

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-12

УСТАНОВКА
МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ
 $Q=11 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P=25(10) \text{ кгс/см}^2$
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ
РЕЗЕРВУАРАМИ $2 \times 1000 \text{ м}^3$.

АЛЬБОМ I
ЧАСТЬ 2

16298-02
ЦЕНА 3-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 10688

Тираж 512

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-12

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=11 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P=25(10) \text{ кгс/см}^2$ С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ $2 \times 1000 \text{ м}^3$

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	ЧАСТЬ 1	Мазутоснабщая. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I	ЧАСТЬ 2	Мазутоснабщая. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I	ЧАСТЬ 3	Мазутоснабщая. Тепловые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	ЧАСТЬ 4	Мазутоснабщая. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом II	ЧАСТЬ 1	Создания сливо и приема мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II	ЧАСТЬ 2	Создания сливо и приема мазута и жидких 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	ЧАСТИ 1, 2	Здания, здания-автомобильям: на щиты автоматизации и КИП, на щиты управления крупноблочные.
Альбом VI		Металлостроительные вспомогательного оборудования и устройств.
Альбом VII	ЧАСТЬ 1	Сметы. Общая часть.
Альбом VII	ЧАСТЬ 2	Сметы. Мазутоснабщая.
Альбом VII	ЧАСТЬ 3	Сметы. Создания сливо и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VII	ЧАСТЬ 4	Сметы. Резервуарный парк.
Альбом VII	ЧАСТЬ 5	Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
Альбом VIII	ЧАСТЬ 1	Заказные спецификации. Мазутоснабщая.
Альбом VIII	ЧАСТЬ 2	Заказные спецификации. Создания сливо и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VIII	ЧАСТЬ 3	Заказные спецификации. Резервуарный парк.
Альбом VIII	ЧАСТЬ 4	Заказные спецификации. Инженерные сети.
Типовой проект 903-2-10		Нестандартизированное оборудование, тепломеханическая часть-вспомогательное оборудование и устройства.
Альбом VII		

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ



Типовой проект ТИЧ-168. А. I, II	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 1000 м ³ (распространяет Казанский филиал ЦИТП).
Типовой проект ТИЧ-1-109	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м ³ (распространяет Казанский филиал ЦИТП).
Альбом I, II	
Типовой проект 4-18-841	Резервуар для воды емкостью 250 м ³ железобетонный прямоугольный залуженный (распространяет Свердловский филиал ЦИТП).
Альбом I, II, IV	
Типовой проект 902-2-157	Нефтедобушки из сборных железобетонных панелей на расход воды 5 л/с (распространяет ЦИТП в Москва).

Разработан
проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ

г.острая Латвийской ССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 В. Фоминов
 А. Дучин

Технический проект
утвержден Главпроектстройпроектном
бюро СССР

протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
Латгипропром
Приказ № 128 от 8 мая 1979 г.

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	<u>Архитектурно - строительная часть</u>						<u>Конструкции металлические</u>	
	Содержание альбома	2	КЖ-12	Маркировочный план подземных конструкций. (каркасный вариант)	23	КМ-1	Общие данные (начало)	38
	Пояснительная записка	3	КЖ-13	Подземные конструкции. Разрезы, узлы. Сечения	24	КМ-2	Общие данные (продолжение 1)	39
АР-1	Общие данные (начало)	4	КЖ-14	Монолитный приемок ПРМ I. Опалубка (вариант с кирпичными стенами). Узлы 1, 2, 3.	25	КМ-3	Общие данные (продолжение 2)	40
АР-2	Общие данные (продолжение)	5	КЖ-15	Монолитный приемок ПРМ I. Армирование (вариант с кирпичными стенами)	26	КМ-4	Общие данные (окончание)	41
АР-3	Общие данные (окончание)	6	КЖ-16	Монолитный приемок ПРМ I. Сечение 7-7. Таблицы I вариант с кирпичными стенами. Узлы 4, 5, 6, 7.	27	КМ-5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов	42
АР-4	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана I (вариант с кирпичными стенами)	7	КЖ-17	Монолитный приемок ПРМ I. Опалубка. (каркасный вариант)	28	КМ-6	Маркировочные схемы типов подвеса транспорта. Опора под кабелю	43
АР-5	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана I (каркасный вариант)	8	КЖ-18	Монолитный приемок ПРМ I. Армирование (каркасный вариант)	29	КМ-7	Маркировочный план ограждений и лестницы в осях А-Б и 4. План опор. Опоры ОП1, ОП2	44
АР-6	Планы на отм. -4,000. Разрезы 3-3+8-8. Схема расположения молниезащита на кровле	9	КЖ-19	Монолитный приемок ПРМ I. Сечение 8-8; 9-9; 10-10. Таблицы (каркасный вариант)	30	КМ-8	Рамы Р1, Р2	45
АР-7	Схема расположения закладных деталей в стенах	10	КЖ-20	Маркировочные схемы балок, плит покрытия. ОП1, ОП2 (вариант с кирпичными стенами)	31	КМ-9	Рамы Р3, Р4, Р5	46
АР-8	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Фасады.	11	КЖ-21	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (каркасный вариант)	32	КМ-10	Рама Р6	47
			КЖ-22	Маркировочные схемы стоек шахтерск. насадок и опорных столиков (каркасный вариант)	33	КМ-11	Маркировочная схема опор под трубопроводы на кровле ОП1 - ОП3.	48
			КЖ-23	Маркировочная схема стеновых панелей (каркасный вариант)	34			
	<u>Конструкции железобетонные</u>		КЖ-24	Фрагменты 5+12 (каркасный вариант)	35			
КЖ-1	Общие данные (начало)	12	КЖ-25	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б и 3-4. ПМ I. Опалубка и армирование	36			
КЖ-2	Общие данные (продолжение 1)	13	КЖ-26	Сечение 1-1, 3-3. ПМ I. Опалубка и армирование.	37			
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 (каркасный вариант)	17						
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узел Б. Сечения 1-1 (каркасный вариант) Фундамент ФФМ I	18						
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФА1-1 ^а + ФА1-1 ^б (каркасный вариант)	19						
КЖ-9	Монолитные фундаменты ФА1-1 ^в ; ФА1-3 ^а ; ФА1-3 ^б (каркасный вариант)	20						
КЖ-10	Маркировочная схема фундаментов под пристройку для хранения пожарного инвентаря	21						
КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	22						

Альбом I часть 2
Таблицы проект 903-2-12

Листы альбома

ТТ 903-2-12			
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Исполн. В.В.В.	Исполн. Г.Г.Г.
Исполн. Д.Д.Д.	Исполн. Е.Е.Е.	Исполн. Ж.Ж.Ж.	Исполн. З.З.З.
Исполн. И.И.И.	Исполн. К.К.К.	Исполн. Л.Л.Л.	Исполн. М.М.М.
Исполн. Н.Н.Н.	Исполн. О.О.О.	Исполн. П.П.П.	Исполн. Р.Р.Р.
Исполн. С.С.С.	Исполн. Т.Т.Т.	Исполн. У.У.У.	Исполн. Ф.Ф.Ф.
Исполн. Х.Х.Х.	Исполн. Ц.Ц.Ц.	Исполн. Ч.Ч.Ч.	Исполн. Ш.Ш.Ш.
Исполн. Щ.Щ.Щ.	Исполн. Ъ.Ъ.Ъ.	Исполн. Ы.Ы.Ы.	Исполн. Ь.Ь.Ь.
Исполн. Э.Э.Э.	Исполн. Ю.Ю.Ю.	Исполн. Я.Я.Я.	Исполн. З.З.З.
Издательство Машиностроение			Лист _____
Содержание альбома			Исполн. _____
Копир: Чубинава			Исполн. _____

Архитектурно-строительные решения.

Общая часть.

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

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наивысшая холодная пяти-дневка) - 20°С; -30°С; -40°С.
- б) скоростной напор ветра для I, II, III и IV геозероветических районов.
- в) бес снежного покрова для I, II, III и IV районов.
- г) Сочетания II ветрового и II снежного районов не рассматриваются.
- д) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, сейсмичность не выше 6 баллов.
- е) грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 28^\circ$; $c_n = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^3$ грунтовые воды отсутствуют.
- ж) тип местности "А" по СНиП II-Б-74г.

Объемно-планировочные решения.

Здание мазутаносной относится по категории к II классу сооружений, по долговечности ко II степени. По взрыво-пожарной опасности производится помещение насосной категории "Б" остальной 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 мазутаносной разработано в 2-х вариантах: с кирпичными несущими стенами со сборным железобетонным покрытием 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 ГОСТ 13579-78. Стены из одинарного 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 стальные в инвентарной опалубке по серии 1.412-1/77 вкл. 1, 2, 3 и из сборных блоков по ГОСТ 13579-78.

Фундаментные балки - сборные по серии 1.415-1 вкл. 1. Колонны каркаса - сборные железобетонные по серии 1.423-3 в. 1. Стены из навесных керамзитобетонных панелей с объемным весом $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.432-5 вкл. 1. Для обоих вариантов: Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462-10 вкл. 1, 2. Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.0-22705.5-77, комплексные по сер. 1.465-10, вкл. 1, утеплитель ячеистый бетон СУ-500^{мк}. Кровля - рулонная с наружным водостоком. Каналы, приямки, фундаменты под оборудование - бетонные и железобетонные монолитные. Перегородки - кирпичные. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка по щебню основанию шириной 750 мм. Помещение для хранения пожарного инвентаря запроектировано с кирпичными несущими стенами, плиты покрытия - сборные железобетонные комплексные по серии 1.465-10 в. 1 и ГОСТ 22701.0-22701.5-77.

Антикоррозионная защита.

Боковые поверхности каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом, покрываются битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной оштукатурке. 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 эмали ПФ-115 по оштукатурке ГФ-020 общей толщиной 55 мкм, кроме осадочных воронок.

Противопожарные мероприятия.

Принятие в проекте конструкции имеют предел огнестойкости требуемый СНиП для зданий II степени огнестойкости. В здании предусмотрен хозяйственно-противопожарный бойлерный. Необходимость устройства для хранения пожарного инвентаря (передвижных средств пожаротушения) создается 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 каркасное с навесными панельными стенами и для различных климатических условий.

При привязке проекта на заглавных листах и листах монтажных схем выбираются соответствующие применительно варианту и конкретным климатическим условиям таблицы и переменные данные, а остальное вычеркивается. Неиспользуемые листы изымаются.

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

Указания по подготовке оснований и мер по уплотнению грунтов 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.

Архивом I, листы 2

Типовой проект 903-2-12

СНП. М. 1987. 10 стр. 1 и 2 стр.

Исполн. по докум.:		Полн.	Дата	ТП 903-2-12	Мазутаносная	Пит.	Полн.	Листов
К. 1	Л. 1	С. 1	1987					
Исполн. по докум.:	Полн.	Дата	Мазутаносная					
К. 1	Л. 1	С. 1	Мазутаносная					
Исполн. по докум.:	Полн.	Дата	Пояснительная записка.					
К. 1	Л. 1	С. 1	Пояснительная записка.					

Листом I часть 2

Титловый проект 903-2-12

Лист 1 из 2

Ведомость основных комплектов

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-12 АР	Архитектурно-строительные решения	А.И. ч. 2
ТП 903-2-12 КЖ	Конструкции железобетонные	А.И. ч. 2
ТП 903-2-12 КМ	Конструкции металлические	А.И. ч. 2
ТП 903-2-12 ВК	Внутренние работы и канализация	А.И. ч. 1
ТП 903-2-12 ОВ	Отопление и вентиляция	А.И. ч. 1
ТП 903-2-12 ТС	Тепловые сети	А.И. ч. 1
ТП 903-2-12 КУП	Автоматизация	А.И. ч. 1
ТП 903-2-12 Э	Электротехническая часть	А.И. ч. 1, А.И. 3
ТП 903-2-12 ТМ	Тепломеханическая часть	А.И. ч. 1, 4

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-12

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (продолжение)	5
3	Общие данные (окончание)	6
4	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (Вариант с кирпичными стенами)	7
5	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (каркасный вариант)	8
6	Планы на отм. 4.000. Разрезы 3-3; 8-8. Схема расположения малочетовода на кровле.	9
7	Схема расположения закладных деталей в стенах.	10
8	Приспособка для хранения пожарного инвентаря. Планы на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасады.	11

Ведомость примененных и ссылачных документов (Вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий по гост 6829-74	
гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2.435-6 В.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
Сер. 1.139-1 В.1	Перемиčky для стен из одинарного кирпича	

Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безбедную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *Думон*

Обозначение	Наименование	Примечание
Сер. 2.430-3 В.1, 2, 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Сер. 2.460-15 В.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки кровельных вентиляторов	
Сер. 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Сер. 2.236-2 В.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
Сер. 1.494-27 В.2	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
ТП 903-2-12 Видом. часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.	

Ведомость примененных и ссылачных документов (каркасный вариант)

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по гост 6829-74	
гост 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2.435-6 В.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
Сер. 1.436-4 В.1, 2	Стальные переплеты с повышенным уплотнением и механизмами открывания для отопительных зданий, промышленных предприятий	
Сер. 2.436-2 В.1, 2	Типовые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальными переплетами по сер. 1.436-4 для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2.460-5	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Сер. 2.430-3 В.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Сер. 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Сер. 1.139-1 В.1	Перемиčky для стен из одинарного кирпича	
Сер. 2.460-15 В.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки кровельных вентиляторов	
Сер. 2.236-2 В.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
Сер. 1.494-27 В.2	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
ТП 903-2-12 Видом. часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	180,6	21,6
2	Строительный объем	м ³	155,7	73,7
3	Общая площадь	м ²	167,6	16,4

Ведомость проемов дверей

Тип проема	проемы		Элементы заполнения проемов		
	Размер в мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2100	3	Д 56	гост 14624-69	1
2	2350 x 2400	1	Д 50	То же	1
3	1020 x 2080	2	Д 37	"	1
4	1020 x 2080	1	Д 37 Г	"	1
5	960 x 2050	3	ПАИ-6	Сер. 2.435-6 В.2	1
6	960 x 2050	1	ПАИ-6А	То же	1
7	720 x 2100	2	ДГ 21-7	Сер. 1.136-10	1

Спецификация заполнения оконных проемов (вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС1-94	гост 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ОК-2		
НС2-94	гост 12506-67	Оконный блок	1	

Спецификация заполнения оконных проемов (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС1-94	гост 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ОК-2		
МС-60-12	Сер. 1.436-4, В.1, 2	Оконный блок	1	Монтажные узлы переплетов см. лист ЛР-3
К1	Сер. 1.436-4, В.1	Стальной слоб	2	на здание
НС1	То же	Нащельник	1	
		Проем ОК-3		
МС-30-12	Сер. 1.436-4, В.1, 2	Оконный блок	1	
К2	Сер. 1.436-4, В.1	Стальной слоб	2	
		Проем ОК-4		
МС-15-12	Сер. 1.436-4, В.1, 2	Оконный блок	1	
К4	Сер. 1.436-4, В.1	Стальной слоб	2	

* имеется в виду приспособка для хранения пожарного инвентаря.

ТП 903-2-12		АР	
Установка	Мазутонасосная	Р	1
Общие данные	(начало)	Лист	1
		Лист	8
		Лист	8

Ведомость перемычек / вариант с кирпичными стенами /

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест по плану по высоте	Элементы перемычки		Мак. прогиб по кирпичным стенам	
			Марка	Обозначение	380	250
ПР-1		9	Б18	Сер. 1.139-1 В.1	3	2
ПР-2		3	Б13	То же	3	2
ПР-3		1	Б27	"	2	1
ПР-4		1	Б15	"	2	1
ПР-5		1	Б15	"	2	2
ПР-6		4	Б13	"	2	2
ПР-7		6	Б13	"	1	1
ПР-8		2	Б15	"	1	1

Ведомость перемычек / каркасный вариант /

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест по плану по высоте	Элементы перемычки		Мак. прогиб по кирпичным стенам	
			Марка	Обозначение	380	250
ПР-1		1	Б18	Сер. 1.139-1 В.1	3	2
ПР-2		2	Б13	То же	3	2
ПР-3		1	Б27	"	2	1
ПР-4		1	Б31	"	3	2
ПР-5		1	Б15	"	2	2
ПР-6		5	Б13	"	2	2
ПР-7		6	Б13	"	1	1
ПР-8		2	Б15	"	1	1

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений / вариант с кирпичными стенами /

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. по плану по высоте		Примечание
			380	250	
		Изделия керамические			
		Деревянные блоки			см. ведомость на листе АР-1
МК-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	1	
МК-94	То же	То же	6		
		Изделия бетонные и железобетонные			см. КЖ-2-4
		Изделия металлические			
МК3	Сер. 2.236-2 В.1 лист 50	Костыль	8		0,8 кг
МК6	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК6	Защитное изделие	1		18,46 кг
МК7	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК7	То же	1		7,45 кг
МК8	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК8	"	2		37,88 кг
МК9	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК9	"	1		32,56 кг
МК10	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК10	"	1		36,83 кг
МК11	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК11	"	1		25,15 кг
МК12	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК12	"	27,1м		269,6 кг
МК12	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК12	"	14,4м		85,04 кг
МК1-2	Сер. 3.400-5 МК1-2	"	24,0м		30,3 кг

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений / каркасный вариант /

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. по плану по высоте		Примечание
			380	250	
		Изделия керамические			
		Деревянные блоки			см. ведомость на листе АР-1
МК-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	1	
		Изделия бетонные и железобетонные			см. КЖ-2-4
		Изделия металлические			
МК-40-12	Сер. 1.436-4 В.1,2	Оконный блок	2		
МК-30-12	То же	То же	1		
МК-15-12	"	"	1		
К1	Сер. 1.436-4 В.1	Стальной слув	4		
К2	То же	То же	2		
К4	"	"	2		
КС1	"	Нащельник	1		
МК4	Сер. 2.436-2 В.2	Крепежный элемент	15		

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений / каркасный вариант / / окончатые /

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. по плану по высоте	Примечание
МК45	Сер. 2.436-2 В.2	Крепежный элемент	4	
МК19	То же	То же	6	
МК20	"	"	10	
МК21	"	"	5	
МК13	Сер. 2.236-2 В.1 лист 50	Костыль	8	0,8 кг
МК6	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК6	Защитное изделие	1	18,46 кг
МК7	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК7	То же	1	7,45 кг
МК8	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК8	"	2	37,88 кг
МК9	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК9	"	1	32,56 кг
МК10	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК10	"	1	36,83 кг
МК11	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК11	"	1	25,15 кг
МК12	ТЛ903-2-12 Альбом Г.3 КЖИ-МК12	"	27,1м	269,6 кг

Таблица №1

Расчетная наружная t° (для массивных конструкций)	Толщина стен (мм)			Толщина утеплителя кровли (мм)
	Кирпичных		Патерных	
	а	б		
-20°С	250	120	200	60
-30°С	380	250	200	70
-40°С	380	250	200	100

Таблица №2

Районы строительства	Марка мастик для устройства кровли	
	Кровли	Мест примыкания
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75	МБК-Г-100

* имеется в виду пристройка для хранения пожарного инвентаря

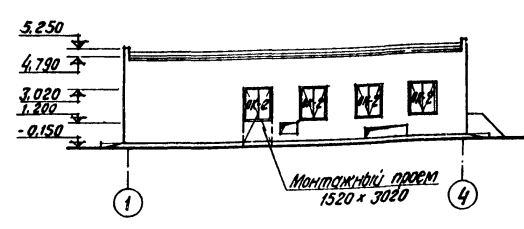
ТЛ 903-2-12 АР	
Установка мазутного насоса для В.И.И.4.Р.25(10) кг/см² с насосными металлическими резервуарами 2х1000л	Лит. Лист
Мазутонасосная	р 2
Общие данные (продолжение)	Постройка котл. сеп. ЛАТГИПРОМ в. Лист

Типовой проект 903-2-12 Альбом Г. часть 2

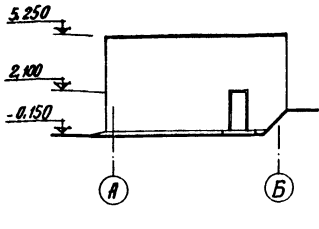
Лист 10 из 12

Составлено:	Стр. ТС	Архивом	Стр. 2
Гл. инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова

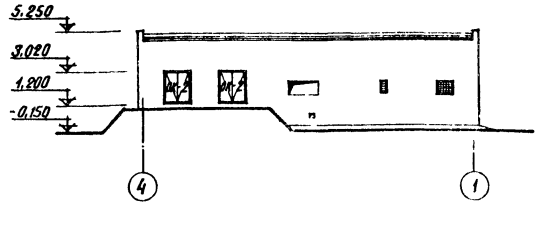
Фасад 1-4



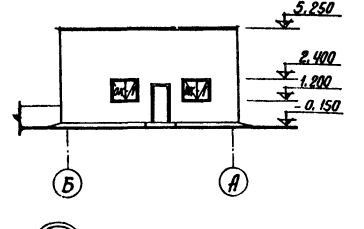
Фасад А-Б



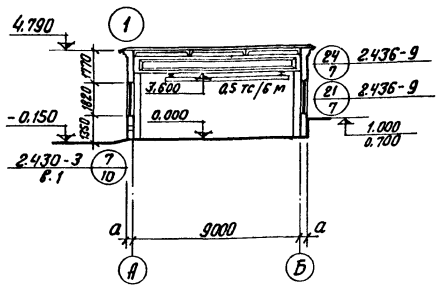
Фасад 4-1



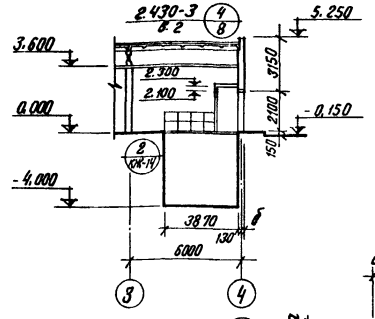
Фасад Б-А



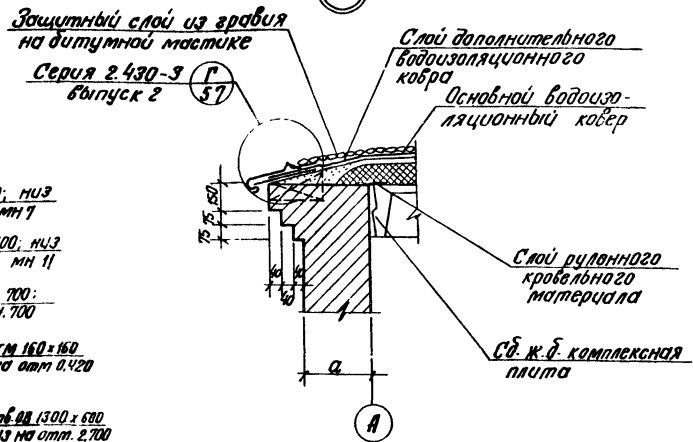
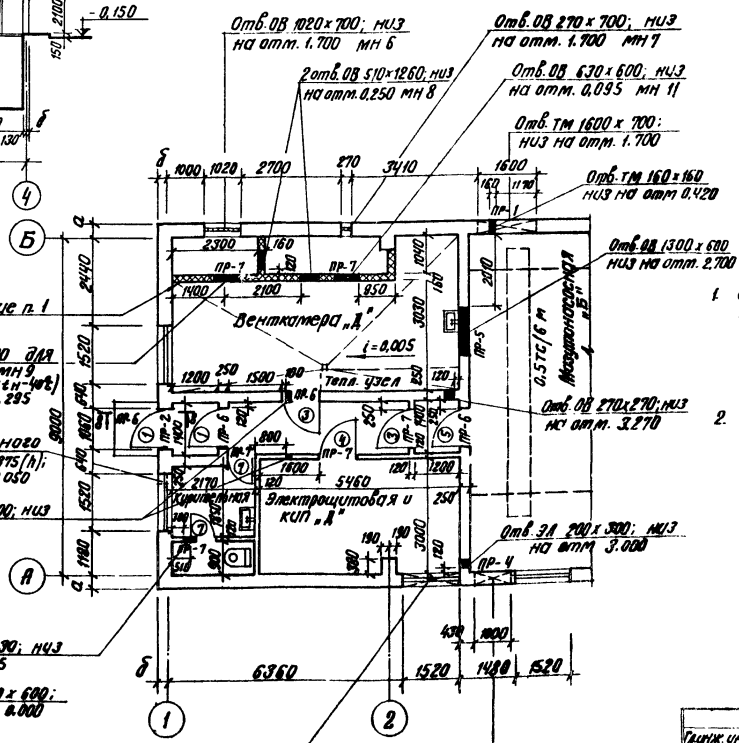
Разрез 1-1



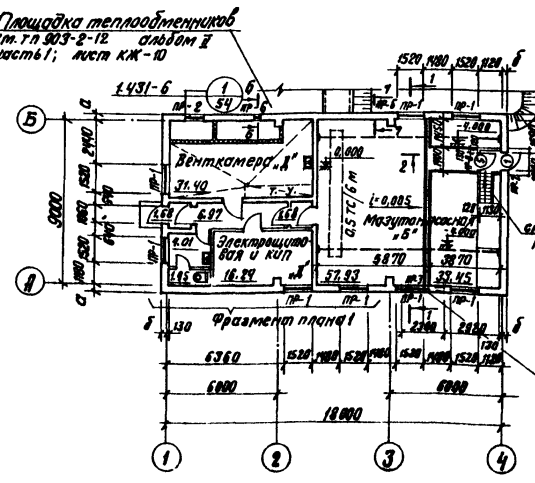
Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



План на отм. 0.000

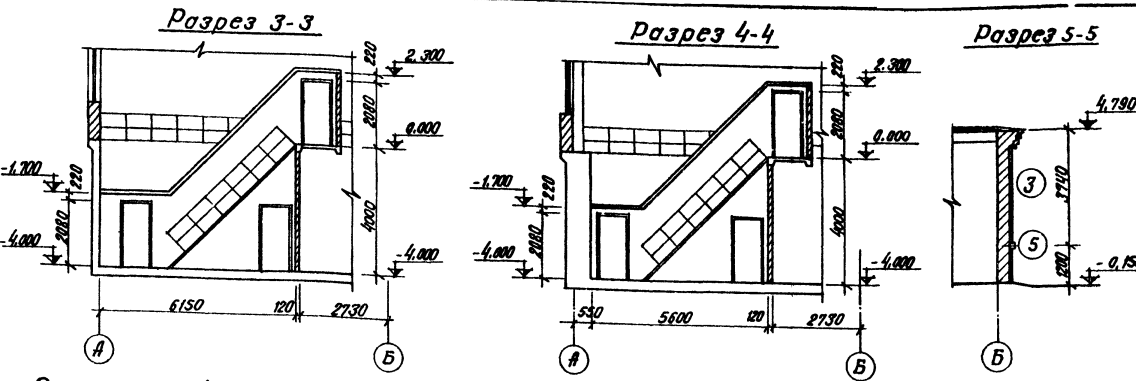


- Стены воздухозащитной части венткамеры приняты из ячеистых бетонных стеновых камней (мрту 7-20-69) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки каркасами из 2φ4В1 в продольном направлении и φ4В1 с шагом 80 мм в поперечном направлении согласно детали армирования на листе 33 сер. 1.431-6.
- Армирование плиты под опорные подушки блоков см. лист КЖ-20.

