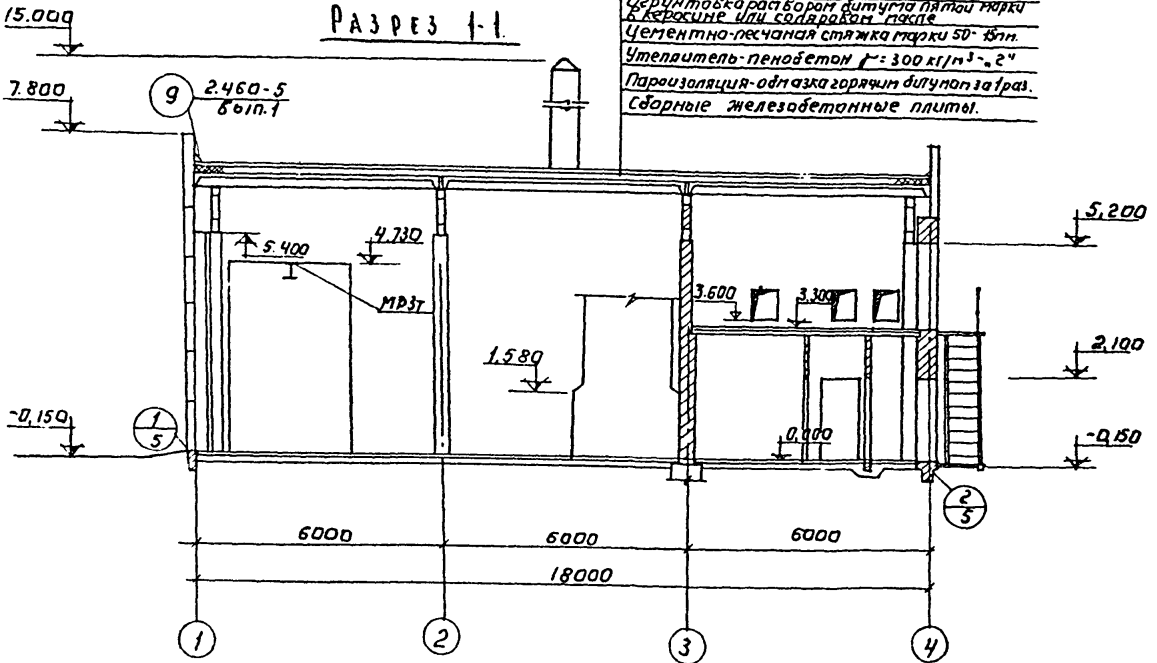
При t: -40°C предусмотреть в тамбуре утеплитель толщиной 80 мм.

ПРИВАЗАН:		ТП 9017-3 АР	
ПРОЕКТ	КНИГИНЧЕВ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	
ИНЖЕН	ДИМИТРИЕВА	СТАДИОНА	
УЧ. ГР.	АВРАМОВА	ТР	2
И.А.Р.	АЛЬБОВ	ЦНИИЭП	
И.А.СВЕЧ	ПРЮНИН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Г. МОСКВА	
И.А.ИЖ.И.	КЕТАВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300	

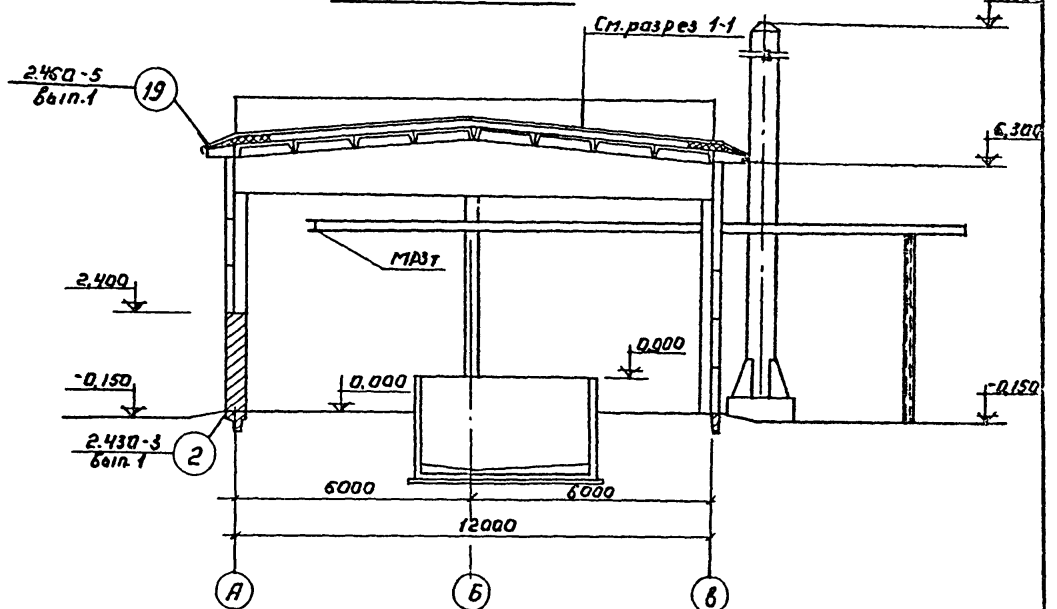
Технический проект 901-7-3

Лист 1 из 1
 Проект
 АР
 10.03.73
 10.03.73
 10.03.73
 10.03.73
 10.03.73
 10.03.73

Слой кровли (ГОСТ 2268-74) Мрз ≈ 100 на
 битумной мастике МБК-Г (10 см)
 3 слоя рубероида марки РМЗ-30 (21-30-72)
 на асфальтовой мастике МБК-Г (1 см)
 1 слой рубероида марки РМЗ-30 (21-30-72)
 на асфальтовой мастике МБК-Г (1 см)
 1 слой рубероида марки РМЗ-30 (21-30-72)
 на асфальтовой мастике МБК-Г (1 см)
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-80
 Утеплитель-пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3 - 2^{\text{с}}$
 Пароизоляция-обкладка горячим битумом за грав.
 Сборные железобетонные плиты.

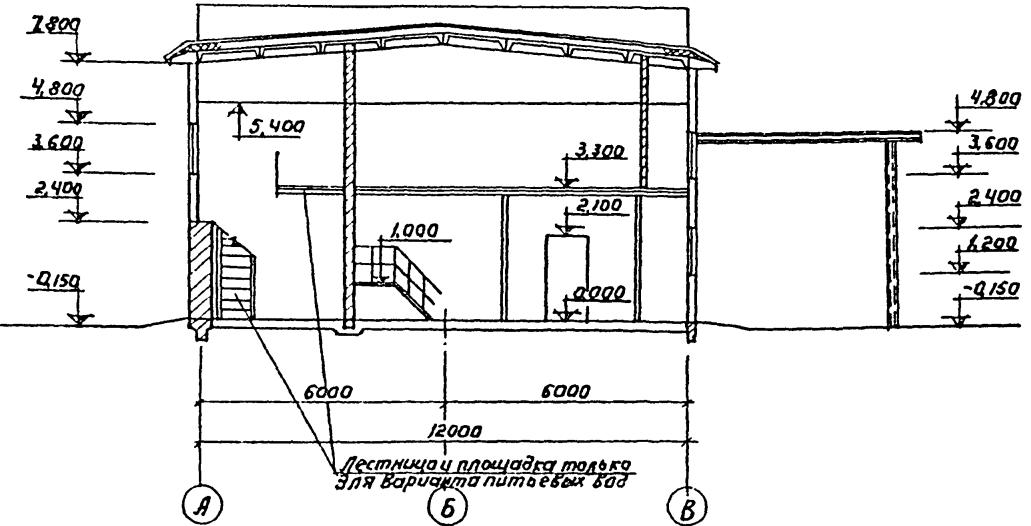


РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



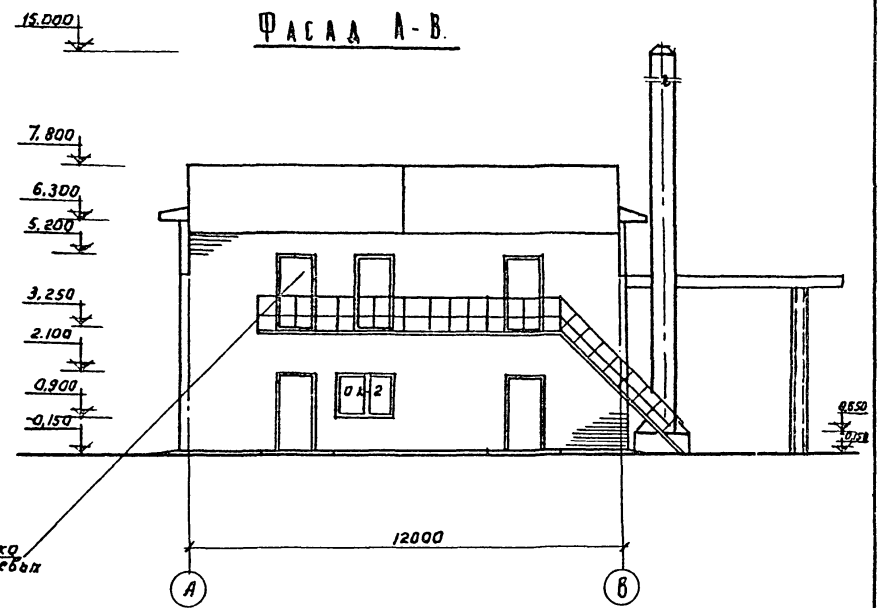
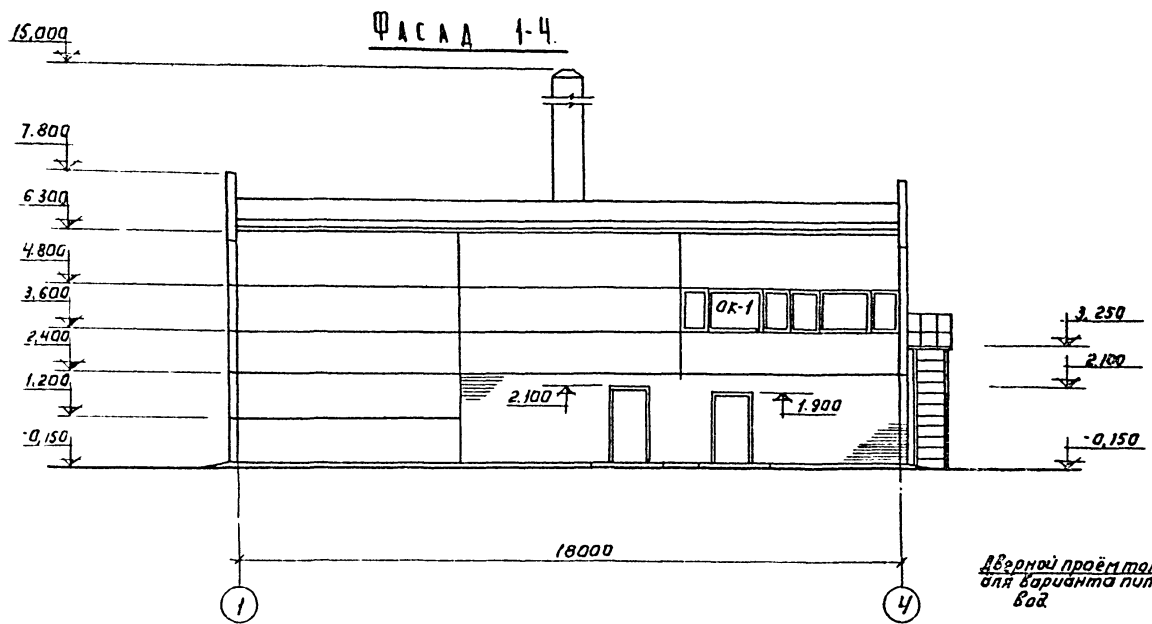
Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке
2. Перегородочные конструкции-керамзитобетонные панели $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$
3. Кладка кирпичных участков наружных стен глиняного кирпича обыкновенного пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементном растворе марки 25.
4. Марка кровельной мастики выбирается при привязке проекта по табл. 3, СНиП II-26-76 в зависимости от района строительства.
5. Стальные изделия окрасить масляной краской 30 2 раза по предварительно загрунтованной поверхности.
6. Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками. Наружные поверхности кирпичных вставок выполняются с расшивкой швов.

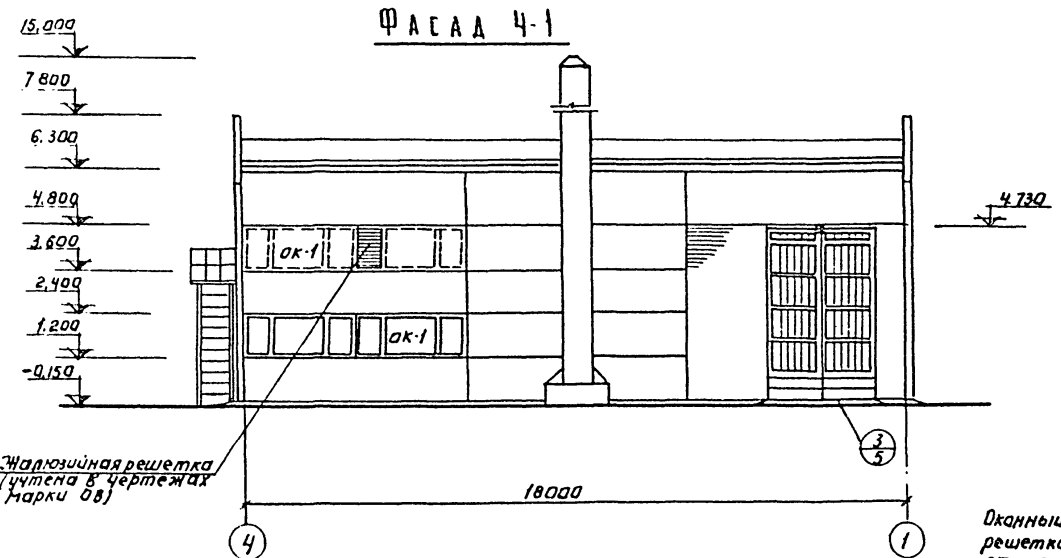
Лестница площадка только для впуска питьевых вод

		Т П 901-7-3		АР	
ПРОВЕР	КНЯГИНИЧЕВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД		
	НЕЖЕНКО ДМИТРИЕВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 КГ ТОВАРНОГО ЛОРА В ЧАС		
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	КНЯГИНИЧЕВ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Листов		
	ТАРЕБОВ		Листов		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРИВАН	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Тр 3		
	КАТАЕВ		ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
			РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3		
			МОСКВА		

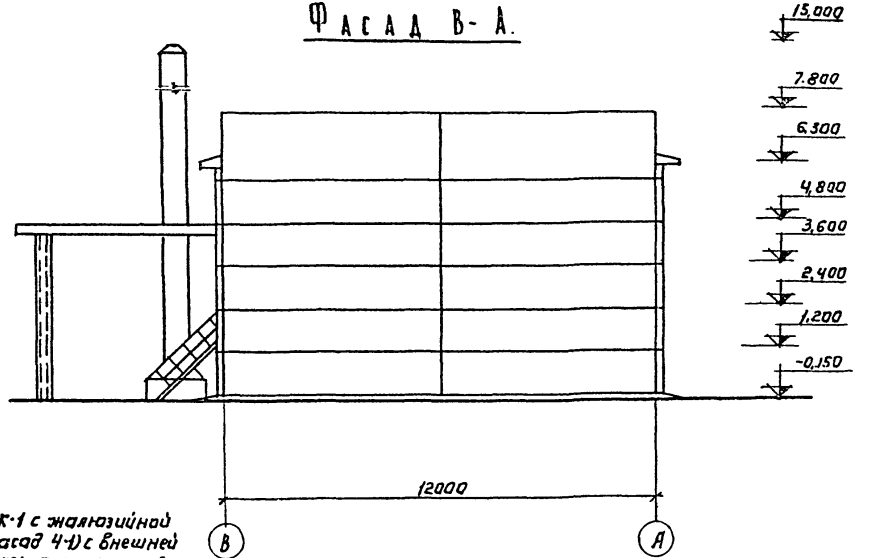
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛЬБОМ I



Дверной проём только для варианта с пандусом



Жалюзийная решетка (учтена в чертежах марки 08)



Оконный блок ОК-1 с жалюзийной решеткой (см. фасад 4-1) с внешней стороны защитить плоскими асбестоцементными листами (ТУ-24-24-26-69)

Спецификация заголования оконных проемов

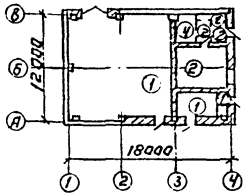
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1 (мест)		
НСЗ-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	
		Проем ОК-2 (мест)		
НС1-94	та же	Оконный блок.	1	

ПРОЕКТОР: КНЯТНИЧЕВ		Т.П. 901-7-3		АД	
ИЗМ. ЕН.: АРМЯГРЕВА		ЛАБОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВД			
РУК. ГР.: ЛОЖИНА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 КГ ТОВАРНОГО ХЛОПА В ЧАС.			
ИЗМ. ПРОСТ.: КНЯТНИЧЕВ		СТАДИИ: АНСТ		АНСТОВ	
ТА. АРХ.: ТАБЕВ		ТР: 4			
ТА. СПЕЦ.: ПРОВИЯ		Фасады 1-4; 4-1; А-В; В-А.		ЦНИИОП	
НАЧ. ОТД.: КРАСОВИЧ				МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				г. МОСКВА	

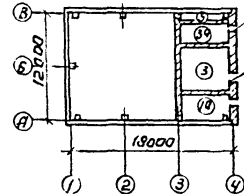
Экспликация полов

Ведомость отделки помещений

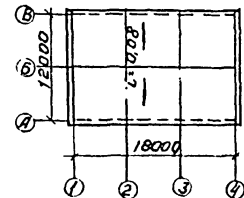
План полов на отм. 0,000.



План полов на отм. 3.300



План крошки.

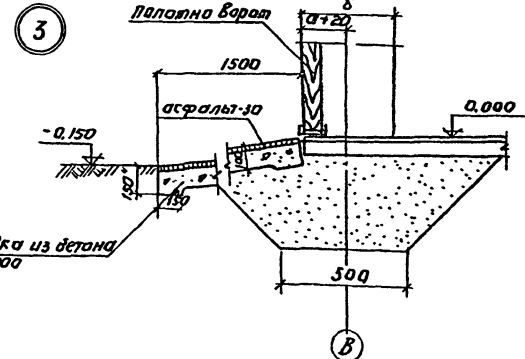


№ по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тол. слоя	Дополнительные указания.
1		1. Кислотоустойчивый асфальтобетон с гладкой поверхностью. 2. Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на прокладке из битумной мастики. 3. Кислотоупорный бетон марки 200. 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм утрамбованный в грунт основания с прориткой битумом или бителом.	П-160 25	Тип Т9 на отм. 3,300 в помещении № 2 по железобетонному перекрытию.
2		1. Керамические плитки ГОСТ 717-77. 2. Простойка из цементно-песчаного раствора марки 150. 3. Бетон марки 100. 4. Слой щебня крупностью 40-60 мм утрамбованный в грунт основания.	П-43а 13 17 100	
3		1. Цементно-песчаный раствор марки 200. 2. Слой гидроизол на битумной мастике. 3. Железобетонная плита перекрытия.	П-10В 20	
4		1. Линолеум ГОСТ 7251-77. 2. Простойка из холодной мастики на водостойких бляжущих. 3. Легкий бетон 1200 кг/м³ марки 100. 4. Бетон марки 100. 5. Слой щебня крупностью 40-60 мм утрамбованный в грунт основания.	П-70а 5 1 24 100	
5		1. Цементно-песчаный раствор марки 200. 2. Цементно-песчаный раствор марки 150. 3. Пенобетон ρ = 300 кг/м³. 4. Железобетонная плита перекрытия.	П-10Б 20 40 80	

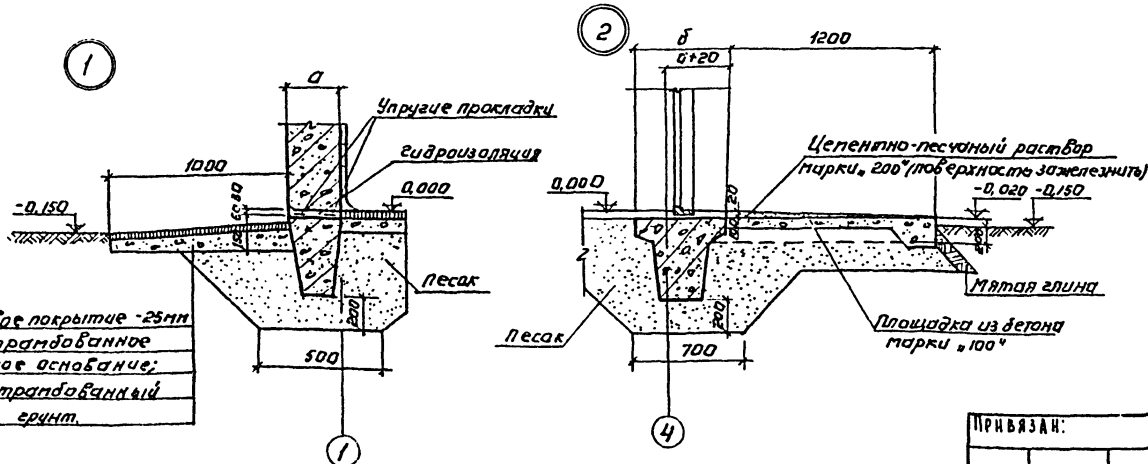
Толщ. слой В обозначены по СНиП II-В-71

Наименование или экспликац. номер помещения	Патолок		Стены и перегородки		Отделка низа стены
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка
1	Затирка шпательным р-ром	Перхлорвиниловый эмаль *	Штукатурка корригированная	Перхлорвиниловый эмаль *	—
2	То же	То же	То же	То же	эмальрованная плитка
3	"	"	"	Покраска в/а-214	нет
4	"	"	Штукатурка кирпичный слой	То же	белая глазурованная плитка
5	"	"	"	"	—
6	"	"	"	"	—
7	"	"	"	Перхлорвиниловый эмаль *	эмальрованная плитка
8	"	"	"	Покраска в/а-214	—
9	"	Известковая побелка	"	Известковая побелка	—
10	"	То же	"	То же	—

*Ст. таблицы на листе КЖ-1, защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды



В помещении хлордозаторной и склады хлора сопряжения стен с полом и патолоком - закругленные.



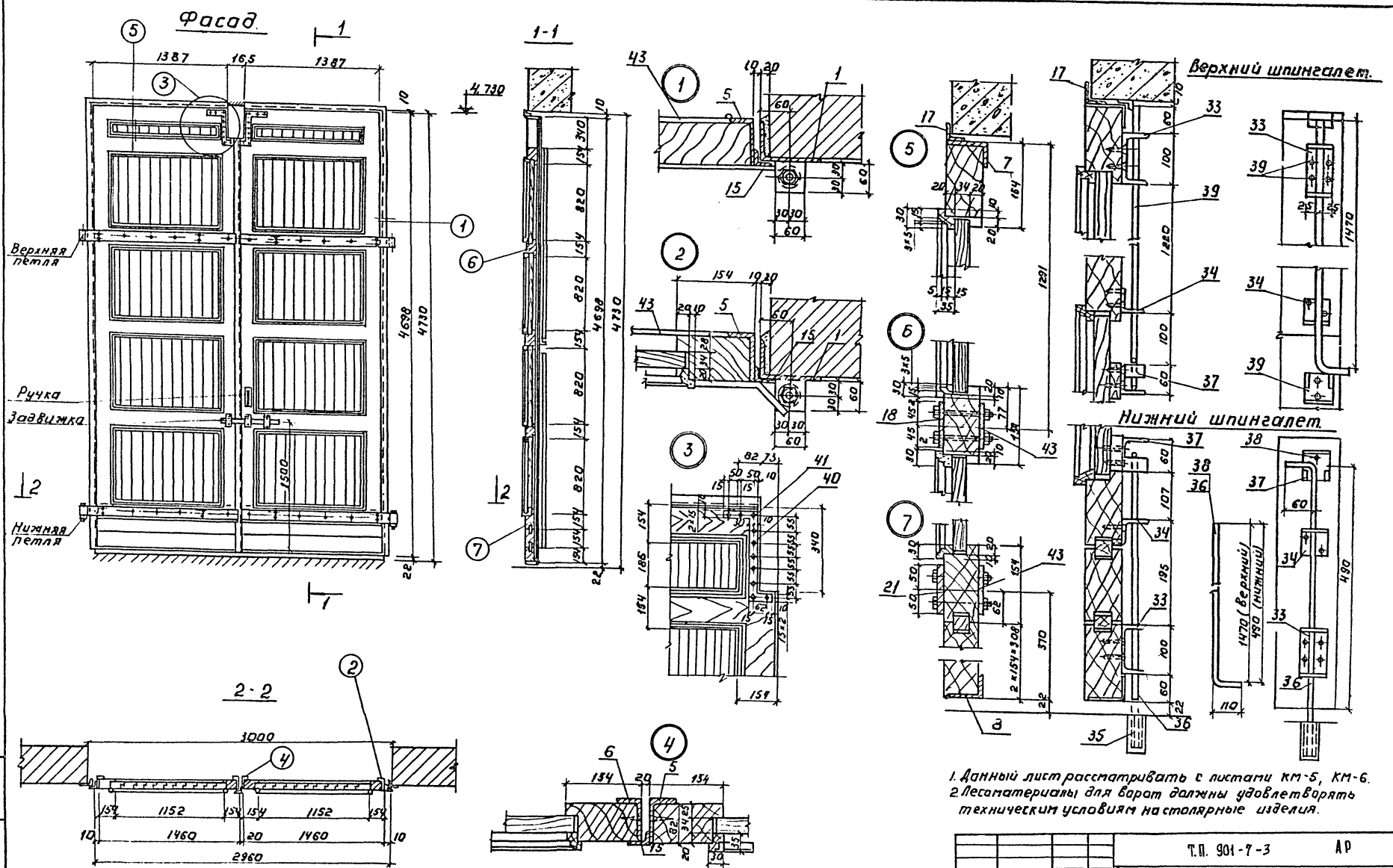
Асфальтовое покрытие - 25мм
Плотно утрамбованное
щебеничное основание;
Плотно утрамбованный
песчаный грунт.

СОСТАВЛЕНА: А.С. КИ...
ПРОЕКТИРОВАН: А.С. КИ...
ПРОСМОТРЕНО: А.С. КИ...
УТВЕРЖДЕНО: А.С. КИ...

