

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-11

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q=13/22$ м³/ч, $P=25/10$ кгс/см²
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×3000 м³

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

МАЗУТОНАСОСНАЯ.
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ЗАКАЗ № 2222 ТИРАЖ 600 экз. ЦЕНА 3 руб. 26 коп.

КАЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОГРАФИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
400070 г. АЛМА-АТА, ДЖАМИНСОНА, 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-11

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=13/22 м³/ч, Р 25/10 КГС/СМ² С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×3000 м³

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Часть 4	Мазутоснабжение. Части: теплотехническая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I	Часть 2	Мазутоснабжение. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I	Часть 3	Мазутоснабжение. Тепловые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	Часть 4	Мазутоснабжение. Блоки теплотехнического оборудования.
Альбом II	Часть 4	Содружения сливок и приема мазута и жидких присадок. Части: теплотехническая архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II	Часть 2	Содружения сливок и приема мазута и жидких присадок. Тепловые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом III		Резервуарный парк. Части: теплотехническая архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
Альбом III		Генеральный план, инженерные сети. Части: теплотехническая архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод канализация, тепловые сети.
Альбом IV	Часть 4	Забойная задвижка-испытатель на щиты автоматики и КИП.
Альбом V	Часть 2	Забойные задвижки-испытатели на щиты управления круглоблочные.
Альбом VI		Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройства.
Альбом VII	Часть 4	Стены. Общая часть.
Альбом VII	Часть 2	Стены. Мазутоснабжение.
Альбом VII	Часть 3	Стены. Содружения сливок и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VII	Часть 4	Стены. Резервуарный парк.
Альбом VII	Часть 5	Стены. Генеральный план, инженерные сети.
Альбом VIII	Часть 4	Законные спецификации. Мазутоснабжение.
Альбом VIII	Часть 2	Законные спецификации. Содружения сливок и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VIII	Часть 3	Законные спецификации. Резервуарный парк.
Альбом VIII	Часть 4	Законные спецификации. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект Т04-109. А.С. II	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦНТП).
Типовой проект Т04-156. А.С. II	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 3000 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦНТП).
Типовой проект 302-2.03. А.С. II	Нефтедобушка из сварных железобетонных элементов на расход воды 10 л/с (распространяет ЦНТП в. Москва).
Типовой проект 4-18-04. А.С. II	Резервуар для воды ёмкостью 500 м ³ железобетонный прямоугольный стальной (распространяет Свердловский филиал ЦНТП).

Разработан
проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ
Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института *В. Фолманов*
Главный инженер проекта *А. А. Думан*

Утвержден и введен в действие
институтом Латгипропром
Госстроя Латвийской ССР
Приказ №290 от 16 ноября 1978 г.

Альбом I часть 2

Титулов проект 903-2-11

Лист № 1. План, разрезы

Содержание альбома

Марка	Наименование	стр.
	Архитектурно-строительная часть	
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3
АР-1	Общие данные (начало)	4
АР-2	Общие данные (продолжение)	5
АР-3	Общие данные (окончание)	6
АР-4	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (Вариант с кирпичными стенами).	7
АР-5	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (Вариант с панельными стенами).	8
АР-6	Планы на отм. -4.000. Разрезы 3-3 ÷ 7-7. Схема расположения молниевыводов на кровле.	9
АР-7	Схема расположения закладных деталей в стенах.	10
АР-8	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасады.	11
Конструкции железобетонные		
КЖ-1	Общие данные (начало).	12
КЖ-2	Общие данные (продолжение 1.).	13
КЖ-3	Общие данные (продолжение 2.).	14
КЖ-4	Общие данные (окончание).	15
КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов (Вариант с кирпичными стенами)	16
КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. (Вариант с панельными стенами)	17
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы „5“, „6“. Сечение 1-1 (Вариант с панельными стенами)	18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФА1-1а ÷ ФА1-1б (Вариант с панельными стенами)	19
КЖ-9	Монолитные фундаменты ФА1-1а; ФА1-1б; ФА1-5а (Вариант с панельными стенами)	20
КЖ-10	Маркировочная схема фундаментов под пристройку для хранения пожарного инвентаря.	21
1	2	3

1	2	3
КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций. (Вариант с кирпичными стенами)	22
КЖ-12	Маркировочный план подземных конструкций. (Вариант с панельными стенами)	23
КЖ-13	Подземные конструкции. Разрезы „2-2“ ÷ „7-7“. Сечения.	24
КЖ-14	ФДМ 1. Опалубка и армирование. Узел „3“. Разрез „8-8“.	25
КЖ-15	Монолитный приямок ПРМ 1. Опалубка. Узлы „1“, „2“, „3“. (Вариант с кирпичными стенами)	26
КЖ-16	Монолитный приямок ПРМ 1. Армирование. (Вариант с кирпичными стенами).	27
КЖ-17	Монолитный приямок ПРМ 1. Сечение „7-7“. Таблицы. Узлы „4“, „5“, „6“. (Вариант с кирпичными стенами).	28
КЖ-18	Монолитный приямок ПРМ 1. Опалубка. (Вариант с панельными стенами).	29
КЖ-19	Монолитный приямок ПРМ 1. Армирование. (Вариант с панельными стенами).	30
КЖ-20	Монолитный приямок ПРМ 1. Сечения „6-6“, „7-7“, „8-8“. Таблицы. (Вариант с панельными стенами).	31
КЖ-21	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях „А-В“ и „3-4“. ПМ 1, ПМ 1. Опалубка и армирование.	32
КЖ-22	Маркировочные схемы балок. плит покрытия. ОП 1, ОП 2. (Вариант с кирпичными стенами).	33
КЖ-23	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия. (Вариант с панельными стенами).	34
КЖ-24	Маркировочные схемы стоек фахверка, насабок и опорных стальных. (Вариант с панельными стенами).	35
КЖ-25	Маркировочные схемы стеновых панелей. (Вариант с панельными стенами).	36
КЖ-26	Фрагмент „5 ÷ 12“ (Вариант с панельными стенами).	37
1	2	3

1	2	3
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные (начало)	38
КМ-2	Общие данные (продолжение 1.)	39
КМ-3	Общие данные (продолжение 2.)	40
КМ-4	Общие данные (окончание)	41
КМ-5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов.	42
КМ-6	Маркировочные схемы крепления стальных перемычек (Вариант с панельными стенами) маркировочные схемы подвеса транспорта.	43
КМ-7	Маркировочные схемы опор под трубопроводы. Опоры ОП 1 ÷ ОП 7; ОП 11, ОП 12; ОП 15; ОП 16.	44
КМ-8	Опоры ОП 8; ОП 9; ОП 10; ОП 13; ОП 14	45
КМ-9	Опора ОП 7. Маркировочный план ограждений и лестницы в осях „А-Б“ и „3-4“. Элемент плана 1.	46
КМ-10	Опорные конструкции под блки тепло-механического оборудования Р 1 ÷ Р 3	47
КМ-11	Опорные конструкции под блки тепло-механического оборудования Р 4, Р 5	48
КМ-12	Опорные конструкции под блки тепло-механического оборудования Р 6, Р 7.	49

				ТП 903-2-11		
ИЗМ. №	Л. ПКМ	Л. ПЛАН	Л. ДИТА	УСТАНОВКА	УСТАНОВКА	УСТАНОВКА
1	1	1	1	1	1	1
2				УСТАНОВКА	УСТАНОВКА	УСТАНОВКА
				Мазутонасосная		
				р		
				Содержание		
				альбома.		
				Лист № 1		
				Л. ПЛАН		

Архитектурно-строительные решения Общая часть.

Проект здания мазутонасосной разрабо-
тан для строительства в районах со следующими
природными условиями.

- а) расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) - 20°С; - 30°С; - 40°С.
- б) скоростной напор ветра для I, II, III и IV географических районов.
- в) вес снегового покрова для I, II, III и IV районов. Сочетания II ветрового и II снегового районов не рассматриваются.
- г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, сейсмичность не выше 6 баллов.
- д) грунты напучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 $\rho_n = 28^\circ$; $C^* = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma^* = 1,8 \text{ т/м}^3$
грунтовые воды отсутствуют.
- е) тип местности II по СНиП II-Б-74.

Объемно-планировочные решения.

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

Здание одноэтажное с размерами в плане 180x120 м и высотой 3,8 м во избежание строительных конструкций.

Конструктивные решения.

Здание мазутонасосной 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 серии 1.115-1 в.1.

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 столбчатые в инвентарной опалубке по серии 1.412-1/77 в.1, в.2 и из сборных блоков.

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

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

Стены из навесных керамзитобетонных панелей с объемным весом $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.432-5 в.п.1.

Для обоих вариантов:

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462-3 в.п.1.

Плиты покрытия - сборные железобетонные комплексные по серии 1.465-10 в.1 по ГОСТ 227010-77 - ГОСТ 227015-77.

Крыша - рулонная с наружным водосток.

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

Перегородки - кирпичные.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному 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 по ГОСТ 227010-77 + 227015-77.

Антикоррозионная защита.

Боковые поверхности каналов и прямков, соприкасающиеся с герметом, 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.