Монтажный проем 1520 x 3020; низ на отм. 0.000

Отб. ТМ 1000 x 600; низ на отм. 0.400

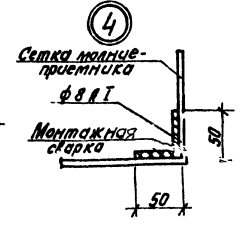
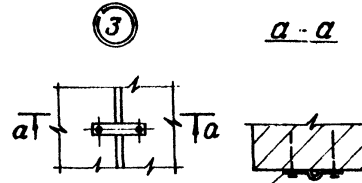
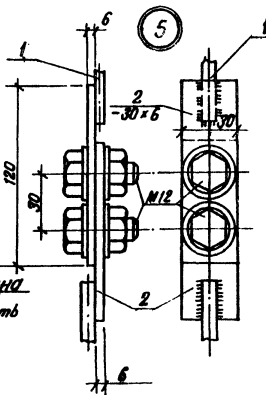
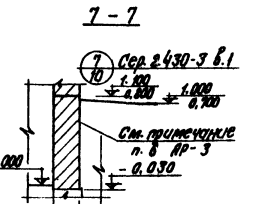
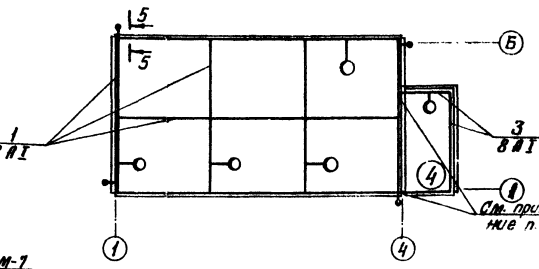
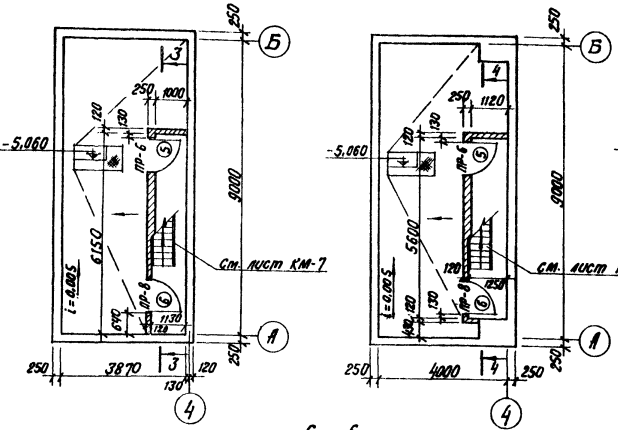
Т П 903-2-12		АР	
Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова	Инж. Г.А. Сидорова
Установка мазутонаблюдения а=11м/4; Р=25(10)гас/см ² с износостойкими металлическими резервуарами 2х 1000 м ³			
Мазутонаблюдения		Лист	Листов
		Р	4
План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасадный фрагмент плана 1 (Вариант с горизонтальными стенами)		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ с. Рига	
16208-02 8		Формат 22	



План на отм. -4,000
(Вариант с кирпичными стенами)

План на отм. -4,000
(каркасный вариант)

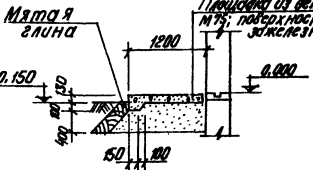
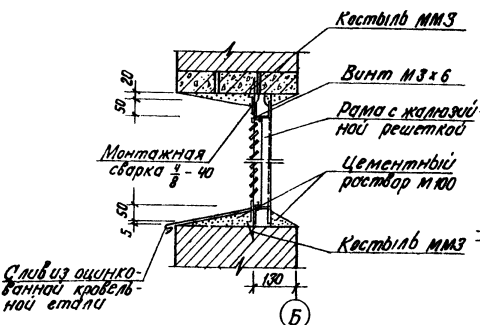
Схема расположения
молниевывода на кровле



Спецификация металла для молниевывода

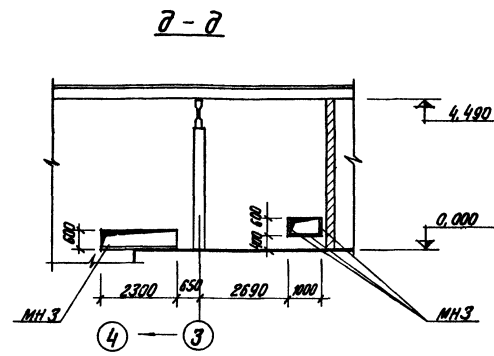
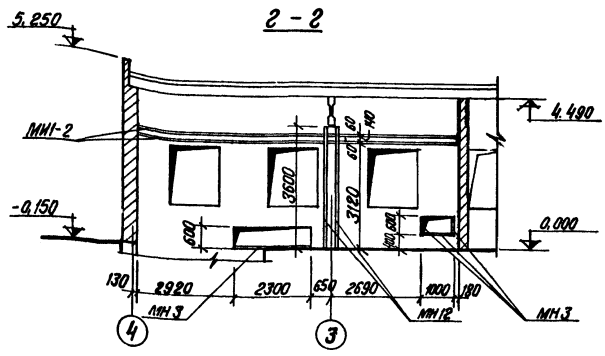
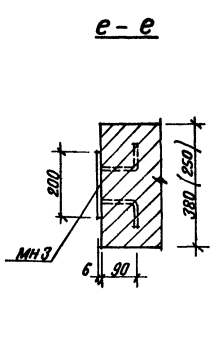
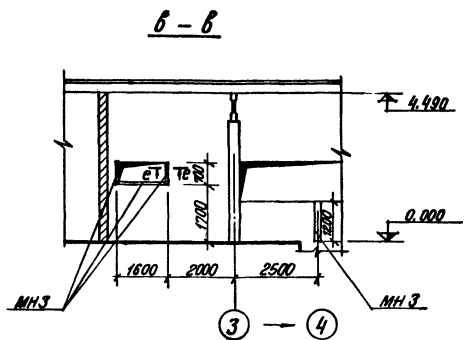
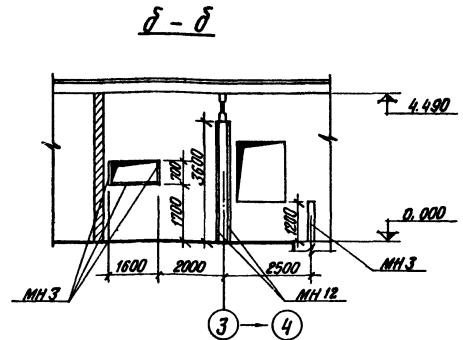
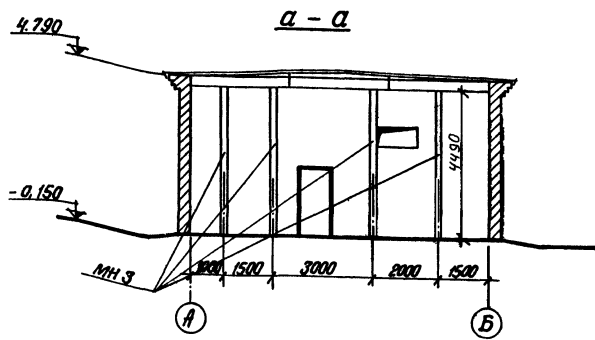
Длина	Вес	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сетка молниеприемника для молниезащитной					
1		ГОСТ 5781-75	8 A I $\ell=117200$	-	46,9 кг
2		ГОСТ 103-76	-30x6	8	1,36 кг
		ГОСТ 5815-70	Болт М12 $\ell=35$	8	0,4 кг
				Всего:	48,66 кг
Сетка молниеприемника для пристройки пожарного инвентаря					
3		ГОСТ 5781-75	8 A I $\ell=13000$	-	5,2 кг

1. На кровле молниеприемную сетку уложить в слое стяжки.
2. Открытые поверхности закладных деталей покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтувке ГФ-020 общей толщиной слоя 55 мкм.
3. Ответвление молниеприемной сетки выполнить только для варианта с пристройкой для пожарного инвентаря.



Условный	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12		АР
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Установка молниезащиты Ø-14x14; Ø-25x10 кг/см² с распределителем металлической резьбовой рамы Ø1000 мм		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Молниезащитная		Лист 6
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	планы на отм. -4,000. Разрезы 3-3+8-8. Схема расположения молниевывода на кровле.		ЛАНТИПРОМ г. Рязань

Туполой проект 903-2-12 Арбом I часть 2

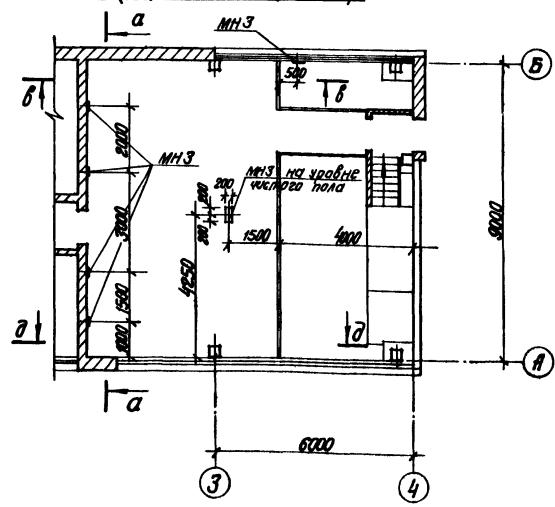
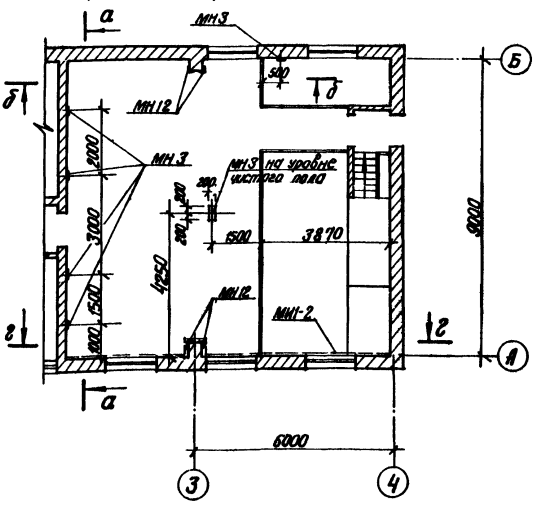


Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных деталей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Маркировочная схема закладных деталей (вариант с кирпичными стенами)				
MH.3	ТП.903-2-12	Плоск. 1 ч. 3 к.ж. - MH.3	Закладное изделие	271м 269.6кг
MH.12	ТП.903-2-12	Плоск. 1 ч. 3 к.ж. - MH.12	То же	84м 95.0кг
MH.1-2	Сер. 3.400-6	MH.1-2	"	210м 90.3кг
Маркировочная схема закладных деталей (каркасный вариант)				
MH.3	ТП.903-2-12	Плоск. 1 ч. 3 к.ж. - MH.3	Закладное изделие	271м 269.6кг

Маркировочная схема закладных деталей (вариант с кирпичными стенами)

Маркировочная схема закладных деталей (каркасный вариант)



Закладные изделия, указанные на данном листе, заложить при кладке стен.

ТП 903-2-12 Мазутноосная Схема расположения закладных деталей в стенах		АР Лист 7 Латгилпропром	
--	--	-------------------------------	--

Копир В.Оуш - 16298-02 Формат 22

С.В.Селиванов
 Оплад. ТМ
 Оплад. 3
 Оплад. 3
 Оплад. 3
 Оплад. 3

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 903-2-12 АР	Архитектурно-строительные решения	
ТП 903-2-12 КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-2-12 КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-2-12 ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ТП 903-2-12 ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-2-12 ТС	Тепловые сети	
ТП 903-2-12 КУП	Автоматизация	
ТП 903-2-12 Э	Электротехническая часть	
ТП 903-2-12 ТМ	Технологическая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-12 "КЖ"

Лист	Наименование	Примеч.
22/14	Монолитный прямаяк ПРМ1. Опалубка. (вариант с кирпичными стенами). Узлы "1", "2", "3".	25
" 15	Монолитный прямаяк ПРМ1. Армирование. (вариант с кирпичными стенами).	26
" 16	Монолитный прямаяк ПРМ1. Сеч. 7-7. Таблицы (вариант с кирпичными стенами). Узлы 4.5, 6.7.	27
" 17	Монолитный прямаяк ПРМ1. Опалубка. (каркасный вариант).	28
" 18	Монолитный прямаяк ПРМ1. Армирование. (каркасный вариант).	29
" 19	Монолитный прямаяк ПРМ1. Сечения 8-8; 9-9; 10-10. Таблицы (каркасный вариант).	30
" 20	Маркировочные схемы балок, плит покрытий. ОП1, ОП2. (вариант с кирпичными стенами).	31
" 21	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытий. (каркасный вариант).	32
" 22	Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных стоек (каркасный вариант).	33
" 23	Маркировочные схемы стеновых панелей (каркасный вариант).	34
" 24	Фрагменты "3-12" (каркасный вариант).	35
" 25	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б и "3-4" ПМ1. Опалубка и армирование.	36
" 26	Сечение 1-1; 3-3. ПМ1. Опалубка и армирование.	37

Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.465-10 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий	
ТДМ серия 2.460-2 вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
ТДЛ Серия 2.430-3 вып. 3	Таблицы архитектурно-строительные детали, промышленные здания с кирпичными стенами	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных зданий	
Серия 2.460-14 вып. 0	Таблицы узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт. Указания по применению типовых узлов	
Серия 1.423-3 вып. 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Арматурные и закладные узлы	
Серия 1.139-1 вып. 2	Перемычки железобетонные сборные для стен из модульного кирпича	
т.п. 903-2-12 Альбом I часть 3	Мозутоносная. Тепловые изделия архитектурно-строительной части	

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-12 "КЖ"

Лист	Наименование	Примеч.
22/1	Общие данные (начало)	12
" 2	Общие данные (продолжение 1)	13
" 3	Общие данные (продолжение 2)	14
" 4	Общие данные (окончание)	15
" 5	Маркировочная схема фундаментов (вариант с кирпичными стенами)	16
" 6	Маркировочная схема фундаментов (каркасный вариант)	17
" 7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узел "6" Сечение 1-1. (каркасный вариант) Фундамент ФМ1.	18
" 8	Монолитные фундаменты ФА1-19 = ФА1-18 (каркасный вариант)	19
" 9	Монолитные фундаменты ФА1-19, ФА1-5Б; ФА1-5А (каркасный вариант)	20
" 10	Маркировочная схема фундаментов под пристройку для хранения пожарного инвентаря	21
" 11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	22
" 12	Маркировочный план подземных конструкций (каркасный вариант)	23
" 13	Подземные конструкции. Разрезы, узлы, сечения	24

Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.112-5 в.0.2.	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.462-10 вып. 1.2	Железобетонные балки пролетами 6 и 9 м для покрытий зданий с плоской кровлей	
Серия 1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления кирпичных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.139-1 вып. 1	Перемычки для стен из одинарного кирпича.	

ТП 903-2-12		КЖ.	
Установки	мозутоносная В-1Пм1; Р-25(10)из-Б с наземными металлическими ребрами жесткости	Р	1
Мозутоносная.		Р	1
Общие данные (начало)		Р	26

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.А. Думан*

Альбом I часть 2
Типовой проект 903-2-12

Копия в печать (лист и дата)

Ведомость примененных и ссылочных документов (каркасный вариант)

Ведомость примененных и ссылочных документов (каркасный вариант)

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

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов	
серия 1.412-1/77 вып. 1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
серия 1.410-2 в. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
серия 1.139-1 вып. 1	Перемиčky для стен из одинарного кирпича	
серия 1.139-1 вып. 2	Перемиčky железобетонные сборные для стен из модульного кирпича	
серия 1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м	
серия 1.423-3 вып. 0-1; 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой до 9,6м	
Шифр 460-75 вып. 0,1-1; 1-2	Железобетонные факеловые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
серия 1.462-10 вып. 1,2	Железобетонные балки пролетами 6 и 9м для покрытий зданий с плоской кровлей	
серия 1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, вентрикторов и зданий	
серия 1.465-10 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 22701.0-77- ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
ТДМ серия 2.430-4 вып. 1	Монтажные детали панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТДМ серия 2.420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
серия 2.460-14 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропускания вентиляционных шахт. указания по применению типовых проектов	
серия 1.432-5 вып. 0; вып. 1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6м Материалы для проектирования панелей для стен отапливаемых зданий	
серия 1.439-1	Стальные изделия кровления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
серия 1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
серия КЗ-04-58 вып. 2	Сборные железобетонные перемиčky	
903-2-12 Альбом I часть 3	Мазутонасосная нетоповые изделия архитектурно-строительной части	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУ43м	серия 1.139-1 в.2	Перемиčka БУ43м	3	0,074т
Счетные данные				
П1	1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.1-77	плиты ПГ-2АГ-78	4	3,8т
П2	1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2АГ-78	1	4,3т
П3	1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2АГ-78	2	4,4т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АГ-78	1	2,65т
П5	1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2АГ-78	1	4,3т
Б1	1.462-10 в.12 П.403-2-12 в.1,2,3 КМ-1.39-4-А1,2-439-5-А1,2-59-4-А1,2-439-5-А1,2	балка Б19-4-А1,2	1	2,75т
Б2	1.462-10 в.12 П.403-2-12 в.1,2,3 КМ-1.39-4-А1,2-439-5-А1,2-59-4-А1,2-439-5-А1,2	балка Б19-4-А1,2	1	2,75т
Б4А-1	1.494-24 в.1	стакан Б4А-1	2	0,15
Б7А-1	то же	то же Б7А-1	2	0,29
Переменные данные				
для t° -20°С				
Б13	1.139-1 в.1	Перемиčka Б13	20	0,025т
Б15	то же	то же Б15	3	0,065т
Б415	"	" Б415	3	0,105т
Б18	"	" Б18	18	0,075т
Б27	"	" Б27	1	0,115т
Б427в	"	" Б427в	1	0,370т
для t° -30°С, -40°С				
Б13	1.139-1 в.1	Перемиčka Б13	23	0,025т
Б15	то же	то же Б15	4	0,065т
Б415	"	" Б415	3	0,105т
Б18	"	" Б18	27	0,075т
Б27	"	" Б27	2	0,115т
Б427в	"	" Б427в	1	0,370т

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборные железобетонные и бетонные конструкции				
а	ГОСТ 13579-78	блоки для стен подвала ФБС345-Т	70	0,42т
б	ГОСТ 13579-78	то же ФБС245-Т	51	1,30т
в	серия 1.412-5 в.2	плиты для ленточных фундам. ФЛВ.2.2	2	0,9т
г	то же	то же ФЛВ.12-2	2	0,7т

Продолжение см. лист КЖ-3

ТЛ 903-2-12 КЖ

Установлена мазутонасосная установка с металлическими резервуарами 2х1000м³

Мазутонасосная

Лит. Лист 26

Общие данные (продолжение 1)

Гострой Латв. ДР ЛАТТИПРОПРОМ с. Рига

Копирол: Чубанова 16298-02 А Формат 22г

Таблица 903-2-12 Альбом I часть 2

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (вариант с кирпичными стенами) (продолжение)

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
КН1	КЖ-11, КЖ-13	Канал	КН1	1
КН2	КЖ-11, КЖ-13	То же	КН2	1
Ф0М1	КЖ-7	Фундамент под опорой	Ф0М1	1
ПРМ1	КЖ-14 ÷ 16	Прямок	ПРМ1	1
ПМ1	КЖ-26	Плита монол.	ПМ1	1
ПЛМ1	КЖ-25	То же	ПЛМ1	1
Переменные данные				
для t° - 20°С				
ОП1	КЖ-20	опорная подушка	ОП1	4
для t° - 30°С, - 40°С				
ОП2	КЖ-20	опорная подушка	ОП2	4
Стальные элементы				
Переменные данные				
для t° - 20°С				
С4	ТЛ 903-2-12 дл. 4,3	КЖИ-С4	Сетка С4	40
для t° - 30°С, - 40°С				
С7	ТЛ 903-2-12 дл. 4,3	КЖИ-С7	Сетка С7	40
МК-22	ГДА сер. 2430-3	соединит. 3А-т	МК-22	4

