

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 м³/ч, P=25 (10) КГС/СМ²
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×400(200) м³

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. Тепловые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	Часть 4	Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом II	Часть 1	Соружения слива и приема мазута и мидных присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II	Часть 2	Соружения слива и приема мазута и мидных присадок. Тепловые 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 лугнобывальце.
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 присадок.
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 присадок.
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 ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-50. Ал. I, II	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для негарты и негартепродуктов емкостью 200 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-109. Ал. I, II	Резервуар стальной горизонтальный для негартепродуктов емкостью 25 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-107. Ал. I, II	Резервуар стальной горизонтальный для негартепродуктов емкостью 5 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 4-16-81. Ал. I, II	Резервуар для воды емкостью 250 м ³ железобетонный прямоугольный залубленный (распространяет Свердловский филиал ЦИТП).
Типовой проект 902-2-157	Нертелодушли из сборных железобетонных элементов на расход воды 5 м ³ /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 Главгипростройпроектом
Госстроя СССР

протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.

Рабочие чертежи введены в действие с 01.09.78

Латгипропромом

Приказ № 41 от 5 июня 1978 г.

Содержание альбома

Альбом 1, часть 2

Типовой проект 903-2-10

Лист № 10 из 11

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурно-строительная</u>	
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3
	Архитектурно-строительная записка	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 мачивающей 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 ФМ-1; ФМ-4, ФМ-1 (вариант с панельными стенами)	18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФМ-1; ФМ-6; ФМ-1 (вариант с панельными стенами)	19
КЖ-9	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	20
КЖ-10	Подземные конструкции. Сечения, узлы, монолитного фундамента ФМ-1	21
1	2	3

1	2	3
КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с панельными стенами)	22
КЖ-12	Монолитный приямок ПРМ-1. Опалубка. (вариант с кирпичными стенами) Узлы 1, 2, 3	23
КЖ-13	Монолитный приямок ПРМ-1. Армирование (вариант с кирпичными стенами)	24
КЖ-14	Монолитный приямок ПРМ-1. Сечения 7-7, таблицы (вариант с кирпичными стенами) Узлы 4, 5, 6	25
КЖ-15	Монолитный приямок ПРМ-1. Опалубка. (вариант с панельными стенами)	26
КЖ-16	Монолитный приямок ПРМ-1. Армирование. (вариант с панельными стенами)	27
КЖ-17	Монолитный приямок ПРМ-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 переплетов (вариант с панельными стенами) Подвесной 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	
Исполнитель: [подпись]	Проверено: [подпись]
Утверждено: [подпись]	Согласовано: [подпись]
Масштаб: 1:50	Масштаб: 1:50
Содержание альбома	Лист 10 из 11
Содержание альбома	Лист 10 из 11
Содержание альбома	Лист 10 из 11

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 гвст 6233-77 по металлическому каркасу.

Антикоррозийная защита.

Бакобщие поверхности каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом, покрываются битумной мастикой 3х2 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 здания: с кирпичными стенами и каркасного с навесными панельными стенами, и для различных климатических условий.

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

Использование листов ограничено. 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.

		Т П 903-2-10	
Изм.	Исполн.	Лист	Дата
1	В.И.Уш	1	
Установки мазутонасосной в 4,5 м/ч; р=25/10 кг/см ² ; с навесными металлическими конструкциями			
Мазутонасосная.		Лист	Листы
		Р	
Пояснительная записка		Инструкция, лист С.С.Р. ЛАТВИНОВИЧУС С.Р.22	

Копир. В.И.Уш

Формат 22

Титульный лист 903-2-10 Албом I часть 2

132-с

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-10 ЯР	Архитектурно-строительные решения	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-10 КЯ	Конструкции железобетонные	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-10 КМ	Конструкции металлические	Ал. I ч. 2, 4
ТП 903-2-10 ВК	Внутренние водопроводы и канализация	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-10 ОВ	Отопление и вентиляция	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-10 ТС	Тепловые сети	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-10 КИП	Автоматизация	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-10 ТМ	Тепломеханическая часть	Ал. I ч. 1, 4
ТП 903-2-10 Э	Электротехническая часть	Ал. I ч. 1

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 задвиговых деталей в стенах, фрагменты плана на атм. - 4,000	
	7 Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы. Разрезы. Фасады. Узлы	
	8 Схема расположения противопожарной двери на проеме разреза 4-4, разрез 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	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных зданий с кирпичными стенами	
Сер. 2460-1 в. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий с панельными стенами из облицовочных кирпичных листов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и соответствует металлизированной, облицовочной, взрывобезопасной, взрывопожарной и пожарной безопасности при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *(подпись)*

1	2	3
Сер. 2430-2 в. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий зданий из стенок из облицовочных кирпичных листов	
Сер. 1139-1 в. 1	Перекрытия для стен из облитого кирпича.	
ТП 903-2-10 Албом I часть 3	Мазитоносная. Металловые изделия архитектурно-строительной части	
2460-15 в. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
Сер. 1136-3	Окна и балконные двери для жилых зданий	
Сер. 1439-2, 6, 2	Стальные лестницы, переходные площадки и огражда.	

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	Типовые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальными переплетами по сер. 1436-4 для зданий промышленных предприятий.	
Сер. 2460-5 в. 1	Архитектурные детали утепленных полнотелых одноэтажных промышленных зданий	
2430-3 в. 1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Сер. 1431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Сер. 2460-1 в. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий с панельными стенами из облицовочных кирпичных листов	
Сер. 2430-2 в. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий с панельными стенами из облицовочных кирпичных листов	
Сер. 1139-1 в. 1	Перекрытия для стен из облитого кирпича.	
ТП 903-2-10 Албом I часть 3	Мазитоносная. Металловые изделия архитектурно-строительной части	
2460-15 в. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
Сер. 1136-3	Окна и балконные двери для жилых зданий	
Сер. 1439-2, 6, 2	Стальные лестницы, переходные площадки и огражда.	

Ведомость проемов

№ п/п	Размер в проеме D x H мм	К. М.	элементы заполнения проема		
			Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2100	4	Д 56П	ГОСТ 14624-69	1
			Д 56П	То же	1
2	1020 x 2080	1	Д 37П	"	1
			Д 37А	"	1
3	1550 x 2400	1	Д 52	"	1
4	720 x 2100	1	ДГ 21-7П	ГОСТ 6629-74	1
			ДГ 28-7А	То же	1
5	960 x 2050	2	ПДМ-6П	Сер. 2435-6 в. 2	1

Спецификация заполнения оконных проемов (вариант с кирпичными стенами).

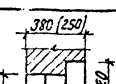
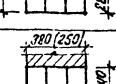
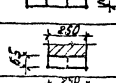
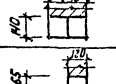
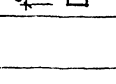
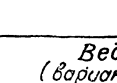
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС-64	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
НС-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
ОС 15.12А	Сер. 1.136-3	Оконный блок	1	

Спецификация заполнения оконных проемов (вариант с панельными стенами)



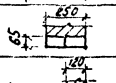
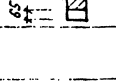
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС-1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ОК-2		
НС-60-12	Сер. 1436-4 в. 1, 2	Оконный блок	1	Монтажные элементы переплетов
К-1	Сер. 1436-4 в. 1	Стальной ступ	2	см. листы КМ
		Проем ОК-3		
НС-30-12	Сер. 1436-4 в. 1, 2	Оконный блок	1	
НС-2	Сер. 1436-4 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
1	1	132-с				
Установлено Мазитоносная П-63 П/4 Р-25 (10) кг/см ² с наклеенными металлическими ребрами (ГОСТ 2400/200) мм ²					Мазитоносная Общие данные (начало) Лист 1 из 8	
М. И. ШИШКИН В. А. ЯШУНСКИЙ М. И. ШИШКИН В. А. ЯШУНСКИЙ					ГОСТ 6629-74, Сер. ПАТТИПРОПР-1, 2, 3, 4	

Ведомость перемычек
(Вариант с кирпичными стенами)

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

Ведомость перемычек
(Вариант с панельными стенами)

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

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	181,8	
2	Строительный объем	м ³	871,6	
3	Полезная площадь	м ²	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°С		
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°С; -40°С		
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	Закладное изделие 11,25 кг
МН2	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН2	1	То же 37,32 кг
МН3	ТП903-2-10	Альбом1ч3 КЖИ-МН3	1	2,01 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°С		
Б13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	18	
Б15	То же	То же	4	
Б27	"	"	2	
		при t° -30°С; -40°С		
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	2,01 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		ТП 903-2-10		АР	
Исполн.		Провер.		Установить масштабы в 6:5 м, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000		Лист	
Директор		Инженер		Масштабная		Р 2	
Инженер		Инженер		Общие данные (продолжение)		Лист	
Инженер		Инженер		Лист		Лист	

Тепловой проект 903-2-10 Албом I часть 2

Экспликация полов и состав крaвли

Угол по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Угол слоя по проекту	Угол слоя по проекту	Дополнительные указания
1		1. Мазонобетон (терраса) плиты 2. Перегородка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М100 3. Стяжка из керамзитобетона М75 4. Подстилающий слой из бетона М100 5. Грунт, уст. слой 6. Грунт основной с встраиваемым щеднем	п-41	20 25 15 100 250	Применять щебень и песок, исключая любые загрязненные при ударах металлическими предметами (известняком, вилы и др.)
2		1. Бетон М200 2. Подстилающий слой из бетона М200 3. Грунт основной	п-9	20 100	План полов см. лист №р-3
3		1. Цементно-песчаный раствор М200 2. Подстилающий слой из бетона М100 3. Грунт основной с встраиваемым щеднем	п-10	20 100	
4		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) 2. Перегородка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Подстилающий слой из бетона М100 4. Грунт основной с встраиваемым щеднем	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-1 (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 7. Сборные ж/бет. плиты покрытия	Крaвли	15 10-90	см. совместно с табл. №1 и №2

Ведомость отделки помещений

Наименование 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	Из асбестоцементных волнистых листов		Из асбестоцементных волнистых листов		Известковая	1000

План полов М 1:200

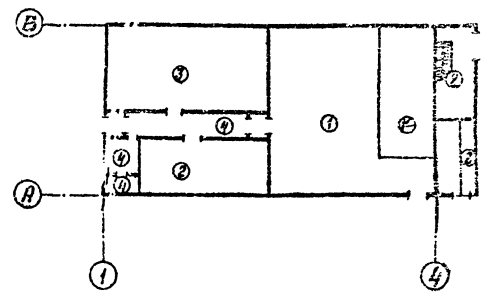


Таблица №1

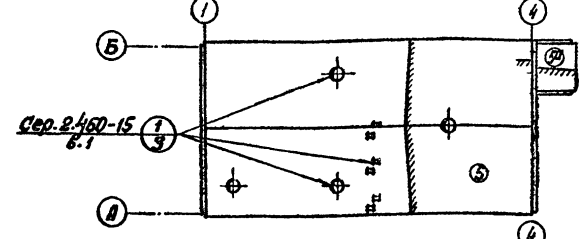
Расчетная наружная t° (для массивных конструкций)	Толщина стен (мм)		Толщина утеплителя крaвли (мм)
	Кирпичных		
	а	б	
-20°С	250	180	60
-30°С	380	250	80
-40°С	380	250	100

Таблица №2

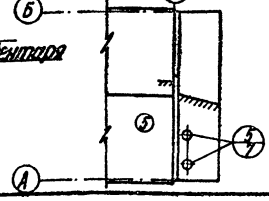
Районы строительства	Марка мастик для устройства крaвли	
	04.1.4.2.5	мест приближения 04.1.4.2.5
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75	МБК-Г-100

- За уровень 0,000 принята отметка чистого пола насосной соответствующая абсолютной отметке []
- Отметка уровня земли - низ отметки - 0,150
- Толщина стен 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 ф4В1 с ячейками 50x50 мм с опиранием на кладку не менее 250 мм.
- В местах приближения крaвли к парапетам и вентиляционным стаканам сделать водозащитный кофер наклеивая водонепроницаемые 3-х слой рубероида.
- Наружную сторону кирпичных стен выполнить из отборного кирпича с расшивкой загнутым швом.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать каркасом из 2ф4В1 в продольном направлении и ф4В1 с шагом 200 мм в поперечном направлении через рядов кладки согласно детальной армирования на листе СС.1.431-6.
- В пределах обшивки грунтом, кирпичную кладку выполнить из кирпича не ниже М25 35х армировать горячим битумом за 2 раза по обшивке.
- Панельные стены в пределах обшивки грунтом армировать горячим битумом за 2 раза по обшивке.
- Двери венткамеры и электрошкафы с внутренней стороны обшить крaвельной сталью по асбестоцементному картону толщ. 5 мм.

План крaвли М 1:200



План крaвли пристройки для хранения пожарного инвентаря



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-ХП	"	"	30	шт.
Ф16В1	Сер. 1.431-6 ГОСТ 5781-75	Арматура Ф16В1	25,0	кг
Ф12В1	То же	То же Ф12В1	9,5	кг
Ф4В1	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф4В1	69,4	кг
Ф6В1	ГОСТ 5781-75	Арматура Ф6В1	6,5	кг

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф4В1	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф4В1	69,4	кг
Ф6В1	ГОСТ 5781-75	Арматура Ф6В1	6,5	кг

Имя лица	Наименование	Дата	Вид
Л.И.И.	Инженер		
Н.О.О.	Коллеги		
Л.С.С.	Бюджет		
Л.В.В.	Инженер		
Д.К.К.	Инженер		
Н.К.К.	Бюджет		
Проб.	Ремонт		

ТП 903-2-10 АД

Установлено масштабное изменение А=6,5М/К, Р=25(10)кг/см² с наведением на соответствующие величины в соответствии с ГОСТ 5781-75

Мазунобетонная.

Общие данные (окончание)

Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига

Копир. 9.0/11

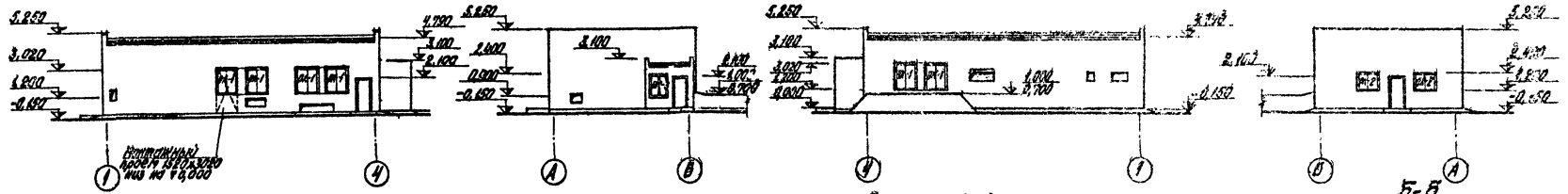
Формат 221

Фасад 1-4

Фасад А-Б

Фасад 4-1

Фасад Б-А



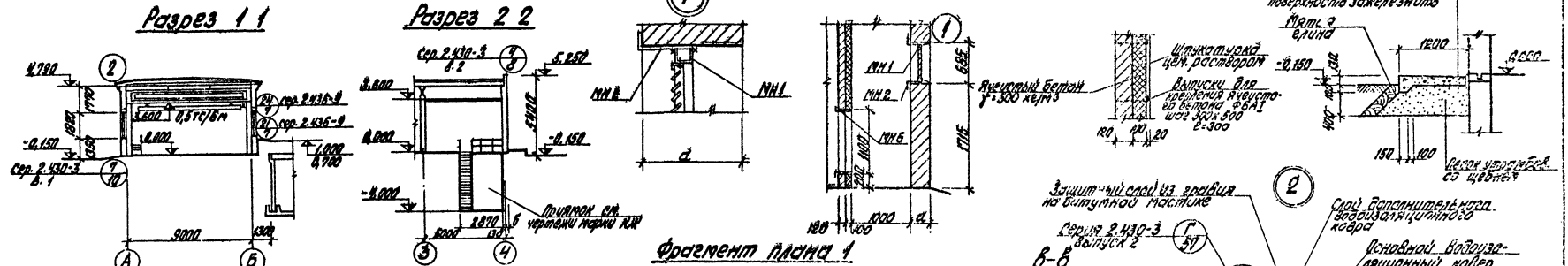
Разрез 1-1

Разрез 2-2

Разрез 3-3

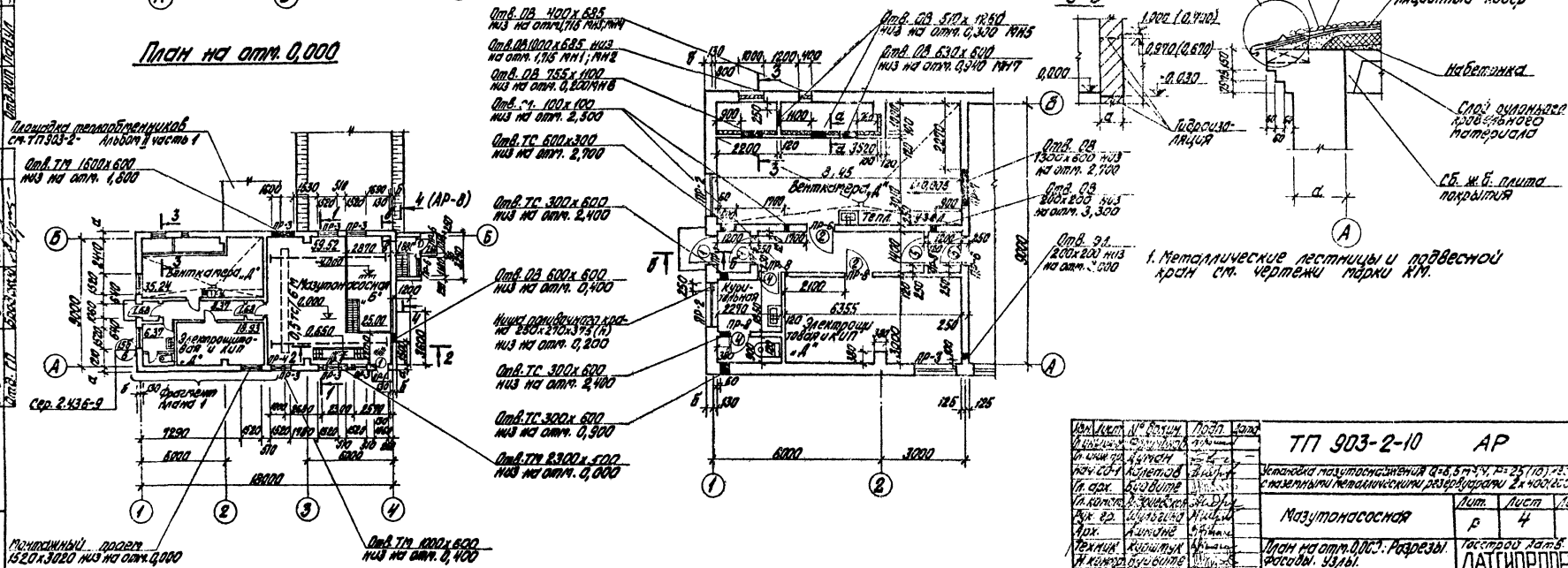
а-а

б-б



Фрагмент плана 1

План на отп. 0,000



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

ТТН 903-2-10 АР					
№ докум.	№ выдачи	Лист	Возраст		
1	1	1			
2	2	2			
3	3	3			
4	4	4			
5	5	5			
Материалоснабжение				Лист	Листов
План на отп. 0,000. Разрезы				Лист	Листов
Фасады. Узлы.				Лист	Листов
Фрагмент с наружными стенами				Лист	Листов
Латгипропроект				Лист	Листов

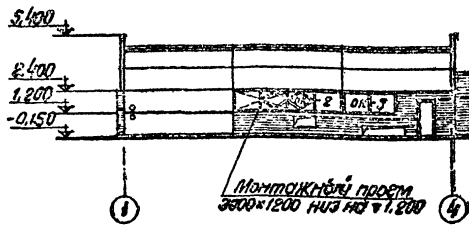
Титовский проект 903-2-10 Архитектурный раздел 2

№ докум.	№ выдачи	Лист	Листов
1	1	1	
2	2	2	
3	3	3	
4	4	4	
5	5	5	

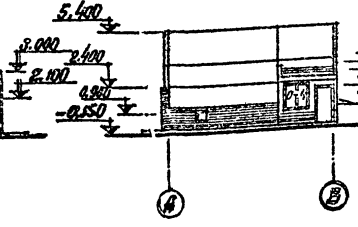
№ докум.	№ выдачи	Лист	Листов
1	1	1	
2	2	2	
3	3	3	
4	4	4	
5	5	5	