ТП 901-7-3		А9
ПРОВЕР. А.И. ГИНИЧЕВ		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ РИТБЕВЫХ И СЛОУЧНЫХ ВОД
ИНЖ. Е. Р. ДВОРИННА		ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС
ИНЖ. А.С. ГИНИЧЕВ		СТАДИЯ: АЛЕТ ЛИСТОВ
И.А. ЕЩЕ ПРИБИИ		ТР 5
И.А. ЧАДА ПРАСАВИИ		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ПЛАНЫ ПОЛОВ КРОШКИ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. ЧЗЛЫ С.2.3
И.В. №		ЦНИИЭП НИЖНЕВРОТОВСКОГО РАЙОНА г. ПУСКОВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛЬБОМ V

УЧ. № 1660 ПЛАНОВЫЕ ДАННЫЕ И ВЗН



1. Данный лист раскрывать с листами КМ-5, КМ-6.
 2. Лесоматериалы для барата должны удовлетворять техническим условиям на столярные изделия.

		Т.П. 901-7-3		АР
		АЛЮМИНИЕВАЯ ДВЕРЬ ОБЕЗЖИВЛЕННАЯ ПЛЕНКОЙ И СТОИЧНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 КГ ТОВАРНОГО ЛАБОРА В ЧАС		
ПРОВЕР:		КНЯГИНЧЕВ	20	КЛАДЯ И ЛУС
ИНЖЕНЕР:		ДИМИТРИЕВ	20	ТР 6
ИЗДАТЕЛЬ:		КНЯГИНЧЕВ	20	
ИЗДАТЕЛЬ:		СА А.А. ТАБЕРОВ		
ИЗДАТЕЛЬ:		СА С.П. ПИРЯНИ		
ИЗДАТЕЛЬ:		НАЧ. О.П. КРАСАВИН		
ИЗДАТЕЛЬ:		ДВЕРИ РАСПЯТЫЕ		ЦНИИЭП
		3,00 x 4,33		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
				г. МОСКВА

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1-3	
6	Фундаменты каркаса здания. Узлы 4-3	
7	Ленточные фундаменты. Виды 1-1; 5-5	
8	Фундаменты каркаса здания. ФМ1; ФМ1-1; ФМ5; ФМ5-1; ФМ5-3	
9	Фундаменты каркаса здания. ФМ2; ФМ4; ФМ4-1	
10	План фундаментов под оборудование и перекрытия каналов. План каналов	
11	План фундаментов под оборудование и план каналов. Спецификация	
12	Резервуар для нейтрализации раствора. Опладка. Арматура	
13	Маркировочная схема колонн и балок покрытия	
14	Маркировочная схема стеновых панелей. Фрагменты 1-3	
15	Маркировочная схема стеновых панелей. Фрагменты 4-12	
16	Маркировочная схема стеновых панелей. Спецификация	
17	Маркировочная схема плит покрытия и перекрытия на отм. 3.300	
18	Начальные участки перекрытия 5м-1; 5м-4	
19	Начальные участки перекрытия 5м-1; 5м-2	
20	Первичная вентиляция на отм. 3.300. План. Разрезы. Спецификация	
21	Опладка колонн К1, К4, балок покрытия 5-1; 5-2	
22	Опладка плит покрытия в разрывных местах. Закладные детали	
23	Скруддер	
24	Закладные детали.	

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

Главный инженер проекта *Р.А. Княгиничев*.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1412-1/77 вып.1-3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны производственного назначения одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.112-5 вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
Серия 1.423-3 вып.0-1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
Шифр 460-75 вып.1,2	Железобетонные факеловые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
Серия 1.462-3 вып.1	Железобетонные предварительно напряженные рамы для покрытий промышленных зданий	
ГОСТ 22704.0-78-ГОСТ 22704.5-78	Плиты железобетонные предварительно напряженные размерами 3х6м для покрытий производственных зданий	
Серия 1.141-1 вып.2	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Серия 3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и панели из лотковых элементов	
Серия 1.432-5 вып.1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6м	
Серия 2.430-4 вып.1	Монтажные детали панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 2.460-2 вып.1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.439-1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 1.410-2 вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
Серия 3.901-5	Бельники надбывные 15-50-1400мм для пропуска труб через стены	

Защитные мероприятия при воздействии агрессивной среды

Примечание	Система лакокрасочных покрытий																	
	Плиты, балки				Металлические конструкции				Стены									
	Грунт	Воздух	Вода	Среды	Грунт	Воздух	Вода	Среды	Грунт	Воздух	Вода	Среды						
Среды хлора	Лак ХСПЭ	1	Лак ХСПЭ	1	Лак ХСПЭ	1	Лак ХСПЭ	1	Лак ХСПЭ	1	Лак ХСПЭ	1	Лак ХСПЭ	1	Лак ХСПЭ	1	Лак ХСПЭ	1
	Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм		Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм		Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм		Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм		Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм		Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм		Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм		Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм		Общая толщина системы покрытия 0,3-0,15 мм	
Хлориды серы	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же	То же
	<p>Марка бетона сборных железобетонных балок и плит по водонепроницаемости - В-6 (В-1/4, 0,55) (толщина защитного слоя бетона для балок и ребер плит - не менее 20мм, для волок ребристых плит и плоских плит - не менее 15мм). Согласно таблице 84 СНиП-1-81-74 стены и потолки указанных в таблице (ст. выше) помещений можно также окрашивать в 3 слоя водичной перофинном. Металлические конструкции в остальных помещениях окрасить в 3 слоя масляными или силикатными красками, цветными эпоксидными для внутренних работ (ГОСТ 695-77). Неодетонированные закладные детали железобетонных конструкций и соединительные элементы из углеродистой стали защитить консервацией комбинированных покрытий (металлизация, распылением цинка 0-0,12-0,15мм с последующей окраской в 2 слоя эмалию ХВ-785 по 2 слоям грунтовок ХВ-010 или ХВ-088). Сборные швы и места примыкания к швам после сборки дополнительно защитить кондиционированным покрытием.</p> <p>Указания по привязке.</p> <p>При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уточнить тип и глубину заложения фундаментов для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам. 2. Для дополнительных вариантов проекта произвести расчет перерезки здания с целью определения усилий, действующих на элементы каркаса и фундаменты. 3. По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха подобрать марки стеновых панелей, перемычек, толщину кирпичных стен (вставок) и утеплителя. 4. По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снегового покрова установить марки плит перекрытия и балок по несущей способности. 5. В случае производства работ в зимнее время проект несет корректировку согласно СНиП-1-82-71; 1-17-78; 1-15-76. 																	
<p>ИПРВЗАН:</p> <p>ИНБ №:</p> <p>Т.П. 901-7-3 КЖ</p> <p>ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС</p> <p>ПРОВЕР. А.И. ГИГИЕНА С.И.Ж. СЕБЕКОВА УЧ.Т.Р. СЕБЕКОВА ИП. КНЯГИНИЧЕВ Т.А. СПЕЦ. ПРОЙ.И.И. СЕБЕКОВА НАЧ.ОТ.А. КРАСОВИЧ</p> <p>ИЗДАНИЕ Лист 1 из 24</p> <p>ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)</p> <p>ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ Г. МОСКВА</p>																		

АЛБОМ У
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

Лист № 1 из 24 ПОСЛЕДНИЙ ЛИСТ ПРОЕКТА

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные железобетонные и железобетонные конструкции для всех вариантов для tн = -20°; -30°; -40°		
ББ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала ФБП 24-48-Т	7	0,80Т
ББ2	То же	То же ФБП 18-48-Т	2	0,47Т
ББ3	"	" ФБП 12-48-Т	1	0,64Т
ББ4	Серия 1.112-5, вып.2	Плиты для двоящихся фундаментов ФЛП 24-2	3	1,825Т
ББ5	То же	То же ФЛП 18-2	1	0,685Т
ББ6	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала ФБС 24-18-Т	5	0,27Т
ББ7	То же	То же ФБС 24-18-Т	5	0,35Т
БФ1	Серия 1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБВ-43	1	0,6Т
БФ6	То же	То же ФБВ-41	1	0,7Т
БФ7	"	" ФБВ-42	2	0,7Т
П1	Серия 3006-2, вып. I-2	Плита перекрытия П52-8	21	0,1Т
П2	То же	То же П1-15Б	8	0,04Т
П3	"	" П3-8	8	0,05Т
ПН	Серия 1.141-1, вып.2	" ПС60-12	1	2,11Т
К1	Серия 1.423-3, вып.1; КЖ-21	Колонна К34-70	2	1,5Т
К2	Серия 1.460-25, вып.1; КЖ-21	То же КФН-1а	2	1,53Т
К3	Серия 1.423-3, вып.1; КЖ-21	" К34-70Б	2	1,5Т
К4	То же	" К34-90	4	1,5Т
ПС1	Серия 1.432-5, вып.0	Стеновая панель ПС20-121	4	2,0Т
ПС2	То же	То же ПС20-112	6	1,6Т
ПС3	"	" ПС20-111	3	1,6Т
ПС4	"	" ПС20-118	1	1,6Т
ПС5	"	" ПС20-211	3	1,6Т
ПС6	"	" ПС20-112	2	2,5Т
БЛ1	"	Угловой блок БЛ42	2	0,08Т
БЛ2	"	То же БЛ24	10	0,05Т
КР1	"	Карнизная панель ПК1	4	1,2Т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переменные данные tн = -20°С		
БФ2	Серия 1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБВ-42	1	1,5Т
БФ3	То же	То же ФБВ-44	1	1,3Т
БФ4	"	" ФБВ-43	2	1,4Т
БФ5	"	" ФБВ-43	1	0,3Т
Б1	Серия 1.462-3, вып.1; КЖ-21	Балка перекрытия 2БДР12-4ЯИБ	2	4,7Т
Б2	То же	То же 2БДР12-4ЯИБ	2	4,7Т
П7	Серия 1.432-5, вып.0	Стеновая панель ПС20-121	2	2,0Т
П9	То же	То же ПС20-112	2	2,5Т
П10	"	" ПС20-212	3	1,6Т
БЛ3	"	Угловой блок БЛ42	2	0,08Т
КР2	"	Карнизная панель ПК1	2	1,2Т
П8	ГОСТ 22701.1-77, табл.2; КЖ-22	Плита перекрытия ПГ-3АтпУТ-П-3	1	2,65Т
П4	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита перекрытия ПГ-3АтпУТ-П	2	2,65Т
П5	ГОСТ 22701.2-77, табл.2; КЖ-22	То же ПВ-3АтпУТ-П-1	1	2,65Т
П6	ГОСТ 22701.1-77, табл.2; КЖ-22	" ПГ-3АтпУТ-П-1	3	2,65Т
П7	То же	" ПГ-3АтпУТ-П-2	4	2,65Т
П9	"	" ПВ-5АтпУТ-П-3	1	2,65Т
		tн = -30°С		
БФ2	Серия 1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБВ-42	1	1,5Т
БФ3	То же	То же ФБВ-41	1	1,7Т
БФ4	"	" ФБВ-30	2	1,8
БФ5	"	" ФБВ-43	1	0,6Т
Б1	Серия 1.462-3, вып.1; КЖ-21	Балка перекрытия 2БДР12-4ЯИБ	2	5,4Т
Б2	То же	То же 2БДР12-4ЯИБ	2	5,4Т
П7	Серия 1.432-5, вып.0	Стеновая панель ПС20-121	2	2,0Т
П9	То же	То же ПС20-112	2	2,5Т
П10	"	" ПС20-212	3	1,6Т
БЛ3	"	Угловой блок БЛ42	2	0,08Т
КР2	"	Карнизная панель ПК1	2	1,2Т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		tн = -30°С		
П4	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита перекрытия ПГ-3АтпУТ-П	2	2,65Т
П5	ГОСТ 22701.2-77, табл.2; КЖ-22	То же ПВ-3АтпУТ-П-1	1	2,65Т
П6	ГОСТ 22701.1-77, табл.2; КЖ-22	" ПГ-3АтпУТ-П-1	3	2,65Т
П7	То же	" ПГ-3АтпУТ-П-2	4	2,65Т
П8	"	ПВ-5АтпУТ-П-3	1	2,65Т
		tн = -40°С		
БФ2	Серия 1.415-1, вып.1	Фундаментная балка ФБВ-29	1	1,9Т
БФ3	То же	То же ФБВ-4	1	1,2Т
БФ4	"	" ФБВ-44	1	1,3Т
БФ5	"	" ФБВ-3	2	1,4Т
БФ5	"	" ФБВ-48	1	0,6Т
Б1	Серия 1.462-3, вып.1; КЖ-21	Балка перекрытия 2БДР12-4ЯИБ	2	5,4Т
Б2	То же	То же 2БДР12-4ЯИБ	2	5,4Т
П7	Серия 1.432-5, вып.0	Стеновая панель ПС20-121	2	2,0Т
П9	То же	То же ПС20-112	2	2,5Т
П10	"	" ПС20-212	3	2,3Т
БЛ3	"	Угловой блок БЛ51	2	0,18Т
КР2	"	Карнизная панель ПК3	2	1,4Т
П4	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита перекрытия ПГ-3АтпУТ-П	2	2,65Т
П5	ГОСТ 22701.2-77, табл.2; КЖ-22	То же ПВ-5АтпУТ-П-1	1	2,65Т
П6	ГОСТ 22701.1-77, табл.2; КЖ-22	" ПГ-5АтпУТ-П-1	3	2,65Т
П7	То же	" ПГ-5АтпУТ-П-2	4	2,65Т
П8	"	" ПГ-5АтпУТ-П-3	1	2,65Т
П9	ГОСТ 22701.2-77, табл.2; КЖ-22	" ПВ-5АтпУТ-П-3	1	2,65Т

АЛБЮМ У ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСАНИЕ

Б1	Серия 1.434-24, вып.1	Стакан ББ46-1	1	0,16Т
Б2	То же	То же ББ76-1	1	0,32Т

ПРИВЯЗАН:

ИВБ.ИИ	
--------	--

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 КЖ

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗЗАРАЖДАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5КТ ТОВАРНОГО ДИАМЕТРА В ЧАС

ИВБ.ИИ КНЯГИНИЧЕВ ГРНБСОВА РЯЖ.Р. БЕАЛЬВА ГИИ КНЯГИНИЧЕВ ПРОИИИ НАЧ.СТА КРАСАВИИ

ИЗДАНИЕ ЛИСТОВ ТР 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП ИНЖИНИРИНГОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

АЛЬБОМ У

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-3

ИЗМЕН. ПОД. ЗАКАЗЧИКА И ДАТА ПОДАЧА ИЛИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для участков безразмерной нагрузки		
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
П10	Серия 1.141-1, Вып. 2	Плита перекрытия ПС60-15	4	2,8 т
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для вариантов с очисткой сточных вод		
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
П10	Серия 1.141-1, Вып. 2	Плита перекрытия ПС60-15	3	2,8 т
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для вариантов с очисткой сточных вод		
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
КЦ-1	Серия 3.900-3, Вып. 9	Кольца стеновые КЦ-20-6	2	0,93 т
КЦ-2	То же	То же КЦ-20-9	2	1,47 т
КЦ-3	"	" КЦ-20-6а	1	0,73 т
КЦ-4	"	" КЦ-20-9а	1	1,12 т
ПГ-1	"	Плита днища ПЦД-20	1	1,47 т
		Монолитные железобетонные конструкции для всех вариантов		
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
ФМ1	КЖ-8	Фундамент ФМ1	1	
ФМ1-1	То же	То же ФМ1-1	1	
ФМ2	КЖ-9	" ФМ2	1	
ФМ3	То же	" ФМ3	1	
ФМ4	"	" ФМ4	1	
ФМ4-1	"	" ФМ4-1	1	
ФМ5	КЖ-8	" ФМ5	1	
ФМ5-1	То же	" ФМ5-1	1	
ФМ5-2	"	" ФМ5-2	1	
ФМ5-3	"	" ФМ5-3	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
УМ-1	КЖ-18	Монолитный участок УМ-1	1	
УМ-2	То же	То же УМ-2	1	
УМ-3	"	" УМ-3	1	
УМ-4	"	" УМ-4	1	
УМ-5	КЖ-19	" УМ-5	1	
УМ-6	То же	" УМ-6	1	
Резервуар	КЖ-12	Резервуар	40м³	
		Монолитные железобетонные конструкции для вариантов безразмерной нагрузки		
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
УМ-7	КЖ-19	Монолитный участок УМ-7	1	
		Монолитные бетонные конструкции для всех вариантов		
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
Ф0-1	КЖ-11	Фундамент под оборудование Ф0-1	1	1,8 м³
Ф0-2	То же	То же Ф0-2	1	1,4 м³
Ф0-4	"	" Ф0-4	2	0,6 м³
Ф0-5	"	" Ф0-5	1	1,0 м³
Каналы	"	Каналы	15 м³	
		Монолитные бетонные конструкции для вариантов с очисткой сточных вод		
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
Ф0-3	КЖ-11, КЖ-23	Фундамент под Ф0-3	90 м³	
		Стойки элементы для всех вариантов		
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
МН-1	КЖ-20	Защитный элемент МН-1	2	0,063 т
МН-2	То же	То же МН-2	1	0,061 т
МН-3	"	" МН-3	44	0,0001 т
МН-4	КЖ-24	" МН-4	20	0,001 т
МН-5	То же	" МН-5	1	0,144 т
МН4-13	Серия 3.400-6	" МН4-13	99 м³	0,0042 т
	Серия 3.904-5	Сальник dу=100	2	0,0062 т
		То же dу=200	4	0,0157 т
		" dу=250	1	0,0203 т
СК1	Серия 1.439-1	Стойка сф-5	4	0,357 т
МС-1	КЖ-24	Соединительный эл-т МС-1	4	0,007 т
МС-2	То же	То же МС-2	4	0,004 т
МС-3	"	" МС-3	2	0,028 т
МС-4	"	" МС-4	4	0,001 т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Е° - 20°С; -30°С; -40°С		
Т1	Серия 1.439-1	Щитовый элемент Т1	24	0,001 т
Т2	То же	То же Т2	25	0,001 т
Т5	"	" Т5	47	0,001 т
Т9	"	" Т9	20	0,001 т
Т10	"	" Т10	12	0,001 т
Т12	"	" Т12	8	0,001 т
Т14	"	" Т14	10	0,001 т
Т15	"	" Т15	4	0,001 т
У-1	"	" У-1	4	0,001 т
НФ-2	"	Насадка торцевого резервуара НФ-2	4	0,030 т
НФ-3	"	То же НФ-3	2	0,029 т
МН-13	Серия 1.423-3, Вып. 2	Защитный элемент МН-13	32	0,002 т
МН-12	То же	То же МН-12	8	0,006 т
МН4-1	"	" МН4-1	16	0,011 т
МН4-2	Серия 1.462-3, Вып. 2	" МН4-2	16	0,002 т
МН4-10-1	То же	" МН4-10-1	14	0,0051 т
МН4-3-3	"	" МН4-3-3	4	0,0034 т
МН-8	Серия 460-25, Вып. 1-2	" МН-8	10	0,0021 т
МН-10	То же	" МН-10	6	0,0037 т
М8	ГОСТ 22701.5-79	" М8	24	0,0017 т
М9	То же	" М9	16	0,00125 т
МН-9	КЖ-24	" МН-9	19 м³	0,0087 т
Щ-1	КЖ-24	Щит Щ-1	1	0,043 т
Щ-2	То же	То же Щ-2	2	0,038 т

ТЛ 904-7-3		-КЖ
АКТОМ УТВЕРЖДЕНИЯ ДЛЯ ПЕЧАТАНИЯ ИЛИ ПОДАЧИ НА ПОДПИСЬ ПРОЕКТА		
ДРОВЕРЖА	КЛИМНИН	СТАВЛЯЯ ЛИСТ
СТ. МУЖ.	ГОРЬКОВА	ТР 3
УКЛ. Т.	БЕЛОВА	
ТИП	КЛИМНИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
ТА. БЕРЦ	ПРОИИИ	(ПРОДЛЖЕНИЕ)
НАЧ. СТА	КОВАВИИИ	ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		<u>Стальные элементы</u> <u>для всех вариантов</u> $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$		
Т1В	Серия 1.439-1	Элементы крепления Т1В	34	0,001г
ТК2	То же	Опорные консоли ТК2	13	0,018г
РК2	"	То же РК2	11	0,015г
		$t = -40^{\circ}\text{C}$		
Т1В	Серия 1.439-1	Элементы крепления Т1В	20	0,001г
Т20	То же	То же Т20	14	0,001г
ТК1	"	Опорные консоли ТК1	6	0,022г
РК1	"	то же РК1	5	0,019г
ТК2	"	" ТК2	7	0,018г
РК2	"	" РК2	6	0,015г
		<u>Стальные элементы</u> <u>для варианта</u> <u>обеззараживающ.</u> <u>питьевых вод</u> $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		
Ми2-7	Серия 3.400-6	Закладной элемент Ми2-7	6	0,0031г
		<u>Стальные элементы</u> <u>для варианта</u> <u>обеззараживающ.</u> <u>сточных вод</u> $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$		
Ми2-7	Серия 3.400-6	Закладной элемент Ми2-7	4	0,0031г
		<u>Стальные элементы</u> <u>для варианта</u> <u>сбросной</u> <u>воды</u>		
Мн-6	КМ-24	Закладной элемент Мн-6	1	0,0033г
Мн-7	То же	то же Мн-7	1	0,004г
Мн-8	"	" Мн-8	20	0,001г

1. Проект разработан для следующих природных условий:

- сейсмичность района не выше 6 баллов;
- рельеф территории спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- расчетная зимняя температура воздуха: -30°C ;
- скоростной напор ветра - для I географического района СССР 27 кгс/м^2 (снп II-Б-74);
- Вес снегового покрова — для III географического района СССР 100 кгс/м^2 (снп II-Б-74);
- грунты в основании непучинистые и непродрачные со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma^* = 28^{\circ}$; $c^* = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ тс/м}^3$
 Разработаны также дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха: $-20^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$;
- скоростной напор ветра - для I географического района - 27 кгс/м^2 ;
- масса снегового покрова для II географического района 70 кгс/м^2 (при $t_{\text{н.в.}} = -20^{\circ}\text{C}$) и
 IV географического района 150 кгс/м^2 (при $t_{\text{н.в.}} = -40^{\circ}\text{C}$);

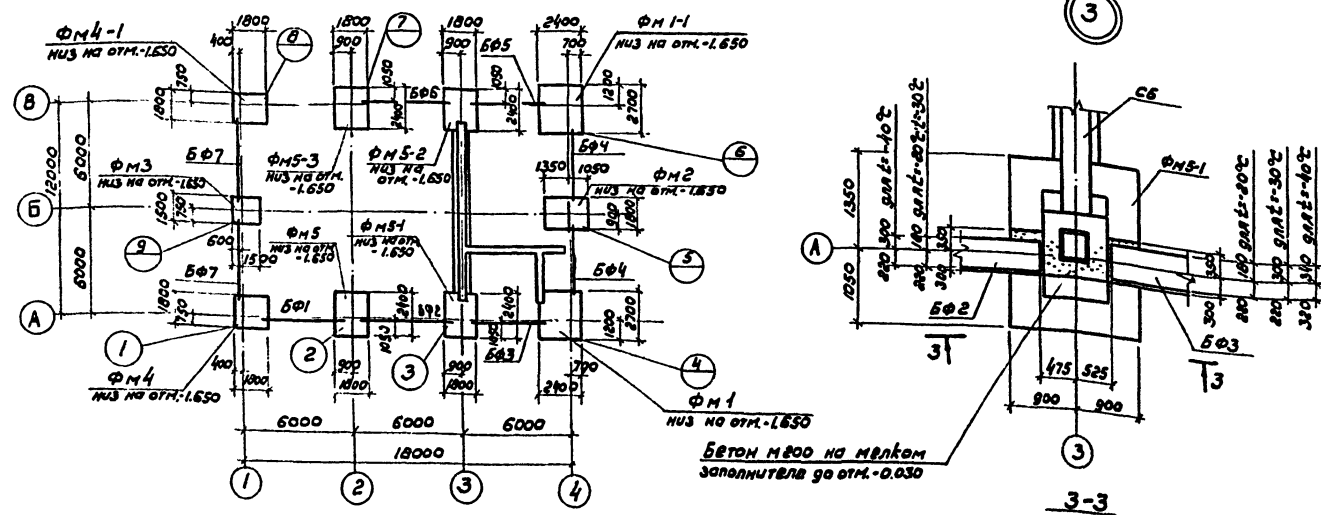
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.