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Мазутонасосная				
Сварные железобетонные и бетонные конструкции				
а	гост 13579-78	Блоки стен пазы	5	1,3т
б	гост 13579-78	То же	7	0,47т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
в	гост 13579 78	Блоки стен пазы	3	0,31т
БФ1	1415-1 В.1	Фундаментн. Балка ФББ-14	1	1,3т
БФ2	то же	то же	2	1,5т
БФ4	"	"	1	0,6т
БФ5	"	"	1	1,4т
БФ3	1.139-1 В.2	Перемычка БУ-15м		0,088т
БФ6	то же	то же	1	0,125т
Снеговые районы				
I II III IV				
П1	1465-10 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-П1-20-СТ ^а П-20-СТ ^а , П-30-СТ ^а	Плита ПЛП-20-СТ ^а	2	3,8т
П2	П-30-СТ ^а , П-40-СТ ^а	П-30-СТ ^а	1	2,65т
П3	1465-10 П.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	П-20-СТ ^а	1	3,8т
П4	1465-10 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-П4-20-СТ ^а П-20-СТ ^а , П-30-СТ ^а , П-40-СТ ^а	П-20-СТ ^а	1	3,8т
П5	1465-10 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-П5-20-СТ ^а П-20-СТ ^а , П-30-СТ ^а , П-40-СТ ^а	ПВ4-20-СТ ^а	2	4,4т
П6	1465-10 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-П6-20-СТ ^а П-20-СТ ^а , П-30-СТ ^а , П-40-СТ ^а	ПВ2-20-СТ ^а	1	4,3т
П7	1465-10 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-П7-20-СТ ^а П-20-СТ ^а , П-30-СТ ^а , П-40-СТ ^а	ПВ3-20-СТ ^а	1	4,3т
Б1	1462-10 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-Б1-4-А1У ^а Б39-4-А1У ^а , Б39-5-А1У ^а	Балка Б39-4-А1У ^а	2	2,75т
Б2	Б39-4-А1У ^а , Б39-5-А1У ^а	Б39-4-А1У ^а	2	2,75т
СБ4А-1	1.494-24 В.1	Стакан СБ4А-1	2	0,15т
СБ7А-1	то же	то же	2	0,29т
Переменные данные				
для t - 20°С				
Б13	1.139-1 В.1	Перемычка Б13	20	0,025т
Б15	то же	то же	2	0,065т
Б415	"	"	2	0,105т
Б27	"	"	1	0,115т
Б427 ^а	"	"	1	0,370т
Б31	"	"	2	0,205т
для t° - 30°С, - 40°С				
Б13	1.139-1 В.1	Перемычка Б13	22	0,025т
Б15	то же	то же	2	0,065т
Б415	"	"	2	0,105т
Б27	"	"	2	0,115т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б427 ^а	1.139-1 В.1	Перемычка БУ27 ^а	1	0,370т
Б31	то же	то же	3	0,205т
Снеговые районы				
I II III IV				
Ветровые районы				
I II III IV				
К1	1423-3 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-К1-20-СТ ^а К36-20, К36-30	Колонна К36-20	2	1,0т
К2	1423-3 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-К2-20-СТ ^а К36-20, К36-30, К36-40	К36-20	1	1,0т
К3	1423-3 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-К3-20-СТ ^а К36-20, К36-30, К36-40	К36-20	1	1,0т
К4	1423-3 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-К4-20-СТ ^а К36-20, К36-30, К36-40	К36-20	2	1,0т
К5	1423-3 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-К5-20-СТ ^а К36-20, К36-30, К36-40	К36-20	1	1,0т
К6	1423-3 П.1 ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-К6-20-СТ ^а К36-20, К36-30, К36-40	К36-20	1	1,0т
К7	ТЛ 903-2-12 дл. 4,3 КЖИ-К7-20-СТ ^а К36-20, К36-30, К36-40	К36-20	2	1,1т
ПС1	1.432-5 В.0.1	Стеновая панель ПСЛ 20 1,2 x 6,0	-112	3 1,9т
ПС2	то же	То же	-112	2 2,8т
ПС3	"	Блок БЛ42	4	0,09т
ПС4	"	Стеновая панель ПСЛ 20 1,8 x 3,0	-122	2 1,4т
ПС5	"	То же	-211	2 1,9т
ПС6	"	"	-212	4 1,9т
ПС7	"	"	-212	1 0,9т
ПС8	"	"	-421	6 1,4т
ПС9	"	"	-022	1 0,5т
ПС10	"	"	ПК1	6 1,2т
ПС11	"	Стен панель ПСЛ 20 1,2 x 3,0	-212	2 0,9т
		Стен панель ПСЛ 20	-212	2 0,06т
ПС12	"	+Блок БЛ-24 1,2 x 6,0	-212	3 1,9т

продолжение см. на листе КЖ-4

Архив 1 часть 2
Типовой проект 903-2-12

Список по листу Лист 1 в 2

ТЛ 903-2-12		КЖ	
Исполн.	С.И.Иванов	Установки	мазутоснабжения
Провер.	Д.И.Иванов	П-25 (10) кс/см ²	с
Уч.опр.	Колетов	наземными	металлическими
Нач.пр.	Иванов	резервуарами	2 x 1000 м ³
Инж.пр.	Иванов	Лит.	Лист
Инж.пр.	Иванов	Лит.	Лист
Ст.тех.	Иванов	Лит.	Лист
Инж.пр.	Иванов	Лит.	Лист
Проект.	Иванов	Лит.	Лист
Мазутонасосная.		Общие данные (продолжение 2)	
		Гостазы Пат. ССР ЛИАТИПРОМ г. Рязань	

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (красный вариант) продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
<u>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</u>			
Фм 1	КЖ-9	Фундамент ФА1-19	1
Фм 2	КЖ-8	то же ФА1-19	1
Фм 3	КЖ-9	" ФА1-59	1
Фм 4	КЖ-8	" ФА1-19	1
Фм 5	КЖ-8	" ФА1-19	1
Фм 6	КЖ-8	" ФА1-19	1
Фм 7	КЖ-9	" ФА1-59	1
ФФм 1	КЖ-7	Фундамент под борту ФФм 1	1
ПРм 1	КЖ-17; 18; 19	Прямоук ПРм 1	1
Кн 1	КЖ-12; 13	Каноп. Кн 1	1
Кн 2	то же	то же Кн 2	1
Пл 1	КЖ-25	плита напольная Пл 1	1
Плм 1	КЖ-25	то же Плм 1	1
<u>Стальные конструкции</u>			
СФ-19	тп 903-2-12 КЖ-СФ-19 на 4,3	столыца факшермова СФ-19	4
НУ-2	1439-1	Насадка НУ-2	
НФ-39	то же	то же НФ-39	
ТК	1439-1	шпороны ТК-2	8
РК	то же	то же РК-2	6
У-1	1439-1	соединит. элемент У-1	4
МС-1	тп 903-2-12 КЖ-МС-1	то же МС-1	16
МС-2	ав. I 4.3 -МС-1.2	" МС-2	16
Т1	1439-1	" Т1	14
Т2	то же	" Т2	13
Т5	"	" Т5	45
Т9	"	" Т9	8
Т11	"	" Т11	12
Т14	"	" Т14	4
Т16	"	" Т16	2
Т18	"	" Т18	14
Т23	"	" Т23	12
Т26	"	" Т26	18

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (красный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
ММС1	КЖ-7	соединит. элемент ММС1	2
МС1	2.460-14 В.О	то же МС1	20
ММ8	1.400-7	" ММ8	2
ММ23	то же	" ММ23	2
ММ24	"	" ММ24	2
ММ48	"	" ММ48	4

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
<u>Простройка для хранения пожарного инвентаря</u>			
<u>Сборные железобетонные и бетонные конструкции</u>			
БФ7	1.415-1 В.1	Фундаментная балка ФБ-12	1 1,5т
БФ8	КЭ-01-58 В.2	Перемышка БПЗ-1	2 0,8т
СБ4А-1	1.494-24 В.2	Станок СБ4А-1	1 0,15т
ПЗ	1.405-10 В.1 1057 22701.2-77	шпороны ПЗ-1 шпороны ПЗ-2 шпороны ПЗ-3 шпороны ПЗ-4	1 4,4т
<u>Переменные данные для t° - 20°С</u>			
Б18	1.139-1 В.1	Перемышка Б18	2 0,075т
Б27	то же	то же Б27	1 0,115т
Б427 ^в	"	" Б427 ^в	1 0,370т
<u>для t° - 30°С, 40°С</u>			
Б18	1.139-1 В.1	Перемышка Б18	3 0,075т
Б27	то же	то же Б27	2 0,115т
Б427 ^в	"	" Б427 ^в	1 0,370т
<u>Монолитные бетонные конструкции</u>			
Фм 8	КЖ-10	Фундамент Фм 8	2

Условные обозначения:

п.а. — по аналогии.

- 1 За относительно отметки 0,000 принята отметка чистого пола здания мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отметке по генплану.
- 2 Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять согласно указаниям пояснительных записок примененных серий, а также требованиям СНиП III-16-73, СНиП III-А.11-70.
- 3 Монолитные конструкции выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-15-76.

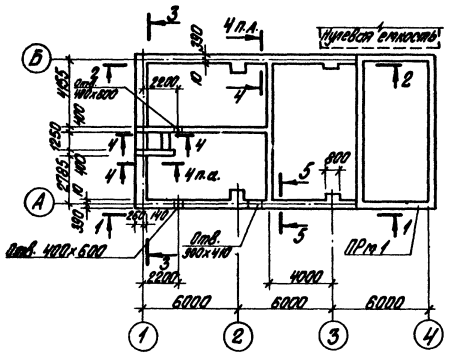
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

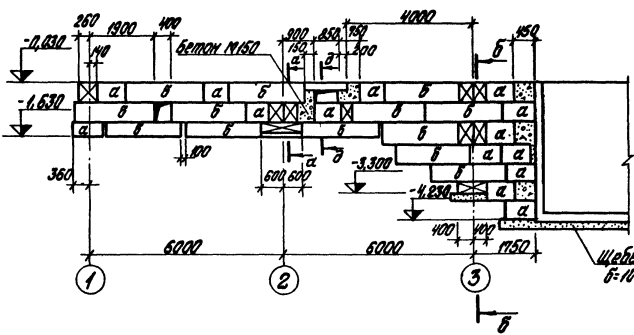
Таблица 100 и 101

№ п/п	№ позиции	Итого	Масса	ТП 903-2-12	КЖ
1	1	1	1	1	1
				Мазутонасосная	Пит. вод. Потр.
				Общие данные (окончание)	Литература: МЛП.СР ЛАТГИПРОПРОМ 6.Рис

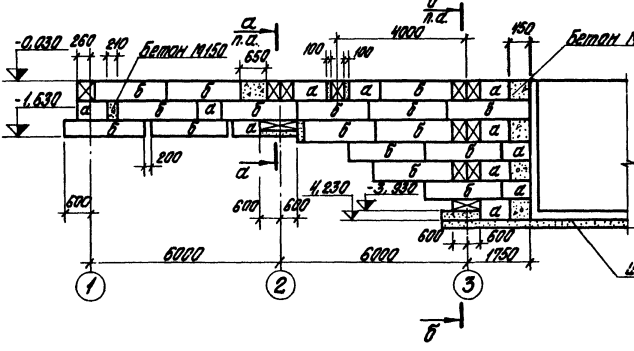
**Маркировочная
схема фундаментов**



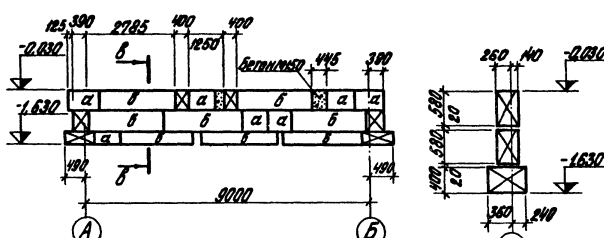
1-1



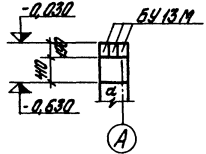
2-2



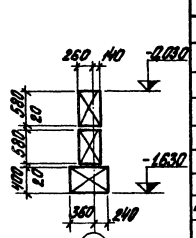
3-3



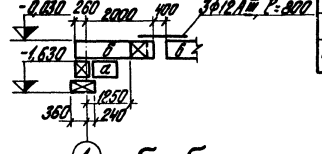
3-3



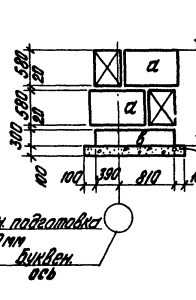
6-6



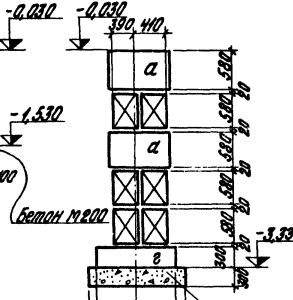
4-4



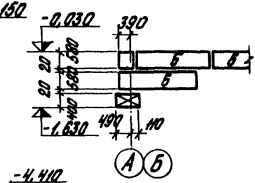
а-а



б-б



5-5



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

Марка	Обозначение	Наименование	№	Примеч.
		Мазутаносная		
а	ГОСТ 13579-78	Плиты для утепления фундаментов ФБС-0,4,6-1	64	0,47т
б	ГОСТ 13579-78	" " ФБС-0,4,6-1	53	1,30т
в	Серия 1.112-5 В.2	Плиты для утепления фундам. ФЛГ.12-2	2	0,9т
г	" " "	" " ФЛГ.12-2	2	0,9т
БУ13М	Серия 1.139-1 В.2	Перемычки БУ13М	3	0,074т
		Монолитн. Бет. М-150	141	м ³
		" " Бет. М-200	165	м ³
	ГОСТ 5781-75	Сталь арм. ст. Ф12 А II С-800	3	2,1 кг
Прм 1	КЖ-14:19	Прямая монолитн.	1	

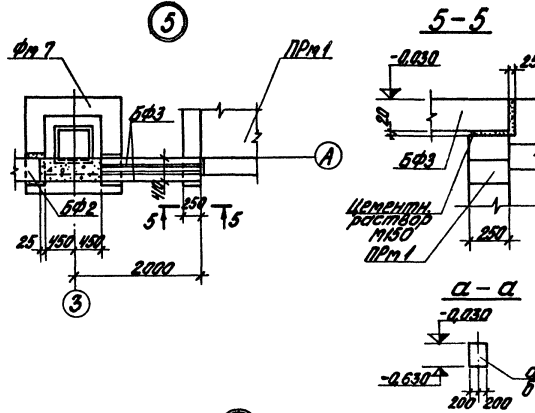
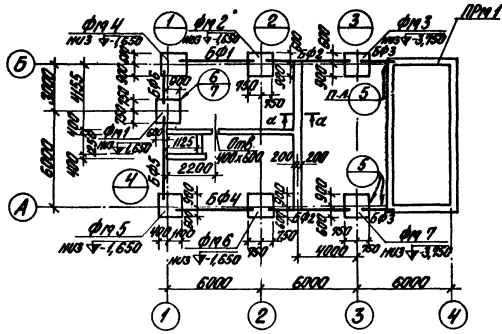
1. Под сборные фундаменты выполняется выравнивание дна котлована с поверхностным уплотнением основания.
2. Обратную засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
3. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М50.
4. Под монолитные фундаментные плиты выполнить щебеночную подготовку толщи 100 мм.
5. Фундаменты рассчитаны для следующих климатологических условий: 1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°С. 2. Шторм по толщине снежного покрова. 3. I район по скоростному напору ветра.
6. Перемычки перед установкой обмазать горячей битумной мастикой за 2 см до холодной штукатурки.

ТТ 303-2-12		КЖ	
Мат. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Установка мазутаносной (В-М-14; П-25 (10) кг/см ²) с изоляцией теплоизоляционными резервуарами 2х1000 м ³			
Мазутаносная		р	5
Маркировочная схема фундаментов (вместе с маркировкой стенок)		Листовой лист с/ср ЛАТТИПРОМ в Русе	

Листовой проект 303-2-12 АмьБМ I часть 2

УТВЕРЖДЕНЫ: Проектант: [подпись] Проверил: [подпись] Инженер: [подпись]

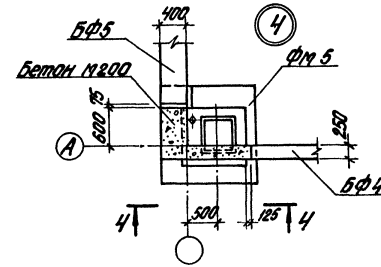
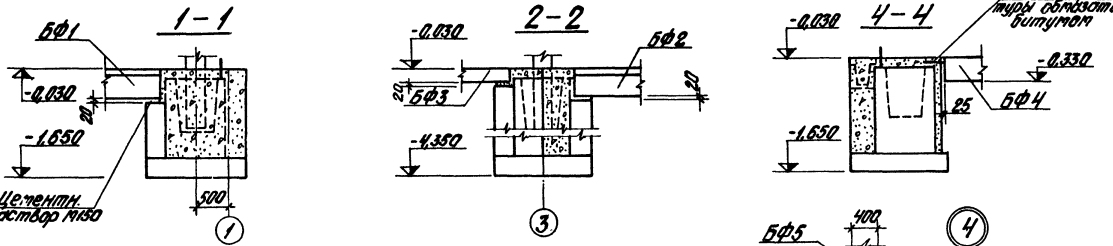
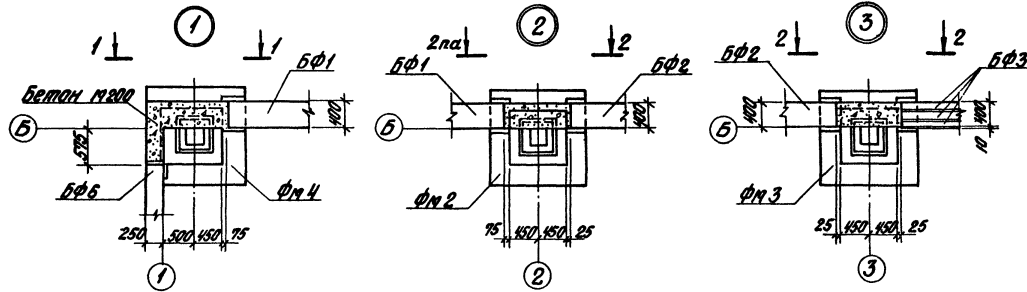
Маркировочная схема фундаментов и фундаментных блоков



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МАЗУИТОНОСНОСТЬ				
Фм 1	КЖ-9	Фундамент ФА1-1Б	1	
Фм 2	КЖ-8	" ФА1-1Б	1	
Фм 3	КЖ-9	" ФА1-5Б	1	
Фм 4	КЖ-8	" ФА1-1Б	1	
Фм 5	"	" ФА1-1Б	1	
Фм 6	"	" ФА1-1Б	1	
Фм 7	КЖ-9	" ФА1-5Б	1	
МОНОЛИТ. ЗОБЕДИН. БЕТ. М150 1,86 м ³				
ПРМ 1	КЖ-15-19	Прямая ПРМ 1	1	
БФ 1	Сер. 1.115-1, В. 1	Фундаментный блок ФББ-М	1	1,3т
БФ 2	"	"	2	1,5т
БФ 4	"	" ФББ-43	1	0,6т
БФ 5	"	" ФББ-13	1	1,4т
БФ 3	1.130-1 В. 2	Перемычка БУ-15М (3шт.)	2	0,088т
БФ 6	"	" БУ-19М	1	0,125т
а	ГОСТ 13579-78	БЛОК СТЕНЫ ПЛОСКИЙ ФБС 24.6-Т	5	1,3т
б	ГОСТ 13579-78	" ФБС 9.6-Т	7	0,47т
в	ГОСТ 13579-78	" ФБС 12.4.3-Т	3	0,31т

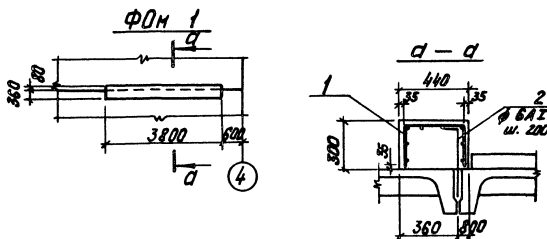
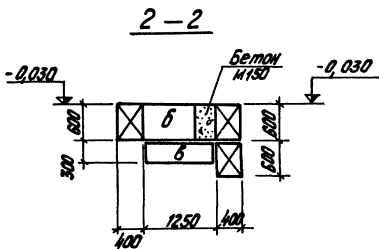
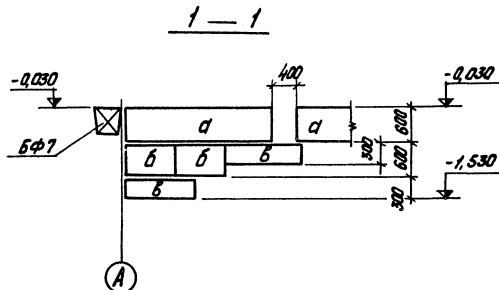
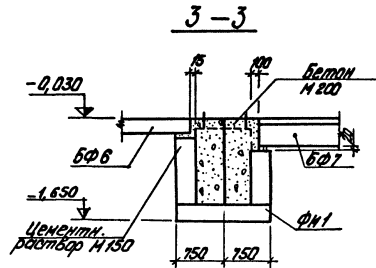
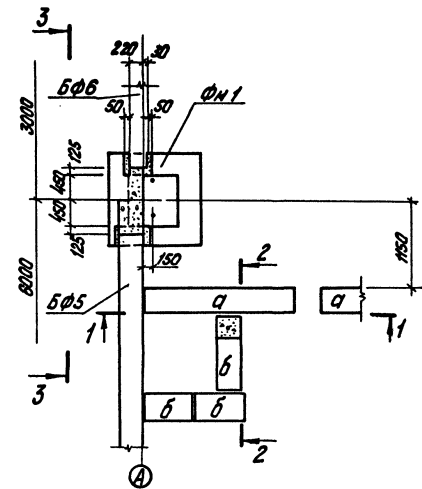
Толстов проект 903-2-12 Архив I часть 8



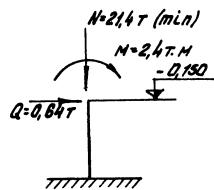
1. Примечания см. на листе КЖ-2.

Лист 6 из 6		ТТ 903-2-12		КЖ	
Изм.	№	Дополн.	Дата		
1	1	Исходные данные	2012	Установлена мазуитоносность Ф-М-10; R=25(10)клас/с/с с извлеченными механическими резервировками 2х100 м ³	
2	2	Корректировка	2012	Мазуитоносность	
3	3	Исходные данные	2012	Лит. Лист 7 Листов	
4	4	Исходные данные	2012	Р	
5	5	Исходные данные	2012	Б	
6	6	Исходные данные	2012	Л	
7	7	Исходные данные	2012	Л	
8	8	Исходные данные	2012	Л	
9	9	Исходные данные	2012	Л	
10	10	Исходные данные	2012	Л	

6



Расчётная схема фундаментов



Ведомость стержней на 1 элемент

Марка	Диаметр	Знаки	φ мм	Длина мм	Кол-во	
ФМ1	2	100	400	6А1	500	20

Формат листа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ФМ 1			
Сборочные единицы и детали				
1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 150/230/1314	3,8	согнуть
2	КЖ-7	Стержни одиночные	4,4	
Материалы				
		Бетон М-150	0,5	м³

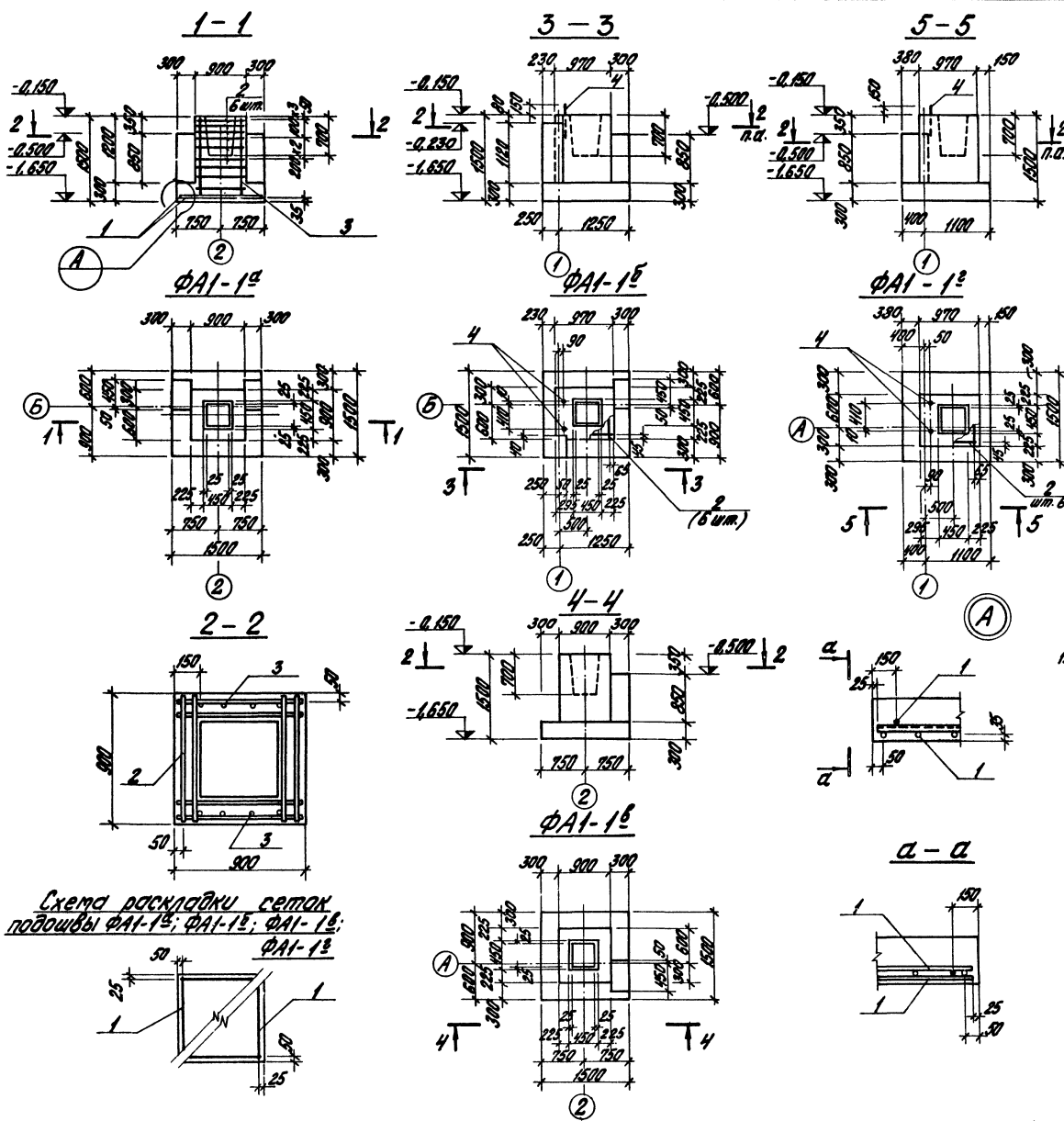
Выборка стали на один конструктивный элемент

Марка зл-та	Ассортиментные изделия				Итого	Итого
	Арматурная сталь		Сетки сборные ГОСТ 8478-66			
	Класс А1	φ мм	Класс В1	φ мм		
ФМ1	2,2	2,2	3,4		3,4	5,6

- Под сборные фундаменты выполняется выравнивание dna котлобана с поверхностным уплотнением основания.
- Под монолитные фундаменты выполнять щебеночную подготовку толщиной 100мм, превышающую gabарит подошвы фундамента на 100мм с каждой стороны.
- Обратную засыпку фундаментов производить глинтой без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм со уск= 1,6 т/м².
- Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М150.
- Фундаменты рассчитаны для следующих климатических условий:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°С.
 - III район по толщине снегового покрова,
 - V район по кратному напору ветра.
- Перемычки перед установкой обвязать горячей битумной мастикой за 2 раза по армировке.