Противопожарные мероприятия.

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

В здании предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.

Необходимость пристройки для хранения пожарного инвентаря (переводных средств пожаротушения) согласуется при привязке типового проекта с органами Госпожнадзора, исходя из отдаленности 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 закладных листах и листах монтажных схем выбираются соответствующие применяемому варианту и конкретным климатическим условиям таблицы и переменные данные, а остальные вычеркиваются.

Неиспользуемые листы изымаются. Фундаменты обоих вариантов разработаны для II снегового района, II 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 основания и меры 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.

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-И

Исполнитель: [подпись]

				ТП 903-2-И			
№ лист	№ доц.	Подп.	Дата	Установка мазутонасосной и инвентарной с навесными металлочерепичными резервуарами 2х300 м ³			
Инженер	Пуман	И.И.	1977	Мазутонасосная.			
Архитектор	Кадашев	Д.И.	1977				
Проектировщик	Иванов	И.И.	1977	Лист	Лист	Листов	
Инженер	Шилькина	М.И.	1977	р			
Ст. инж.	Лосинов	Д.И.	1977	Пояснительная записка			
Ст. техн.	Пронина	В.И.	1977				
Инж. констр.	Иванов	И.И.	1977	Госстрой Латв ССР			
Пров.	Шилькина	М.И.	1977	ЛАТИПРОПРОМ			

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-11 АР	Архитектурно-строительные решения	А.И. 4.2
ТП 903-2-11 КЖ	Конструкции железобетонные	А.И. 4.2
ТП 903-2-11 КМ	Конструкции металлические	А.И. 4.2
ТП 903-2-11 ВК	Внутренние работы и канализация	А.И. 4.1
ТП 903-2-11 ОВ	Отопление и вентиляция	А.И. 4.1
ТП 903-2-11 ТС	Тепловые сети	А.И. 4.1
ТП 903-2-11 КУП	Автоматизация	А.И. 4.1
ТП 903-2-11 Э	Электротехническая часть	А.И. 4.1
ТП 903-2-11 ТМ	Тепломеханическая часть	А.И. 4.1, 4

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на атт. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасад. Фрагмент плана 1. (Вариант с кирпичными стенами).	
5	План на атт. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасад. Фрагмент плана 1. (Вариант с панельными стенами).	
6	Планы на атт. 4.000. Разрезы 3-3 ÷ 7-7. Схема расположения маневровых на кровле.	
7	Схема расположения закладных деталей в стенах.	
8	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы на атт. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасад.	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	236,1	21,6
2	Строительный объем	м ³	1202,9	75,5
3	Общая площадь	м ²	207,3	16,9

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасно, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Л. Думан*.

Ведомость примененных и ссылчных документов (Вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2.435-6 В.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
Сер. 2.430-3 В.1, 2	Тепловые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Сер. 1.139-1 В.1	Перемишки для стен из одностороннего кирпича.	
2.460-15 В.1	Тепловые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
ТП 903-2-11 А.И. 4.1 часть 3	Мозуманосная. Нетепловые изделия архитектурно-строительной части.	
Сер. КЭ-01-58 В.2	Сборные железобетонные перемишки	

Ведомость примененных и ссылчных документов (Вариант с панельными стенами)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
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 механической открыткой для отопительных зданий промышленных предприятий.	
Сер. 2.436-2 В.1, 2	Тепловые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальными переплетами по сер. 1.436-4 для зданий промышленных предприятий.	
Сер. 2.460-5 В.1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Сер. 2.430-3 В.1	Тепловые 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	Перемишки для стен из одностороннего кирпича.	
2.460-15 В.1	Тепловые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
ТП 903-2-11 А.И. 4.1 часть 3	Мозуманосная. Нетепловые изделия архитектурно-строительной части.	

Ведомость проемов дверей

№ проема	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в м	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 x 2100	3	А56	ГОСТ 14624-69	1
2	1020 x 2080	2	А37	То же	1
3	720 x 2100	2	А37 А	"	1
4	960 x 2050	2	А21-7	ГОСТ 6629-74	1
5	2350 x 2400	1	А50	Сер. 2.435-6 В.2	1

Спецификация заполнения оконных проемов (Вариант с кирпичными стенами)

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

Спецификация заполнения оконных проемов (Вариант с панельными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС-60-12	Сер. 1.436-4, В.1, 2	Оконный блок	1	Монтажные элементы металлические, как переплетом см. листы КМ
К1	Сер. 1.436-4, В.1	Стальной слув	1	На здание
НС1	То же	Щельник	2	
		Проем ОК-2		
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ОК-3		
НС-15-12	Сер. 1.436-4, В.1, 2	Оконный блок	1	
К4	Сер. 1.436-4, В.1	Стальной слув	1	

* Имеется в виду пристройка для хранения пожарного инвентаря (лист АР-3).

ТП 903-2-11		АР	
Установки	Мозуманосная	Лист	Лист
Общие данные (начало)		Р	8

А.И. 4.1 часть 2

Типовой проект 903-2-11

Листы в проекте

Ведомость перемычек
(Вариант с кирпичными стенами)

Масштаб проекта	Схема сечения	Кол. мест		Элементы перемычки		Кол. для	
		Масштаб	Проект	Марка	Обозначение	толщина стены	380 250
1:100		11	1	B18	Сер. 1.139-1 В.1	3	2
1:100		6		B13	То же	3	2
1:100			1	B27	"	2	1
1:100				B27 ^д	"	1	1
1:100		2		B13-1	Серия КЭ-01-58 В.2	1	
1:100				B12-1	То же	1	
1:100		2		B13	Сер. 1.139-1 В.1	2	2
1:100		1		B15	"	2	2
1:100		4		B13	"	1	1
1:100		2		B113	"	1	1
1:100		1		B22	"	1	1
1:100		1		Б.16	Б-800	1	1

Ведомость перемычек
(Вариант с панельными стенами)

Масштаб проекта	Схема сечения	Кол. мест		Элементы перемычки		Кол. для	
		Масштаб	Проект	Марка	Обозначение	толщина стены	380 250
1:100		5		B13	Сер. 1.139-1 В.1	3	2
1:100		8		B31	То же	3	2
1:100		1	1	B18	"	3	2
1:100			1	B27	"	2	1
1:100				B27 ^д	"	1	1
1:100		2		B13	"	2	2
1:100		1		B15	"	2	2
1:100		4		B13	"	1	1
1:100		2		B113	"	1	1
1:100		1		B22	"	1	1
1:100		1		Б.16	Б-800	1	1

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. мест	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ КИРПИЧНЫЕ		
		Деревянные блоки		см. в примечании к листу АР-1
МН1-04	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
МН2-04	То же	То же	11	
		ИЗДЕЛИЯ ПАНЕЛЬНЫЕ И ПЛУСТРЕЧНЫЕ		
		при t° - 30°С		
B13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	18	
B113	То же	То же	2	
B15	"	"	2	
B18	"	"	22	2
B22	"	"	1	
B27	"	"	1	
B27 ^д	"	"	1	
B12-1	Сер. КЭ-01-58 В.2	"	2	
		при t° - 30°С, -40°С		
B13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	23	
B113	То же	То же	2	
B15	"	"	2	
B18	"	"	33	3
B22	"	"	1	
B27	"	"	2	
B27 ^д	"	"	1	
B12-1	Сер. КЭ-01-58 В.2	"	2	
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		
Б.16	ГОСТ 8240-72	Перемычка	1м	14,2 кг
ММЗ	Сер. 2.236-2 В.1 лист 50	Костыль	8 шт.	0,8 кг
МНЗ	ТЛ903-2-11	Закладное изделие	68,1м	681,0 кг
МН6	ТЛ903-2-11	То же	144м	95,04 кг
МН12	ТЛ903-2-11	"	1	5,95 кг
МН7	ТЛ903-2-11	"	1	11,26 кг
МН1-2	Сер. 3.400-6	"	22,3м	95,9 кг

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. мест	Примечание
		ИЗДЕЛИЯ КИРПИЧНЫЕ		
		Деревянные блоки		см. в примечании к листу АР-1
МН1-04	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

1	2	3	4	5	6
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
		при t° - 30°С			
B13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	18		
B113	То же	То же	2		
B15	"	"	2		
B18	"	"	2	2	
B22	"	"	1		
B27	"	"	1		
B27 ^д	"	"	1		
B31	"	"	4		
		при t° - 30°С, -40°С			
B13	Сер. 1.139-1 В.1	Перемычка	23		
B113	То же	То же	2		
B15	"	"	2		
B18	"	"	3	3	
B22	"	"	1		
B27	"	"	2		
B27 ^д	"	"	1		
B31	"	"	6		
		ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			
МН3-60-12	Сер. 1.436-4 В.1,2	Оконный блок	4		
МН3-15-12	То же	То же	1		
К1	Сер. 1.436-4 В.1	Стальной слоб	4		
К4	То же	То же	1		
МН1	"	"	2		
Б.16	ГОСТ 8240-72 *	Перемычка	1м	14,2 кг	
ММЗ	Сер. 2.236-2 В.1 лист 50	Костыль	8 шт.	0,8 кг	
МНЗ	ТЛ903-2-11	Закладное изделие	46,9м	469,0 кг	
МН12	ТЛ903-2-11	То же	1	11,26 кг	
МН7	ТЛ903-2-11	"	1	95,9 кг	

* итеется ввиду устройства для хранения пожарного инвентаря (лист АР-8).