ТИТОВИ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛЬБОМ I

РАСЧЕТ ОБЪЕМА РАБОТ

ЕРМЕНЯН		Т.А. 901-7-3		КЭС	
П. ОБЕР		С. НИЖ		О. КИ	
О. КИ		С. НИЖ		П. ОБЕР	
НАЧ. ОТД.		КРАСНОВ		И. П. МОСКВА	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		СТАНЦИЯ		АРЕТ	
И. П. МОСКВА		ТР		Ч	

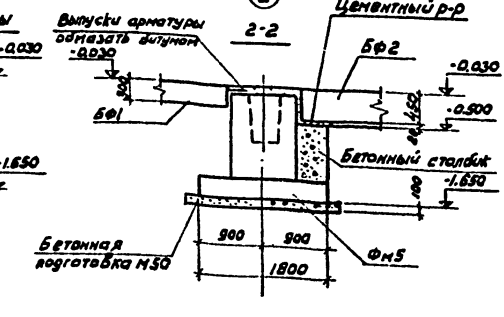
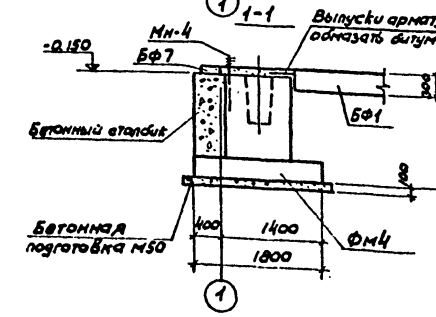
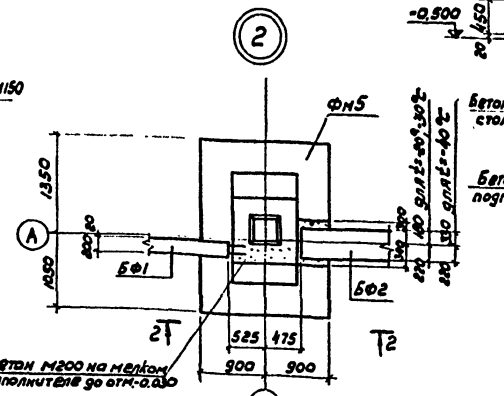
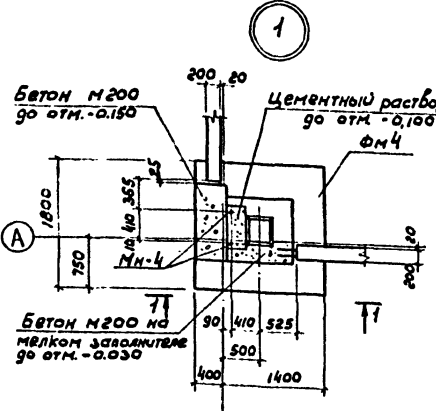
Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок



спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

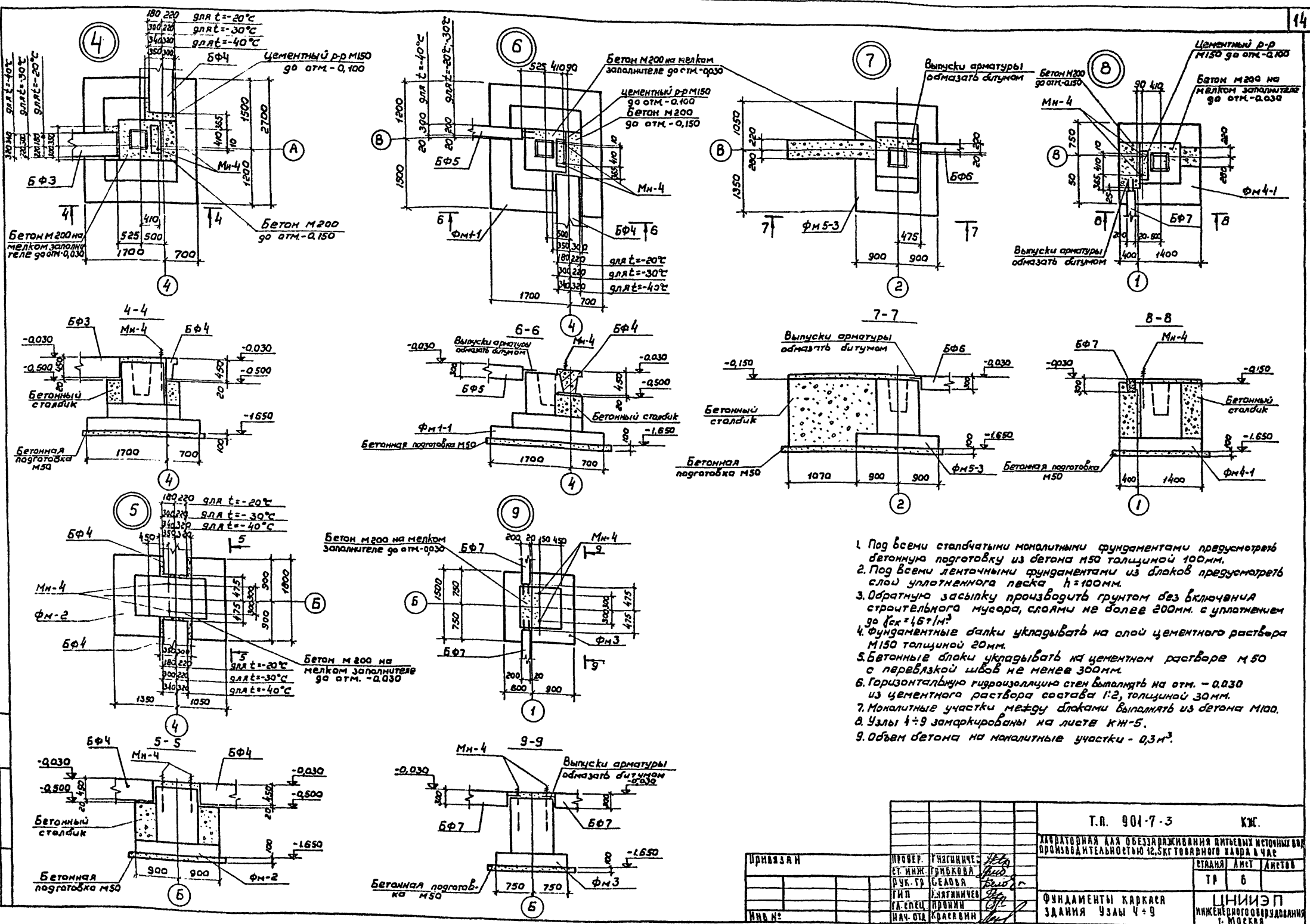
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		для t=-20°C; -30°C; -40°C		
ФМ1	КЖ-В	ФУНДАМЕНТ ФМ1	1	
ФМ1-1	ТО ±в	ТО ±в ФМ1	1	
ФМ2	КЖ-В	" ФМ2	1	
ФМ3	ТО ±в	" ФМ3	1	
ФМ4	"	" ФМ4	1	
ФМ4-1	"	" ФМ4-1	1	
ФМ5	КЖ-В	" ФМ5	1	
ФМ5-1	ТО ±в	" ФМ5-1	1	
ФМ5-2	"	" ФМ5-2	1	
ФМ5-3	"	" ФМ5-3	1	
Фундаментные балки				
		t=-20°C	t=-30°C	t=-40°C
БФ1	Серия 1.415-1, Вып.1	Ф66-43	Ф66-43	Ф66-43
БФ2	ТО ±в	Ф66-12	Ф66-12	Ф66-29
БФ3	"	Ф66-14	Ф66-31	Ф66-14
БФ4	"	Ф66-13	Ф66-30	Ф66-13
БФ5	"	Ф66-43	Ф66-43	Ф66-4В
БФ6	"	Ф66-41	Ф66-41	Ф66-41
БФ7	"	Ф66-42	Ф66-42	Ф66-42

- В спецификации в графе «примечание» дана масса элементов для t=-20°C, t=-30°C; t=-40°C в тоннах.
- Общие примечания см. лист КЖ-В
- Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами под колонны в той же опалубке.
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, в помещении хлораторной и хлордезаторной обмазывать горячим битумом за 2 раза по грунтовке из битума, растворенного в бензине.



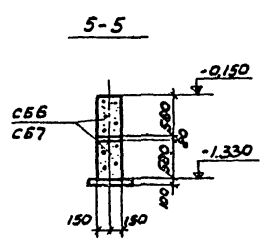
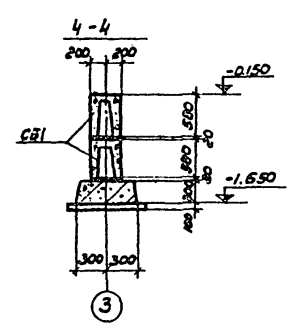
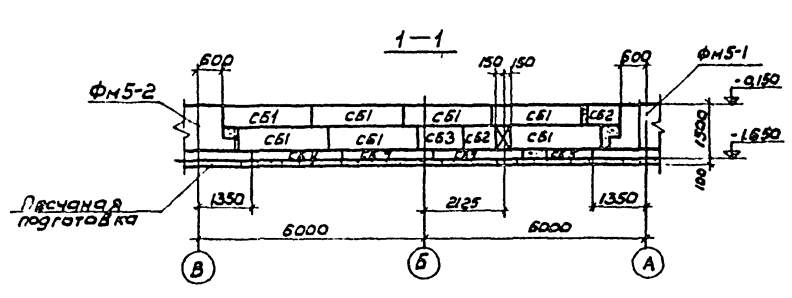
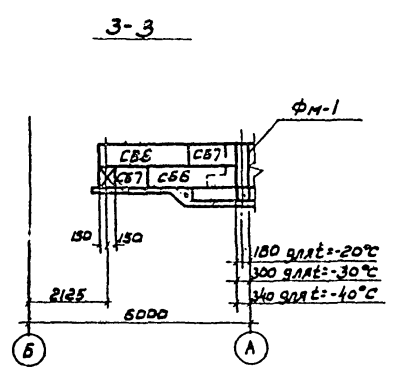
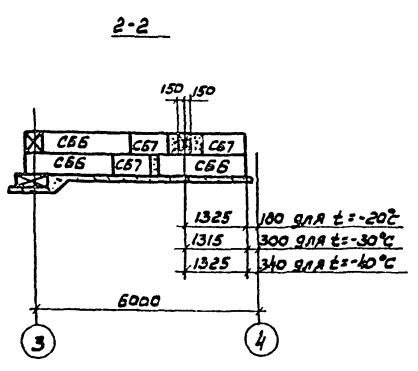
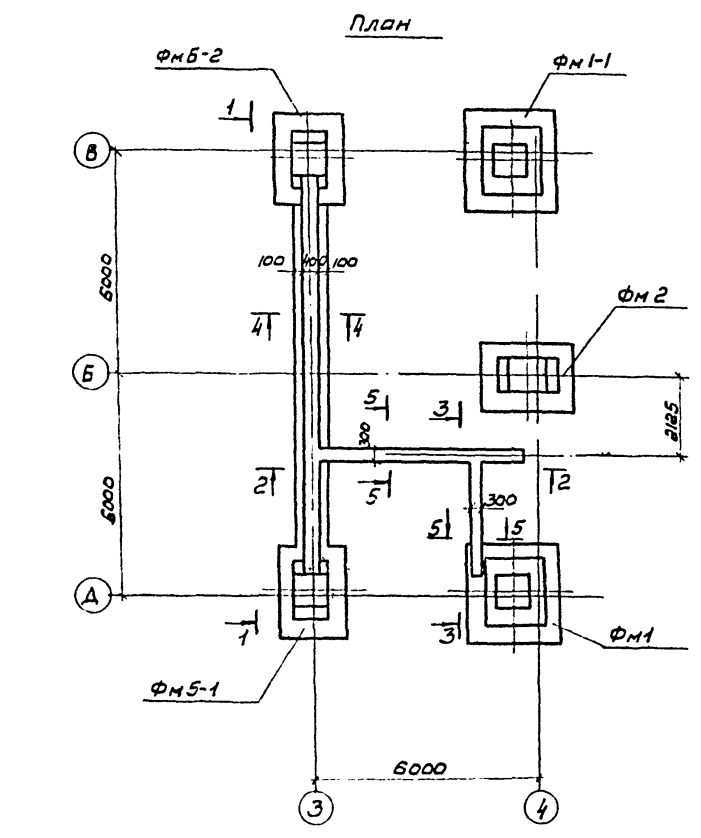
Т.П. 901-7-3		КЖС	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОННОВОГО ЗАБОРА В ЧАС			
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
СТ. ИНЖ. ГИНАКОВА	ИНЖ. ГИНАКОВА	ИНЖ. ГИНАКОВА	ИНЖ. ГИНАКОВА
ВСК. ГР. БЕЛОВА	ИНЖ. БЕЛОВА	ИНЖ. БЕЛОВА	ИНЖ. БЕЛОВА
ГЛАВ. ИНЖ. АНАТОЛИЙ	ИНЖ. АНАТОЛИЙ	ИНЖ. АНАТОЛИЙ	ИНЖ. АНАТОЛИЙ
НАЧ. ОТД. КОРАСКИН	ИНЖ. КОРАСКИН	ИНЖ. КОРАСКИН	ИНЖ. КОРАСКИН
МАРКИРОВКА СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА	

АЛББОМ У
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3



1. Под всеми столбчатыми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона М50 толщиной 100мм.
2. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка $h=100$ мм.
3. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200мм, с уплотнением до $\rho_{ск}=1,67$ т/м³.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М150 толщиной 20мм.
5. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М50 с перевязкой швов не менее 300мм.
6. Горизонтальную гидроизоляцию стен выталкивать на отм. -0,030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.
7. Монолитные участки между блоками выкладывать из бетона М100.
8. Узлы 4÷9 замаркированы на листе КМ-5.
9. Объем бетона на монолитные участки - 0,3 м³.

Привязан		Т.п. 901-7-3		КЖ.	
Провер. ст. инж. Г.С. ГР. БЕЛОВА	Удостоверен. Г.С. ГР. БЕЛОВА	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ЗАРЯДА В ЧАС			
Г.П. Г. БЕЛОВА	Удостоверен. Г.П. Г. БЕЛОВА	СТАВЛЯ		Лист	
Г.П. Г. БЕЛОВА	Удостоверен. Г.П. Г. БЕЛОВА	ТР		Б	
И.И.И.И.И.		Фундаменты каркаса здания Узлы 4÷9		ЦНИИЭП инженерного образования г. Москва	



Спецификация элементов к массивной стене, расположенной на ленте

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Блоки бетонные для стен подвала		
СБ1	ГОСТ 13579-78	ФБП 24.4.6-Т	7	0,39т
СБ2	То же	ФБС 9.4.6-Т	2	0,47т
СБ3	"	ФБС 12.4.6-Т	1	0,64т
СБ6	"	ФБС 24.3.6-Т	5	0,97т
СБ7	"	ФБС 9.3.6-Т	5	0,35т
		Плиты для ленточных фундаментов		
СБ4	Серия 1.112-5, Вып. 2	ФЛФ.24-2	3	1,395т
СБ5	То же	ФЛФ.12-2	1	0,685т

1. Основные замечания см. лист КН-8

Т.П. 901-7-3 КЭС

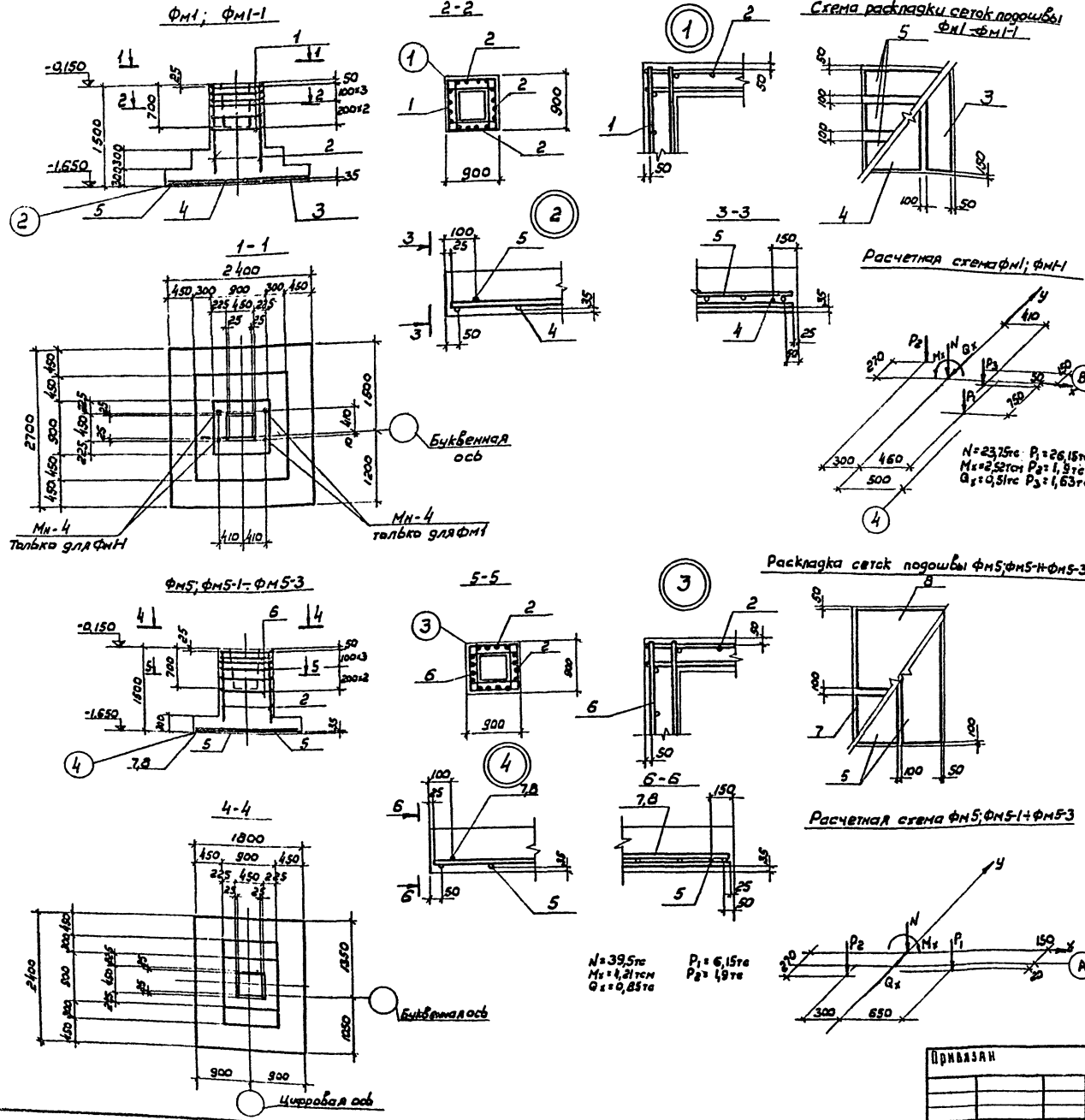
КВАРТИРА ДЛЯ БЕЗНАРЖАВЯНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОПА В ЧАС

АРХИТЕКТОР	ПРОВЕР.	КРАСОВИЧ	СТАДИЯ	А	ЛИСТ	7
	СТ. ИОР.	ГОНЬКОВА		ТД		
	ВЗ. Г.	БЕЛОУ				
ИП.		КРАСОВИЧ	ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ.		ЦНИИ ЭП	
ГЛ. СВЕЩ.		ПРОХИМ	ВЫДЫ 1-4 ÷ 5-5		ИНИЖЕРНОГО СООРУЖЕНИЯ	
НАЧ. ОТД.		КРАСОВИЧ			Г. МОСКВА	

АЛСБАН V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3

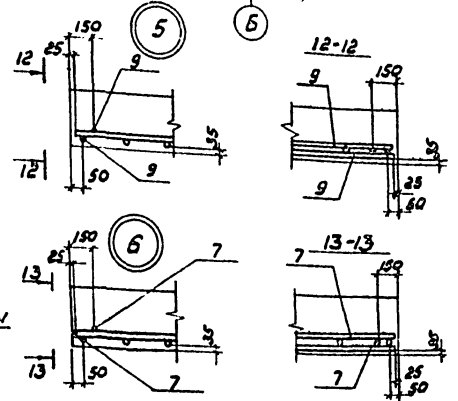
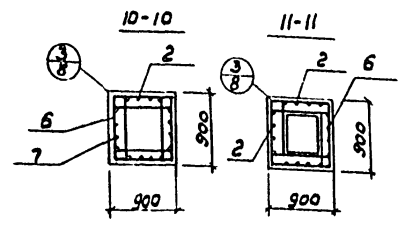
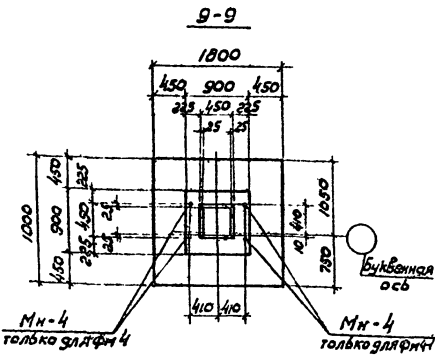
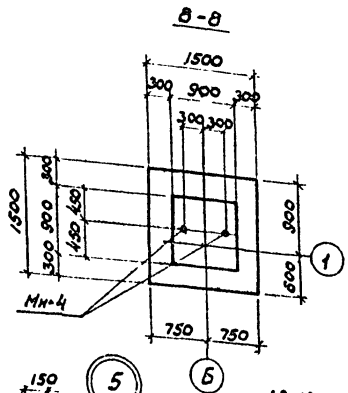
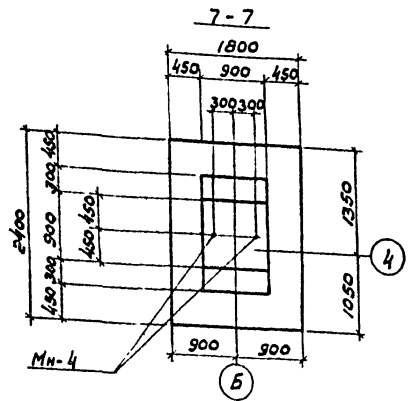
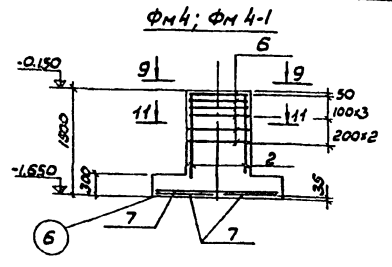
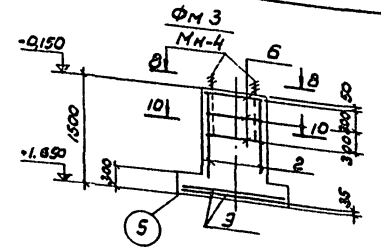
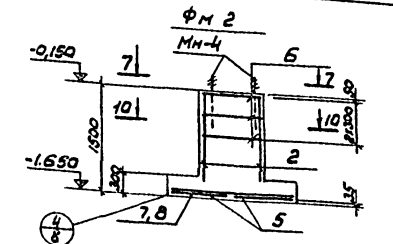
ИЗДАНИЕ 1982 ГОДА



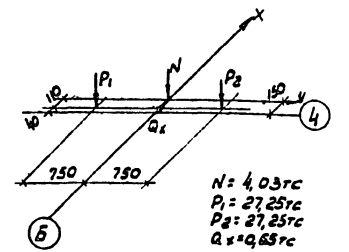
спецификация элементов монолитной конструкции				
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФМ1; ФМ1-1				
Сборочные единицы и детали				
1	Серия 1412-1/77, Вып.3, стр.5	Сетка арматурная СА-10А3	6	
2	то же, стр.19	то же СИ2А1-6x15	4	
3	Серия 1410-2, Вып.1, стр.21	" СИ2-8x27	1	
4	то же, стр.81	" СИ2-14x27	1	
5	" , стр.20	" с(1)10-8x24	3	
	к±-24	Анкер МН-4	2	
Материалы:				
	ФМ1	Бетон М200	21м³	
	ФМ1-1	Бетон М200	263м³	
ФМ5; ФМ5-1 + ФМ5-3				
Сборочные единицы и детали				
6	Серия 1412-1/77, Вып.3, стр.5	Сетка арматурная СА-8А3	6	
2	то же, стр.19	то же СИ2А1-6x15	4	
5	Серия 1410-2, Вып.1, стр.20	" с(1)10-8x24	2	
7	то же, стр.18	" с(1)10-8x18	1	
8	" , стр.78	" с(1)10-14x18	1	
Материалы:				
	ФМ5	Бетон М200	21м³	
	ФМ5-1	Бетон М200	22м³	
	ФМ5-2	Бетон М200	125м³	
	ФМ5-3	Бетон М200	291м³	

1. Маркировочная схема фундаментов дана на листе КМ-5
 2. На данном листе показано только армирование фундаментов, при бетонировании выкапывать фундаменты вместе с подбетонками и закладными деталями, показанными в узлах на листах КМ-5,6

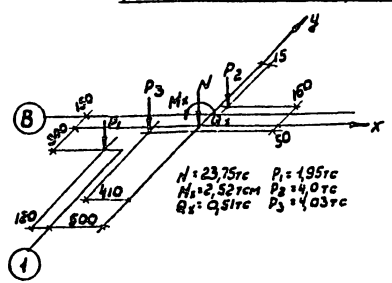
Т.П. 901-7-3		КЭС	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА РАБОТЫ СВАРЩИКОВ РАБОТАЮЩИХ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ			
ПРОВЕР. СТ. ИЖ. СТ. ТР. СА. СПЕЦ. КАЧ. УПР.	КНЯГИНЧЕВ ГЛЫБЕВА БЕЛОВА КНЯГИНЧЕВ СОФИН КРАСОВИЧ	СТАДНЯ ТР	АНТ 8
ФУНДАМЕНТЫ КАРКАСА ДЛИНЫ ФМ1, ФМ1-1; ФМ5, ФМ5-1; ФМ5-3		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	