Т/Л 903-2-12				КЖ	
№ лист	№ лист	№ лист	№ лист	№ лист	№ лист
1	2	3	4	5	6
Мазутоносовая				Р	7
Латипропром				Р	7
16298-02				19	формат 22

Типовой проект 903-2-12 Альбом I, часть 2



Код по ТИЗ	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж				Примеч.
Сборочные единицы и детали							
1	1.410-2 В.1	Сетка армат. С10-14х15	2	2	2	2	
2	1.412-1/77 В.3-020	" " С11-8х11	6	6	6	6	
3	1.412-1/77 В.3-100	" " С12х12-8х15	2	2	2	2	
4	УТ.503-2-12 КЖ-МЖБ пл.к.ч.3	Защитный 2-м МЖБ	2	2	2	2	
Материалы							
Бетон М.150			171	180	139	168	м ³

Марка	Диаметр	Сечение	Всего
ФА1-15	15	10	44,3
ФА1-12	12	10	48,7
ФА1-10	10	10	44,5
ФА1-8	8	10	48,7

Выборка стали на один элемент, кг

Марка 21-го	Арматурные изделия				Всего			
	Арматурная сетка Т0С1 5731-75		Сечасн. изделия Т0С1 2530-71					
	Класс А1	φ мм	Класс А1	φ мм				
ФА1-15	2,0	17,8	19,8	14,3	10,4	24,7	—	44,3
ФА1-12	2,0	17,8	19,8	14,3	10,4	24,7	4,2	48,7
ФА1-10	2,0	17,8	19,8	14,3	10,4	24,7	—	44,5
ФА1-8	2,0	17,8	19,8	14,3	10,4	24,7	4,2	48,7

1. Фундаменты разработаны по серии 1.412-1/77. Все указания по производству работ изложены в сетках и каркасах приняты в соответствии с указанной серией.

Схема раскладки сеток подошвы ФА1-15; ФА1-12; ФА1-10; ФА1-8

ТТ 903-2-12		КЖ	
Материал	Бетон М.150	Материал	Латгилпропр
Сечение	10х10	Сечение	10х10
Диаметр	10	Диаметр	10
Класс	А1	Класс	А1
Формат	22Г	Формат	22Г

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

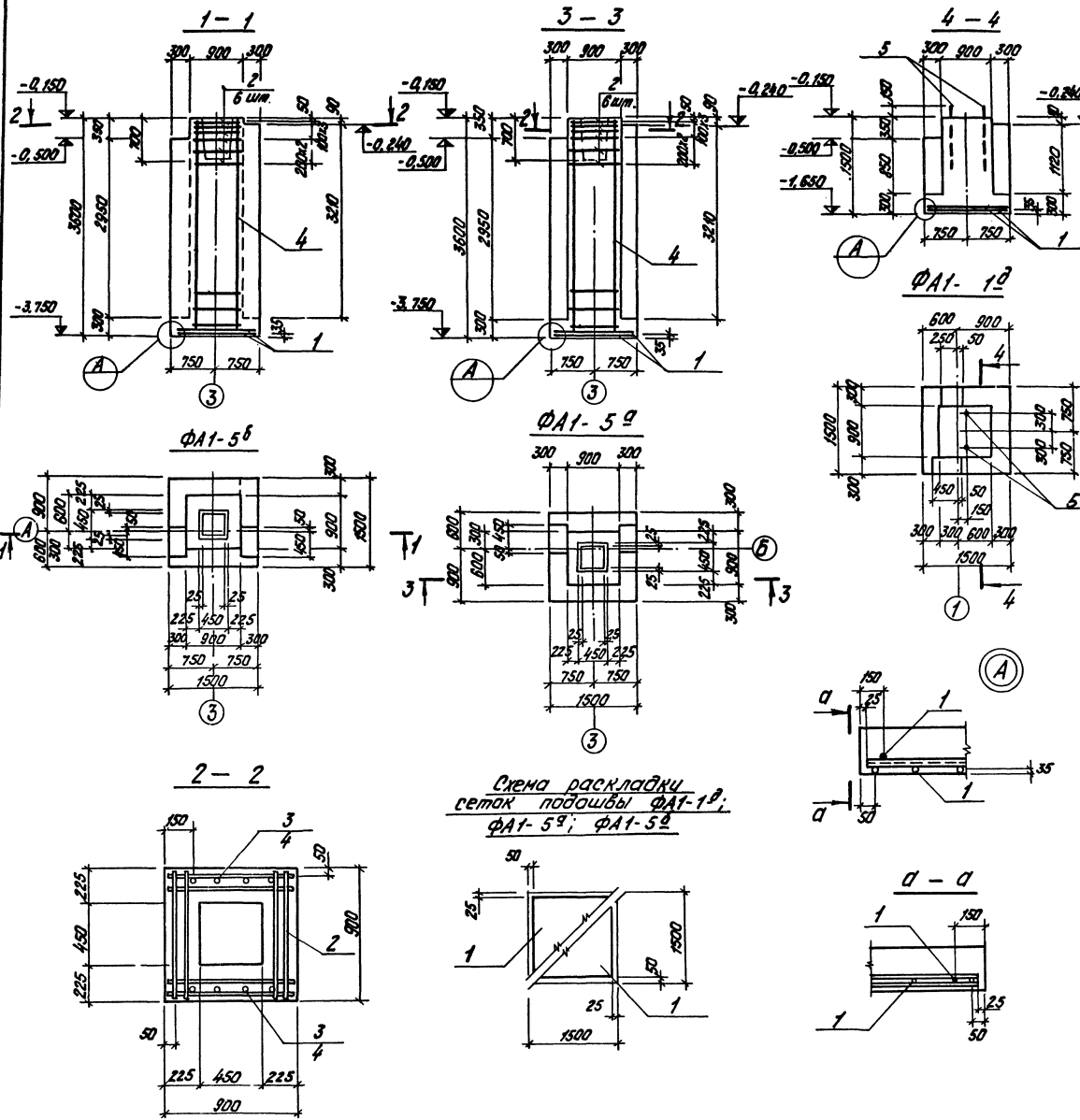


Схема раскладки сеток подошвы ФА1-1б; ФА1-5а; ФА1-5б

Колонна	Столбец	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Примеч.
Оборачивные единицы и детали					
1	1.410-2	Б.1	Сетка армат. ст.0-Нк	2	2
2	1.412-1/77	Б.3	" " " " СЛ-ВЛЗ	6	8
3	"	"	" " " " КСМБ-Бх30	2	2
4	"	"	" " " " КСМБ-Бх36	-	-
5	ТТ 903-2-12	КЖ-НЖ	Закладн. за-т НЖС	-	2
Материалы					
Бетон				М150	4,0
				4,0	1,81
				М ³	

Выборка стали на один элемент, кг

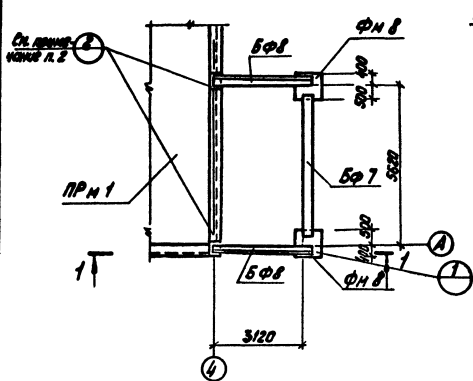
Марка за-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого
	Арматура		сталь		сталь		сталь		
	Класс А I	Класс А II	Класс А I	Класс А II	Класс А I	Класс А II	Класс А I	Класс А II	
ФА1-5а	6	8	11,0	14,3	25,5	39,8	-	-	60,8
ФА1-5б	2,0	19,0	21,0	14,3	25,5	39,8	-	-	60,8
ФА1-1б	2,0	-	2,0	14,3	-	14,3	0,2	-	24,5

1. См. примечание на листе КЖ-8.

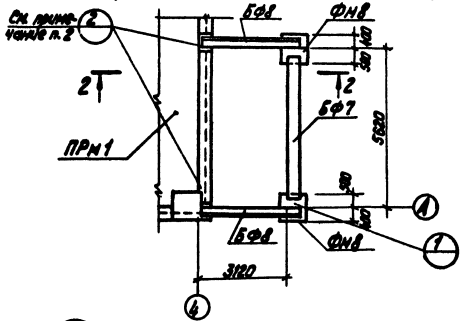
ТТ 903-2-12		КЖ	
Материал	Класс	Лит.	Лит.
Мазутаносная	Р	9	9
Молотковые фундаменты ФА1-1б; ФА1-5а; ФА1-5б (каркасные вертикаль)		Госстрой Ломб. с.р. ЛАТГИПРОМ в Рязань	
Копировать: 16298-02		21	
		Формат 227	

Лит. Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

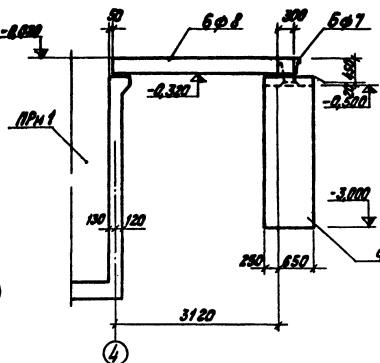
Маркировочный план
Фундамента
(вариант с кирпичными стенами)



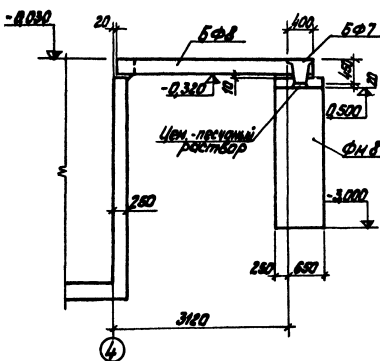
Маркировочный план
Фундамента
(вариант с панельными стенами)



1-1



2-2



2

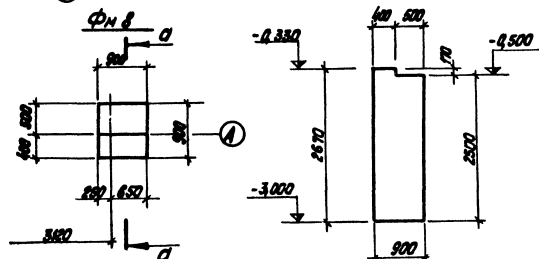
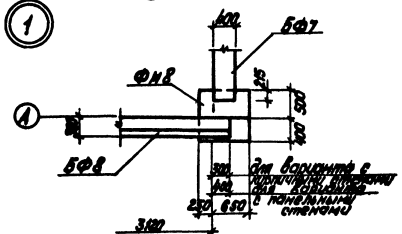
Спецификация элементов к маркировочной схеме
расположенной на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Фн 8	КЖ-10	фундамент Фн 8	2	
БФ 7	1.415-1 Б.7	Фундамент. балка ФБ-Б	1	1,5 Т
БФ 8	КЗ-01-58 Б.2	Перемычка БПЗ-1	2	0,8 Т

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Фн 8		
Материалы			
	Бетон	М 150	2,08 м ³

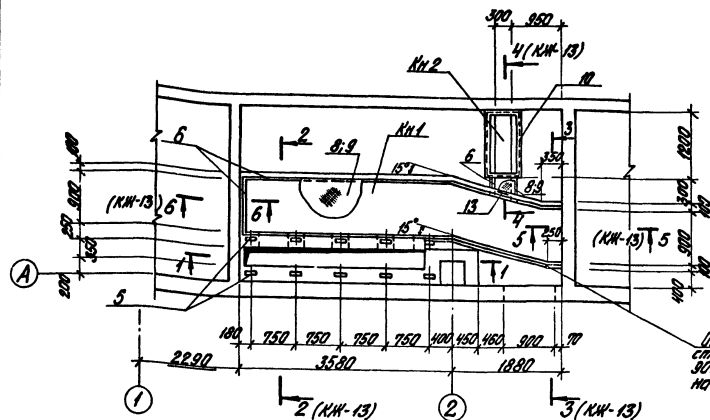
1. Перемычки перед установкой обсажать горячей битумной мастикой за 2 раза.
2. Уступы для опирания балок предусмотреть при возведении монолитного приямка ПРМ 1.

1

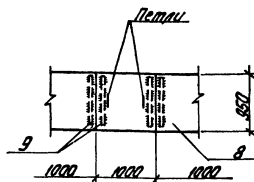


ТП 903-2-12		КЖ	
Исполн. Проект. 1/2012	Проф. Мамун	Установка напольного покрытия в помещениях 2-го этажа: Р-24/окрасочная и малярные работы; замена перегородки 2/100/20	
Исполн. Проект. 1/2012	Проф. Мамун	Материалы	
Исполн. Проект. 1/2012	Проф. Мамун	Р	Ю
Исполн. Проект. 1/2012	Проф. Мамун	Латтипробир	
Исполн. Проект. 1/2012	Проф. Мамун	Латтипробир	
Исполн. Проект. 1/2012	Проф. Мамун	Латтипробир	

Маркировочный план подземных конструкций

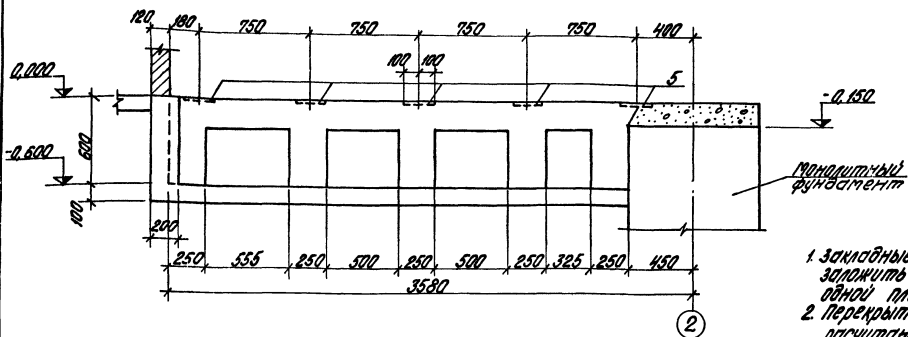


Пример устройства щиты покрытия



Перекрытие в стене канала 300x200 (н), н/з на ст.м. - 0,600

1-1



1. Закладные детали поз. 5 заложить по уровню в одной плоскости.
2. Перекрытие каналов рассчитано на ползучую нормативную нагрузку 600 кг/м² и выполняется в виде светлых щитов из рифленной стали весом до 50 кг.
3. Под каналы выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм.

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка ст-ли	Арматурные изделия						Закладные изделия						Итого			
	Профильная сталь		Сетки сборные ГОСТ 8478-66				Профильная сталь			Арматура ст. 1103-75						
	φ мм	Итого	Класс В1	Класс А1	Итого	С 18	С 18	С 18	С 18	С 18	С 18	С 18	С 18			
Кн 1	7,1	3,3	104	9,1	4,2	21,4	35,4	43,6	22,4	27,3	31,8	16,0	7,2	3,0	11,4	111,7
Кн 2					9,3		9,3	50,6	3,0	4,2					0,2	75,6

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Кн 1	КН-12, 13	Канал Кн 1	1	
Кн 2	КН-12, 13	Канал Кн 2	1	

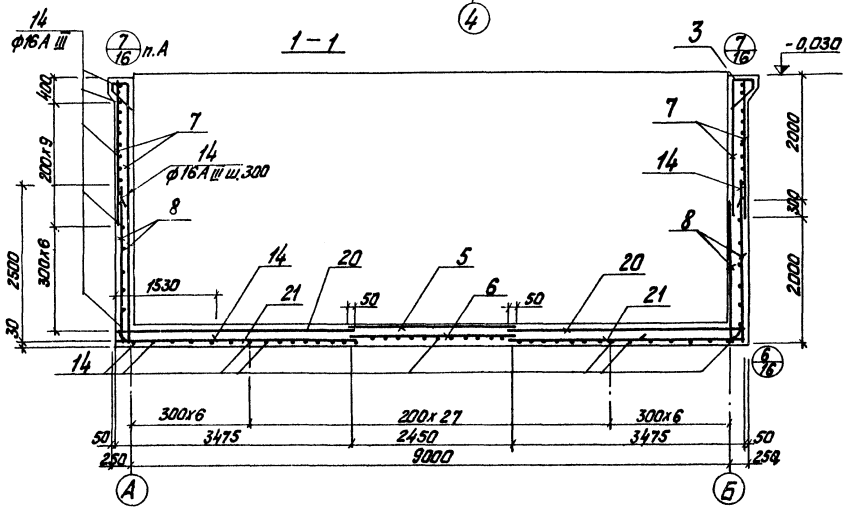
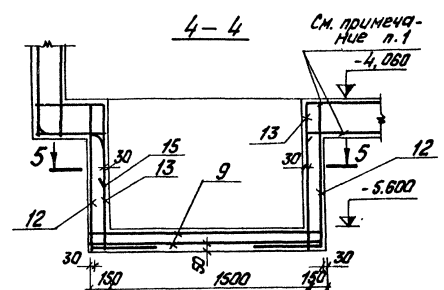
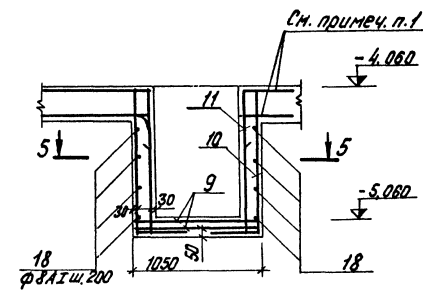
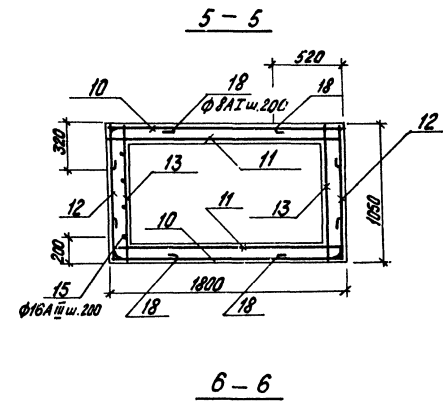
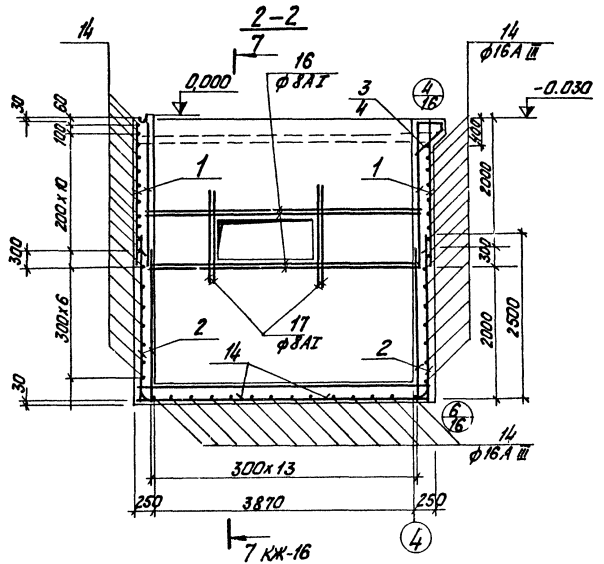
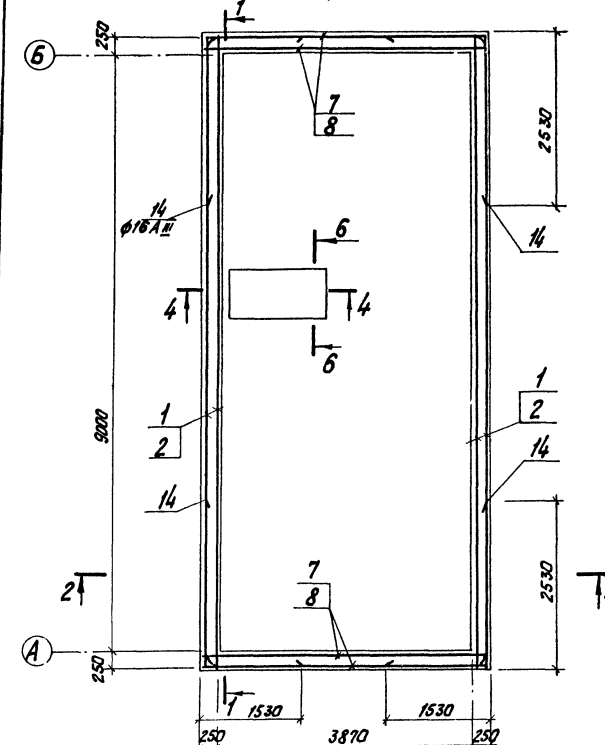
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
Сборочные единицы и детали			
1	ГОСТ 8478-66 сетка сборочная 25012501324	0,0	сметка ст. 1204 КН-13
2	ГОСТ 8478-66 ТО МЕ 25012501324	0,75	
3	ГОСТ 8478-66 " 25012501324	2,3	
4	ГОСТ 8478-66 " 25012501324	6,7	
5	УП 303-2-12 КЖН-С17	10	
6	УП 303-2-12 КЖН-МН 13	10	
7	УП 303-2-12 КЖН-МН 14	10	
8	УП 303-2-12 КЖН-МН 15	1	
9	ГОСТ 8568-77 сталь рифл. δ 5	3,3	
10	ГОСТ 103-76 сталь полублат 402 Б	12	
11	ГОСТ 8509-72* сталь угловая 40х5	0,3	
12	КЖ-13 стержни обрешетки	2,0	
Материалы			
	Бетон М 200	2,0	0,2

Марка	Лит.
Кн 1	Р
Кн 2	В

Лист		№ докум.		Лист		Дата		ТП 903-2-12		КЖ	
Лист	1	Лист	1	Лист	1	Лист	1	Установка технологических каналов в ППЗУ, в соответствии с техническими требованиями разработчика 2х1000х3	Лит.	Лит.	Лист
Лит. автор	Лит. разработчик	Лит. исполнитель	Лит. проверенный	Машутонасасия				Лит.	Лит.	Лит.	Лит.
Лит. проект	Лит. инженер	Лит. архитектор	Лит. специалист	Маркировочный план подземных конструкций (марканный вариант)				Лит.	Лит.	Лит.	Лит.