Тепловой проект 903-2-11

Масштаб проекта 1:100

ТЛ 903-2-11 АР

Мазутнонасосная

Общие данные (продолжение)

Рострой Лат. ССР
ЛИАТИПРОМ
г. Вязь

Формат 22

Копир А.С.у.4

Экспликация полов и состав кровли

№ по плану	Конструкция пола	Диаметр слоя	Толщ. слоя мм	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Мозаичные (террацо) плиты 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Подстилающий слой из бетона М100 (с клеем) 4. Грунт основанный с втрамбованным щебнем	20	20	Применить щебень и песок фракционной укрупнения
2		1. Мозаичные (террацо) плиты 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Жел. бет. днище 4. Щебеночная подготовка 5. Грунт основанный с втрамбованным щебнем	20	25	То же
3		1. Бетон м 200 2. Подстилающий слой из бетона м 200 3. Грунт основанный с втрамбованным щебнем	20	100	
4		1. Цементно-песчаный раствор м 200 2. Подстилающий слой из бетона м 200 3. Грунт основанный с втрамбованным щебнем	20	100	
5		1. Керамическая плитка (гост 5781 - 69) 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора, м 150 3. Подстилающий слой из бетона м 100 4. Грунт основанный с втрамбованным щебнем	13	15	
6		1. Бетон м 200 2. Плита перекрытия	20		
7		1. Слой гравия, размером зерен 5-10мм, уплотненный вибрирующей мастикой 2. 3 слоя рубероида РМ-350 на битумной мастике МБК-Г. 3. Комплексная ж.б. плита			Кровля ст. совместно с табл. №1 и №2

Таблица №1

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

Таблица №2

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

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок	
	Штукатурка или затирка	окраска	Штукатурка или затирка	окраска или облицовка	окраска или облицовка	Валиты мм
Мазутно-сосная	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		
Электрощитовая и кип	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка затирка	Эмульсионная	Масляная	2100
Вентилятора тепловой узел	Затирка	Известковая	Затирка, штукатурка по осн. а	Известковая		
Санузел	Затирка	Известковая	Штукатурка	Эмульсионная	Гидроизоляционная плитка	2100
Коридор	Затирка	Известковая	Штукатурка	Известковая		
Помещение для хранения инвентаря	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		

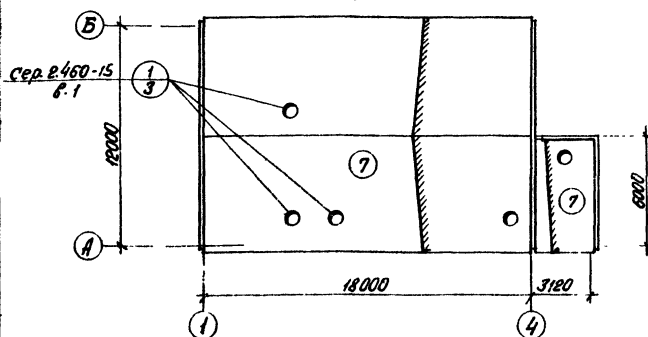
Спецификация элементов крепления и армирования перегородок и стен (вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф4 В-1	гост 6727-53 *	Сталь арматурная Ф4 В-1	46,0	кг
МС-11	Сер. 1.431-6	Изделие закладное МС-11	24	шт.
МС-12	То же	То же МС-12	12	шт.
ДГ-III	То же	То же ДГ-III	24	шт.
Ф12 А I	гост 5781-75	Арматура Ф12 А I	120	кг

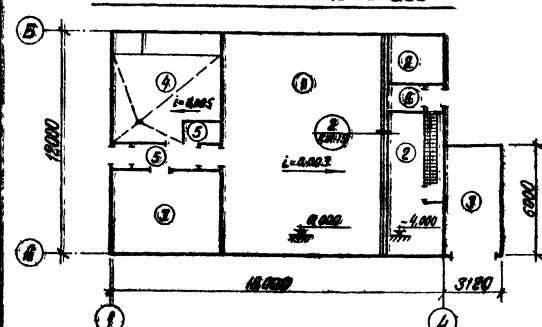
Спецификация элементов крепления и армирования перегородок и стен (вариант с панельными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МК-2	Сер. 2.430-3 в. 3	Изделие закладное МК-2	3	шт.
МК-5	То же	То же МК-5	18	шт.
МК-6	"	" МК-6	8	шт.
Ф4 В I	гост 6727-53 *	Сталь арматурная	46,0	кг.
МС-10	Сер. 1.431-6	Изделие закладное МС-10	20	шт.
МС-11	То же	То же МС-11	33	шт.
МС-12	"	" МС-12	31	шт.
ДГ-III	"	" ДГ-III	62	шт.
Ф12 А I	гост 5781-75	Арматура Ф12 А I	320	кг

План кровли М 1:200



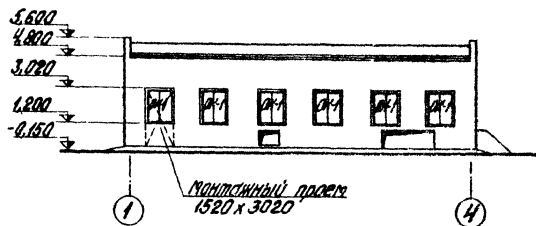
План полов № 1:200



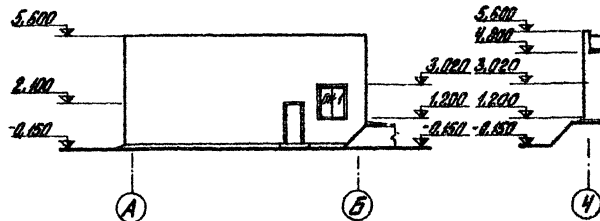
- За уровень 0,000 принята отметка чистого пола, насосной соответствующая абсолютной отметке
- Отметка уровня земли - низ отметки - 0,150
- Гидроизоляция стен на втм. - 0,030, 0,800, 1,100 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Кирпичные стены и перегородки выполнять из обыкновенного одинарного кирпича М75 (гост 530-71*) на растворе М25 (стены) и М50 (перегородки толщ. 120 мм и пиллстры).
- При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления карозок заложить деревянные антисептированные продки, не менее двух с каждой стороны.
- Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить цементным раствором.
- Деревянные изделия окрасить масляной краской (отделка улучшенная).
- Работы по устройству полов производить с соблюдением правил, приведенных в СНиП В-14-72. Работы выполнять после укладки электропроводки.
- Над всеми технологическими отверстиями, шириной 600 мм и менее, в наружных стенах и в перегородках залажить сборные сетки из арматуры Ф4 В I с ячейками 50*50 мм с опорением на кладку не менее 250 мм.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стоякам усилить водоизоляционный ковер наклейкой дополнительными 3-х слоя рубероида.
- Фасадную сторону наружных кирпичных стен выполнить из отработанного кирпича с расшивкой, возмущим швом.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать каркасами из Ф4 В I в продольном направлении и Ф4 В I с шагом 100 мм в поперечном направлении через 6 рядов кладки согласно детали армирования на листе 33 серии 1.431-6.
- В пределах обсыпки грунтом, кирпичная кладка выполняется из кирпича не ниже МРЗ 35, обмазывается горячим битумом за 2 раза по огрунтовке и предварительно затертым швом кладки.
- Панельные стены, в пределах обсыпки грунтом, обмазывать горячей битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке.
- Двери вентиляторы и электрощитовой с внутренней стороны обшить кровельной сталью по одностороннему картону.