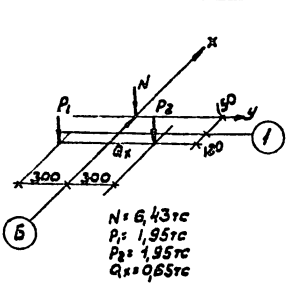
Расчетная схема ФМ 2



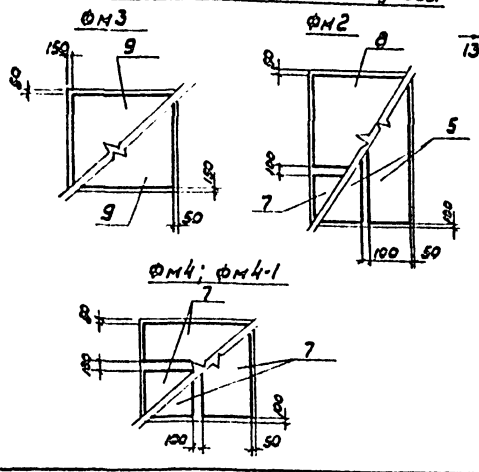
Расчетная схема ФМ 4; ФМ 4-1



Расчетная схема ФМ 3



Схемы раскладки сеток поперевы



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ

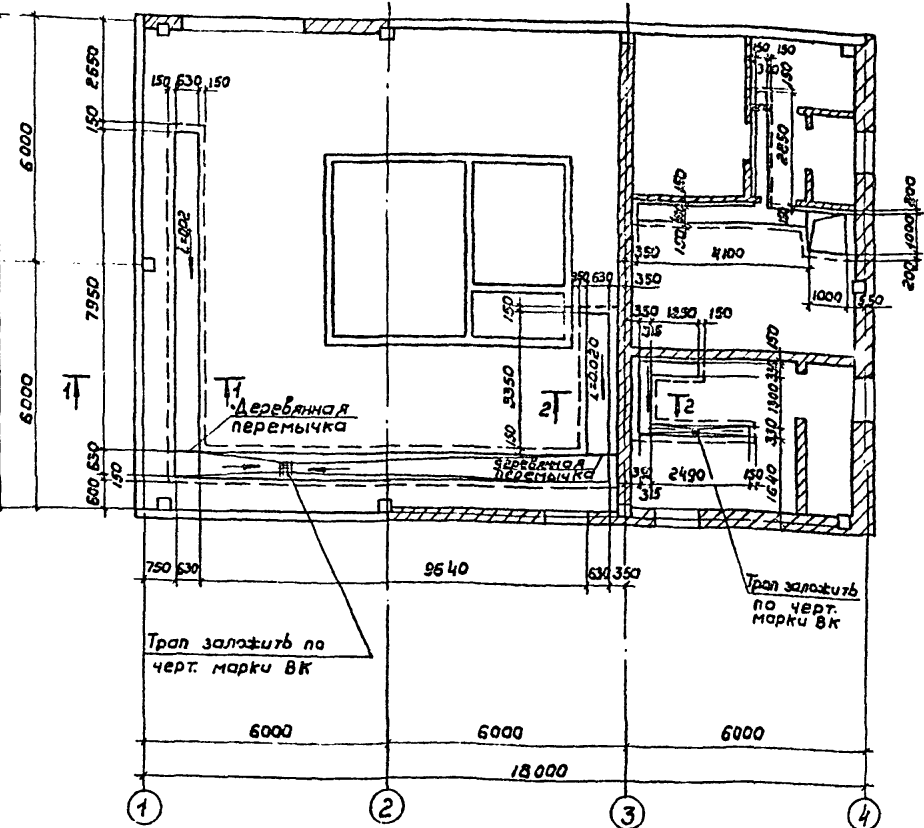
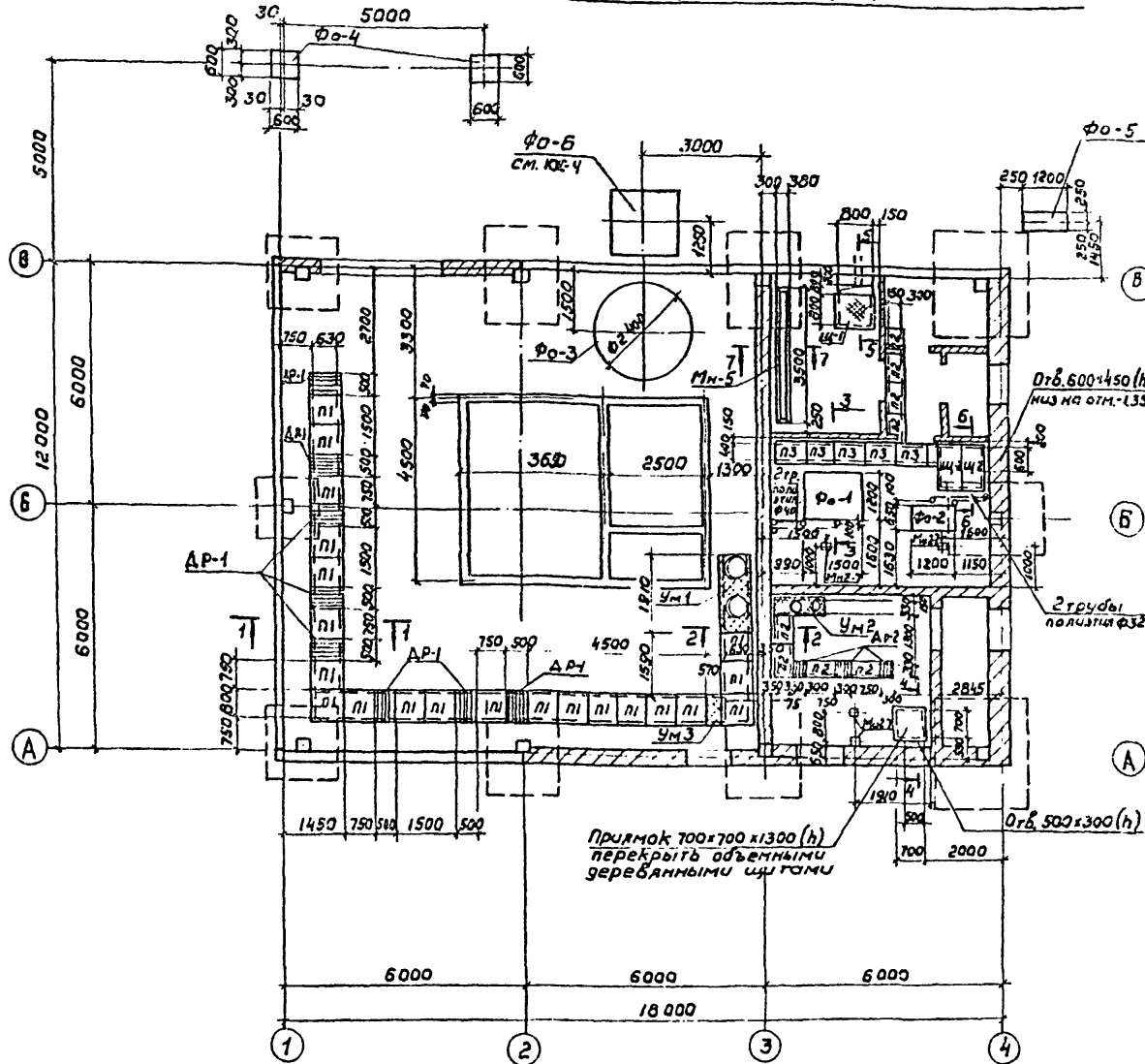
Колонна	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество
ФМ 2						
Сборочные единицы деталей						
	6		Серия 1412-1/77, Вып. 3, стр. 5	Сетка арматурная СА-0А1	3	
	2		то же, стр. 19	то же СИ2А1-6x15	4	
	5		Серия 1410-2, Вып. 1, стр. 20	» с(1)10-8x18	2	
	7		то же, стр. 10	» с(1)10-8x18	1	
	8		» , стр. 70	» с(1)10-14x18	1	
				Анкер МН-4	2	
Материалы						
				Бетон М200		285 м ³
ФМ 3						
Сборочные единицы деталей						
	6		Серия 1412-1/77, Вып. 3, стр. 5	Сетка арматурная СА-0А1	3	
	2		то же, стр. 19	то же СИ2А1-6x15	4	
	9		Серия 1410-2, Вып. 1, стр. 77	» с10-14x15	2	
				Анкер МН-4	2	
Материалы						
				Бетон М200		157 м ³
ФМ 4; ФМ 4-1						
Сборочные единицы и детали						
	6		Серия 1412-1/77, Вып. 3, стр. 5	Сетка арматурная СА-0А1	6	
	2		то же, стр. 19	то же СИ2А1-6x15	4	
	7		Серия 1410-2, Вып. 1, стр. 10	» с(1)10-8x18	4	
				К±-24	2	
Материалы:						
				Бетон М200		194 м ³
				ФМ 4-1		221 м ³
				Бетон М200		321 м ³

1. Маркировочная схема фундаментов дана на листе КМ-2.
 2. На данном листе показано только армирование фундаментов, при бетонировании выполнять фундаменты вместе с поперевыми и закладными деталями, показанными в узлах на листах КМ-5, 6

ПРОВЕРЕН		КНЯГИНЧЕВ		Т.П. 901-7-3		КЭС	
СТ. ИЖ.		ГОРБАКОВ		ХАВОТОВАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНТЕРЕСОВ И ПОЧТИМ СЧЕ		ПРОИЗВОДИТЕЛЕЮ ИЮ.С.К.И. ТОВАРНОГО ХАВОА В ЧАС	
Р.К. ГР.		БЕЛОВА		СТАНАЯ		Л.М.С.Т.	
И.П.		КНЯГИНЧЕВ		Т.П.		9	
П.А. СПЕЦ.		ЯРОНИН		ФУНДАМЕНТЫ		КАРКАС	
НАЧ. ОТД.		КРАСОВИЧ		ЗДАНИЯ ФМ 2-ФМ 4; ФМ 4-1		Л.И.И.Э.П.	
						ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКЦИОН-	
						Т. ПУСКО	

План фундаментов под оборудование и перекрытия каналов

План каналов



1. Разрезы и спецификации смотри на листе КМ-11
2. Возведение фундаментов под оборудование разрешается только после сверки рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от завода-изготовителя заказного оборудования.
3. Антикоррозионную защиту металлических конструкций в складе хлора и хлорозатарной производств по таблице на листе КЖ-1. В остальных помещениях металлических конструкций производить по таблице на листе КМ-1. В остальных помещениях металлоконструкции окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70*
4. До бетонирования пола должны быть уложены трубы вводов, выпусков, а также электракабели по чертежам марки НК, ЭЛ и ВК.
5. В канале предусмотреть уклоны $i=0.02$ в сторону трапов.

		Т.Д. 901-7-3		КЖ
		ЗАВОДОВАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		
ИРИВАН	ПРОВЕР.	КНЯГИНИЧЕВ	Лист	Листов
	СТ.ИЖ.	ТОМБКОВА	ТР	40
	ВЫК.ГР.	БЕЛОВА		
	ТИП	КНЯГИНИЧЕВ		
	ГЛ.СПЕЦ.	ЯРОНИН		
	НАЧ.ОТД.	ЖОБСКВИН		
		ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ. ПЛАН КАНАЛОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

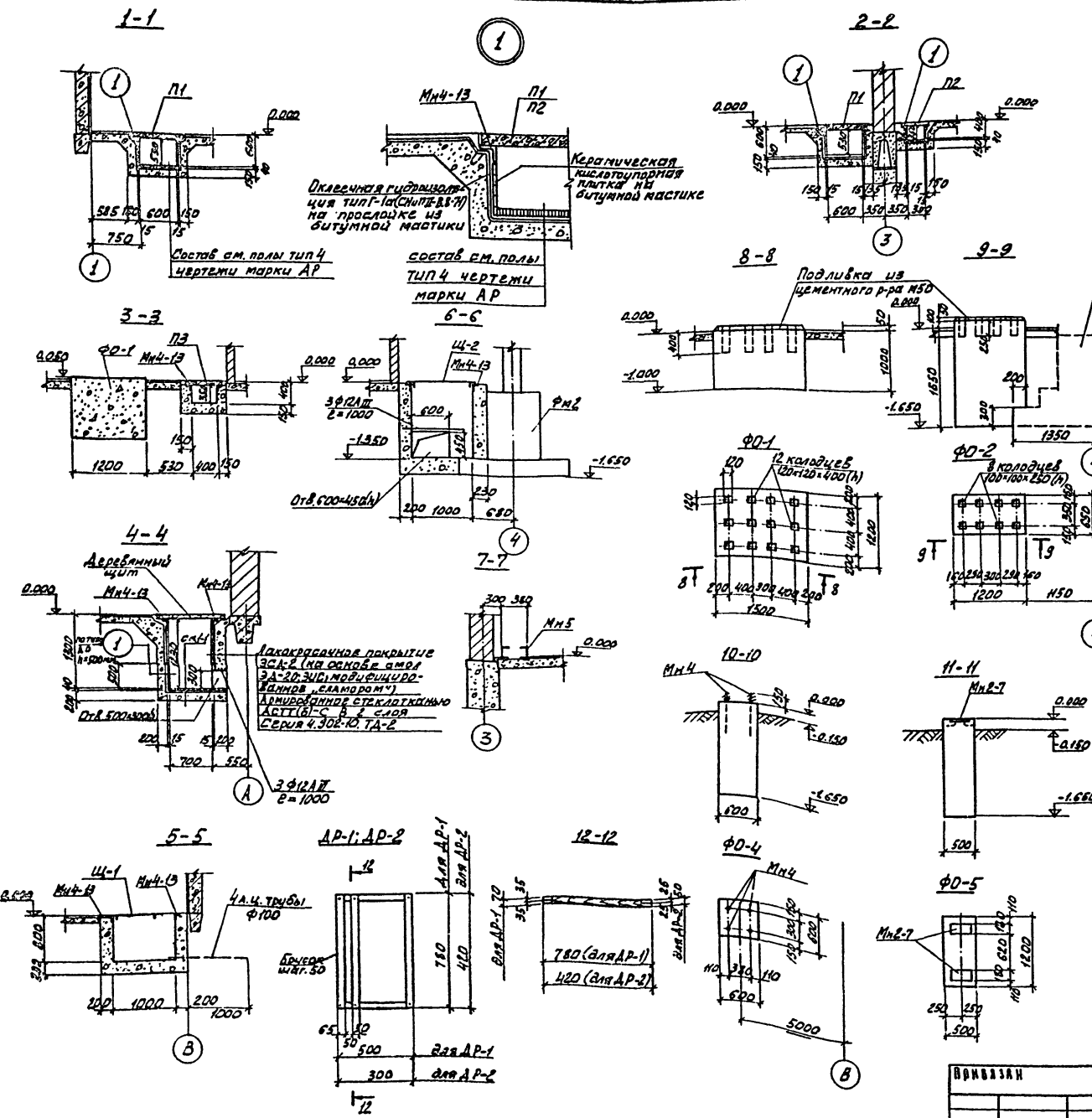
СТАДИОН
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3
 АЛБКОМ У
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
 Г.МОСКВА

АЛБЕСИ У

ТИШОВОЙ АРКЕТ 901-7-3

ЭТАЖ: КОММУНАЛЬНЫЙ

МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ
БЕТОН	10,5	м³
КИРПИЧ	100	шт.
КАМЕНЬ	10	шт.
ПЕСОК	10	м³
ГЛИНА	10	м³
СТЕКЛО	10	м²
ДЕРЕВО	10	м³
МЕТАЛЛ	10	кг



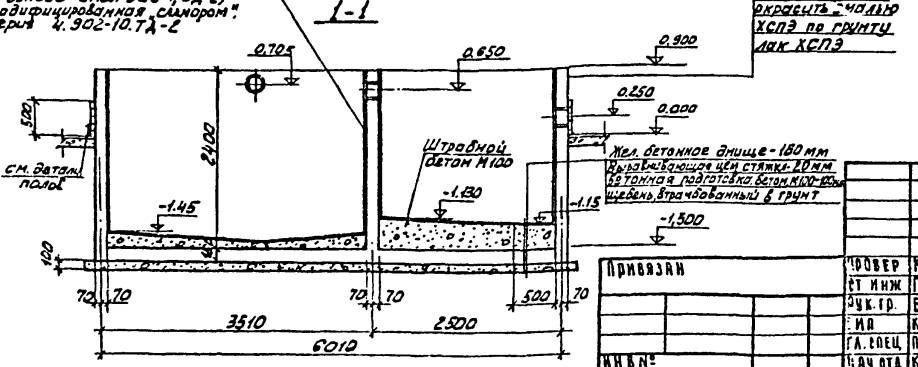
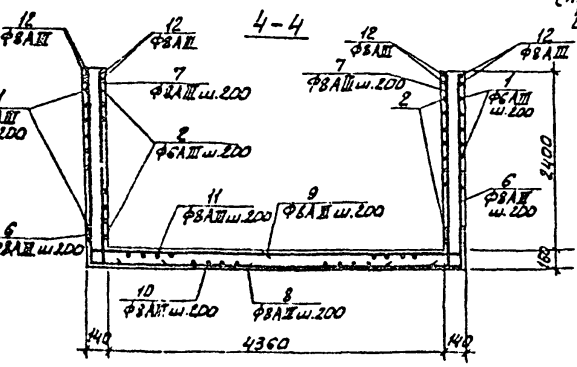
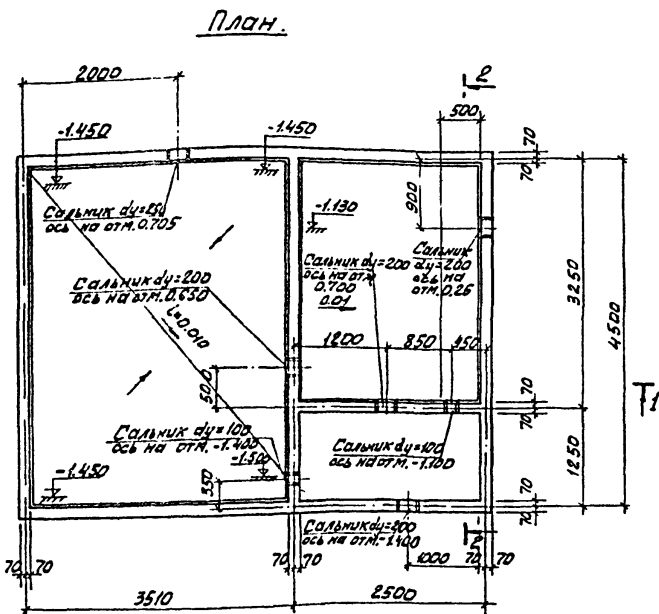
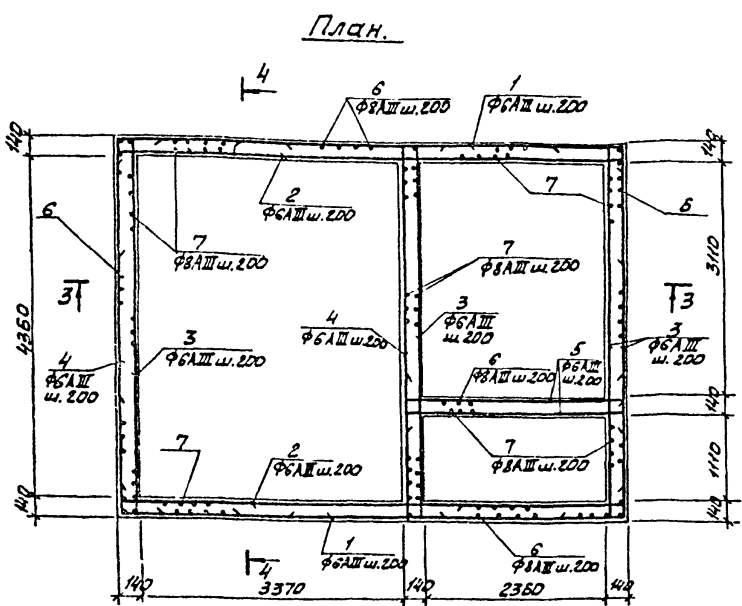
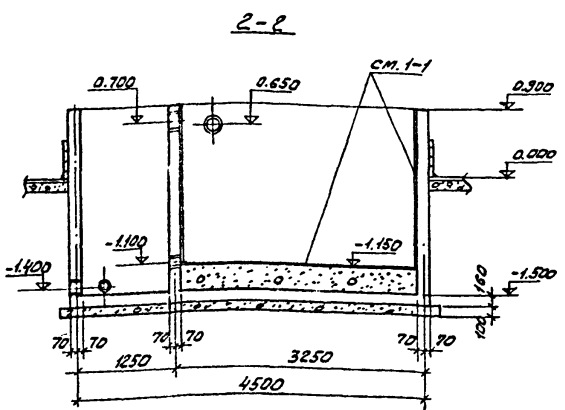
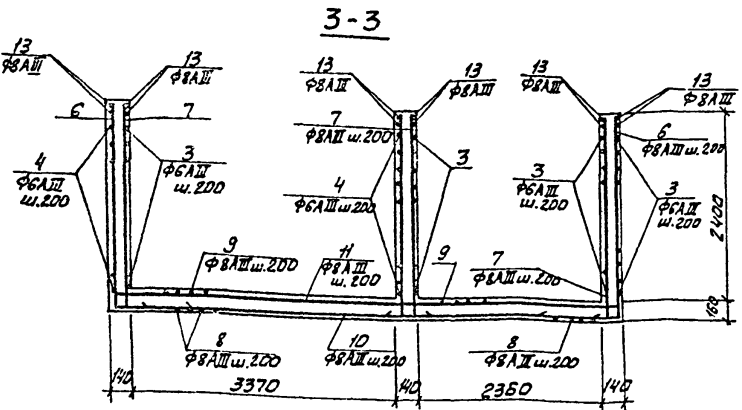
Спецификация элементов конструкции, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные метал. бет. конструкции		
П1	Серия 3.006-2, вып. II-2	Плита перекрытия П5р-8	21	0,1т
П2	То же	То же П1-15б	8	0,04т
П3	"	" П3-8	5	0,05т
		Монолитные метал.бет. конструкции		
Ум1	КЖ-18	Монолитный участок перекрытия	Ум1	1
Ум2	То же	То же	Ум2	1
Ум3	"	"	Ум3	1
		Монолитные бет. конструкции		
Ф0-1	Данный лист	Фундамент под оборудование	1	1,8 м³
Ф0-2	То же	То же	Ф0-2	1,4 м³
Ф0-3	"	Фундамент под оборудование	Ф0-3	1,2 м³
Ф0-4	"	Фундамент под стелаж	Ф0-4	2,0 м³
Ф0-5	"	Фундамент под стелаж	Ф0-5	1,0 м³
Каналы	"	Каналы	15м	
		Металлические изделия		
МН-5	КЖ-24	Защитный элемент МН-5	1	
МН4-В	Серия 3.400-6	То же МН4-В	8шт.	
МН-4	КЖ-24	" МН-4	8	
МН2-7	Серия 3.400-6	" МН2-7	4	1 шт. в др. стандартной др.
МН2-7	То же	" МН2-7	6	1 шт. в др. стандартной др.
Щ-1	КЖ-24	Щит метал. Щ-1	1	43 кг
Щ-2	То же	То же Щ-2	2	38 кг
		Деревянные изделия		
ДР1	Данный лист	Решетка ДР1	8	
ДР2	То же	То же ДР2	3	

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-10
2. Плиты перекрытия каналов и деревянные решетки перед укладкой окрасить эпоксидной смолой ЭД-5
3. Раму МН-5 выбрать по урбанию.
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".

Т.П. 901-7-3		КЖ
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ		
ВЫПОЛНИТЕЛЬ	М.А. ШИШОВ	СТАДИЯ ЛИСТ
ПР. ИМ.	С.А. КОЗЛОВ	ТР
И.И.	С.А. КОЗЛОВ	И
П.И.	С.А. КОЗЛОВ	И
И.И.	С.А. КОЗЛОВ	И
И.И.	С.А. КОЗЛОВ	И

АЛБЮМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Жел.бетонный резервуар		
				Сборные единицы и детали		
			Данный лист	Стержни одиночные	Комп.	
			Серия 3.901-5	Сальник $\phi y=100$	2	6,2 кг
			То же	То же $\phi y=200$	4	15,7 кг
				То же $\phi y=250$	1	20,3 кг
				Материалы:		
				Бетон М200	140м ³	

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф	Длина	Кол.
			мм	мм	
Железобетонный резервуар	1	1500 5370 1500	6АШ	8970	22
	2	200 5370 200	6АШ	6370	24
	3	200 4620 200	6АШ	3000	44
	4	1500 4620 1500	6АШ	7600	22
	5	200 2570 200	6АШ	2970	24
	6	2520 1000	8АШ	3520	118
	7	2520 200	8АШ	2720	166
	8	1000 4580 1000	8АШ	6580	30
	9	200 4580 200	8АШ	4980	30
	10	1000 6090 1000	8АШ	8090	24
	11	200 6090 200	8АШ	6490	24
	12	300 5970 300	8АШ	6570	8
	13	300 4600 300	8АШ	5200	12

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка	Арматурные изделия				Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь			
з-та	Класс АШ	Класс ВШ	Ф мм	Итого		
Жел.бетонный резервуар	6	8	Итого	Итого		843,5
	179,5	664,0	843,5			843,5

- Сальники изготавливать из нержавеющей стали
- Арматурные стыки выполнять «вразбежку» с перелупком на 35 диаметров.
- Бетон по морозостойкости МРЗ-50. Плотность В-6.