Тепловый проект 903-2-12 Архивом I часть 2

ПРМ-1 Армирование

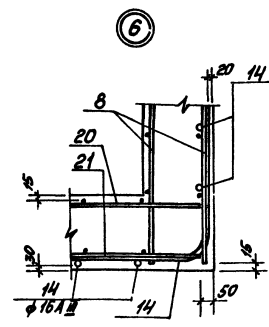
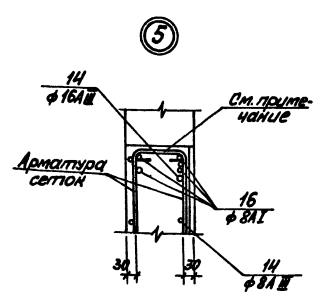
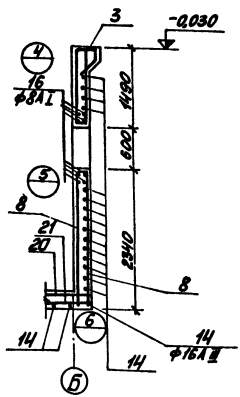


1. Арматуру днаца разрезать и завести в стенки приямка на 250 мм.
2. Выбарку арматуры см. лист КЖ-16

Изм.	Лист	Проек.	Изд.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ
1	1	1	1	1	Установка мазутососной В-МЖ, Р-250 мм, с 4 газными металлическими реверсивными клапанами
2	2	2	2	2	Мазутососная
3	3	3	3	3	Монолитный приямок ПРМ-1 с армированием (вариант с кирпичными стенами)
4	4	4	4	4	Лист 15
5	5	5	5	5	Лист 15

Туполовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

7-7



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

Марка	Паз	Знак	φ мм	l мм	Нап. шт
ПРМ-1	14	$R=105$ 2500	16A II	4000	102
	15	$R=105$ 2500	16A II	3500	4
	16	4100	8A I	4100	8
	17	3300	8A I	1300	8
	18	500 500	8A I	900	16

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

Марка элемента	Арматурные изделия						Заложённые изделия										Итого	Всего							
	Сетка ГОСТ 8478-66						Арматура сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь														
	φ мм	Класс А I	Класс А II	Итого	φ мм	Итого	L	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм										
ПРМ-1	5347	88,1	47,3	47,3	132,4	132,4	44,2	33,2	37,4	18,2	11,6	87,6	1654,2	118,9	33,8	1,77	4,0	15,3	25,2	1,7	4,2	1,3	247	26,4	301,5

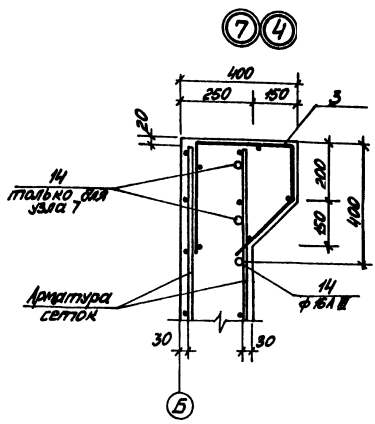
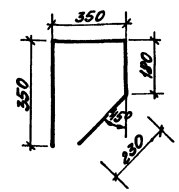


Схема себда паз 3



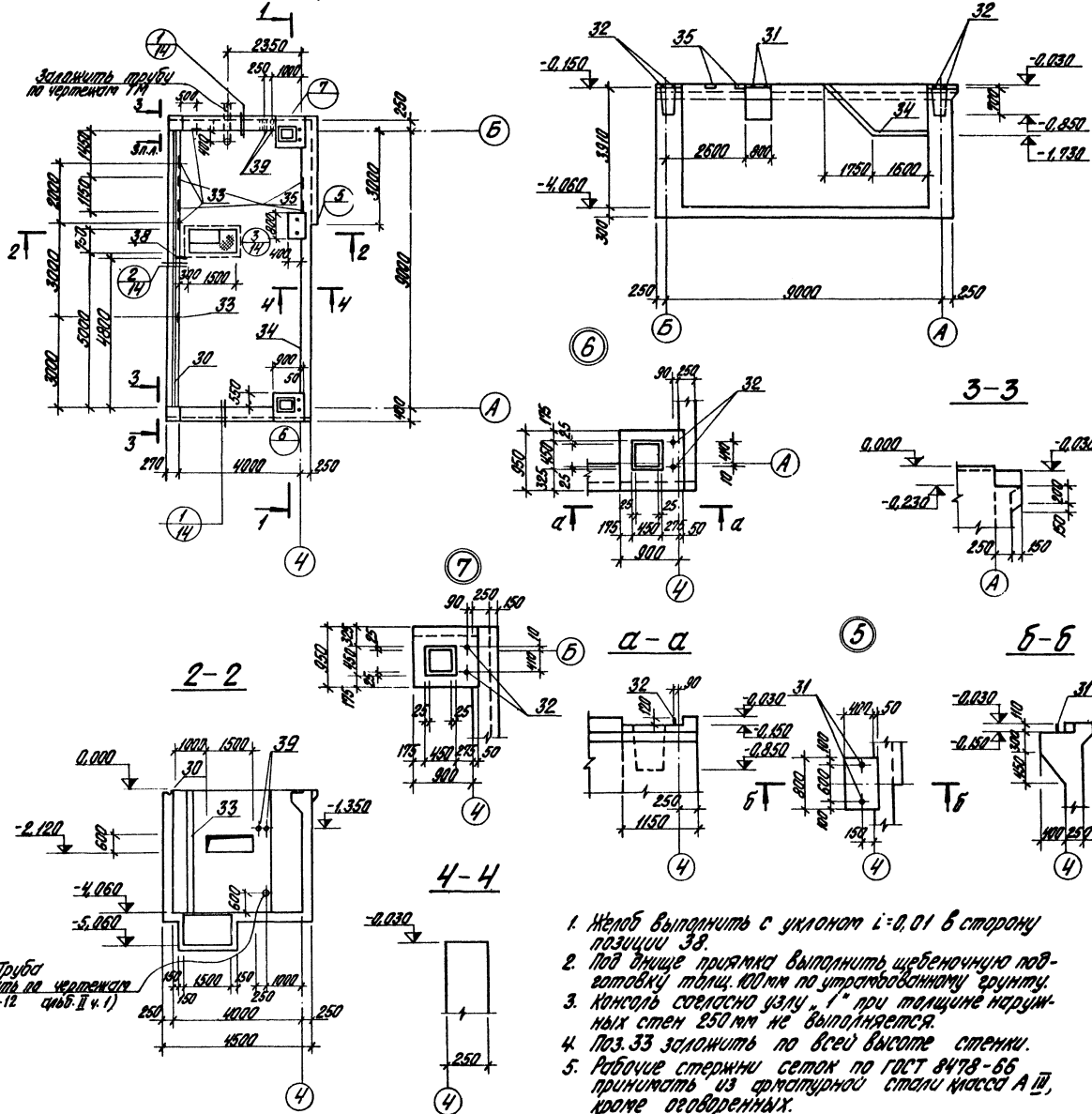
1 Арматуру сеток в проёмах отверстий разрезать и загнуть

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Итого
1	1	903-2-12	КЖ		
Исполнитель: [Signature]					Мазутоносовая
Проверка: [Signature]					р 16
Контроль: [Signature]					Латипропром

Лист 11 из 11

ПРМ-1 Опалубка
(каркасный вариант)

1-1



1. Желоб выполнить с уклоном $i=0,01$ в сторону позиции 39.
2. Под днище прямая выполнить щебеночную под-вотровку толщ. 100мм по утрамбованному грунту.
3. Конкрет согласно узлу "Г" при толщине наруж-ных стен 250мм не выполняется.
4. Поз. 33 заложить по всей высоте стенки.
5. Рабочие стержни сетки по ГОСТ 8478-66 принимать из арматурной стали класса А III, кроме оловяренных.

Код	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
1	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С1	Сетка С 1	4
2	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С2	Сетка С 2	2
3	ГОСТ 8478-66	Сетка 2000x1000x10	2
4	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С4	Сетка С 4	2
5	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С5, С9	Сетка С 5	2
6	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С6, С8	Сетка С 6	2
7	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С7, С9	Сетка С 7	2
8	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С6, С8	Сетка С 8	2
9	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С9	Сетка С 9	6
10	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С10	Сетка С 10	14
11	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С11	Сетка С 11	2
12	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С12	Сетка С 12	4
13	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С13	Сетка С 13	4
14	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-С14	Сетка С 14	2
15	ГОСТ 8478-66	Сетка 2500x1500x10	3
16	ГОСТ 8478-66	Сетка 2000x2000x10	2
17	ГОСТ 8478-66	Сетка 2500x1500x10	1
18	ГОСТ 8478-66	Сетка 1500x1500x10	1
19-27	КМ-19	Использовать стержни	1 комментарий
28	ГОСТ 8478-66	Сетка 1500x1500x10	2
29	ГОСТ 8478-66	Сетка 1500x1500x10	2
30	3.400-6	ИЗВ. ЗОНАЦИОННОЕ КМН-21	9,0 м
31	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-МН1	То же МН-1	2
32	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-МН2, МН3	То же МН-2	4
33	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-МН3	То же МН-3	16,1 м
34	3.400-6	То же МН-1-8	4,0 м
35	1.400-6/76	То же МН-4-14	4
36	ПР903-2-12 ар.ч.3 КМН-МН4	То же МН-4	1
37	ГОСТ 8568-79*	Сталь рифленая $\delta=5$	0,8 м ²
38	ГОСТ 8932-70*	Трубы $\phi 76$, $P=200$	1
39	3.901.5	Сальник $\delta=100$, $P=200$	2
Материалы			
Бетон М200			40,0 м ³

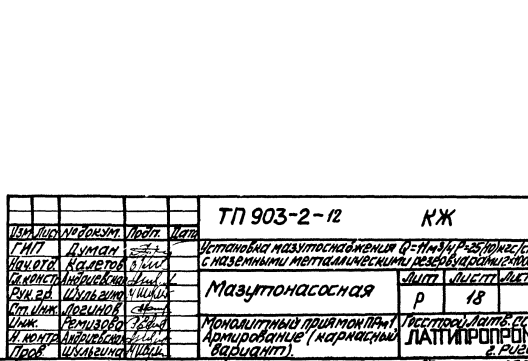
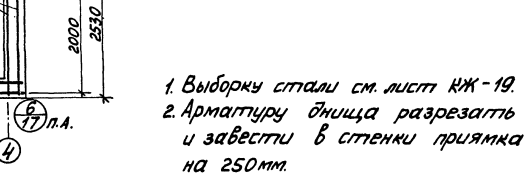
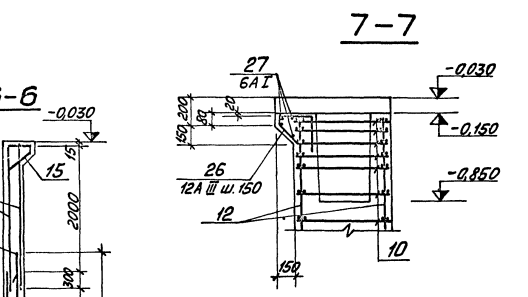
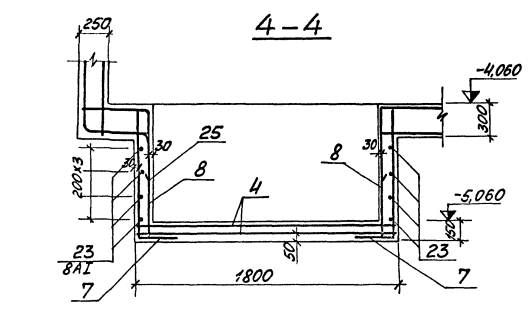
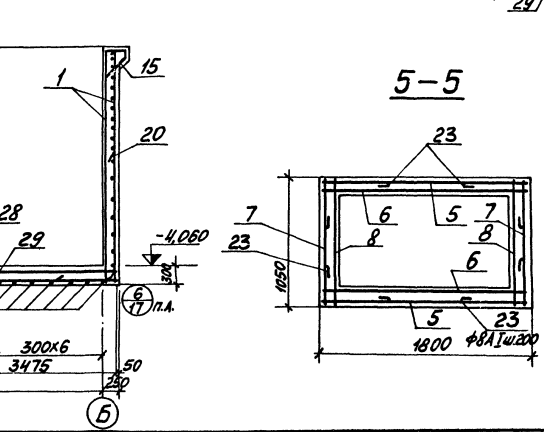
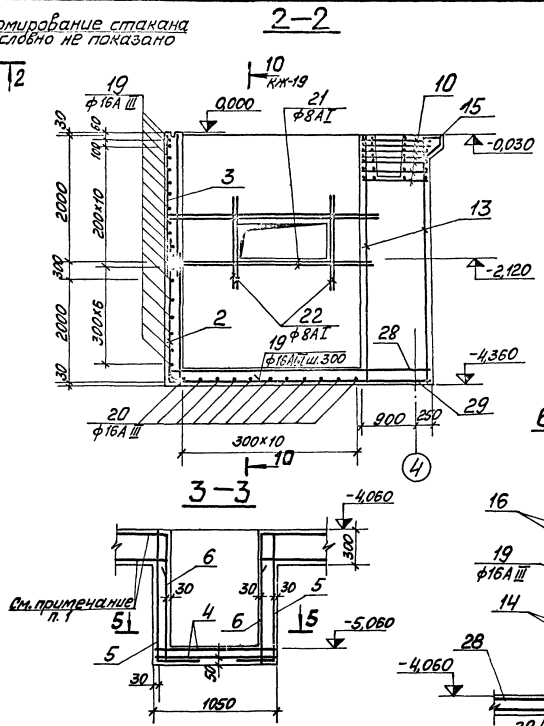
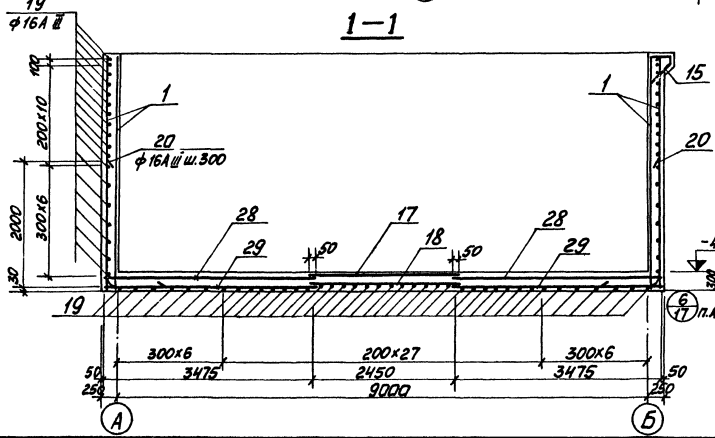
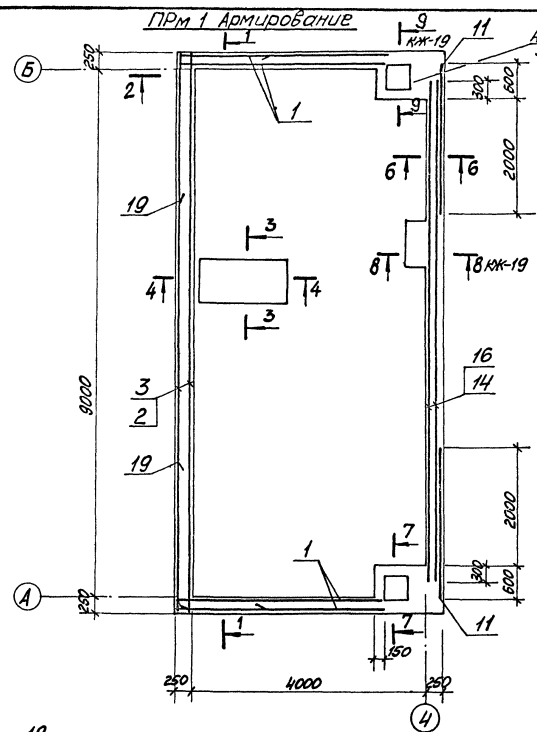
ПР 903-2-12 КЖ			
Изм. лист №	Взам. №	Лист	Лист
Исполн. по	Директор	Исполн. по	Директор
Исполн. по	Коллеги	Исполн. по	Коллеги
Исполн. по	Инженеры	Исполн. по	Инженеры
Исполн. по	Шляпки	Исполн. по	Шляпки
Исполн. по	Логин	Исполн. по	Логин
Исполн. по	Ремонт	Исполн. по	Ремонт
Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по
Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по
Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по

Телевизионный проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Спецификация
Лист 179
Исполнитель
Имя, Фамилия, Подпись

Туполобый проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Услов. обозначения

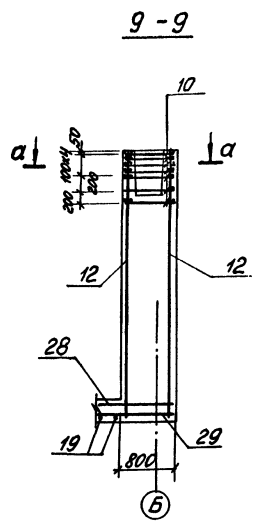


1. Выборку стали см. лист КЖ-19.
2. Арматуру ошлица разрезать и забетон в стенки пряжка на 250мм.

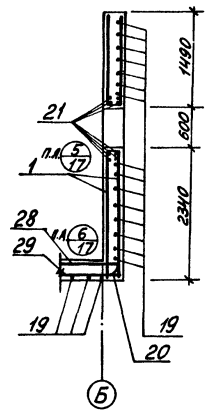
№	Исполн.	Провер.	Дата	Материал
ТП 903-2-12 КЖ				
Установка мажута на жемья 0-ПмзУФ-250мм/см/с с мажутными металлическими резервуарами				
Мажутонасосная			Лист	Листов
			р	18
Монолитный притом ПмзУФ			Листов Литье сар	
Армирование (кармачный вариант)			ЛАТИПРОФМ	

Ведомость стержней на один конструктивный элемент

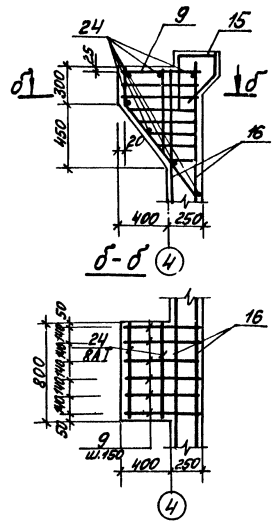
Марка стержня	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	ℓ мм	Кол.
Прм 1	19	1500	16A III	4000	72
	20	1000	16A III	3000	22
	21		8A I	3500	8
	22		8A I	1500	8
	23	300	8A I	900	16
	24		8A I	780	7
	25		16A III	3500	4
26	200	12A III	790	6	
27		6A I	1000	4	



10-10



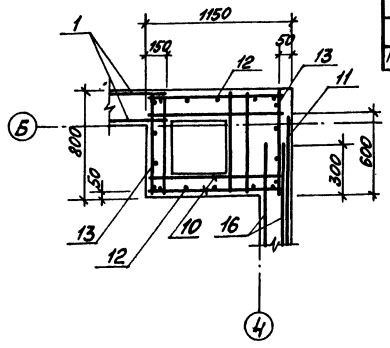
8-8



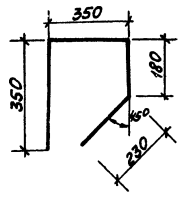
Выборка стали на один элемент, кг (вариант с панельными стенами)

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия								Всего									
	Сетки ГОСТ 8478-66										Арматурная сталь ГОСТ 5781-75																	
	Класс А-I					Класс А-III					Профильная сталь																	
Прм-1	129,4	129,4	47,3	47,3	344,6	45,9	78,3	140,3	52,6	156,0	142,8	71,2	120,0	157,0	118,9	33,8	1,8	4,0	151,3	252	6,7	0,4	1,3	24,7	3,4	6,8	41,6	2700,8

а-а



Схемагиба поз.15

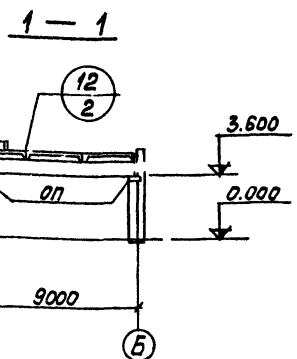
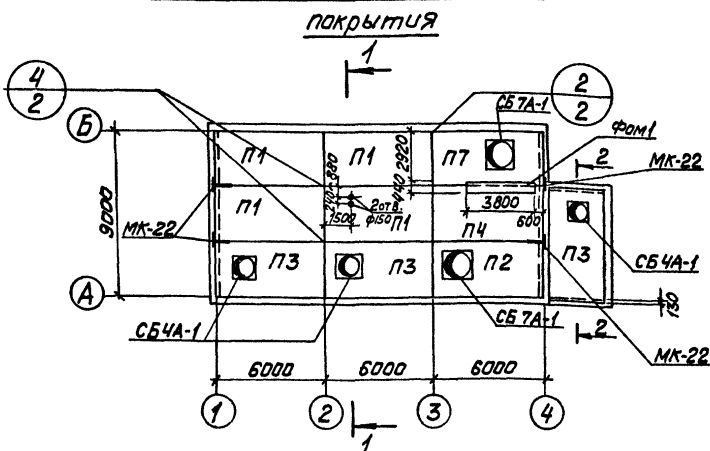


ТП 903-2-12		КЖ	
Исполнитель	Проф. Матв.	Материал	Мазутнонасосная
Инж.пр.	Литман	Условное обозначение	Мазутнонасосная
Инж.опр.	Колеттов	Сечение	8-8, 9-9, 10-10, 10-10 (каркасный вариант)
Инж.контр.	Шульгин	Степень	р 19
Инж.пр.	Морозов	Степень	р 19
Инж.пр.	Ремизов	Степень	р 19
Инж.контр.	Шульгин	Степень	р 19
Пров.	Шульгин	Степень	р 19

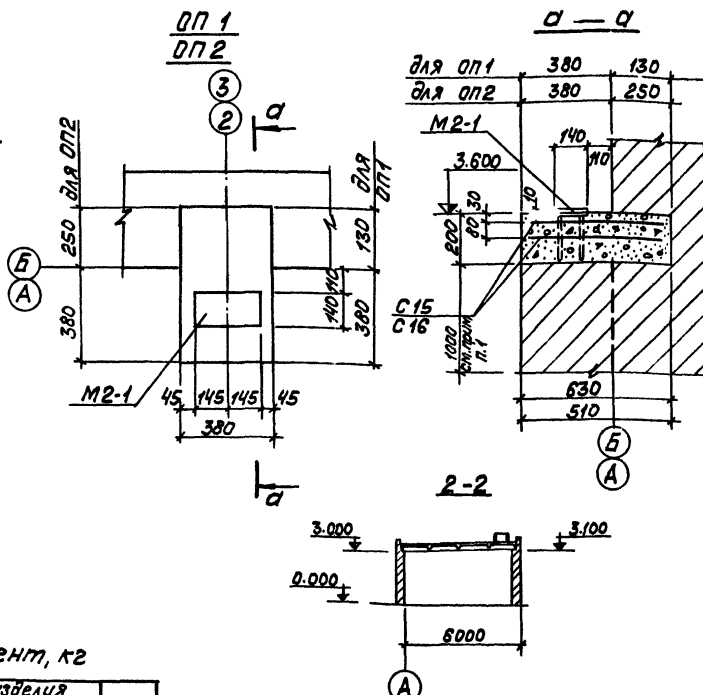
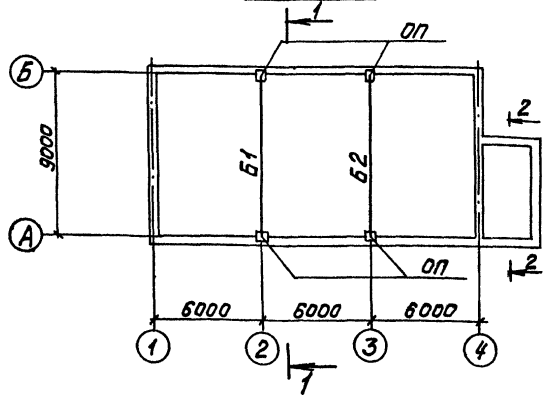
Туполой проект 903-2-12 Амбодом I часть 2

И.В. Копылов, проект и план

Маркировочная схема плит



Маркировочная схема балок



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
СНЕГОВЫЕ РАЙОНЫ				
I, II, III, IV				
П1	1465-10 В.1 ГОСТ 22701.1-77	Плита ПЛ-2АУТ-6А	4	3,8Т
П2	1485-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПЛ-2АУТ-6Б	1	4,3Т
П3	1465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПЛ-2АУТ-6Л	2	1 4,4Т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПЛ-3АУТ-7А	1	2,65Т
П5	1465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПЛ-3АУТ-7Б	1	4,3Т
Б1	1462-10 В.1, 2 ТЛ 903-2-12	Балка Б39-4-АТУВ	1	2,75Т
Б2	1462-10 В.1, 2 ТЛ 903-2-12	Балка Б39-5-АТУВ	1	2,75Т
СБ4А-1	1.494-24 В.1	Стакан СБ4А-1	2	1 0,15Т
СБ7А-1	То же	то же СБ7А-1	2	0,29Т
Расчетная температура наружного воздуха				
-20° -30° -40°				
Ф0м1	КЖ-7	Фундамент под оборуд.	1	
ОП	КЖ-20	Опорная подушка	4	
			40	
МК-22	2.430-3 ТДА	Соединит. эл-т МК-22	4	0,001Т

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
ТЛ 903-2-12	Сетка С15	2	
ал.Т 4.3 КЖ-С15, С16	Сетка С16	2	
1.423-3 В.2	Закл. эл-т М2-1	1	
МАТЕРИАЛЫ		904,905	М ³
Бетон М200			

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия		Затяжные изделия		Всего
	класс А I	класс А III	класс А I	класс А III	
ОП1	4,8	4,8	6,4	2,0	13,2
ОП2	5,2	5,2	6,4	2,0	13,6

- В пределах 1м в швы кладки заложить сетки с 15 (С16) с шагом 200мм. По высоте.
- Отверстия ф 150 в плитах покрытия пробивать по месту, предварительно рассверлив по контуру.
- Неоговоренные узлы приняты по серии 2.460-2 В.2.