Плнк ил	Фолитонид	М	ТЛ 903-2-11	АР
Плнк ил	Думан	25	Установка мазутно-сосна	Лит
Нач. отд.	Келегов	25	с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м ³	Лист
М.Л.К.И.В.	Бучинте	25		Лист
М.Л.К.И.В.	Лидицкий	25		Лист
Р.К. ер.	Шумилов	25	Мазутно-сосна	Р
А.Р.К.	Ишманов	25		3
Техник	Куртук	25	Общие данные	Госстрой Латв ССР
М.Л.К.И.В.	Бучинте	25	(окончание)	ЛАТГИПРОМ
Пров.	Шумилов	25		г. Рига

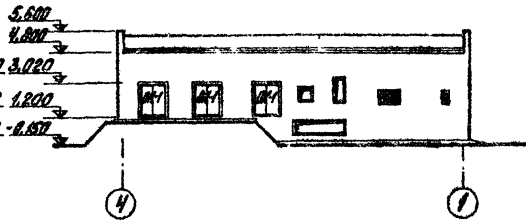
Фасад 1-4



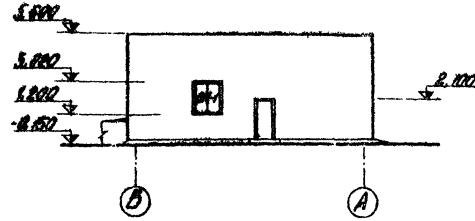
Фасад А-Б



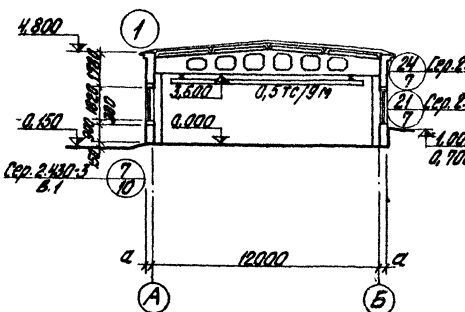
Фасад 4-1



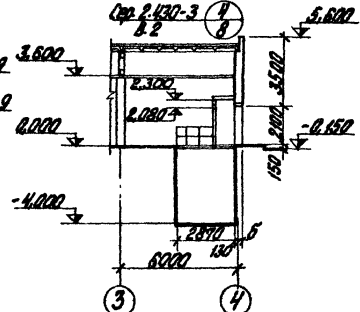
Фасад Б-А



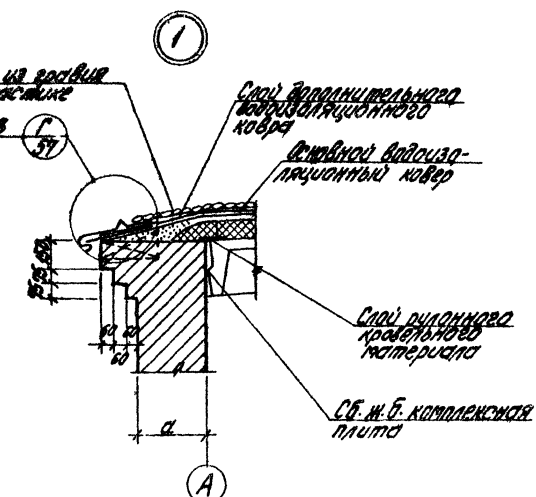
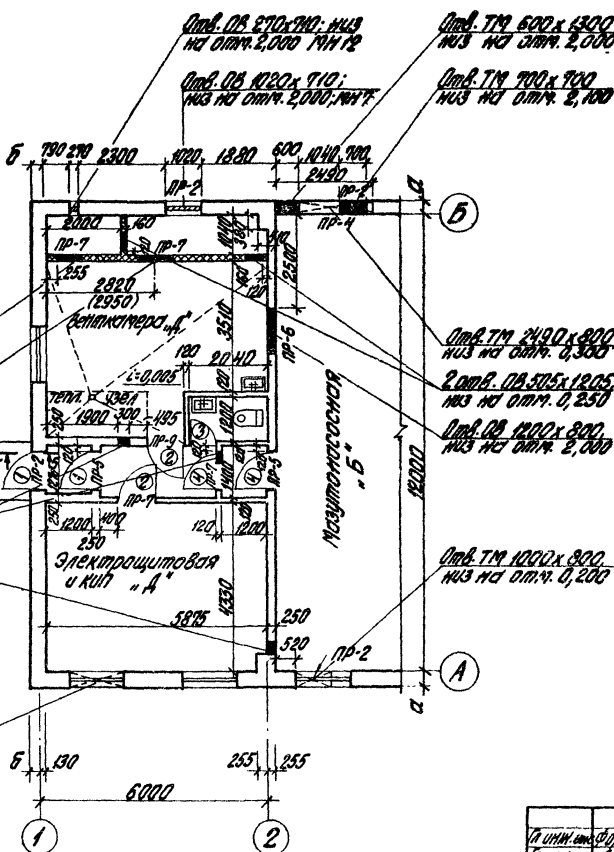
Разрез 1-1



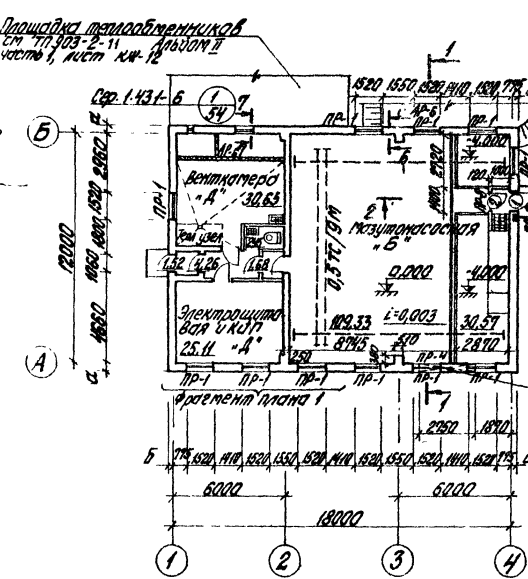
Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



План на отм. 0,000



1. Стены воздушозащитной части вентилятора приняты из трехслойных бетонных стеновых камней (МТУ 7-20-63) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальными швами из стальной проволоки Ø3 с ф. 4 Б.Т.
2. Прорезы и б. вены покрыты по оси в заплывах бетоном толщиной 120 мм и оштукатурены с обеих сторон.
3. Армирование плиты под опорные подушки валак ст. лист КК-22.

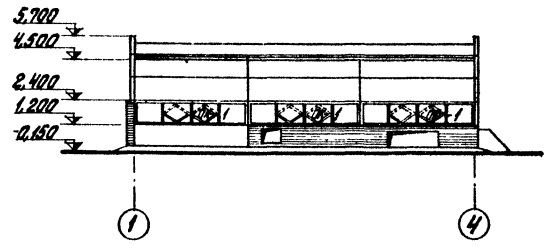
Проект 903-2-11 Албом I часть 2
 Титульный лист
 План
 Разрез
 Фасад
 Деталь
 Фрагмент плана
 План на отм. 0,000
 План на отм. 0,000

ТЛ 903-2-11 АР		Лист		Кол-во	
Мазутонасосная		Р	4		
Латгипропром					

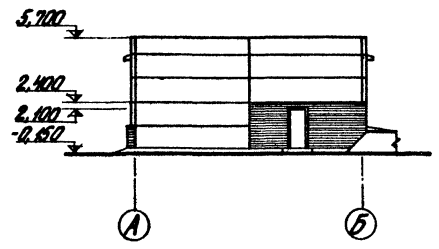
Альбом I часть 2
Типовой проект 903-2-11

Архив	Архив	Архив	Архив	Архив	Архив	Архив	Архив	Архив
Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект
Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.
Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Согласовано

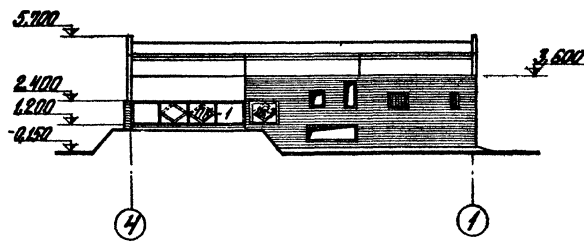
Фасад 1-4



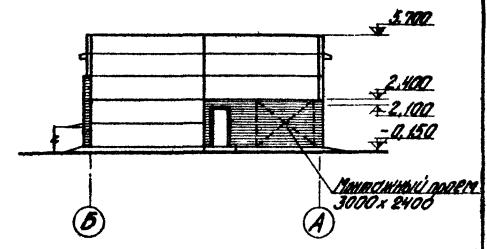
Фасад А-Б



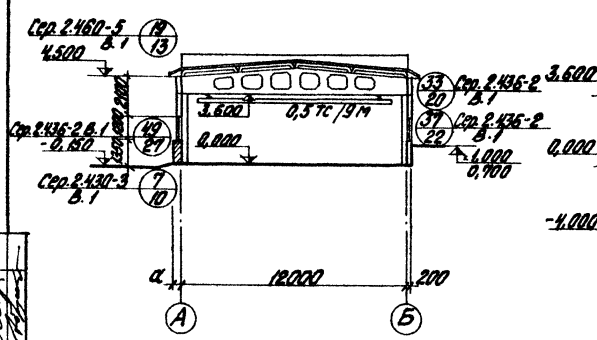
Фасад 4-1



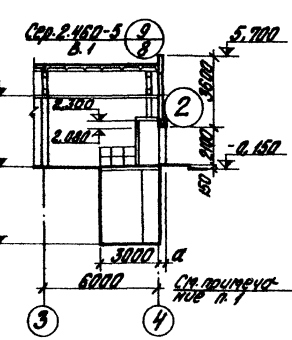
Фасад Б-А



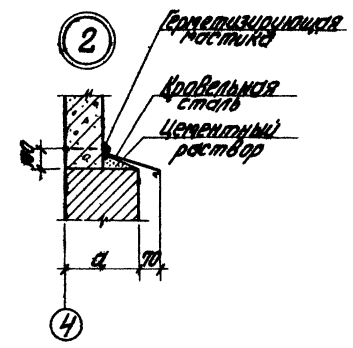
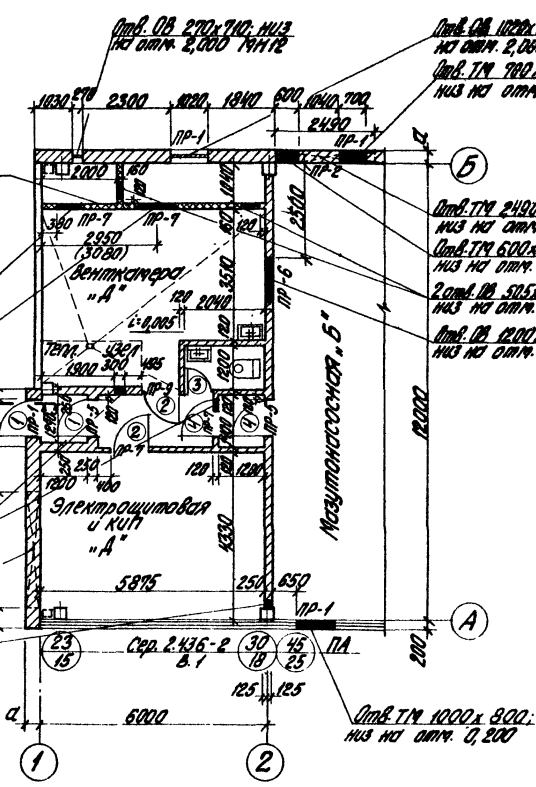
Разрез 1-1