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

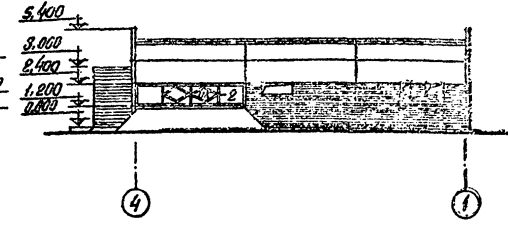
Фасад 1-4



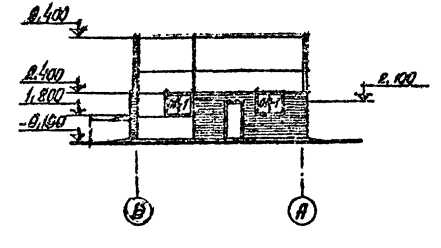
Фасад А-Б



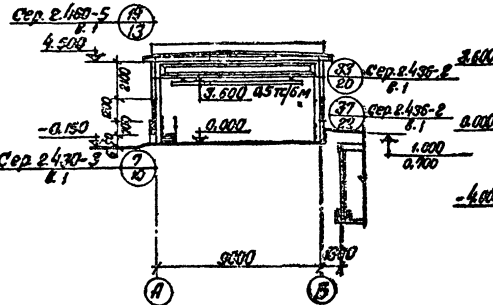
Фасад 4-1



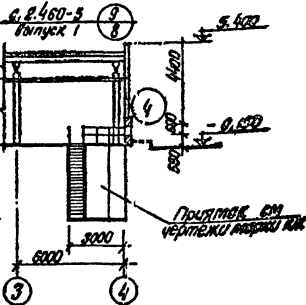
Фасад А-А



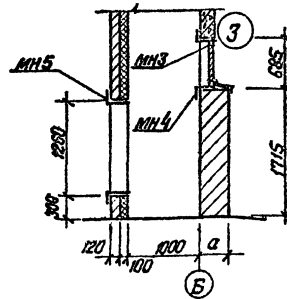
Разрез 1-1



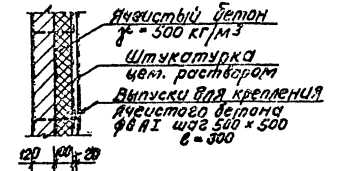
Разрез 2-2



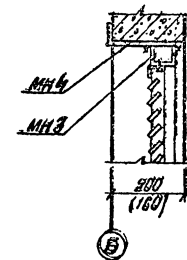
Разрез 3-3



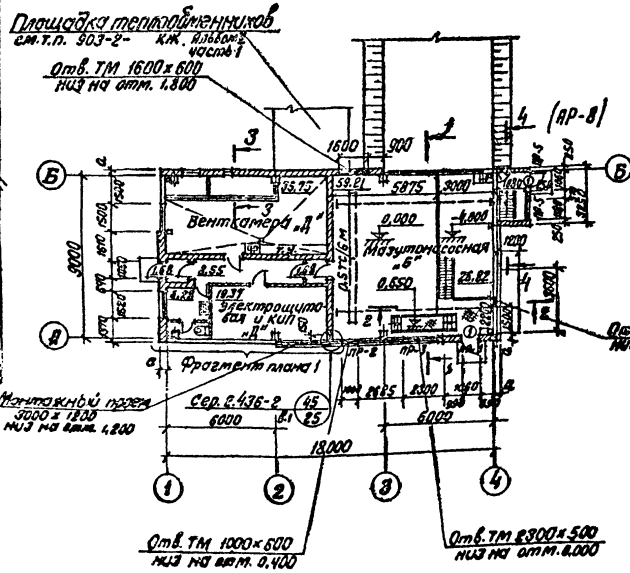
а - а



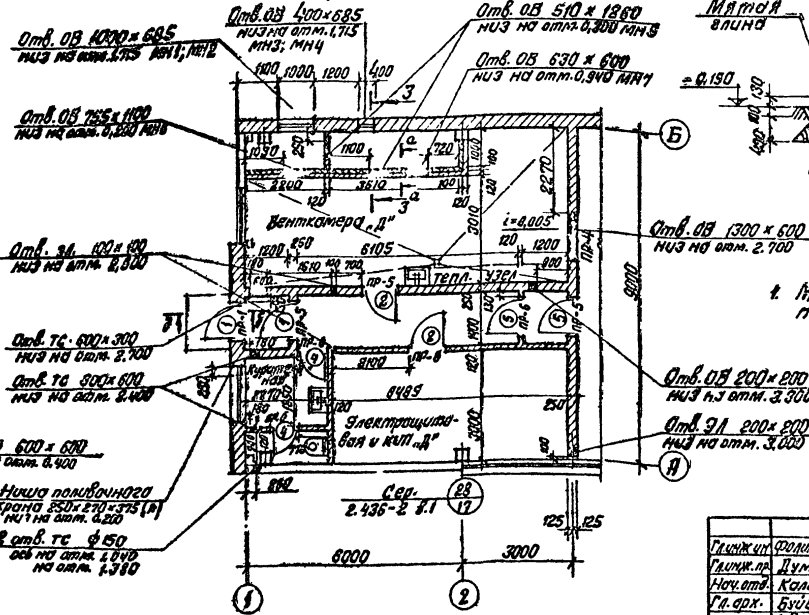
б - б



План на отм. 0.000



Фрагмент плана I



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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	Д.И.Дом.1	И.И.И.	ТЛ 903-2-10	АР
ПРОЕКТИРОВЩИК	Д.И.Дом.1	И.И.И.		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	Д.И.Дом.1	И.И.И.	Установка мажутагонной А-Б, 5м ² , Р=25(10) кгс/м ² с изразными металлическими резервуарами Р=25(10) кгс/м ²	
ПРОЕКТИРОВЩИК	Д.И.Дом.1	И.И.И.	Мажутагонная	
ПРОЕКТИРОВЩИК	Д.И.Дом.1	И.И.И.	План на отм. 0.000. Разрезы Фасады. Узлы.	
ПРОЕКТИРОВЩИК	Д.И.Дом.1	И.И.И.	Исполнитель: Латвия Латг. ССР	
ПРОЕКТИРОВЩИК	Д.И.Дом.1	И.И.И.	Латг. ССР	

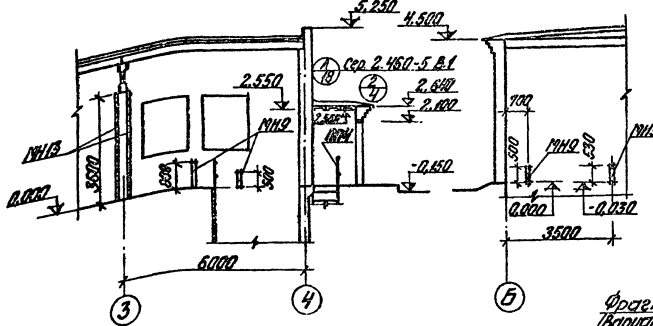
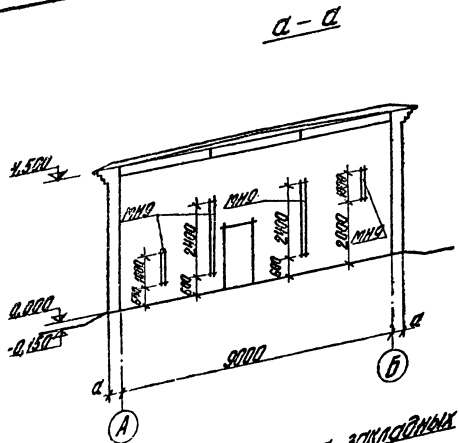
Копир. В.С.Г.

Формат Б2Г

б-б

в-в

Спецификация элементов и маркировочный
схематический закладных деталей

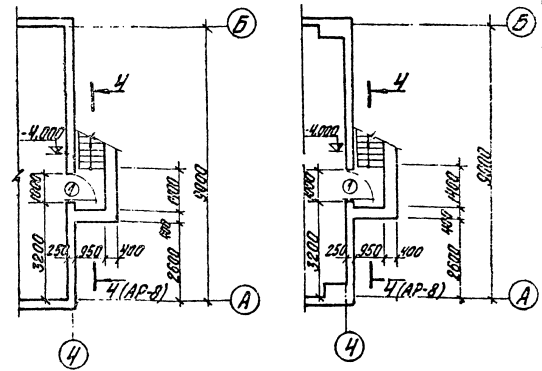
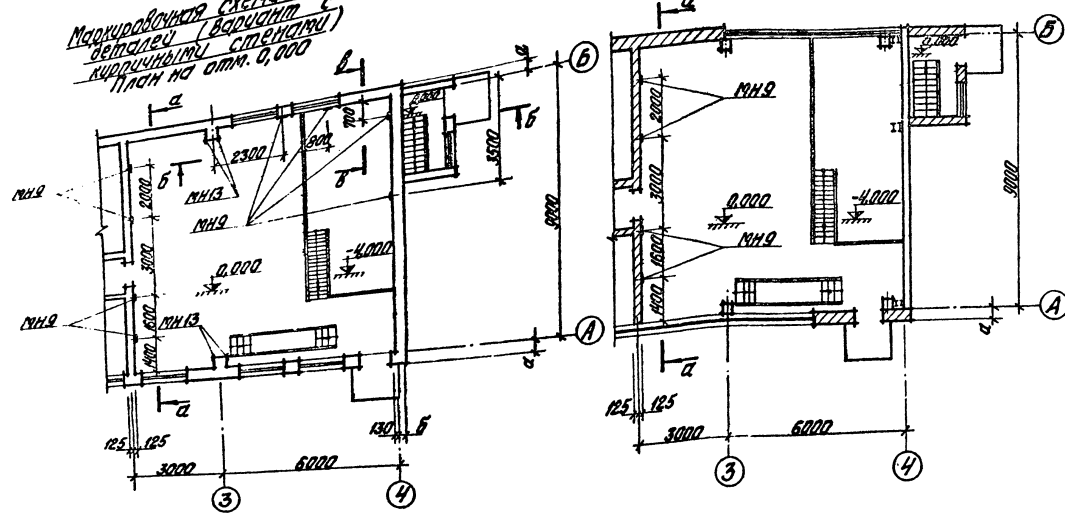


Марка	Объяснение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Маркировочная схема закладных деталей</i>				
<i>(Вариант с кирпичными стенами)</i>				
МНУ	МНУ3-2-10	Льбовый элемент	Закладное изделие	9,03 м
МН13	МН13-2-10	Льбовый элемент	70 мм	МН13, 9,03 м
МН4	Сер. 1.459-2, В. 2	Верхняя лестница	1 шт.	1,92 м
<i>Маркировочная схема закладных деталей</i>				
<i>(Вариант с панельными стенами)</i>				
МНУ	МНУ3-2-10	Льбовый элемент	Закладное изделие	6,2 м
МН4	Сер. 1.459-2, В. 2	Верхняя лестница	1 шт.	1,92 м

Маркировочная схема закладных
деталей (вариант с
кирпичными стенами)
План на отв. 0,000

Маркировочная схема закладных
деталей (вариант с
панельными стенами)
План на отв. 0,000

Фрагмент плана на отв.-4,000 (вариант с кирпичными стенами) | Фрагмент плана на отв.-4,000 (вариант с панельными стенами)



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

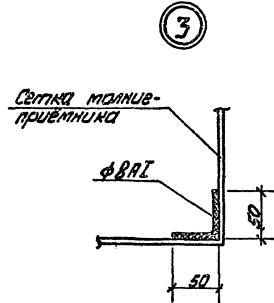
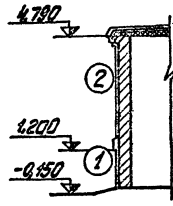
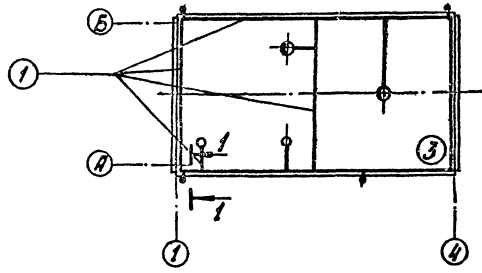
№ детали	№ детали	Материал	Длина	Ширина	Толщина	Примечание
МНУ3-2-10	903-2-10	АР				Схема расположения закладных деталей в стене. Фрагмент плана на отв.-4,000.
МН13	МН13-2-10	Льбовый элемент				Льбовый элемент с панельными стенами. Диаметр 250 (200) мм
МН4	Сер. 1.459-2, В. 2	Верхняя лестница				Материал: бетон

Титульный лист 013-2-10 Альбом I часть 2

Спецификация: МНУ3-2-10 МН13-2-10 МН4-2-10

Схема расположения магнезитового на кровле

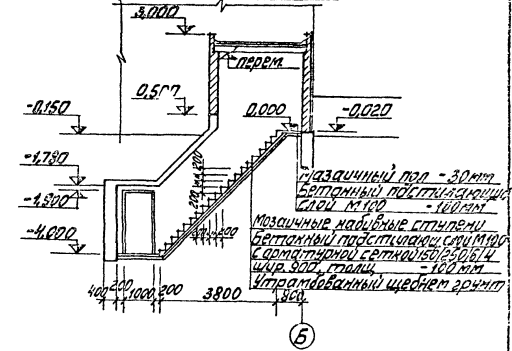
1-1



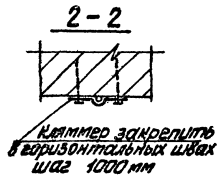
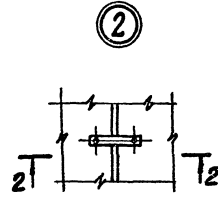
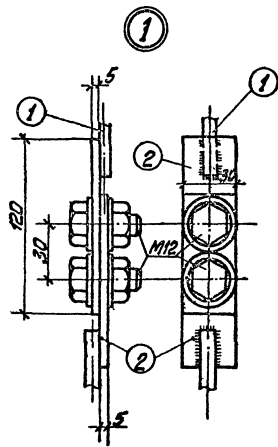
Спецификация металла на листы

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сетка</u>		<u>магнезитовая</u>
1	ГОСТ 5781-75	8АТ 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
		Всего		38,73 кг

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 покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020
3. Для разреза 5-5 кирпичную надстройку не делать.



Клипсой закрепить в горизонтальных швах шаг 1000 мм

Типовой проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Лист 11 из 12
Составитель: [Name]
Проверил: [Name]
Инженер: [Name]

ТЛ 903-2-10		АР	
Материал	Мазутаносная	р	8
Спецификация	Схема расположения магнезитового на кровле	Лист 11 из 12	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТЛ903-2-10	АР Архитектурно-строительные решения	Л. I ч. 2
ТЛ903-2-10	КЖ Конструкции железобетонные	Л. I ч. 2
ТЛ903-2-10	КМ Конструкции металлические	Л. I ч. 2, 4
ТЛ903-2-10	ВК Устройство колодезь и канализация	Л. I ч. 1
ТЛ903-2-10	ОВ Отопление и вентиляция	Л. I ч. 1
ТЛ903-2-10	ТС Теплые сети	Л. I ч. 1
ТЛ903-2-10	КМП Автоматизация	Л. I ч. 1
ТЛ903-2-10	ТМ Теплотехническая часть	Л. I ч. 1, 4
ТЛ903-2-10	Э Электротехническая часть	Л. 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	Маркировочная схема фундаментов (вариант с кирпичными стенами)	" 16
КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов (вариант с панельными стенами)	" 17
КЖ-7	Монолитные фундаменты ФМ-1; ФМ-2; ФМ-3 (вариант с панельными стенами)	" 18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФМ-4; ФМ-5; ФМ-6 (вариант с панельными стенами)	" 19
КЖ-9	Маркировочная схема газетных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	" 20
КЖ-10	Газетные конструкции сечением 3х6 м. Монолитный фундамент ФМ-7	" 21
КЖ-11	Маркировочная план газетных конструкций (вариант с панельными стенами)	" 22
КЖ-12	Монолитный приямок ППМ-1. Арматура (вариант с кирпичными стенами) Залы 1, 2, 3.	" 23
КЖ-13	Монолитный приямок ППМ-1. Арматура (вариант с кирпичными стенами)	" 24

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

Главный инженер проекта *Л. А. Лукин*

Ведомость примененных и ссылочных документов (включит с панельными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 1.116-1	Блоки бетонные для стен подвала	
серия 1.412-1	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. Арматурные изделия для фундаментов	
8.1; I-1	Железобетонные балки пролетами 6 и 9 м для покрытий зданий с плоской кровлей	
серия 1.462-10 8.1, 2	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий. Плиты размером 3х6 м	
серия 1.465-7 8.1 ч. 1, 2	Железобетонные стаканы для крепления дефлекторов, зонтов и крышных вентиляторов	
серия 1.465-7 8.5	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м. Плиты для стен одноэтажных зданий. Арматурные изделия для изготовления стеновых панелей производственных зданий с железобетонными каркасами	
серия 1.432-3 8.0	Монолитные детали для изготовления стеновых панелей производственных зданий с железобетонными каркасами	
серия 1.435-1 8.1	Монолитные детали для изготовления стеновых панелей производственных зданий с железобетонными каркасами	
серия 2.430-4 8.0, 1	Монолитные детали для изготовления стеновых панелей производственных зданий с железобетонными каркасами (Т.Д.М)	

(продолжение ст. лист КЖ-2)

1	2	3	4
22	КЖ-14	Монолитный приямок ППМ-1. Сечение 3-7 м. таблицы (вариант с кирпичными стенами) Залы 4, 5, 6	Стр. 25
"	КЖ-15	Монолитный приямок ППМ-1. Арматура (вариант с панельными стенами)	" 26
"	КЖ-16	Монолитный приямок ППМ-1. Арматура (вариант с панельными стенами)	" 27
"	КЖ-17	Маркировочная схема фундаментов (вариант с панельными стенами)	" 28
"	КЖ-18	Маркировочная схема фундаментов (вариант с панельными стенами)	" 29
"	КЖ-19	Маркировочная схема фундаментов (вариант с панельными стенами)	" 30
"	КЖ-20	Маркировочная схема фундаментов (вариант с панельными стенами)	" 31
"	КЖ-21	Маркировочная схема фундаментов (вариант с панельными стенами)	" 32
"	КЖ-22	Фрагменты 3х3 м (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 8.1, 2	Железобетонные балки пролетами 6 и 9 м для покрытий зданий с плоской кровлей	
серия 1.465-7 8.1 ч. 1, 2	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий. Плиты размером 3х6 м	
серия 1.465-7 8.5	Железобетонные стаканы для крепления дефлекторов, зонтов и крышных вентиляторов	
серия 1.423-3 8.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для открытых производственных зданий. Арматурные и сварочные изделия	
903-2-10 альбом I часть 3	Мозуматосасоя Арматурные изделия для арматурно-сталильных частей	
серия 1.112-1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	

Лист	№ докум.	Дата	Кол.	Лист	Кол.
ТЛ 903-2-10 КЖ					
Лист	№ докум.	Дата	Кол.	Лист	Кол.
1	1	1985	1	1	1
Мозуматосасоя					
Лист	№ докум.	Дата	Кол.	Лист	Кол.
Р	1	1985	1	22	22
Общие данные (начало)					
ЛАТВИЯПРОМ					

Таблица проекта 903-2-10 Альбом I часть 2

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

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 1.423-3 8.0-1; 1; 2	Железобетонные колонныпрямоугольного сечения для возмещения производственных зданий без простоя на время высотой до 9,6 м	
серия 1.139-1 8.2	Перегородки железобетонные свободные для стен из подвального коридора	
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	Мазутонасосная, изгибные изделия архитектурно-строительной части	
серия 3.400-6	Унифицированные заводские детали свободных железобетонных конструкций с горизонтальной поверхностью	
серия ПК-01-08	Железобетонные плиты для покрытия производственных зданий	

