

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-10

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ  $Q=6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ ,  $P=25(10) \text{ кгс/см}^2$   
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ  $2 \times 400(200) \text{ м}^3$

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

МАЗУТОНАСОСНАЯ. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-10

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=6,5 м<sup>3</sup>/ч, P=25 (10) КГС/СМ<sup>2</sup>  
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×400(200) м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Часть 1	Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I	Часть 2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I	Часть 3	Мазутонасосная. Нетоповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	Часть 4	Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом II	Часть 1	Соружения слива и приема мазута и мидных присадов. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II	Часть 2	Соружения слива и приема мазута и мидных присадов. Нетоповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом III		Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
Альбом IV		Генеральный план, инженерные сети. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
Альбом V		Задания заводам-изготовителям: на щиты автоматизации и КИП, на щиты управления ленточные.
Альбом VI		Нестандартное оборудование. Тепломеханическая часть - вспомогательное оборудование и устройства.
Альбом VII	Часть 1	Сметы. Общая часть.
Альбом VII	Часть 2	Сметы. Мазутонасосная.
Альбом VII	Часть 3	Сметы. Соружения слива и приема мазута и мидных присадов.
Альбом VII	Часть 4	Сметы. Резервуарный парк.
Альбом VII	Часть 5	Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
Альбом VIII	Часть 1	Залазные спецификации. Мазутонасосная.
Альбом VIII	Часть 2	Залазные спецификации. Соружения слива и приема мазута и мидных присадов.
Альбом VIII	Часть 3	Залазные спецификации. Резервуарный парк.
Альбом VIII	Часть 4	Залазные спецификации. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-52. Ал. I, II	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для негарты и негартепродуктов емкостью 400 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-50. Ал. I, II	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для негарты и негартепродуктов емкостью 200 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-109. Ал. I, II	Резервуар стальной горизонтальный для негартепродуктов емкостью 25 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-107. Ал. I, II	Резервуар стальной горизонтальный для негартепродуктов емкостью 5 м <sup>3</sup> (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 4-18-81. Ал. I, II	Резервуар для воды емкостью 250 м <sup>3</sup> железобетонный прямоугольный залубленный (распространяет Свердловский филиал ЦИТП).
Типовой проект 902-2-157	Нертелодуши из сборных железобетонных элементов на расход дады 5 м <sup>3</sup> /с (распространяет ЦИТП г. Москва).

Разработан  
проектным институтом

НАТГИПРОПРОМ

Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

В. Фолимонов  
А. Лукин

Технический проект  
утвержден Главгосстройпроектом  
Госстроя СССР

протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.

Рабочие чертежи введены в действие с 01.09.78

Латгоспропром

Приказ № 41 от 5 июня 1978 г.

# Содержание альбома

Альбом 1, часть 2

Типовой проект 903-2-10

Деталь №1001/1002 и 1003

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурно-строительная</u>	
	<u>Содержание альбома</u>	2
	<u>Пояснительная записка</u>	3
	<u>Архитектурно-строительная записка</u>	4
АР-1	Общие данные (начало)	4
АР-2	Общие данные (продолжение)	5
АР-3	Общие данные (окончание)	6
АР-4	План на отм. 0,000. Разрезы, фасады, узлы. (вариант с кирпичными стенами)	7
АР-5	План на отм. 0,000. Разрезы, фасады, узлы. (вариант с панельными стенами)	8
АР-6	Схема расположения закладных деталей в стенах.	9
АР-7	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы, разрезы, фасады, узлы.	10
АР-8	Схема расположения монтажного стола на кровле.	11
	<u>Конструкции</u>	
	<u>железобетонные</u>	
КЖ-1	Общие данные (начало)	12
КЖ-2	Общие данные (продолжение 1)	13
КЖ-3	Общие данные (продолжение 2)	14
КЖ-4	Общие данные (окончание)	15
КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов (вариант с кирпичными стенами)	16
КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов (вариант с панельными стенами)	17
КЖ-7	Монолитные фундаменты ФЯ1-1; ФЯ1-4, ФЯ1 (вариант с панельными стенами)	18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФЯ4-1; ФЯ6-1; ФЯ6 (вариант с панельными стенами)	19
КЖ-9	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	20
КЖ-10	Подземные конструкции. Сечения, узлы, монолитного фундамента ФЯ1	21
1	2	3

1	2	3
КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с панельными стенами)	22
КЖ-12	Монолитный проем ПЯМ-1. Опалубка. (вариант с кирпичными стенами) Узлы 1, 2, 3	23
КЖ-13	Монолитный проем ПЯМ-1. Армирование (вариант с кирпичными стенами)	24
КЖ-14	Монолитный проем ПЯМ-1. Сечения 7-9, таблицы (вариант с кирпичными стенами) Узлы 4, 5, 6	25
КЖ-15	Монолитный проем ПЯМ-1. Опалубка. (вариант с панельными стенами)	26
КЖ-16	Монолитный проем ПЯМ-1. Армирование. (вариант с панельными стенами)	27
КЖ-17	Монолитный проем ПЯМ-1. Армирование, узлы, таблицы (вариант с панельными стенами)	28
КЖ-18	Маркировочные схемы балок и плит покрытия ОП1, ОП2 (вариант с кирпичными стенами)	29
КЖ-19	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (вариант с панельными стенами)	30
КЖ-20	Маркировочные схемы стоек факелки, носодок и опорных столбов (вариант с панельными стенами)	31
КЖ-21	Маркировочные схемы стеновых панелей (вариант с панельными стенами)	32
КЖ-22	Фрагменты „ 5 ÷ 12 “ (вариант с панельными стенами)	33
КЖ-23	Фрагмент плана 1	34
1	2	3

1	2	3
	<u>Конструкции</u>	
	<u>металлические</u>	
КМ-1	Общие данные (начало)	35
КМ-2	Общие данные (окончание)	36
КМ-3	Монтажные схемы стальных перелетов (вариант с панельными стенами) Подвешенной транспорт.	37
КМ-4	Маркировочная схема площадок и лестниц.	38
КМ-5	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Маркировочная схема конструкций пристройки.	39
КМ-6	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Узлы 4-13.	40

ТП 903-2-10	
<p>Кол. лист 10 из 10. Дата 10.11.85          Проект № 1001/1002 и 1003          Разраб. Л.М.М. 10.11.85          Проверка Л.М.М. 10.11.85          Консультант Л.М.М. 10.11.85          Ст. инж. Л.М.М. 10.11.85          Инж. Л.М.М. 10.11.85          Пров. Л.М.М. 10.11.85</p>	<p>Установки макушаснажения В-4.5м/10; Р-45(10) с несъемными металлическими формами          Макушаснажения          Тип. Л.М.М. 10.11.85</p>
Макушаснажения	Л.М.М. 10.11.85
Содержание альбома	Л.М.М. 10.11.85

Копир. В. Бурач  
Формат 22

### Архитектурно-строительные решения.

#### Общая часть.

Проект здания мазутонасосной разработан для строительства в районах со следующими природными условиями:

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) - 20°C; - 30°C; - 40°C.
- б) скоростной напор ветра для I, II, III и IV геоклиматических районов.
- в) бес снежного покрова для I, II, III и IV районов. Сочетания II ветрового и II снежного районов не рассматриваются.
- г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, сейсмичность не выше 6 баллов.
- д) грунты в основании непучинистые, непродвижные со следующими нормативными характеристиками:  
 $\varphi_n = 28^\circ$ ;  $c^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$ .  
 грунтовые воды отсутствуют.

#### Объемно-планировочные решения.

Здание мазутонасосной относится по капитальности к II классу сооружений, по долговечности к II степени. По взрыва-пожарной опасности производства помещения насосной - категории "Б", остальные помещения - категории "Д".

Здание одноэтажное с размерами в плане 18,0 x 9,0 м и высотой 3,6 м до низа строительных конструкций.

#### Конструктивные решения.

Здание мазутонасосной разработано в двух вариантах:  
с кирпичными несущими стенами со сборными железобетонными покрытиями и каркасное с навесными панельными стенами.

Продольная и поперечная жесткость каркасного здания с навесными панельными стенами обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов и диском покрытия.

I-вариант - здание с кирпичными несущими стенами.

Фундаменты ленточные из сборных бетонных блоков по серии 1.116-1 в.1.

Стены из одноэтажного кирпича М75 на цементно-известковом растворе М25 под расшивку швов с наружной стороны.

II-вариант - каркасное здание с навесными панельными стенами.

Фундаменты под колонны монолитные железобетонные столбчатые в инвентарной опалубке по серии 1.412-1 в. I-1, I-2, и из сборных блоков.

Фундаментные балки - сборные по серии 1.415-1 в.п.1.

Колонны каркаса - сборные железобетонные по серии 1.423-3 в.1

Стены из навесных керамзитобетонных панелей с объемным весом  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ .

по серии 1.432-5 в.п.1.

Для обоих вариантов:

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462-10 в.п.1.2.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 1.465-7.

Крыша - рулонная с наружным водосток.

Утеплитель - газобетонные плиты с  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ .

Каналы, приямки, фундаменты под оборудование - бетонные и железобетонные монолитные.

Перегородки - кирпичные.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.

Неотопляемое помещение для хранения пожарного инвентаря запроектировано в объемных конструкциях: ограждение из оцинкованных листов по гост 6233-77 по металлическому каркасу.

Антикоррозийная защита.

Бакободные поверхности каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом, покрываются битумной мастикой 3-2 раза по холодной битумной асфальтовке.

Закладные детали и соединительные элементы для крепления стеновых панелей и элементов покрытия покрываются цинковым покрытием способом металлизации толщиной 150 мкм согласно СНиП II-28-73.

Остальные закладные детали и металлоконструкции покрываются двумя слоями эмалей МЭ-115 по грунтовке ГФ-020 общей толщиной 55 мкм.

Противопожарные мероприятия.

Принятые в проекте конструкции имеют предел огнестойкости требуемый СНиП для зданий II степени огнестойкости.

В здании предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.

Необходимость пристройки для хранения пожарного инвентаря (передвижных средств пожаротушения) согласуется при привязке типового проекта с органами Госпожнадзора, исходя из ответственности профессиональной пожарной части.

#### Указания по применению проекта.

Проект разработан для 2-х вариантов зданий:

с кирпичными стенами и каркасного с навесными панельными стенами, и для различных климатических условий.

При привязке проекта на закладных листах и листах монтажных схем выдвигаются соответствующие применяемому варианту и конкретным климатическим условиям таблицы и переменные данные, а остальные вычерчиваются.

Использование листов осуществляется.

Фундаменты обоих вариантов разработаны для II снегового района, II ветрового района и для расчетной температуры наружного воздуха - 30°C и дорабатываются в каждом конкретном случае отдельно согласно главе СНиП II-15-74 с учетом реальных климатических и грунтовых условий.

Указания по привязке оснований и мер по уплотнению грунта при обратной засыпке также разрабатываются при привязке проекта с учетом фактических характеристик грунта.

Проект разработан для летних условий производства работ.

Конкретные указания по ведению работ в зимних условиях разрабатываются при привязке типового проекта.

Листом I, часть 2

Типовой проект 903-2-10

ВЗР, МЗР, ЛЗР, и др.

Изм.		Исполн.	Лист	Дата	Т П 903-2-10
1	1	В.И.Иванов	1	1980	
Условная мазутонасосная в 1,5 м/ч; р=25 (по гост 6233-77) с оцинкованными металлическими покрытиями в 1,5 м/ч					Мазутонасосная. Р
Мазутонасосная.					
Пояснительная записка					Инвентарный лист ССР ЛАТВИЙСКИЙ С.Р.

Копия В.И.Иванов

Формат 22

Альбом I часть 2

Тупово проект 903-2-10

132-с

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-10	АР	Архитектурно-строительные решения
ТП 903-2-10	КЯ	Конструкции железобетонные
ТП 903-2-10	КМ	Конструкции металлические
ТП 903-2-10	ВК	Внутренние водопроводы и канализация
ТП 903-2-10	ОВ	Отопление и вентиляция
ТП 903-2-10	ТС	Тепловые сети
ТП 903-2-10	КП	Автоматизация
ТП 903-2-10	ТМ	Тепломеханическая часть
ТП 903-2-10	Э	Электротехническая часть

**Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-10**

Лист	Наименование	Примечание
221	1	Общие данные (начало)
	2	Общие данные (продолжение)
	3	Общие данные (окончание)
	4	План на атм. 0,000 Разрезы. Фасады. Узлы (вариант с кирпичными стенами)
	5	План на атм. 0,000 Разрезы. Фасады. Узлы. (вариант с панельными стенами)
	6	Схема расположения задвижных деталей в стенах, фрагменты плана на атм. - 4,000
	7	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы. Разрезы. Фасады. Узлы
	8	Схема расположения монтажных узлов на кровле. Разрезы 4-4, разрезы 5-5

**Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с кирпичными стенами)**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2435-6 в.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
Сер. 2430-3 в.1.2	Тепловые архитектурно-строительные детали одноэтажных зданий с кирпичными стенами	
Сер. 2460-1 в.1	Тепловые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий с панельными стенами	

Туповой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и соответствует металлизированной, оштукатуренной, облицованной, звукоизоляционной и пожарной безопасности при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта: *(подпись)*

1	2	3
Сер. 2430-2 в.1	Тепловые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий с панельными стенами из оштукатуренных кирпичных листов	
Сер. 1139-1 в.1	Перегородки для стен из одинарного кирпича.	
ТП 903-2-10 альбом I часть 3	Мезитиносская. Керамические изделия. архитектурно-строительной части	
2460-15 в.1	Тепловые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
Сер. 1136-3	Окна и балконные двери для жилых зданий	
Сер. 1439-2, в.2	Стальные лестницы, переходные площадки и огражд.	

**Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с панельными стенами)**

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Сер. 2435-6 в.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 1436-4 в.1.2	Стальные переплеты с повышенным уплотнением и механизмами открывания для одноэтажных зданий промышленных предприятий	
Сер. 2435-2 в.1.2	Тепловые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальными переплетами по сер. 1436-4 для зданий промышленных предприятий.	
Сер. 2460-5 в.1	Архитектурные детали утепленных перегородок одноэтажных промышленных зданий	
2430-3 в.1	Тепловые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Сер. 1431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Сер. 2460-1 в.1	Тепловые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий с панельными стенами из оштукатуренных кирпичных листов	
Сер. 2430-2 в.1	Тепловые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий с панельными стенами из оштукатуренных кирпичных листов	
Сер. 1139-1 в.1	Перегородки для стен из одинарного кирпича	
ТП 903-2-10 альбом I часть 3	Мезитиносская. Керамические изделия архитектурно-строительной части	
2460-15 в.1	Тепловые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
Сер. 1136-3	Окна и балконные двери для жилых зданий	
Сер. 1439-2, в.2	Стальные лестницы, переходные площадки и огражд.	

**Ведомость проемов**

№ п/п	Размер в, просеке б, г мм	К. М.	элементы заполнения проема		
			Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 * 2100	4	Д 56П	ГОСТ 14624-69	1
			Д 56П	То же	1
2	1020 * 2080	1	Д 37П	"	1
			Д 37А	"	1
3	1550 * 2400	1	Д 52	"	1
4	720 * 2100	1	ДГ 21-7П	ГОСТ 6629-74	1
			ДГ 28-7А	То же	1
5	960 * 2050	2	ПДМ-6П	Сер. 2.435-6 в.2	1

**Спецификация заполнения оконных проемов (вариант с кирпичными стенами).**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС-64	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
НС-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
ОС 15.12А	Сер. 1.136-3	Оконный блок	1	

**Спецификация заполнения оконных проемов (вариант с панельными стенами)**

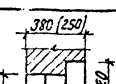
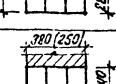
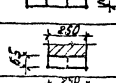
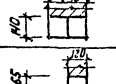
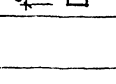
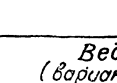
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС-1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ОК-2		
НС-60-12	Сер. 1436-4, в.1.2	Оконный блок	1	Монтажные элементы переплетов
К-1	Сер. 1436-4, в.1	Стальной ступ	2	см. листы КМ
		Проем ОК-3		
НС-30-12	Сер. 1436-4, в.1.2	Оконный блок	1	
НС-2	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной ступ	2	
НС-4	То же	Щельник	1	на здание
		Проем ОК-4		
ОС 15.12А	Сер. 1.136-3	Оконный блок	1	

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата	ТП 903-2-10	АР
					установка монтажного блока 6,5 м х 1,9 м = 25 (10) кг/шт. с накладными металлическими ребрами 2x100(200) мм	
					Мезитиносская	
					Общие данные (начало)	
					Р	1 8
					ГОСТ Р 50577-2008 ПЛТ ПР 001-01	



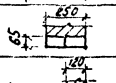
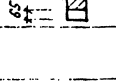
Исполнитель: Беломонь

Формат 221

**Ведомость перемычек**  
(Вариант с кирпичными стенами)

Схема сечения	Элементы перемычки			
	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол. для толщ. стен 280 250
	2	БУ 15	Сер. 1.139-1 В.1	1 1
		Б 15	То же	2 1
	2	БУ 19	"	1 1
		Б 19	"	2 1
	7	Б 19	"	3 2
		Б 15	"	3 2
	1	Б 15	"	3 2
		Б 27	"	3 2
	5	Б 13	"	2 2
		Б 15	"	2 2
	4	Б 13	"	1 1
		Б 15	"	2 2

**Ведомость перемычек**  
(Вариант с панельными стенами)

Схема сечения	Элементы перемычки			
	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол. для толщ. стен 380 250
	2	Б 13	Сер. 1.139-1 В.1	3 2
		Б 15	То же	3 2
	1	Б 15	"	2 2
		Б 27	"	3 2
	5	Б 13	"	2 2
		Б 15	"	1 1
	4	Б 13	"	1 1
		Б 15	"	2 2

**Основные строительные показатели**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	181,8	
2	Строительный объем	м <sup>3</sup>	871,6	
3	Полезная площадь	м <sup>2</sup>	159,3	

**Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений (вариант с кирпичными стенами)\***

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		
		Дверные блоки		см. в примечании на листе АР-1
НС-94	ГОСТ 12506-67	Окантный блок	2	
НС-94	ГОСТ 12506-67	То же	6	
ОС.15.12.11	Сер. 1.136-3	"	1	
		Изделия бетонные и железобетонные		
		при t° -20°C		
Б13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	14	
Б15	То же	То же	6	
БУ15	"	"	2	
Б19	"	"	16	
БУ19	"	"	2	
Б27	"	"	2	
		при t° -30°C; -40°C		
Б13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	14	
Б15	То же	То же	9	
БУ15	"	"	2	
Б19	"	"	25	
БУ19	"	"	2	
Б27	"	"	3	
		Изделия металлические		
	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/250/6/4 шпр. 900	25м	
МН1	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН1	1	11,25 кг
МН2	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН2	1	37,32 кг
МН3	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН3	1	7,01 кг
МН4	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН4	1	19,08 кг
МН5	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН5	2	38,48 кг
МН6	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН6	1	36,75 кг
МН7	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН7	1	25,16 кг
МН9	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН9	8,6м	43,0 кг
МН13	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН13	14м	95,04 кг
ПЧ	Сер. 1.459-2; В. 2	Ограждение лестницы	1	19,00 кг

**Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений (вариант с панельными стенами)\***

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		
		Дверные блоки		см. в примечании на листе АР-1
НС-94	ГОСТ 12506-67	Окантный блок	2	
ОС.15.12.11	Сер. 1.136-3	То же	1	

1	2	3	4	5
		Изделия бетонные и железобетонные		
		при t° -20°C		
Б13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	18	
Б15	То же	То же	4	
Б27	"	"	2	
		при t° -30°C; -40°C		
Б13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	20	
Б15	То же	То же	5	
Б27	"	"	3	
		Изделия металлические		
МН-60-12	Сер. 1.436-4 В.1.2	Окантный блок	2	
МН-3.0-12	То же	То же	1	
К-1	Сер. 1.436-4 В.1	Стальной слоб	1	
К-2	То же	То же	2	
НС-1	"	Нащельник	1	
	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/250/6/4 шпр. 900	25м	
МН1	ТП903-2	Альбом1ч3 КЖИ-МН1	1	11,25 кг
МН2	ТП903-2	Альбом1ч3 КЖИ-МН2	1	37,32 кг
МН3	ТП903-2	Альбом1ч3 КЖИ-МН3	1	7,01 кг
МН4	ТП903-2	Альбом1ч3 КЖИ-МН4	1	19,08 кг
МН5	ТП903-2	Альбом1ч3 КЖИ-МН5	2	38,48 кг
МН6	ТП903-2	Альбом1ч3 КЖИ-МН6	1	36,75 кг
МН7	ТП903-2	Альбом1ч3 КЖИ-МН7	1	25,16 кг
МН9	ТП903-2	Альбом1ч3 КЖИ-МН9	8,6м	43,0 кг
ПЧ	Сер. 1.459-2; В. 2	Ограждение лестницы	1	19,00 кг

\* Элементы веса для хранения пожарного инвентаря в свободную спецификацию не включены. см. лист АР-7.

Комп. лист	Лист 01 из 01	Дата	ТП 903-2-10	АР
Исполн.	Думан	Провер.		
Контроль	Колетов	Смет.		
Материал	Евстигнев	Смет.		
Инженер	Вильямов	Смет.		
Арх. эр.	Вильямов	Смет.		
Инженер	Вильямов	Смет.		
Арх. эр.	Вильямов	Смет.		
Проект.	Вильямов	Смет.		
Мазутонасосная				Р 2
Общие данные (продолжение)				Распор. лист. СР ЛАТТИПРОГРАМ К. В. Е. В.