ТЛ 903-2-12 КЖ

Установ. а мазутонасосная резервуарными емкостями с наземными металлическими резервуарами емкостью 2х1000 м³

Мазутонасосная.

Лит. лист листов р 20

Маркировочные схемы: Балка, Плита, покрытие, ОП1, ОП2 (вариант с квадратными отверстиями в стенах).

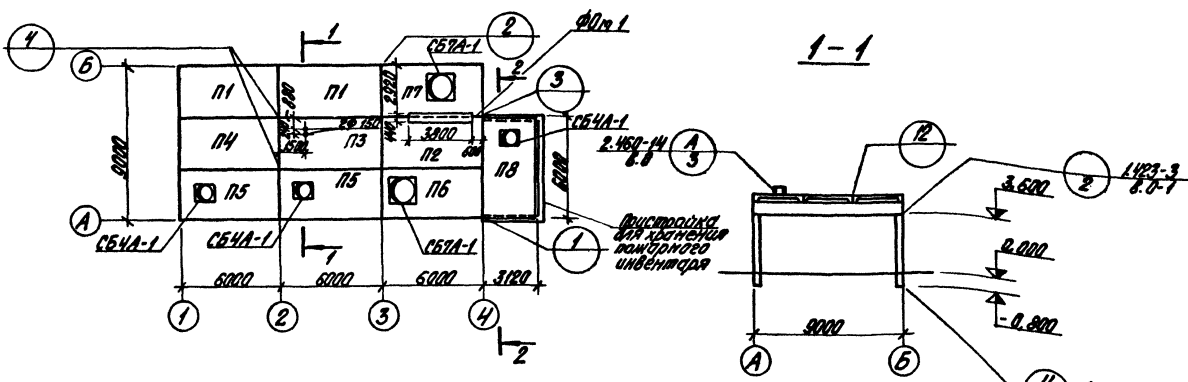
Лит. лист листов ЛАТГИПРОПРОМ 2, риза

Копировал: Волкова №298-02 32 формат 22

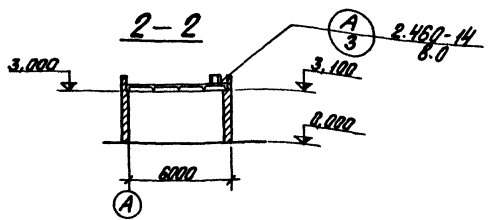
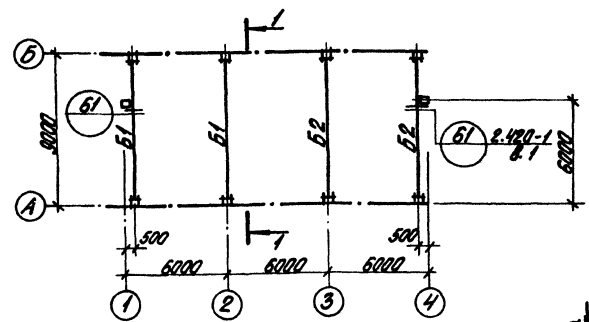
Альбом 1 часть 2 Типовой проект 903-2-12

Согласовано: [Signature] Дата: [Date] [Signature] [Date]

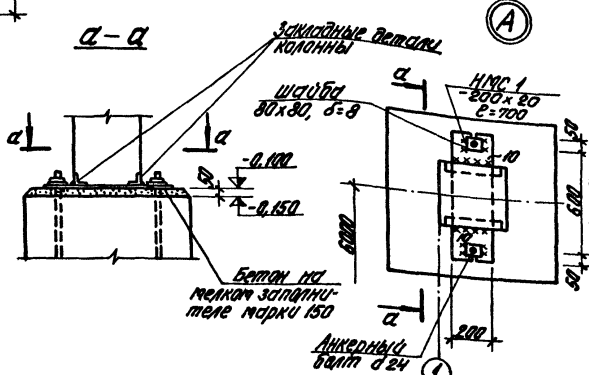
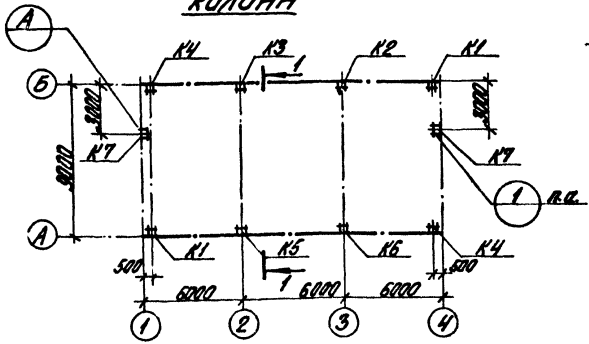
Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема балок покрытия



Маркировочная схема колонн



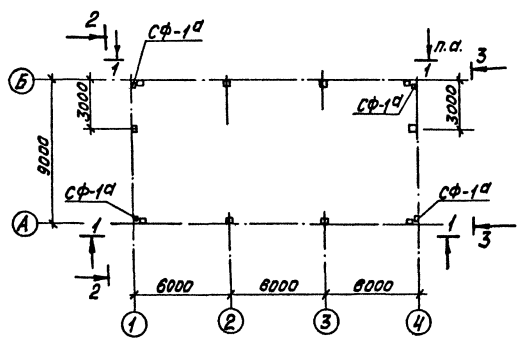
1. Инверсия $\phi 150$ в плитах покрытия проложить по месту предварительно рассверлив по контуру.
2. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.460-2 Б.2.
3. Детали заполнения продольных и поперечных стыков между капитальными плитами и примыкания к перемычке см. лист 03 серии 1.465-Ю 8.1.
4. Башки Б.2 устанавливать знаком ⑦ к осн. Б.

Спецификация элементов к маркировочным схемам

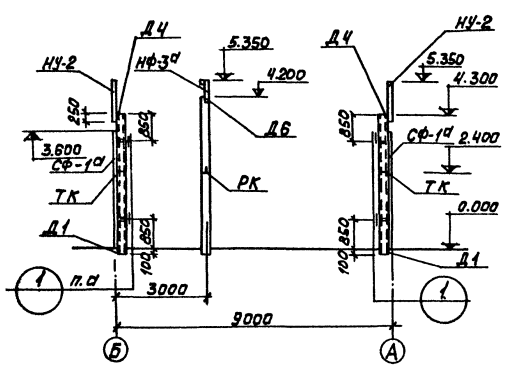
Марка	Обозначение	Наименование				Кол-во	Примеч.
		Снеговые районы					
		I, II	III	IV			
П1	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б П-3А1УТ ^Б , П-3А1УТ ^Б	П-2А1УТ ^Б 6А	П-2А1УТ ^Б 7А	П-3А1УТ ^Б 40А	2	3,8Т	
П2	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	П-2А1УТ ^Б 8	П-3А1УТ ^Б 5	П-4А1УТ ^Б 6	1	2,65Т	
П3	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	П-2А1УТ ^Б 6А	П-2А1УТ ^Б 7А	П-3А1УТ ^Б 10А	1	3,8Т	
П4	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	П-2А1УТ ^Б 6А	П-2А1УТ ^Б 7А	П-3А1УТ ^Б 10А	1	3,8Т	
П5	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	ПВ42А1УТ ^Б 6А	ПВ42А1УТ ^Б 7А	ПВ43А1УТ ^Б 10А	2	4,4Т	
П6	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	ПВ72А1УТ ^Б 6А	ПВ72А1УТ ^Б 7А	ПВ73А1УТ ^Б 10А	1	4,3Т	
П7	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	ПВ72А1УТ ^Б 6А	ПВ72А1УТ ^Б 7А	ПВ73А1УТ ^Б 10А	1	4,3Т	
П8	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	ПВ42А1УТ ^Б 6А	ПВ42А1УТ ^Б 7А	ПВ43А1УТ ^Б 10А	1	4,4Т	
СБ7А-1	1.494-24 8.1	Лоток СБ7А-1			2	0,29Т	
СБ4А-1	1.494-24 8.1	70 мм СБ4А-1			2	0,15Т	
Б1	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	Башка Б59-4-А1УТ ^Б		Башка Б59-5-А1УТ ^Б	2	2,75Т	
Б2	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	Башка Б59-4-А1УТ ^Б		Башка Б59-5-А1УТ ^Б	2	2,75Т	
		Снеговые районы I, II, III, IV					
		Ветровые районы I, II					
К1	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	Колонна К36-2а	Колонна К36-3а	Колонна К36-4а	2	1,0Т	
К2	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	К36-2б	К36-3б	К36-4б	1	1,0Т	
К3	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	К36-2в	К36-3в	К36-4в	1	1,0Т	
К4	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	К36-2е	К36-3е	К36-4е	2	1,0Т	
К5	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	К36-2д	К36-3д	К36-4д	1	1,0Т	
К6	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	К36-2е	К36-3е	К36-4е	1	1,0Т	
К7	1.465-Ю 8.1 П-903-2-12, 01.2.3 КМ-П-2А1УТ ^Б , П-2А1УТ ^Б	КФ5-1А	КФ5-2А		2	1,1Т	
Ф0м1	КМ-7	Фундамент Ф0м1			1		
НМС1	КМ-7	Сводчатый эл-т НМС1			2	22,0КБ	
НФ1	2.460-14 8.0	70 мм НФ1			20	0,4КБ	
НМ9	1.400-7	НМ9			2	3,8КБ	
НМ23	70 мм	НМ23			2	4,2КБ	
НМ24	70 мм	НМ24			2	4,2КБ	
НМ48	70 мм	НМ48			4	1,1КБ	

ТТ 903-2-12		КЖ	
Лист 03	Лист 04	Лист 05	Лист 06
Мазутолососная			
Лист	Лист	Лист	Лист
р	21		
ЛСТГИПРОПРОМ			

План стоек фахверка



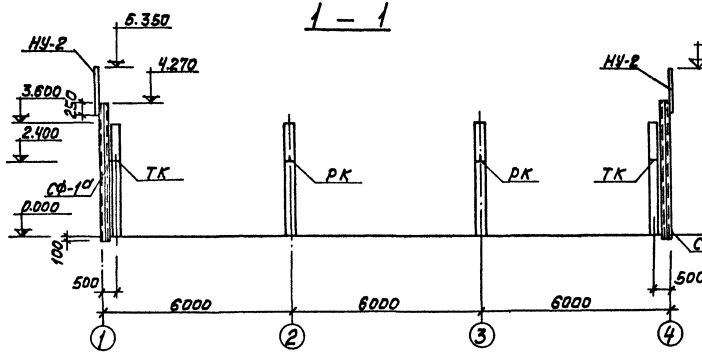
2-2



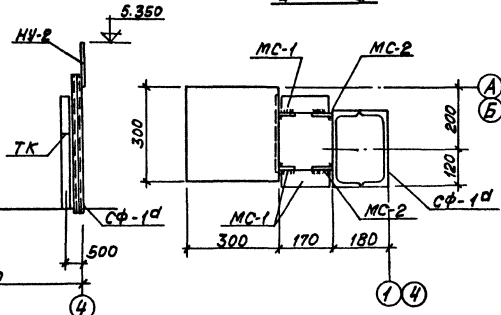
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
сф-1а	ТП 903-2-12 ал. I, 4.3	Стойка фахверковая сф-1а	4	
НУ-2	серия 1.439-1	Насадка НУ-2	4	29,6 кг
НФ-3а	"	" НФ-3а	2	28,0 кг
ТК	1.439-1	Опорный столик ТК2	8	
РК	"	То же РК2	6	
У-1	1.439-1	Соединительный эл-т У-1	4	2,9 кг
МС-1	ТП 903-2-12 ал. I, 4.3	" МС-1	16	
МС-2	"	" МС-2	16	

1-1

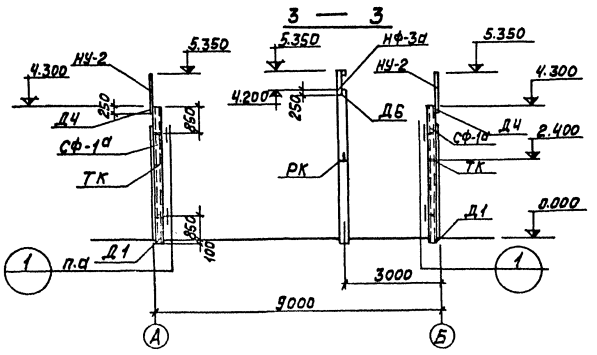


а-а

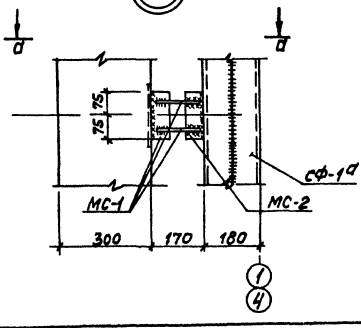


1. Узлы крепления опорных столиков см. сер. 2.430-46.1, лист 4
2. Узлы крепления фахверковых стоек и насадок приняты по серии 2.430-4 в.1.2.
3. Сварку на монтаже вести электродами типа Э-42А. Высоту шва принимать не более наименьшей толщины свариваемых деталей.
4. См. примечания п.п. 4.5 на листе КЖ-23.

3-3



1



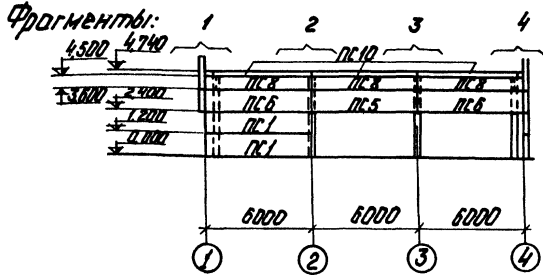
ТП 903-2-12		КЖ	
Изм. лист	№ док. ум.	Подп.	Дата
Л.И.И.И.И.	Д.У.М.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
И.И.И.И.	К.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Л.И.И.И.	Л.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Р.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
С.И.И.И.	Л.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
К.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Л.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Установка мазута на осевую в-11м/4; мазута на осевую с названными металлическими резервуарами 2х1000 мм ³		Лист	Лист
Мазута на осевую.		р	22
Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков.		Госстандарт, лист 609	
Кордакский завод (Иркутск).		ЛАТГИПРОПРОМ	
		Ф.И.И.И.	

Типовой проект 903-2-12 альбом I лист 2

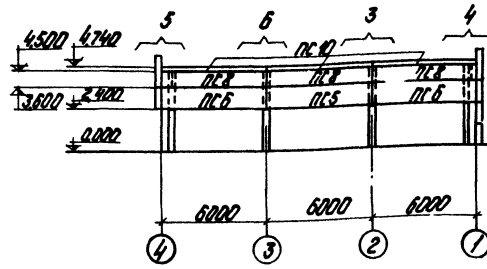
И.И.И.И. И.И.И.И.

Маркировочные схемы стеновых панелей

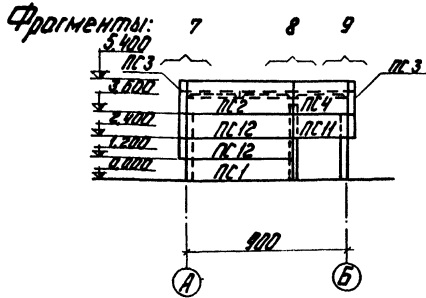
По оси „А“



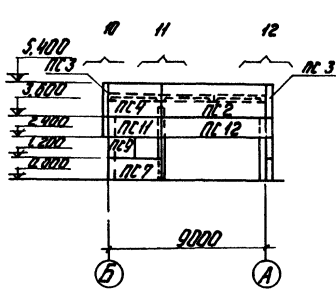
По оси „Б“



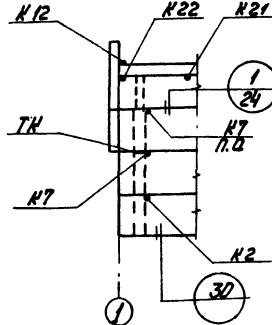
По оси „4“



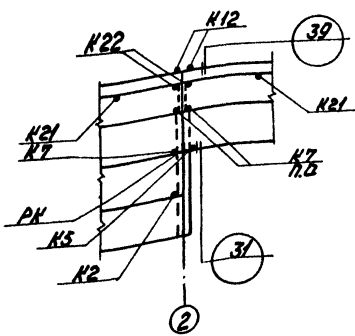
По оси „1“



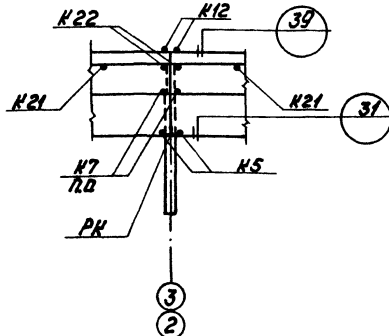
Фрагмент 1
Всего 1



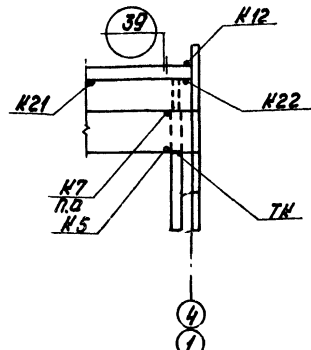
Фрагмент 2
Всего 1



Фрагмент 3
Всего 2



Фрагмент 4
Всего 2



1 Стеновые панели приняты из легкого бетона $\gamma = 130 \text{ кН/м}^3$.
8 Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 2.430-4 Б.0
9 Фрагменты „5“ \times 12” см. на листе КЖ-24.

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПК1	1.432-5 Б.0,1	Стеновая панель ПСВ 20 - 112 $12 \times 6,0$	3	1,9т
ПК2	то же	то же ПСВ 20 - 112 $18 \times 6,0$	2	2,8т
ПК3	„	Блок БЛ 42	4	0,09т
ПК4	„	Стеновая панель ПСВ 20 - 122 $18 \times 3,0$	2	1,4т
ПК5	„	то же ПСВ 20 - 211 $12 \times 6,0$	2	1,9т
ПК6	„	„ ПСВ 20 - 212 $18 \times 6,0$	4	1,9т
ПК7	„	„ ПСВ 20 - 212 $12 \times 3,0$	1	0,9т
ПК8	„	„ ПСВ 20 - 421 $0,9 \times 6,0$	6	1,4т
ПК9	„	„ ПСВ 20 - 022 $12 \times 1,5$	1	0,5т
ПК10	„	„ ПК 1	6	1,2т
ПК11	„	Стенов. панель ПСВ 20 - 212 $12 \times 3,0$	2	0,9т
ПК12	„	Стенов. панель ПСВ 20 - 212 $12 \times 6,0$	3	1,9т
		+ блок БЛ 24	2	0,06т
		+ блок БЛ 24	3	0,06т

Продолжение см. на листе КЖ-24

- 1 Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями серии 1.432-5 Б.0 и серии 2.430-4 Б.0
- 2 Швы заполняются цементным раствором М50 и герметизирующей мастикой УМГ-50 по детали № п. 19 серии 2.430-4 Б.0
- 3 Монтажные сварки производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75.
- 4 Стальные соединительные элементы и опорные кангалы стеновых панелей защищаются цинковым покрытием толщиной 150 мкм в соответствии с указаниями п. 3.18 \div 3.20 СНиП V - 28-73.
- 5 Монтажные соединения после сварки и место с нарушением цинкового покрытия защищаются протекторным грунтом по тщательно очищенной и подготовленной поверхности.
- 6 Угловые блоки до отв. 3000 и маркировочные панели крепятся к стеновым панелям до подъема по деталям К20, К21, К22.

Лист № 1		Лист № 2		Лист № 3	
Материал	Мазутоносная	Лист	Лист	Лист	Лист
Плотность	Р	Р	23		
Материал	Латгипропром				

ТТ 903-2-12 КЖ

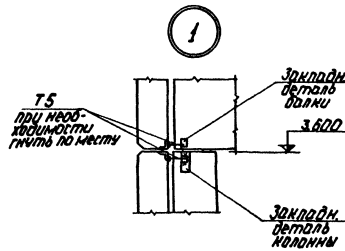
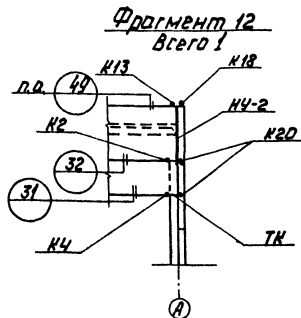
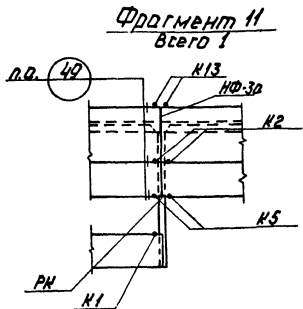
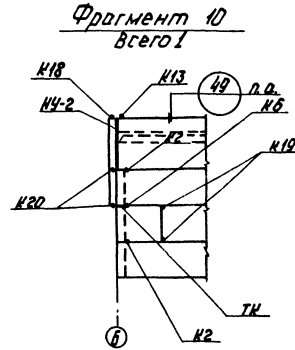
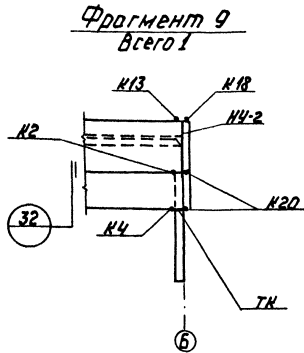
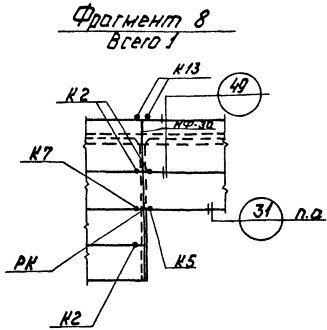
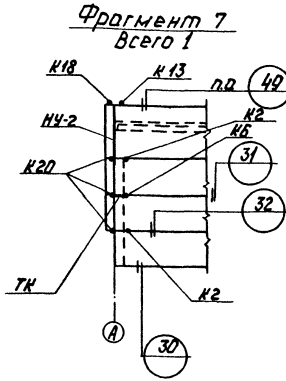
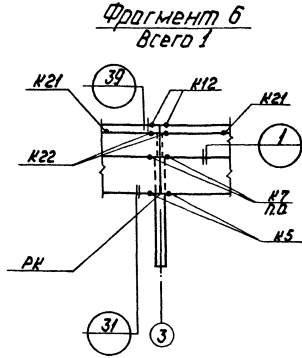
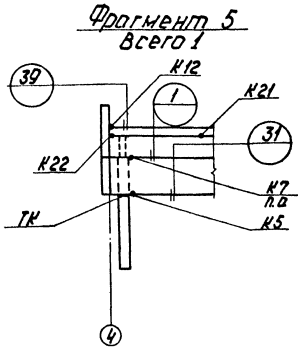
18298-02 35 Формат 221

Архив 1, часть 2

Титульный проект 903-2-12

Лист 1 из 3

Спецификация элементов к маркировочным
схемам расположенных на листах КЖ-23; КЖ-24

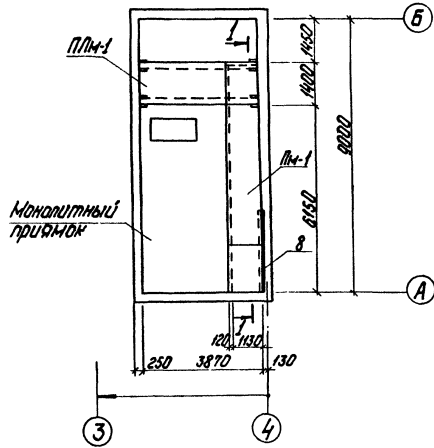


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
T1	Серия 1.439-1	Соединит. деталь T1	14	0,5 кг
T2	"	" " " T2	13	0,3 кг
T5	"	" " " T5	45	0,6 кг
T9	"	" " " T9	8	0,6 кг
T11	"	" " " T11	12	1,3 кг
T14	"	" " " T14	4	0,2 кг
T16	"	" " " T16	2	0,7 кг
T18	"	Соедин. деталь T18	14	0,5 кг
T23	"	Соединит. деталь T23	12	1,2 кг
T26	"	" " " T26	18	0,4 кг

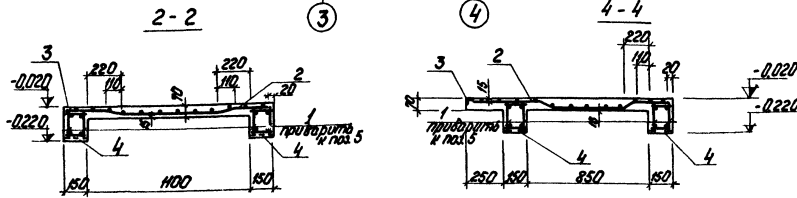
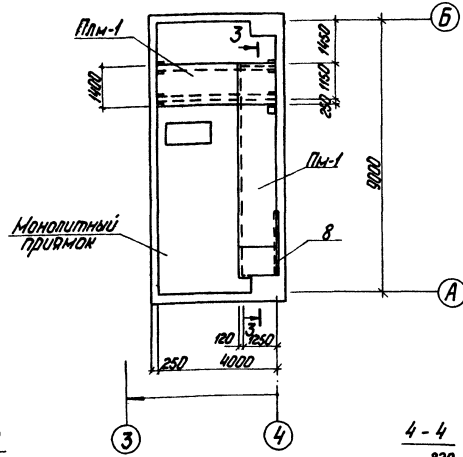
1 Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 2.430-4 В.О.
2 Фрагменты .5 ÷ 12" замаркированы на листе КЖ-23.