Покрывать армированное стеклопакетом марки АСГГ (0)-СЕР 2.500. Лак красочная композиция ЭСА-2 (на основе смол ЭОС-1, ЭА-6) (по общему стандарту ЭСА-6) «Полицирол» с «Соларом» Серия 4.302-10.ТА-2

Оштукатурить, окрасить «ЧОЛЛО» КСЛЭ в грунт, дек КСЛЭ

Т.П. 901-7-3 КЖ

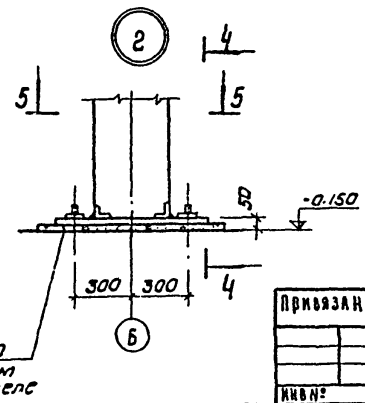
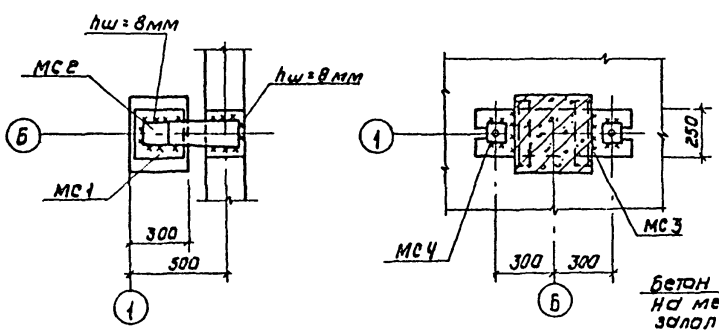
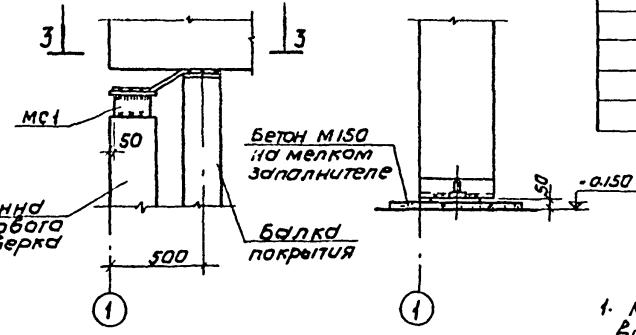
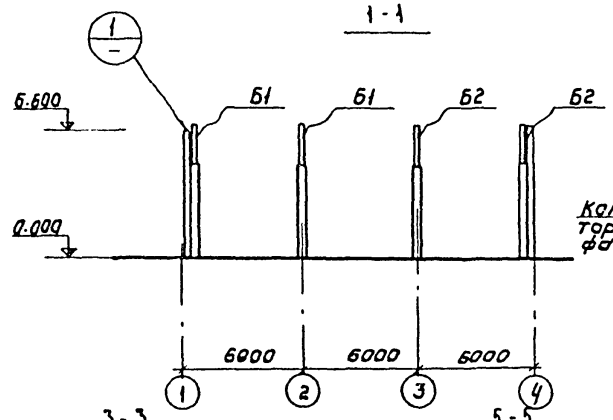
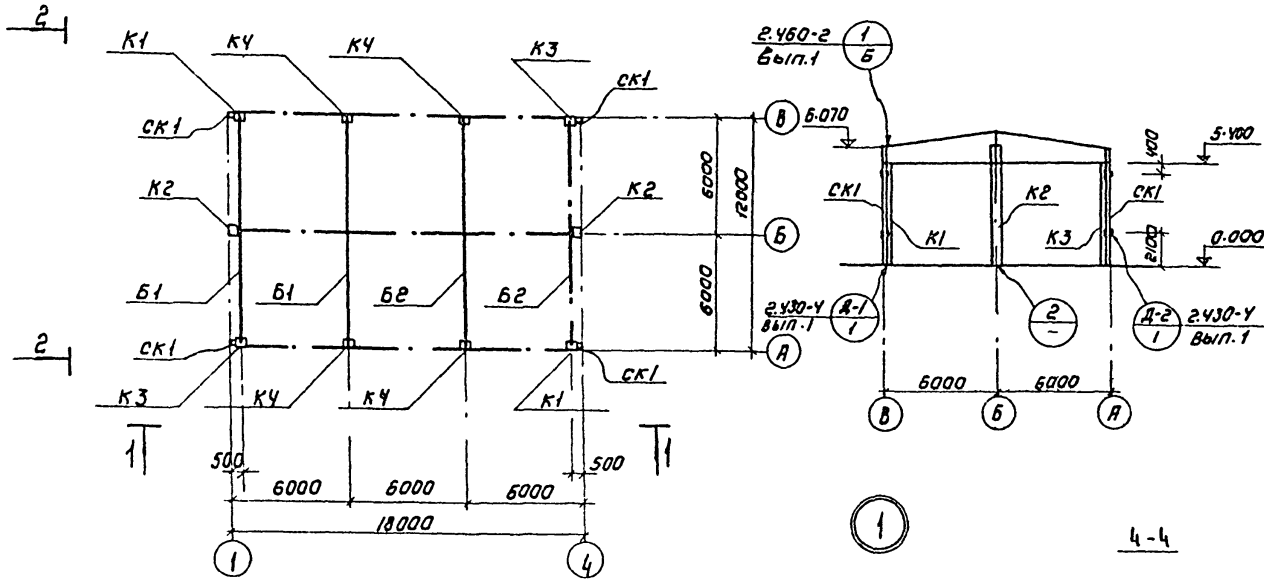
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВИДЕЛИМИ И ТОЧНОСТИ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОПА В ЧАС

СТАДИИ	АНЕТ	ЛИТЕРА
ТР	12	

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИОННОГО РАСТВОРА. ОПЛУСЬКА. АРМИРОВАНИЕ. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА

МАРКОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНН И БАЛК ПОКРЫТИЯ

2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Для температуры t = -20°C, -30°C, -40°C				
К1	1.423-3 Вып.1. КЖ-21	Колонна КЖ-21	2	1.5т
К2	460-75, Вып.1-2 КЖ-21	То же КЖ-21	2	1.53т
К3	1.423-3 Вып.1 КЖ-21	" КЖ-21	2	1.5т
К4	То же	" КЖ-21	4	1.5т
СК1	1.439-1	Стойка сф-5	4	0.357т
МС1	КЖ-24	Соединит. эл-нт МС1	4	0.007т
МС2	То же	То же МС2	4	0.004т
МС3	"	" МС3	2	0.028т
МС4	"	" МС4	4	0.001т
Для температуры t = -20°C				
Б1	1.462-3, Вып.1, КЖ-21	Балка 1БДР12-3А1Уа	2	4.7т
Б2	То же	То же 1БДР12-3А1Уб	2	4.7т
Для температуры t = -30°C, -40°C				
Б1	1.462-3, Вып.1, КЖ-21	Балка 2БДР12-4А1Уа	2	5.4т
Б2	То же	То же 2БДР12-4А1Уб	2	5.4т

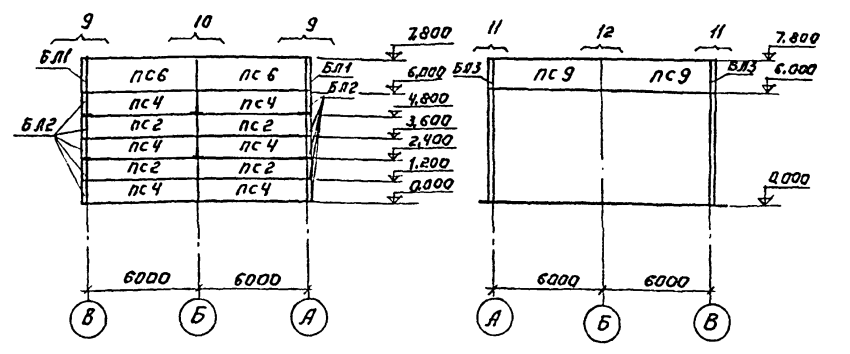
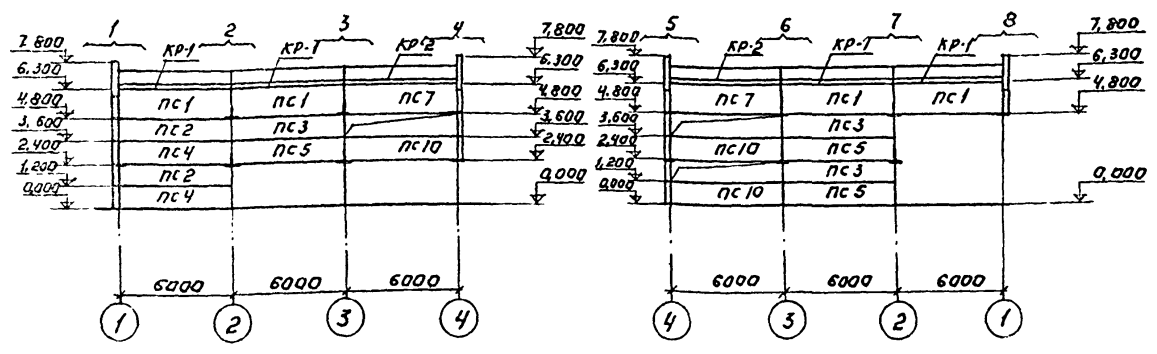
1. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями серии 1.423-3, 460-75.
2. В графе "примечание" дана масса элементов в тоннах.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТу 9467-75. h_ш = 8 мм. кроме оговоренных.
4. Буквенные индексы в обозначениях балок и колонн указывают на наличие дополнительных закладных деталей по чертежу КЖ-21.

Т.П. 904-7-3		КЖ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИВЕРКИ И СЛУЖБЫ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 кг точного шабра в час			
ПРОВЕР	КНЯГИНЧЕВ	СТАДИЯ	Лист
СТ. ИНЖ.	ГРИКОВА	ТР	13
ВКЛ. ГР.	БЕЛОВА	МАРКОВОЧНАЯ СХЕМА КОЛОНН И БАЛК ПОКРЫТИЯ.	
ГЛ. Д.	КНЯГИНЧЕВ	ЦНИИЭП	
СР. СПЕЦ.	ПРИКИН	ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩАЯ	
ИЗЧ. ВТ.	КРАВАВИН	Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-7-3 АЛБСОН У

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ НА ДАТУ 13.08.75

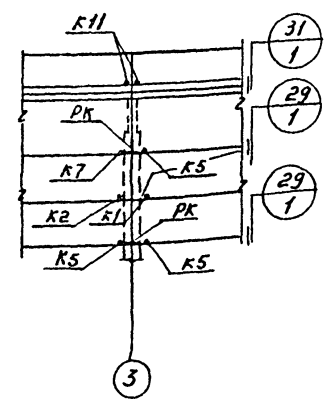
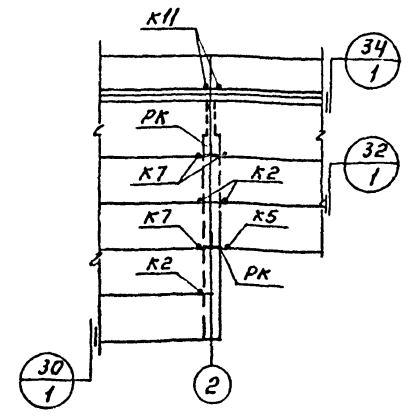
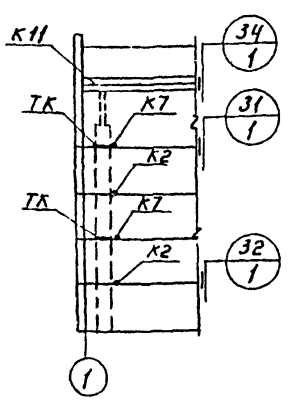
Маркировочная схема стеновых панелей по оси „А“ Маркировочная схема стеновых панелей по оси „В“ Маркировочная схема стеновых панелей по оси „1“ Маркировочная схема стеновых панелей по оси „4“



Фрагмент №1 (шт.1)

Фрагмент №2 (шт.1)

Фрагмент №3 (шт.1)



Марка понт. детал.	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	2	2
K7	2	2
K11	1	1
TK	2	2

Марка понт. детал.	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	3	3
K5	1	1
K7	3	3
K11	2	2
PK	2	2

Марка понт. детал.	На один фрагмент	На все фрагменты
K1	1	1
K2	1	1
K5	3	3
K7	1	1
K11	2	2
PK	2	2

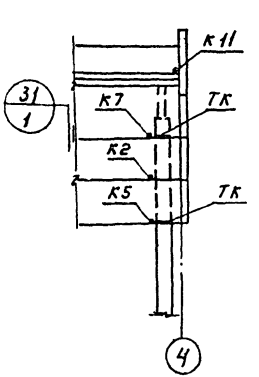
1. Фрагменты и спецификацию панелей см. на листах КЖ-15, 16.
2. Монтаж и крепление стеновых панелей к каркасу здания выполнять в соответствии с серией 2.430-4.
3. Закладные и соединительные детали стеновых панелей должны быть оцинкованы в соответствии со СНиП II-28-73 (пункт 3.18), а остальные металлические элементы окрасить краской марки БТ-177 за 2 раза согласно ГОСТ 5631-70*
4. Угловые анкеры крепить к торцевым панелям до подъема по детали К20 серии 2.430-4 выпуск 1.
5. Керамзитобетонные панели приняты с объемным весом $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
6. На монтажных схемах даны отметки верха стальных опорных столбиков, предназначенных для опирания стеновых панелей.
7. Керамзитобетонные панели со стороны подлежащей антикоррозийной защите должны иметь фактурный слой из плотного бетона не менее 20 мм.

Т.л. 901-7-3		КЖ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДРАЖИВАНИЯ ПЛЫТОВЫХ И СТОЛБОВЫХ ВЕД. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ/ТВ ВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС			
ПРОСЕР	КНЯГИНИЧЕВ	СТАДЯН	ЛИСТ
СТ. ИЖ. ТР	РЫКОВА	ТР	14
РАК. ТР	БЕЛОВА		
Т.И.К.	КНЯГИНИЧЕВ	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ. ФРАГМЕНТЫ 1-3.	
И.А. СПЕЧ	ПРОХИН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ	
И.А. СТА	КРАСАВИН	М. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3
 КОМПАСОВА
 МАШИНА

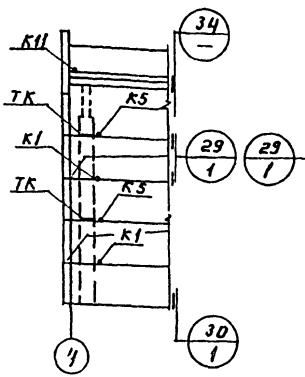
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛБОМ V

Фрагмент №4 (шт.1)



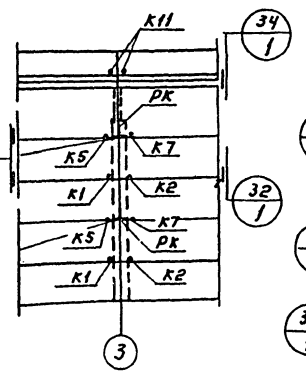
Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	1	1
K5	1	1
K7	1	1
K11	1	1
TK	2	2

Фрагмент №5 (шт.1)



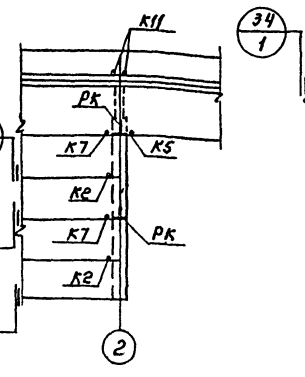
Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K1	1	1
K2	1	1
K5	1	1
K7	1	1
K11	1	1
TK	2	2

Фрагмент №6 (шт.1)



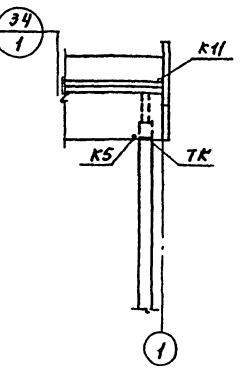
Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K1	1	1
K2	3	3
K5	1	1
K7	3	3
K11	2	2
PK	2	2

Фрагмент №7 (шт.1)



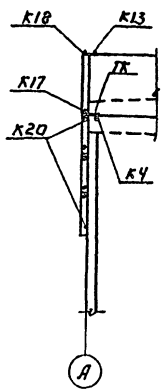
Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	2	2
K5	1	1
K7	2	2
K11	2	2
PK	2	2

Фрагмент №8 (шт.1)



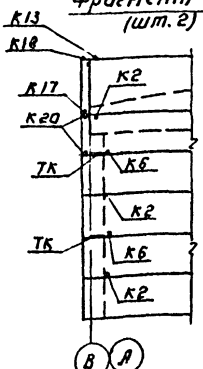
Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K5	1	1
K11	1	1
TK	1	1

Фрагмент №11 (шт.2)



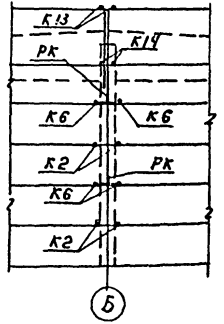
Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K4	1	2
K13	1	2
K17	1	2
K18	1	2
K20	6	12
TK	1	2

Фрагмент №9 (шт.2)



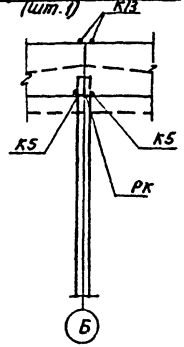
Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	3	6
K6	2	4
K13	1	2
K17	1	2
K20	10	20
TK	2	4

Фрагмент №10 (шт.1)



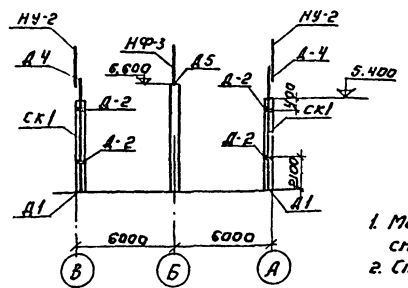
Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K2	4	4
K6	4	4
K13	2	2
PK	2	2
K14	2	2

Фрагмент №12 (шт.1)



Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
K5	2	2
K12	2	2
PK	1	1

Маркировочная схема стальных насадок торцового фахверка по оси "1" по оси 4 (зеркальное отражение)



Марка монт. детали	На один фрагмент	На все фрагменты
НУ-2	2	4
НФ3	1	2
А-1	2	4
А-2	4	8
А-4	2	4
А-5	1	2

1. Маркировочную схему стеновых панелей см. лист КЖ-14.
2. Спецификации см. лист КЖ-16.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ПОС. ДИЗАЙНЕР: ИЛ. ДИЗАЙНЕР: АРХИТЕКТ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ: КОНСТРУКТОР: ИНЖЕНЕР: ЭКСПЕРТ: ПОДПИСИ: КОМПЬЮТЕР: ЧИСТОВО: ПОС. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ РУКОВОДСТВО: ПОС. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ОБЪЕКТ: ПОС. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОВЕРКУ: ПОС. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА УТВЕРЖДЕНИЕ: ПОС. ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК:

Т.П. 901-7-3		КЖ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ БЕЗНАРЯДНОЙ ИЛИ ВЪЕЗНОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ Ц. С. П. ТОБАРИНО Д.А. В. Ч. А. С.		
ПРИБАЗАН:	ПРОЕКТ: ИЮЛИАНЧИЧЕВ СТ. ИНЖ. ТРИКОВА РУК. ГР. ДЕЛОВА ГИП. ИЮЛИАНЧИЧЕВ С.П. СЛЕП. ПИРОЖКИ ИЯЧ. О.Г. КРАСАВИН	ЛЮДМИЛА АЛЕКС. ИВАНОВ
ИНВ. №:	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ФРАГМЕНТЫ 4-12	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-КОНСТРУКТИВНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

Лист № 1

301-7-3

Типовой проект

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для температуры t = -20°C; -30°C				
ПС1	Серия 1.432-5, вып. 1	Стеновая панель ПСА 20 1,5x6,0 - 421	4	2,0 т
ПС2	то же	то же ПСА 20 1,2x6,0 - 112	6	1,6 т
ПС3	"	" ПСА 20 1,2x6,0 - III	3	1,6 т
ПС4	"	" ПСА 20 1,2x6,0 - 212	8	1,6 т
ПС5	"	" ПСА 20 1,2x6,0 - 211	3	1,6 т
ПС6	"	" ПСА 20 1,5x6,0 - 112	2	2,5 т
ПС7	"	" ПСА 20 1,5x6,0 - 421	2	2,0 т
ПС8	"	" ПСА 20 1,2x6,0 - 112	2	2,5 т
ПС10	"	" ПСА 20 1,2x6,0 - 212	3	1,6 т
БА1	"	Угловой блок БА 42	2	0,08 т
БА2	"	то же БА 24	10	0,05 т
БА3	"	" БА 42	2	0,08 т
КР1	"	Карнизная панель ПК 1	4	1,2 т
КР2	"	то же ПК 1	2	1,2 т
Для температуры t = -40°C				
ПС1	Серия 1.432-5, вып. 0	Стеновая панель ПСА 20 1,5x6,0 - 421	4	2,0 т
ПС2	то же	то же ПСА 20 1,2x6,0 - 112	6	1,6 т
ПС3	"	" ПСА 20 1,2x6,0 - III	3	1,6 т
ПС4	"	" ПСА 20 1,2x6,0 - 212	8	1,6 т
ПС5	"	" ПСА 20 1,2x6,0 - 211	3	1,6 т
ПС6	"	" ПСА 20 1,5x6,0 - 112	2	2,5 т
ПС7	"	" ПСА 20 1,5x6,0 - 421	2	2,9 т
ПС9	"	" ПСА 30 1,8x6,0 - 122	2	3,5 т
ПС10	"	" ПСА 30 1,2x6,0 - 212	3	2,3 т
БА1	"	Угловой блок БА 42	2	0,08 т
БА2	"	то же БА 24	10	0,05 т
БА3	"	" БА 51	2	0,18 т
КР1	"	Карнизная панель ПК 1	4	1,2 т
КР2	"	то же ПК 3	2	1,4 т

Спецификация монтажных деталей.

Марка монтажной детали	Номер листа серии 2.430-1.81	Количество во марок	Марка за-та крепления детали	Количество		Примечания
				На одну деталь	На все детали	
Для температуры t = -20°C; -30°C; -40°C						
К2	Л.5	21	Т1	1	21	
			Т2	1	21	
К4	Л.6	2	Т14	1	2	
К5	Л.6	13	Т5	1	13	
К6	Л.6	8	Т5	1	8	
			Т14	1	8	
К7	Л.6	13	Т5	2	26	
К4	Л.8	12	Т10	1	12	
К13	Л.9	8	Т9	2	16	
К14	Л.9	2	Т2	2	4	
			Т9	2	4	
К17	Л.10	4	Т15	1	4	
К1	Л.5	3	Т1	1	3	
А1	Л.1	4	-	-	4	
А2	Л.1	4	Т12	2	8	
А4	Л.2	4	БОЛТ М12 S=40	1	4	
			У-1	1	4	
А5	Л.2	2	БОЛТ М12	2	4	
Для температуры t = -20°C; -30°C						
К18	Л.10	2	Т18	1	2	
К20	Л.11	32	Т18	1	32	
Для температуры t = -40°C						
К18	Л.10	2	Т20	1	2	
К20	Л.11	12	Т20	1	12	
К18	Л.10	-	Т18	1	-	
К20	Л.11	20	Т18	1	20	

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для температуры t = -20°C; -30°C; -40°C				
Т1	Серия 1.439-1	Соединит. эл-ты Т1	24	0,001 т
Т2	то же	то же Т2	25	0,001 т
Т5	"	" Т5	47	0,001 т
Т9	"	" Т9	20	0,001 т
Т10	"	" Т10	12	0,001 т
Т12	"	" Т12	8	0,001 т
Т14	"	" Т14	10	0,001 т
Т15	"	" Т15	4	0,001 т
У-1	"	" У-1	4	0,001 т
НУ-2	"	Насадка торцового фланца НУ-2	4	0,030 т
ИФ-3	"	то же ИФ-3	2	0,029 т
Для температуры t = -20°C; -30°C				
Т18	Серия 1.439-1	Элементы крепления Т18	34	0,011 т
ТК2	то же	Опорные консоли ТК2	13	0,018 т
РК2	"	то же РК2	11	0,015 т
Для температуры t = -40°C				
Т18	Серия 1.439-1	Элементы крепления Т18	20	0,001 т
Т20	то же	то же Т20	14	0,001 т
ТК1	"	Опорные консоли ТК1	6	0,022 т
РК1	"	то же РК1	5	0,019 т
ТК2	"	" ТК2	7	0,018 т
РК2	"	" РК2	6	0,015 т

1. Маркировочную схему стеновых панелей см. лист КИ-14
 2. Марки ТК2 и РК2 - для панелей толщиной 200 мм.
 ТК1 и РК1 - для панелей толщиной 300 мм.

Спецификация

Лист 1

ИЗДАНИЕ

Дата

№ документа

Привязка

Провер.	Л.Я.Иванов	Инж.
С. инж.	Р.И.Ковалев	Инж.
Р. инж.	Е.А.Васильев	Инж.
Инж.	Л.И.Григорьев	Инж.
Инж.	А.И.Иванов	Инж.
Инж.	В.А.Смирнов	Инж.

Изм. №

Т.О. 301-7-3 КИ

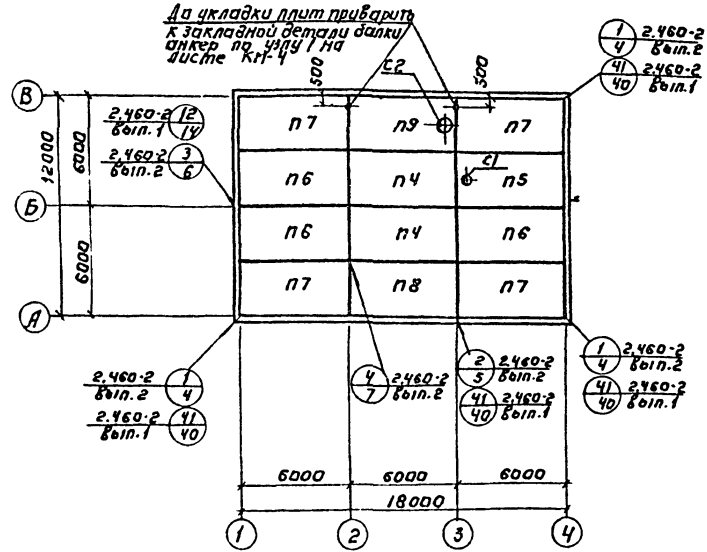
Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод
 Производительностью 12,5 кт твердого хлора в час

Издания: Лист 16

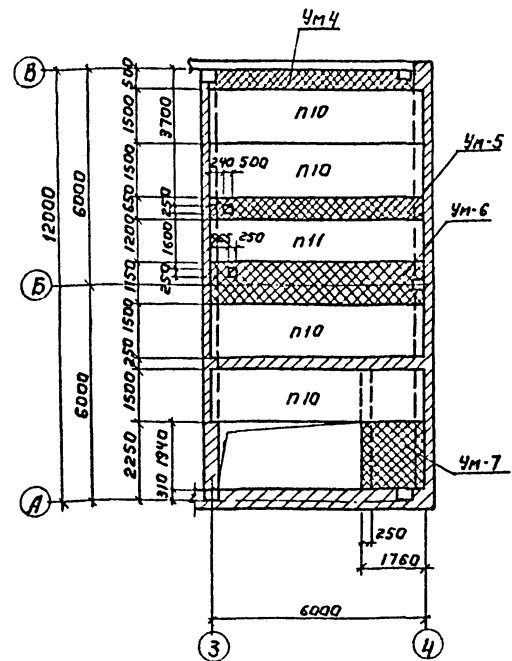
Маркировочная схема стеновых панелей и спецификация.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

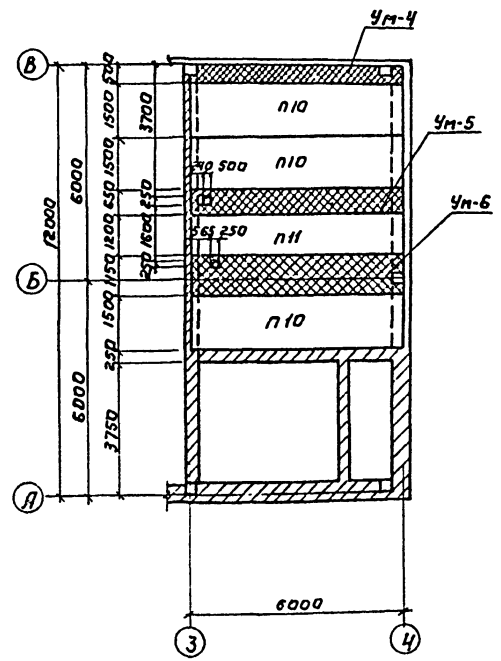
Маркировочная схема плит покрытия



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



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



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Для температуры t = -20°C; -30°C.				
п4	ГОСТ 22701.1-77, табл.2	Плита покрытия ПГ-3Атм.Гр-п	2	2,65т
п5	ГОСТ 22701.2-77, табл.2;кж-22	То же ПГ4-3Атм.Гр-п-1	1	2,65т
п6	ГОСТ 22701.1-77, табл.2;кж-22	пГ-3Атм.Гр-п-1	3	2,65т
п7	То же	пГ-3Атм.Гр-п-2	4	2,65т
п8	"	пГ-3Атм.Гр-п-3	1	2,65т
п9	ГОСТ 22701.2-77, табл.2;кж-22	пВ7-5Атм.Гр-п-3	1	2,65т
Для температуры t = -40°C				
п4	ГОСТ 22701.1-77, табл. 2	Плита покрытия ПГ5Атм.Гр-п	2	2,65т
п5	ГОСТ 22701.2-77, табл.2;кж-22	То же ПГ4-5Атм.Гр-п-1	1	2,65т
п6	ГОСТ 22701.1-77, табл.2;кж-22	пГ-5Атм.Гр-п-1	3	2,65т
п7	То же	пГ-5Атм.Гр-п-2	4	2,65т
п8	"	пГ-5Атм.Гр-п-3	1	2,65т
п9	ГОСТ 22701.2-77, табл.2;кж-22	пВ7-6Атм.Гр-п-3	1	2,65т
Для температуры t = -20°C; -30°C; -40°C.				
с1	Серия 1.494-24, вып.1	Стакан СВ4Б-1	1	0,16т
с2	То же	То же СВ7Б-1	1	0,32т
п11	Серия 1.141-1, вып.2	Плита перекрытия ПС60-12	1	2,11т
Ум4	КЖ-18	Монолитный участок перекрытия Ум-4	1	
Ум5	КЖ-19	То же Ум-5	1	
Ум6	То же	" Ум-6	1	
Для температуры t = -20°C; -30°C; -40°C (вариант питьевых вод)				
п10	Серия 1.141-1, вып.2	Плита перекрытия ПС60-15	4	2,8т
Ум-7	КЖ-19	Монолитный участок перекрытия Ум-7	1	
Для температуры t = -20°C; -30°C; -40°C (вариант сточных вод)				
п10	Серия 1.141-1, вып. 2	Плита перекрытия ПС60-15	3	2,8т

- 1 Монолитные участки даны на листах КЖ-18, 19
- 2 Защитный слой бетона в монолитных участках принять 10мм.
- 3 Бетонирование монолитных участков производить согласно СНиП II-15-76.
- 4 Ширина монолитных участков дана для t = -30°C.
- 5 Монтаж плит покрытия и перекрытия вести в соответствии с указаниями ГОСТ 22701.0-77, серии 1.141-1.
- 6 Полезная нормативная нагрузка на перекрытие принята 400кг/м².
- 7 Швы между плитами покрытия и плитами междуэтажных перекрытий в хлордизаторной снизу тщательно заделать герметиком.