Сводная спецификация к чертежам
м.3233бетонных конструкций
(вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Мазутонасосная		
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		
		для t° 20°C, 30°C, -40°C		
а	серия 1.116-1	блоки для стен ФС 4-8 подвала	80	0,42 т
б	"	" " ФС 4	51	1,30 т
в	серия 1.112-1	плиты для панелей фунда.	2	0,9 т
г	"	" " ФБ-12	2	0,7 т
д	"	блоки для стен подвала ФС 3	3	0,975 т
е	"	" " ФС 3-8	1	0,31 т
Б413 м	Серия 1.139-1 8.2	Перегородка Б413 м	3	0,074 т
сш 4	серия 1.463-7 8.3	Станок сш 4	2	0,088 т
сш 7	"	Станок сш 7	2	0,143 т
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
		Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (вариант с панелями стенами)		
		Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (вариант с панелями стенами)		
П1	серия 1.465-7	Плита покрытия ПК1-3	3	2,65 т
П2	"	Плита покрытия ПК2-4	2	2,65 т
П3	"	Плита покрытия ПК3-4	2	2,65 т
П4	"	Плита покрытия ПК4-4	2	2,65 т
П5	Серия ПК-01-08	Плита покрытия ПК1-3	3	0,18 т
Б1	Серия 1.462-10 8.12	Блок Б59-4-Ат 5	2	2,75 т
Б2	"	Блок Б59-4-Ат 5	1	2,75 т
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
для t° 20°C, 30°C, -40°C				
ПРп1	КЖ-12-14	Прямая ПРп1	1	
Кп1	КЖ-9-10	Канал Кп1	1	
Кп2	КЖ-9-10	" " Кп2	1	
Пм1	КЖ-23	Плита Пм1	1	
ФДп1	КЖ-10	Фундаментная плита ФДп1	1	
Переменные данные				
для t° 20°C				
ОП1	КЖ-18	Опорная подушка ОП1	4	
для t° 30°C, -40°C				
ОП2	КЖ-18	Опорная подушка ОП2	4	
Стальные элементы				
для t° 20°C, 30°C, -40°C				
МН9	МН9-2-10	Защитный элемент МН9	3	
МК-22	2.430-3	Средний элемент МК-22	4	
1	2	3	4	5

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Мазутонасосная		
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		
		для t° 20°C, 30°C, -40°C		
б	серия 1.116-1	блоки для стен подвала ФС 4	7	1,3 т
а	"	" " ФС 4-8	5	0,42 т
г	"	" " ФС 3	3	0,975 т
е	"	" " ФС 3-8	1	0,31 т
сш 4	Серия 1.465-78.5	Станок сш 4	2	0,088 т
сш 7	"	" " сш 7	2	0,143 т
		Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (вариант с панелями стенами)		
П1	серия 1.465-7	Плита покрытия ПК1-3	3	2,65 т
П2	"	Плита покрытия ПК2-4	1	2,65 т
П3	"	Плита покрытия ПК3-4	1	2,65 т
П4	"	Плита покрытия ПК4-4	1	2,65 т
П5	"	Плита покрытия ПК5-4	1	2,65 т
П6	"	Плита покрытия ПК6-4	1	2,65 т
П7	"	Плита покрытия ПК7-4	1	2,65 т
П8	Серия ПК-01-08	Плита покрытия ПК1-3	3	0,18 т
Б1	Серия 1.462-10 8.12	Блок Б59-4-Ат 5	2	2,75 т
Б2	"	Блок Б59-4-Ат 5	2	2,75 т
1	2	3	4	5

(продолжение ст. лист КЖ-3)

Листов проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Э.И.Иванов, Л.И.Иванов и другие

Эт. лист	№ докум.	Лист	Дата	Т17 903-2-10 КЖ
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.	
Инж. 1-го раз.	Инж. 2-го раз.	Инж. 3-го раз.	Инж. 4-го раз.	
Инж. 5-го раз.	Инж. 6-го раз.	Инж. 7-го раз.	Инж. 8-го раз.	
Инж. 9-го раз.	Инж. 10-го раз.	Инж. 11-го раз.	Инж. 12-го раз.	
Инж. 13-го раз.	Инж. 14-го раз.	Инж. 15-го раз.	Инж. 16-го раз.	
Инж. 17-го раз.	Инж. 18-го раз.	Инж. 19-го раз.	Инж. 20-го раз.	
Инж. 21-го раз.	Инж. 22-го раз.	Инж. 23-го раз.	Инж. 24-го раз.	
Инж. 25-го раз.	Инж. 26-го раз.	Инж. 27-го раз.	Инж. 28-го раз.	
Инж. 29-го раз.	Инж. 30-го раз.	Инж. 31-го раз.	Инж. 32-го раз.	
Инж. 33-го раз.	Инж. 34-го раз.	Инж. 35-го раз.	Инж. 36-го раз.	
Инж. 37-го раз.	Инж. 38-го раз.	Инж. 39-го раз.	Инж. 40-го раз.	
Инж. 41-го раз.	Инж. 42-го раз.	Инж. 43-го раз.	Инж. 44-го раз.	
Инж. 45-го раз.	Инж. 46-го раз.	Инж. 47-го раз.	Инж. 48-го раз.	
Инж. 49-го раз.	Инж. 50-го раз.	Инж. 51-го раз.	Инж. 52-го раз.	
Инж. 53-го раз.	Инж. 54-го раз.	Инж. 55-го раз.	Инж. 56-го раз.	
Инж. 57-го раз.	Инж. 58-го раз.	Инж. 59-го раз.	Инж. 60-го раз.	
Инж. 61-го раз.	Инж. 62-го раз.	Инж. 63-го раз.	Инж. 64-го раз.	
Инж. 65-го раз.	Инж. 66-го раз.	Инж. 67-го раз.	Инж. 68-го раз.	
Инж. 69-го раз.	Инж. 70-го раз.	Инж. 71-го раз.	Инж. 72-го раз.	
Инж. 73-го раз.	Инж. 74-го раз.	Инж. 75-го раз.	Инж. 76-го раз.	
Инж. 77-го раз.	Инж. 78-го раз.	Инж. 79-го раз.	Инж. 80-го раз.	
Инж. 81-го раз.	Инж. 82-го раз.	Инж. 83-го раз.	Инж. 84-го раз.	
Инж. 85-го раз.	Инж. 86-го раз.	Инж. 87-го раз.	Инж. 88-го раз.	
Инж. 89-го раз.	Инж. 90-го раз.	Инж. 91-го раз.	Инж. 92-го раз.	
Инж. 93-го раз.	Инж. 94-го раз.	Инж. 95-го раз.	Инж. 96-го раз.	
Инж. 97-го раз.	Инж. 98-го раз.	Инж. 99-го раз.	Инж. 100-го раз.	

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Мазытонососная				
Сборные железобетонные и бетонные конструкции				
для t° 20°C; 30°C; -40°C				
стеновые панели				
ветровые панели				
Т; П; М; В				
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	К36-2в	1	1,0т
K6	серия 1.432-5 В.1	К36-2е	1	1,0т
Переменные данные				
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
БФ4	серия 1.139-1 В.2	Перемычка ВУ-24м	1	0,29т
БФ5	"	" В-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	серия 1.432-5 В.0,1	Блок Б1-19	1	0,9т
ПС4	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -112	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	0,9т
ПС12	"	Стеновая панель ПС1 16 -212	2	1,6т
ПС13	"	Блок Б1-24	2	0,9т
ПС14	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -112	2	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	0,9т
ПС12	"	Стеновая панель ПС1 16 -212	2	1,6т
ПС13	"	Блок Б1-19	2	0,9т
ПС14	"	Стеновая панель ПС1 16 -212	1	1,6т
БФ1	серия 1.415-1 В.1	Фундамент ФББ-4	1	1,3т
БФ2	"	" ФББ-12	3	1,5т
БФ3	"	" ФББ-4Б	1	0,6т
БФ4	серия 1.139-1 В.2	Перемычка ВУ-24м	1	0,29т
БФ5	"	" В-24м	1	0,29т
БФ6	"	" В-22м	2	0,125т
ПС1	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -112	2	1,9т
ПС2	"	" ПС1 16 -112	2	2,8т
ПС3	серия 1.432-5 В.0,1	Блок Б1-24	1	0,9т
ПС4	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -112	2	1,4т
ПС5	"	" ПС1 16 -211	2	1,9т
ПС6	"	" ПС1 16 -212	5	1,9т
ПС7	"	" ПС1 16 -212	1	0,9т
ПС8	"	" ПС1 16 -421	6	1,4т
ПС9	"	" ПС1 16 -022	1	0,5т
ПС10	"	" ПС1 16 -112	6	1,2т
ПС11	"	Блок Б1-24	3	0,9т
ПС12	"	Стеновая панель ПС1 16 -212	2	1,6т
ПС13	"	Блок Б1-42	4	0,9т
ПС14	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПС1 16 -112	1	1,9т

1	2	3	4	5
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
для t° 20°C; 30°C; -40°C				
ФМ1	КМ-7	Фундамент ФМ1-3	1	
ФМ2	КМ-7	" ФМ1-1	1	
ФМ3	КМ-8	" ФМБ-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 ФМ1	1	
КМ1	КМ-10,11	Колонна КМ1	1	
КМ2	"	" КМ2	1	
ПРМ1	КМ-15±17	Прямок ПРМ1	1	
ПМ1	КМ-23	Плита ПМ1	1	
Стальные элементы				
для t° 20°C; 30°C; -40°C				
КФ	серия 1.432-5 В.0,1	Колонна КФМ1а	2	
СФ-1а	серия 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель СФ-1а	4	
КФ-2	серия 1.439-1	Колонна КФ-2	4	
КФ-1	"	" КФ-1	2	
КФ9	серия 1.432-5 В.0,1	Защитная эл-т КФ9	3	
1	2	3	4	5

(продолжение см лист КМ-4)

Исполнитель	Проверенный	Дата	Лист
ТТ 903-2-10	КМ		
Мазытонососная			
Общие данные (продолжение 2)			
Р	3	22	
ЛТИПРОПРОМ			

Титлов проект 903-2-10 Мазытонососная часть 2

Исполнитель Проверенный

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (сборник с панельными станами) (продолжение)

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

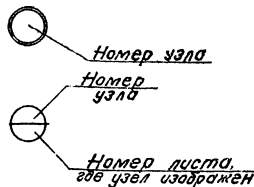
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Мазутнонасосная				
Стальные элементы для t° -20°C; -30°C; -40°C				
	1400 - 7	Соединит.эл-т ММ48	4	
У-1	1439-1	—, — У-1	4	
МС-1	ТГ 903-2-10 КЖ-МС; 2 №1, 4, 5	—, — МС-1	16	
МС-2	—, —	—, — МС-2	16	
T1	1439-1	Соединит.деталь T1	12	
T2	—, —	—, — T2	16	
T5	—, —	—, — T5	40	
T9	—, —	—, — T9	15	
T11	—, —	—, — T11	12	
T14	—, —	—, — T14	8	
T16	—, —	—, — T16	2	
T23	—, —	—, — T23	12	
T26	—, —	—, — T26	18	
Переменные данные для t° -20°C				
ТК	1439-1	Опорный сталеик ТК-3	8	
РК	—, —	—, — РК-3	4	
ФК	—, —	—, — ФК-3	2	
—, —	—, —	Соединит.деталь T17	11	
для t° -30°C; -40°C				
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.
Простройка для хранения пожарного инвентаря				
Сборные железобетонные и бетонные конструкции				
В	Серия 1.116-1	Блок стеновой перегородки ФСЗ-В		0,31 т
Монолитные конструкции				
ФМВ	КЖ-7	Фундамент ФМВ монолитн. дет. М150 заделки	4	0,2 м3

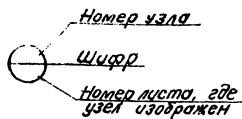
1. За относительно отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания мазутнонасосной, которая соответствует абсолютной отметке по генплану.
2. Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять согласно указаниям пояснительных записок примененных серий, а также требованиям СНиП-16-73, СНиП III-В. 11-70

Условные обозначения:

1. Ссылка на узел в чертежах той же марки



2. Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам



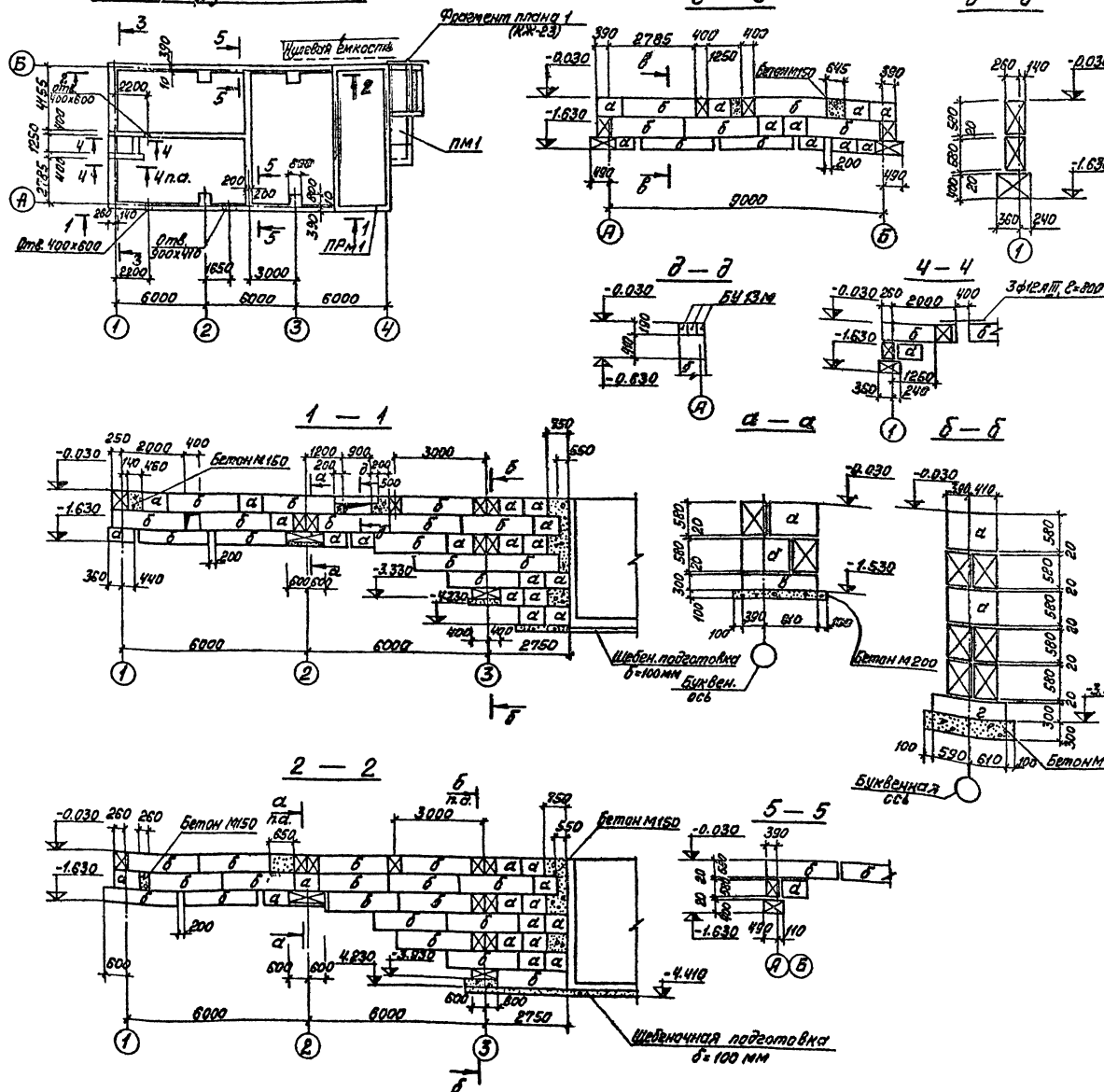
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-10

Контракт № 1000-1/80

Исполн.	Провер.	Диз.	Проект.	ТГ 903-2-10	КЖ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Установка высотной жемля Ф=0,5м, А=2,5(3)сек. с наземными металлическими перегородками	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
Мазутнонасосная				Ишт.	Лист 4/22
Общие данные (окончание)				Госстрой Латв.ССР Латгипропром г. Рига	
Копирован в 1977					

**Маркировочная
схема фундаментов**



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

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Мазутоносная		
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 для стен подвала	3	0,975т
е	"	То же	1	0,31т
БУ13М	Серия 1.159-1 Б.2	Перекрышка БУ13М	3	0,074т
		Монолитн. железки Бет. М-160	1,41	м ³
		" Бет. М-200	1,68	м ³
	ГОСТ 5781-75	Сталь армат. Ø12, Ø14 Ø=800	3	2,1 кг
Прм.1	КЖ-12-14	Прямаяк монолитн. ПРМ1	1	
Пм.1	КЖ-23	Плиты монолитная ПМ1	1	
Пристройка для хранения пожарного инвентаря				
Фм.8	КЖ-7	Фундамент монолитн. Фм.8	4	
е	Серия 1.116-1	Блоки для стен подвала	5	0,31т
		Монолитн. бет. М150 железки	0,2	м ³

1. Подборные фундаменты выполняется выравнивание дна котлована с поверхностным уплотнением основания.
2. Обратную засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск} = 1,67/\text{м}^3$.
3. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М50.
4. Под монолитные фундаментные плиты выполнить щебеночную 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.

7П 903-2-10		КЖ	
Исполн. Волкова	Проф. Лето	Лист	Лист
Инж.пр. Лето	Инж.пр. Лето	Лист	Лист
Инж.ср. Кириллов	Инж.ср. Кириллов	Лист	Лист
Инж.пр. Шильгина	Инж.пр. Шильгина	Лист	Лист
Инж.ср. Шильгина	Инж.ср. Шильгина	Лист	Лист
Ст.инж. Лето	Ст.инж. Лето	Лист	Лист
Ст.инж. Лето	Ст.инж. Лето	Лист	Лист
Инж.пр. Кириллов	Инж.пр. Кириллов	Лист	Лист
Инж.ср. Шильгина	Инж.ср. Шильгина	Лист	Лист