77 903-2-12		КЖ	
Материал: Мазутонасная			
Фрагменты .5 ÷ 12" (каркасный вариант)			
Р	24	Листы	Листы
Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100			
Копировать: 400 экз.			

Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б; 3-4 вариант с кирпичными стенами

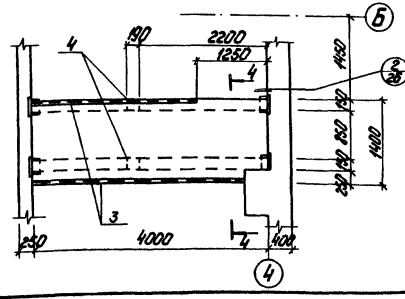
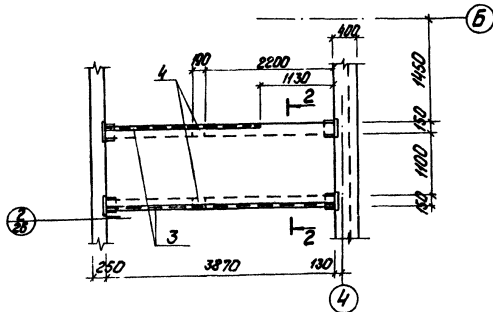


Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б; 3-4 (каркасный вариант)



ПМ-1 (вариант с кирпичными стенами)

ПМ-1 (каркасный вариант)



Спецификация элементов к маркировочной схеме (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
ПМ-1	КЖ-25	Монолитная плита ПМ-1	1
ПМ-1	КЖ-25	Монолитная плита покрытия ПМ-1	1
МС-1	Плоскостыль КЖ-МС	Совмещенный элемент	1

(каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
ПМ-1			
Общестроительные единицы и детали			
1	ПТ903-2-11/1,3 КЖ-КЖ	Каркас пространственный КР1	2
2	ПТТ 8478-68	Сетка 500/500/314	3,9 м
3	ПТ903-2-11/1,3 КЖ-МН5	Изделие заводное МН5	6,8 м
4	1.400-8196	То же М4-14	2
5	8509-72*	сталь угловая равнополочная L 100*83-12	0,7 м
Материалы			
Бетон марки 200			
			0,8 м³
Сборочные единицы и детали			
6	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф8А-1	15,3 м
7	ГОСТ 8478-68	Сетка 500/500/314	8,3 м
8	ГОСТ 8509-72*	сталь угловая равнополочная L 100*83-12	7,5 м
Материалы			
Бетон марки 150			
			0,9 м³

Выборка стальной арматуры на один элемент, кг

Марка элемента	Каркасный вариант				Сборочные изделия				Всего
	Арматура	Сетка	Углы	Соединители	Продольная сталь	Поперечная сталь	Соединители	Соединители	
ПМ-1	5,1	—	—	—	—	—	—	—	5,1
ПМ-1	10,9	—	—	—	—	—	—	—	10,9
МС-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ТТ 903-2-12 КЖ

Масштаб: 1:100

Состав: 1 лист

Информация: 1 лист

Материал: Мазутондосгон

Формат: А4

Код: Р 25

Исполнитель: Л.П.П.П.

Дата: 16.09.98

Формат: 227

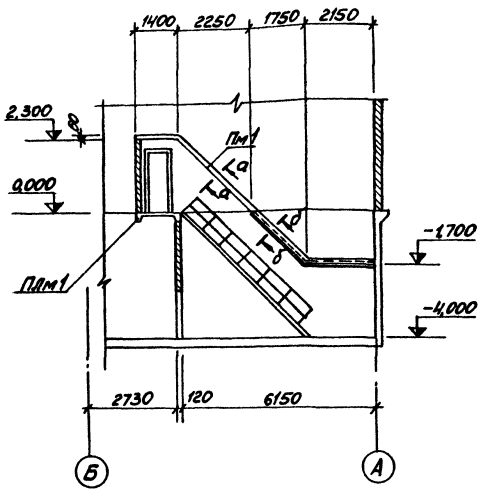
Автомат. часть 2

Технический проект 903-2-12

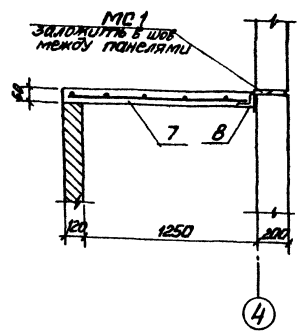
Состав: 1 лист

Туполобый проект 903-2-12 Альбом I часть 2

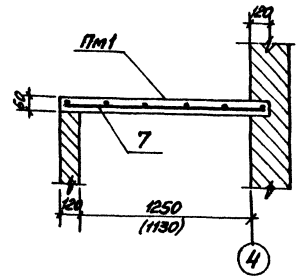
1-1



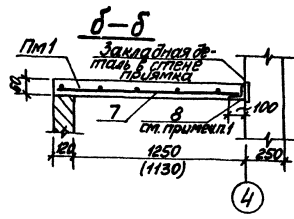
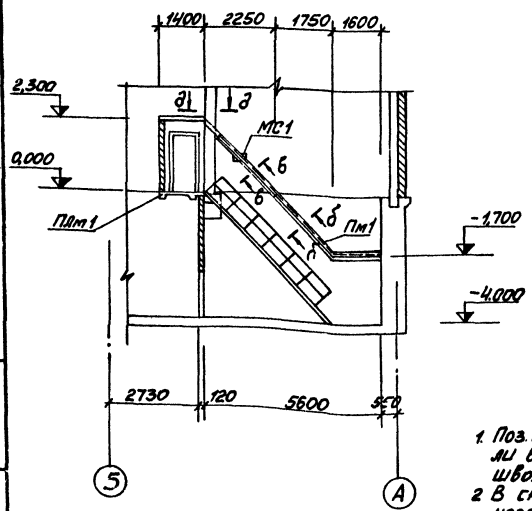
б-б



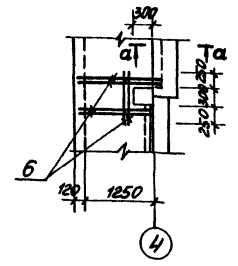
а-а



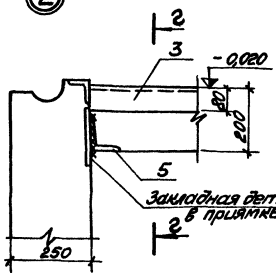
3-3



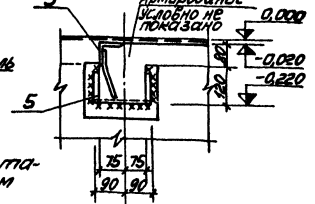
в-в



2



2-2



- Поз.8 приварить к закладной детали в стене прямая прерывистым швом $h_w = 6$ мм.
- В скобках даны размеры для кирпичного варианта.
- Поз.7 при необходимости обрезать по месту.

Спецификация элементов к маркировочной схеме

(Вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Плм-1	КЖ-25	Монолитная плита для ПМ1	1	
ПМ-1	КЖ-26	Монолитная плита покрывная	1	

(Вариант с кирпичными стенами)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Плм-1</u>	<u>Сборочные единицы и детали</u>		
1	ТП903-2-12 ЛЛ.КЗ КЖ-104	Каркас пространственный	2	
2	ГОСТ 8478-66	Сетка 2501501514 1300	3,9	п.м.
3	ТП903-2-12 ЛЛ.КЗ КЖ-105	Цапелье закладное МН5	6,8	п.м.
4	1.400-6/76	То же МН-14	2	
5	8509-72*	Сталь закладная равнополочная L 100x63x7	0,7	п.м.
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	0,6	м ³
	<u>Пм-1</u>	<u>Сборочные единицы и детали</u>		
6	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф8АТ	15,3	п.м.
7	ГОСТ 8478-66	Сетка 20012001515 1500	9,3	п.м.
8	ГОСТ 8509-72*	Сталь закладная равнополочная L 100x63x7	4,6	п.м.
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 150	0,9	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

(Вариант с кирпичными стенами)

Марка	Арматурные изделия		Закладные изделия		Всего
	Сетки	ГОСТ 5781-75	Профильная сталь	ГОСТ 8509-72	
элемент	ГОСТ 8478-66	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 8509-72	
	φ мм	φ мм	L мм	φ мм	
Плм 1	5,1	4,6	140,186	46,9129	89,4
ПМ 1	24,5		6,1	46,1	76,7

ТП 903-2-12		КЖ	
Мат.исп.	Проект	Год	Масштаб
Составитель	Д.М.Сен	2012	1:100
Проверенный	В.И.С.		
Утвержденный	В.И.С.		
Составитель	В.И.С.		
Проверенный	В.И.С.		
Утвержденный	В.И.С.		
Материал	Латифпропром	р	26
Сечение 1-1: 3-3	ПМ 1	Опалубочная	ГОСТ 9146-80
Армирование			

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-12 км

Техническая спецификация металла с каточными стенками (вариант)

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	38
2	Общие данные (продолжение 1)	39
3	Общие данные (продолжение 2)	40
4	Общие данные (окончание)	41
5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов	42
6	Маркировочные схемы путей подвешного транспорта. Опора под кабелем.	43
7	Маркировочный план ограждений и лестницы в осях "А-5" и "4"	44
8	Рамы Р1, Р2	45
9	Рамы Р3, Р4, Р5	46
10	Рама Р6	47
11	Маркировочная схема опор под трубопровода на кабеле. ОП1; ОП5	48

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	n	Код				Получество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса патронташа в металле по каточным т (заполняется изготовителем)			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Получество			Патронташ	Опорные катки	Кабель	Ограждение		Лестничные ступени	Итого	
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст 3кп 5 ГОСТ 380-71*	I 24n	1						0,804					0,804			
			Итого	2	14460				0,804					0,804			
			Всего	3	53805					0,804					0,804		
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	C 10	4							0,208	0,020			0,228			
			5							0,088				0,088			
			6								0,262	0,020			0,282		
			7								0,380				0,380		
			8								0,018				0,018		
			Итого:	9	11240					0,956	0,040				0,996		
Всего	10	26108					0,956	0,040				0,996					
Сталь листовая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3кп-6 ГОСТ 380-71*	L 50x5	11						0,004					0,004			
			12						0,010	0,134				0,144			
			Итого:	13	12300					0,014	0,134				0,148		
			Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	14						0,045	0,009				0,054	
					15						0,006					0,006	
Итого:	16	11240					0,051	0,009				0,060					
Всего	17	21133					0,014	0,051	0,143			0,208					

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 2.436-2 вып. 2	типовые архитектурно-строительные детали открытых проемов со стальными переллентами для зданий промышленных предприятий	(только для красного варианта)
серия 1.436-4 вып. 1, 2	Стальные перелленты с повышенным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий	(только для красного варианта)
серия 1.459-2 вып. 1, 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
серия 1.426-1 вып. 3	Балки путей подвешного транспорта	в м

продолжение см. на л. КМ-2

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

Главный инженер проекта: /Думан/

№№ листов	№ докум.	подп.	Дата	ТТ 903-2-12	КМ-
Лист 1	1	Думан	1982	Масштаб: 1:100	Лист 11
Лист 2	2	Думан	1982	Общие данные (начало)	Лист 11
Лист 3	3	Думан	1982	Общие данные (продолжение 1)	Лист 11
Лист 4	4	Думан	1982	Общие данные (продолжение 2)	Лист 11
Лист 5	5	Думан	1982	Общие данные (окончание)	Лист 11
Лист 6	6	Думан	1982	Техническая спецификация металла	Лист 11
Лист 7	7	Думан	1982	Ведомость примененных и ссылочных документов	Лист 11
Лист 8	8	Думан	1982	Спецификация металла с каточными стенками	Лист 11
Лист 9	9	Думан	1982	Спецификация металла с каточными стенками (вариант)	Лист 11
Лист 10	10	Думан	1982	Спецификация металла с каточными стенками (вариант)	Лист 11

Копирован: Беломонь 6298-02 39 Формат И

Техническая спецификация металла (окончание)
(вариант с кирпичными стенами)

Вид профиля и ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код			Качество, шт.	Длина, мм	Масса металла, по э-там конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)							
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Проф. ной	профиля	Корпуса		Полки	Ласточкин хвост	Сварки	Период	I	II	III	IV
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст3лс6 ГОСТ 380-71*	ЛН0308	18					0,017					0,017								
			Итого:	19	12300				0,017					0,017							
			Профиль:	20		22004				0,017					0,017						
Гнутый профиль ГОСТ 8278-75	Вст3лс6 ГОСТ 380-71*	С 60х32х3	21					0,014					0,014								
			Итого:	22	12300				0,014					0,014							
			Профиль:	23		33007				0,014					0,014						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	φ 12	24							0,003			0,003								
			Итого:	25	11240					0,003				0,003							
			Профиль:	26						0,003				0,003							
Сталь листовая ГОСТ 1903-74; Сталь полусовая ГОСТ 103-76	Вст3лс6 ГОСТ 380-71*	δ = 8	27					0,019					0,019								
			δ = 10	28					0,027					0,027							
			Итого:	29	12300					0,046					0,046						
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ = 6	30						0,009	0,006				0,015							
			δ = 8	31						0,009					0,009						
			δ = 10	32						0,027	0,006				0,033						
	Итого:	33	11240					0,045	0,012				0,057								
Профиль:	34		71110				0,046	0,045	0,012			0,103									
Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ = 4	35						0,015					0,015								
		δ = 6	36					0,038					0,038								
		Итого:	37	11240					0,053					0,053							
Профиль:	38		71129				0,053					0,053									
Итого масса металла:			39					0,895	1,105	0,198			2,198								
Различные профили	КМ-5		40								0,392		0,392								
			Итого:	41					0,895	1,105	0,198	0,392		2,590							
			Профиль:	42		4460				0,804					0,804						
В том числе по маркам:	Вст3лс6		43		12300			0,091					0,091								
			Вст3кп2	44		11240				1,105	0,198	0,392		1,695							
			Итого:	45						1,196	0,392	0,392		1,980							
Масса поставки элементов по кварталам, т		I																			
	II																				
	III																				
	IV																				

Изм. лист	№ докум.	Год	Итого	ТП 903-2-12			КМ		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Установка монтажного (а-П) и (Р-25(10)) к/с/м с монтажными металлическими резьбовыми 2-м/м.			Лист 11		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Мазутонасосная			Лист 2		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Общие данные (продолжение)			Лист 11		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Лист 11			Лист 11		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Лист 11			Лист 11		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Лист 11			Лист 11		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Лист 11			Лист 11		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Лист 11			Лист 11		
Исполн.	Проверен	Дата	Итого	Лист 11			Лист 11		

Техническая спецификация металла
(каркасный вариант)

Листов проект 903-2-12

Листов I часть 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, в					Общая масса, т	Масса потребности в металле по сортам, т (заполняется изготовителем)						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Качество шп.	Полоса	Угловая сталь	Профиль	Сварочные электроды		Сварочные электроды	Сварочные электроды	Сварочные электроды	I	II	III	IV
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	ВстЗкл5 ГОСТ 380-71*	I 24 м	1				4785	526121	526396	526395	526391		0,785							
			Итого:	2	14460			4785					0,785							
			Всего	Профиль	3		53805		4785					0,785						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВстЗкл2 ГОСТ 380-71*	С 10	4						0,208	0,020			0,228							
			5						0,288				0,288							
			6							0,262	0,143			0,405						
			7							0,380				0,380						
			8							0,018				0,018						
			Итого:	9	11240					4,956	0,163			1,119						
Всего	Профиль	10		26108			4,956	0,163			1,119									
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВстЗкл6 ГОСТ 380-71*	L 50x5	11					0,007					0,007							
			12					0,022					0,022							
			13						0,010	0,134			0,144							
	Итого:	14	12300				0,039	0,134			0,173									
	Всего	Профиль	L 63x5	15					0,048	0,009			0,057							
				16					0,006				0,006							
Всего	Профиль	L 90x8	17	11240				0,054	0,009			0,063								
			18		21113			0,039	0,054	0,143		0,236								
			19					0,008				0,008								
Всего	Профиль	L 110x10	20	12300				0,008				0,008								
			21		22004			0,008				0,008								
Всего	Профиль	С 60x32x3	22					0,028				0,028								
			23	12300				0,028				0,028								
Всего	Профиль	φ 12	24	73007				0,028				0,028								
			25						0,003				0,003							
Всего	Профиль	φ 12	26	11240				0,003				0,003								
			27					0,003				0,003								

(продолжение см. на л. КМ-4)

Изм. Лист	№ докум.	Посл.	Дата	ТП 903-2-12	КМ
Корр. 1	1/1	1/1	1/1	Установка мазутососной В-11м-4; Р-25 (10) кс/см ² с насосными металлическими рефрижераторами 2х 100 л ³	
Корр. 2	1/1	1/1	1/1	Мазутососная	
Корр. 3	1/1	1/1	1/1	Лит. Лист Чертеж	
Корр. 4	1/1	1/1	1/1	Р 3 11	
Корр. 5	1/1	1/1	1/1	Общие данные (продолжение 2)	
Корр. 6	1/1	1/1	1/1	Госстрой Латв. ССР	
Корр. 7	1/1	1/1	1/1	ЛАТВИПРОМ	
Корр. 8	1/1	1/1	1/1	г. Рига	
Корр. 9	1/1	1/1	1/1	Формат 22	

Копир 8.0 г/л - 16298-02 41

Техническая спецификация металла (окончание) (каркасный вариант)

Условные обозначения:

п. а. — по аналогии

Вид профиля и густ.	Марка металла и густ.	Обозначение и размеры профиля, мм	n/p	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Таблицы: 526181	526396	526395	526391		I	II	III	IV	
																		Код элемента конструкции
Сталь листовая ГОСТ 1903-74;	ВстЗпБ ГОСТ 380-71*	δ=6	28					0.015				0.015						
		δ=8	29					0.038				0.038						
		δ=10	30					0.054				0.054						
	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВстЗпЛ2 ГОСТ 380-71*	Итого:	31	12300				0.107				0.107					
			δ=6	32					0.009	0.006			0.015					
			δ=8	33					0.009				0.009					
Всего	Всего	Итого:	35	11240				0.027	0.006			0.033						
		профиля:	36	7110				0.045	0.012			0.057						
								0.107	0.045	0.012		0.164						
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	ВстЗпЛ2 ГОСТ 380-71*	δ=4	37					0.015				0.015						
		δ=6	38					0.038				0.038						
		Итого:	39	11240				0.053				0.053						
Всего	Всего	профиля:	40	7129				0.053				0.053						
								0.967	1.108	0.321		2.396						
								0.967	1.108	0.321	0.392	0.618	1.010					
Итого масса металла	ВсЗпЛ5		44					0.785				0.785						
			45					0.182				0.182						
			46					1.108	0.321	0.392	0.618	2.439						
Масса поставки элементов по кварталам Т	I																	
		II																
		III																
		IV																

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП В-3-72 на стали КМ и являются исходным материалом для разработки чертежей на стали КМД.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола мазутаносной, которая соответствует абсолютной отметке по ген-плану.
3. Забодские соединения приняты сварные.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-63.
5. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020 (вне здания - ПФ-115 для наружных работ) общей толщиной 55 мкм.
7. Высота неогоренных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
8. Изготовление и монтаж конструкций подвесного транспорта производить в.з. согласно укзваниям серии 1.426-1 в.з.
9. Дополнительно см. п.п. 5.1, 5.2, 6.2 пояснительной записки, серии 1.426-1 в.з.
10. Крепление путей подвесного транспорта выполнять на болтах d=12.
11. Расход стали дан без учета массы наплавленного металла и без учета уточнения массы конструкций в деталирабочных чертежах.

Титовый проект 903-2-12 Альбом I часть 2

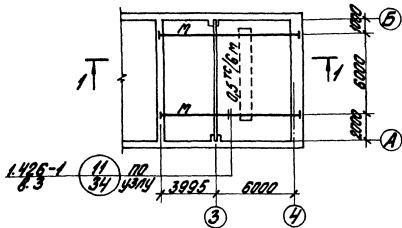
ТП 903-2-12		КМ	
Исполн.	Проверен	Лист	Листов
Диз. пр.	Длина	р	4
Нач. вкл.	Категория	4	11
Уд. вкл.	Вид работы	Мазутаносная	
Дир. пр.	Шифр здания		
Ст. инж.	Легенда		
Ст. техн.	Легенда		
Н. констр.	Легенда		
Проект.	Шифр здания		
Общие данные (окончание)		Листы: 4, 11	
(окончание)		Листы: 4, 11	
Копир. В.Фуч-16298-02		Формат 22	

Тепловой проект 903-2-12 Абон I часть 2

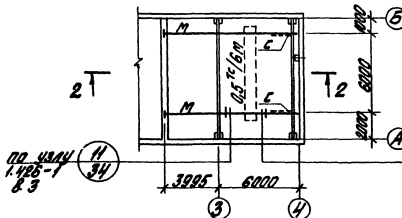
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Код		Качество, шт.	Диаметр, мм	Масса металла по элементу конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т																									
				Марки металла	Виды профиля			Размеры профиля	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции		Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции	Код ЭЛ-по конструкции																
																									526391	526221	I	II	III	IV										
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 380-71*	С 8	1	2	11240								0,007	0,007																										
																					Итого:	2	11240																	
																					Профиля:	3		26108																
Швеллер гнутый роб-подолочный ГОСТ 8278-75	Вст3кп2 380-71*	С 10х30х4	4	5	11240								0,099	0,099																										
																					Итого:	5	11240																	
																					Профиля:	6		73007																
Швеллер гнутый роб-подолочн. ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 380-71*	С 15х32х1	7	8	11240								0,026	0,026																										
																					Итого:	8	11240																	
																					Профиля:	9		51217																
Швеллер гнутый роб-подолочн. ГОСТ 8241-69*	Вст3кп2 380-71*	С 30х40х12х6,5	10	11	11240								0,022	0,022	0,064	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086																				
																					Итого:	11	11240																	
																					Профиля:	12		74002																
Гнутый профиль 4 шт 2-130-70	Вст3кп2 380-71*	С 30х30х25	13	14	11240								0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056																				
																					Итого:	14	11240																	
																					Профиля:	15		23116																
Сталь угловая гнутая роб-подол. ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 380-71*	Л 24х11х2	16	17	11240								0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065																				
																					Итого:	17	11240																	
																					Профиля:	18		51219																
Сталь угловая роб-подолоч. ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 380-71*	Л 25х3	19	20	11240								0,006	0,006	0,015	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009																				
																					Итого:	22	11240																	
																					Профиля:	23		21113																
Сталь угловая роб-подолоч. ГОСТ 8510-72	Вст3кп2 380-71*	Л 56х36х4	24	25	11240								0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020																				
																					Итого:	25	11240																	
																					Профиля:	26		22004																
Сталь сфагчатая прямоточного сечения. ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 380-71*	60х30х2	27	28	11240								0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131																				
																					Итого:	29	11240																	
																					Профиля:	30																		
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 380-71*	-50х5	31	32	11240	13110							0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001																				
																					Итого:	34	11240	13110																
																					Профиля:	33																		
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Вст3кп2 380-71*	δ = 4	35	36	11240	72117							0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016																				
																					Итого:	37	11240	72117																
																					Профиля:	38	11240	51217																
Сталь листовая ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 380-71*	δ = 9	36	37	11240	72117							0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005																				
																					Итого:	37	11240	72117																
																					Профиля:	38	11240	51217																
Сталь листовая ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 380-71*	δ = 9	36	37	11240	72117							0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021																				
																					Итого:	37	11240	72117																
																					Профиля:	38	11240	51217																
Всего масса металла	Вст3кп2 380-71*		44	45	11240								0,229	0,229	0,135	0,524	0,094	1,010	1,010	1,010																				
																					Итого:	45	11240																	
																					Профиля:	42	11240	71315																
Всего масса металла в металле	Вст3кп2 380-71*		44	45	11240								0,229	0,229	0,135	0,524	0,094	1,010	1,010	1,010																				
																					Итого:	45	11240																	
																					Профиля:	42	11240	71315																
Масса поставки металла по кварталам			I	46																																				
																					II	47																		
																					III	48																		
																					IV	49																		