Тепловой проект 903-2-10 Албом I часть 2

Экспликация полов и состав кравли					
Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Толщина слоя см/мм	Указание	Дополнительные указания
1		1. Мазонобетон (терраса) плиты 2. Переделка и заглавление швов из цементно-песчаного раствора М100 3. Стяжка из керамзитобетона М75 4. Подстилающий слой из бетона М100 5. Бетон. Упл. стяжка 6. Грунт основанная с вертикальным швом	п-41 20 25 15 100 250		Применять щебень и песок, исключительные отбракованные при ударах металлическими предметами (известняком, вил и др)
2		1. Бетон М200 2. Подстилающий слой из бетона М200 3. Грунт основанная	п-9 20 100		План полов см. лист №р-3
3		1. Цементно-песчаный раствор М200 2. Подстилающий слой из бетона М100 3. Грунт основанная с вертикальным швом	п-10 20 100		
4		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) 2. Переделка и заглавление швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Подстилающий слой из бетона М100 4. Грунт основанная с вертикальным швом	п-43 13 10 100		
5		1. Слой гравия размером зерен 5-10мм в толщину битумасептированную битумную мастику 2. 4 слоя рубероида ПМ-350 на битумной мастике МБК-Г (МБК-Х) 3. Огрунтовка раствором битума 5-ой марки в соотношении 1:2 по весу 4. Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 5. Плиты из ячеистого бетона см. табл. № 1 6. Нанесение керамзитобетонной стяжки 7. Сборные ж/бет. плиты покрытия	Кравли 15 100-90		см. совместно с табл. № 1 и № 2

Спецификация элементов крепления и армирования кирпичных перегородок и стен (вариант с панельными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МС-10	Сер. 1.431-6	Узелок закладной МС-10	12	шт.
МС-11	То же	То же	14	шт.
МС-12	"	"	15	шт.
ДГ-П	"	"	30	шт.
Ф6 А I	Сер. 1.431-6 ГОСТ 5781-75	Арматура Ф6 А I	25,0	кг
Ф12 А I	То же	То же	9,5	кг
Ф4 В I	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф4 В I	69,4	кг
Ф6 А I	ГОСТ 5781-75	Арматура Ф6 А I	6,5	кг

Спецификация элементов армирования кирпичных перегородок и стен (вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф4 В I	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф4 В I	69,4	кг
Ф6 А I	ГОСТ 5781-75	Арматура Ф6 А I	6,5	кг

Назначение помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)	
	штукатурка или затирка	окраска	штукатурка или затирка	окраска или облицовка	окраска или облицовка	высота мм
Мазунобетонная	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		
Злектрощитовая и кип	Затирка	Известковая	Известковая	Известковая	Масляная	2100
Венткамера	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		
Курительная	Затирка	Известковая	штукатурка затирка	Известковая		
Санузел	Затирка	Известковая	штукатурка затирка	Известковая	Глазурованная плитка	2100
Коридор	Затирка	Известковая	штукатурка затирка	Известковая		
Пристройка для хранения пожарного инвентаря						
1. Пол из асбестоцементных волнистых листов			2. Из асбестоцементных волнистых листов		Известковая 1000	

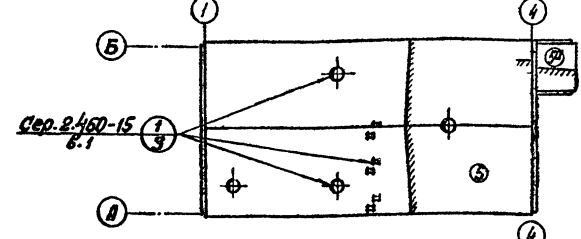
Таблица № 1

Расчетная наружная t° (для массивных конструкций)	Толщина стен (мм)		Толщина утеплителя кравли (мм)	
	Кирпичных			
	а	б	Панельных	
- 20°С	250	180	160	60
- 30°С	380	250	200	80
- 40°С	380	250	200	100

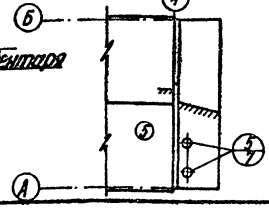
Таблица № 2

Районы строительства	Марка мастик для устройства кравли	
	04.1.4.2.5	мест приближения 04.1.4.2.5
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75	МБК-Г-100

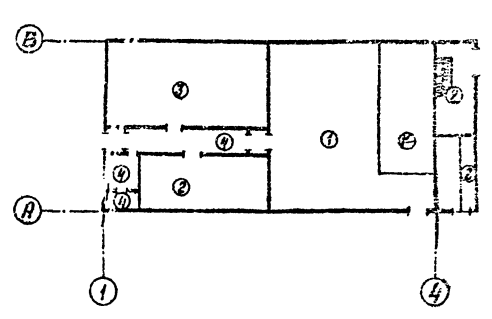
План кравли М 1:200



План кравли пристройки для хранения пожарного инвентаря



План полов М 1:200



- За уровень 0,000 принята отметка чистого пола насосной соответствующая абсолютной отметке [ ]
- Отметка уровня земли - низ отмостки - 0,150.
- Толщина стеной на отм. - 0,030; 0,070; 0,070 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Кирпичные стены и перегородки выполняются из обыкновенного одинарного кирпича М75 на растворе М25 (стены) и М50 (перегородки толщиной 120 мм).
- При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления карозок закрепить деревянные антисептированные продки, не менее двух с каждой стороны. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить цементным раствором.
- Деревянные изделия окрасить масляной краской (отделка улучшенная).
- Работы по устройству полов производить с соблюдением правил, приведенных в СНиП III В-14-72.
- Полы выполняются после укладки электропроводки.
- Под всеми технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в наружных стенах и перегородках положить сборные сетки из арматуры ф 4 В I с ячейками 50x50 мм с опиранием на кладку не менее 250 мм.
- В местах приближения кравли к парапетам и вентиляционным стаканам сделать водозащитный ковер наклеивая теплоустойчивых 3-х слоев рубероида.
- Внешнюю сторону наружных кирпичных стен выполнить из отбракованного кирпича с расшивкой загнутым швом.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать каркасами из 2Ф4 В I в продольном направлении и Ф4 В I с шагом 200 мм в поперечном направлении через рядов кладки согласно детальной армирования на листе 33 с. 1.431-6.
- В пределах обшивки грунтом, кирпичную кладку выполнить из кирпича не ниже М25 35 и армировать горячим битумом за 2 раза по обеим сторонам.
- Панельные стены в пределах обшивки грунтом армировать горячим битумом за 2 раза по обшивке.
- Двери венткамеры и электрошкафы с внутренней стороны обшить кравлистой сталью по асбестоцементному картону толщ. 5 мм.

Имя лица	Наименование	Дата	Подпись
Инженер	Л. Уман		
Нач. отд.	Колетов		
Инженер	Б. Ю. Ю. Ю.		
Инженер	В. Ю. Ю.		
Дир. пр.	Шуваев		
Инженер	В. Ю. Ю.		
Пров.	Ремизов		

ТП 903-2-10 АД

Мазунобетонная.

Общие данные (окончание)

Госстрой Латв. ССР  
ЛАТГИПРОПРОМ  
г. Рига

Формат 221

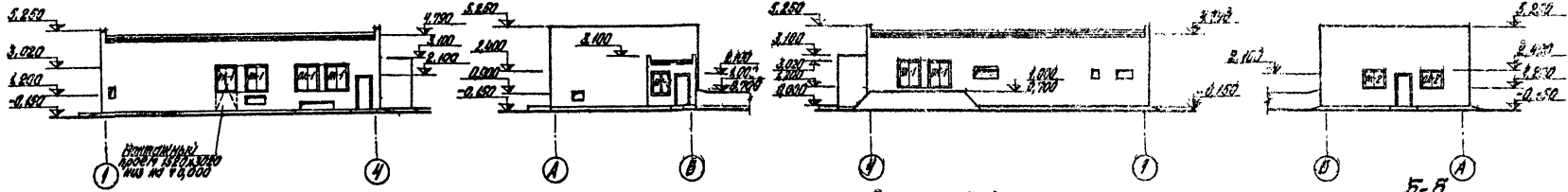


Фасад 1-4

Фасад А-Б

Фасад 4-1

Фасад Б-А



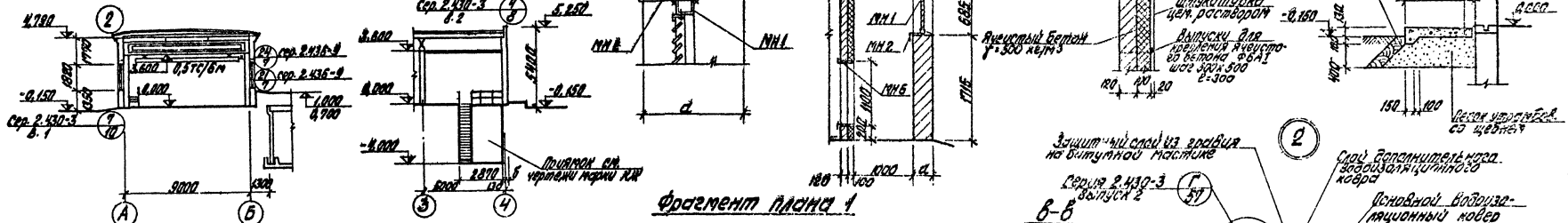
Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3

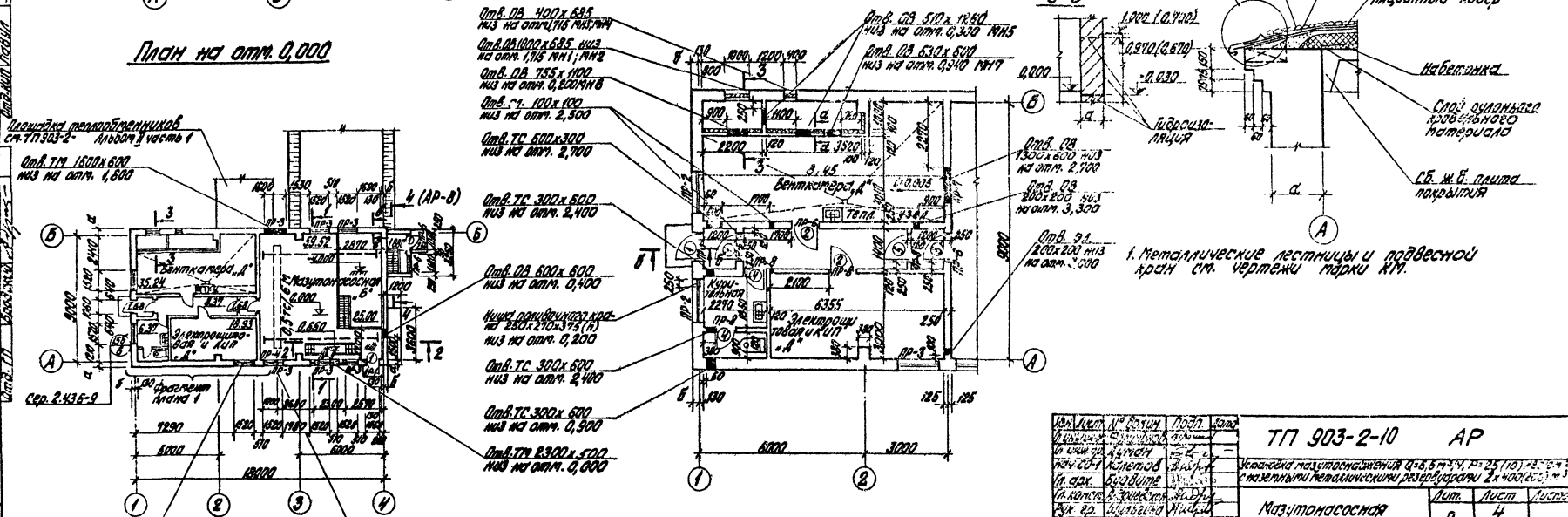
а-а

б-б



Фрагмент плана 1

План на отн. 0,000



1. Металлические лестницы и подвесной потолок см. чертежи марки КМ.

№	Вид	План	Страна
1	Лестница	Лестница	КМ
2	Подвесной потолок	Подвесной потолок	КМ
3	Дверь	Дверь	КМ
4	Окно	Окно	КМ
5	Пол	Пол	КМ
6	Стена	Стена	КМ
7	Крыша	Крыша	КМ
8	Фундамент	Фундамент	КМ
9	Столб	Столб	КМ
10	Свая	Свая	КМ
11	Линейный канал	Линейный канал	КМ
12	Канал	Канал	КМ
13	Стеклопакет	Стеклопакет	КМ
14	Стеклопакет	Стеклопакет	КМ
15	Стеклопакет	Стеклопакет	КМ
16	Стеклопакет	Стеклопакет	КМ
17	Стеклопакет	Стеклопакет	КМ
18	Стеклопакет	Стеклопакет	КМ
19	Стеклопакет	Стеклопакет	КМ
20	Стеклопакет	Стеклопакет	КМ



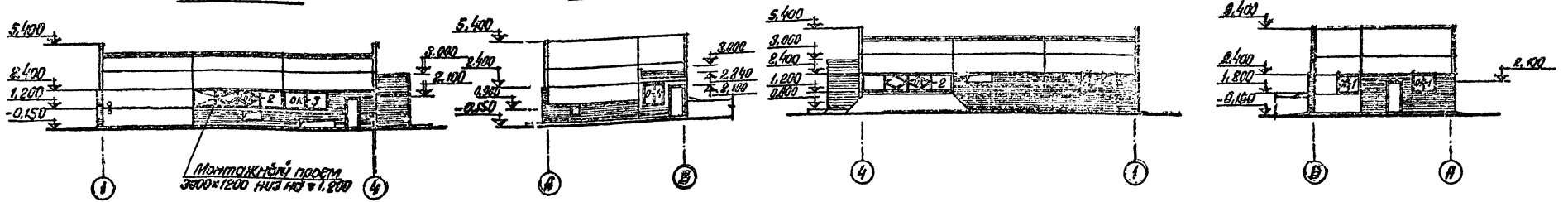
Типовой проект 903-2-10 А.И.Дом.1 чертёж 2

Фасад 1-4

Фасад А-Б

Фасад 4-1

Фасад А-А

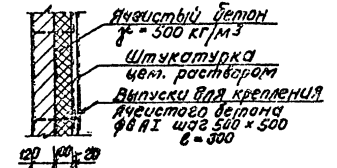
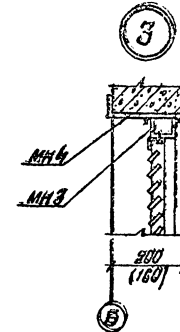
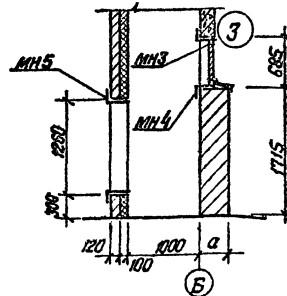
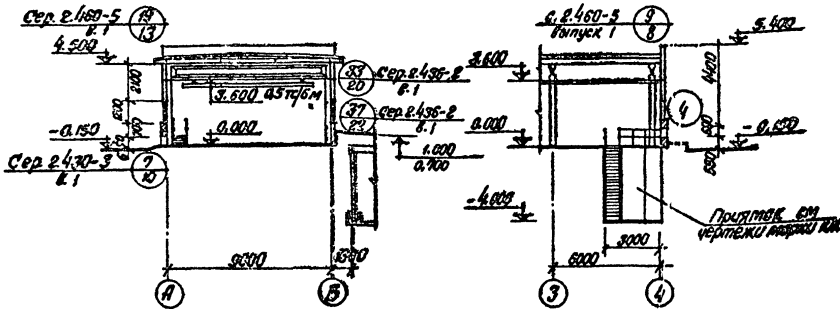


Разрез 1-1

Разрез 2-2

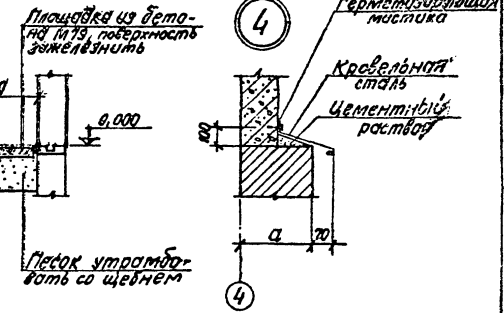
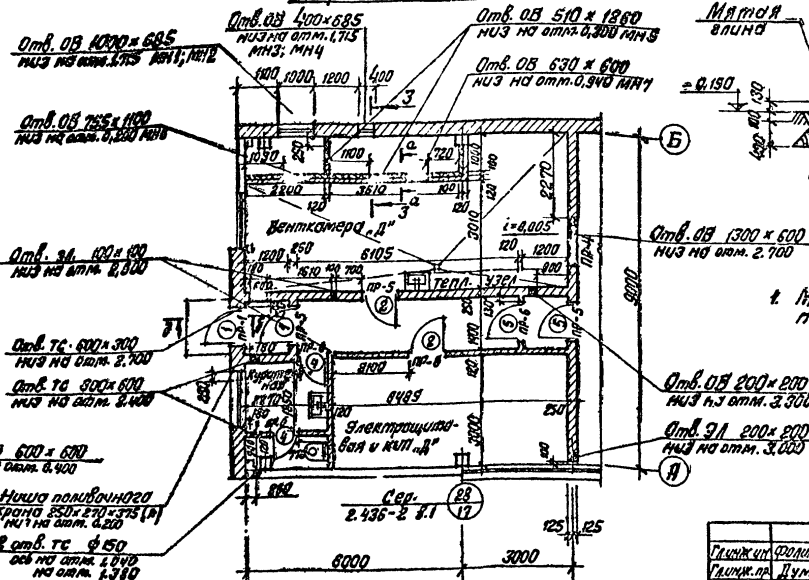
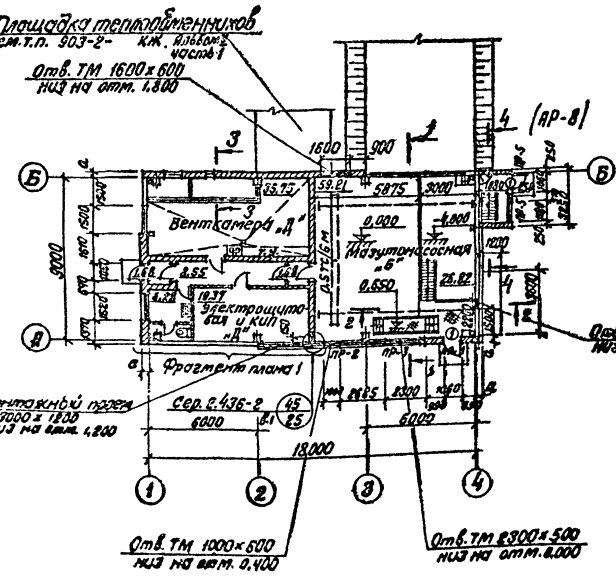
Разрез 3-3

а - а



План на отм. 0.000

Фрагмент плана I



Металлические лестницы и крепление путей подвешенного транспорта см. чертежи марки КМ

ТЛ 903-2-10		АР
Получено	Думанов	
Визир. пр.	Думанов	
Нач. отд.	Колетов	
Гл. арх.	Будьте	
Гл. констр.	Ильин	
Дир. пр.	Шульгина	
Арх.	Иванов	
Инженер	Коротких	
М.инженр.	Будьте	
Проб.	Лемдеева	

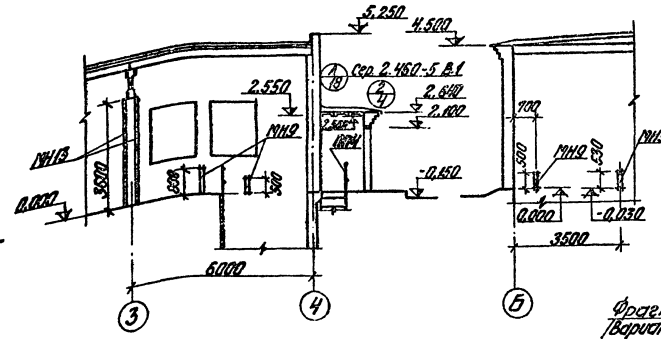
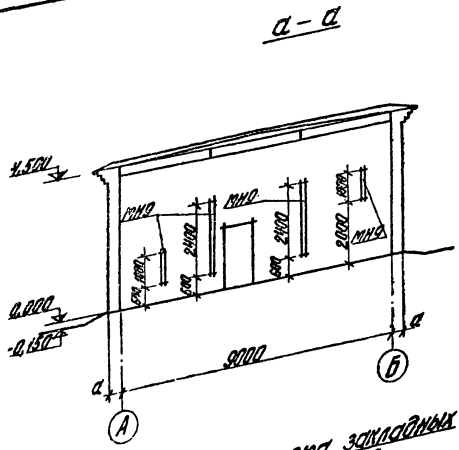
Установка мазутосжигателя А-6,5 м <sup>2</sup> , Р=25 (10) кг/см <sup>2</sup> с газомасляными металлическими резервуарами Р=10 кг/см <sup>2</sup>	
Мазутосжигатель	
План на отм. 0.000. Разрезы	Госстрой Латв. ССР
Фасады. Узлы.	ЛАТИГПРОПРОМ
Издание с печатными исправлениями	г. Рига

б-б

в-в

Спецификация элементов и маркировочная схема закладных деталей

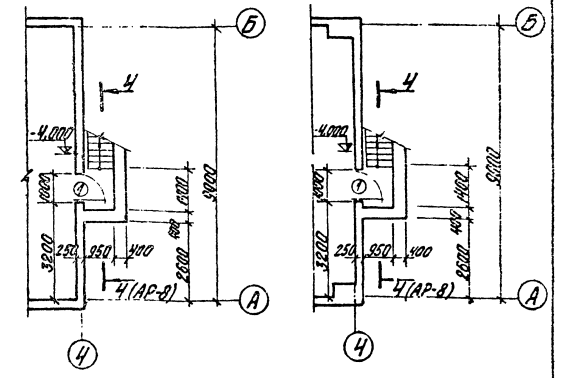
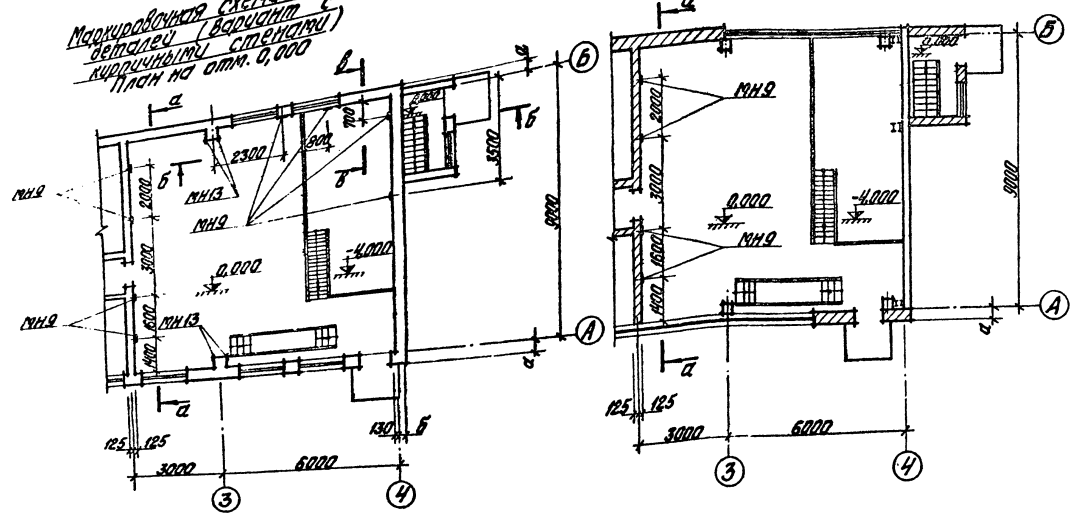
Марка	Объяснение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Маркировочная схема закладных деталей (Вариант с кирпичными стенами)</i>				
МН19	МН193-2-10 Литьевый З.К.М.Н.М.Н.З	Закладное изделие	9,13	45,7кг
МН13	МН133-2-10 Литьевый З.К.М.Н.М.Н.З	ТО же	МН13	6,8кг
МН14	Сер. 1.459-2, В. 2	Верховые лестничные	1	1кг 13,0кг
<i>Маркировочная схема закладных деталей (Вариант с панельными стенами)</i>				
МН19	МН193-2-10 Литьевый З.К.М.Н.М.Н.З	Закладное изделие	6,2	34,0кг
МН14	Сер. 1.459-2, В. 2	Верховые лестничные	1	1кг 13,0кг



Фрагмент плана на отм.-4,000 (Вариант с кирпичными стенами)      Фрагмент плана на отм.-4,000 (Вариант с панельными стенами)

Маркировочная схема закладных деталей (Вариант с панельными стенами) План на отм. 0,000

Маркировочная схема закладных деталей (Вариант с кирпичными стенами) План на отм. 0,000



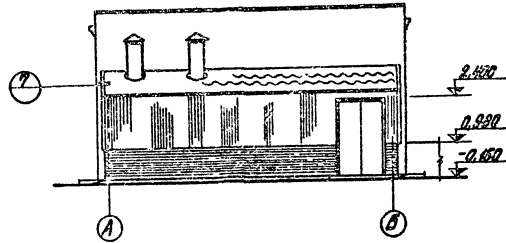
1. Закладные детали, указанные на данном листе закладывать при кладке стен.