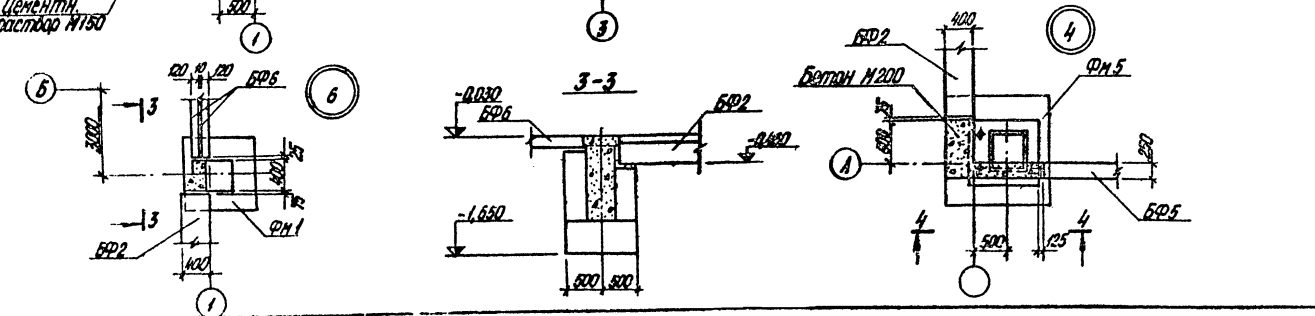
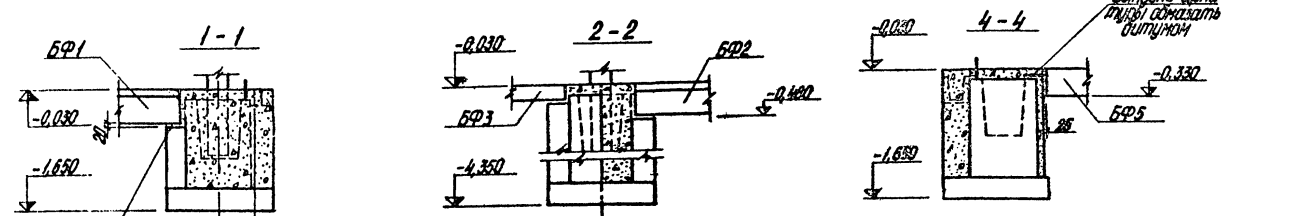
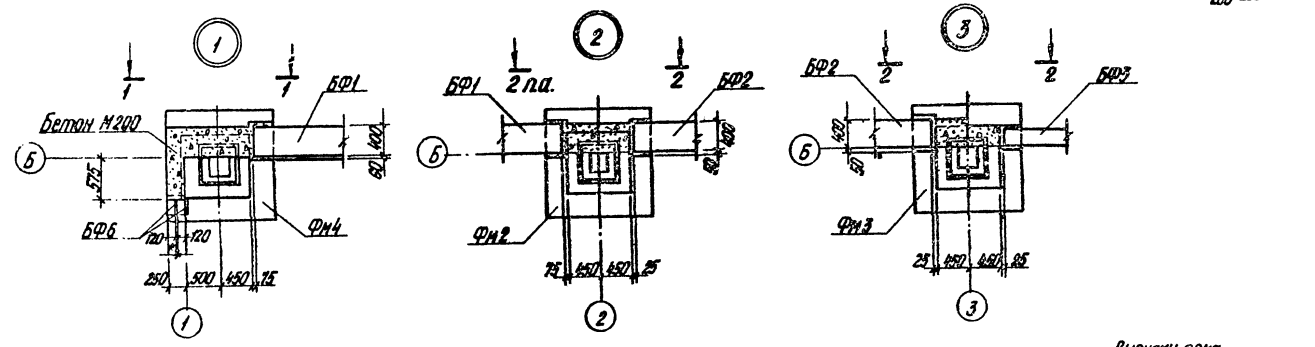
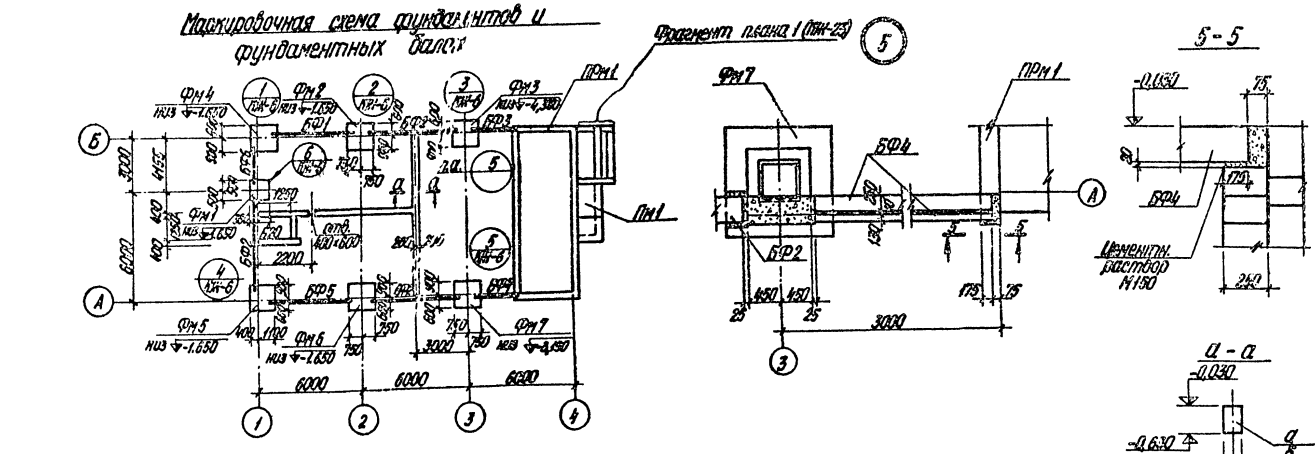
СОБЛАСОВ В.Ю.
 Волкова Лето
 Кириллов Лето
 Шильгина Лето
 Топольский проект 903-2-10 Формат I часть 2

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-6, КЖ-23

Идентификация	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Мазутонасосная				
ФМ 1	МК-8	Фундамент ФМ 1	1	
ФМ 2	МК-7	" ФА 1-1	1	
ФМ 3	МК-8	" ФА 6-1	1	
ФМ 4	МК-7	" ФА 1-3	1	
ФМ 5	"	" ФА 1-4	1	
ФМ 6	"	" ФА 1-2	1	
ФМ 7	МК-8	" ФА 4-1	1	
Монолитн. зальема бет М 200			1,05	м ³
ПМ 1	МК-15 ± 17	Получок ПМ 1	1	
Для t° -20°С для t° -30°-40°С				
Фундаментные балки				
БФ 1	1.415-1 В.1	Ф55-4	1	1,2м
БФ 2	"	Ф55-2	3	1,2м
БФ 5	"	Ф55-43	1	0,6м
Перемычки				
БФ 3	1.130-1 В.2	БУ-24М	1	0,24м
БФ 4	"	БУ-24М	1	0,24м
БФ 6	"	Б-22М	2	0,125м
а	Бетон 1.116-1	Блоки стен пазовая	5	0,42м
б	"	"	7	1,3м
в	"	"	3	0,975м
г	"	"	1	0,31м
д	"	панельная для кладки стеновых элементов	1	0,31м
е	"	Блоки, стен пазовая	5	0,31м
ФМ 8	МК-7	Фундамент ФМ 8	4	

1. Под сборные фундаменты выполняется выработка для котлована с продольными уклонами, осадками под монолитные фундаменты выложить цементную подушку толщиной 100 мм, пофланцевую газарит по всей длине фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Фундаментные балки укладывают на цементный раствор №50 толщиной 20-25 мм. Между панелями балок и фундаментом заделать бетоном М20.
3. Обратную засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительной кучи и растительного грунта с уплотнением слои не более 200 мм до γ_{ср} = 18 т/м³.
4. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М50.
5. Опирание фундаментных балок на фундамент ФМ6 выполнять согласно узлам 4, 5.

Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок

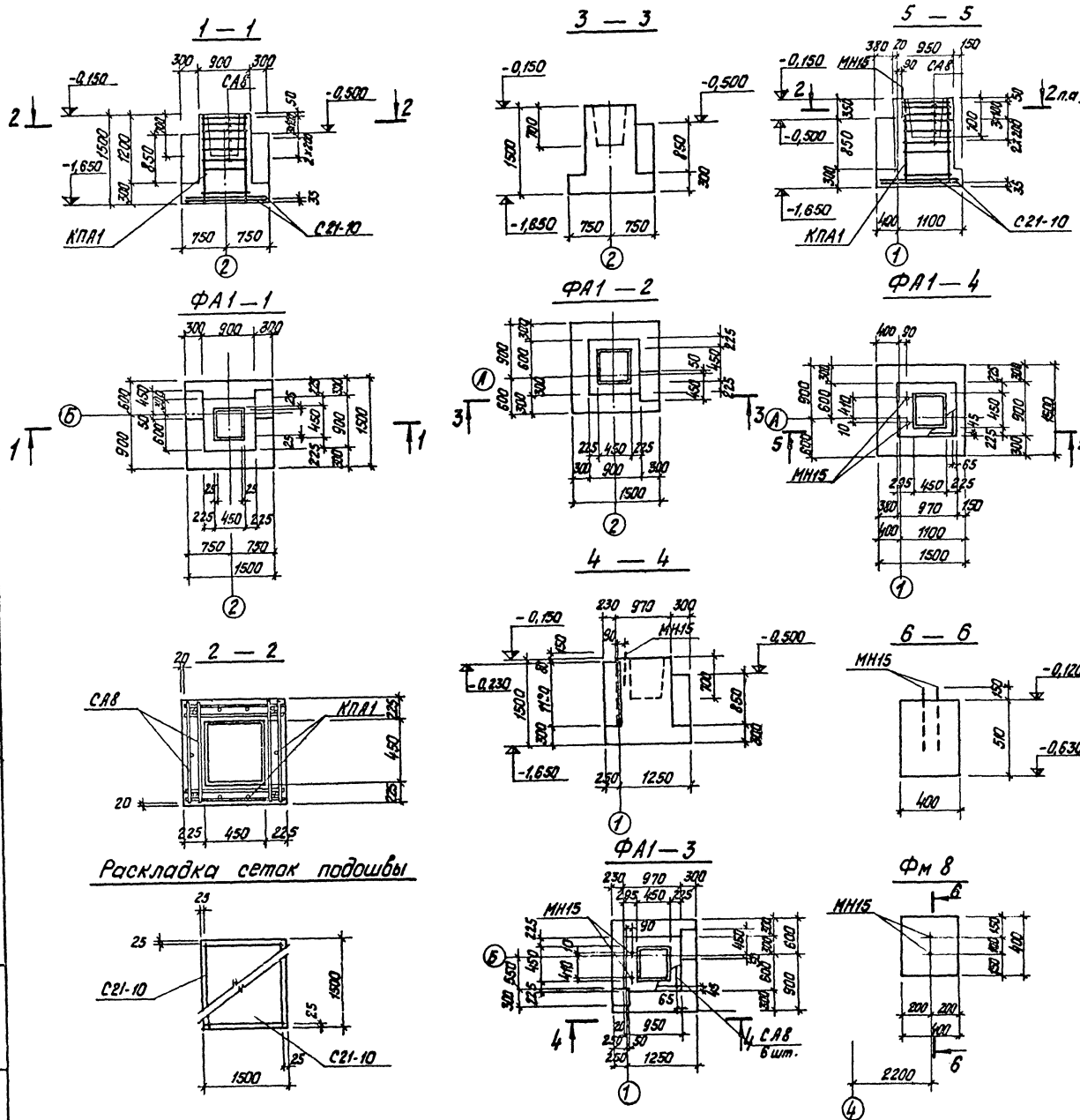


		ТЛ 903-2-Ю		КЖ	
Идентификация	Полн.	Лит.	Лист	Лит.	Лист
Контракт	№ 903-2-Ю		1		1
Имя заказчика	Сибирский ЦАТИ				
Имя проектирующей организации	Иркутский ЦАТИ				
Имя архитектора	Иркутский ЦАТИ				
Имя конструктора	Иркутский ЦАТИ				
Имя исполнителя	Иркутский ЦАТИ				
Имя подписавшего	Иркутский ЦАТИ				
Имя проверяющего	Иркутский ЦАТИ				
Имя утверждающего	Иркутский ЦАТИ				
Имя подписавшего	Иркутский ЦАТИ				
Имя проверяющего	Иркутский ЦАТИ				
Имя утверждающего	Иркутский ЦАТИ				
Имя подписавшего	Иркутский ЦАТИ				
Имя проверяющего	Иркутский ЦАТИ				
Имя утверждающего	Иркутский ЦАТИ				
Имя подписавшего	Иркутский ЦАТИ				
Имя проверяющего	Иркутский ЦАТИ				
Имя утверждающего	Иркутский ЦАТИ				
Имя подписавшего	Иркутский ЦАТИ				
Имя проверяющего	Иркутский ЦАТИ				
Имя утверждающего	Иркутский ЦАТИ				
Имя подписавшего	Иркутский ЦАТИ				
Имя проверяющего	Иркутский ЦАТИ				
Имя утверждающего	Иркутский ЦАТИ				
		Мазутонасосная		Лит. А Б	
		Маркировочная схема фундаментов		Лит. А Б	
		(вместе с панельными стенами)		Лит. А Б	

Топографический проект 903-2-Ю
 Альбом I часть 2
 Проект 903-2-Ю

Составленные
 Дата 95
 Проверено
 Дата 95
 Прочитано
 Дата 95
 Выдано
 Дата 95

Тиловой проект 903-2-10 Альбом I часть 2



Раскладка сеток подошвы

Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен.			
Серия 1.412-1 в. II	Каркас простр. КПА1	1	1	1	1
"	Сетка армат. С21-10	6	6	6	6
"	Сетка армат. С21-10	2	2	2	2
ТП 903-2-10 КЖИ-МН15	Закладн. эл-т МН15	-	-	2	2
Материалы					
	бетон М 200	174	162	173	180
		0,08 м ³			

Марка лит.	ФА1-1	ФА1-2	ФА1-3	ФА1-4	ФМ 8
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Закладные издел. Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс А1		Класс АII	Класс А1		Класс АII			
	Ф М М	Уподр		Ф М М	Уподр				
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

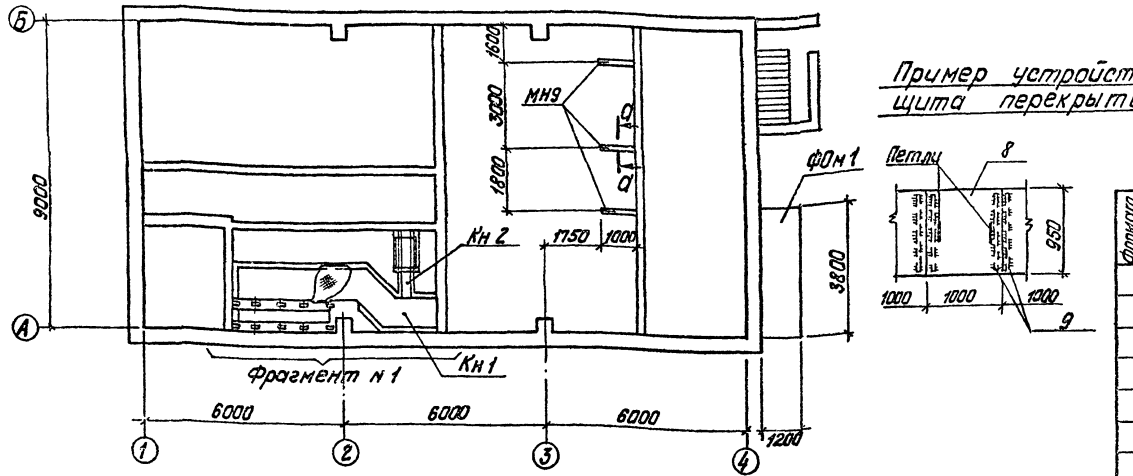
Исполн. К.В.Иванов	Испол. В.И.Иванов	Лист	7
Провер. В.И.Иванов	Провер. В.И.Иванов	Лист	7
Утверд. В.И.Иванов	Утверд. В.И.Иванов	Лист	7
Материалы		Лит. Лист	
Материалы		Лит. Лист	
Материалы		Лит. Лист	

Материалы: Материалы для изготовления и эксплуатации с лавными некалассическими размерами 2-400/200 мм.

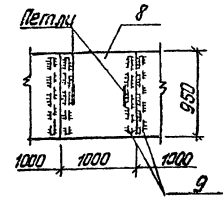
Материалы: Материалы для изготовления и эксплуатации с лавными некалассическими размерами 2-400/200 мм.

Материалы: Материалы для изготовления и эксплуатации с лавными некалассическими размерами 2-400/200 мм.

Маркировочный план подземных конструкций



Пример устройства щита перекрытия



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Кн 1	КЖ-9-10	Канал	Кн 1	1
Кн 2	КЖ-9-10	"	Кн 2	1
ФОМ 1	КЖ-10	Фундаментная обрешетка	ФОМ 1	1
МНЗ	ТЛ 903-2-10 ФЛ. Т. Ч. 3	КЖИ-МНЗ	Закладн. эл-т МНЗ	30шт 15,0 кг

Типовой проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Утверждено: _____

3д. 4.100

С.И. Сидорова

М.А. Шестаков

С.А. Шестаков

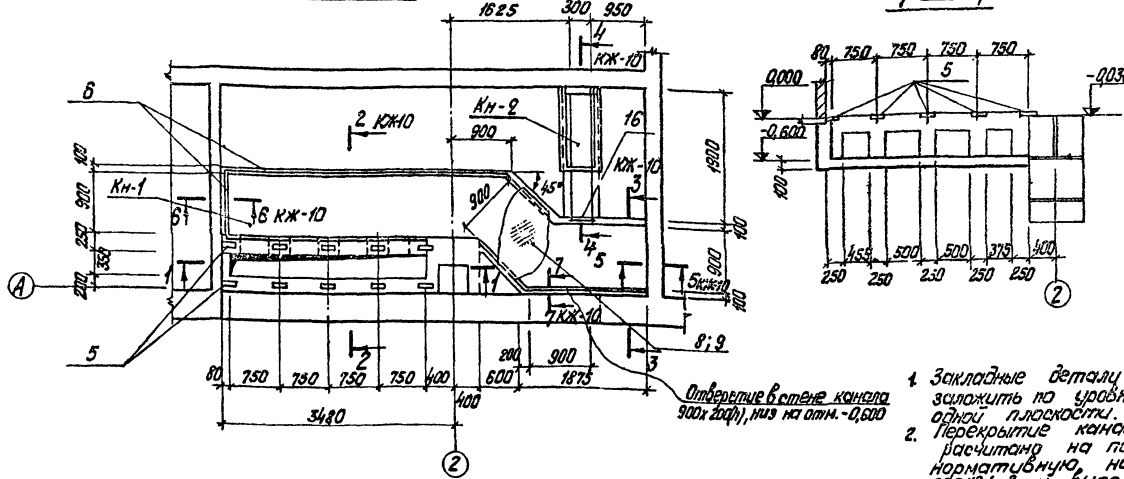
С.И. Шестаков

С.И. Шестаков

С.И. Шестаков

С.И. Шестаков

Фрагмент №1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примеч.
					п.м.	п.м.	п.м.	
Сборочные единицы и детали								
1	ГОСТ 8478-66	Сетка арм. 250/150/214	70,0	-	-	-	соединит. см. к.КЖ-10	
2	ГОСТ 8478-66	" 250/150/134	3,0	-	-	-		
3	ГОСТ 8478-66	" 250/150/134	3,6	-	-	-		
4	ГОСТ 8478-68	" 100/150/218	7,5	4,0	-	-		
12	ТЛ 903-2-10 ФЛ. Т. Ч. 3	КЖИ-КР2	Каркас армат. КР2	3	-	-		
КЖИ (КЖ)	КЖ-10		Стержни единичн.					
5	3.400-6		Закладн. эл-т МНЗ-2	10	-	-		
6	ТЛ 903-2-10 ФЛ. Т. Ч. 3	КЖИ-МНЗ	" " МНЗ	13,0	1,6	-		
7	ТЛ 903-2-10 ФЛ. Т. Ч. 3	КЖИ-МН10	" " МН10	21,2	-	-		
10	ТЛ 903-2-10 ФЛ. Т. Ч. 3	КЖИ-МНН	" " МНН	-	1	-		
8	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. d=5	6,75	0,24	-	-		
9	ГОСТ 103-76*	Сталь полобов. -60x6	13	-	-	-		
16	ГОСТ 8509-72*	Сталь цельная L60x5; 2-300	-	0,3	-	-		
Материалы								
		Бетон	М 200	2,25	0,23	3,19	м ³	