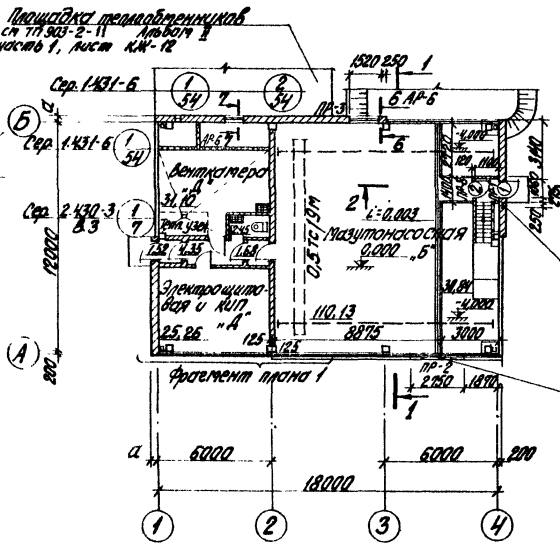
Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



План на отп. 0,000



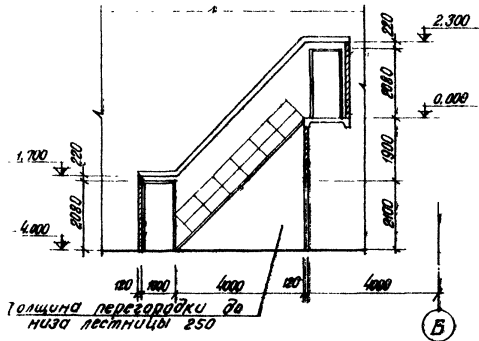
1. Стены воздушозащитной части вентиляторы приняты из известняковых бетонных стеновых камней (МРТУ Т-20-69) на цементном растворе М30 с армированием горизонтальных швов кладки.
2. Проемы м.б. балки перекрытия по осн. 2" заложить ячеистым бетоном толщ. 120мм, и оштукатурить с обеих сторон.

ТП 903-2-11		АР			
И.И.И.	С.С.С.	Л.Л.Л.	Лист	Лист	Лист
И.И.И.	С.С.С.	Л.Л.Л.	р	5	
Мазутансососная			Лист 000 Лист 000		
Лист на отп. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2 фасадов, фрагмент плана 1. (Верхняя часть с поперечными стенами)			Л.Л.Л. Л.Л.Л. Л.Л.Л.		
Л.Л.Л.			Л.Л.Л.		

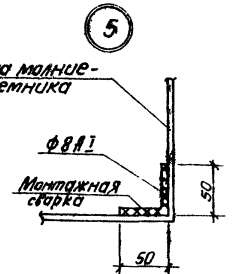
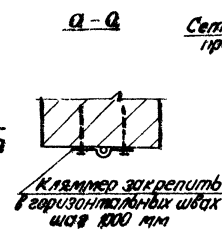
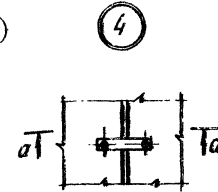
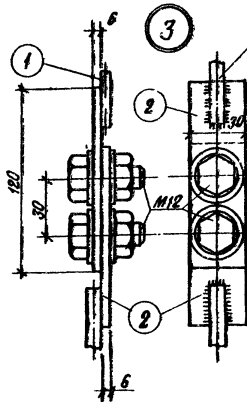
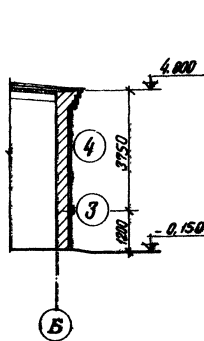
Исполнитель: Бриллиант

Фрагмент 22г

Разрез 3-3



Разрез 4-4



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

План на отм.-4,000 (вариант с панельными стенами)

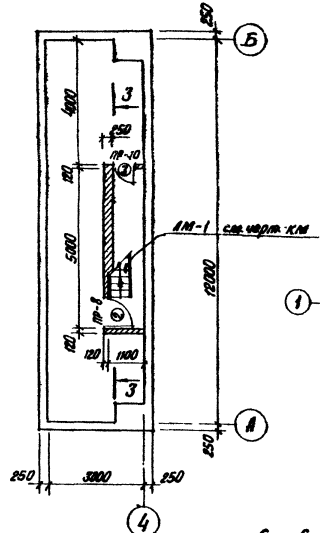
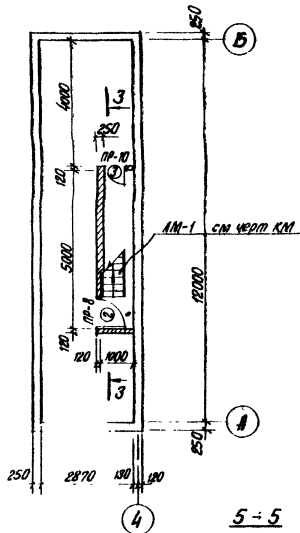
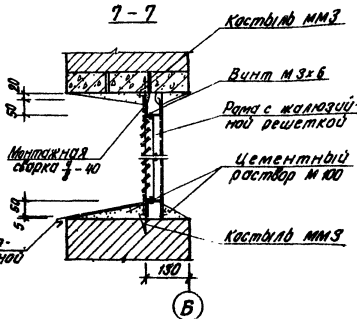
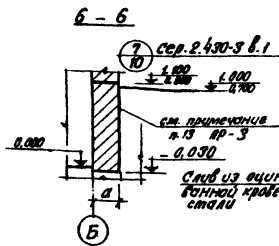
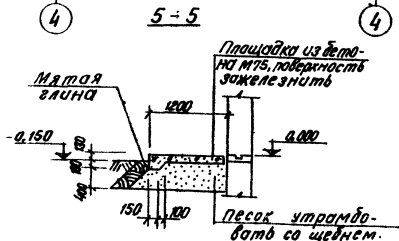
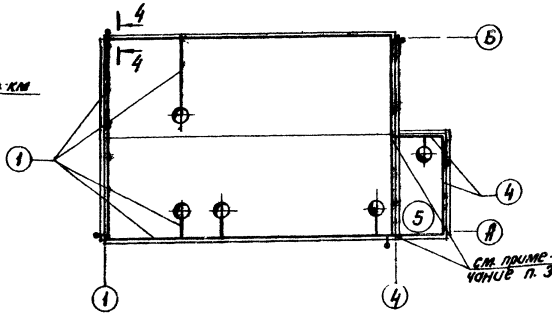


Схема расположения молниезащиты на кровле



Спецификация металла для молниезащиты

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сетка молниеприемника для мазутонасосной				
1	ГОСТ 5781-75	8A1 l=92000	-	36,8 кг
2	ГОСТ 893-76	30x6 l=120	8	1,36 кг
3	ГОСТ 5915-70	Болт М12 l=35	8	0,4 кг
Всего:				38,56 кг
Сетка молниеприемника для пристройки пожарного инвентаря				
4	ГОСТ 5781-75	8A1 l=14000	-	5,6 кг