№ докум.	Изм.	Дата	Исполн.	Провер.	ТП 903-2-10	АР		
МН19	МН193-2-10	Литьевый З.К.М.Н.М.Н.З	Закладное изделие	9,13	45,7кг			
МН13	МН133-2-10	Литьевый З.К.М.Н.М.Н.З	ТО же	МН13	6,8кг			
МН14	Сер. 1.459-2, В. 2	Верховые лестничные	1	1кг 13,0кг				
Материалосодержание						Лит.	Лист	№
Схема расположения закладных деталей в стенах. Фрагменты плана на отм.-4,000.						р	б	№
						ЛАТИПРОПРОМ		

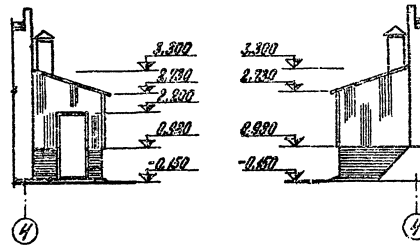
Титульный лист 013-2-10 Альбом I часть 2

Спецификация элементов и маркировочная схема закладных деталей

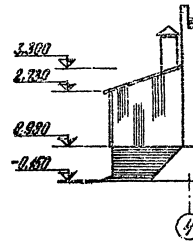
Фасад А-Б



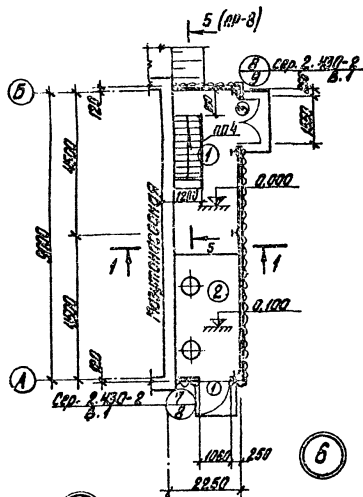
Фасад по оси А



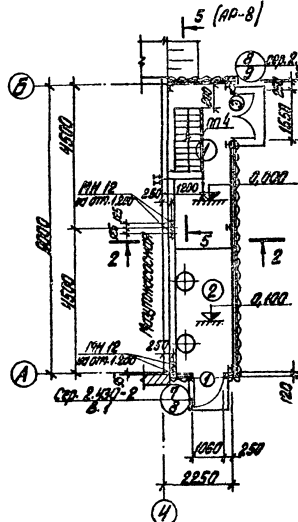
Фасад по оси Б



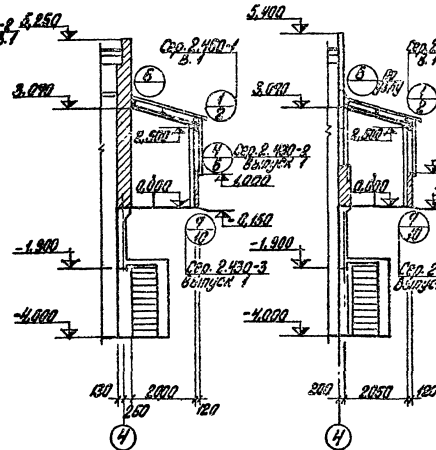
План на отгн 0,000  
(Верхният с кирпични стени)



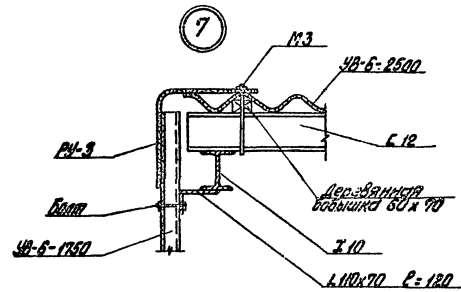
План на отгн 0,000  
(Верхният с метални стени)



Разрез 1-1



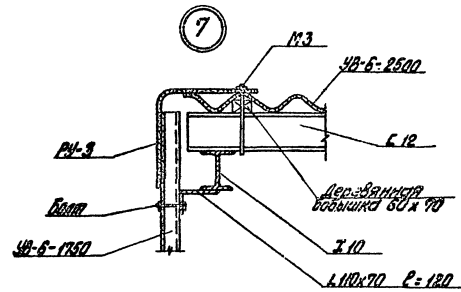
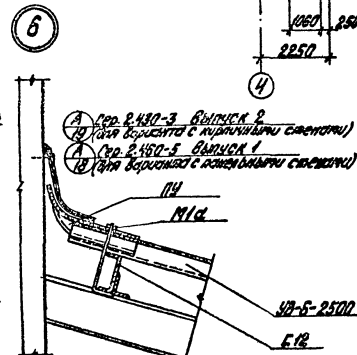
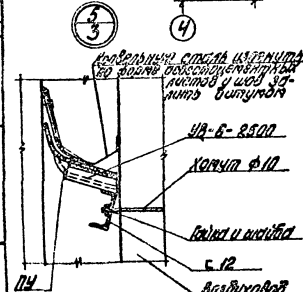
Разрез 2-2



Спецификация элементов на монтажную схему

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>УДЛИН. ОБЪЕКТОВЫЕ</b>				
УД-5-1150	70x7 15253-77	Лесной объект-элемент	5шт	
УД-6-2500	70x7 15253-77	70 мм	7шт	
ПЧ-1	70x7 15253-77	Алюминий объект-элемент	5шт	
ПЧ	70x7 15253-77	Трехгранка	5шт	
ПЧ	70x7 15253-77	Переходная деталь	5шт	
<b>УДЛИН. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>				
К1*	100x2-10 100x2-10	Металлическое крепление	52шт	5,58 кг
Г	70 мм	70 мм	52шт	0,31 кг
Ш1	"	"	52шт	0,4 кг
Ш2	"	"	52шт	0,1 кг
Б1	"	"	4шт	0,37 кг
Л.100x70	70x7 0510-72	Л 100 x 70 x 7	10шт	3,25 кг
К1**	100x2-10 100x2-10	Металлическое крепление	52шт	5,24 кг
Г	70 мм	70 мм	52шт	0,31 кг
Ш1	"	"	52шт	0,57 кг
Ш2	"	"	52шт	0,04 кг
Б1	"	"	5шт	0,12 кг
Л.35	70x7 0500-72	Л 35 x 35 x 3	46шт	7,60 кг
Ф.10	70x7 5781-75	Ф.10 алюминий	32шт	1,90 кг
ПМ.12	100x2-10 100x2-10	Защитное покрытие	4шт	1,8 кг
<b>ВСЕГО:</b>				
			35	19,1 кг
<b>ПРОКЛАДКИ МЯГКИЕ</b>				
ПМ1	Сер. 2.450-1 Выпуск 1	Прокладка	35шт	0,11 кг
ПМ2	70 мм	70 мм	125шт	0,13 кг
ПМ3	Сер. 2.450-2 Выпуск 1	"	52шт	0,16 кг
ПМ4	70 мм	"	32шт	0,03 кг

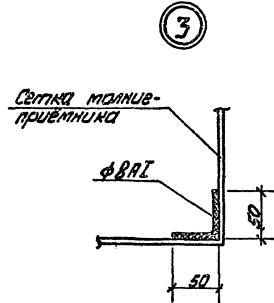
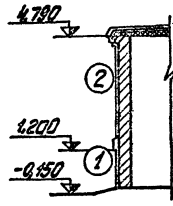
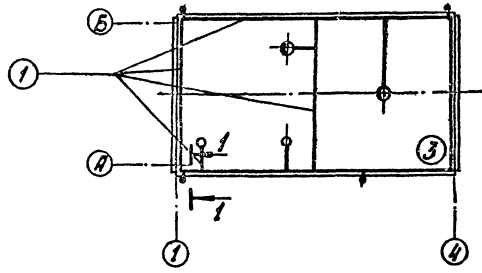
К\*, К\*\* соответствует детали К по узлам серии 2.450-2 Выпуск 1.



Изм.	№ докум.	Испол.	Дата	ТП 903-2-10 AP	
1	100x2-10	100x2-10	100x2-10	Исполнение на монтажную схему	
<b>Исполнительская</b>					
<b>Латгипропром</b>					

Схема расположения магнезитового на кровле

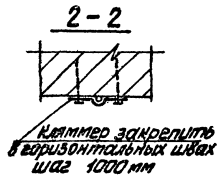
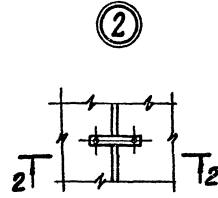
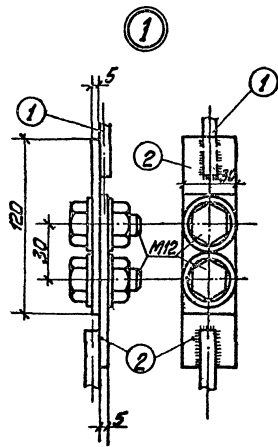
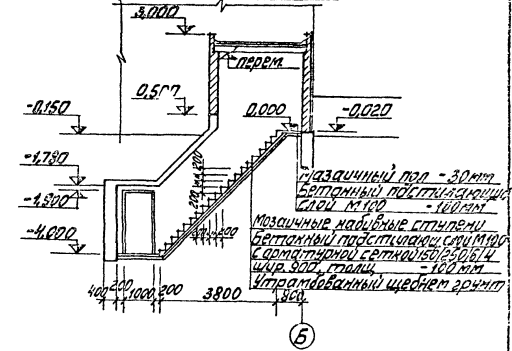
1-1



Спецификация металла на листы

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сетка</u>		<u>магнезитовая</u>
1	ГОСТ 5781-75	8A1 L=93000	—	37,2 кг
2	ГОСТ 103-76	-30x5 L=120	8	1,13 кг
3	ГОСТ 5915-70	Болт М12 L=35	8	0,4 кг
			<b>Всего</b>	<b>38,73 кг</b>

Разрез 4-4 (см. л. АР-4; АР-5; АР-6)  
Разрез 5-5 (см. л. АР-7)



1. На кровле магнезитовую сетку уложить в слое стяжки.
2. Открытые поверхности закладных бетонной плиты покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020
3. Для разреза 5-5 кирпичную надстройку не делать.

ТЛ 903-2-10		АР	
Материал	Количество	Примечание	Материал
Стальная магнезитовая сетка	37,2 кг	Сетка магнезитовая	8A1 L=93000
Стальной уголок	1,13 кг	Уголок	-30x5 L=120
Болты	0,4 кг	Болты	М12 L=35
Итого	38,73 кг		

Типовой проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Лист 11 из 12  
Составитель: [Имя]  
Проверил: [Имя]

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТЛ903-2-10	АР Архитектурно-строительные решения	Лл. I ч. 2
ТЛ903-2-10	КЖ Конструкции железобетонные	Лл. I ч. 2
ТЛ903-2-10	КМ Конструкции металлические	Лл. I ч. 2, 4
ТЛ903-2-10	ВК Устройство колодезь и канализация	Лл. I ч. 1
ТЛ903-2-10	ОВ Отопление и вентиляция	Лл. I ч. 1
ТЛ903-2-10	ТС Теплые сети	Лл. I ч. 1
ТЛ903-2-10	КМП Автоматизация	Лл. I ч. 1
ТЛ903-2-10	ТМ Теплотехническая часть	Лл. I ч. 1, 4
ТЛ903-2-10	Э Электротехническая часть	Лл. I ч. 1

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2- "КЖ"

Лист	Наименование	Примеч.
КЖ-1	Общие данные (начало)	стр. 12
КЖ-2	Общие данные (продолжение 1)	" 13
КЖ-3	Общие данные (продолжение 2)	" 14
КЖ-4	Общие данные (окончание)	" 15
КЖ-5	Мажировочная схема фундаментов (вариант с кирпичными стенами)	" 16
КЖ-6	Мажировочная схема фундаментов (вариант с панельными стенами)	" 17
КЖ-7	Монолитные фундаменты ФЛ1-Г; ФЛ1-4; ФЛ1-В (вариант с панельными стенами)	" 18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФЛ4-Г; ФЛ5-Г; ФЛ1 (вариант с панельными стенами)	" 19
КЖ-9	Мажировочный план газовой канализации (вариант с кирпичными стенами)	" 20
КЖ-10	Газовые канализации, сечения, узлы. Монолитный фундамент ФЛМ1	" 21
КЖ-11	Мажировочный план газовой канализации (вариант с панельными стенами)	" 22
КЖ-12	Монолитный приямок ППМ-1. Армирование (вариант с кирпичными стенами) Узлы 1, 2, 3.	" 23
КЖ-13	Монолитный приямок ППМ-1. Армирование (вариант с кирпичными стенами)	" 24

Типовой проект, разработанный в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает модернизацию, обеспечивающую взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И. А. Лукин*

Ведомость примененных и ссылочных документов (включит с панельными стенами)

1	2	3	4
22	КЖ-14	Монолитный приямок ППМ-1. Сечения 1, 2, 3, 4, 5, 6 (вариант с кирпичными стенами) Узлы 4, 5, 6	Стр. 25
"	КЖ-15	Монолитный приямок ППМ-1. Опалубка (вариант с панельными стенами)	" 26
"	КЖ-16	Монолитный приямок ППМ-1. Армирование (вариант с панельными стенами)	" 27
"	КЖ-17	Мажировочная схема сечений ФЛ1-Г; ФЛ1-4; ФЛ1-В (вариант с панельными стенами)	" 28
"	КЖ-18	Мажировочная схема ФЛ1, ФЛ1-4, ФЛ1-В (вариант с кирпичными стенами)	" 29
"	КЖ-19	Мажировочная схема колонн, вала и прил. перекрытия (вариант с панельными стенами)	" 30
"	КЖ-20	Мажировочная схема способа обслуживания, насосов и аварийных ступеней (вариант с панельными стенами)	" 31
"	КЖ-21	Мажировочные схемы стеновых панелей (вариант с панельными стенами)	" 32
"	КЖ-22	Перекрытия 3, 4, 5, 6 (вариант с панельными стенами)	" 33
"	КЖ-23	Фрагмент плана 1	"

Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 1.116-1	Блоки бетонные для стен подвала	
серия 1.462-10 В.1, 2	Железобетонные балки пролетами 6 и 9 м для покрытий зданий с плоской кровлей	
серия 1.465-7 В.1, 4, 2	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий	
серия 1.465-7 В.5	Железобетонные ступицы для крепления дефлекторов зонтов и крышных вентиляторов	
серия 1.423-3 В.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для скрепленных производственных зданий. Арматурные и железобетонные изделия	
903-2-10 альбом I часть 3	Мозутанососная котельная, изделия для котельной-строительной части	
серия 1.112-1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 1.116-1	Блоки бетонные для стен подвала	
серия 1.412-1 В. II; I-1	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. Арматурные изделия для фундаментов	
серия 1.462-10 В.1, 2	Железобетонные балки пролетами 6 и 9 м для покрытий зданий с плоской кровлей	
серия 1.465-7 В.1, 4, 2	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий. Плиты размером 3х6 м	
серия 1.465-7 В.5	Железобетонные ступицы для крепления дефлекторов, зонтов и крышных вентиляторов	
серия 1.432-3 В.0, 8.1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м. Материалы для проектирования. Панели для стен одноэтажных зданий	
серия 1.435-1	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты размером 3х6 м	
серия 2.430-4 В.0, 1	Монтажные детали для стеновых панелей производственных зданий с железобетонными каркасами (ТДМ)	

(продолжение ст. лист КЖ-2)

Лист	№ докум.	Лист	№ докум.	ТЛ 903-2-10 КЖ
1	1	1	1	1
Мозутанососная		Р		1
Общие данные (начало)		Л		22

Литература: СП 4.01.05-2001, СНиП 41-01-2003, СНиП 42-01-2002, СНиП 43-01-2003, СНиП 44-01-2003, СНиП 45-01-2003, СНиП 46-01-2003, СНиП 47-01-2003, СНиП 48-01-2003, СНиП 49-01-2003, СНиП 50-01-2003, СНиП 51-01-2003, СНиП 52-01-2003, СНиП 53-01-2003, СНиП 54-01-2003, СНиП 55-01-2003, СНиП 56-01-2003, СНиП 57-01-2003, СНиП 58-01-2003, СНиП 59-01-2003, СНиП 60-01-2003, СНиП 61-01-2003, СНиП 62-01-2003, СНиП 63-01-2003, СНиП 64-01-2003, СНиП 65-01-2003, СНиП 66-01-2003, СНиП 67-01-2003, СНиП 68-01-2003, СНиП 69-01-2003, СНиП 70-01-2003, СНиП 71-01-2003, СНиП 72-01-2003, СНиП 73-01-2003, СНиП 74-01-2003, СНиП 75-01-2003, СНиП 76-01-2003, СНиП 77-01-2003, СНиП 78-01-2003, СНиП 79-01-2003, СНиП 80-01-2003, СНиП 81-01-2003, СНиП 82-01-2003, СНиП 83-01-2003, СНиП 84-01-2003, СНиП 85-01-2003, СНиП 86-01-2003, СНиП 87-01-2003, СНиП 88-01-2003, СНиП 89-01-2003, СНиП 90-01-2003, СНиП 91-01-2003, СНиП 92-01-2003, СНиП 93-01-2003, СНиП 94-01-2003, СНиП 95-01-2003, СНиП 96-01-2003, СНиП 97-01-2003, СНиП 98-01-2003, СНиП 99-01-2003, СНиП 100-01-2003.

Ведомость примененных и събыточных документов (вариант с панелями стенами) (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 1.423-3 8.0-1; 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для возмещения производственных зданий без приставной колоны высотой до 9,6 м	
серия 1.139-1 8.2	Перегородки железобетонные свободные для стен из подвального кюрича	
серия 1.415-1 8.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м	
903-2-10 альбом I часть 3	Маутонкасовая изтеплые изделия архитектурно-строительной части	
серия 3.400-6	Унифицированные железобетонные элементы монолитных железобетонных конструкций одноэтажных сооружений промышленной промышленности	
Серия ПК-01-08	Железобетонные плиты для покрытия производственных зданий	

		Снеговые районы		
		Т I	II	III
П1	серия 1.465-7	Плита ПК-7-3 3х6	Плита ПК-7-3 3х6	Плита ПК-7-3 3х6
П2	---	Плт ПК-7-3 3х6	Плт ПК-7-3 3х6	Плт ПК-7-3 3х6
П3	---	Плт ПК-7-3 3х6	Плт ПК-7-3 3х6	Плт ПК-7-3 3х6
П4	---	Плт ПК-7-3 3х6	Плт ПК-7-3 3х6	Плт ПК-7-3 3х6
П5	Серия ПК-01-08	Плита покрытия ПК1-3	Плита ПК1-3	Плита ПК1-3
Б1	Серия 1.402-10 8.12 ПК 903-2-10 И 1-3 ПК 903-5-А 5-А 5-А 5-А	Блок 599-4-А 5-А	Блок 599-4-А 5-А	Блок 599-4-А 5-А
Б2	---	Блок 599-4-А 5-А	Блок 599-4-А 5-А	Блок 599-4-А 5-А
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
для t° 20°C, 30°C, -40°C				
ПРп1	КЖ-12-14	Прямая ПРп1		
Кж1	КЖ-9-10	Канал Кж1		
Кж2	КЖ-9-10	Канал Кж2		
Пм1	КЖ-23	Плита Пм1		
ФДп1	КЖ-10	Фундамент ФДп1		
Переменные данные				
для t° 20°C				
ОП1	КЖ-18	Опорная подушка ОП1		
для t° 30°C, -40°C				
ОП2	КЖ-18	Опорная подушка ОП2		
Стальные элементы				
для t° 20°C, 30°C, -40°C				
МН9	ПК 903-2-10 1х3 1х3 1х3	Защитная МН9		
МК-22	2.490-3 ТДА	Соединитель МК-22		

Ведомость спецификации к чертежам железобетонных конструкций (вариант с панелями стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Маутонкасовая		
Сборные железобетонные и бетонные конструкции				
для t° 20°C, 30°C, -40°C				
б	серия 1.115-1	Блок стен подвала ФС4	7	1,37
а	"	ФС4-8	5	0,42 т
г	"	ФС3	3	0,975 т
е	"	ФС3-8	1	0,31 т
сш 4	Серия 1.465-78.5	Станок сш 4	2	0,088 т
сш 7	"	Станок сш 7	2	0,143 т
Снеговые районы				
Т I II III				
П1	серия 1.465-7	Плита ПК-7-3 3х6	3	2,65 т
П2	---	Плт ПК-7-3а 3х6	4	2,65 т
П3	---	Плт ПК-7-3б 3х6	4	2,65 т
П4	---	Плт ПК-7-3 3х6	4	2,65 т
П5	---	Плт ПК-7-3б 3х6	4	2,65 т
П6	---	Плт ПК-7-3б 3х6	4	2,65 т
П7	---	Плт ПК-7-3а 3х6	4	2,65 т
П8	Серия ПК-01-08	Плита покрытия ПК1-3	3	0,18 т
Б1	Серия 1.402-10 8.12 ПК 903-2-10 И 1-3 ПК 903-5-А 5-А 5-А 5-А	Блок 599-4-А 5-А	2	2,75 т
Б2	---	Блок 599-4-А 5-А	2	2,75 т

(продолжение ст. лист КЖ-3)

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Маутонкасовая		
Сборные железобетонные и бетонные конструкции				
для t° 20°C, 30°C, -40°C				
а	серия 1.115-1	Блок для стен подвала ФС4	80	0,42 т
б	"	ФС4	51	1,30 т
в	серия 1.112-1	Плиты для ленточн. фунда. Ф12-12	2	0,9 т
г	"	" " " Ф3-12	2	0,7 т
г	"	Блок для стен подвала ФС3	3	0,975 т
е	"	" " " ФС3-8	1	0,31 т
Б413м	Серия 1.139-1 8.2	Перегородка Б413м	3	0,094 т
сш 4	серия 1.465-78.5	Станок сш 4	2	0,088 т
сш 7	"	Станок сш 7	2	0,143 т

Экз. лист	№ докум.	Итого	Стр.	ТТ 903-2-10 КЖ
Итого	№ докум.	Итого	Стр.	
Экз. лист	№ докум.	Итого	Стр.	Итого
Итого	№ докум.	Итого	Стр.	

Итого: 1 шт. 1 лист, 22 стр.