Марка	Илл.		
	Кн 1	Кн 2	ФОМ 1

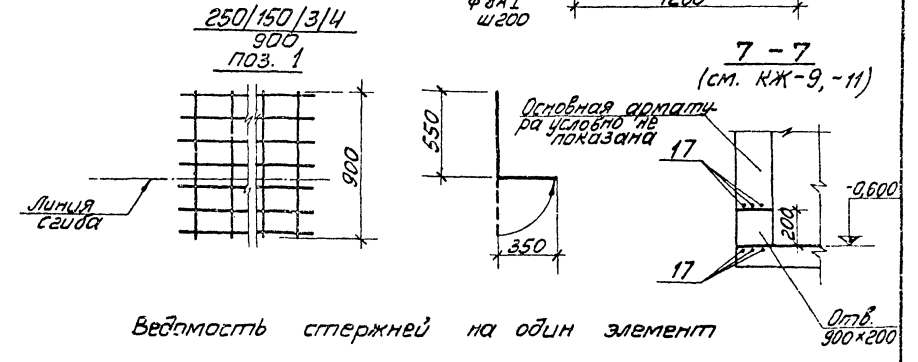
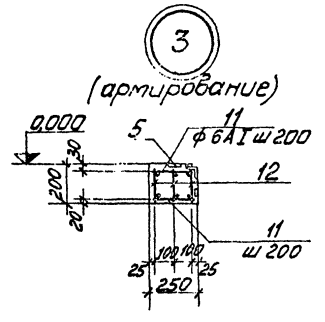
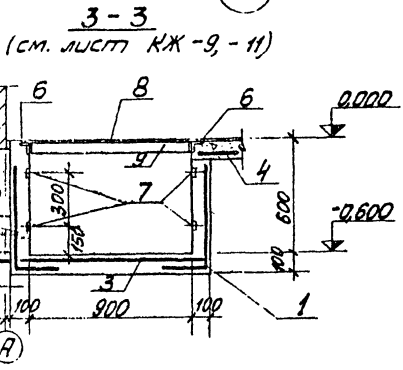
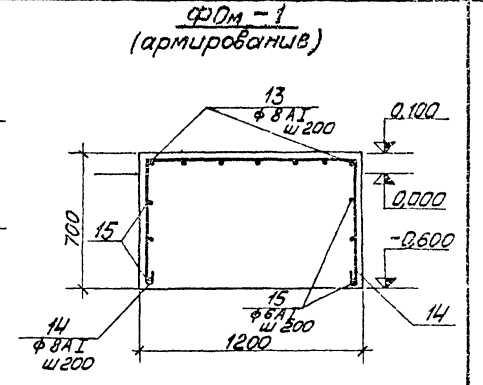
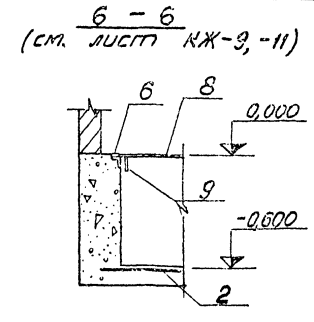
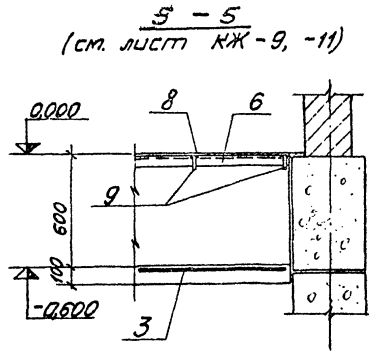
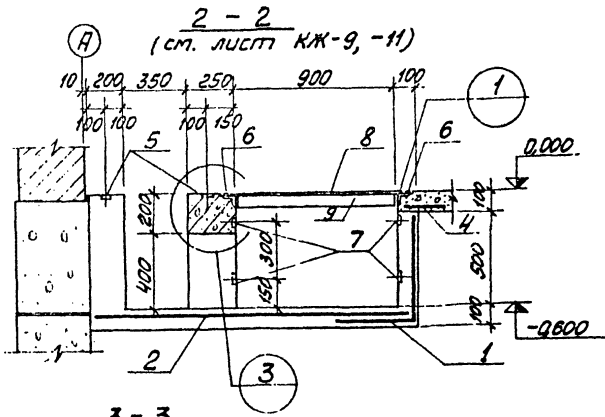
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия								Всего			
	Арматура сварн. ГОСТ 8478-66		Сетки сварн. ГОСТ 8478-66			Профильная сталь		Листовая сталь				Всего					
Кн 1	7,1	3,3	10,4	12,2	4,8	24,4	41,4	-	10,8	26,5	25,5		23,9	16,0	7,8	3,0	11,6
Кн 2	-	-	-	-	-	13,0	13,0	5,6	7,2	10,1	-	-	-	-	-	0,6	90,5
ФОМ 1	6,6	35,0	41,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,6

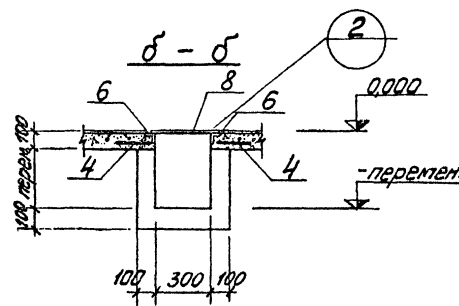
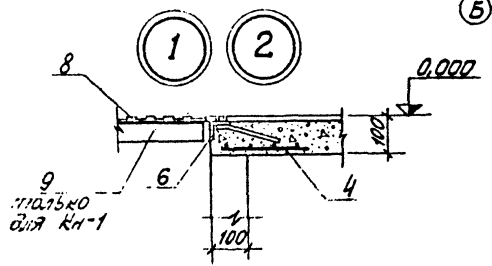
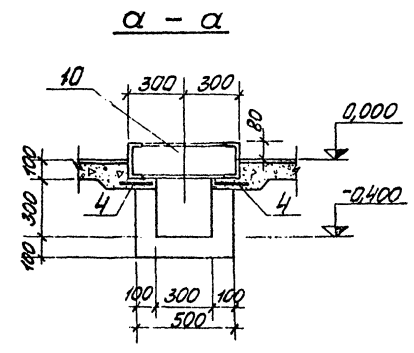
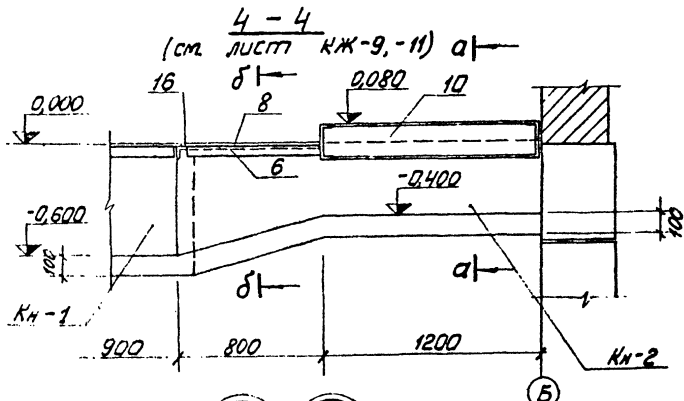
- Закладные детали поз. 5 закладывают попарно в одной плоскости.
- Перекрытие каналов рассчитано на полезную нормативную нагрузку 600кг/м² и выполняется в виде сварных щитов из рифленой стали весом до 150кг
- Под каналы выполнять щебеночную подложку толщиной 100 мм.

ТЛ 903-2-10 КЖ	
Шифр	М.А. Шестаков
Лист	10
Дата	2008-12-23
Исполнитель	С.И. Шестаков
Проверщик	С.И. Шестаков
Утвердил	С.И. Шестаков
Материал	Мазутонососная
Масштаб	1:1
Лист	9
Листов	10
Исполнитель	С.И. Шестаков
Проверщик	С.И. Шестаков
Утвердил	С.И. Шестаков

Типовой проект 903-2-10 Форм I лист 2



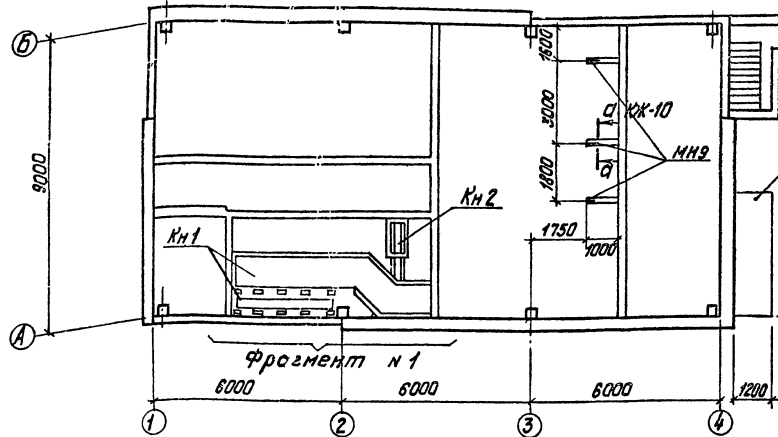
Мар-ка ст-ва	Поз	Эскиз	φ мм	Длина, мм	Кол-во
КЖ-1	11		6 А I	220	36
	17		8 А I	1400	6
ФОМ-1	13		8 А I	5150	7
	14		8 А I	2570	20
	15	<i>распр.</i>	6 А I	-	-



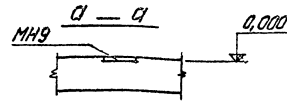
ТП 903-2-10		КЖ	
Исполн:	Проект:	Лист:	Листов:
Установка мазутоснабжения Ø=65*4и, P=25,6 кг/см²			
Стационарные металлические резервуары 21400*2100*3			
Мазутоснабжая		Лист:	Листов:
Стационарные конструкции		Р:	10
Узлы, детали, материалы		Листовой материал	
Фундамент ФОМ-1.		Листовой материал	

Маркировочный план подземных конструкций

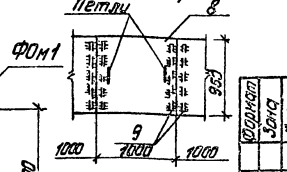
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе



Фрагмент № 1



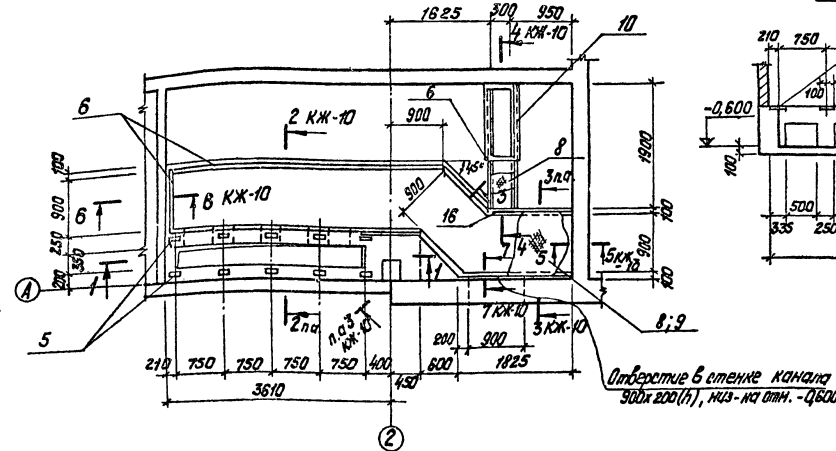
Пример устройства щита перекрытия



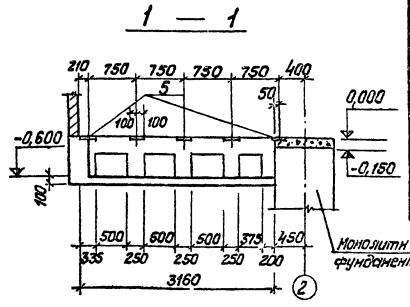
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
КН1	КЖ-10,-11	канал КН1	1	
КН2	КЖ-10,-11	" " КН2	1	
ФОН1	КЖ-10	фундамент под оборудование ФОН1	1	
МН8	ТЛ 903-2-10 ст. 4.3	Закрытый эл.т МН8	30м	15,0кг

Туповой проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Содержание
30. 01.00 Арматурные изделия
31. 01.00 Сетки сборные ГОСТ 8478-66
32. 01.00 Профильная сталь
33. 01.00 Материалы для изготовления
34. 01.00 Закрытый электропровод



Выборка стали на один элемент, кг.



Порядковый номер	Обозначение	Наименование	Кол. на число			Примеч.
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
1	ГОСТ 8478-66	Сетка армат. 250/150/3/4	10,3	—	—	Согласно см. в КЖ-10
2	ГОСТ 8478-66	" " 250/150/3/4	3,2	—	—	
3	ГОСТ 8478-66	" " 250/150/3/4	3,6	—	—	
4	ГОСТ 8478-66	" " 100/100/1/1	7,6	4,0	—	
12	ТЛ 903-2-10 ст. 4.3	Каналы армат. КЖ-10	3	—	—	
5	3400-6	Стержни одиноч. закладной эл.т МН3-2	10	—	—	
6	ТЛ 903-2-10 ст. 4.3	КЖ-10	13,8	1,6	—	
7	ТЛ 903-2-10 ст. 4.3	КЖ-10	2,2	—	—	
8	ТЛ 903-2-10 ст. 4.3	КЖ-10	—	—	—	
9	ГОСТ 8568-77 *	Сталь рифл. $\phi = 5$	5,89	0,24	—	
9	ГОСТ 103-76 *	Сталь полосав. $\phi = 300$	13	—	—	
16	ГОСТ 8509-72 *	Сталь угловая $150 \times 5 \phi = 300$	4,3	—	—	
		Материалы				
			2,3	0,23	3,19	№3

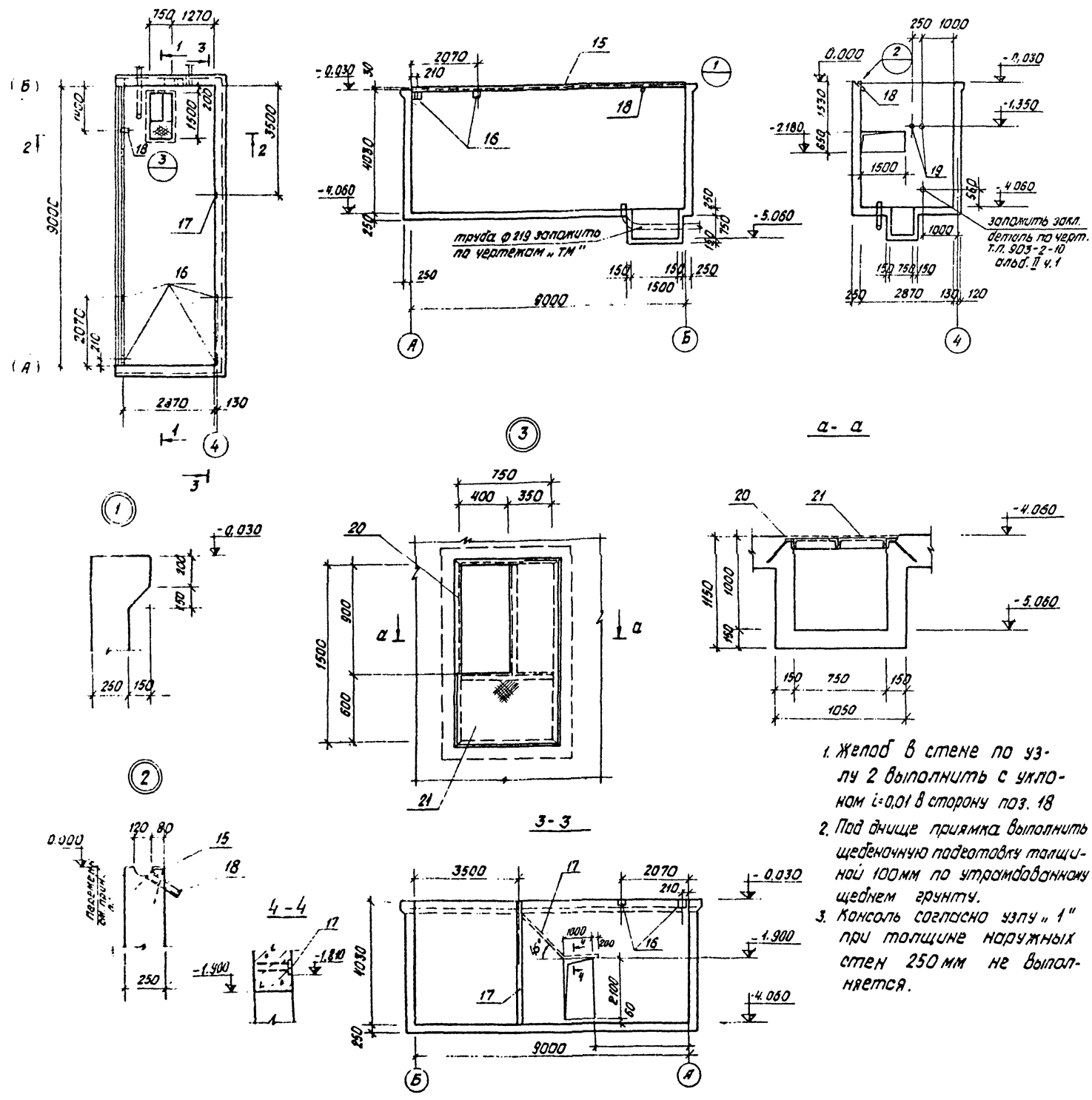
Марка лит.	КН1	КН2	ФОН1

- Закладные детали поз. 5 закладывают по уровню в одной плоскости
- Перекрытия каналов рассчитано на полезную нагрузку 800 кг/м² и выполняется в виде стальных щитов из рифленой стали весом до 50 кг.
- Под каналы выпилить щелевочную подготовку толщиной 100 мм

Марка ст.та	Арматурные изделия			Закладные изделия						Всего							
	Сетки сборные ГОСТ 8478-66	Профильная сталь			Прочие стальные материалы												
КН1	7,1	3,3	10,4	7,5	5,1	24,7	42,3	—	52,4	22,7	26,5	29,9	16,0	8,3	3,0	12,0	490,5
КН2	—	—	—	—	—	—	13,0	13,0	5,8	7,2	10,1	—	—	—	1,0	0,6	90,5
ФОН1	5,6	3,5	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,6

ТЛ 903-2-10 КЖ	
Установка мазутонасосная $\phi = 5$ мм, диаметр $\phi = 300$ мм, с газовыми металлизированными резидентами.	Лит. лист
Мазутонасосная	Лит. лист
Маркировочный план подземных конструкций вариант с плоскими стенами	Лит. лист № 22 ЛАТТИПРОМ

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-кжн-с1,с2	Сетка С1	4	
		7	То же	то же С2	4	
		8	тл 903-2-10 ал.И.ч.3-кжн-с3,с4	то же С3	2	
		9	то же	то же С4	2	
		10	тл 903-2-10 ал.И.ч.3-кжн-с5,с6	то же С5	2	
		11	то же	то же С6	2	
		12	тл 903-2-10 ал.И.ч.3-кжн-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 $\phi 76$, $l=250$	1	
		19	сер. 3.901-5	Сольник $d_ч=100$, $l=100$	2	
		20	тл 903-2-10 ал.И.ч.3-кжн-мн14	изделие закладное МН14	1	
		21	ГОСТ 8558-77*	Сталь рифленая $\delta=5$	0,9	м ²
				Материалы		
				Бетон марки 150	34,5	м ³

- 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 щеднем грунту.
- Кансоль согласно узлу "1" при толщине наружных стен 250мм не выполняется.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТЛ 903-2-10 КЖ		
					Установка мазутагонажения $Q=6,5 м^3/ч$, $P=25(10) кг/см^2$ с наземными металлическими резервуарами 2х400, 200/1м ³		
					Мазутансосная		
					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
 КОСЫ

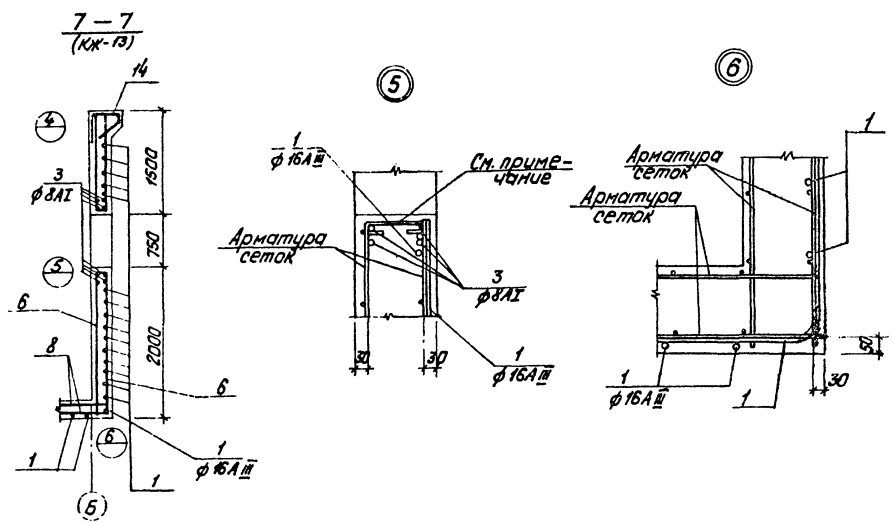
Альбом I часть 2

Титулов лист 903-2-10

Лист № 1 из 1

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	142
	2	$R=105$ 400	16A III	2400	4
	3	2000	8A I	2000	8
	4	1300	8A I	1300	4
	5	500 500	8A I	900	44
	22	2400	8A I	2400	8
	23	1500	16A III	1500	4



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

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия					Итого всего			
	Сетка ГОСТ 8478-65	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь		Листовой металл		Итого						
		φ	Итого	φ	Итого	φ	Итого	φ	Итого					
Прм 1	85,4	688,5	688,5	1384,4	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