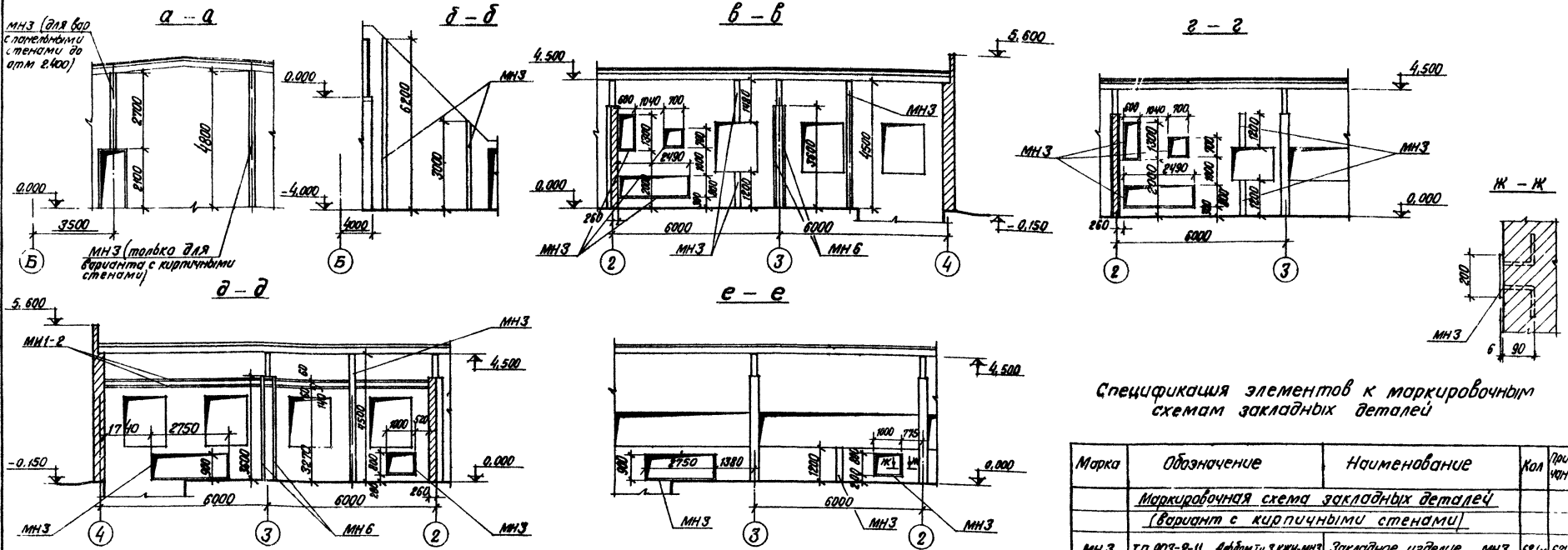
- На кровле молниеприемную сетку уложить в слое стяжки
- Открытые поверхности закладных деталей покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020
- Отбеление молниеприемной сетки выполнить только для варианта с пристройкой для пожарного инвентаря.

ТП 903-2-11		АР	
Лист	№	Лист	№
Мазутонасосная		Р	Б
Установка мазутонасосной (G=132мм, P=1510 кгс/см²) с наземными металлическими резервуарами емкостью до 3000 м³		Лист 22	
Планы на отм. -4,000		Госстрой Латв. ССР	
Разрезы 3-3; 7-7. Схема расположения молниезащиты на кровле		ЛАТВИПРОГМ	
Копир. В. Дунчи		Формат 22	

Архивом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

СОВЕРШЕННО
ОТД. ГИ. ЛЕНИНГРАДСКО-ЛАЗОВСКОЕ
ПРОП. И ВОСТОК



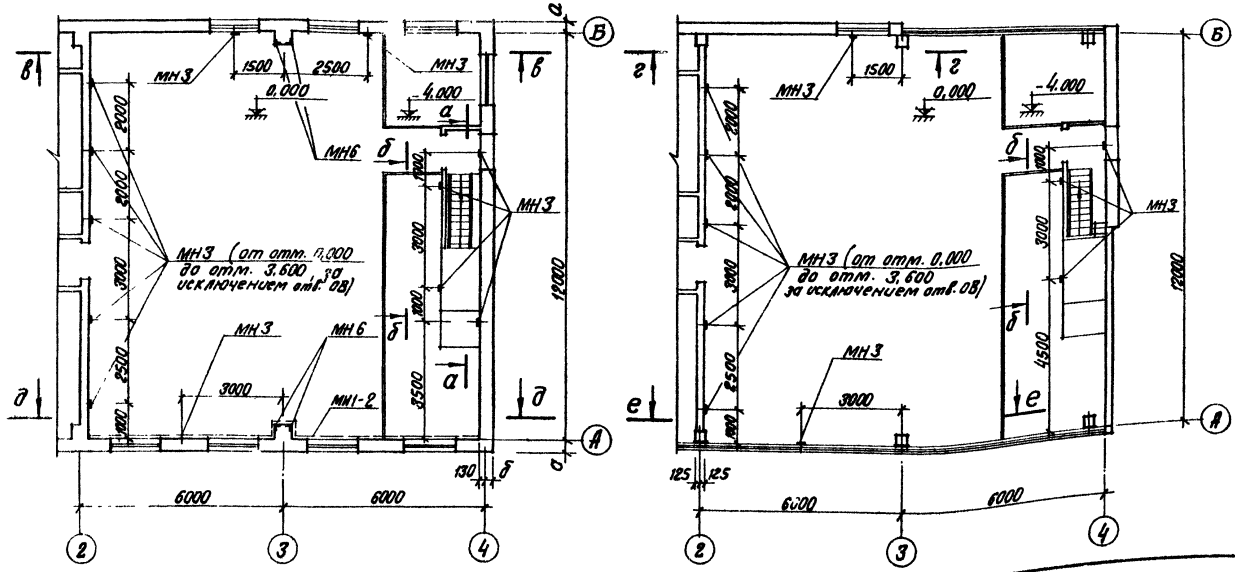
Маркировочная схема закладных деталей (вариант с кирпичными стенами)

Маркировочная схема закладных деталей (вариант с панельными стенами)

Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных деталей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Маркировочная схема закладных деталей (вариант с кирпичными стенами)				
МНЗ	ТЛ 903-2-11	Архивом I 3 кж-МНЗ	Закладное изделие МНЗ	42,1 м 621,0 кг
МНБ	ТЛ 903-2-11	Архивом I 3 кж-МНБ	То же МНБ	44 м 95,0 кг
МН1-2	Сер 3-400-6	МН1-2	"	МН1-2 22,3 м 95,9 кг
Маркировочная схема закладных деталей (вариант с панельными стенами)				
МНЗ	ТЛ 903-2-11	Архивом I 3 кж-МНЗ	Закладное изделие МНЗ	46,9 м 463,0 кг

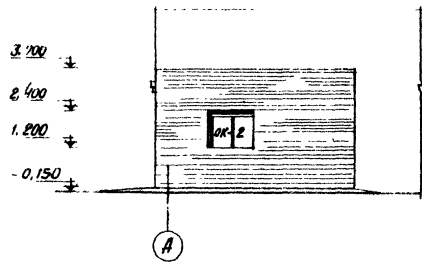
Закладные детали, указанные на данном листе, заложить при кладке стен.



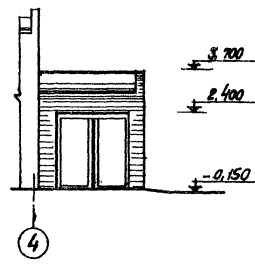
ТЛ 903-2-11		АР		
Генеральный архитектор	Лунин	Установка мазутонасосной В-1320 м ³ , Р-500 кг/см ² с насосными металлическими резервуарами 2х3000 м ³	Лист	Лист
Начальник проекта	Савельев		Р	7
Архитектор	Шильман		Лист	Лист
Инженер	Шильман	Схема расположения закладных деталей в стенах.	ЛСТГИПРОПРОМ	
Инженер	Шильман		г. Рязань	
Инженер	Шильман		Формат 22	

Кажд. В. В. В. В.

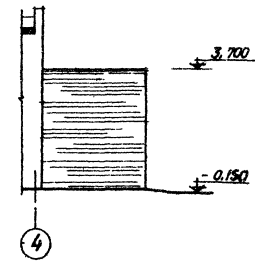
Фасад А-Б



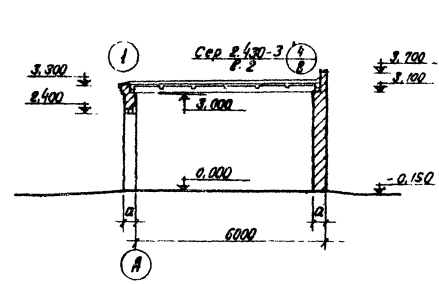
Фасад по оси А



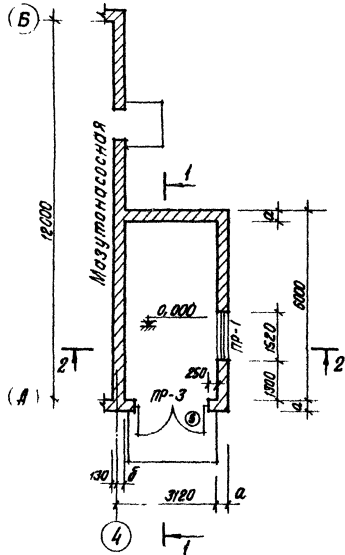
Фасад по оси Б



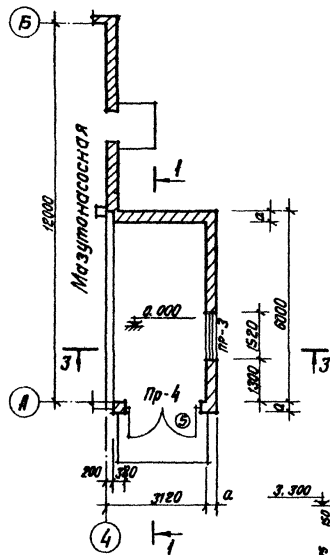
Разрез 1-1



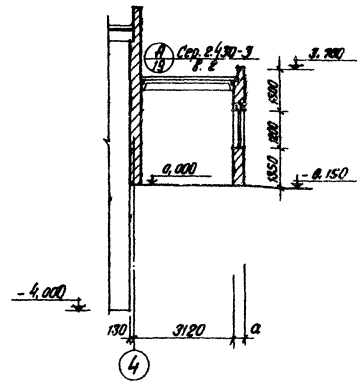
План на отм. 0.000
(Вариант с кирпичными стенами)