Лит. лист: 2, 22

Общие данные (продолжение 1)

ЛаттИПРОГ

Левый проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Экз. лист, лист и вложения

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (вариант с панельными стенами) (продолжение)

Титульный лист 303-2-10 МБС-01 часть 2

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Мазытанасосная</b>				
<b>Сборные железобетонные и бетонные конструкции</b>				
для t° 20°C; 30°C; -40°C				
стеновые панели				
ветровые панели				
Т: 1; 2; 3; 4				
K1	серия 1.432-5 В.1	Колонна К36-2а	2	1,0т
K2	серия 1.432-5 В.1	К36-2б	1	1,0т
K3	серия 1.432-5 В.1	К35-2б	1	1,0т
K4	серия 1.432-5 В.1	К35-2в	2	1,0т
K5	серия 1.432-5 В.1	К35-2г	1	1,0т
K6	серия 1.432-5 В.1	К36-2е	1	1,0т
<b>Переменные данные</b>				
для t° 20°C				
БФ1	серия 1.415-1 В.1	Фундамент ФББ-4	1	1,2т
БФ2	"	" ФББ-2	3	1,3т
БФ3	"	" ФББ-4Б	1	0,6т
БФ3	серия 1.139-1 В.2	Перекрышка ВУ-24м	1	0,29т
БФ4	"	" ВУ-24м	1	0,29т
БФ6	"	" В-22м	2	0,125т
ПС1	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -112	2	1,6т
ПС2	"	" ПС1 16 -112	2	2,3т
ПС3	"	" ПС1 16 -122а	1	0,8т
ПС4	серия 1.432-5 В.0,1	Блок Б1-19	1	0,04т
ПС4	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -122	2	1,2т
ПС5	"	" ПС1 16 -211	2	1,6т
ПС6	"	" ПС1 16 -212	5	1,6т
ПС7	"	" ПС1 16 -212	1	0,8т
ПС8	"	" ПС1 16 -421	6	1,2т
ПС9	"	" ПС1 16 -022	1	0,5т
ПС10	"	" ПС1 16 -112	6	1,2т
ПС11	"	Блок Б1-24	3	0,06т
ПС12	"	Стеновая панель ПС1 16 -212	2	1,6т
ПС13	"	Блок Б1-24	2	0,06т
ПС14	серия 1.415-1 В.1	Фундамент ФББ-11	1	1,3т
ПС14	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -212а	1	1,6т

1	2	3	4	5
ПС10	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -212	3	0,8т
ПС11	"	Блок Б1-19	3	0,04т
ПС12	"	Стеновая панель ПС1 16 -212	2	1,6т
ПС13	"	Блок Б1-19	2	0,04т
ПС14	"	Стеновая панель ПС1 16 -212а	1	1,6т
БФ1	серия 1.415-1 В.1	Фундамент ФББ-11	1	1,3т
БФ2	"	" ФББ-12	3	1,5т
БФ3	"	" ФББ-4Б	1	0,6т
БФ3	серия 1.139-1 В.2	Перекрышка ВУ-24м	1	0,29т
БФ4	"	" ВУ-24м	1	0,29т
БФ6	"	" В-22м	2	0,125т
ПС1	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -112	2	1,6т
ПС2	"	" ПС1 16 -112	2	2,3т
ПС3	"	" ПС1 16 -122а	1	0,8т
ПС4	серия 1.432-5 В.0,1	Блок Б1-24	1	0,06т
ПС4	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -122	2	1,2т
ПС5	"	" ПС1 16 -211	2	1,6т
ПС6	"	" ПС1 16 -212	5	1,6т
ПС7	"	" ПС1 16 -212	1	0,8т
ПС8	"	" ПС1 16 -421	6	1,2т
ПС9	"	" ПС1 16 -022	1	0,5т
ПС10	"	" ПС1 16 -112	6	1,2т
ПС11	"	Блок Б1-24	3	0,06т
ПС12	"	Стеновая панель ПС1 16 -212	2	1,6т
ПС13	"	Блок Б1-24	2	0,06т
ПС14	серия 1.415-1 В.1	Фундамент ФББ-11	1	1,3т
ПС14	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -212а	1	1,6т

1	2	3	4	5
<b>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</b>				
для t° 20°C; 30°C; -40°C				
ФМ1	КМ-7	Фундамент ФМ1-3	1	
ФМ2	КМ-7	" ФМ1-1	1	
ФМ3	КМ-8	" ФМ1-1	1	
ФМ4	КМ-8	" ФМ1	1	
ФМ5	КМ-7	" ФМ1-4	1	
ФМ6	КМ-7	" ФМ1-2	1	
ФМ7	КМ-8	" ФМ4-1	1	
ФМ1	КМ-10	Фундамент под оборудование ФМ1	1	
КМ1	КМ-10,11	Канал	КМ1	1
КМ2	"	"	КМ2	1
ПМ1	КМ-15±17	Прямок	ПМ1	1
ПМ1	КМ-23	Плита	ПМ1	1
<b>Стальные элементы</b>				
для t° 20°C; 30°C; -40°C				
КФ	серия 1.439-1	Колонна КФМ1а	2	
СФ-1а	серия 1.439-1	Стеной фанерк СФ-1а	4	
КФ-2	серия 1.439-1	Кассетка КФ-2	4	
КФ-1	"	" КФ-1	2	
МН9	серия 1.453-7 В.0	Защитной эл-т МН9	3	
1.400-7	"	Сезонит. эл-т МС1	16	
		" ММ23	2	
i	2	3	4	5

(продолжение см лист КМ-4)

Всего листов	№ документа	Лист	Дата	ТТ 303-2-10 КМ		
Листов	Листов	Листов	Листов	Лист	Лист	Листов
				Мазытанасосная		
				Общие данные (продолжение 2)		
				Лист 3		
				Лист 22		
				Лист 22г		



Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (сборный с панельными стенами) (продолжение)

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

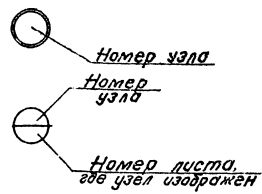
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Мазутнонасосная</b>				
<b>Стальные элементы для t° -20°C; -30°C; -40°C</b>				
	1400 - 7	Соединит.эл-т ММ48	4	
У-1	1439 - 1	—, — У-1	4	
МС-1	ТП 903-2-10 кжн-мс; 2	—, — МС-1	16	
МС-2	—, —	—, — МС-2	16	
T1	1439 - 1	Соединит.деталь T1	12	
T2	—, —	—, — T2	16	
T5	—, —	—, — T5	40	
T9	—, —	—, — T9	15	
T11	—, —	—, — T11	12	
T14	—, —	—, — T14	8	
T16	—, —	—, — T16	2	
T23	—, —	—, — T23	12	
T26	—, —	—, — T26	18	
<b>Переменные данные для t° -20°C</b>				
ТК	1439 - 1	Опорный сталеик ТК-3	8	
РК	—, —	—, — РК-3	4	
ФК	—, —	—, — ФК-3	2	
—, —	—, —	Соединит.деталь T17	11	
<b>для t° -30°C; -40°C</b>				
ТК	1439 - 1	Опорный сталеик ТК-2	8	
РК	—, —	—, — РК-2	4	
ФК	—, —	—, — ФК-2	2	
—, —	—, —	Соединит.деталь T18	11	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Простройка для хранения пожарного инвентаря</b>				
<b>Сборные железобетонные и бетонные конструкции</b>				
В	Серия 1.116-1	Блок стень подвала ФСЗ-В		0,31 т
<b>Монолитные конструкции</b>				
ФМВ	КЖ - 7	Фундамент ФМВ монолитн. дет. М150	4	0,2 м3

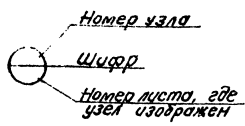
1. За относительно отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания мазутнонасосной, которая соответствует абсолютной отметке  по генплану.
2. Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять согласно указаниям пояснительных записок примененных серий, а также требованиям СНиП-16-73, СНиП III-В. 11-70

Условные обозначения:

1. Ссылка на узел в чертежах той же марки



2. Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам



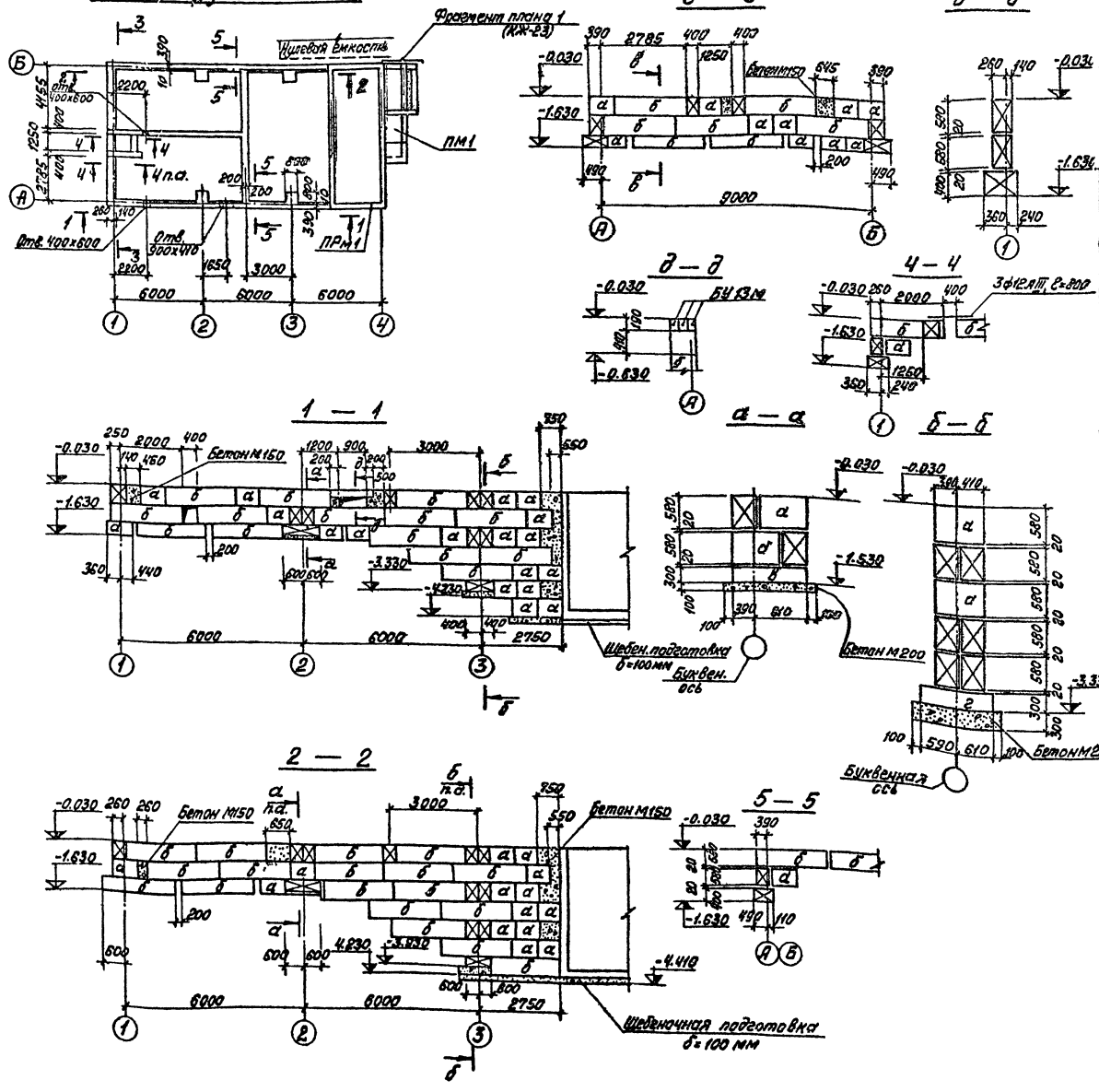
Титовый проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Конт. л. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Исполн.	Провер.	Долж.	Дата	ТП 903-2-10	КЖ
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	Установка высотной жемля Ф=6,5м, А=2,5(3)сек. в наземном металлическом резервуаре	Мазутнонасосная
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	Мазутнонасосная	Лист 4 из 22
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	Общие данные (окончание)	Госстрой Латв.ССР ЛАТИПРОПРОМ г.Рига

Копирован в 8/11

# Маркировочная схема фундаментов



Спецификация элементов к маркировочным  
схемам расположенным на листах КЖ-5,23

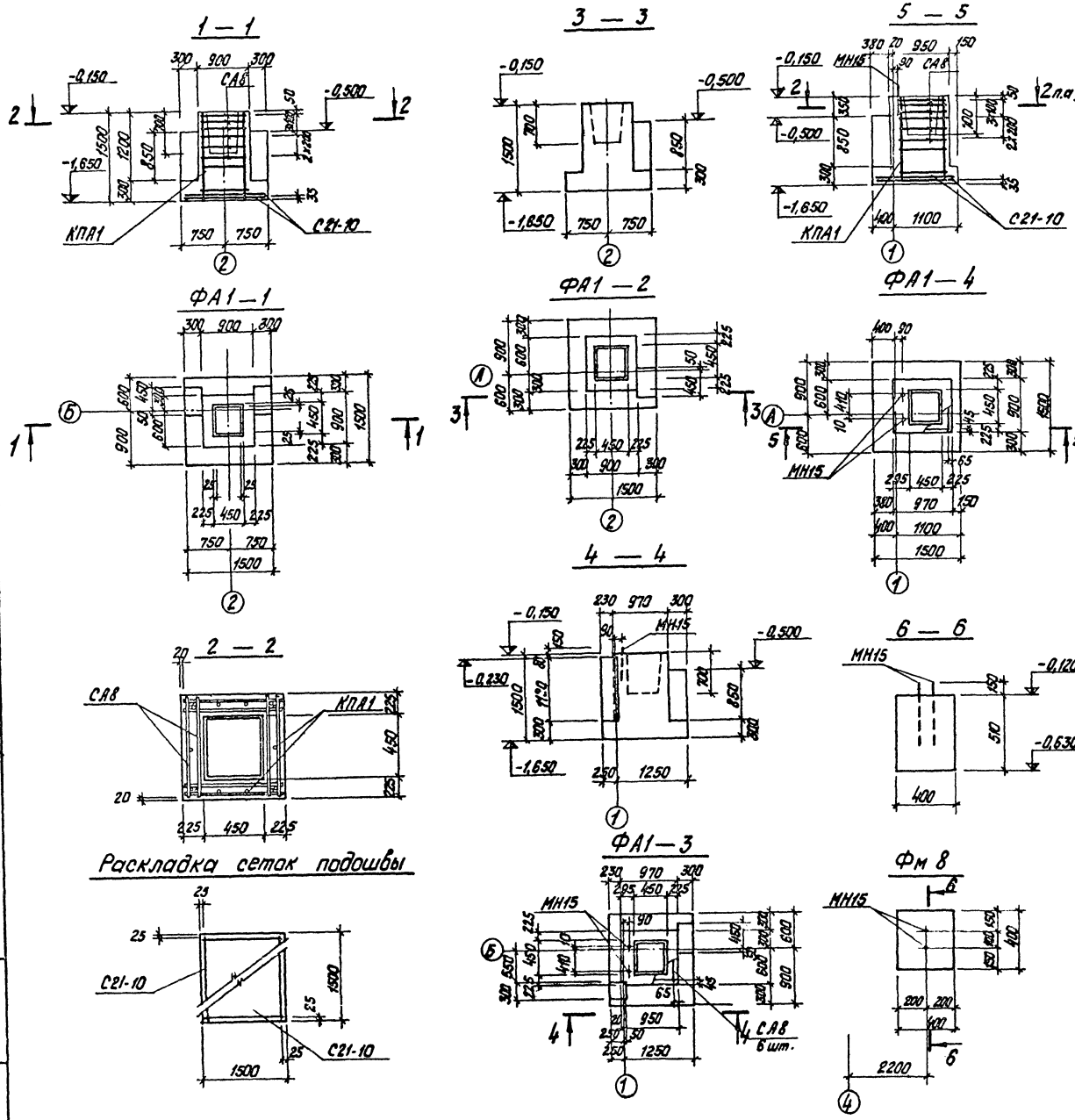
Марка	Обозначение	Наименование	№до	Примеч.
		<b>Мазутоносная</b>		
а	Серия 1.115-1	Блоки для стен подвала	80	0,42Т
б	"	"	51	1,30Т
в	Серия 1.112-1	Плиты для ленточного фунда.	2	0,9Т
г	"	"	2	0,7Т
д	Серия 1.118-1	Блоки стен подвала	3	0,975Т
е	"	То же	1	0,31Т
БУ13М	Серия 1.159-1 Б.2	Перекрышка БУ13М	3	0,074Т
		Маркировоч. табелки		
		Бет.М-160	1,41	м³
		" Бет.М-200	1,68	м³
		<b>ГОСТ 5781-75</b>		
		Сталь армат.φ12.л.л.φ=800	3	2,1 кг
Прм.1	КЖ-12-14	Прямаяк монолитн. ПМ1	1	
ПМ1	КЖ-23	Плиты монолитная ПМ1	1	
<b>Пристройка для хранения пожарного инвентаря</b>				
Фм.8	КЖ-7	Фундамент монолитн.	Фм.8	4
е	Серия 1.116-1	Блоки для стен подвала	5	0,31Т
		Монолитн.бет. М150	0,2	м³
		Табелки		

1. Подборные фундаменты выполняется выравнивание дна котлована с поверхностным уплотнением оснований.
2. Обратную засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до укл = 1,67/м³.
3. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М50.
4. Под монолитные фундаментные плиты выполнить цементную подготовку толщ. 100 мм.
5. Фундаменты рассчитаны для следующих климатологических условий: 1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°С 2. II район по толщине снегового покрова 3. II район по скоростному напору ветра.

				Т/П 903-2-10 КЖ		
Исполн.	Модуль	Подр.	Дата	Лист		
Исполн. Волкова	Модуль 1	Подр. 1	12.12.2012	1		
Исполн. Волкова	Модуль 1	Подр. 1	12.12.2012	2		
Исполн. Волкова	Модуль 1	Подр. 1	12.12.2012	3		
Исполн. Волкова	Модуль 1	Подр. 1	12.12.2012	4		
Исполн. Волкова	Модуль 1	Подр. 1	12.12.2012	5		
Мазутоносная.				Лист	Лист	Листов
Маркировочная схема фундаментов				1	5	
(Вариант с кирпичными стенами)						
				Исход. Лист, сср		
				ЛТД ГИПРОПРОМ		
				г. Рига		



Типовой проект 903-2-10 Альбом I часть 2  
 Вид в разрезе и детали



**Раскладка сеток подшвы**

Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении			
<b>Оборочные единицы и детали</b>					
Серия 1.412-1 в. II	Каркас простр. КПА1	1	1	1	1
"	Сетка армат. КАБ	6	6	6	6
"	Сетка армат. С21-10	2	2	2	2
ТП 903-2-10 КЖИ-МН15	Закладн. эл-т МН15	-	-	2	2
<b>Материалы</b>					
Бетон М 200		174	162	173	180
		008 м <sup>3</sup>			

Марка/лит.	ФА1-1	ФА1-2	ФА1-3	ФА1-4	ФМ 8
Лит.					

**Выборка стали на один элемент, кг.**

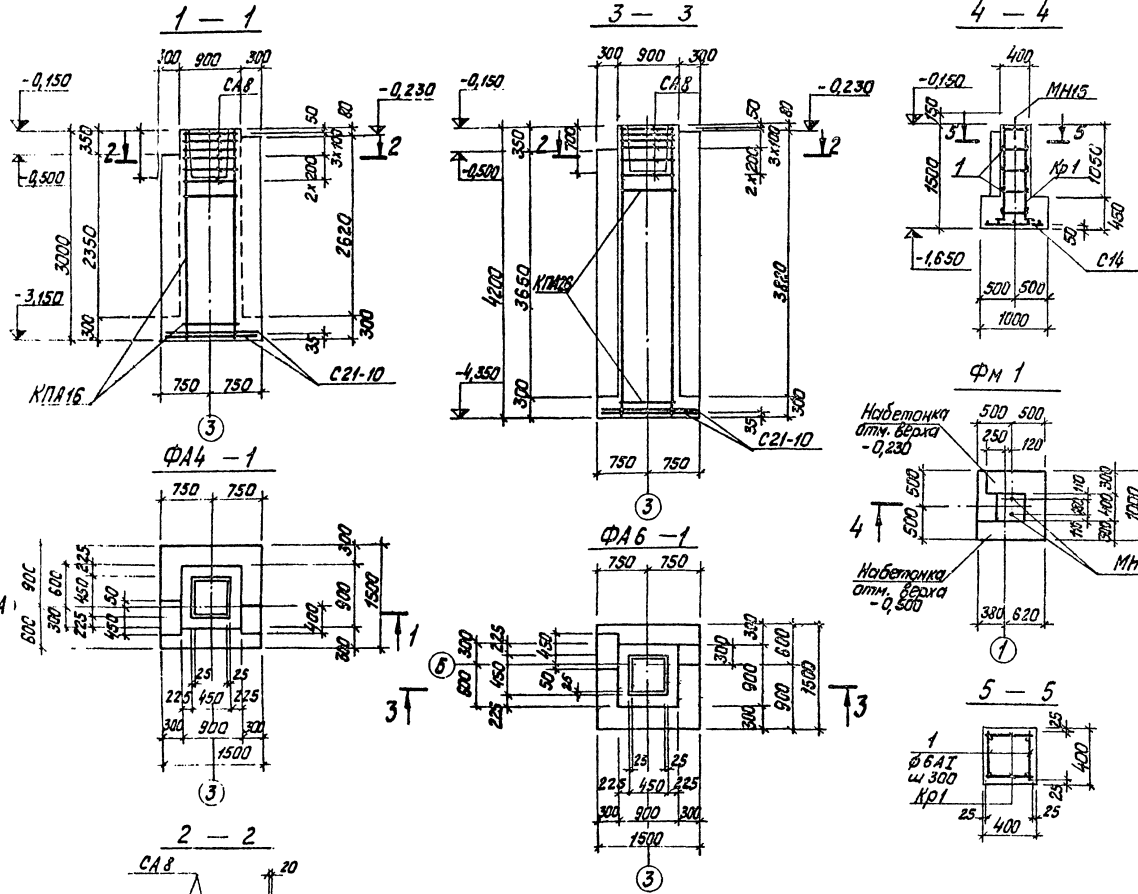
Марка элемента	Арматурные изделия				Всего				
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Закладные изделия Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						
	Класс А1	Класс АII	Класс А1	Класс АII					
ФА1-1	5,6	16,2	21,8	14,4	17,8	32,2	-	-	54,0
ФА1-2	5,6	16,2	21,8	14,4	17,8	32,2	-	-	54,0
ФА1-3	5,6	16,2	21,8	14,4	17,8	32,2	3,4	-	57,4
ФА1-4	5,6	16,2	21,8	14,4	17,8	32,2	3,4	-	57,4
ФМ 8	-	-	-	-	-	-	3,4	-	3,4

1. Фундаменты бетонировать согласно указаний серии 1.412-1 вып. I-1

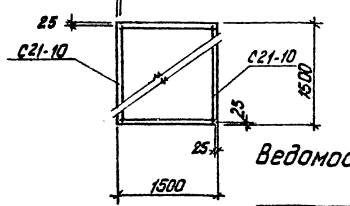
ТП 903-2-10 КЖ			
Исполнитель	К. В. Давыдов	Лист	7
Проверенный	Л. И. Давыдов	Лист	7
Утвержденный	Л. И. Давыдов	Лист	7
Исполнитель	Л. И. Давыдов	Лист	7
Проверенный	Л. И. Давыдов	Лист	7
Утвержденный	Л. И. Давыдов	Лист	7
Исполнитель	Л. И. Давыдов	Лист	7
Проверенный	Л. И. Давыдов	Лист	7
Утвержденный	Л. И. Давыдов	Лист	7

Титульный проект 903-2-10 С. Лыбов - часть 2

Железобетонная и стальная



Раскладка сеток подошвы  
ФЛ4-1; ФЛ6-1



Ведомость стержней на один элемент

Марка	Поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
ФЛ1	1		8A1	350	10

Обозначение	Наименование	Кол. по изгот.	Примечан.
<b>Сборочные единицы и детали</b>			
Серия 1.412-1 В. I	Каркас пространств	1	-
"	" " КПА26	1	-
УП 903-2-10 КЖ. П. 1	Каркас плоск. Кр1	2	-
Серия 1.412-1 В. II	Сетка армат. СА8	6	6
"	" " С21-10	2	2
УП 903-2-10 КЖ. П. 1	" " С14	1	-
УП 903-2-10 КЖ. П. 1	Стержни одиноч.	10	-
УП 903-2-10 КЖ. П. 1	Изделия закл. МН15	2	-
<b>Материалы</b>			
бетон М-200		3,37	3,74
		0,78	м³