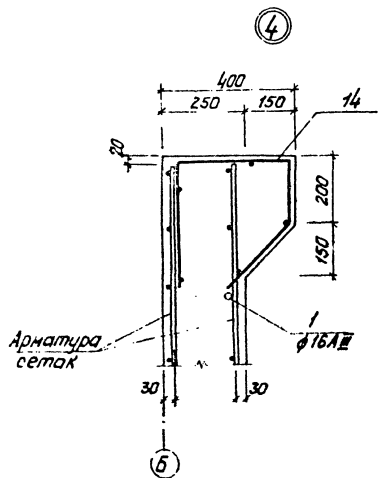
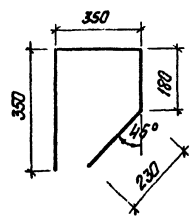
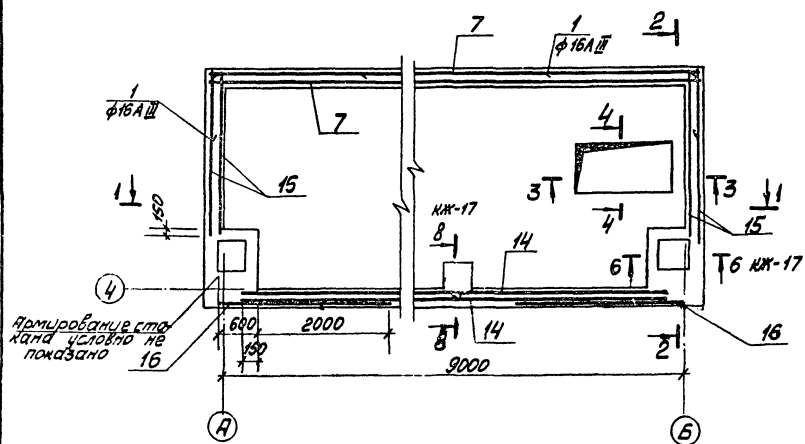


Схема сгиба поз. 14



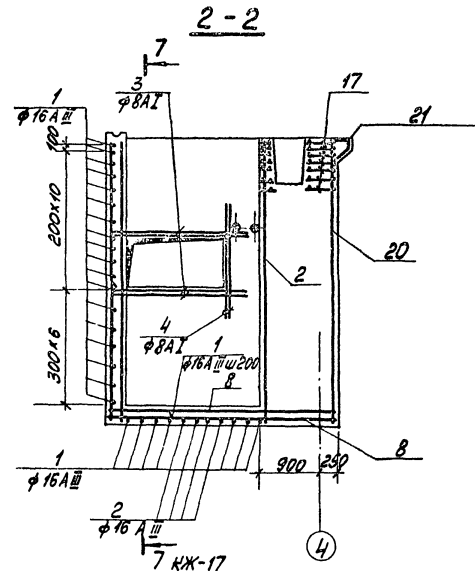
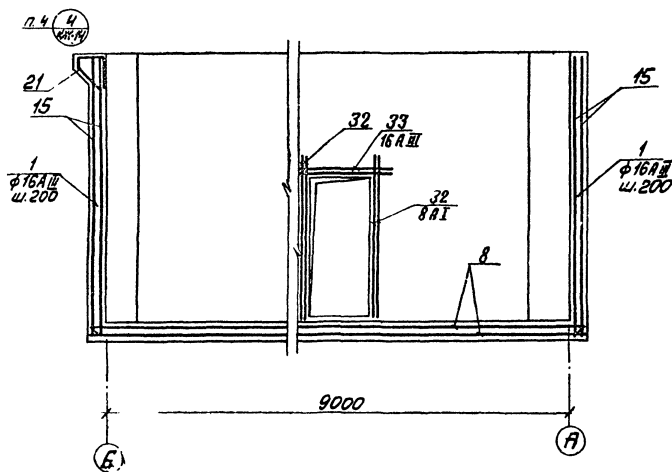
Лист		№ докум. ТИ 903-2-10		КЖ	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Мозутанасосная				Лит	Лист
Монолитный прокат ПРМ 1				Р	14
сечение 1-1, сталь				Латифропром	
включит с кирпичными стенами				2. Риза	

Прм 1. Армирование
(повёрнуто)

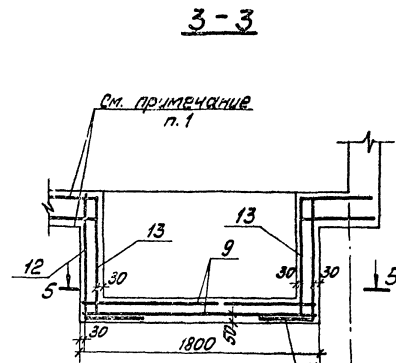
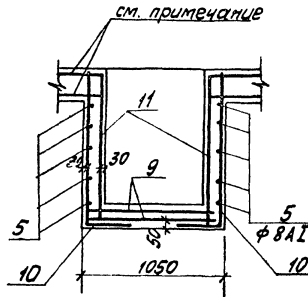


Армирование стока условно не показано

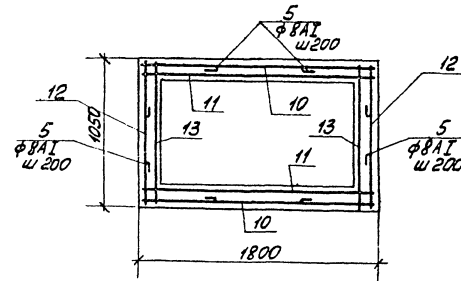
1-1



2-2



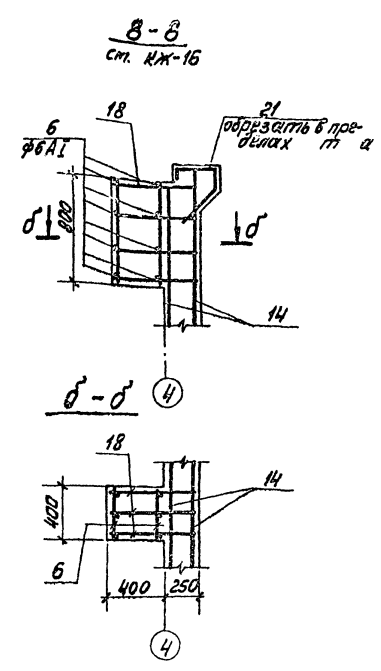
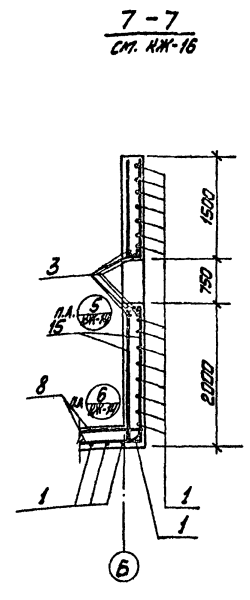
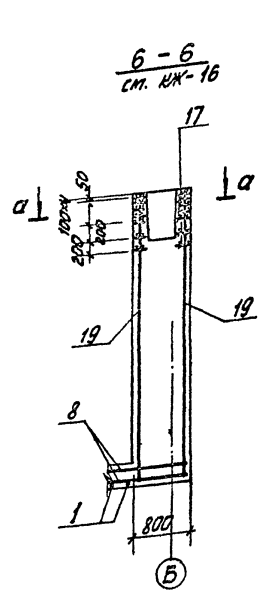
3-3



1. Арматуру ширины разрезать и завестти в стенку приямка на 250 мм.
2. Выборку стали см. лист КЖ-17.

		ТТ 903-2-10		КЖ	
Изм. лист	№	даты	Исполн.	Лист	Дата
Установки и размеры			Установка и размеры		
Магутонасосная			Лист Лист Лист		
			Р	16	
Информация			Информация		
Армирование			Армирование		
Лист Лист			Лист Лист		
Лист Лист			Лист Лист		
Лист Лист			Лист Лист		

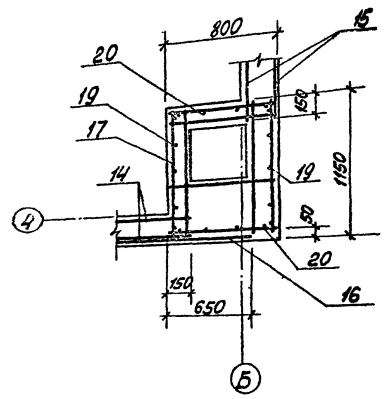
Типовой проект 903-2-10 Явобом I часть 2



Ведомость стержней на обш конструктивный элемент.

№ п/п	Поз.	Эскиз	φ 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

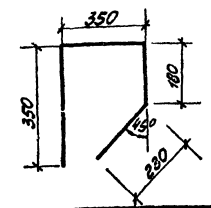
а-а



Выборка стали на обш элемент, кг

Марка элемента	Пряматурные изделия					Закладные изделия										Итого	Всего			
	Сетка ГОСТ 8478-66	Прокатная сталь ГОСТ 5781-75		Класс А III		Профильная сталь														
		φ мм	l мм	φ мм	l мм	L	δ=10	δ=8	δ=6	δ=5	δ=3	δ=2	φ мм	l мм	φ мм			l мм		
ПРм 1	60,2	65,8	66,8	4,5	225,1	127,0	74,6	132,5	118,9	1,2	48,6	4,5	38,0	1,8	10,2	10,0	18,0	10	245,3	238,34

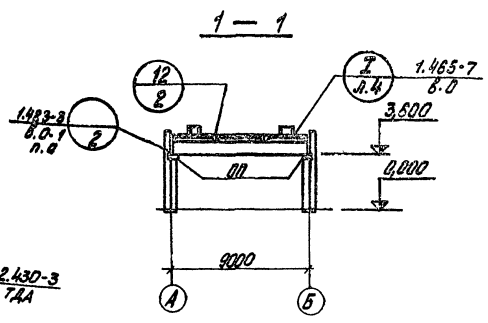
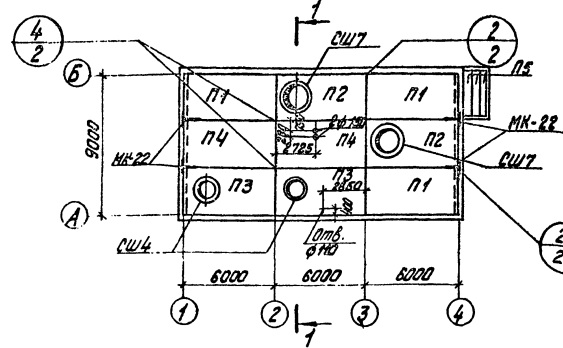
Схемагиба поз. 21



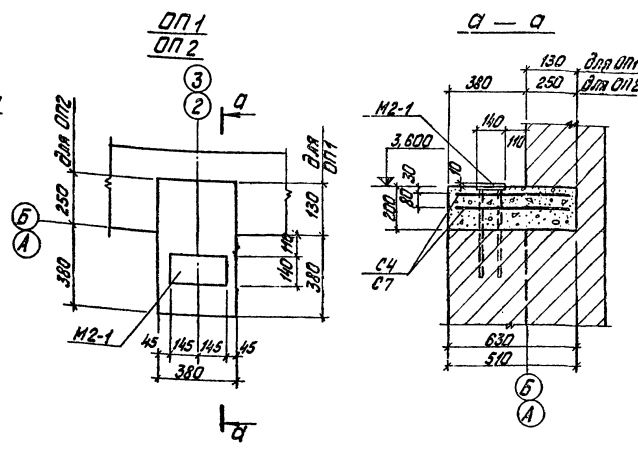
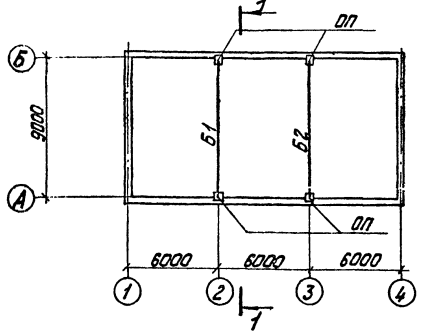
ТП 903-2-10				КЖ			
Исполн.	Проверка	Лист	Виты	Исполнительная ведомость на изготовление и установку металлических элементов конструкции			
С.И.И.	Л.И.И.	1	1	Мазутонасосная			
Л.И.И.	Л.И.И.	1	1	р	17		
Исполнительная ведомость на изготовление и установку металлических элементов конструкции				Лист 1 из 1			
Исполнительная ведомость на изготовление и установку металлических элементов конструкции				Лист 1 из 1			

Т.И.И.И. 2021.1.02.790

Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема балок покрытия



Спецификация элементов к маркировочным схемам

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Снеговые районы				
I: II III				
П1	Серия 1.465-7 Л.4 8.0	Плита ПК-3	3	2,65т
П2	"	Плиты ПК-3	2	2,65т
П3	"	Плиты ПК-3	2	2,65т
П4	"	Плиты ПК-3	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	0,085т
СШ7	"	Станок СШ7	2	0,143т
Б1	Серия 1.462-70 8.12 Т.1, 903-2-10 альбом 1-3	Балка Б39-4-Ат I В	1	2,75т
Б2	МК-22-1-Ат I В, Б39-5-Ат I В Б39-4-Ат I В, Б39-5-Ат I В	Балка Б39-5-Ат I В	1	2,75т
Расчётная с° наружного воздуха				
-20° -30° -40°				
ОП	КЖ-18	Опорная подушка ОП1	4	
МК-22	2.430-3 Т.А	Средний элемент МК-22	4	0,001т

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

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь класс А III	Арматурная сталь класс А III	Арматурная сталь класс А III	Арматурная сталь класс А III	
оп1	4,8	4,8	6,4	2,0	18,2
оп2	5,2	5,2	6,4	2,0	18,6

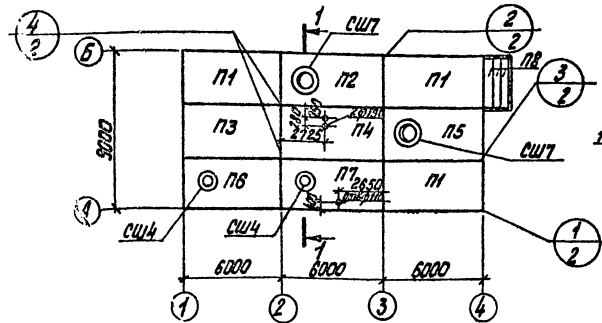
1. Отверстия $\phi 150$ и $\phi 100$ в плитах покрытия пробивать по месту, предварительно рассверлив по контуру.
2. Все узлы, кроме оголовных, приняты по серии 2.460-2 б.2.

ТЛ 903-2-10		КЖ	
Мазутонасосная			
Р		18	

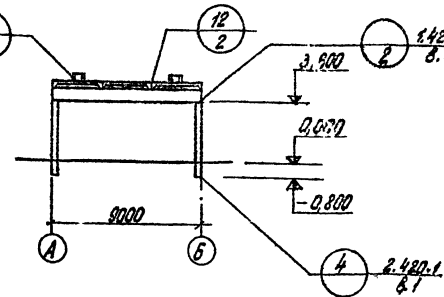
Титулов проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Составитель: [Имя] Проверил: [Имя] Утвердил: [Имя]

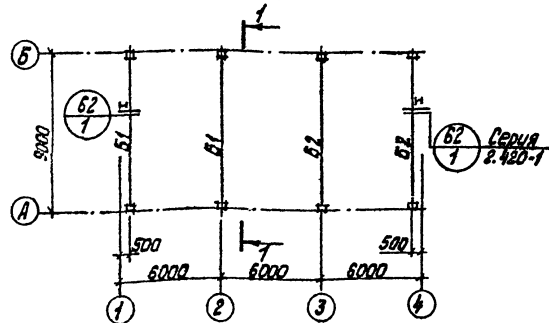
Маркировочная схема плит покрытия



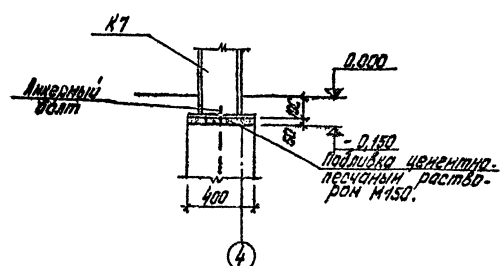
1-1



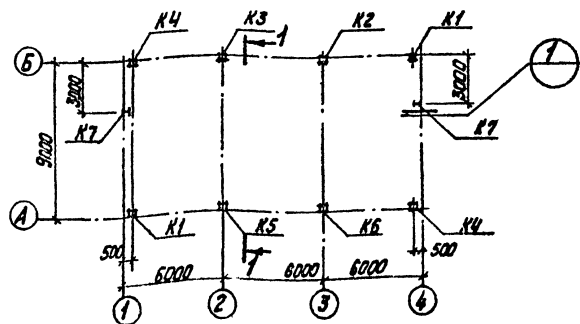
Маркировочная схема балок покрытия



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, привязки по серии 2.460-2 Б.2.

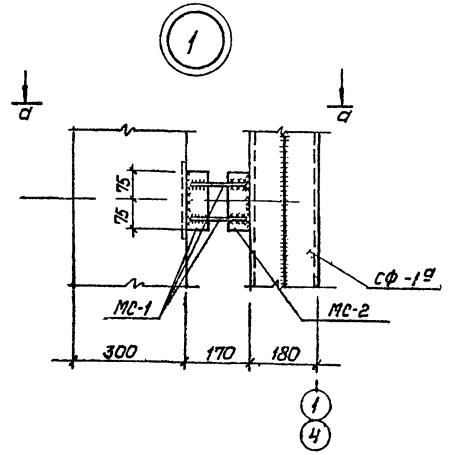
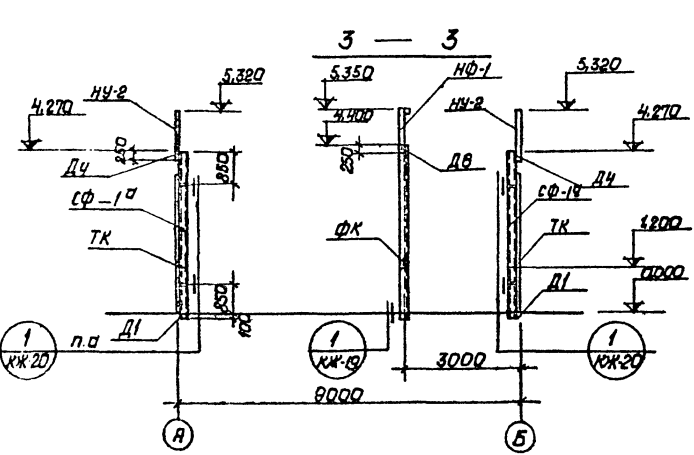
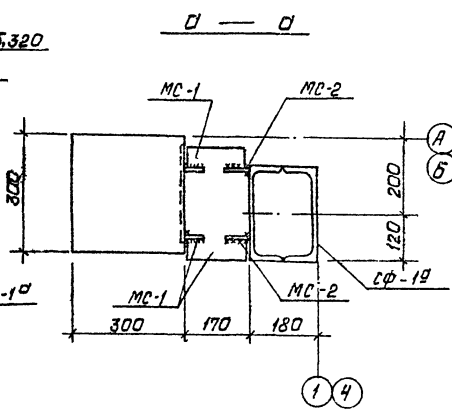
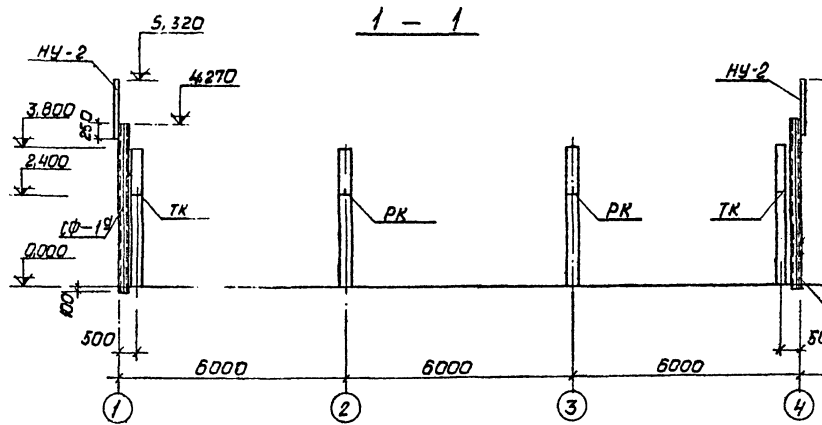
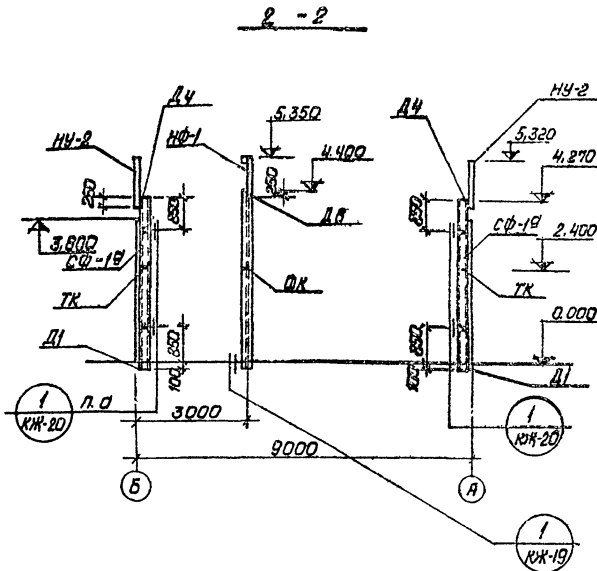
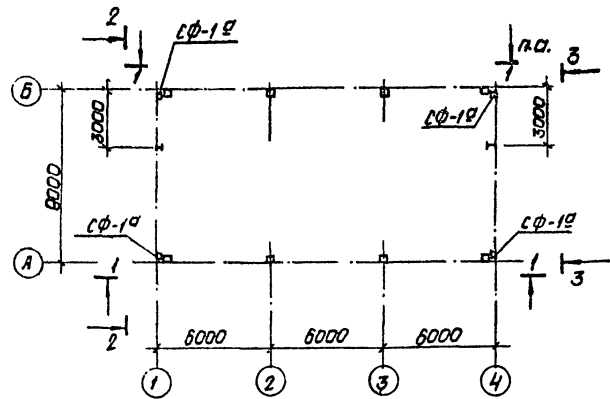
Спецификация элементов маркировочным схемам