Привязан:

ПРОБЕГ	КНЯГИНИЧЕВ	ГРИБКОВА	БЕЛОВ	СТАДИОН	ЛИСТ 6
СТ.И.И.Ж.	ГРИБКОВА	БЕЛОВ	БЕЛОВ	ТР	17
УЧ.ГР	БЕЛОВ	БЕЛОВ	БЕЛОВ		
ГНП	КНЯГИНИЧЕВ	ГРИБКОВА	БЕЛОВ		
П.А.С.П.Е.И.	КНЯГИНИЧЕВ	ГРИБКОВА	БЕЛОВ		
И.И.И.И.И.	КНЯГИНИЧЕВ	ГРИБКОВА	БЕЛОВ		

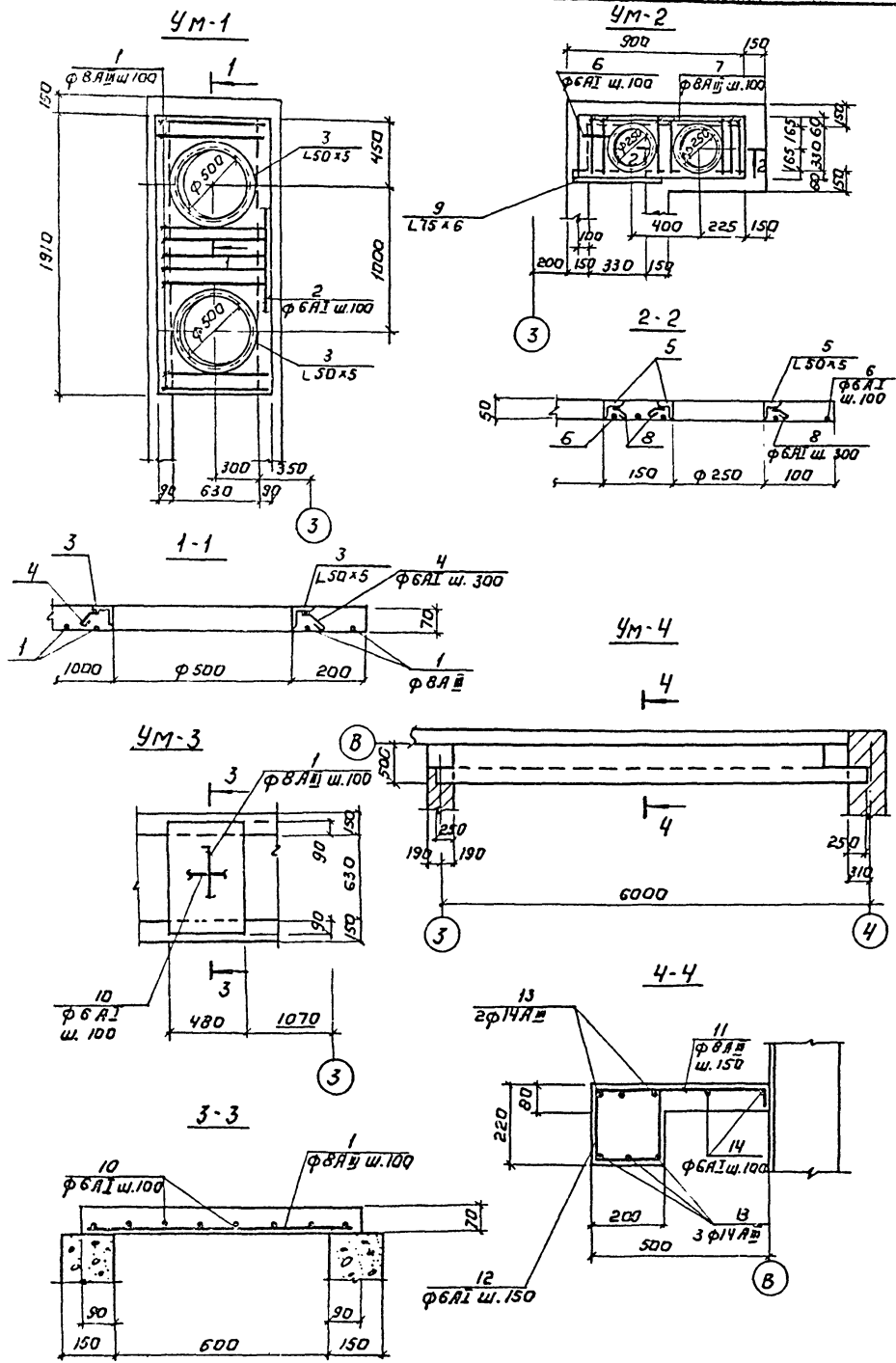
МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА АТМ. 3.300.

ТП 901-7-3 КЖ

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗБАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125КГ ТОВАРНОГО ЧАСОРА В ЧАС

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВЛИВАНИЯ ГОРОДОВ

ТИПСОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-3 КАРБОМ У



Ведомость стержней на один элемент.

Марка стержня	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Ум-1	1	790	8А II	790	12
	2	1880	6А I	1880	8
	3	L 50x5	—	1570	2
	4	40/60	6А I	145	12
Ум-2	5	L 50x5	—	790	2
	6	820	6А I	820	5
	7	430	8А II	430	6
	8	45/40	6А I	125	3
	9	L 75x6	—	500	1
Ум-3	1	790	8А II	790	6
	10	470	6А I	470	8
Ум-4	11	480	8А II	740	35
	12	185/200	6А I	1015	35
	13	5980	14А II	5980	5
	14	5180	6А I	5180	2

Спецификация элементов монолитной конструкции.

Марка бетона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум-1					
Сборочные единицы и детали					
1:4		Данный лист	Отдельные стержни	капл.	
Материалы:					
			Бетон М 200	0,1 м ³	
Ум-2					
Сборочные единицы и детали					
5:9		Данный лист	Отдельные стержни	капл.	
Материалы:					
			Бетон М 200	0,01 м ³	
Ум-3					
Сборочные единицы и детали					
1:10		Данный лист	Отдельные стержни	капл.	
Материалы:					
			Бетон М 200	0,03 м ³	
Ум-4					
Сборочные единицы и детали					
1:13		Данный лист	Отдельные стержни	капл.	
Материалы:					
			Бетон М 200	0,01 м ³	

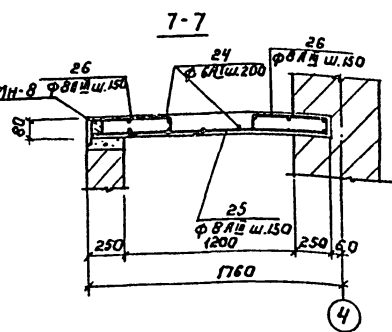
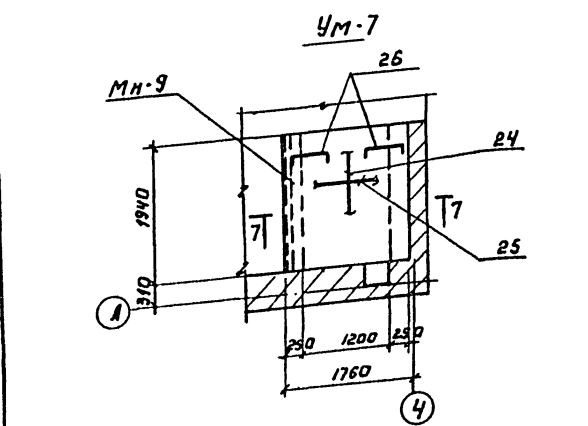
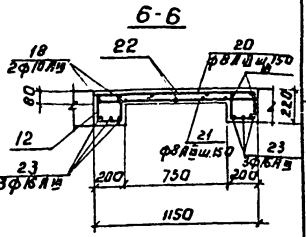
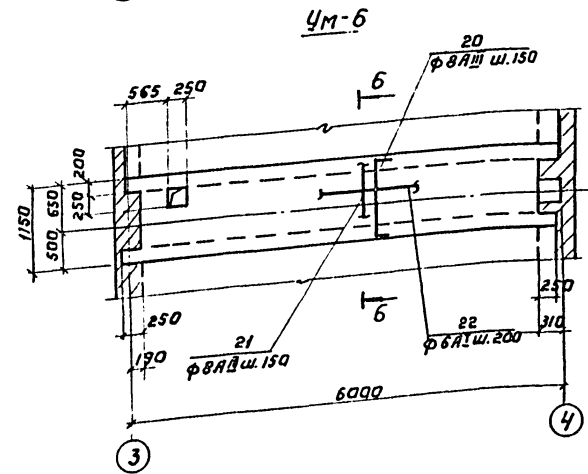
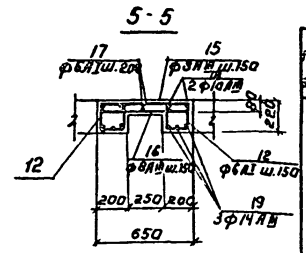
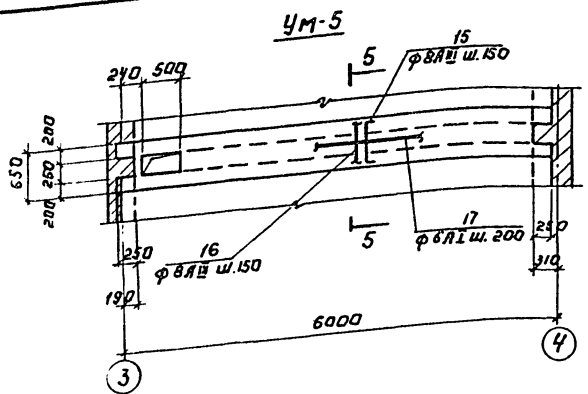
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия						Итого	Всею
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Итого	Всею		
	Класс А II	Класс А I	Ф мм	Угол				
Ум-1	3,6	3,6	3,7	3,7	11,9	11,9	19,2	
Ум-2	2,1	2,1	1,9	1,9	6,0	3,5	13,5	
Ум-3	1,8	1,8	0,9	0,9			2,7	
Ум-4	10,4	36,0	46,4	10,2	10,2		56,6	

1. Монолитные участки замаркированы на листах КЖ-17, 10.
2. Указания даны на листе КЖ-17.

ТЛ 901-7-3 КЖ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗАРЖИВАНИЯ ПИЩЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС	
ПРОВЕР. КНЯГИНИЧЕВ А.И.	СТАДАН ЛЮСТ АНСТОВ
СТ. НАЖ. ГРИБКОВА С.И.	ТР 18
РЧК. ГР. БЕЛОВА С.И.	
ТИП КНЯГИНИЧЕВ А.И.	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЯ УМ-1 ÷ УМ-4
ТА. ЕЩЕЦ ПРОХНН Г.И.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН В.И.	г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3
 АЗБЖОМ V



Ведомость стержней на один элемент. Спецификация элементов монолитной конструкции

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
Ум-5	15		8 А II	1050	37
	16		8 А II	630	37
	17		6 А I	5050	6
	12		6 А I	1015	82
	18		10 А II	5980	4
	19		14 А II	5980	6
Ум-6	20		8 А II	1550	36
	21		8 А II	1130	36
	12	ст. выше	6 А I	1015	82
	22		6 А I	5480	10
Ум-7	18	ст. выше	10 А II	5980	4
	23		16 А II	5980	6
	24		6 А I	1920	13
	25		8 А II	1680	13
	26		8 А II	670	26
	27		8 А II	670	26

Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Ум-5	
				Сборочные единицы детали	
12, 15-19			Данный лист	Отдельные стержни	калл.
				Материалы:	
				Бетон М200	0,7м³
				Ум-6	
				Сборочные единицы и детали	
12, 16, 20-23			Данный лист	Отдельные стержни	калл.
				Материалы	
				Бетон М200	0,9м³
				Ум-7	
				Сборочные единицы и детали	
24, 26			Данный лист	Отдельные стержни	калл.
			КЖ-24	Закладной элемент Мн-9	1,9м³

Выборка стали на один элемент, кг.

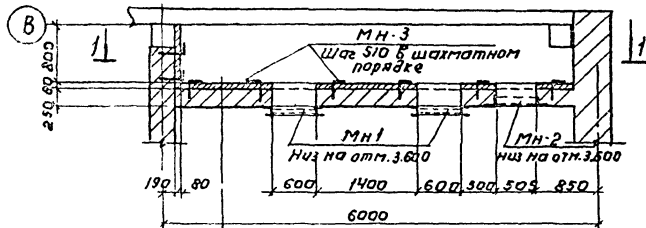
Марка элемента	Арматурные изделия						всего
	Арматурная сталь гост				Профильная сталь		
	Класс А II		Класс А I		сталь	Уголок	
	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол			
Ум-5	8 10 14 16	—	6	—		108,1	
Ум-6	24,6 14,8 14,4	—	30,7	30,7		140,2	
Ум-7	15,6	—	5,6	5,6		21,2	

1. Монолитные участки запаркированы на листе КЖ-17.
2. Указания даны на листе КЖ-17.

ЛОУ АЗБЖОМ
 УЧАСТКОВ
 ПО И
 ПРОЕКТА ПОДЪЕЗДОВ И АТК. ВОЗМ. ЧАСТИ

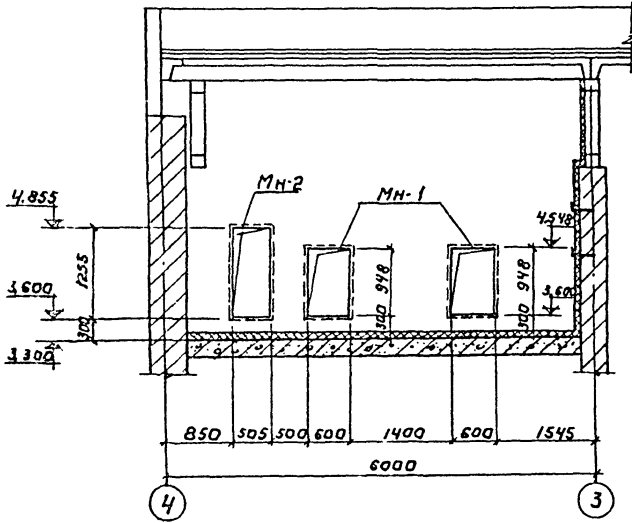
Привезан:		ИРОВЕР: КНЯГИНИЧЕВ	Т.Я. 901-7-3	КЖ
		СТ.ИЖ: КНЯЖКОВА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД	
		УЧ.ГР: БЕЛОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ СТОВАРИЧНОГО ХЛОРА В ЧАС.	
		ТИП: КНЯГИНИЧЕВ	СТАЛЬЯ Лист Литейв	
		И.А. СПЕЦ: ПРИЖИЯН	ТР 19	
		И.А. ОТА: КРАСАВИН	Монолитные участки перекрытий Ум-5-Ум-7.	
			Ц.И.И.Э.П. Инженерно-техническое обслуживание г. Москва	

ПЛАН

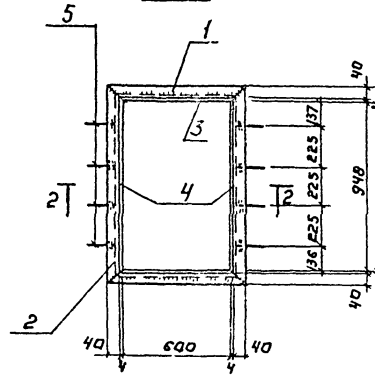


Штукатурка цементно-песчаным раствором по металлической сетке - 20мм
Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 60мм
Кирпичная стена - 250 мм.

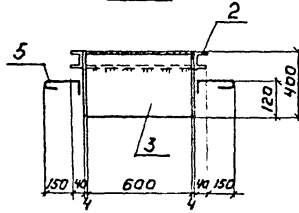
1-1



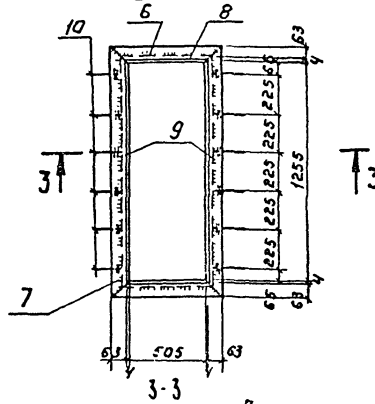
МН-1



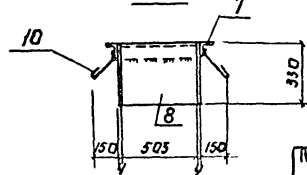
2-2



МН-2



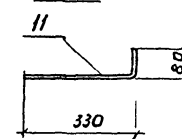
3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ.

Марка	Позначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Металлические элементы</u>				
МН-1	Данный лист	Закладной элемент МН-1	2	63,42 кг
МН-2	То же	То же МН-2	1	60,4 кг
МН-3	"	Якорь МН-3	44	0,1 кг
	ГОСТ 5336-67	Сетка стальная плетеная односторонняя №20 $\phi 1,6$	1154	18,5 кг
		Пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$	1534	4,8 т

МН-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК.

Марка	N поз.	Профиль	Длина мп	кол шт.	Масса, кг		ГОСТ
					шт. всех	Марки	
МН-1	1	L 8	688	2	4,85	9,7	8240-72
	2	L 8	1036	2	7,3	14,6	8240-72
	3	-400x4	600	2	7,5	15,0	63,42 19903-74
	4	-400x4	956	2	12,0	24,0	19903-74
МН-2	5	$\phi 6A I$	280	8	0,04	0,32	5781-75
	6	L 63x6	639	2	3,7	7,4	8509-72
	7	L 63x6	1389	2	7,95	15,9	8509-72
	8	-330x4	505	2	5,3	10,6	60,6 19903-74
	9	-330x4	1263	2	13,1	26,2	19903-74
	10	$\phi 6A I$	200	12	0,04	0,5	5781-75
МН-3	11	$\phi 6A I$	430	1	0,1	0,1	0,1 5781-75

1. Материал металлоконструкций - сталь ВСт3 кп 2.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва $h_{ш} = 4 \text{ мм}$.
3. Металлоконструкции окрасить за 2 раза краской БТ-477 (ГОСТ 5631 - 70*)
4. Утеплитель крепить на анкерах МН-3.

Т.П. 901-7-3 КЖ

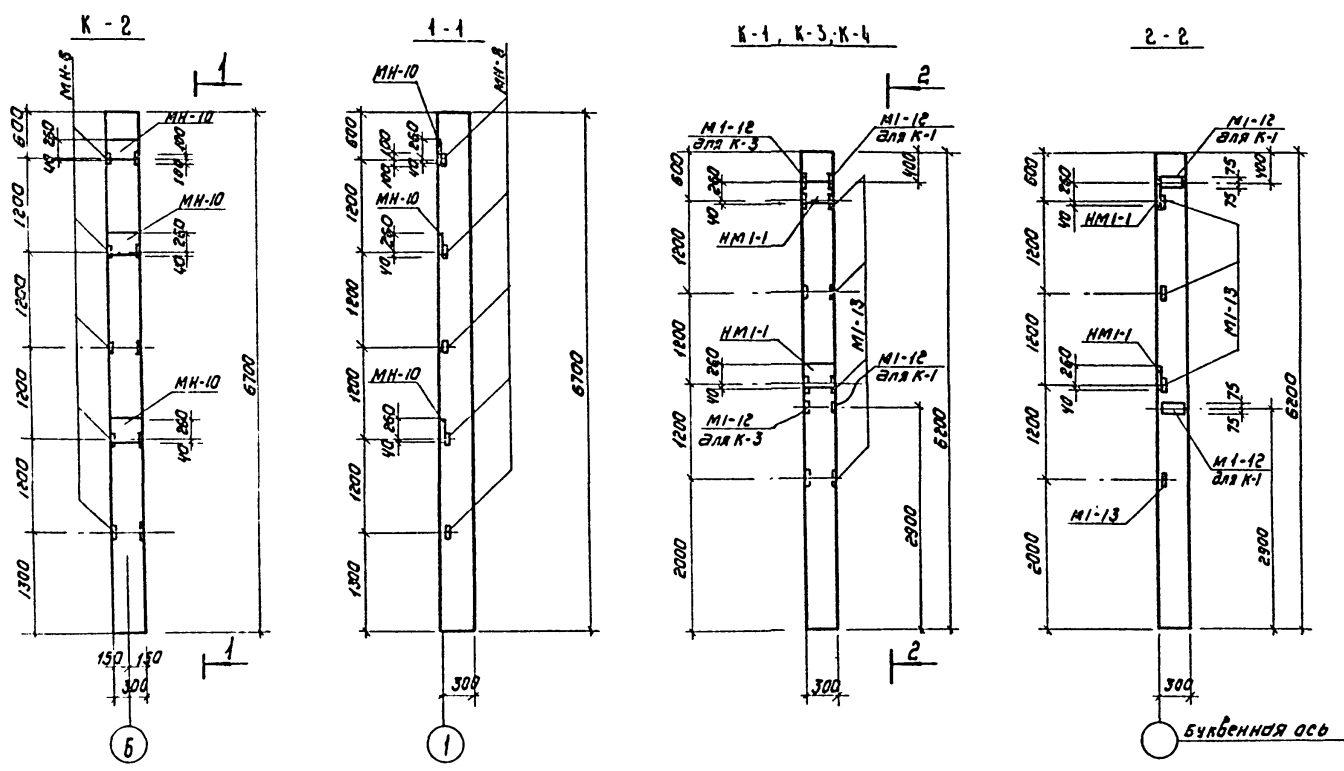
КОМПЬЮТЕРНАЯ ДИАГНОСТИКА И ОБЪЕМЫ РАБОТ ПО ПРОВЕРКЕ КАЧЕСТВА РАБОТ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 КГ ТОВАРНОГО АЛОРА В ЧАС

ПРОВЕРКА	КОНТРОЛЬ	ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЪЕМ РАБОТ	СТАДИИ ЛИСТ	
				ТР	20
СТ. ИЖ	К. ИЖИЧЕВ	Г. БКОВА	БЕЛОВ		
Г. П.	К. ИЖИЧЕВ	Г. БКОВА	БЕЛОВ		
Г. П.	К. ИЖИЧЕВ	Г. БКОВА	БЕЛОВ		
Г. П.	К. ИЖИЧЕВ	Г. БКОВА	БЕЛОВ		

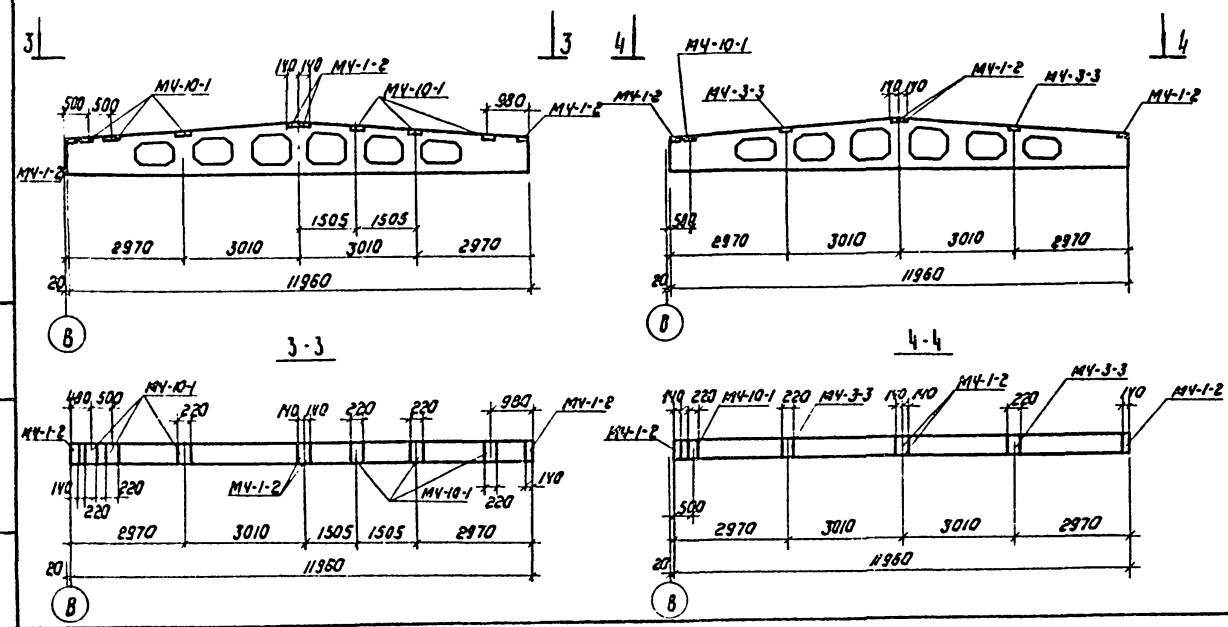
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ НА ОТМ. 3.00. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛБОМ У



БАЛКА Б-1

БАЛКА Б-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Колонна К-1				
MI-13	1.423-3 вып.2	Закладной элемент MI-13	4	
MI-12	То же	То же	MI-12	2
HMI-1	"	"	HMI-1	2
Колонна К-2				
MH-8	460-75 вып.1-2	Закладной элемент MH-8	5	
MH-10	То же	То же	MH-10	3
Колонна К-3				
MI-13	1.423-3 вып.2	Закладной элемент MI-13	4	
MI-12	То же	То же	MI-12	2
HMI-1	"	"	HMI-1	2
Колонна К-4				
MI-13	"	Закладной элемент MI-13	4	
HMI-1	"	То же	HMI-1	2
Балка Б-1				
MV-1-2	1.462-3; вып.2	Закладной элемент MV-1-2	4	
MV-10-1	То же	То же	MV-10-1	6
Балка Б-2				
MV-1-2	1.462-3; вып.2	Закладной элемент MV-1-2	4	
MV-3-3	То же	То же	MV-3-3	2
MV-10-1	"	"	MV-10-1	1

- На данном листе показана разбивка только дополнительных закладных деталей. Все остальные закладные детали смотрите в соответствующих сериях.
- Закладные детали балок и колонн должны быть оцинкованы в соответствии со СН и ПУ-28-73 (пункт 3.18)
- Маркировочная схема балок покрытия и колонн дана на листе КЖ-13.

ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДАВЛЕВАЮЩАГО ОРГАНИЗАЦИОНА

Исполнитель	Проверен	Утвержден
Имя:		

Т.В. 901-7-3 КЭС

Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5кг товарного хлора в час

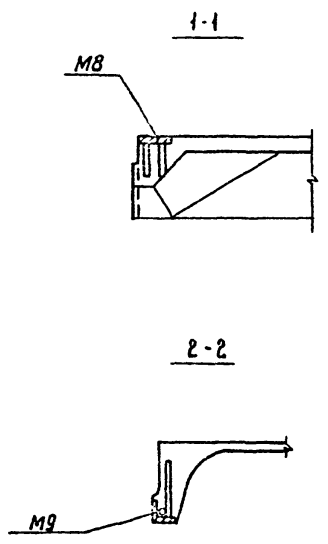
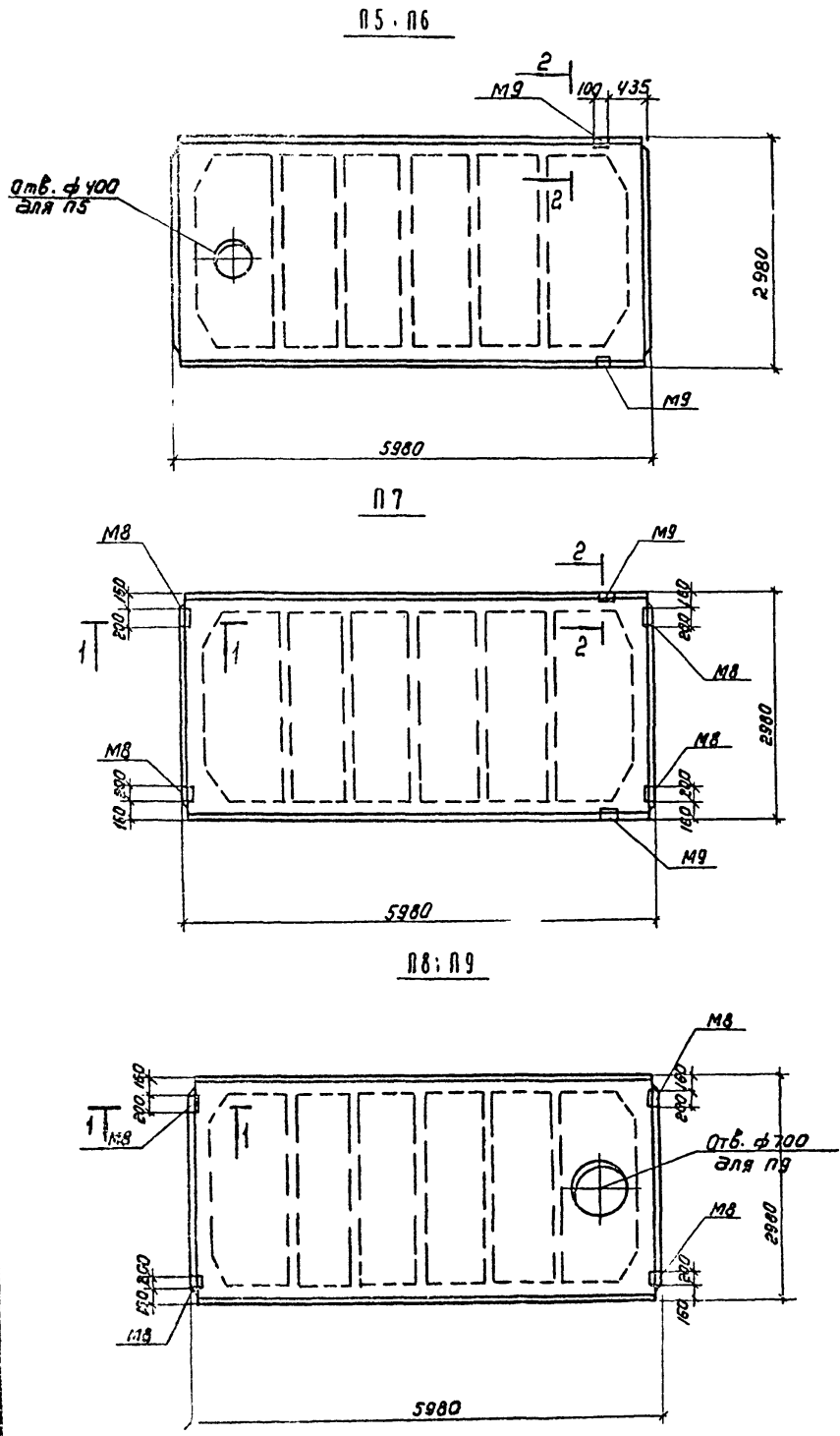
Этадия	Лист	Листов
ТР	21	

ОПЛАЧКА КОЛОНН К1+К4, БАЛКИ ПОКРЫТИЯ Б-1+Б-2

ЦНИЭП
Инженерно-конструкторский институт

16825-05

Технический проект 904-7-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>П5</u>		
М9	ГОСТ 22701.5-77	Закладной элемент М9	2	
		<u>П6</u>		
М9	ГОСТ 22701.5-77	Закладной элемент М9	2	
		<u>П7</u>		
М8	ГОСТ 22701.5-77	Закладной элемент М8	4	
М9	То же	То же	М9 2	
		<u>П8</u>		
М8	ГОСТ 22701.5-77	Закладной элемент М8	4	
		<u>П9</u>		
М8	ГОСТ 22701.5-77	Закладной элемент М8	4	

1. На данном листе даны только дополнительные закладные детали плит покрытия.
2. Плиты замаркированы на листе КЭС-17.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА» МВМ

Т.А. 904-7-3 КЭС

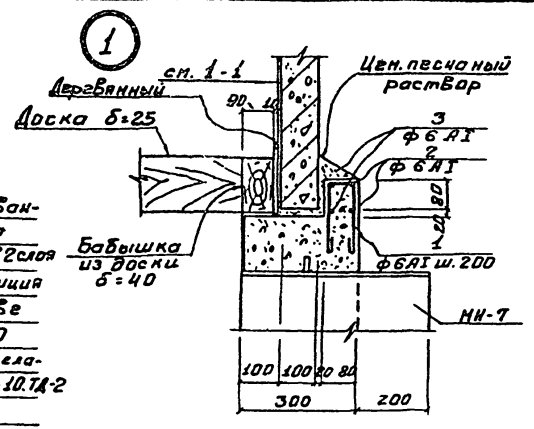
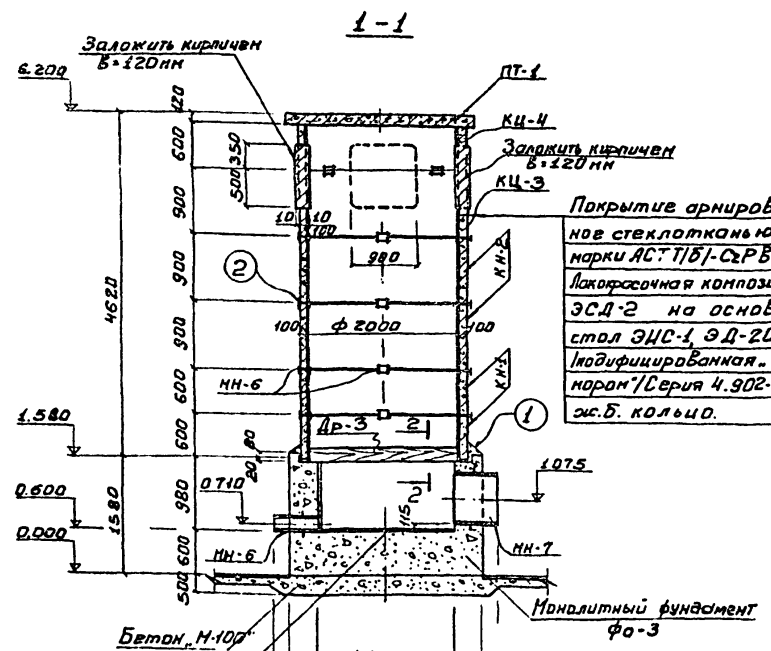
Холодильная для обеззараживания мясных и сточных вод производительностью 12,5 кг то варного хлора в час		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ТР	22	
ОБЛАЧКА ЛИСТ ПОКРЫТИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. ИЖЕВСК		

Привязан: ПРОВЕР. КНЯГИНИЦА, СТ. ИНЖ. ГРИБКОВА, ВУК. И. БЕЛОВА, Г. И. П. КНЯГИНИЦА, Г. А. СРЕЦ. ЛЮДИН, И. Н. В. И. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

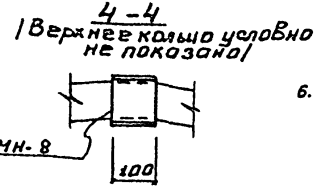
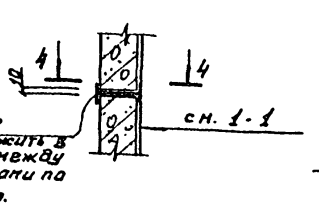
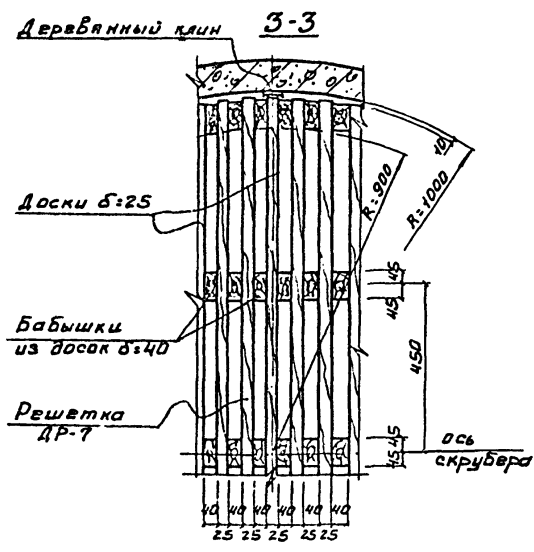
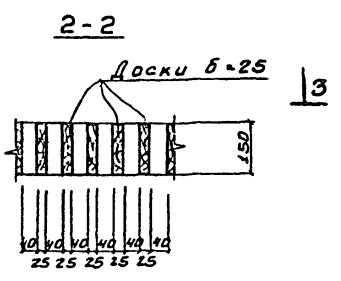
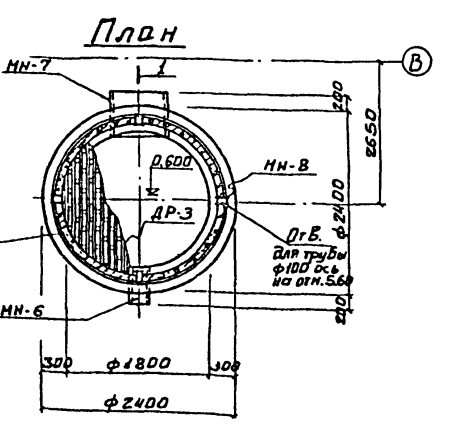
16825-05

ИПСОФ ПРОЕКТ 901-7-3

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ



Покрытие армированное стеклотканью марки АСТТ/В-СЕРВ2СЛОЯ Лакокрасочная композиция ЭСД-2 на основе смолы ЭСЦ-1, ЭД-20 Индуцированная «элакоран»/Серия 4.902-10,ТД-2 Монолитный бетонный лоток



6. Монтаж скруббера и засыпку колец насадки производить до монтажа плит покрытия здания.

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборные ж.б. элементы				
КЦ-1	Серия Э 900-Э Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	2	0,98т
КЦ-2	То же	То же КЦ-20-8	2	1,47т
КЦ-3	"	" КЦ-20-6а	1	0,73
КЦ-4	"	" КЦ-20-9а	1	1,12т
ПТ-1	"	Плита днища ПИД-20	1	1,47т
Конструкции монолитные				
Ф0-3	Данный лист	Финишмент под скруббер Ф0-3	1	4,6 м ²
Конструкции деревянные				
ДР-3	Данный лист	Деревянная решетка ДР-3	1	0,22 м ²
Металлические норки				
МН-6	КЖС-24	Марка МН-6	1	
МН-7	То же	То же МН-7	1	
МН-8	"	" МН-8	20	

Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз. зм-ча	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
Ф0-3	1		6 А І	940	36
	2		6 А І	7720	2
	3		6 А І	7480	2

Выборка стали на один элемент, кг

Марка зм-та	Арматурные изделия				Итого
	Арматурная сталь ПСТ 5781-75		Профильная сталь		
	класс А І	класс А ІІ	Ф мм	Угол	
Ф0-3	135	135	-	-	135

1. Деревянную решетку изготавливать из сосновых досок, предварительно окрашенных эпоксидной смолой марки ЭД-5.
2. Местоположение скруббера в плане см. лист КЖС-10.
3. Монолитный Ф0-3 выполнять из бетона М-200; В-4; Мрз 50
4. Кольца монтировать на свежесложенном цементно-песчаном растворе после установки фиксирующих марок МН-8.
5. Антикоррозийная защита плиты перекрытия аналогична защите стен скруббера.

ПРИВЯЗАН:

ИПСОФ	КНЯГИНИЧЕВ	И
ПРОЕКТ	ПРЕВКОВА	И
РУК. ПРОЕКТА	БЕЛОВА	И
СПИСОК	КНЯГИНИЧЕВ	И
ИЗМ. ПРОЕКТА	ПРОХИМ	И
ИЗМ. ОБОРУДОВАНИЯ	ИЗВАСИЛИ	И

ТЛ 901-7-3 КЖ

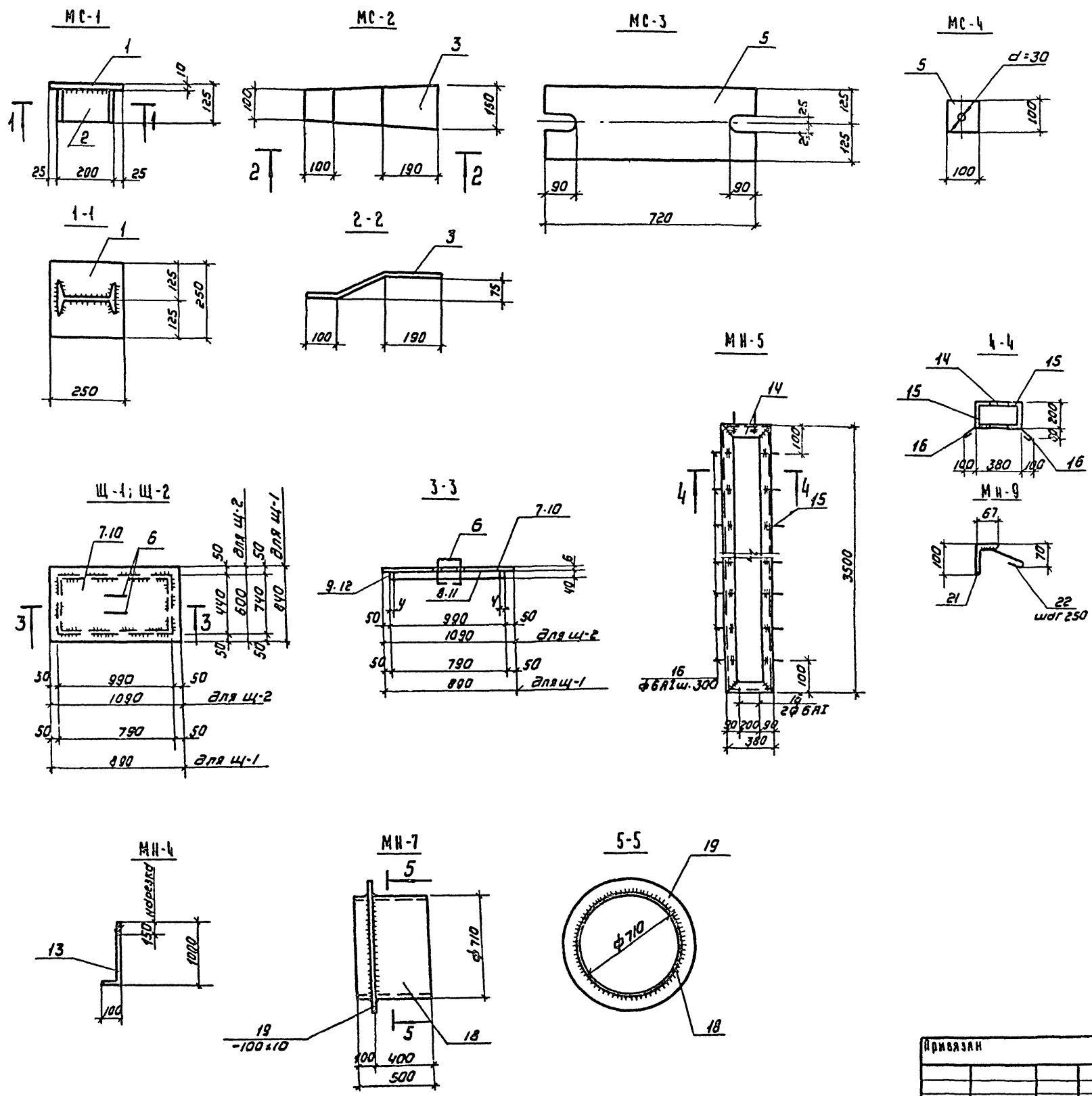
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗЪЕДИНЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 м³ ТОВАРИЩАГО ХЛОРА В ЧАС

СТРАНА	ЛЕТ	ЛЕТОВ
ТР	23	

СКРУББЕР.

ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

Альбом 5
Типовой проект 901-7-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ И ВАРЕЖАЖУ

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Масса в кг		ГОСТ
					поз.	Всех	
MC-1	1	- 250x10	250	1	4.9	4.9	82-70
	2	I 20	125	1	2.63	2.63	7.53 8239-72
MC-2	3	- 150x8	470	1	4.4	4.4	4.4 82-70
MC-3	4	- 250x20	720	1	28.26	28.26	28.26 82-70
MC-4	5	- 100x10	100	1	0.78	0.78	0.78 82-70
	6	200x150x200	550	2	0.9	1.8	5.781-75
	7	сталь руфл. 5x6	340x90	1	37.5	37.5	42.9 8568-77
	8	- 40x4	790	2	0.9	1.8	82-70
	9	- 40x4	732	2	0.9	1.8	82-70
Щ-1	6	см. выше	550	2	0.9	1.8	5.781-75
	10	сталь руфл. 5x6	600x100	1	32.8	32.8	38.4 8568-77
	11	- 40x4	990	2	1.3	2.6	82-70
	12	- 40x4	432	2	0.6	1.2	82-70
MH-4	13	φ24AII	1100	1	3.9	3.9	3.9 2590-71
	14	C 20	380	2	7.0	14.0	8240-72
MH-5	15	C 20	3500	2	64.5	129.0	144.12 8240-72
	16	φ6AII	200	28	0.04	1.12	2590-71
MH-6	17	Сальник Ду=200	500	1	33.4	33.4	33.4 Серия 3.901-5
MH-7	18	Труба φ710	500	1	6.15	6.15	23.65 19909-74
	19	- 100x10	2230	1	17.5	17.5	82-70
MH-8	20	I 12	100	1	1.15	1.15	1.15 8239-72
MH-9	21	L100x67x7	1000	1	8.7	8.7	8.7 8510-72
	22	φ6AII	150	4	0.03	0.12	0.82 2590-71

1. Сборку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75
2. Закладные и соединительные детали окрасить краской БТ-177 - по ГОСТ 5631-70*

Исполнитель		Т.П. 901-7-3		КЭС	
Лаборатория для обезжелезивания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 кг товарного часа в час					
Исполнитель	И.У.Ев.	Княгиничев	В.С.	Станция	Линей
	С.Т.Минж.	Грибкова	В.И.	Тр	24
	В.К.Гр.	Белова	В.И.	ЦНИИЭП	
	Г.И.П.	Княгиничев	В.С.	Инженерного оборудования	
	Г.А.Слеп.	Фролин	В.И.	Москва	
Исполнитель	И.У.Ев.	Красавин	В.И.	Закладные детали	

Ведомость основных комплектов.

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

Ведомость чертежей основного комплекта.

Формат	Лист	Наименование	Примечание
2В	1	Общие данные	
*	2	Маркировочная схема площадок и лестниц. Узлы. Спецификации.	
*	3	Маркировочная схема подвесных путей.	
*	4	Трубы. Узлы. Сечения. Фундаменты под трубу. 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 1.459-2 вып.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
Серия 1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки.	

Свободная спецификация к чертежам металлических конструкций. Техническая спецификация металла (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	примечание	Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла в ГОСТ	Масса металла по элементам конструкций, Т				Общая масса Т	
							Лестницы и площадки	Подвесные пути	Ворота	Труба		
Ф0-6	КМ-4	Фундамент Ф0-6	1	6,3 м ³	Угелки равнобокие по ГОСТ 8509-72	ВСТЗ КЛР	150x5	0,025	0,03		0,03	
Ф0-7	То же	То же Ф0-7	1	5,1 м ³			153x6	0,29 (0,26)	0,080	0,03		0,4 (0,37)
							170x4	0,018	0,083			0,111
Л17	Серия 1.439-1, вып.2	Лестница Л17	1	0,199Т	Угелки неравнобокие по ГОСТ 8510-72	ВСТЗ КЛР	125x4		0,14		0,14	
М4	То же	То же М4	1	0,050Т			130x4		0,12		0,12	
Пл9	"	Ограждение	1	0,025Т								
Пп1	"	То же	1	0,007Т	Швеллеры по ГОСТ 8278-63	ВСТЗ КЛР	160x50x3	0,09			0,09	
Пп2	"	"	3	0,015Т								
Пп3	"	"	1	0,016Т								
Пп7	"	"	1	0,030Т	Пальцевая по ГОСТ 19903-74	ВСТЗ КЛР	-5-4		0,01		0,01	
Пп11	"	"	1	0,050Т			-5-6		0,01		0,01	
							-5-8	0,013	0,205	0,03	2,61	2,858
М12	Серия 1.439-1, вып.2	Лестница М12	1	0,146Т	Пальцевая по ГОСТ 19903-74	ВСТЗ КЛР	-5-10	0,011		0,03	0,06	
Пп9	То же	Ограждение	1	0,018Т			-5-14		0,715			0,715
Пп1	"	То же	1	0,012Т			-5-5				0,01	0,01
Пп9	"	"	1	0,040Т	-5-20			0,157		0,46		
					Стальрифленая по ГОСТ 4568-77*		Б-6	0,66 (0,59)			0,66 (0,5)	
					Сталь круглая по ГОСТ 2590-71		Ф220			0,17	0,17	
					Сталь круглая по ГОСТ 2590-71		Ф50		0,002		0,002	
					Сталь круглая по ГОСТ 2590-71		Ф16		0,004		0,004	
					Сталь квадратная по ГОСТ 2591-71		40x40		0,005		0,005	

1. Масса в скобках дана для варианта обеззараживания сточных вод.
 2. Металлические конструкции в хлорозаторной и в складе хлора покрывают эмалью ХВ-12 Чили ХВ-12 5 (ГОСТ 10144-74) в 4 слоя по ерунту ГФ-20 (ГОСТ 4056-63*), ХС-010 (ГОСТ 9355-60) ХС-068 (МТУ 6-10-820-69) в 2 слоя. Общая толщина покрытия 0,08÷0,10 мм. Металлические конструкции встальных помещениях окрасить 2 слоями краски БТ-177 по ГОСТ 5631-70.*

Техническая спецификация металла.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла в ГОСТ	Масса металла по элементам конструкций, Т				Общая масса, Т
		Лестницы и площадки	Подвесные пути	Ворота	Труба	
Швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСТЗ КЛР	С10			0,001	0,001
		С14	0,049			0,049
		С16	0,39 (0,25)			0,39 (0,25)
		С24		0,461	0,46	0,921
		С30	0,46			0,46
Двутавры по ГОСТ 8219-72	ВСТЗ КСБ	И20		0,128		0,128
		И30		2,360		2,360
		И30п		1,340		1,340

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №		ТЛ 901-7-3 КМ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.			
ПРОВЕР.	КНЯГИНЧЕВ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
СННЖ	ЕРЬКОВА	ТР	Б
ОК ГР.	БЕЛОВА		
ГПО	КНЯГИНЧЕВ	ЦНИИЭП	
НА СПЕЦ.	ПРОЯНИ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
НА ОТД.	ПРАСВИН	С. МОСКВА	

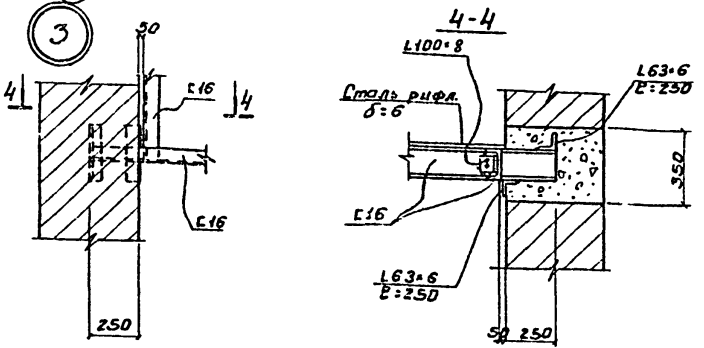
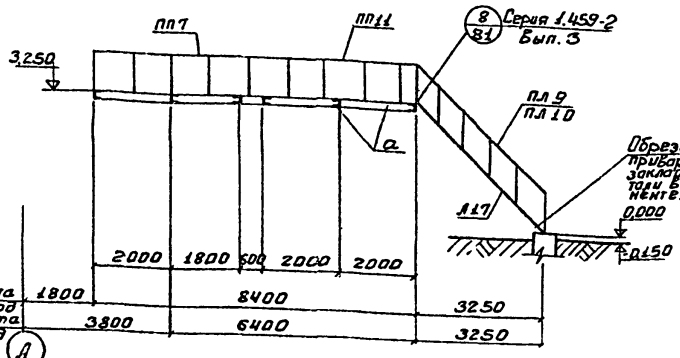
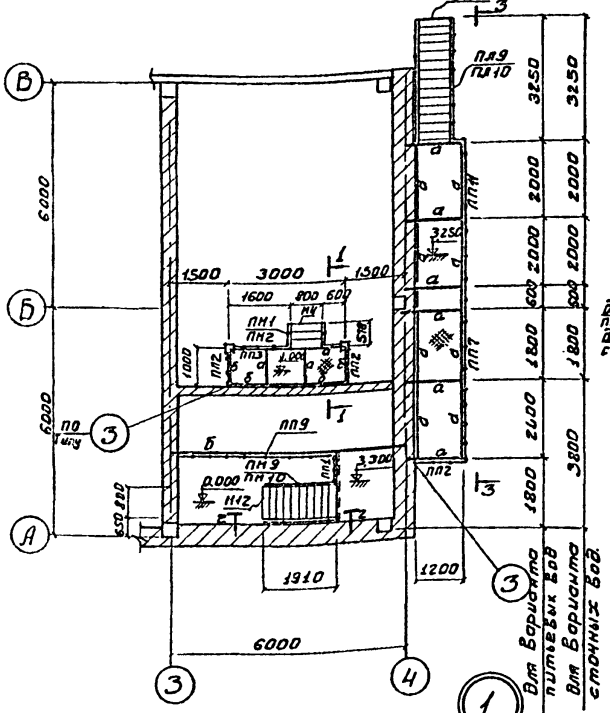
Общие данные.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-3 АЛЬБОМ V

Маркировочная схема площадок и лестниц

3-3

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Л17	Серия 1.459-2, Вып.2	Лестница Л17	1	199кг
Н4	То же	То же	1	50кг
Н12	"	"	1	146кг
ПЛ9	"	Переходное	1	25кг
ПЛ10	"	То же	1	7кг
ПЛ11	"	"	1	18кг
ПЛ12	"	"	1	12кг
ПЛ13	"	"	3	13кг
ПЛ14	"	"	1	16кг
ПЛ15	"	"	1	30кг
ПЛ16	"	"	1	40кг
ПЛ17	"	"	1	50кг

Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчет усилия		Примечания
				Мтн	Qтс	
а	Балка	С	С16			
б	Балка	С	С30			
в	Стойка	С3	С14			

Техническая спецификация стали марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*

Профиль	Длина м	Кол-во шт.	Масса кг	Примечания
Швеллеры - ГОСТ 8240-72				
С 14	4,0	—	49,2	
С 16	27,5	—	390,5	
С 30	14,5	—	461,0	
Уголки равнобокие - ГОСТ 8509-72				
Л 63*6	5,0	—	28,5	
Л 100*8	1,5	—	18,3	
Сталь листовая - ГОСТ 82-70				
-б-8	—	—	12,6	
-б-10	—	—	11,0	
Сталь рифленая - ГОСТ 8568-77				
-б-6	131м ²	107м ²	6563	5360

1. Все швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Антикоррозионную защиту металлических конструкций в складе хлора и хлорозаторной производить по таблице на листе КОС-1. В остальных помещениях металлоконструкции окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-70.
4. Наружную лестницу у оси "Н"- "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 числителе - для варианта питьевых вод, в знаменателе - для варианта сточных вод.