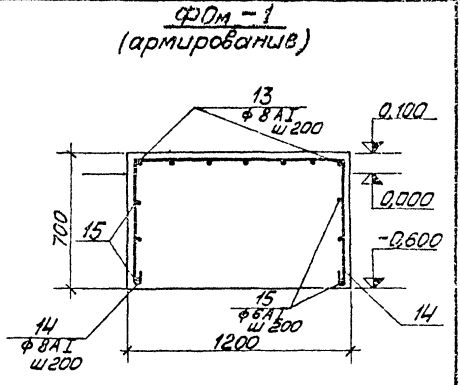
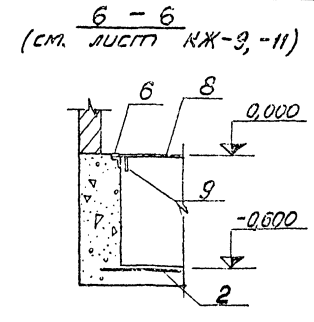
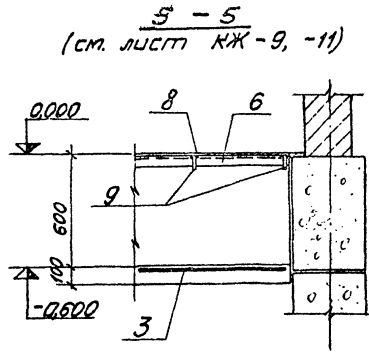
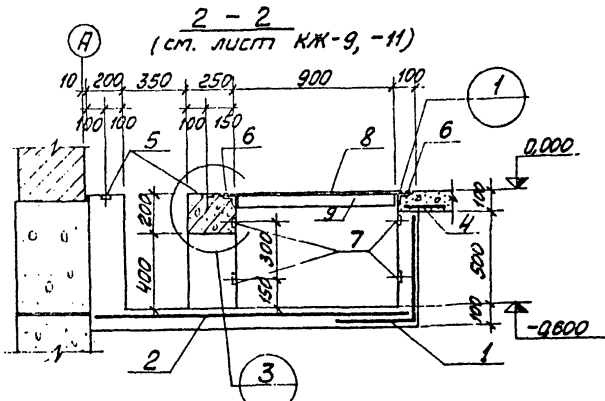
выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс А I		Класс А II		Класс А I		Класс А II		
ФЛ4-1	12,8	16,2	29,0	14,4	36,4	50,8	-	-	79,8
ФЛ6-1	18,4	16,2	34,6	14,4	51,6	66,0	-	-	100,6
ФЛ1	1,6	-	1,6	12,0	-	12,0	3,4	-	17,0

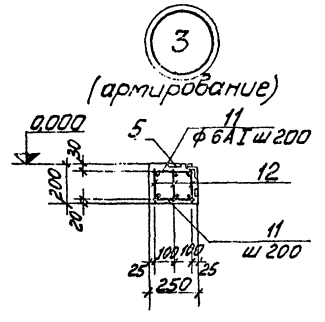
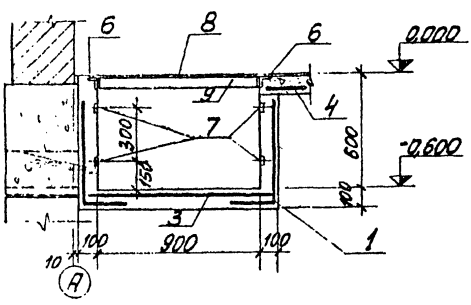
ТП 903-2-10 КЖ			
Изм.	Лист	№	Итого
1	1	1	1
Мазутонасосная			
Мазутонасосная		Лит.	Лист
Мазутонасосная		Р	8
Мазутонасосная		Лит. Лист	
Мазутонасосная		Лит. Лист	
Мазутонасосная		Лит. Лист	



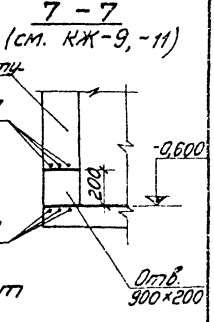
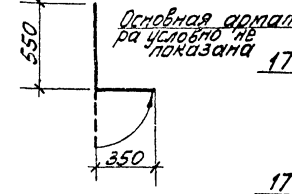
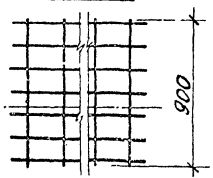
Типовой проект 903-2-10 Фиг. 1 лист 2



3-3 (см. лист КЖ-9, -11)

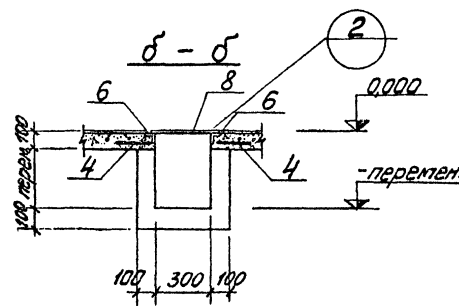
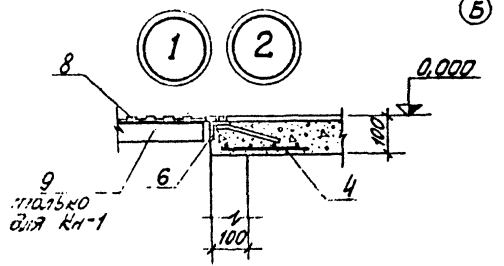
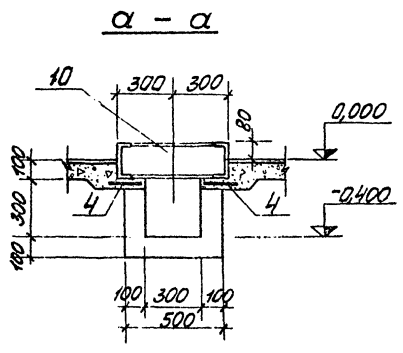
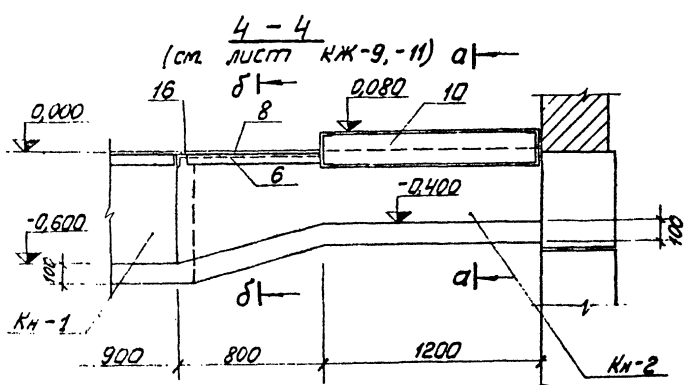


250/150/3/4  
900  
поз. 1



Верхность стержней на один элемент  
Отб. 900x200

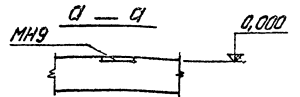
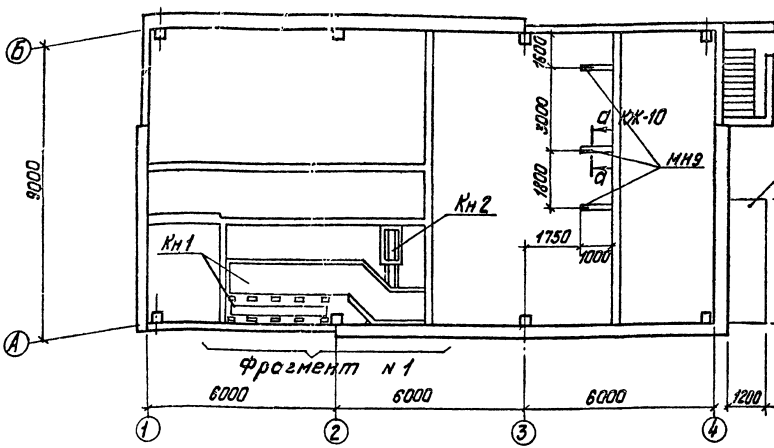
Мар-ка ар-ра	Поз	Эскиз	φ мм	Длина, мм	Кол-во
КЖ-1	11		6A I	220	36
	17		8A I	1400	6
ФОМ-1	13		8A I	3750	7
	14		8A I	1150	20
	15	растр.	6A I	-	-



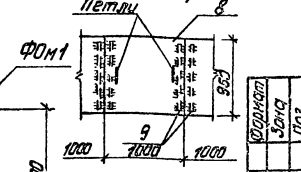
ТП 903-2-10		КЖ	
Изм.	Лист	№ в кн.	Лист
Листов в кн.	Выпущено	Установка мазутоснабжения D=65x4xH=25, в комплекте с металлическими резервуарами 2x400x200x3	
Мазутоснабжная		Лист	Лист
р	10		
Ст. инж.	Логовинов	Инженер	
Ст. техн.	Логовинов	Инженер	
Пров.	Шибалов	Инженер	
Основание ФОМ-1		Латвийский проект	



Паркировочный  
план подземных конструкций



Пример устройства  
щита перекрытия



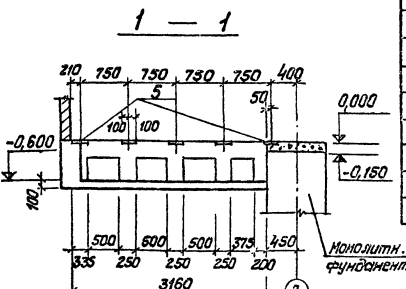
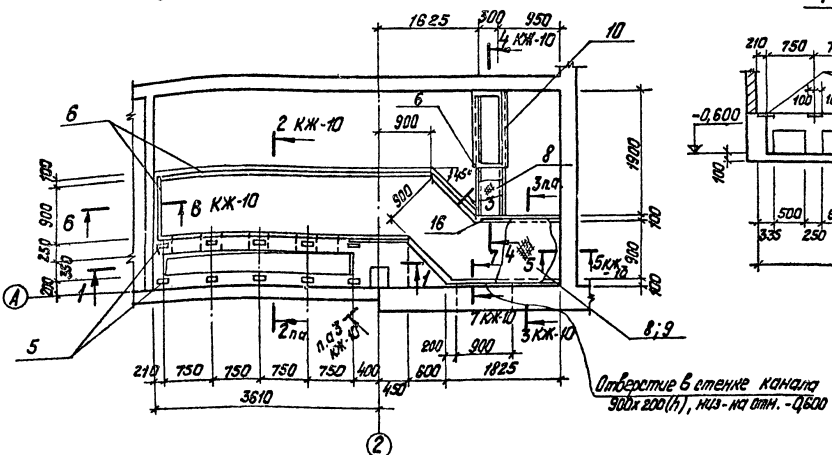
Спецификация элементов к маркировочным  
схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
КН 1	КЖ-10,-11	Канал КН 1	1	
КН 2	КЖ-10,-11	" " Кан 2	1	
ФОН 1	КЖ-10	Фундамент под перекрытием ФОН 1	1	
МН 2	МН 203-2-10 с.л. 4.3	Закладной эл-т МН 2	30шт	15,0кг

Согласовано  
30.04.10  
М.И. Сидорова  
И.П. Фролов  
С.В. Давыдов  
Ю.А. Мухоморов  
И.В. Мухоморов  
И.В. Мухоморов

Типовой проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Фрагмент № 1



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка ст-та	Арматурные изделия				Закладные изделия							Всего					
	Сетки сборные ГОСТ 8478-66				Профильная сталь		Арматура стержневая		Итого								
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А IV	с.л. 4.3	с.л. 4.3	с.л. 4.3	с.л. 4.3	с.л. 4.3	с.л. 4.3	с.л. 4.3						
КН 1	7,1	3,3	14,4	12,5	5,1	24,7	42,3	-	52,4	22,4	26,5	29,9	16,0	8,3	3,0	12,0	490,5
КН 2	-	-	-	-	-	13,0	13,0	58,6	7,2	10,1	-	-	-	-	1,0	0,6	90,5
ФОН 1	6,6	35,0	41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,6

- Закладные детали поз. 5 закладывают по уровню в одну плоскость.
- Перекрытие канавы рассчитано на полезную нагрузку и выполняется в виде сварных щитов из рифленой стали весом до 50 кг.
- Под каналы выполняется щебеночную подготовку толщиной 100 мм.

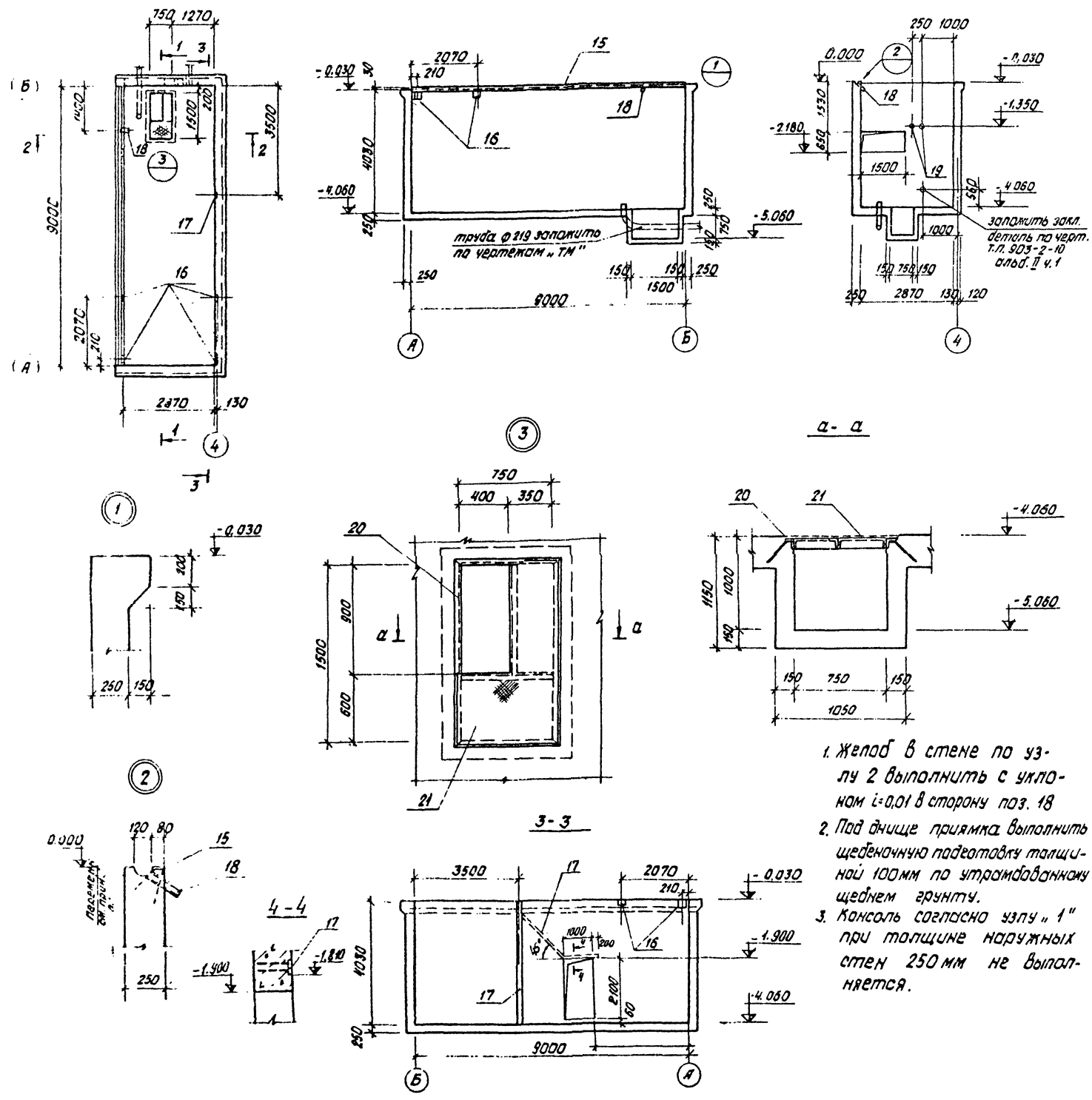
Кол. на испол.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примеч.
			№	Мат.	
<b>Оборочные единицы и детали</b>					
1	ГОСТ 8478-66	Сетка армат. 250/150/3/4	10,3		Согласно см. л. КЖ-10
2	ГОСТ 8478-66	" " " " " " " " 250/150/3/4	5,2		
3	ГОСТ 8478-66	" " " " " " " " 250/150/3/4	3,6		
4	ГОСТ 8478-66	" " " " " " " " 100/70/1/1	7,6	4,0	
12	ТЛ 903-2-10 с.л. 4.3	КЖ-КР2	Канавы армат. КР2	3	
<b>Материалы</b>					
5	3400-6	Закладной эл-т МНЗ-2	10		
6	МН 203-2-10 с.л. 4.3	КЖИ-МН8	МН 8	13,8	16
7	МН 203-2-10 с.л. 4.3	КЖИ-МН10	МН 10	21,2	
8	МН 203-2-10 с.л. 4.3	КЖИ-МН 11	МН 11	-	1
9	ГОСТ 8568-77 *	Сталь рифл. d=5	5,83	4,24	
9	ГОСТ 103-76 *	Сталь полосав. d=5	13		
16	ГОСТ 8509-72 *	Сталь угловая d=50х5	4,3		
			2,3	9,23	3,19

Марка ст-та	Кол. на испол.		
	КН 1	КН 2	ФОН 1

ТЛ 903-2-10 КЖ			
Установка мазутонасосной ч-л с насосными металлогидравлическими регуляторами	Мат.	Мат.	Мат.
Мазутонасосная	Мат.	Мат.	Мат.
Парковочный план, бетонные канавы и вариант спонельными щитами	Лит.	Лит.	Лит.

Корректировка 2007 г.

Пом. 1. Опалубка.  
(вариант с кирпичными стенами)



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
				Пом. 1 (вариант с кирпичными стенами)		
		1-5, 22, 23	КЖ-14	Отдельные стеновые	1	коп. л.
		6	ТЛ 903-2-10 ал.И.ч.3-к.жн-с1,с2	Сетка С1	4	
		7	То же	то же С2	4	
		8	ТЛ 903-2-10 ал.И.ч.3-к.жн-с3,с4	то же С3	2	
		9	то же	то же С4	2	
		10	ТЛ 903-2-10 ал.И.ч.3-к.жн-с5,с6	то же С5	2	
		11	то же	то же С6	2	
		12	ТЛ 903-2-10 ал.И.ч.3-к.жн-с7,с8	то же С7	2	
		13	то же	то же С8	2	
		14	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/150/519/1100	18,1	л.м
		15	3.400-6	изделие закладное МНЧ-21	9,0	л.м
		16	то же	то же МНЧ-9	4	
		17	то же	то же МН1-8	7,33	л.м
		18	ГОСТ 8732-70*	Трубы $\phi 76, \ell = 250$	1	
		19	сер. 3.901-5	Сольник $d \times \ell = 100 \times 100$	2	
		20	ТЛ 903-2-10 ал.И.ч.3-к.жн-мн 14	изделие закладное МН 14	1	
		21	ГОСТ 8558-77*	Сталь рифленая $\delta = 5$	0,9	м <sup>2</sup>
				Материалы		
				Бетон марки 150	34,5	м <sup>3</sup>

- Желоб в стене по узлу 2 выполнить с уклоном  $i=0,01$  в сторону поз. 18
- Под окном прямка выполнить щеденочную подготовку толщиной 100мм по утрамбованному щеденем грунту.
- Кансоль согласно узлу "1" при толщине наружных стен 250мм не выполняется.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТЛ 903-2-10 КЖ		
					Установка мазутагонажения $Q = 6,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ , $P = 25/100 \text{ кг/см}^2$ с наземными металлическими резервуарами 2х400, 200/1м <sup>3</sup>		
					Мазутагонажная		
					Лит.	Лист	Листов
					Р	12	
					Исполнительный проект Пом. 1 Опалубка (вариант с кирпичными стенами) узлы 1, 2, 3		
					Госстандарт Латв. ССР Латгипропром г. Рига		

ТУЛОВО  
 ПОСЕК  
 903-2-10  
 СТЕНА  
 I  
 КОМП. 2



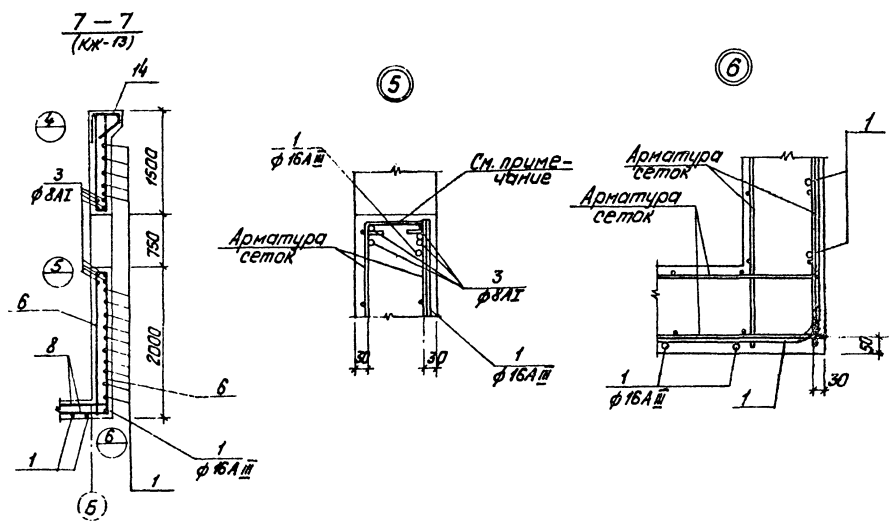
Альбом I часть 2

Титулов лист 903-2-10

Лист № 1 из 2

Ведомость стержней на один конструктивный элемент (включит с кирпичными стенами)

Марка, Поз	Эскиз	φ мм	Р мм	кол. шт.	
Отделочные стержни	1	$R=105$ 2000	16A III	3000	
	2	$R=105$ 400	16A III	2400	
	3	2000	8A I	2000	
	4	1300	8A I	1300	
	5	500 500	8A I	900	
	22	2400	8A I	2400	
	23	1500	16A III	1500	



Выборка стали на один элемент, кг (вариант с кирпичными стенами)

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия							Итого всего	
	Сетка ГОСТ 8478-65	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь	Листовая сталь		Листовая сталь			Итого			
		Класс А III	Класс А I		Класс А III	Класс А III	φ	φ	φ				
Прм 1	85,4	688,5	688,5	48,4	410,8	112,9	6,0	46,6	32,0	1,8	19,4	233,7	2418,4

Арматуру сеток в пределах отверстий разрезать и загнуть

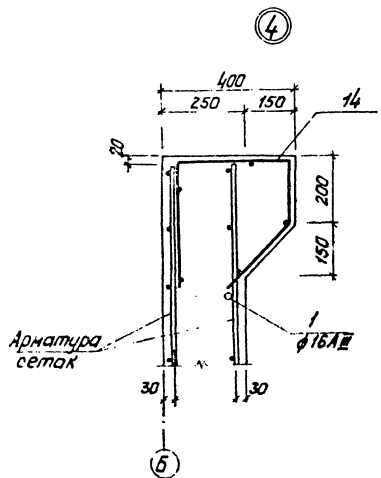
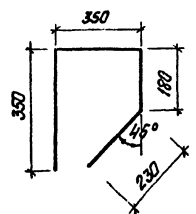