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Снеговые районы				
I, II, III, IV				
П1	Серия 1.465-7 Б.2.41	Плита ПКП-1-16 3x6	3	2,657
П2	"	ПАТУ-2-3а 3x6	1	2,657
П3	"	ПАТУ-3б 3x6	1	2,657
П4	"	ПАТУ-3 3x6	1	2,657
П5	"	ПАТУ-7-3б 3x6	1	2,657
П6	"	ПАТУ-4-3б 3x6	1	2,657
П7	"	ПАТУ-4-3а 3x6	1	2,657
П8	Сер. ПН-01-88	Плита покр. ПЖ-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	
Мазутнобетонная	Лит. Лист Листов
Р	19
Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия с металлизированными элементами	
Госстрой Литва ИГР ПАТИПРОПРОМ	
Формат: А2	

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

План стоек фахверка



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

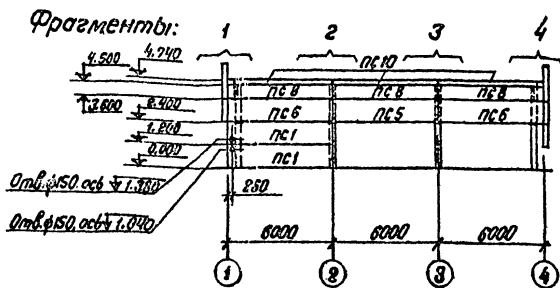
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
сф-1Ф	ТП 903-2-МКЖИ-сф-1Ф ал. I, 4.3	Стойка фахверковая сф-1Ф	4	
НУ-2	серия 1.439-1	Насадка НУ-2	4	25,5 кг
НФ-1	"	" НФ-1	2	23,0 кг
		т° - 20°С		
		т° - 30° - 40°		
ТК	1.439-1	Опорный столик ТК-3	8	12,2 кг 17,5 кг
РК	"	РК-3	4	10,0 кг 14,7 кг
ФК	"	ФК-3	2	11,7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

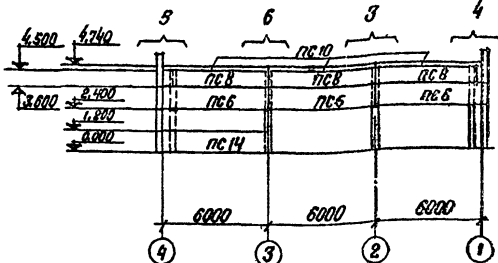
Лист				ТП 903-2-10 КЖ		
И.М. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка мазутонасосной ф.в.ст.м.ч. Р=25(10) кг/см² с надетыми металлическими резервуарами 2х400(200) мм³		
Л.И.М. Лист	Колетов	В.И.М.		Мазутонасосная		
Л.К.М. Лист	Андреевская	И.И.М.		Лист	Лист	Лист
Р.И.М. Лист	Шульгина	И.И.М.		Р.	20	
Л.Т.М. Лист	Леванова	И.И.М.		Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков.		
И.К.М. Лист	Андреевская	И.И.М.		ПАСПОРТ Лист 20		
Л.П.М. Лист	Шульгина	И.И.М.		Вариант с панельными стенами		

Маркировочные схемы стеновых панелей

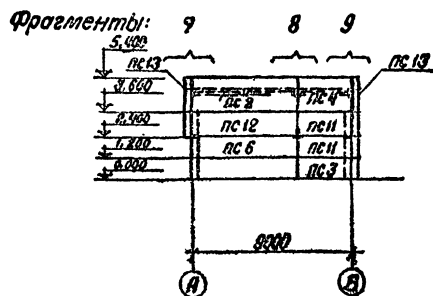
По оси „А“



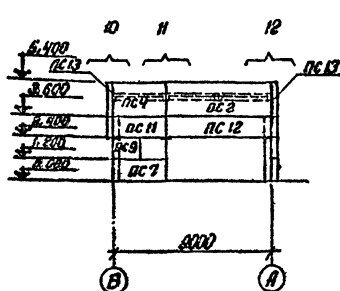
По оси „Б“



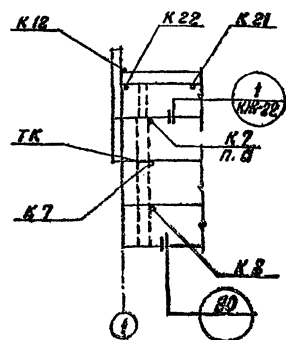
По оси „Г“



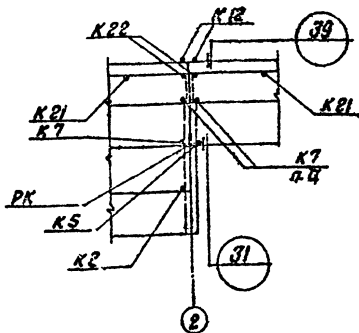
По оси „Д“



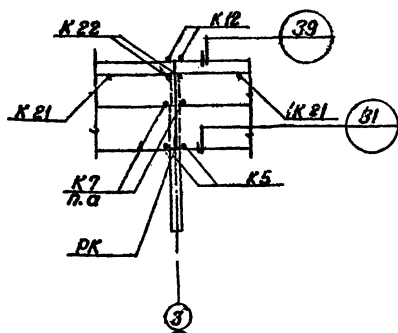
Фрагмент 1
Всего 1



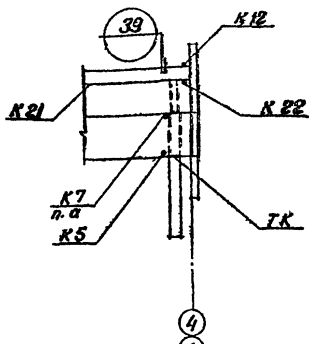
Фрагмент 2
Всего 1



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

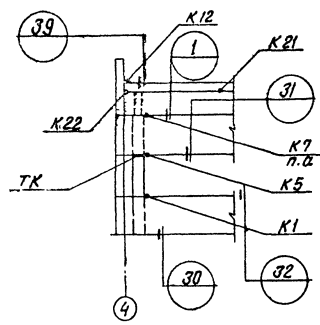
Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		для $t = -20^\circ\text{C}$	для $t = 20^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$		
Стеновые панели					
ПС 1	1.432-5 в.о.1	ПСА 16 - 118 1,2x6,0	ПСА 20 - 112 1,2x6,0	2/2	1,6Т 1,9Т
ПС 2	"	ПСА 15 - 112 1,2x6,0	ПСА 20 - 112 1,2x6,0	2/2	2,3Т 2,8Т
ПС 3	Т.П. 903-2-10 Л.Т. ч.3 КЖ ПСА 16 - 122а; ПСА 20 - 122а 1.432-5 в.о.1.	ПСА 16 - 122а 1,2x3,0	ПСА 20 - 122а 1,2x3,0	1/1	0,8Т 0,9Т 0,06Т
ПС 4	1.432-5 в.о.1	ПСА 16 - 122 1,2x3,0	ПСА 20 - 122 1,2x3,0	2/2	1,2Т 1,4Т
ПС 5	"	ПСА 15 - 211 1,2x6,0	ПСА 20 - 211 1,2x6,0	2/2	1,6Т 1,9Т
ПС 6	"	ПСА 16 - 212 1,2x6,0	ПСА 20 - 212 1,2x6,0	5/5	1,6Т 1,9Т
ПС 7	"	ПСА 16 - 212 1,2x3,0	ПСА 20 - 212 1,2x3,0	1/1	0,8Т 0,9Т
ПС 8	"	ПСА 16 - 421 0,9x6,0	ПСА 20 - 421 0,9x6,0	6/6	1,2Т 1,4Т
ПС 9	"	ПСА 20 1,2x1,5	ПК-1	1	0,5Т
ПС 10	"	ПК-1	ПК-1	6	1,2Т
ПС 11	"	ПСА 16 - 212 1,2x3,0 + Блок БА-19	ПСА 20 - 212 1,2x3,0 + Блок БА-24	3/3	0,9Т 0,9Т 0,06Т
ПС 12	"	ПСА 16 - 212 1,2x6,0 + Блок БА-19	ПСА 20 - 212 1,2x6,0 + Блок БА-24	2/2	1,6Т 0,04Т 1,9Т 0,06Т
ПС 13	"	Блок БА-37	Блок БА-42	4/4	0,06Т 0,09Т
ПС 14	Т.П. 903-2-10 Л.Т. ч.3 КЖ ПСА 16 - 212а; ПСА 20 - 212а 1,2x6,0	ПСА 16 - 212а 1,2x6,0	ПСА 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.

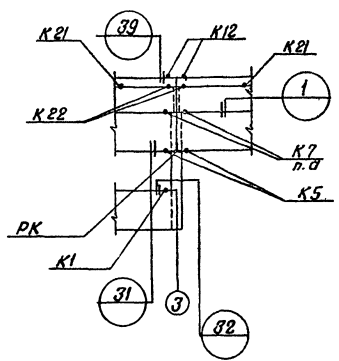
ТЛ 903-2-10				КЖ	
Изм. лист	№ документа	Подп.	Дата	Установка мазутанососной а-б.5м ³ /ч; р=25(10) ⁴ кПа с напорными металлическими резервуарами 2x400(200)л	
Исполн.	Дизайнер	Проектант	Провер.	Мазутанососная.	
Исполн.	Корректор	Инженер	Инженер	Лист	Листов
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Р	21
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Маркировочная схема стеновых панелей (включая панели типа стена)	
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Латгипропром	
Исполн.	Инженер	Инженер	Инженер	Рига	

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

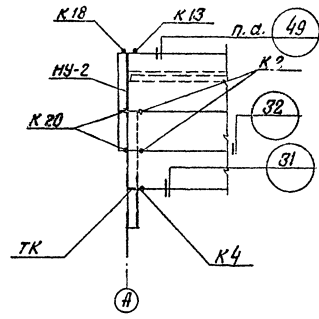
Фрагмент 5
Всего 1



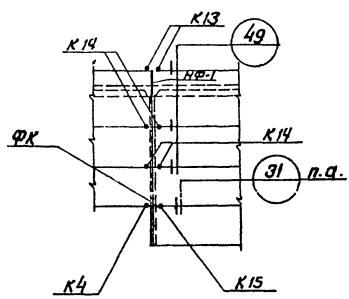
Фрагмент 6
Всего 1



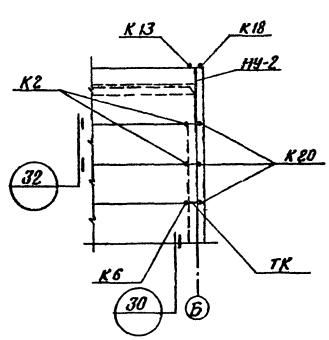
Фрагмент 7
Всего 1



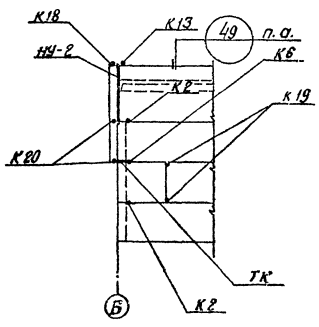
Фрагмент 8
Всего 1



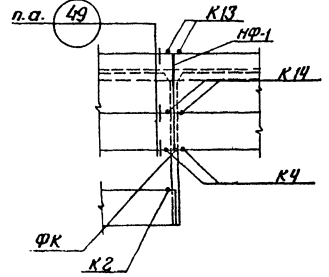
Фрагмент 9
Всего 1



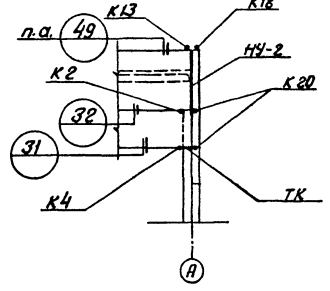
Фрагмент 10
Всего 1



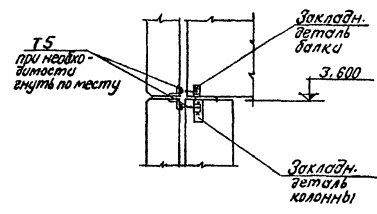
Фрагмент 11
Всего 1



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, нпв. = 4мм.

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

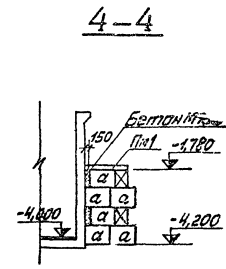
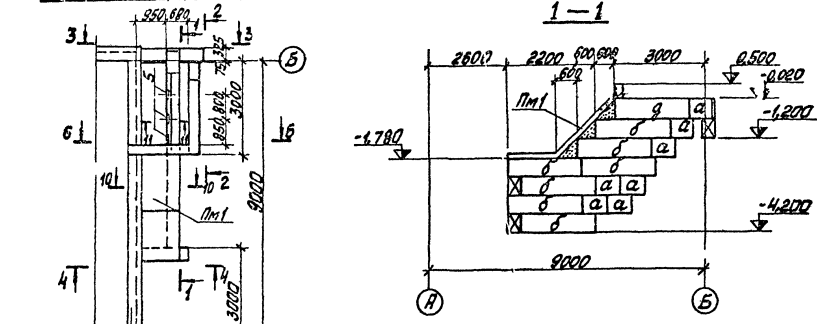
Альбом 1 часть 2

Типовой проект 903-2-10

Числ. листов 17000-0-00000

К.И.В. В.Ф.

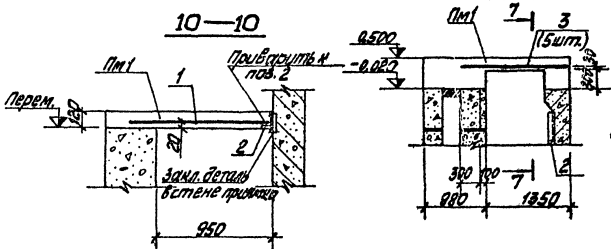
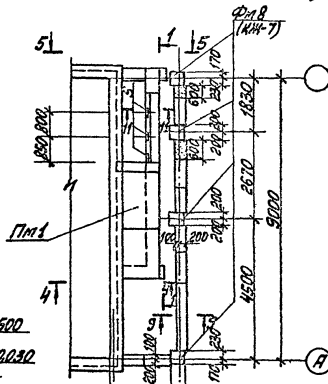
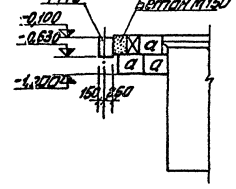
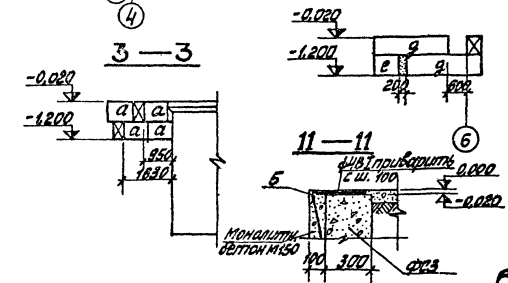
Фрагмент плана (КЖ-5.6)



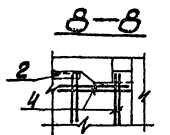
2-2

5-5

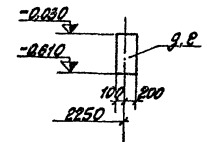
Фрагмент плана 1 (КЖ-5.6)
(при наличии пристройки для хранения пожарного инвентаря)



7-7



9-9



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Пм1		
		<i>обобщенные единицы и детали</i>		
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	Крматурный стержень ф8 А III, l=1850	5	шт.
4	ГОСТ 5781-75	То же ф8 А III	8,5	п.м.
5	сер. 3.400-6	Закладная деталь М150	3	
		материалы		
		Бетон М200	1,04	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Исходные данные		Закладные		Итого	Всего
	Сетка	Стержень	Угол	Итого		
Пм1	19,9	74	27,3	38,2	8,1	46,3
						73,6

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	

Таблой проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Листы в альбоме

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечания
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	Тепломеханическая 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 1.428-1 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				0,021				0,021
		22					0,021			0,021
Итого:	23					0,021				0,021
	24					0,021				0,021
	25					0,021			0,707	0,028
Сталь угловая ГОСТ 5781-75	Всего	28				0,013				0,013
	Итого:	27				0,013				0,013
		28					0,013			
Итого:	29					0,012				0,012
	30					0,012				0,012
	31					0,012				0,012
Сталь листовая ГОСТ 5781-75	Всего	32				0,032				0,032
	Итого:	33				0,032				0,032
		34					0,032			
Итого:	35					0,032				0,032
	36					0,032				0,032
	37					0,032				0,032

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)	Алиасы (мм)	Габариты (мм)	Масса металла по 31-таму конструктив. п.		Объем (м³)						
							Стенки	Площадь							
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	ВсГ3015 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 8238-72*	ВсГ3012 ГОСТ 380-71*	I 10	4			0,174			0,174						
										I 16	5			0,097	0,097
										Итого:	6			0,181	0,181
Всего	7			0,181	0,181										
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВсГ3012 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:	С 14	11				0,070			0,070						
										Итого:	12			0,137	0,137
										Всего	13			0,137	0,137
Итого:	С 14	11				0,070			0,070						
										Итого:	12			0,137	0,137
										Всего	13			0,137	0,137
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВсГ3016 ГОСТ 380-71*	L 50x5	14			0,004			0,004						
										L 100x8	15			0,010	0,010
										Итого:	16			0,014	0,014
Итого:	L 100x8	15				0,010			0,010						
										Итого:	16			0,014	0,014
										Всего	17			0,014	0,014

Ведомость чертежей основного 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	Машиноблочная стена площадок и лестниц	" 37
КМ-5	Пристройка для хранения пожарного инвентаря.	" 38
КМ-6	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Залы 4-13.	" 39

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
серия 2.436-2 в.2	Тилловые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальными перелепками для зданий промышленно-ных предприятий	Комплект (для вариантов с панельными стенами)

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части «металлических конструкций» неограниченную ответственность за безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *[Подпись]* (Думан)

(Продолжение см. лист КМ-2)

Лист КМ-1		Лист КМ-2		ТТ 903-2-10		КМ	
Мазутонасосная				Общие данные (начало)			
Лист КМ-3				Лист КМ-4			
Лист КМ-5				Лист КМ-6			
Лист КМ-7				Лист КМ-8			
Лист КМ-9				Лист КМ-10			
Лист КМ-11				Лист КМ-12			
Лист КМ-13				Лист КМ-14			
Лист КМ-15				Лист КМ-16			
Лист КМ-17				Лист КМ-18			
Лист КМ-19				Лист КМ-20			
Лист КМ-21				Лист КМ-22			

Копировал Д. Ячменювич
Формат 22

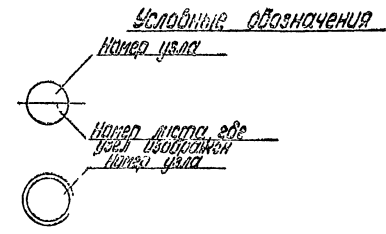
Альбом I часть 2

Тилловый проект 903-2-10

Лист КМ-1

Типовой проект 903-2-10 Албан I часть 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Швеллеры ГСЭ 2210-72	Всего	13	14					0,125	0,529	0,655
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Всего	15	16	17	18	19	20	0,017	0,075	0,092
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Всего	21	21					0,034	0,021	0,034
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8510-72	Всего	22	23	24	25	26		0,007	0,007	0,007
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8510-72	Всего	27	28	29	30	31	32	0,013	0,013	0,013
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8510-72	Всего	33	34	35	36	37	38	0,300	0,300	0,300
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8510-72	Всего	39	40	41	42	43	44	0,007	0,020	0,023
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8510-72	Всего	45	46	47	48	49		0,087	0,003	0,020
Швеллеры ГСЭ 2210-72	Всего	8	9	10	11			0,064	0,353	0,353
Швеллеры ГСЭ 2210-72	Всего	12	13	14				0,062	0,154	0,154
Швеллеры ГСЭ 2210-72	Всего	15	16	17	18	19	20	0,062	0,209	0,209



- — — — — сварной шов видимый заводской
- — — — — сварной шов невидимый заводской
- ***** контактный сварной шов
- п.а. по аналогии

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. Работодские соединения приняты сдвоенными.