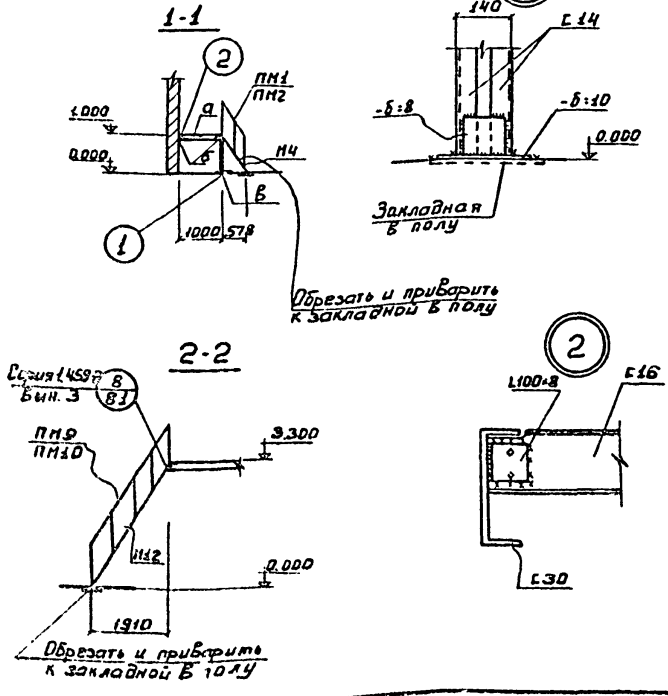


ТАБЛИЦА ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ

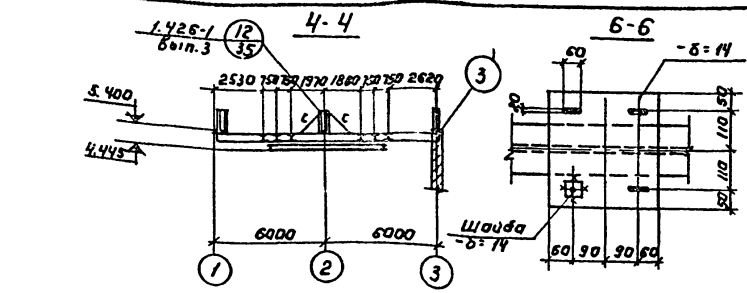
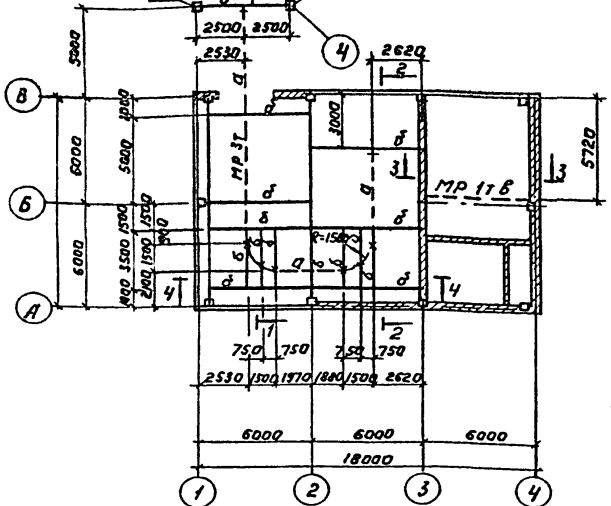
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРИВЯЗАН:

ПРОФ.Р. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОФ.Р. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОФ.Р. КНЯГИНИЧЕВ	ПРОФ.Р. КНЯГИНИЧЕВ
СТ.ИЖ. ТРИШКОВА	СТ.ИЖ. ТРИШКОВА	СТ.ИЖ. ТРИШКОВА	СТ.ИЖ. ТРИШКОВА
УЧ.ГР. БЕЛОВА	УЧ.ГР. БЕЛОВА	УЧ.ГР. БЕЛОВА	УЧ.ГР. БЕЛОВА
И.П. КНЯГИНИЧЕВ	И.П. КНЯГИНИЧЕВ	И.П. КНЯГИНИЧЕВ	И.П. КНЯГИНИЧЕВ
И.С. ПРОНИН	И.С. ПРОНИН	И.С. ПРОНИН	И.С. ПРОНИН
НАЧ.ОТД. КРАСЯВИ	НАЧ.ОТД. КРАСЯВИ	НАЧ.ОТД. КРАСЯВИ	НАЧ.ОТД. КРАСЯВИ

ТП 901-7-3 км
 ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (25кг ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС)
 СТАДИОН ЛЕСТ. ЛЕСТОВ
 ГР 2
 МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ УЗЛЫ
 СПЕЦИФИКАЦИЯ
 СНИИЭП
 ИЖЕОБЩПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ
 Г МОСКВА

Маркировочная схема подвесных путей.

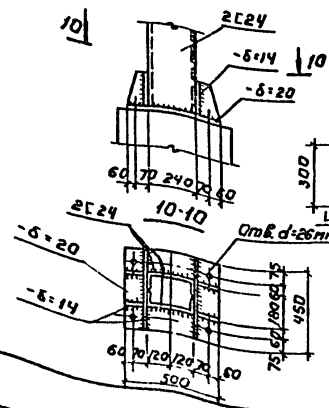
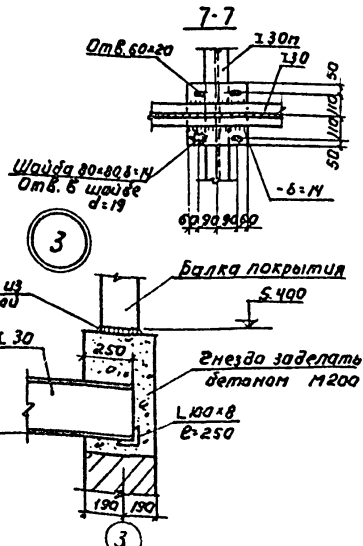
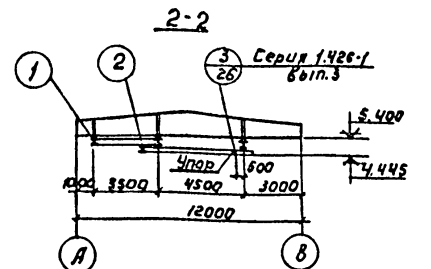
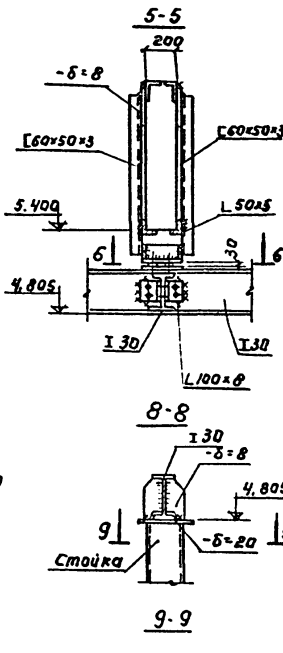
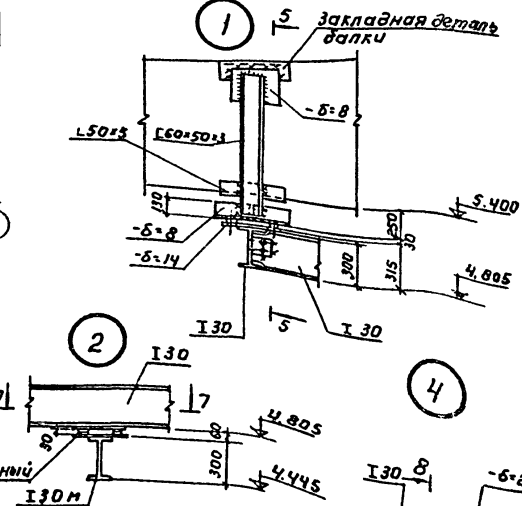
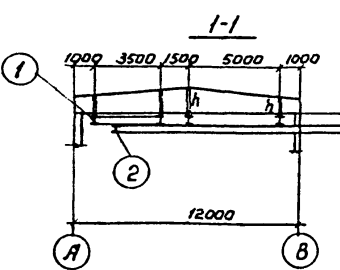


Марка	Наименован	Сечение	Состав сечения	Расчет усадки		Примечания
			Мтсн	Qтс		
a	балка	Двутавр	I30н	7,5	5,0	
б	то же	То же	I30	7,5	5,0	
в	"	"	I20	1,95	1,33	
с	Гляз	Уголок	L63x6	по едкости		
г	Стойка	Швеллер	2С24			
h	Подвеска	Гн. профиль	[60x50x3	0,24	0,71	

Типовой проект 901-7-3 ААБ00М V

СТААСОВА Н.С.

САТАКИ



Техническая спецификация стали ВСт3 кс6 по ГОСТ 380-71*

Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
Двутавры - гост 8239-72				
I 20	6,1	—	128,0	
I 30	64,8	—	2360,0	
Двутавры - гост 19425-74				
I30н	20,7	—	1340,0	
Швеллеры - гост 8240-72				
С 24	19,2	—	461,0	
Гнутый профиль - швеллеры по гост 8278-63				
[60x50x3	25,2	—	89,5	
Сталь листовая - гост 19903-74				
- δ=8	3,2 м ²	—	205,0	
- δ=14	6,5 м ²	—	715,0	
- δ=20	1 м ²	—	157,0	
Уголки равнобокие-гост 8509-72				
L 63x6	14,0	—	80,1	
L100x8	7,6	—	92,8	
L50x5	6,5	—	24,5	

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 монтажных прокладок в зазор 5-30 мм.
4. Сварку путей подкранового транспорта производить электродами Э-42А, а остальных металлоконструкций электродами Э-42по ГОСТ 7-75.
5. Высота шва в шл = 8 мм, кроме охваточных.
6. Для антикоррозийную защиту металлических конструкций вкраске хлора и хлордотаторной производить по таблице на листе КЖ-1.
7. В остальных помещениях металлоконструкции окрасить краской 6Т-177 по ГОСТ 5631-70.

ТП 901-7-3 КМ

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЖАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 19,5 КГ ГОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. РАЗРЕЗЫ. 93АБ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОСОБОРОВАНИЕ г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-Э
 ИЛЛЮСТРАЦИЯ № 350М

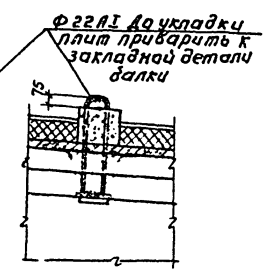
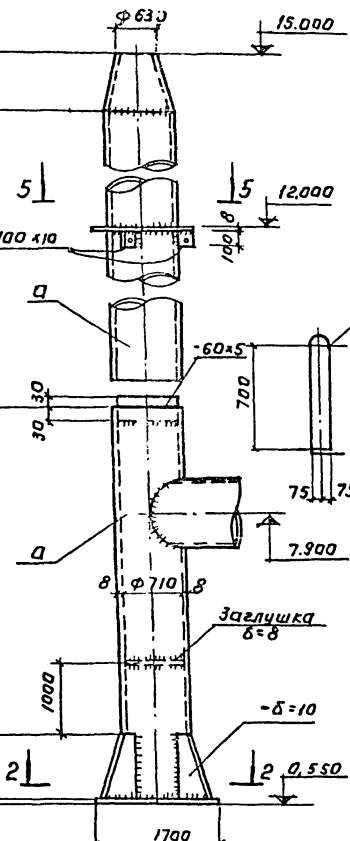
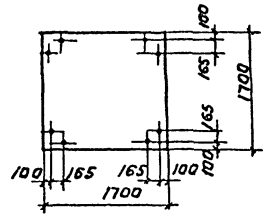
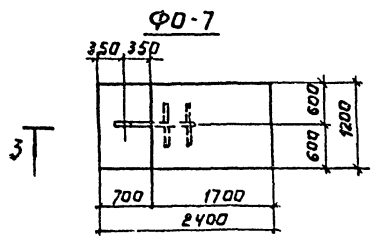
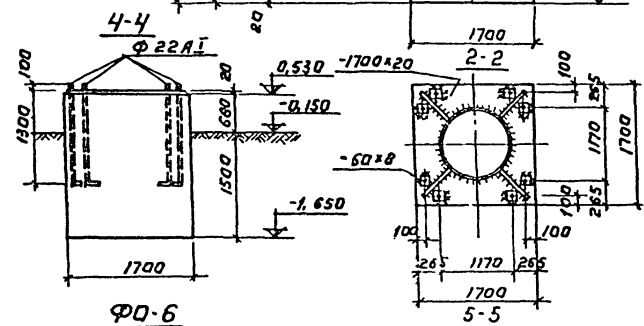
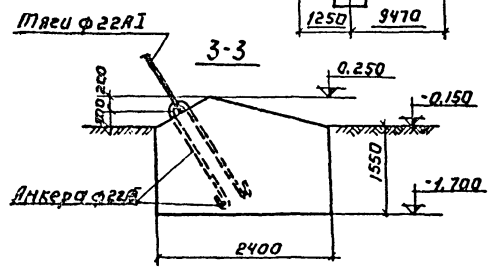
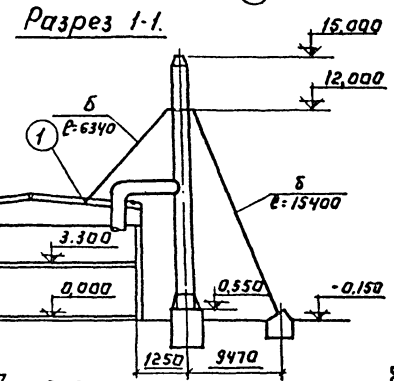
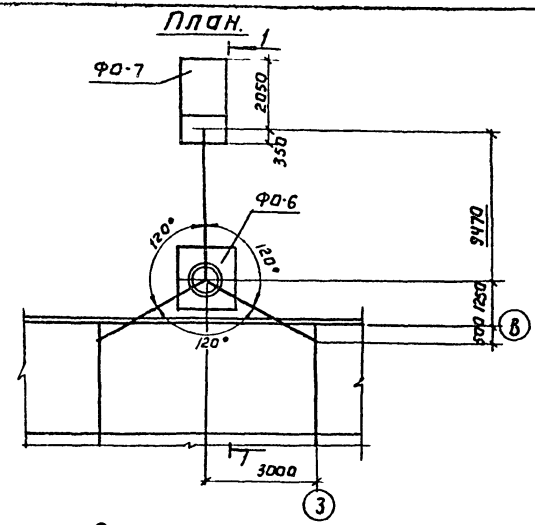


Таблица сечений.

Марка	Наименование элемента	Сечение	Состав сечения	Расчетные усилия	Примечания
а	Труба φ710	12 листа δ=8мм.			
б	Тяжи	φ22		1,5т	

Техническая спецификация стали.
Ст. 3 м.в. по ГОСТ 380-71*

№ п/п	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес т	Примечания
1	-220x8	14430	1	2,1	
2	-δ=20	—	—	0,46	
3	-δ=10	—	—	0,06	
4	-δ=8	—	—	0,51	
5	-δ=5	—	—	0,01	
6	φ22А1	—	—	0,10	
7	φ22 докладки	—	—	0,07	

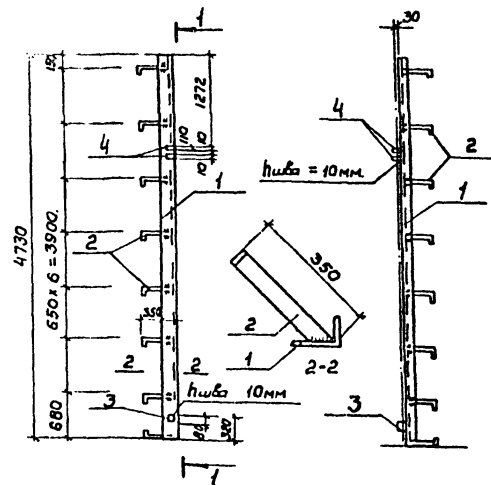
Спецификация элементов монолитной конструкции.

Формат	Зона	Пл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				φ0-6		
				Материалы		
			Данный лист	бетон М150	1	6,3 м ³
				φ0-7		
				Материалы		
			Данный лист.	бетон М150	1	5,1 м ³

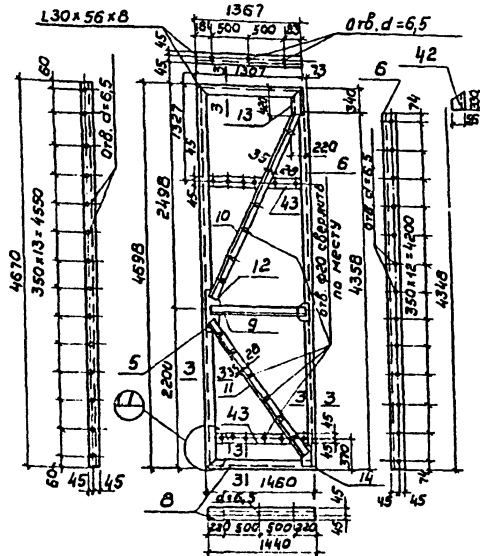
1. Труба покрывается до сварки изнутри и после сварки снаружи перхлорвиниловым лаком в 3 слоя по грунтушке лаком № 138 в 2 слоя.
2. Притыкание подводящих труб см. чертежи марки 08.
3. Сварку производят электрадами типа Э-42 ГОСТ 9467-75, ш-6мм, при толщине элементов менее 6мм. шов равен толщине свариваемых элементов.

ТП 901-7-Э		КМ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 КГ ТОВАРНОГО ЛАБОРА В ЧАС			
ПРИВЯЗАН:		СТАЖИЙ ЛИСТ ЛАНТОВ	
ПРОЕКТ: КИРИЛЛИЧЕВ		ТР 4	
СТ.НЖ.: ТРИКОВА			
ЭК.ГРУП.: БЕЛОВА			
И.П.: КИРИЛЛИЧЕВ		ТРУБА ЧУЛЫ. СЕЧЕНИЯ	
И.А. СПЕЦ.: ПРОНИН		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТРУБЧ.	
И.А. СПЕЦ.: КРАСОВИЧ		СПЕЦИФИКАЦИИ	
И.А. СПЕЦ.: КРАСОВИЧ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		г. Москва	

Стойка рамы проема ворот



Рама полотна ворот



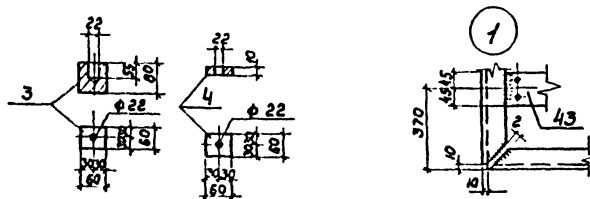
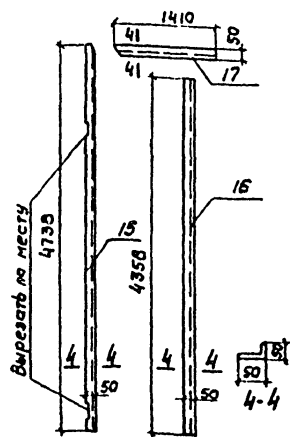
Спецификация стали на 1 ворот
Марка стали В Ст.3 кл. 2 гост 380-71*

Марка	кол. шт.	№№	Профиль	Длина мм	Кол. шт	Масса в кг		Гост
						поз.	всек	
Рама проема ворот	1	1	L 125x80x8	4730	1,4	521	104,2	8510-72
	2	2	- 50x4	400	8,8	0,65	10,4	103-76
	3	3	° 60x60	80	1,1	2,3	4,6	2591-71
	4	4	- 60x10	60	2,2	0,3	1,2	82-70
Рама полотна ворот (2шт.)	5	5	L 90x56x8	4698	1	43,7	43,7	8510-72
	6	6	L 90x56x8	4358	1	38,3	38,3	"
	7	7	L 90x56x8	1367	1	12,0	12,0	"
	8	8	L 90x56x8	1440	1	12,6	12,6	"
	9	9	L 63x5	1300	1	6,1	6,1	8509-72
	10	10	L 63x5	2550	1	11,6	11,6	"
	11	11	L 63x5	2350	1	9,2	9,2	"
	12	12	- 160x8	490	1	4,9	4,9	103-76
	13	13	- 220x8	420	1	5,8	5,8	82-70
	14	14	- 150x8	220	2	2,1	4,2	103-76
	42	42	L 90x56x8	330	1	2,9	2,9	8510-72
	43	43	- 90x8	1345	2	7,6	15,2	103-76
	Нащельные уголки	15	15	L 50x5	4738	2	17,9	35,8
16		16	L 50x5	4358	1	16,4	16,4	8509-72
17		17	L 50x5	1410	2	2,1	4,2	8509-72
Верхняя петля (шт.2)	18	18	- 90x10	1620	1	11,4	11,4	103-76
	19	19	болт ф 20	140	1	0,3	0,3	"
	20	20	болт ф 12 с гайкой	120	8	0,2	1,6	"
	25	25	Шплинт ф 5	-	1	-	-	"

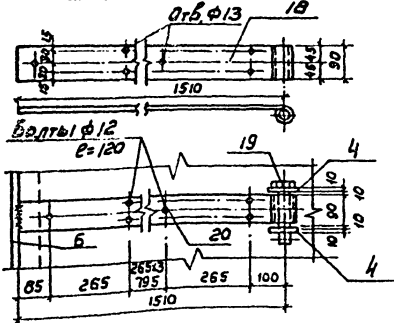
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-3 ЛАБОРАТОРИЯ

Нащельные уголки

1. Приварить к раме ворот согласно узлам 1, 2, 4, 5.



Верхняя петля



1. Сварку производить электродами Э-42 (гост 9467-75), Толщину неговоренных швов прижимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Все стверстия выполнить сверлением.
3. Данный лист рассматривать с листом КМ-Б.

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВНЕШ. КОМП.

Т.П. 901-7-3		КМ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАДАЧНОЙ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО (2,5 КТ) ТОВАРИЩА ХАХРА Б. ЧАС			
ПРИЗВАД	ПРОЕКТ	ИЗЫСКАНИЕ	СТАДИЯ
	СТ. НИЖ	СМБКОВА	ТР
	РУЧ. ГР.	БЕЛОВА	5
	Г.И.П.	КРАКВИЧЕВ	
	Г.А. СТЕП.	КОРОНИН	
	И.А. ОСТА.	КОРЕВКИН	
К.И.В.Н.С.			
Ворота рама проема ворот		ЦНИИЭ П	
Рама полотна ворот, металл-бетонные элементы, спецификация металла		ИЖСЕНЕВОГО ПЕРВОСЛАВЦЕВОГО Т. П. КОСОВА	

10825-05

Государственный СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
Свердловский филиал
26062, г. Свердловск-02, ул. Ч. Шева, 4
Вып. # 563 инв. № 16255-01 тираж 600
Дата в печать 14.01.1981 цена 3.57