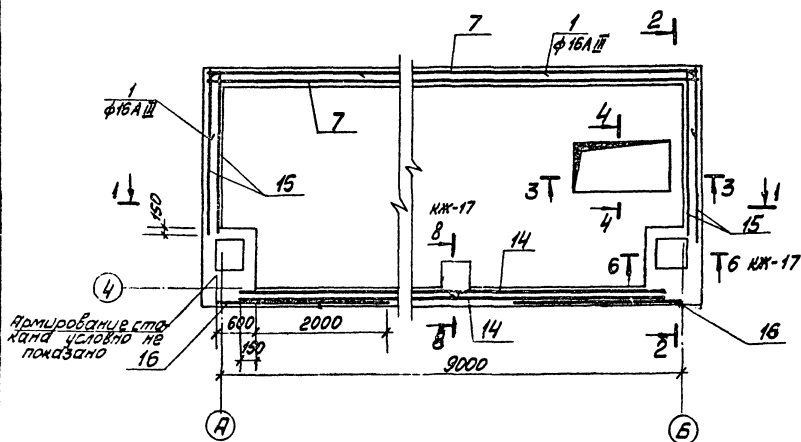
Схема сгиба поз. 14



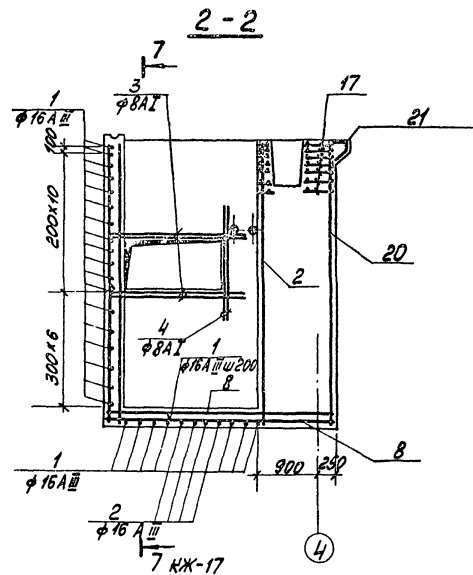
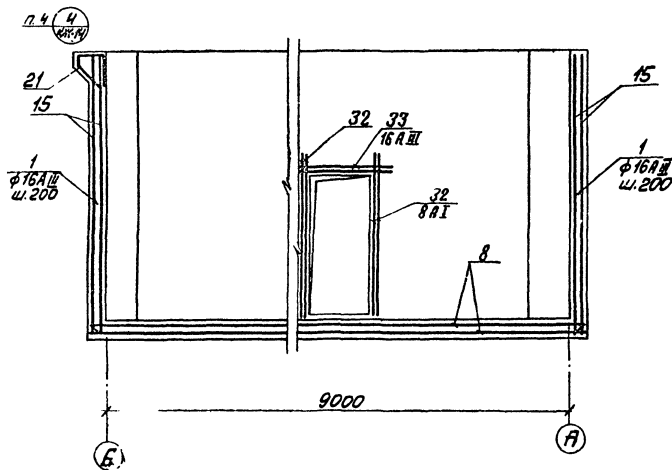
Лист		№ докум.		Лист		Датум		ТП 903-2-10		КЖ	
Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.	Л. инж.
Мозутанасосная								Лит	Лист	Лист	
Монолитный прокат ПРМ 1								Лит		Лист	
Латипропром								Лит		Лист	



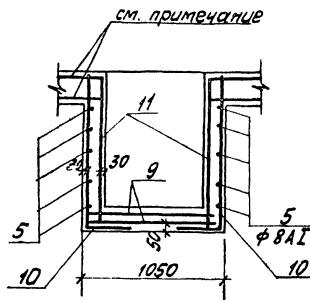
Прм 1. Армирование  
(повернуто)



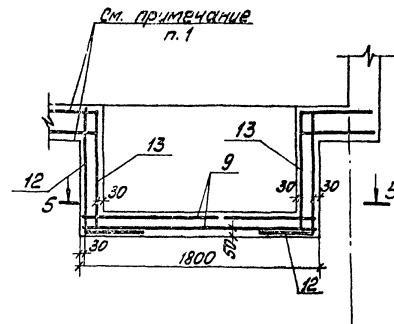
1-1



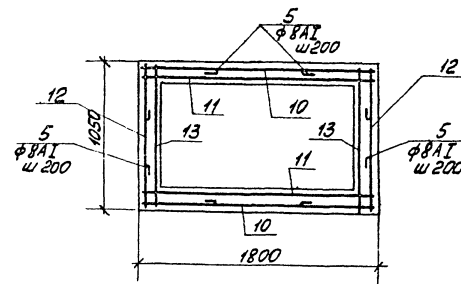
4-4



3-3



5-5



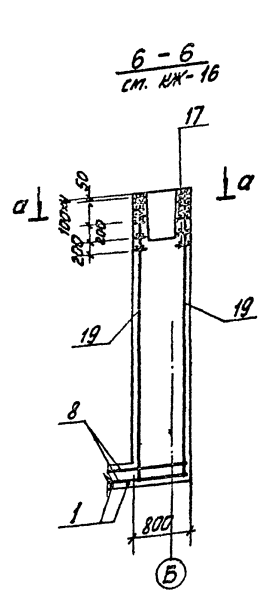
1. Арматуру днища разрезать и забетонить в стенки прямока на 250 мм.
2. Выборку стали см. лист КЖ-17.

Титульный проект 903-2-10 Архивом I часть 2

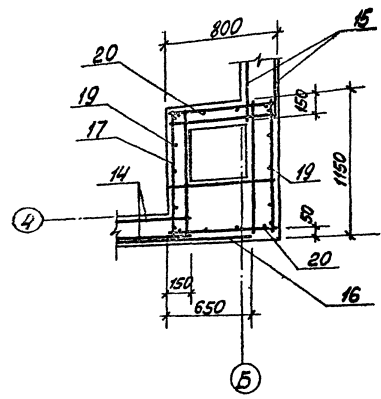
ШТ № 1-1

				<b>ТТ 903-2-10</b>		<b>КЖ</b>	
Условный диаметр арматуры	Лист	Дата	Установки и условия эксплуатации: 0-65°C; Р=25				
Условный диаметр арматуры			См. примечание к проекту				
Условный диаметр арматуры			Мазутонасосная				
Условный диаметр арматуры			Лист		Лист		
Условный диаметр арматуры			Р		16		
Условный диаметр арматуры			Минимальный пролет при армировании				
Условный диаметр арматуры			Латвийский проект				
Условный диаметр арматуры			формат 22				

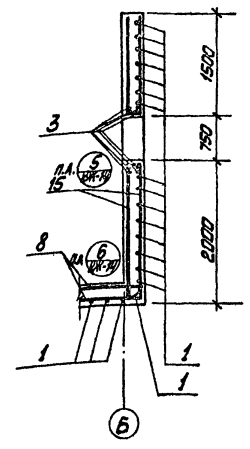
Типовой проект 903-2-10 Ярыком I часть 2



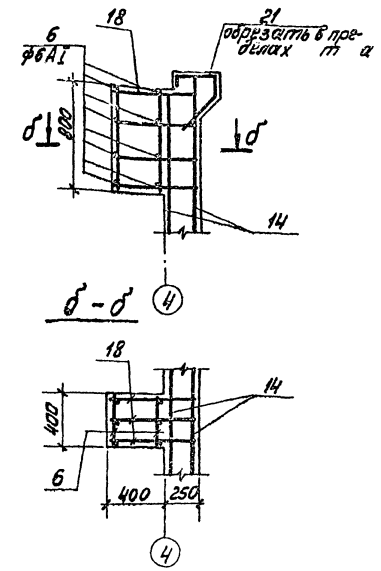
а - а



7-7  
см. н.ж-16



8-8  
см. н.ж-16



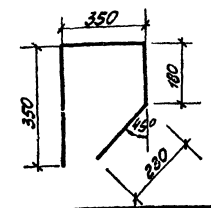
Ведомость стержней на обш конструктивный элемент.

№ п/п	Поз.	Эскиз	Ф мм	ℓ мм	Кол. шт.
Стержни	1	1000 R=105 2000	15A II	3000	100
	2	1400 R=105 2000	15A II	2400	4
	3	2000	8A I	2000	8
	4	1500	8A I	1500	4
Отдельные	5	300 500	8A I	900	44
	5	380	6A I	380	8
	32	2400	8A I	2400	8
	33	1500	16A III	1500	4

Выборка стали на обш элемент, кг

Марка элемента	Пряматурные изделия					Закладные изделия										Итого	Всего					
	Сетка ГОСТ 8478-66	Класс А III			Класс А I	Профильная сталь					Листовой металл											
		φ мм	1/1000	φ мм		1/1000	L	δ=10	δ=8	δ=6	δ=5	δ=3	20	12	8A I			8A II				
ПРм 1	60,2	16	12	10	8	6	225,1	127,0	74,6	132,5	118,9	1,2	48,6	4,5	38,0	1,8	10,2	1,0	18,0	1,0	245,5	238,34

Схемагиба поз. 21

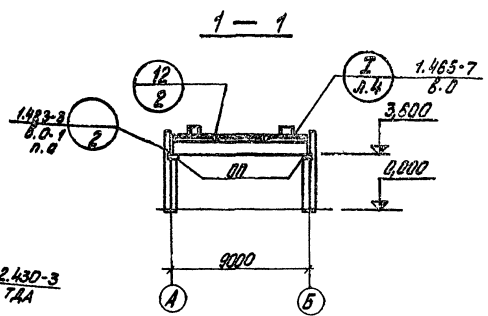
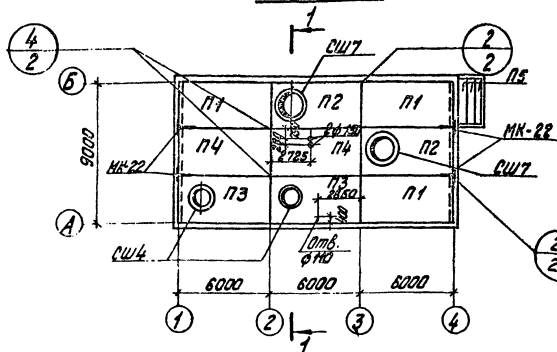


ТТ 903-2-10				н.ж			
Исполн	Проверка	Лист	Стать	Исполнительная ведомость на изготовление и монтаж металлоконструкций			
С.И.И.	Л.И.И.	1	1	Маслонасосная			
Л.И.И.	Л.И.И.	1	1	р			
Л.И.И.	Л.И.И.	1	1	17			

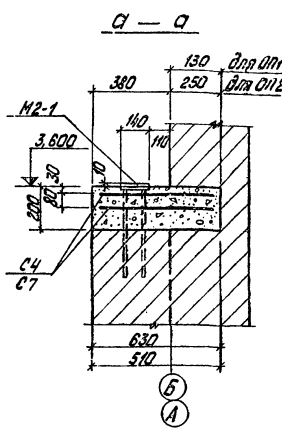
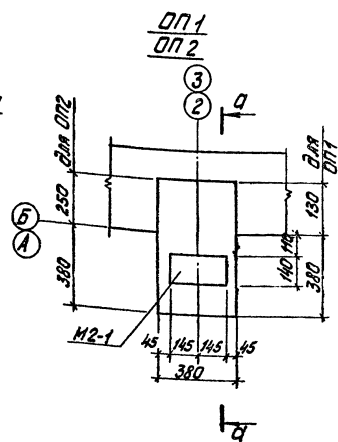
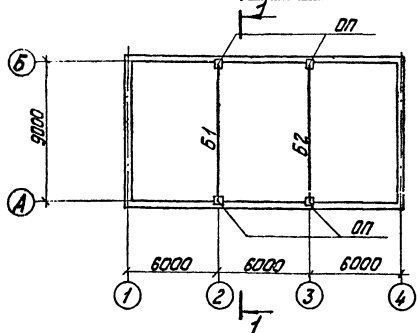
Т.И.И. 2021.1.02.790



Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема балок покрытия



Спецификация элементов к маркировочным схемам

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Снеговые районы</b>				
I: II III IV				
П1	Серия 1.465-7 6.2 4.1	Плита ПК-3	3	2,65т
П2	" "	Плита ПК-4	2	2,65т
П3	" "	Плита ПК-4	2	2,65т
П4	" "	Плита ПК-4	2	2,65т
П5	Серия ПК-01-08	Плита пок. ПК1-3	3	0,18т
СШ4	Серия 1.465-7 В.5	Станок СШ4	2	0,088т
СШ7	" "	Станок СШ7	2	0,143т
Б1	Серия 1.462-70 8.12 7.11, 903-2-10 альбом 1-3	Балка Б39-4-Ат V	1	2,75т
Б2	МК-539-4-Ат V, Б39-5-Ат V, Б39-4-Ат VI, Б39-5-Ат VI	Балка Б39-5-Ат VI	1	2,75т
Расчётная с° наружных боковых				
		-20° -30° -40°		
ОП	КЖ-18	Опорная подушка ОП1	4	
МК-22	2.430-3 Т.А	Средний элемент МК22	4	0,001т

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1.423-3	8.2	Сетка армат. С4	2	-
"	Л.116	Сетка армат. С7	-	2
"	Л.111	Сетка армат. С7	-	2
"	Л.125	Закладной элемент М2-1	1	1
<b>Материалы</b>				
	Бетон	М200	0,04	0,05 м <sup>3</sup>

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь класс АВ	Сетка армат. класс АВ	Закладной элемент	Арматурная сталь класс АВ	
оп1	4,8	4,8	-	6,4	13,2
оп2	5,2	5,2	-	6,4	13,6

- Отверстия  $\phi 150$  и  $\phi 100$  в плитах покрытия пробивать по месту, предварительно рассверлив по контуру.
- Все узлы, кроме оголовных, приняты по серии 2.460-2 б.2.

ТП 903-2-10 КЖ

Установка на высоте 4,6 м, Р=25 (ПК/СМ) и на высоте 10,0 м (ПК/СМ) в соответствии с проектом.

Мазутонасосная

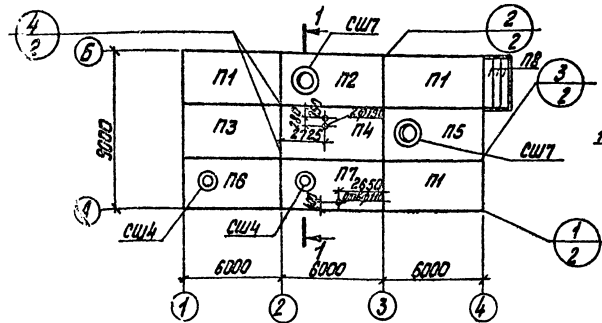
Р 18

Литература: ТП 903-2-10, Л. 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

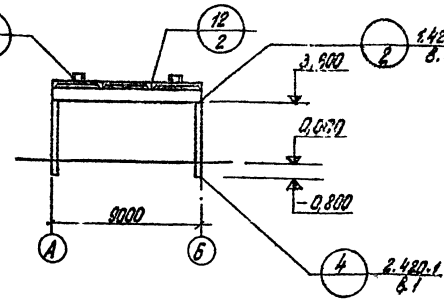
Титанов проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Спецификация: Арматурная сталь, сетка армат., закладные элементы, материалы.

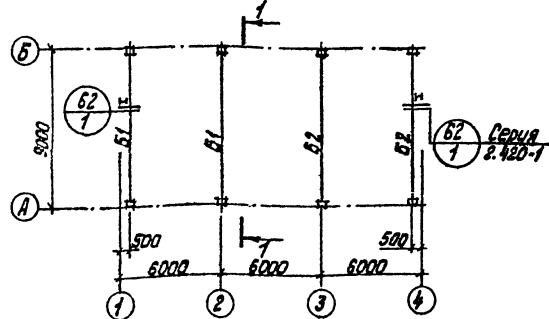
Маркировочная схема плит покрытия



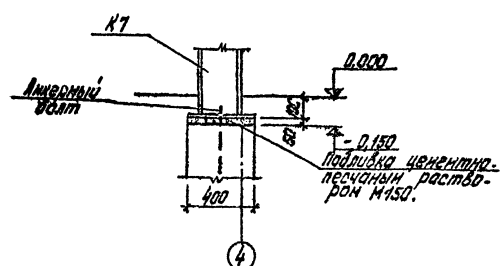
1-1



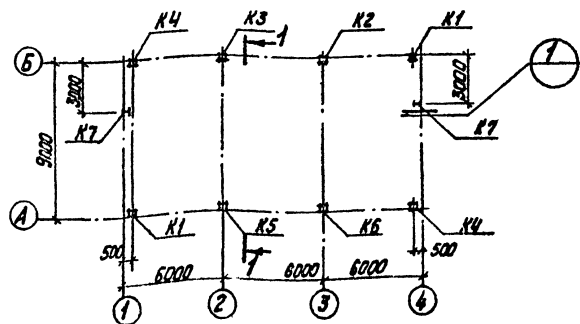
Маркировочная схема балок покрытия



1



Маркировочная схема колонн



1. Отверстия  $\phi 150$  и  $\phi 100$  в плитах покрытия пробивать по месту, предварительно рассверлив по контуру.
2. Все узлы, кроме оговоренных, привязать по серии 2.460-2 Б.2.

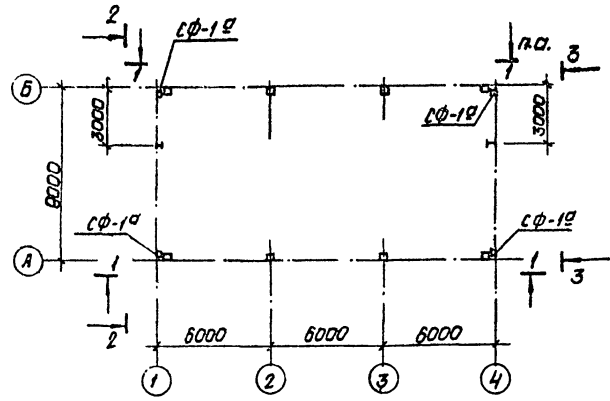
Спецификация элементов маркировочным схемам

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Снеговые районы				
I, II, III, IV				
П1	Серия 1.465-7 Б.2.41	Плита покр. ПЛП-1-28 3x6	3	2,657
П2	"	ПЛП-2-3а 3x6	1	2,657
П3	"	ПЛП-3б 3x6	1	2,657
П4	"	ПЛП-3 3x6	1	2,657
П5	"	ПЛП-7-3б 3x6	1	2,657
П6	"	ПЛП-4-3б 3x6	1	2,657
П7	"	ПЛП-4-3а 3x6	1	2,657
П8	Сер. ПЛ-01-88	Плита покр. ПЛП-3	3	0,187
СШ4	Серия 1.465-7; Б.311.5	Стакан СШ4	2	0,0887
СШ7	"	Стакан СШ7	2	0,1437
Б1	Серия 1.460-10 Б.12	Балка Б39-4-АТУ9	2	2,757
Б2	77 903-2-10 АЛ.З 4.3	Б39-4-АТУ9	2	2,757
Снеговые районы I, II, III, IV				
Ветровые районы I, II, III, IV				
К1	Серия 1.460-10 Б.12	Колонна К36-2а	2	1,07
К2	77 903-2-10 АЛ.З 4.3	К36-2б	1	1,07
К3	77 903-2-10 АЛ.З 4.3	К36-2в	1	1,07
К4	77 903-2-10 АЛ.З 4.3	К36-2г	2	1,07
К5	77 903-2-10 АЛ.З 4.3	К36-2д	1	1,07
К6	77 903-2-10 АЛ.З 4.3	К36-2е	1	1,07
К7	77 903-2-10 АЛ.З 4.3	КФН 19	2	
НС1	1.465-7 Б.0	Соединит. эл.т НС1	16	
МН23	1.400-7	"	2	
МН48	"	"	4	

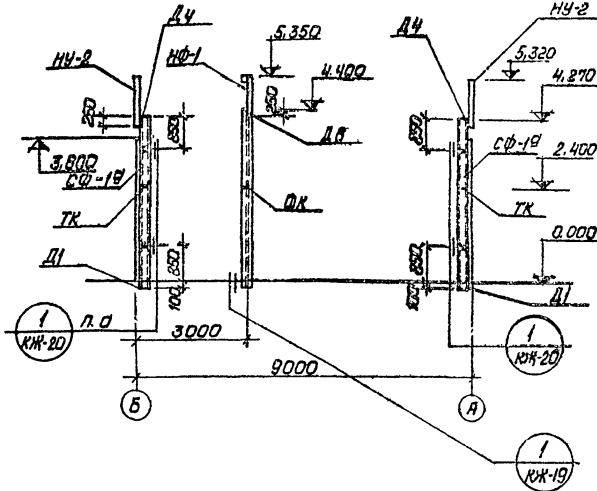
ТП 903-2-10 КЖ	
Мазутнонасосная	Лит. Листа Листов
Р	19
Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия с металлическими элементами	
Госпроект Лента ГПР ПАТИПРОПРОМ	
Формат: А2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-10 в альбоме I часть 2  
 КОМПЛЕКТОВАНО:  
 Дата: 08  
 Проект: 08  
 Издатель: 08  
 Автор: ТМ  
 Проверенный: ТМ  
 Инженер: ТМ  
 Конструктор: ТМ

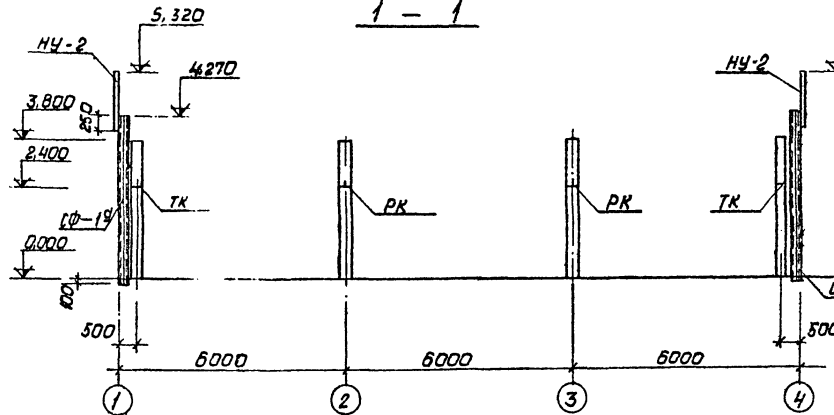
План стоек фахверка



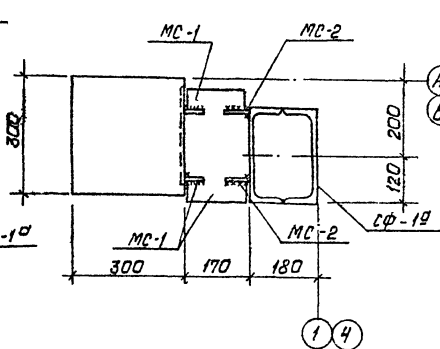
2 - 2



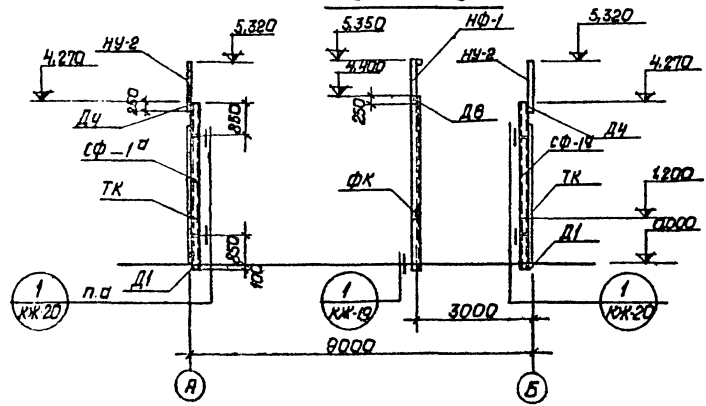
1 - 1



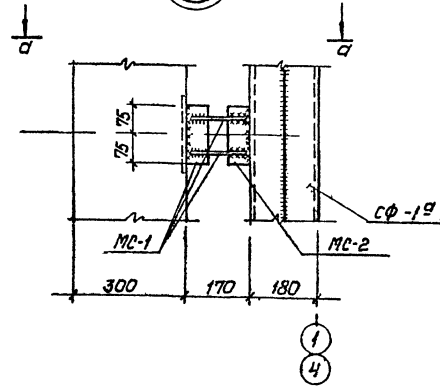
А - А



3 - 3



1



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

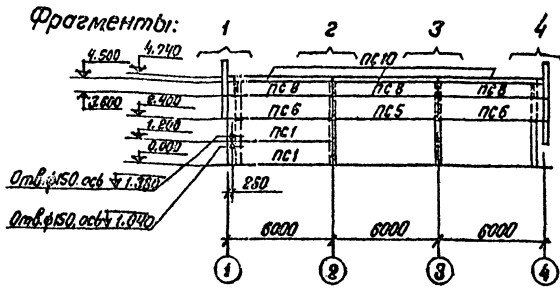
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
сф-1Ф	ТП 903-2-10 КЖИ-сф-1Ф ал. I, 4.3	Стойка фахверковая сф-1Ф	4	
НУ-2	серия 1.439-1	Насадка НУ-2	4	25,5 кг
НФ-1	"	" НФ-1	2	23,0 кг
		t° - 20°C		
		t° - 30° - 40°		
ТК	1.439-1	Опорный столик ТК-3	8	12,2 кг 17,5 кг
РК	"	РК-3	4	10,0 кг 14,7 кг
ФК	"	ФК-3	2	11,7 кг 17,1 кг
У-1	1.439-1	Соединительный эл-т У-1	4	2,9 кг
МК-1	ТП 903-2-10 КЖИ-МК-1,2 ал. I, 4.3	МК-1	16	
МК-2	"	МК-2	16	

1. Узлы крепления фахверковых стоек, насадок и столиков приняты по серии 2.430-4 в. 1.
2. Сварку на монтаже вести электродами типа Э-42 А. Высоту шва принимать не более наименьшей толщины свариваемых деталей.
3. См. примечания п.п. 4.5 на листе КЖ-21.