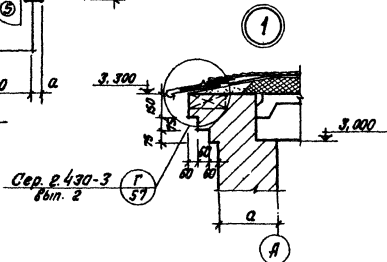
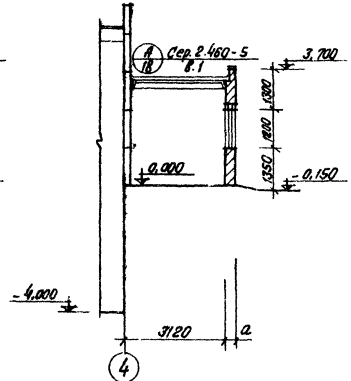
План на отм. 0.000
(Вариант с панельными стенами)



Разрез 2-2



Разрез 3-3



ТП 903-2-11		АР
Исполн. пр. Дуван	Коллеж	Установка мазутаносной А=0,22 м, Р=25 (окладка с мазутными металлическими резками) 2х3000 м ²
Исполн. пр. Буйволте	Шумило	Мазутаносная
Исполн. пр. Буйволте	Шумило	
Исполн. пр. Буйволте	Шумило	Пристройка для хранения пожарного инвентаря
Исполн. пр. Буйволте	Шумило	
Исполн. пр. Буйволте	Шумило	Латгипропрсм
Исполн. пр. Буйволте	Шумило	г. Рига

Копир В. Чуви

Формат 22

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 903-2-11-АР	Архитектурно-строительные решения	
ТП 903-2-11-КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-2-11-КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-2-11-ВК	Водопровод и канализация	
ТП 903-2-11-ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-2-11-ТС	Тепловые сети	
ТП 903-2-11-КМП	Автоматизация	
ТП 903-2-11-ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-2-11-ЭА	Электротехническая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-11 "КЖ"

Формат	Лист	Наименование	Примеч.
22	КЖ-1	Общие данные (начало)	
	КЖ-2	Общие данные (продолжение 1)	
	КЖ-3	Общие данные (продолжение 2)	
	КЖ-4	Общие данные (окончание)	
	КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов (вариант с кирпичными стенами)	
	КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы "5", "6" Сечения "1-1" (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-8	Монолитные фундаменты ФД1-1 ^а и ФД1-1 ^б (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-9	Монолитные фундаменты ФД1-1 ^а ; ФД1-4 ^а ; ФД1-5 ^а (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-10	Маркировочная схема фундаментов под пристройку для хранения пожарного инвентаря	
	КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	
	КЖ-12	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с панельными стенами)	

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

Главный инженер проекта *Л. Думан*

1	2	3	4
22	КЖ-13	Подземные конструкции. Разрезы "2-2" и "7-7" Сечения	
	КЖ-14	ФДМ1. Опалубка и армирование. Узел "3" Разрез "8-8"	
	КЖ-15	Монолитный прямой ПРМ1. Опалубка. Узлы "1", "2", "3" (вариант с кирпичными стенами)	
	КЖ-16	Монолитный прямой ПРМ1. Армирование (вариант с кирпичными стенами)	
	КЖ-17	Монолитный прямой ПРМ1. Сечения "7-7" Таблицы. Узлы "4", "5", "6" (вариант с кирпичными стенами)	
	КЖ-18	Монолитный прямой ПРМ1. Опалубка (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-19	Монолитный прямой ПРМ1. Армирование (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-20	Монолитный прямой ПРМ1. Сечения "6-6", "7-7", "8-8" Таблицы (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-21	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях "А-Б" и "3-4" ПМ-1. ПЛМ 1. Опалубка и армирование	
	КЖ-22	Маркировочные схемы балок и плит покрытия. ПЛ1, ПЛ2 (вариант с кирпичными стенами)	
	КЖ-23	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-24	Маркировочные схемы стоек факверка, насадок и опорных столиков (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-25	Маркировочные схемы стеновых панелей (вариант с панельными стенами)	
	КЖ-26	Фрагмент "5-12" (вариант с панельными стенами)	

Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.116-1	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 1.112-1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.462-3	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий. Рабочие чертежи балок пролетом 12 и 18 м.	
Серия 1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	

1	2	3
Серия 1.485-10 В.1	Капитальные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Гост 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные решетчатые предварительно напряженные размеры 6x3 и для покрытий производственных зданий	
Гост 2478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
Серия 2.430-3 Т.ДА В.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
Серия 2.460-14 В.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт. Указания по применению типовых узлов.	
Серия 1.423-3 В.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Архитектурные и закладные изделия.	
Серия 1.139-1 В.2	Перемишки железобетонные сборные для стен из модульного кирпича.	
903-2-11 альбом I часть 3	Мазутонасосная. Не типовые изделия архитектурно-строительной части.	

Исполнитель	Л. Думан	Проверенный	Л. Думан	ТТ 903-2-11	КЖ
Утвержден	Л. Думан	Согласован	Л. Думан	Исполнительная мазутонасосная в-ва для Рязанской обл. с газотеплыми котлами и вентиляторами 2x3000 м ³	
Составитель	Л. Думан	Проверенный	Л. Думан	Мазутонасосная.	Лист 1
Составитель	Л. Думан	Проверенный	Л. Думан	Общие данные (начало)	Лист 26
Составитель	Л. Думан	Проверенный	Л. Думан	Общие данные (начало)	Лист 26
Составитель	Л. Думан	Проверенный	Л. Думан	Общие данные (начало)	Лист 26

часть 2

Мельком I

903-2-11

проект

Тилобой

Лист 1

Альбом I часть 2

Титловый проект 903-2-11

Имя, инициалы, дата

Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с панельными стенами)		
Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.116-1	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 1.412-1/77 в. 1; 2; 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямого сечения одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.410-2 в. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
Серия КЗ-01-58 в. 2	Сборные железобетонные перемычки	
Серия 1.139-1 в. 2	Перемычки железобетонные сборные для стен из модульного кирпича	
Серия 1.415-1 в. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м	
Серия 1.423-3 в. 0-1; 1; 2	Железобетонные колонны прямого сечения для одноэтажных производственных зданий, без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
Шифр 460-75 в. 0-1; 1-2	Железобетонные факеловые колонны прямого сечения для одноэтажных производственных зданий	
Серия 1.462-3 в. 1	Железобетонные предварительно напряженные двутавровые решетчатые балки для покрытий, промышленных зданий. Рабочие чертежи балок пролетом 18 и 24 м	
Серия 1.434-24 в. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.465-10 в. 1	Комплексные железобетонные плиты для покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 227010-77- ГОСТ 227015-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами бхзм для покрытий производственных зданий	
Серия 3.400-5	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	

1	2	3
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
Серия 2.460-14 в. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт. Указания по применению типовых узлов	
Серия 1.432-5 в. 0; 1; 2	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6м. Материалы для проектирования панелей для стен отапливаемых зданий	
Серия 1.439-1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных пром. зданий	
903-2-11 альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-внутренней части	

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Мазутонасосная		
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		
а	Серия 1.116-1	Блоки для стен подвала	80	0,42т
б	"	"	46	1,30т
в	Серия 1.112-1	Плиты для ленточных фундаментов	2	1,20т
г	"	"	2	0,90т
БН13М	Серия 1.139-1 в. 2	Перемычка БН13М	3	0,074т
ББ46-1	Серия 1.404-24 в. 1	Стакан ББ46-1	2	0,16т
ББ10Б-1	"	"	1	0,88т
ББ76-1	"	"	1	0,32т
1	2	3	4	5

1	2.	3			4	5
		Стеклопакеты				
		Т	К	Л		
П1	Серия 1.465-10 в. 1 ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2П-1Т-6	Плита ПГ-2П-1Т-6	Плита ПГ-2П-1Т-6	7	
П2	То же ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2П-1Т-6	ПГ-2П-1Т-6	ПГ-2П-1Т-6	1	
П3	ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2П-1Т-6	ПГ-2П-1Т-6	ПГ-2П-1Т-6	1	
П4	ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2П-1Т-6	ПГ-2П-1Т-6	ПГ-2П-1Т-6	1	
П5	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2П-1Т	ПГ-2П-1Т	ПГ-2П-1Т	1	
Б1	Сер. 1.462-3 в. 1 т.п. 903-2-11 ал. I. 4.3	Балка БДР12-2А	Балка БДР12-2А	Балка БДР12-2А	2	4,7т