4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на контактной сварке согласно ГОСТ 5264-89.

5. Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9457-15.

6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмалей ПЭ-115 по слою грунтова ГФ-020 (дне здания ПЭ-115 для наружных работ) общей толщиной 55 мм.

7. Высота незаделанных сварных швов принимается на наименьшей толщине свариваемых элементов.

8. Изготовление и монтаж конструкций лобового транспорта производить согласно указаниям серии 1.426-1 в.3.

9. Дополнительно см. п.п. 5.1, 5.2, 5.2 пояснительной записки серии 1.426-1 в.3

10. Преломление путей лобового транспорта выполнять на болтах d=12.

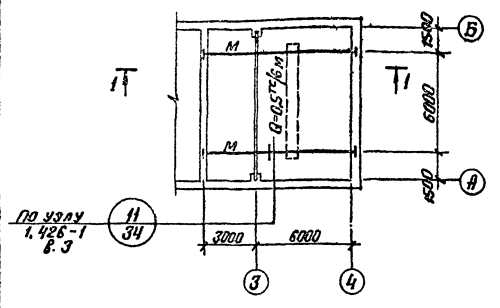
Техническая спецификация стали (вариант с панельными стенами)

Вид проката и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер проката мм	Мин по параллели мм по параллели	Количество (шт)	Альона (мм)	Масса металла по 31-м нормативу, т					Общая масса (т)
						Лобовые траверсы	Вертикальные элементы	Горизонтальные элементы	Прочие элементы	Соединительные элементы	
Балки стальные ГОСТ 1945-74	Всего	I 24М	1		0,708					0,708	
Балки стальные ГОСТ 1945-74	Всего	I 10	4		0,168					0,168	
Балки стальные ГОСТ 1945-74	Всего	I 16	5		0,007					0,007	
Балки стальные ГОСТ 1945-74	Всего	I 10	4		0,168					0,168	
Балки стальные ГОСТ 1945-74	Всего	I 16	5		0,007					0,007	
Балки стальные ГОСТ 1945-74	Всего	I 10	4		0,168					0,168	
Балки стальные ГОСТ 1945-74	Всего	I 16	5		0,007					0,007	
Швеллеры ГСЭ 2210-72	Всего	С 8	8		0,064					0,064	
Швеллеры ГСЭ 2210-72	Всего	С 10	9		0,064					0,064	
Швеллеры ГСЭ 2210-72	Всего	С 12	10		0,064					0,064	
Швеллеры ГСЭ 2210-72	Всего	С 14	11		0,062					0,062	

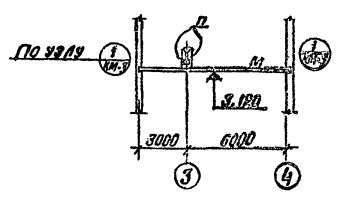
М.п. и подпись				Итого				ТП 903-2-10 КМ	
М.п. и подпись	Итого	М.п. и подпись	Итого	М.п. и подпись	Итого	М.п. и подпись	Итого	М.п. и подпись	Итого
М.п. и подпись	Итого	М.п. и подпись	Итого	М.п. и подпись	Итого	М.п. и подпись	Итого	М.п. и подпись	Итого
Мазутонасосная								Р	2
Общие данные (окончание)								ЛАНТИНГ	

Титульный проект 903-2-10 Архивный чертеж 2

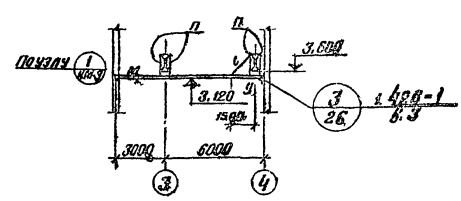
Монтажная схема путей подвесного транспорта (вариант с кирпичными стенами)



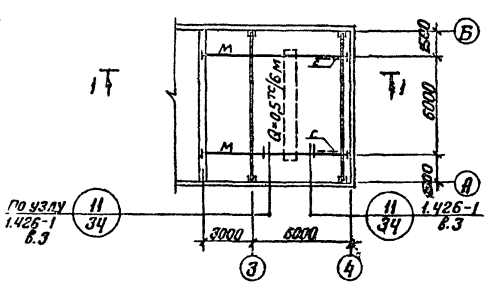
I - I (вариант с кирпичными стенами)



I - I (вариант с панельными стенами)

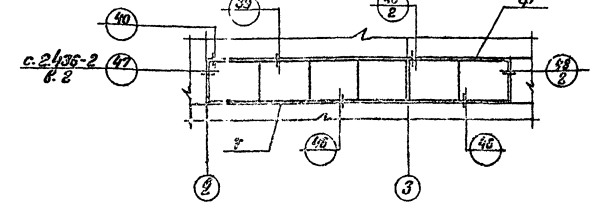


Монтажная схема путей подвесного транспорта (вариант с панельными стенами)

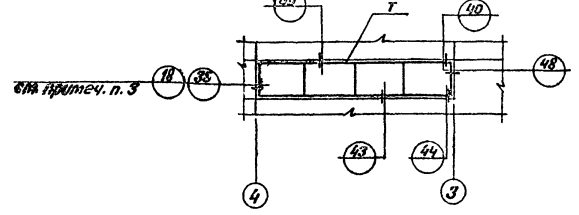


I - I

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

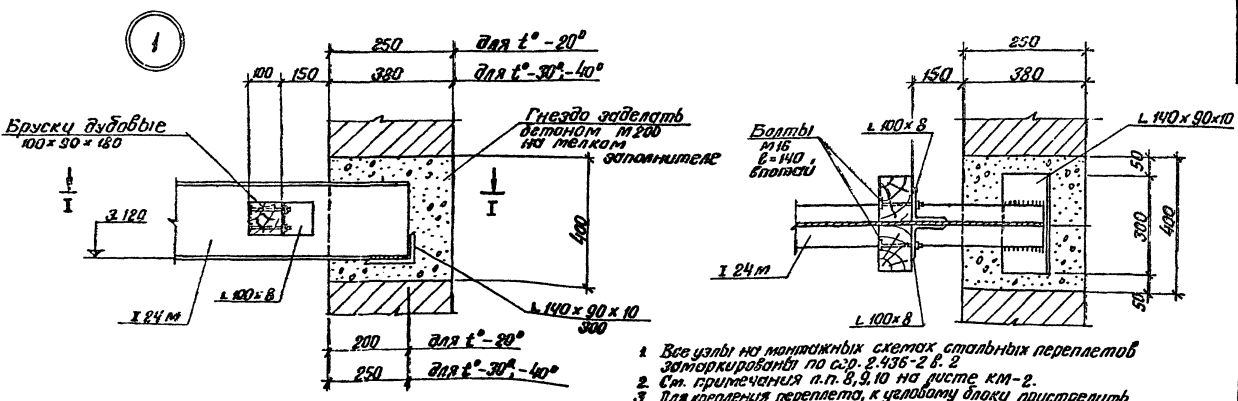


Монтажная схема стальных перелетов по оси №5 (вариант с панельными стенами)



Ведомость элементов

Марка	сечение			опорные усилия			Группа консп.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	M тс.м	N тс	R тс			
M	I		I 24m				III	ВстЗел5	
C		см. серию 1,426-1						VI	
n		в.3 л.9						III	ВстЗел6
y								VI	
T		см. серию 1,436-4						VI	ВстЗел2
φ		в.1, 2							

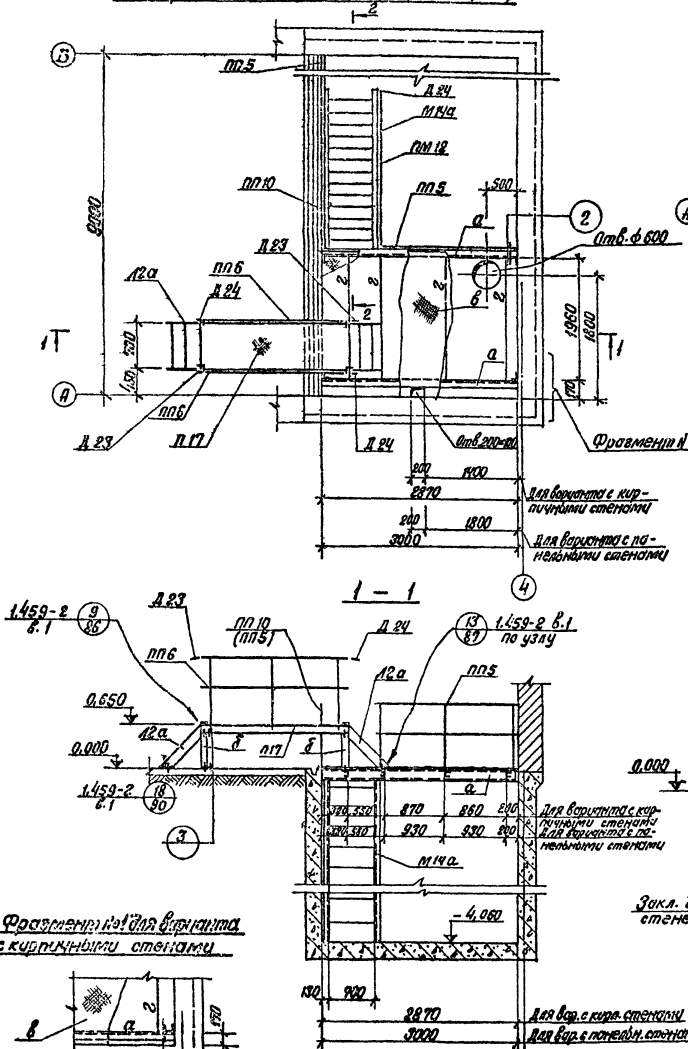


1. Все узлы на монтажных схемах стальных перелетов зафиксированы по с.р. 2,436-2 в.2
2. См. примечания п.п. 8,9,10 на листе км-2.
3. Для крепления перелета, к упорному блоку пристрелить пластины в-4 дубовыми типа ДГ 4,5 x 50.

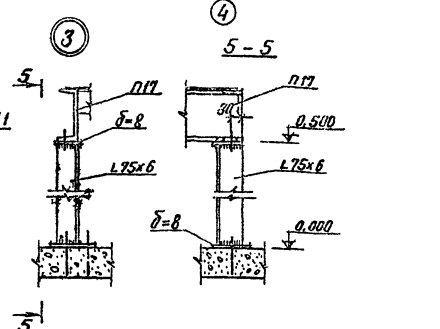
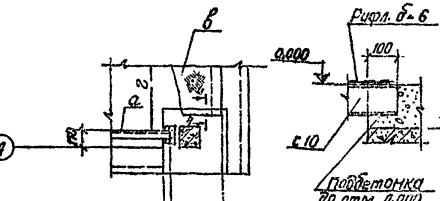
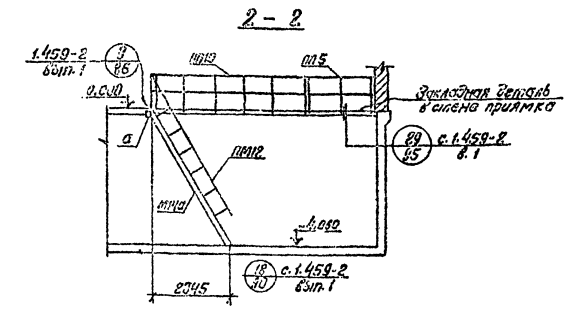
Изд. в докум.	Полн.	Дата	ТЛ 903-2-10		КМ
Разраб. пр. Дулат	Эксп.	Стр.	Монтажная схема стальных перелетов (вариант с панельными стенами) Подвесной транспорт		
Исполн. Колетов	Эксп.	Стр.	Мозутоносная		
Инж. Лопухин	Эксп.	Стр.	Лит. Лист		
Рис. ер. Шилегов	Машин.	Стр.	Р		
Ст. инж. Логинов	Эксп.	Стр.	З		
Ст. техн. Леонова	Эксп.	Стр.	Гострой Лист 68Р		
Н. контр. Шилегов	Эксп.	Стр.	ЛТДТИПРОМ		
Проб. Шилегов	Эксп.	Стр.	г. Рига		

СВЕДЕЛИСЬ
ОТДЕЛ ТМ
Литва в Волго

Маркировочный план площадок и лестниц



Фрагмент №1 для варианта с панельными стенами

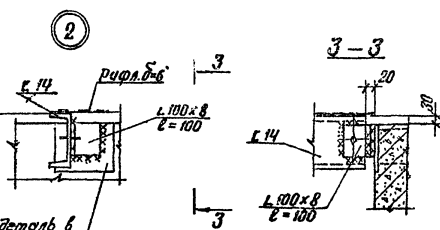
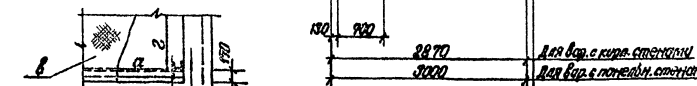


Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные условия			Марка бетона	Примечания
	Эскиз	Лин.	Состав	М тс.м	Н тс		
а	Г		С 14	По прогибу		VI	9-70 см/м
б	Л		С 14	По прогибу		VI	9-680 см/м
в			Рифл. б-6			VI	
г	С		С 14	По прогибу		VI	
ПП.14а						VI	Указаны лит. на фундам.
ПП.12						VI	1 шт.
ПП.10						VI	1 шт.
ПП.5						VI	2 шт.
Л2а						VI	Указаны лит. на фундам.
ПП.17						VI	1 шт.
ПП.6						VI	2 шт.
Л24						VI	3 шт.
Л23						VI	2 шт.

Сер. 1459-2 Вып. 1.2

В ст. 3 кп. 2

Фрагмент №2 для варианта с кирпичными стенами



- Изготовление и монтаж лестничных маршей, площадок и ограждений производить согласно указаниям сер. 1459-2 в. 1, 2.
- Монтажные работы - с 12 мм.
- Дополнительно см. примечания на листе КМ-1.

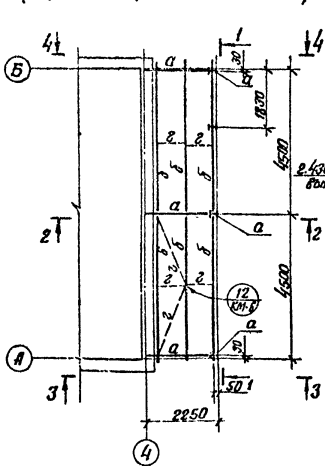
ТП 903-2-10		КМ	
Исполн. по проекту	Пропр.	Дата	Исполнительная организация
Утвердил	Лист		
Инженер	Колонт		
Проектант	Инженер		
Фик. эк.	Штукатур		
Отв. инж.	Лаборант		
Инженер	Лаборант		
Проф.	Штукатур		

Мозупаносная	Лит.	Лист
Р	4	
Распорядитель Сер. Латтиспроект		

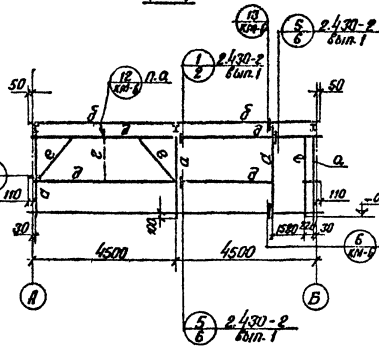
Капур. В. Г. р. ч.

Формат 22 а

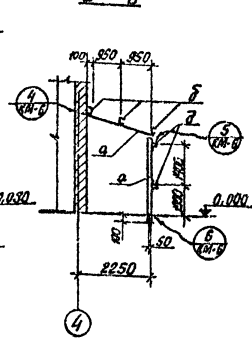
Маркировочный план элементов пристройки
(Вариант с кирпичными стенами)



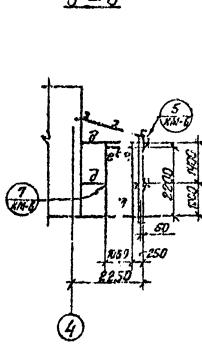
1-1



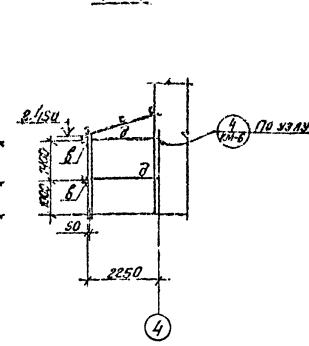
2-2



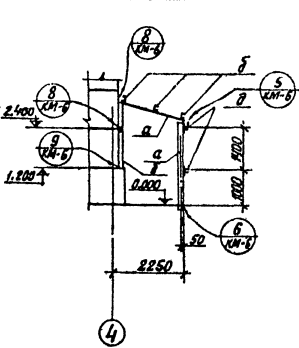
3-3



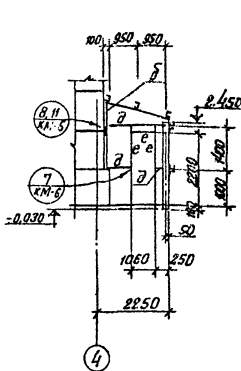
4-4



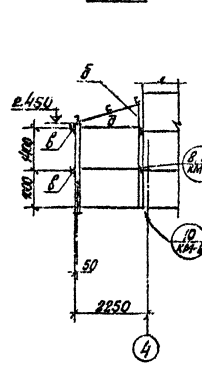
5-5



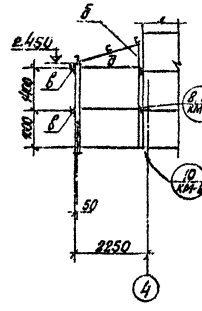
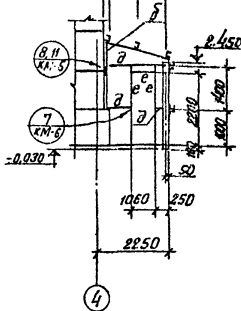
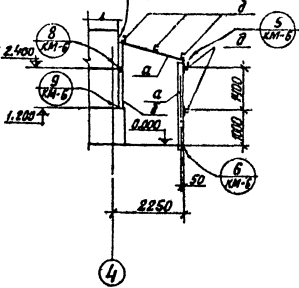
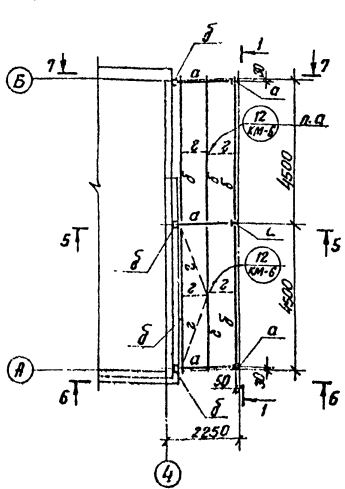
6-6



7-7



Маркировочный план элементов пристройки
(Вариант с панельными стенами)



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Спорные усилия			Примеч.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Паз	Состав	M TcM	N Tc	Q Tc			
а	I		I 10		1,25		IV	Вст 3 кл 2	d=280 ² мм контрфорс
б	E		E 12	По прогибу			IV		
в	L		L 75x50x5				IV		
г	+		+ φ12R1				IV		
д	E		E 8	По прогибу			IV		
е	L		L 75x5				IV	контрфорс	

- 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

Мазутоносная

Лист 5

Госстрой Латв. ССР
ЛАТГИПРОПРОМ
г. Рига

Формат Р21Г

Типовой проект 903-2-10 Альбом I часть 2

Копир В. Буш.
Формат Р21Г