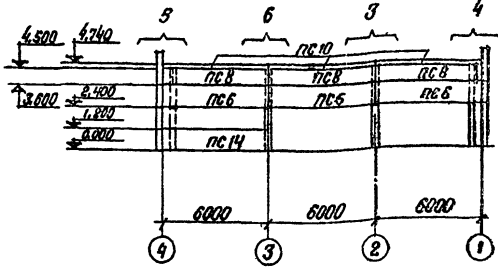
Лист				ТП 903-2-10 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка мазутонасосной ф.в.ст.м.ч. Р=25(10) кг/см² с наземными металлическими резервуарами 2х400(200) м³	
1	1		Д.И.М.		Мазутонасосная	
2	2		В.И.С.		Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков.	
3	3		И.И.И.		Лит. лист	
4	4		С.С.С.		Лист 20	
5	5		В.В.В.		Лист 20	
6	6		Ш.Ш.Ш.		Лист 20	
7	7		И.И.И.		Лист 20	
8	8		В.В.В.		Лист 20	
9	9		Ш.Ш.Ш.		Лист 20	
10	10		И.И.И.		Лист 20	

# Маркировочные схемы стеновых панелей

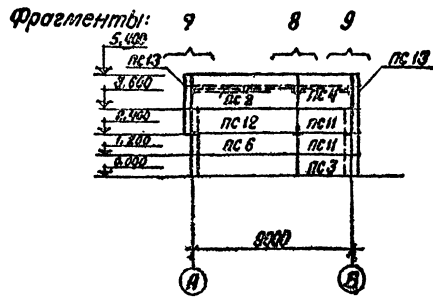
По оси „А“



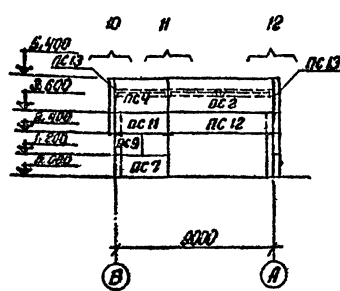
По оси „Б“



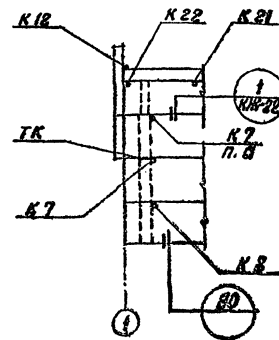
По оси „Г“



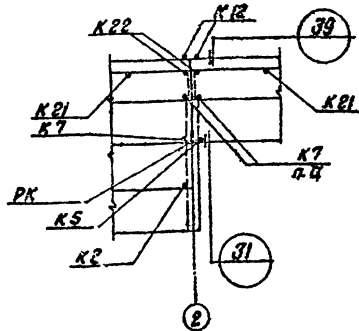
По оси „Д“



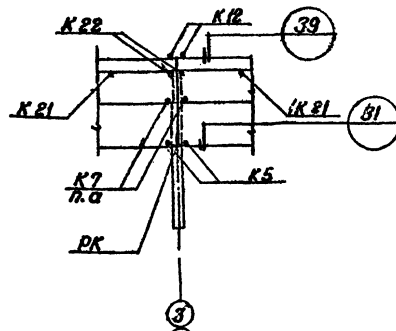
Фрагмент 1  
Всего 1



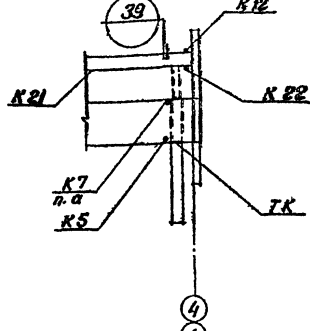
Фрагмент 2  
Всего 1



Фрагмент 3  
Всего 2



Фрагмент 4  
Всего 2



- Стеновые панели приняты из легкого бетона с  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ .
- Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 2.430-4 в.о.
- Фрагменты „5+12“ см. на листе КЖ-22.
- Отверстия в стеновых панелях пробивать, предварительно рассверлив по контуру.

## Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		для $t = -20^\circ\text{C}$	для $t = 20^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$		
Стеновые панели					
ПС1	1.432-5 в.о.1	ПСЛ 16 - 112 1,2x6,0	ПСЛ 20 - 112 1,2x6,0	2/2	1,6Т 1,9Т
ПС2	"	ПСЛ 15 - 112 1,2x6,0	ПСЛ 20 - 112 1,2x6,0	2/2	2,3Т 2,8Т
ПС3	Т.П. 903-2-10 Л.Т. ч.3 КЖИ ПСЛ 16 - 122а; ПСЛ 20 - 122а 1.432-5 в.о.1.	ПСЛ 16 - 122а 1,2x3,0	ПСЛ 20 - 122а 1,2x3,0	1/1	0,8Т 0,9Т 0,06Т
ПС4	1.432-5 в.о.1	ПСЛ 16 - 122 1,2x3,0	ПСЛ 20 - 122 1,2x3,0	2/2	1,2Т 1,4Т
ПС5	"	ПСЛ 15 - 211 1,2x6,0	ПСЛ 20 - 211 1,2x6,0	2/2	1,6Т 1,9Т
ПС6	"	ПСЛ 16 - 212 1,2x6,0	ПСЛ 20 - 212 1,2x6,0	5/5	1,6Т 1,9Т
ПС7	"	ПСЛ 16 - 212 1,2x3,0	ПСЛ 20 - 212 1,2x3,0	1/1	0,8Т 0,9Т
ПС8	"	ПСЛ 16 - 421 0,9x6,0	ПСЛ 20 - 421 0,9x6,0	6/6	1,2Т 1,4Т
ПС9	"	ПСЛ 20 1,2x1,5	- 022	1	0,5Т
ПС10	"	ПК-1		6	1,2Т
ПС11	"	ПСЛ 16 - 212 1,2x3,0 + Блок БА-19	ПСЛ 20 - 212 1,2x3,0 + Блок БА-24	3/3	0,9Т 0,9Т 0,06Т
ПС12	"	ПСЛ 16 - 212 1,2x6,0 + Блок БА-19	ПСЛ 20 - 212 1,2x6,0 + Блок БА-24	2/2	1,6Т 0,04Т 1,9Т 0,06Т
ПС13	"	Блок БА-37 Блок БА-42		4/4	0,06Т 0,09Т
ПС14	Т.П. 903-2-10 Л.Т. ч.3 КЖИ ПСЛ 16 - 212а; ПСЛ 20 - 212а 1,2x6,0	ПСЛ 16 - 212а 1,2x6,0	ПСЛ 20 - 212а 1,2x6,0	1/1	1,6Т 1,9Т

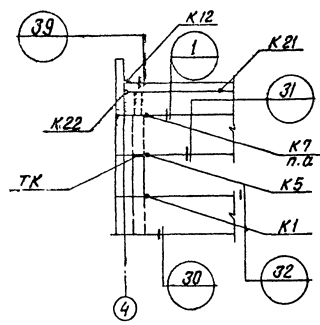
- Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями серии 1.432-5 в.о и серии 2.430-4 в.о
- Швы заглаживаются цементным раствором М50 и герметизируются мастикой УМС-50 по деталям № 19 серии 2.430-4 в.о
- Монтажную сборку производить электродами типа З-48А по ГОСТ 9467-75.
- Стальные соединительные элементы и опорные консоли стеновых панелей защищаются цинковым покрытием толщиной 150 мкм в соответствии с указаниями п.3.18-3.20 СНиП II-28-73.
- Монтажные соединения после сборки и места с нарушением цинкового покрытия защищаются протекторным грунтом на тщательно очищенной и подготовленной поверхности.
- Узловые блоки до отв. 3.000 и карнизные панели крепятся к стеновым панелям до подъема по деталям К 20, К 21, К 22.

ТЛ 903-2-10 КЖ			
Изм. лист	№ документа	Подп.	Дата
Исполн.	Дизайнер	Провер.	Утвержд.
Нач. отд.	Калькулянт	Б.И.И.	С.И.И.
Ин. отдел	Инженер	С.И.И.	С.И.И.
Рук. пр.	Инженер	С.И.И.	С.И.И.
Инж.	Инженер	С.И.И.	С.И.И.
Ст. техн.	Инженер	С.И.И.	С.И.И.
Н. техн.	Инженер	С.И.И.	С.И.И.
Пров.	Инженер	С.И.И.	С.И.И.

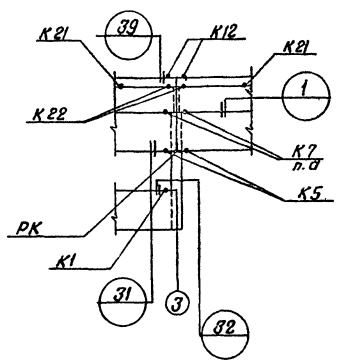
Тепловой проект 903-2-10 Албам I этаж 2

Спецификация элементов к маркировочным  
схемам расположенным на листах КЖ-21, КЖ-22

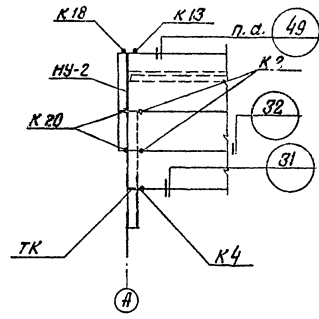
Фрагмент 5  
Всего 1



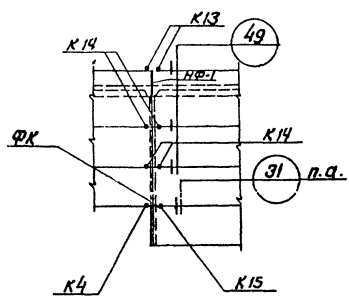
Фрагмент 6  
Всего 1



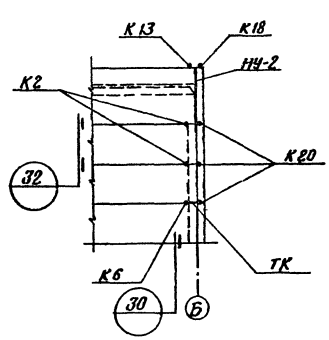
Фрагмент 7  
Всего 1



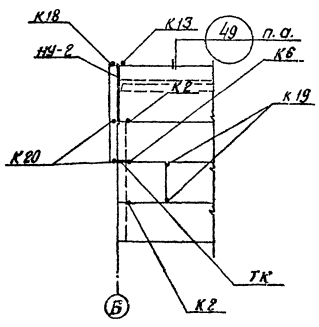
Фрагмент 8  
Всего 1



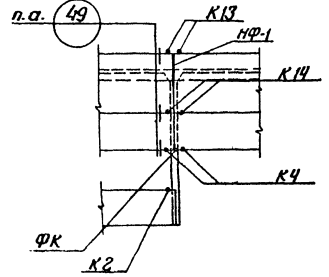
Фрагмент 9  
Всего 1



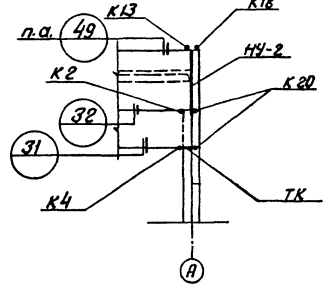
Фрагмент 10  
Всего 1



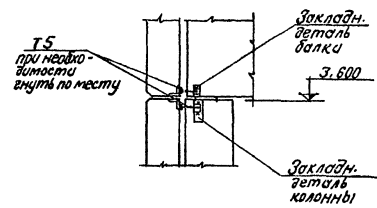
Фрагмент 11  
Всего 1



Фрагмент 12  
Всего 1



1



Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		для $\alpha^\circ - 20^\circ$	для $\alpha^\circ - 30^\circ - 40^\circ$		
T1	Серия 1.433-1	Соединит. деталь T1	12	0,5 кг	
T2	"	" " T2	16	0,3 кг	
T5	"	" " T5	40	0,6 кг	
T9	"	" " T9	15	0,6 кг	
T11	"	" " T11	12	1,3 кг	
T14	"	" " T14	8	0,2 кг	
T16	"	" " T16	2	0,7 кг	
T17	"	Соед. деталь T17	11	0,4 кг	
T18	"	Соед. деталь T18	11	0,5 кг	
T23	"	Соединит. деталь T23	12	1,2 кг	
T26	"	" " T26	18	0,4 кг	

1. Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 2.430-4 в. 0.
2. Фрагменты "5 ÷ 12" замаркированы на листе КЖ-21.
3. Сварку на монтаже вести электродами типа Э42А по гост 9467-75, ншв. = 4мм.

КЖ		Лист	
Т17 903-2-10		КЖ	
Установка	Мазутососная	Р	22
Фрагменты "5 ÷ 12" (вариант с панельными стенами)		Гострой Лат-8 ССР ЛАТГИПРОПРОЛ	

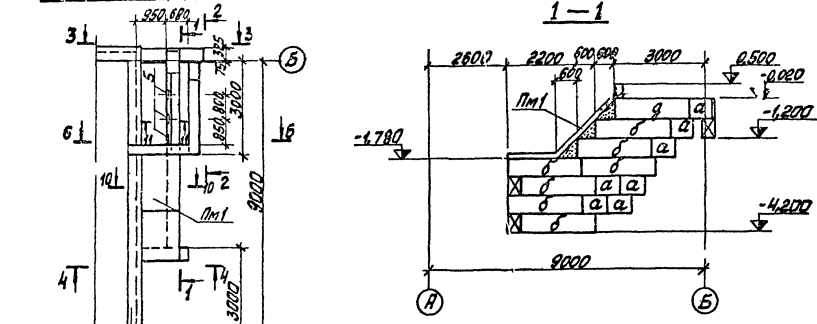
Альбом 1 часть 2

Типовой проект 903-2-10

Числ. листов 17000-0-00000

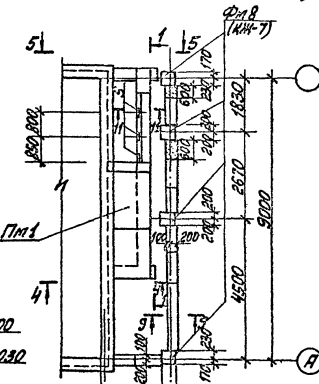
К.И.В. В.Ф.

Фрагмент плана (КЖ-5.6)

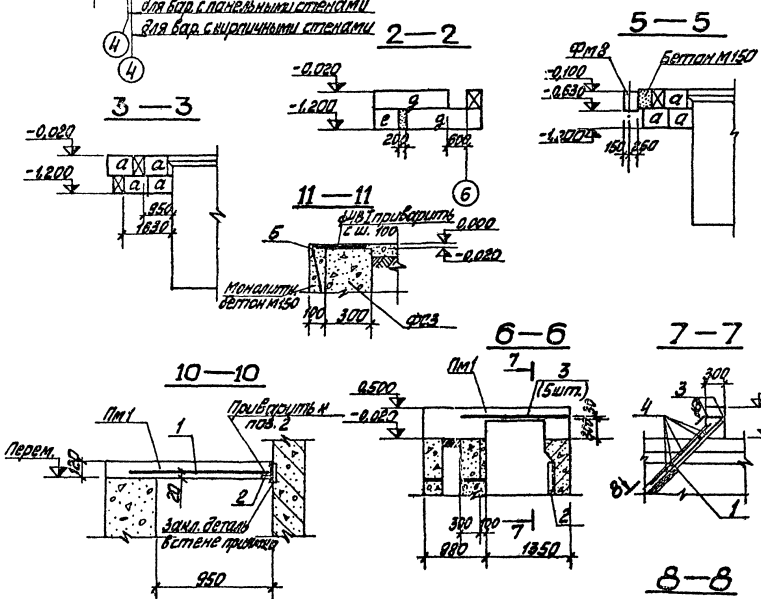


для бар с панельными стенами  
для бар с кирпичными стенами

Фрагмент плана 1 (КЖ-5.6)  
(при наличии пристройки для хранения пожарного инвентаря)



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>Пм1</b>		
		обобщенные единицы и детали		
1	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/200/4/8, ш=1100	42	п.м
2	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая равнополочная L 90x8	3,5	"
3	ГОСТ 5781-75	Крматюрный стержень ф 8 А III, L=155	5	шт.
4	ГОСТ 5781-75	То же ф 8 А III	8,5	п.м.
5	сер. 3.400-6	Закладная деталь МН-3	3	
		<b>материалы</b>		
		Бетон М200	1,04	м <sup>3</sup>



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Исходные данные		Закладные		Итого	Всего
	Сетка	Углы	Углы	Итого		
Пм1	19,9	74	27,3	38,2	8,1	46,3

1. Сварку на монтаже вести электробатия типа Э-42 высота шва hш=6мм.
2. См. примечания листы КЖ-5.

ТП 903-2-10		КЖ	
Мазутнонасосная.		р	23
Фрагмент плана 1		Лист 23	
Копирбай: Макс		Формат 221	

Таблау проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Лист 23

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТТ903-2-10	АР	Архитектурно-строительные решения
ТТ903-2-10	КЖ	Конструкции железобетонные
ТТ903-2-10	КМ	Конструкции металлические
ТТ903-2-10	ВК	Вентиляция
ТТ903-2-10	ОВ	Отопление и вентиляция
ТТ903-2-10	ТС	Тепловые сети
ТТ903-2-10	КМП	Автоматизация
ТТ903-2-10	ТМ	Техномеханическая часть
ТТ903-2-10	Э	Электротехническая часть

1	2	3
серия 1.436-4 в.1,2	Стальные перегородки с повышенным уплотнением и механизмом открывания для отапливаемых зданий промышленным оборудованием	Комплект (для вариантов с панельными стенами)
серия 1.439-2 в.1,2	Стальные лестницы, железобетонные площадки и ограждения	Комплект
серия 1.426-1 в.3	Валки путей подвешенного транспорта пролетом 6,0м	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Всего	20				0,014	0,019	0,023		0,116
	Итого:	21				0,007				0,007
		22					0,007			
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Всего	23				0,021				0,021
	Итого:	24				0,021				0,021
		25					0,021			
Сталь листовая ГОСТ 5781-75	Всего	28								0,013
	Итого:	27								0,013
		28								
Круглый профиль ГОСТ 8278-75	Всего	31								0,012
	Итого:	30								0,012
		31								
Сталь листовая ГОСТ 8558-71*	Всего	34								0,032
	Итого:	33								0,032
		34								

Техническая спецификация стали (вариант с крупными стенами)

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер площади (мм)	мм по параллели	количество (шт)	Арифмет. (мм)	Масса металла по 31-тип конструктив. п				Объем (м³)
						Листовой	Профильный	Круглый	Угловой	
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вс3015 ГОСТ 380-71*	I 24м	1	—	—	0,724				0,724
			Итого:	2	—	—	0,724			0,724
			Всего	3	—	—	0,724			0,724
Балки двутавровые ГОСТ 8229-72*	Вс3м2 ГОСТ 380-71*	I 10	4			0,174			0,174	
			I 16	5			0,097		0,097	
			Итого:	6			0,181		0,181	
Итого:	Вс3м2 ГОСТ 380-71*	С 8	8			0,170			0,170	
			С 10	9			0,067		0,067	
			С 12	10			0,283		0,283	
Итого:	Вс3м2 ГОСТ 380-71*	С 14	11			0,070			0,070	
			Итого:	12			0,137	0,453	0,590	
			Всего	13			0,137	0,453	0,590	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вс3м2 ГОСТ 380-71*	L 50x5	14			0,004			0,004	
			L 100x8	15			0,010		0,010	
			Итого:	16			0,014		0,014	

Ведомость чертёжной документации комплекта 903-2-10 КМ

Лист	Наименование	Примеч.
КМ-1	Общие данные (начало)	Стр. 34
КМ-2	Общие данные (окончание)	" 35
КМ-3	Монтажные схемы стальных перегородок (вариант с панельными стенами), подвешенного транспорта.	" 36
КМ-4	Машиностроительная схема площадок и лестниц	" 37
КМ-5	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Машиностроительная схема конструкций пристройки.	" 38
КМ-6	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Залы 4-13.	" 39

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 2.436-2 в.2	Тилловые архитектурно-строительные детали оконных проёмов со стальными переплётами для зданий промышленно-предприятий	Комплект (для вариантов с панельными стенами)

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает в части «металлических конструкций» мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *И.С.С.М.* (Думан)

(Продолжение см. лист КМ-2)

Лист	№ докум.	Дата	Исполн.	Провер.	ТТ 903-2-10	КМ
Мазутонасосная						Р 1 6
Общие данные (начало)						Листов 1

Копировала О.Я.Челодич

Формат 22



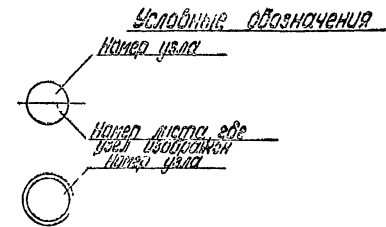
Типовой проект 903-2-10 Албон I часть 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Швеллеры ГСЭ 200-72	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	С 24	12					0,008	0,108		
Всего	Итого:		13				0,125	0,929	0,655		
	профиль:		14				0,125	0,529	0,655		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	L 75x6	15				0,017	0,075	0,092		
	Итого:	L 100x8	16				0,024		0,024		
	Вот 3106 ГОСТ 380-71*	L 30x6	17				0,007		0,007		
	Итого:	L 60x6	18				0,017		0,017		
		L 100x8	19				0,010		0,010		
Всего	профиль:		20			0,034		0,034			
			21			0,034	0,021	0,075	0,130		
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	L 75x6x5	22					0,007	0,007		
	Итого:		23					0,007	0,007		
	Вот 3105 ГОСТ 380-71*	L 100x6x5	24				0,010		0,010		
Всего	профиль:		25			0,010		0,010	0,010		
			26			0,010		0,007	0,017		
Сталь трубчатая ГОСТ 8711-75	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	Ø 12A I	27					0,013	0,013		
	Итого:		28					0,013	0,013		
Всего	профиль:		29					0,013	0,013		
Круглый профиль ГОСТ 8773-75	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	Ø 60x2x3	30				0,023		0,023		
	Итого:		31				0,023		0,023		
Всего	профиль:		32				0,023		0,023		
Сталь листовая ГОСТ 8558-77	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	d=8	33				0,300		0,300		
	Итого:		34				0,300		0,300		
Всего	профиль:		35				0,300		0,300		
Сталь листовая ГОСТ 103-76 листовая ГОСТ 1903-74	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	d=8	36				0,003	0,020	0,023		
	Итого:		37				0,003	0,020	0,023		
	Вот 3106 ГОСТ 380-71*	d=6	38				0,007		0,007		
		d=8	39				0,052		0,052		
	Итого:	d=10	40				0,022		0,022		
профиль:			41			0,027		0,027			
Всего		42				0,027	0,003	0,020	0,110		
Швеллеры ГСЭ 200-72	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	С 8	8								
	Итого:		9								
	профиль:		10				0,064		0,064		
Вот 3102 ГОСТ 380-71*	С 12	10									
	С 14	11									
Всего		11				0,064		0,064			
Вот 3105 ГОСТ 380-71*	С 8	8									
	С 12	9									
Всего		9				0,353		0,353			
Вот 3105 ГОСТ 380-71*	С 8	8									
	С 14	11									
Всего		11				0,052		0,052			
Вот 3105 ГОСТ 380-71*	С 8	8									
	С 14	11									
Всего		11				0,154		0,154			
Вот 3105 ГОСТ 380-71*	С 8	8									
	С 14	11									
Всего		11				0,957	0,819	0,152	2,808		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Сталь листовая ГОСТ 103-76 листовая ГОСТ 1903-74	Вот 3105 ГОСТ 380-71* d=8	34				0,025				0,026	
Итого:	d=10	35				0,04				0,04	
	профиль:		36			0,040				0,040	
Вот 3105 ГОСТ 380-71*	d=8	37				0,004	0,937			0,04	
	Итого:		38				0,004	0,007		0,01	
Всего	профиль:		39			0,040	0,004	0,007		0,051	
Итого масса металла:			40			0,811	0,458	0,671		1,671	
Различные по сериям (425-2 б.1,2)			41				0,487			0,487	
В том числе по маркам:	Вот 3105		43			0,724				0,724	
	Вот 3105		44			0,087				0,087	
	Вот 3102		45			0,679	0,744			1,423	

**Техническая спецификация стали (вариант с панельными стенами)**

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Масса металла по 31-й колонке		Полная масса (т)					
			Количество (шт)	Альпа (мм)						
Балки стальные ГОСТ 19425-74	Вот 3105 ГОСТ 380-71*	I 24M	1	0,708	0,708					
			2	0,708	0,708					
			3	0,708	0,708					
Балки стальные ГОСТ 2239-74	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	I 10	4	0,168	0,168					
			5	0,007	0,007					
			6	0,175	0,175					
Всего	профиль:	7	0,175	0,175						
				0,170	0,170					
Швеллеры ГОСТ 200-72	Вот 3102 ГОСТ 380-71*	С 10	8	0,064	0,064					
			9	0,353	0,353					
Всего	профиль:			0,052	0,052					
					0,154	0,154				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

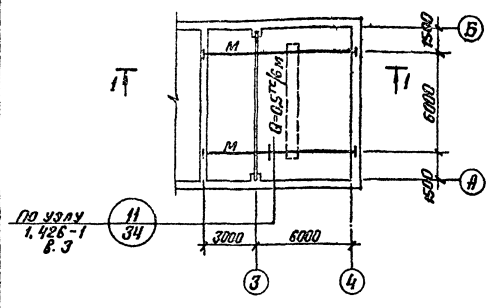


1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП II-В-3-72 на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
  2. За оптимальную отметку 0,000 принята отметка чистого пола мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отметке [ ] по генплану.
  3. Рабочие соединения приняты сданными.
  4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на контактной сварке согласно ГОСТ 5264-69.
  5. Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9457-75.
  6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмалей ПЭ-115 по слою грунта ГФ-020 (дне здания ПЭ-115 для наружных работ) общей толщиной 55 мм.
  7. Высота незабаренных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
  8. Изготовление и монтаж конструкций подвесного транспорта производить согласно указаниям серии 1.426-1 в.3.
  9. Дополнительно см. п.п. 5.1, 5.2, 5.2 пояснительной записки серии 1.425-1 в.3
- на крепление путей подвесного транспорта выполнять на болтах d=12.