Исполн.		Инж.пр.		Проф.		Маш.		ТН 903-2-12		КМ	
Исполн. пр. Думан		Инж.пр. Колен. об		Проф. Шаврина		Маш. Лавина		Монтаж мазутоснабжения в-11м ² ; Р-25(10)кгс/см ² с местными металлическими резервуарами 2м ³		Мазутоснабжения	
Исполн. пр. Колен. об		Инж.пр. Шаврина		Проф. Лавина		Маш. Лавина		Р		5	
Исполн. пр. Шаврина		Инж.пр. Лавина		Проф. Лавина		Маш. Лавина		Техническая спецификация металлов для специализированных заводов		Исполн. пр. Лавина	
Исполн. пр. Лавина		Инж.пр. Лавина		Проф. Лавина		Маш. Лавина		Исполн. пр. Лавина		Формат 22	

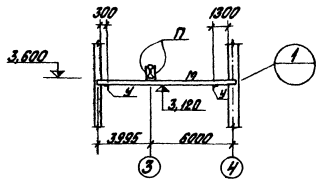
Маркировочная схема путей подвешного транспорта (вариант с кирпичными стенами)



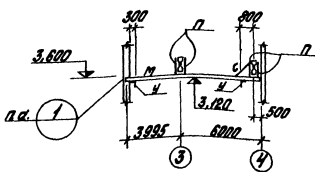
Маркировочная схема путей подвешного транспорта (каркасный вариант)



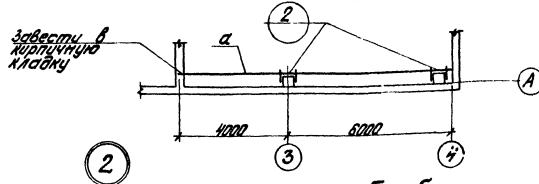
1 - 1



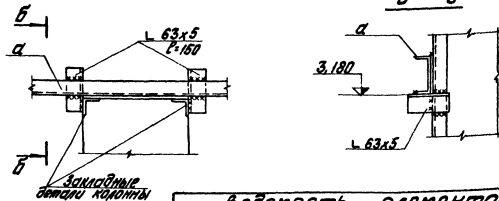
2 - 2



Опора под кабель (только для каркасного варианта)



Б - Б

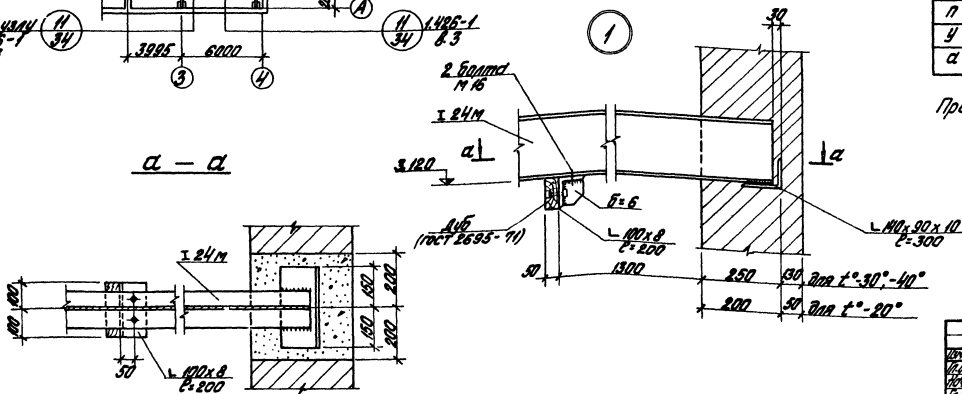


Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Угол наклона			Примечание	Применение
	Эскиз	По ГОСТ	М ТС	Н ТС	В ТС		
М	I	I 24M				И	Искл.
С						И	Искл.
П						И	Искл.
У						И	Искл.
А	С	С 14	по проекту			И	Искл.

см. серию 1.426-1/8.3

Примечания см. на А.ИМ-4.

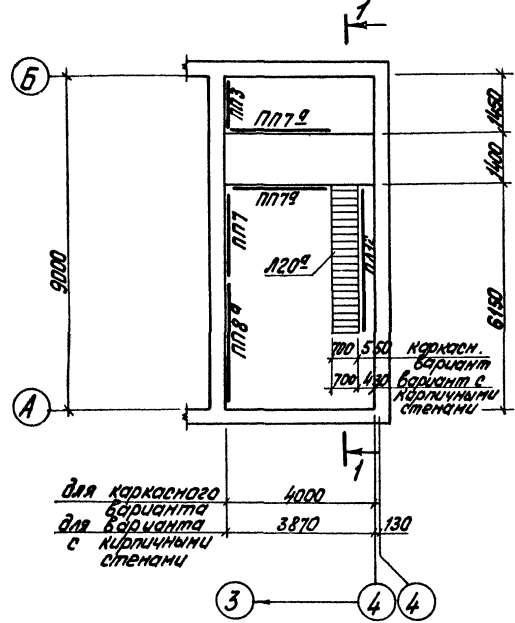
а - а



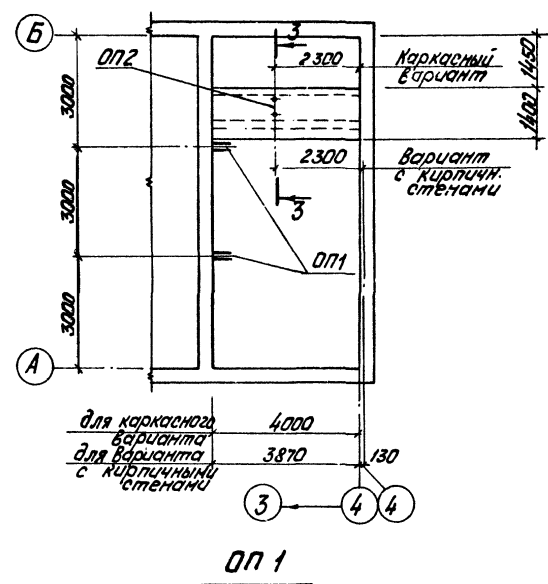
777 903-2-12		КМ	
Исполнитель	Д.А.Иванов	Проверено	Л.И.Иванов
Масштаб	1:50	Исполнено	Л.И.Иванов
Дата	10.08.02	Масштаб	1:50
Лист	1	Лист	1
Кол-во	1	Кол-во	1
Масштабная		Масштабная	
Лист		Лист	
Исполнено		Исполнено	
Лист		Лист	
Кол-во		Кол-во	
1		1	

Литовин проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Маркировочный план ограждения и лестницы в осях "А-В" и "3-4"

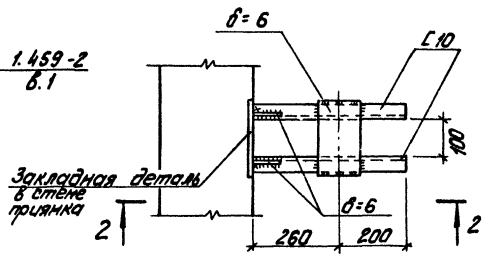
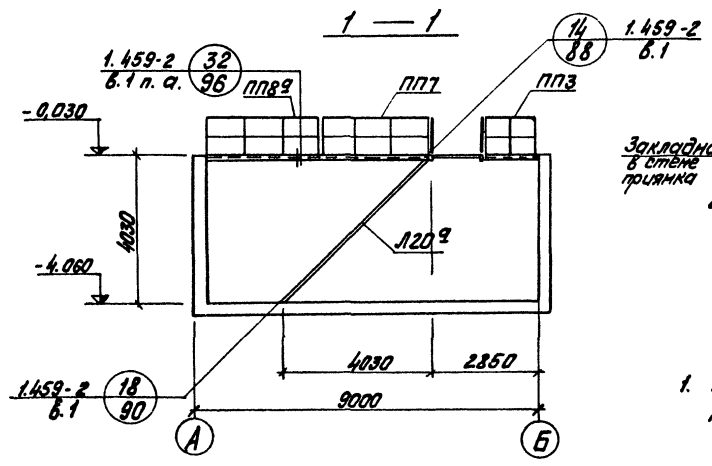
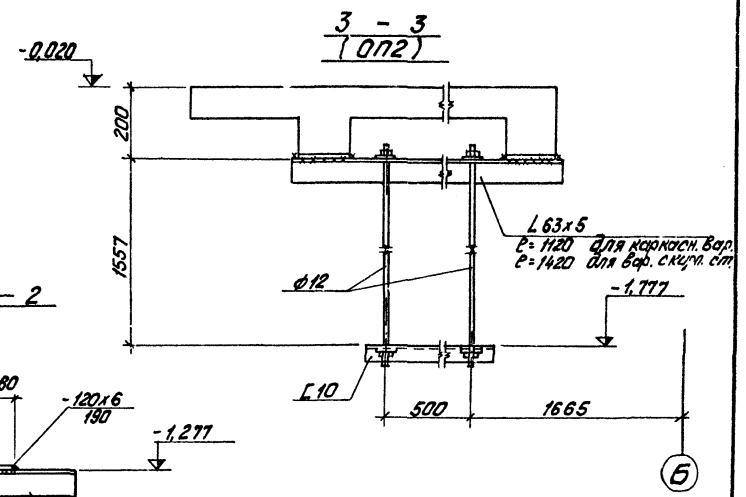


Маркировочный план опор под трубопроводы в осях "А" - "Б" и "3 - 4"



Ведомость элементов							
Марка	Сечение			Упорные усилия			Примеч.
	эскиз	Лин	Состав	М ТСМ	Н ТС	Ц ТС	
Л20 ^а							1 шт. 1/4030
ПЛ12							1 шт. 1/4030
ПП3							1 шт. 1/4030
ПП7							1 шт. 1/4030
ПП7 ^а							1 шт. 1/4030
ПП8 ^а							1 шт. 1/4030

Серия 1.459-2
8.1.2



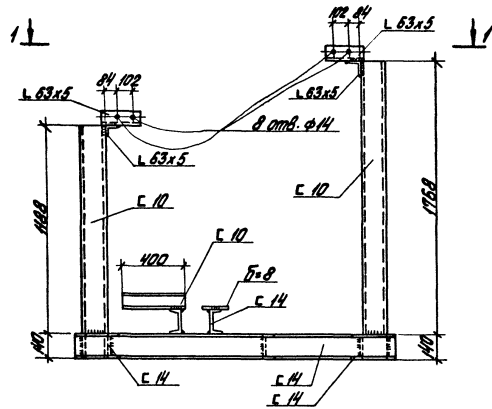
1. На маркировочных схемах кирпичные перегородки условно не показаны.

Т/П 903-2-12				КМ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка мазутонакопителя Ц-1144/Р-25(10кв)с/м с насаженными металлическими резервуарами 2х160 м³
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мазутонакопитель
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Маркировочный план ограждения и лестницы в осях "А-Б" и "3-4" план опор "А" и "Б"
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 2 из 2

Начертан: Т.П. 10298-02 4.5 Формат 227

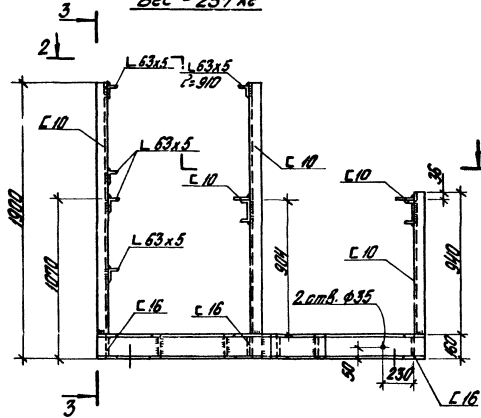
Проект 903-2-12 А.В.Б.М. I часть 2
 Типовой проект
 Т.П. 10298-02
 Формат 227

P1
 (Рама под блок фильтров тонкой очистки
 макулатуры Б-МФП-2х30-25)
 Вес - 211 кг



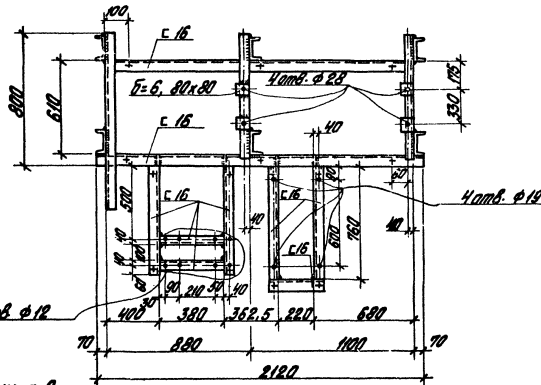
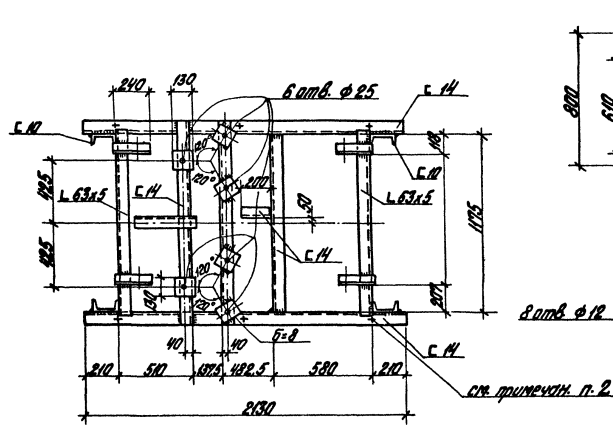
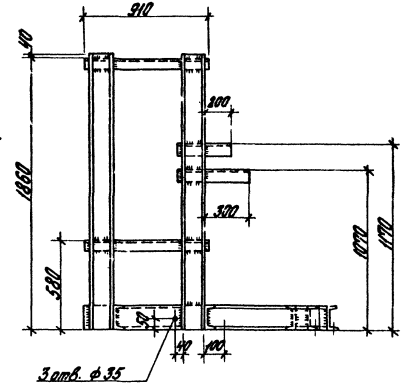
1-1

P2
 (Рама под блок установки
 для жидких отходов
 Б-ЖМП-2х31-10)
 Вес - 257 кг



2-2

3-3



1. Все соединения - сварные, $t_w = 4 \text{ мм}$.
2. Знаком "+" обозначены отверстия в полках швеллера $\phi 18 \text{ мм}$ для крепления рам к полу.

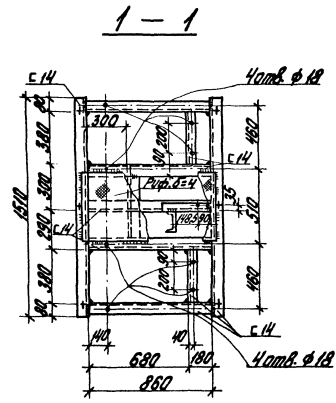
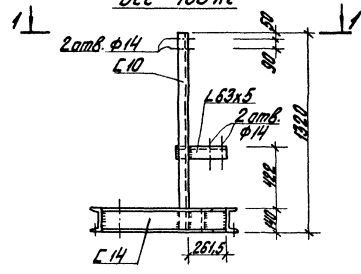
ТТТ 903-2-12		КМ	
Исполнитель	Лист	Лист	Лист
Масштаб	1:1	1:1	1:1
Материал	Мазутонасосная	Р	В
Сварочный материал	Латгипропром	Латгипропром	Латгипропром

Тепловый проект 903-2-12 Архивом 1 часть 2

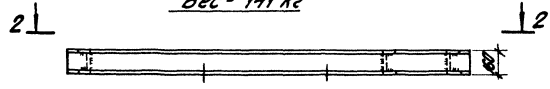
Содержание: 1. Листы 1-12

Томский проект 903-2-12 Альбом I часть 2

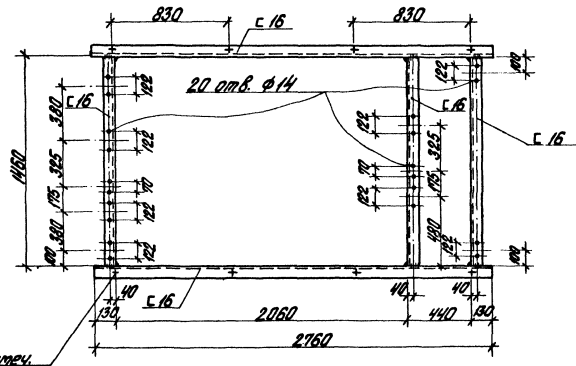
Р3
 (Рама под блок насосов
 подачи мазута к котлам
 Б-МН-2х6,6-25)
 Вес - 133 кг



Р4
 (Рама под блок фильтров
 очистки мазута Б-МФ-2х50-6)
 Вес - 141 кг



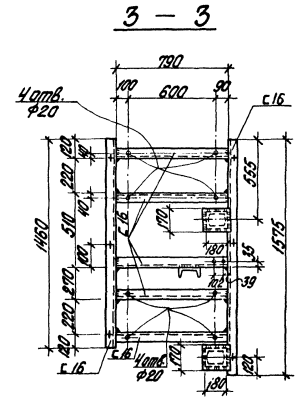
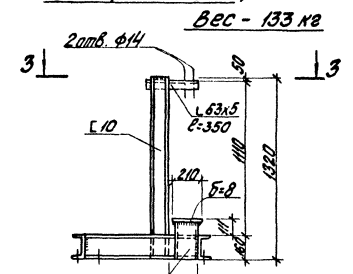
2-2



См. примеч. п. 2

Примечания см. на листе КМ-8.

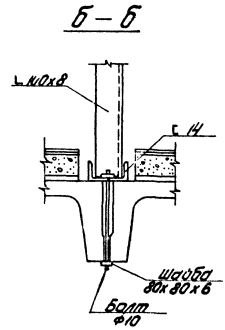
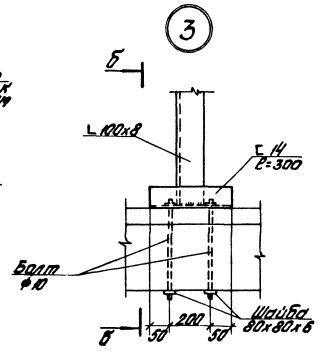
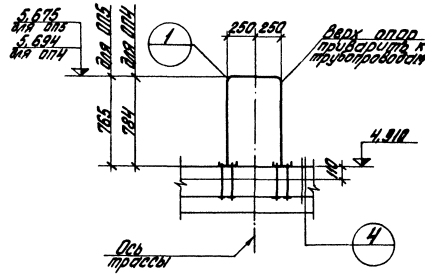
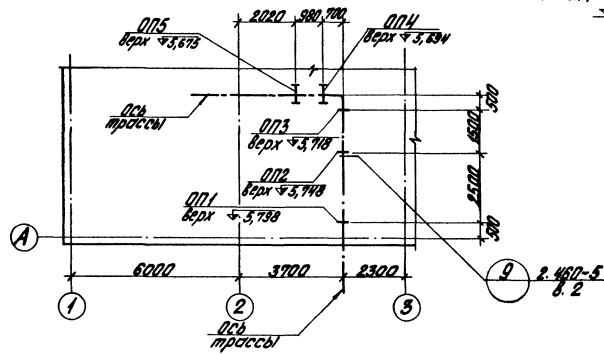
Р5
 (Рама под блок насосов
 рециркуляции мазута
 Б-МНр-2х18-4)
 Вес - 133 кг



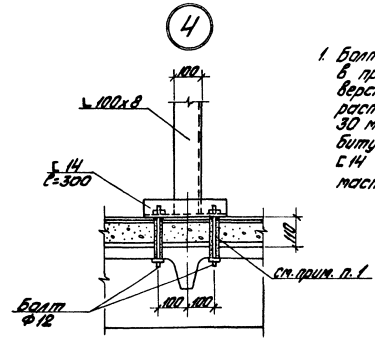
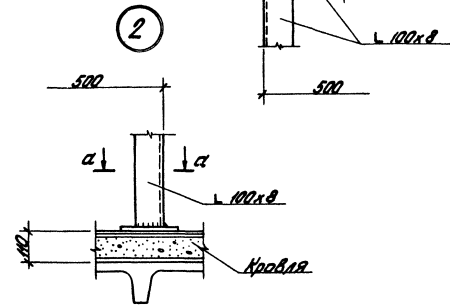
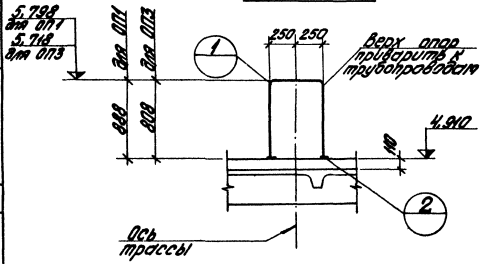
				Т17 903-2-12 КМ	
Исполн.	№ докум.	Листы	Дата	Мазутанасосная Рама Р3, Р4, Р5 Построено на базе с/ф ЛАТГИПРОПРОМ с. Рудя	
Исполн.	№ докум.	Листы	Дата		
Исполн.	№ докум.	Листы	Дата		
Исполн.	№ докум.	Листы	Дата		
Исполн.	№ докум.	Листы	Дата		
Мазутанасосная				Лист	Лист
Рама Р3, Р4, Р5				Р	3

Маркировочная схема опор под трубопроводы на крыше

0П74; 0П75

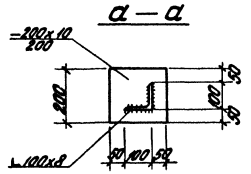
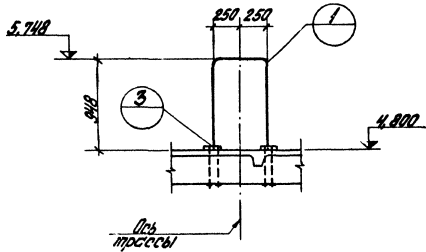


0П71; 0П73



1. Болты устанавливать в просверленные отверстия на цементном растворе, на глубину 30 мм заполнить битумной мастикой, с 14 установить на мастике.

0П72



ТТ 903-2-12		КМ	
ИЗМ. №	Док. №	Исполн.	Провер.
1	1	М.И.И.	В.И.И.
2	2	М.И.И.	В.И.И.
3	3	М.И.И.	В.И.И.
4	4	М.И.И.	В.И.И.
5	5	М.И.И.	В.И.И.
6	6	М.И.И.	В.И.И.
7	7	М.И.И.	В.И.И.
8	8	М.И.И.	В.И.И.
9	9	М.И.И.	В.И.И.
10	10	М.И.И.	В.И.И.
11	11	М.И.И.	В.И.И.
12	12	М.И.И.	В.И.И.
13	13	М.И.И.	В.И.И.
14	14	М.И.И.	В.И.И.
15	15	М.И.И.	В.И.И.
16	16	М.И.И.	В.И.И.
17	17	М.И.И.	В.И.И.
18	18	М.И.И.	В.И.И.
19	19	М.И.И.	В.И.И.
20	20	М.И.И.	В.И.И.
21	21	М.И.И.	В.И.И.
22	22	М.И.И.	В.И.И.
23	23	М.И.И.	В.И.И.
24	24	М.И.И.	В.И.И.
25	25	М.И.И.	В.И.И.
26	26	М.И.И.	В.И.И.
27	27	М.И.И.	В.И.И.
28	28	М.И.И.	В.И.И.
29	29	М.И.И.	В.И.И.
30	30	М.И.И.	В.И.И.
31	31	М.И.И.	В.И.И.
32	32	М.И.И.	В.И.И.
33	33	М.И.И.	В.И.И.
34	34	М.И.И.	В.И.И.
35	35	М.И.И.	В.И.И.
36	36	М.И.И.	В.И.И.
37	37	М.И.И.	В.И.И.
38	38	М.И.И.	В.И.И.
39	39	М.И.И.	В.И.И.
40	40	М.И.И.	В.И.И.
41	41	М.И.И.	В.И.И.
42	42	М.И.И.	В.И.И.
43	43	М.И.И.	В.И.И.
44	44	М.И.И.	В.И.И.
45	45	М.И.И.	В.И.И.
46	46	М.И.И.	В.И.И.
47	47	М.И.И.	В.И.И.
48	48	М.И.И.	В.И.И.
49	49	М.И.И.	В.И.И.
50	50	М.И.И.	В.И.И.