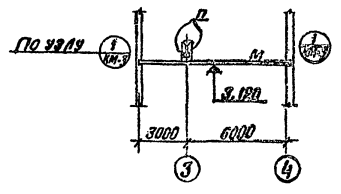
№ п/п	Материал	Условн.	Зам.	ТП 903-2-10 КМ			
1	Материал	Условн.	Зам.	Материал	Лист	Кол-во	
				Мазутонасосная	Р	2	6
					Общие данные (окончание)	ЛАНТИНГ	

Титульный проект 903-2-10 Архив Т. Часовой 2

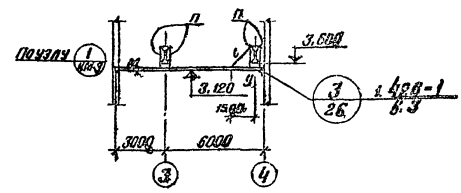
Монтажная схема  
путей подвесного транспорта  
(вариант с кирпичными стенами)



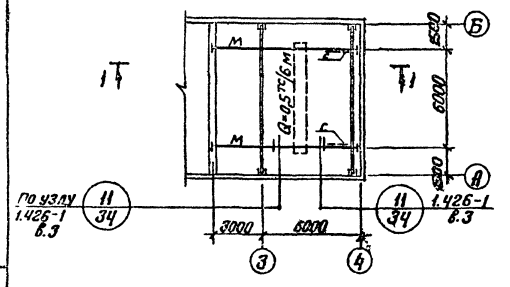
I - I  
(вариант с кирпичными  
стенами)



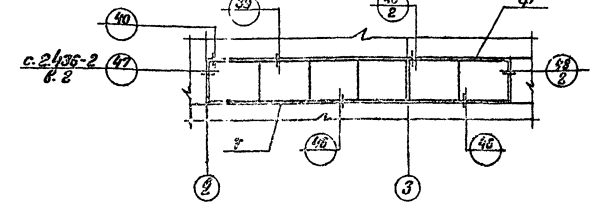
I - I  
(вариант с панельными  
стенами)



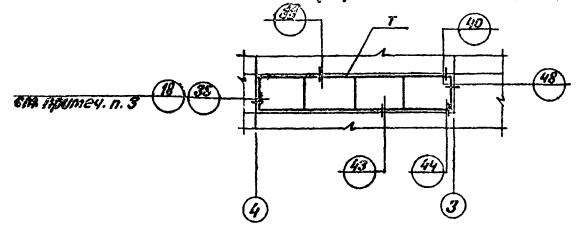
Монтажная схема  
путей подвесного транспорта  
(вариант с панельными  
стенами)



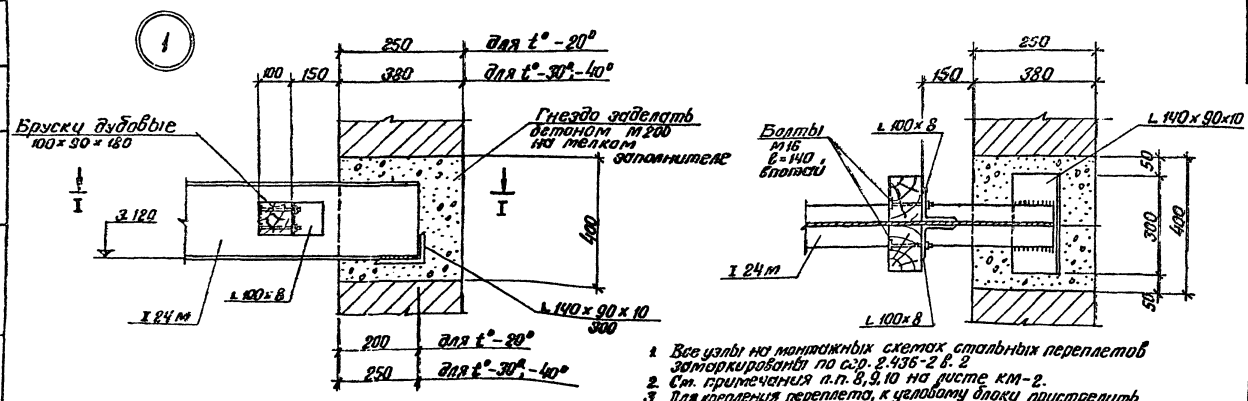
Монтажная схема стальных перелетов по оси №1  
(вариант с панельными стенами)



Монтажная схема стальных перелетов по оси №5  
(вариант с панельными стенами)



I - I



1. Все узлы на монтажных схемах стальных перелетов загерметизированы по с.р. 2, 436-2 в. 2.
2. Ст. примечания п.п. 8, 9, 10 на листе КМ-2.
3. Для крепления перелета, к упорному блоку пристрелить пластины в-4 дубовыми типа ДГ 4,5 x 50.

Ведомость элементов

Марка	сечение			опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечки
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс. м	Н тс.	В тс.			
М	I		I 24 м				III	ВстЗел 5	
С			см. серию 1, 426-1 в. 3					VII	
П			п. 9					III	ВстЗел 6
У								VII	
Т			см. серию 1, 436-4 в. 1, 2					VI	ВстЗел 2
Ф									

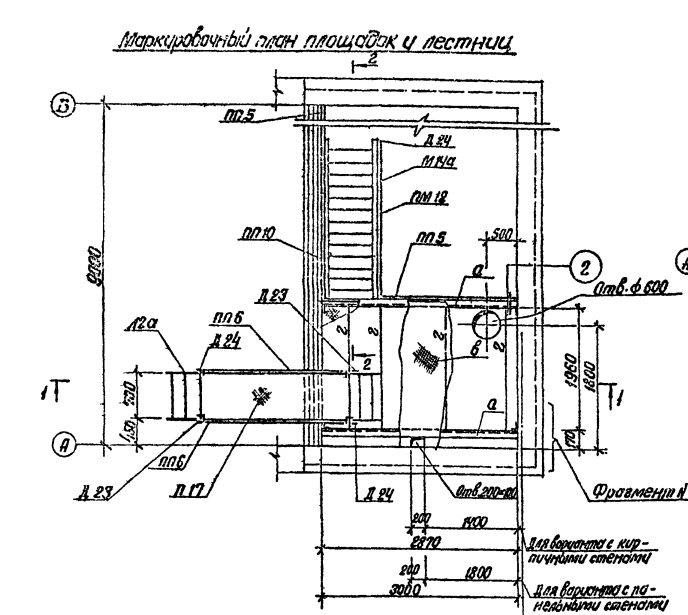
Издается в докум.	Подп.	Дата	Монтажная конструкция Г-6,5*34; Р=25 (10) кг/см² с газетными металлическими резервуарами 2х4х3,5.			
Разраб. пр. Дулат	Экз.	Экз.				
Исполн. Колетов	Экз.	Экз.				
Л. конст. Дворецкий	Экз.	Экз.	Мазутососная			
Рис. эк. Шиллово	М/14/1	Экз.				
Ст. инж. Логинов	Экз.	Экз.	Лит.	Лист	Лист	
Ст. техн. Леонова	Экз.	Экз.	Монтажные схемы стальных перелетов (вариант с панельными стенами) Подвесной транспорт	Лист	Лист	Лист
Н. конст. Дворецкий	Экз.	Экз.		Р	З	
Проект. Шиллово	М/14/1	Экз.	ТП 903-2-10		КМ	
			г. Рига		Латгипропром	
			Копия в бум.		Формат 22 г.	

Соединено  
Лит. ТМ  
Лит. в бум.  
Лит. в бум.

СВЯЩЕНСТВО  
 Отв. инж. В. В. Вильямс  
 Ф. И. О. от. инж. В. В. Вильямс  
 Ф. И. О. инж. В. В. Вильямс

Титовый проект 903-2-10

Альбом 1 лист 2



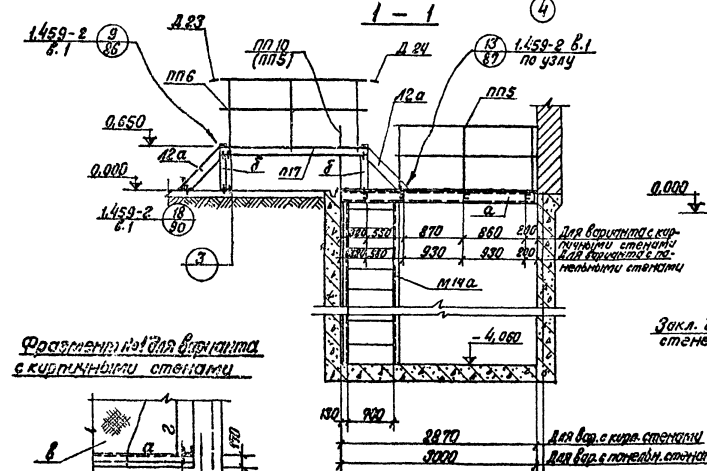
Фрагмент №1 для варианта с панельными стенами

4-4

2-2

3

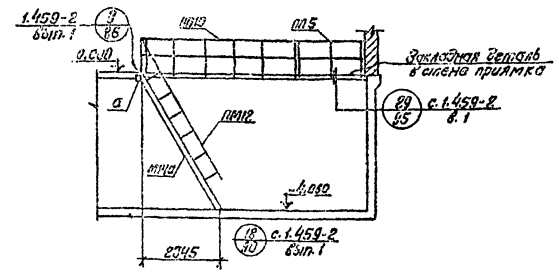
5-5



Фрагмент №1 для варианта с кирпичными стенами

Закл. Деталь в стене приямка

1. Изготовление и монтаж лестничных маршей, площадок и ограждений производить согласно указаниям сер. 1.459-2 в. 1, 2.
2. Монтажные детали - с 12 мм.
3. Дополнительно см. примечания на листе КМ-1.

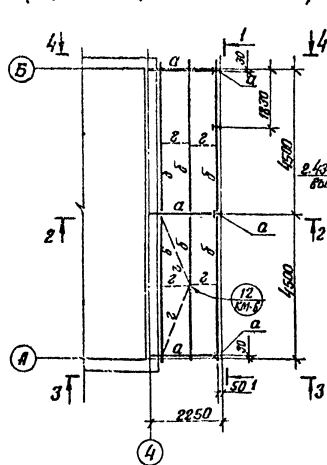


Марка	Сечение		Горючие условия			Марка материала	Примечания
	Эскиз	Лит.	М тс.м	К тс	В тс		
а	Г		Г 14	По прогибу	VI	В ст 3 кл 2	9=70 см <sup>2</sup> /м
б	Л		Л 75x6	а.3	VI		9=680 см <sup>2</sup> /м
в			Рифл. б.б		VI		Знак осев. лит. на балках
г	Г		Г 14	По прогибу	VI		1 шт.
П 14а					VI		2 шт.
П 12					VI		3 шт.
П 10					VI	1 шт.	
П 5					VI	2 шт.	
Л 2а					VI	Задвижка в ст. посадочн.	
П 17					VI	1 шт.	
П 6					VI	2 шт.	
Д 24					VI	3 шт.	
Д 23					VI	2 шт.	

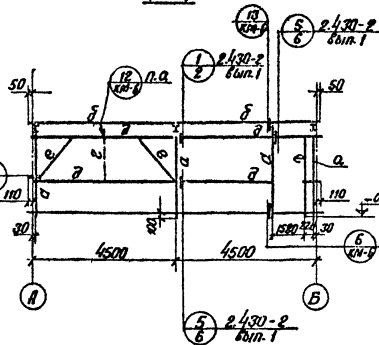
Сер. 1.459-2 в. 1, 2

ТП 903-2-10				КМ	
Лит. лист	№ документа	Проф.	Дата	Исполнитель	Подпись
Лит. лист	№ документа	Проф.	Дата	Исполнитель	Подпись
Лит. лист	№ документа	Проф.	Дата	Исполнитель	Подпись
Лит. лист	№ документа	Проф.	Дата	Исполнитель	Подпись
Мозупагоносная				Р	4
Маркировочная схема площадок и лестниц				Расставой Лист Сер	
				ЛТТИПРОПР	
				в. В. В.	

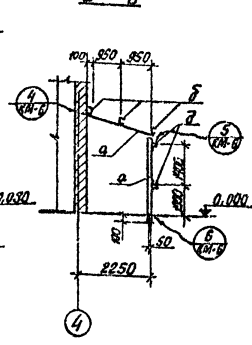
Маркировочный план элементов пристройки  
(Вариант с кирпичными стенами)



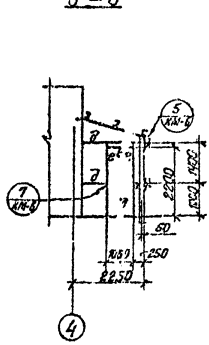
1-1



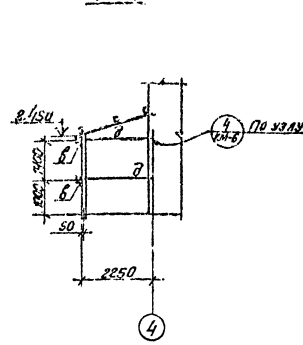
2-2



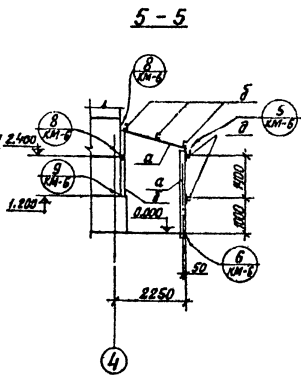
3-3



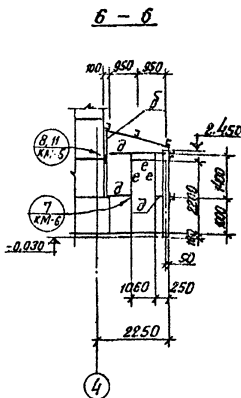
4-4



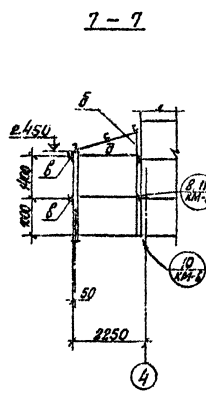
5-5



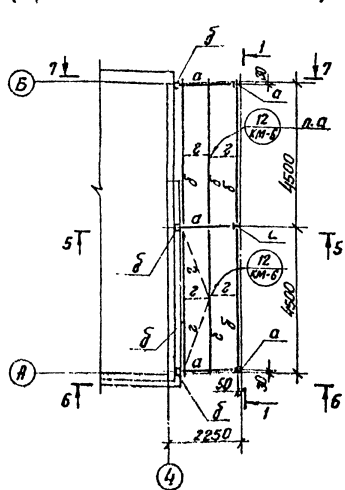
6-6



7-7



Маркировочный план элементов пристройки  
(Вариант с панельными стенами)



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Спорные усилия			Примеч.	Марка материала	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	M TCM	N TC	Q TC			
а	И		И 10		1,25		IV	Вост. 3 кл. 2	д = 280 мм
б	Е		Е 12	По прогибу			IV		конструктивн.
в	Л		Л 75x50x5				IV		д = 40 мм
г	+		+ φ12R1				IV		конструктивн.
д	Е		Е 8	По прогибу			IV		
е	Л		Л 75x5				IV		конструктивн.

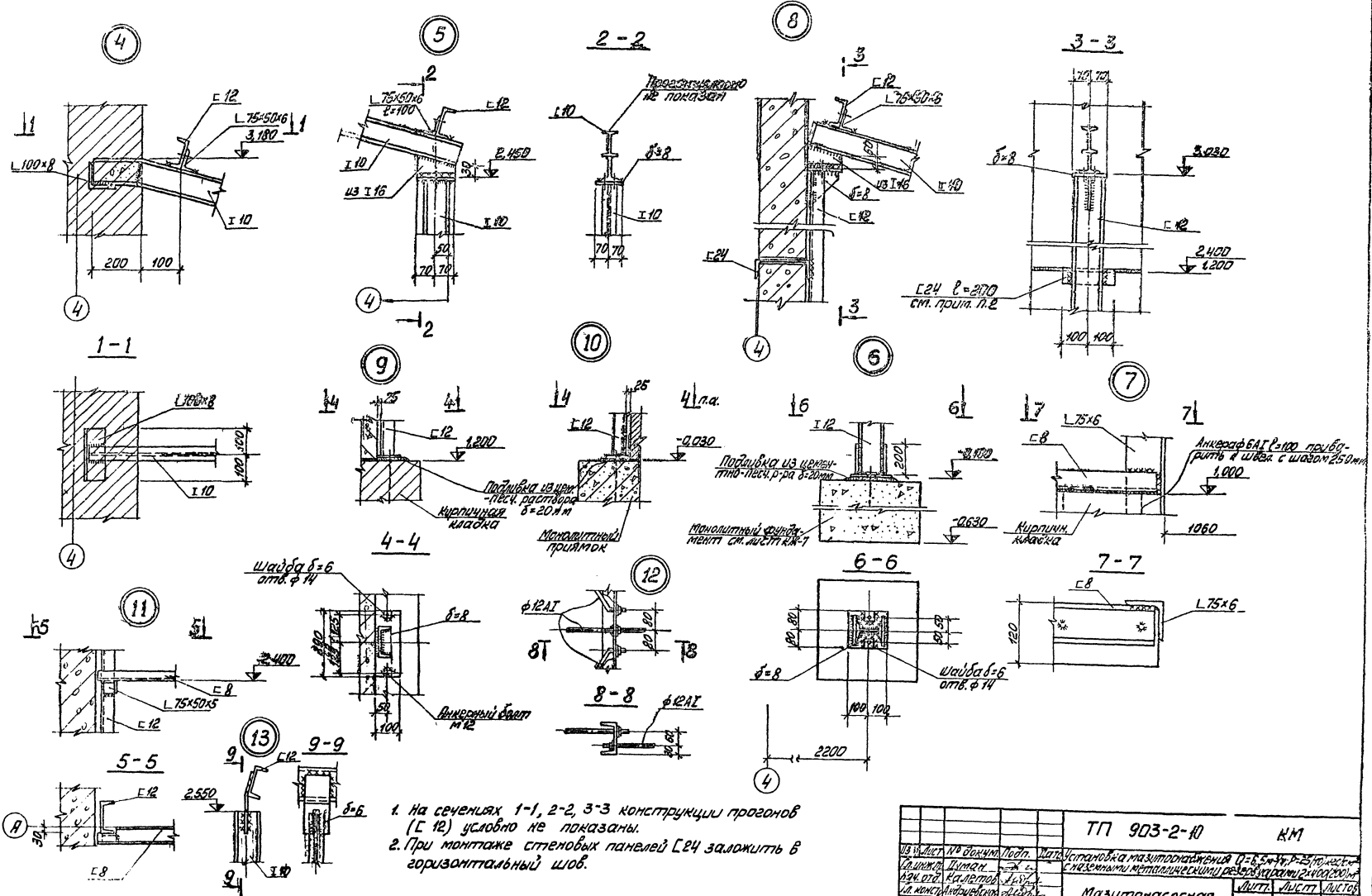
- Заводские соединения сварные, монтажные-сварные и на болтах нормальной точности.
- Быстру сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых конструкций.
- Диаметр монтажных болтов - 10 мм.
- Металлические конструкции навеса запроектированы для районов с расчетной наружной температурой воздуха -30°С.
- Сварку на монтаже вести электродами типа Э42 по гост 9467-75.

ТП 903-2-10		КМ	
Изм. лист	Исполн.	Лист	Лист
Проект	Лист	Лист	Лист
Мазутоносная			
Лит. 5			
Госстрой Латв. ССР			
Латгипропром			
г. Рига			

Копия В. Буш. Формат Р21Г

Типовой проект 903-2-10 Албидм I часть 2

СНПД Института Латвии и Литвы



1. На сечениях 1-1, 2-2, 3-3 конструкции прогонов (С 12) условно не показаны.
2. При монтаже стеновых панелей [С 24] заложить в горизонтальный шов.

ТП 903-2-10		НМ
Исполн. И.И. Давыдов	Мат. Установка мазутонасосная (P=8.5x4xP=2.5) по проекту	Листы
Проверен. И.И. Давыдов	Специальными металлическими резьбовыми изделиями (шпильки, болты)	Листы
Утвержден. И.И. Давыдов		Листы
Согласован. И.И. Давыдов		Листы
Исполн. И.И. Давыдов	Пристройка для хранения пожарного инвентаря	р 6
Проверен. И.И. Давыдов	пр. 93/01 4-13	Листы
Утвержден. И.И. Давыдов		Листы