Монолитные железобетонные и бетонные конструкции

ПРМ1	КЖ-15.16.17	Прямоугольный	ПРМ1	1
КН1	КЖ-13.14	Канал	КН1	1
КН2	КЖ-13.14	"	КН2	1
Ф0М1	КЖ-14	Фундамент под оборудование	Ф0М1	1

Переменные данные для t° = -20°С

ОП1	КЖ-22	Опорная подушка ОП1 для t° = -30°С, -40°С	4
ОП2	КЖ-22	Опорная подушка ОП2	4

Стальные элементы:

МК-22	сер. 2.430-3	Соедин. эл-т МК-22	6	10кг
МС1	серия 2.460-14 в. 0	То же МС1	20	0,4кг
МН3	т.п. 903-2-11 ал. I. 4.3	Закладн. эл-т МН3	18	1м

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ		
1	1			Установка мазутонасосной системы с наземными металлическими резервуарами 2х3000 л		
				Мазутонасосная		
				Лист	Лист	Лист
				Р	2	26
				Общие данные (продолжение 1)		
				Построено Лань. СЕР ЛАТГИПРОПРОМ 2 Рига		

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

Титулов проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примеч. Rows include concrete blocks (ФФ1-ФФ7), beams (Б1, Б2), and slabs (П1-П7, Б1, Б2).

Table with columns 1-5. Rows include snow regions (снеговые районы), wind regions (ветровые районы), and various concrete panels (ПК1-ПК12, СБ4Б-1, СБ7Б-1, СБ10Б-1).

Table with columns 1-5. Rows include monolithic concrete (Монолитные бетонные), reinforced concrete structures (железобетонные и конструкции), and steel structures (Стальные конструкции).

(продолжение см на л.кж-4)

Table with columns: Изм, Колонтитул, № док, Подп, Дата, Лист, Колонтитул. Includes project details like 'Т.п. 903-2-11 КЖ' and 'Мазутонасосная'.

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (бариаит с поперечными стенами) (продолжение)

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

1	2	3	4	5
МНЗ	ТП 903-2-11 арт. 43 КЖ-МНЗ	закладной 3-л-п	МНЗ	1,6 п.м
ММ8	Серия 1.400-7	—	ММ8	2 3,6кг
ММ23	То же	—	ММ23	2 4,2кг
ММ24	—	—	ММ24	2 4,2кг
ММ51	—	—	ММ51	6 1,4кг
Т1	Серия 1.439-1	сравнит. 3-л-п	Т1	15 0,5кг
Т2	То же	То же	Т2	15 0,5кг
Т5	—	—	Т5	29 0,6кг
Т9	—	—	Т9	13 0,6кг
Т10	—	—	Т10	12 1,3кг
Т14	—	—	Т14	8 0,2кг
Т15	—	—	Т15	4 0,3кг
Т18	—	—	Т18	11 0,5кг
Т23	—	—	Т23	12 1,9кг
Т26	—	—	Т26	18 0,4кг
МС1	Серия 2.460-14 в.0	—	МС1	20 0,4кг
ММС-1	КЖ-23	—	ММС1	2 220кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Пристройка для хранения пожарного инвентаря		
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		
БФ8	серия 1.415-1 в.1	Фундамент балкаФ66-12	1	1,5т
БФ9	Серия КЭ-01-68 в.2	Перемычка БПЗ-1	2	0,8т
СБ4Я-1	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБ4Я-1	1	0,15т
		Снеговые районы		
		I, II III IV		
П2	Серия 1.465-10 в.1 ГОСТ 23012-77	Плита лпв4-2я,1-6я лпв4-2я,1-7я лпв4-2я,1-10я	1	
		Монолитные бетонные конструкции		
Фм8	кж-6	Фундамент Фм8	2	

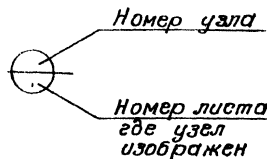
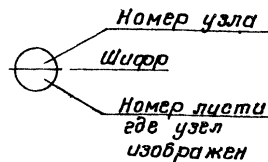
- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отметке [] по генплану.
- 2 Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять согласно указаниям пояснительных записок примененных серий, а также требования и СНиП III-16-73, СНиП III-Я.11-70.

Условные обозначения

1 Ссылка на узел в чертежах той же марки



2 Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам



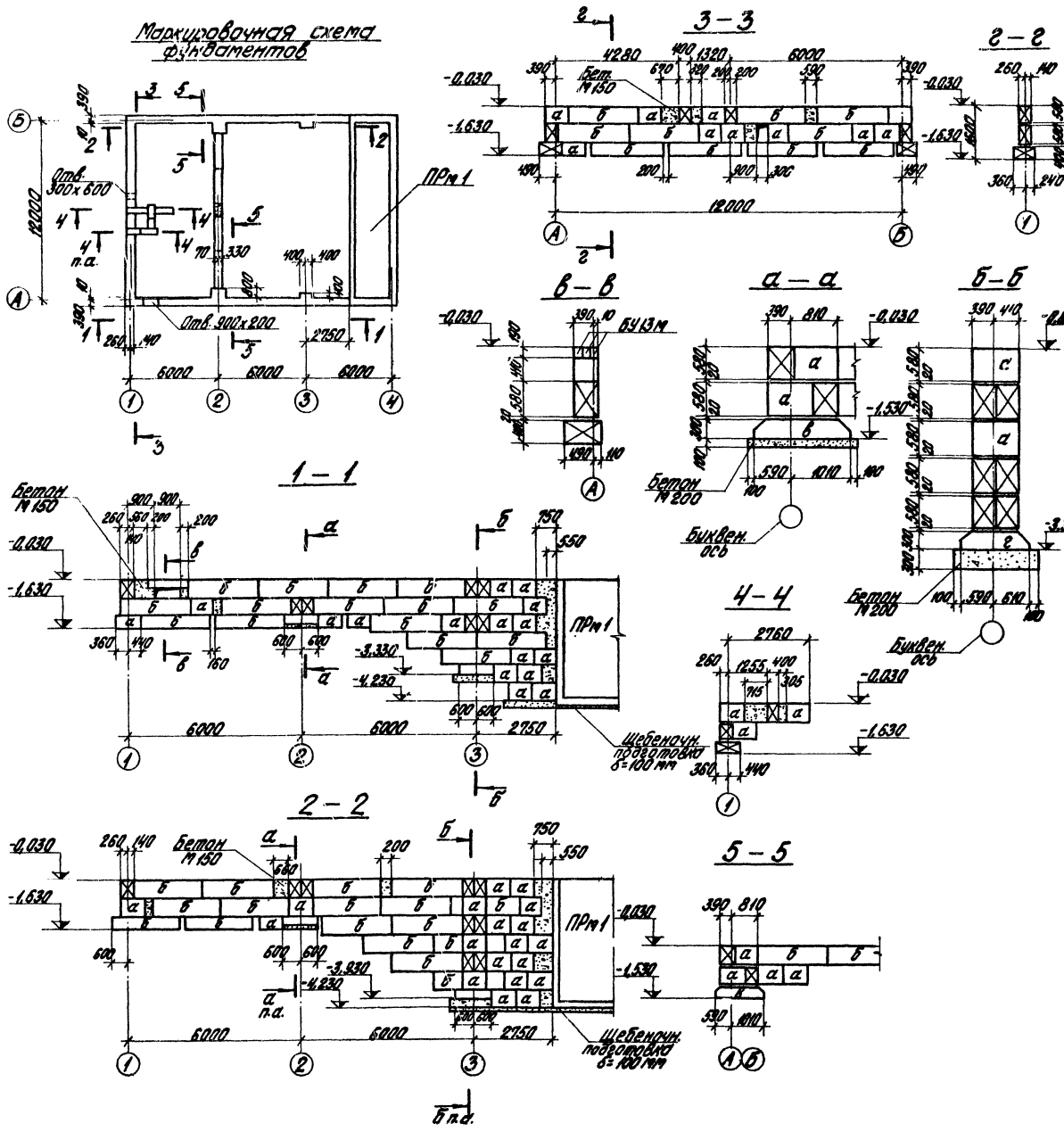
Лист	№ в аким	Лист	Дата	ТП 903-2-11 КЖ	
Лист 1	Резервуар	Лист 2		Установка мазутоснабжения Д-19/22 м³, Р=25/10 кг/см² с наземными металлическими резервуарами 2х 3000 л/м³	
Лист 3	Колетов	Лист 4		Мазутонасосная	Лист 5
Лист 6	Лист 7	Лист 8		Общие данные (окончание)	Лист 9
Лист 10	Лист 11	Лист 12		Лист 13	Лист 14
Лист 15	Лист 16	Лист 17		Лист 18	Лист 19
Лист 20	Лист 21	Лист 22		Лист 23	Лист 24
Лист 25	Лист 26	Лист 27		Лист 28	Лист 29
Лист 30	Лист 31	Лист 32		Лист 33	Лист 34
Лист 35	Лист 36	Лист 37		Лист 38	Лист 39
Лист 40	Лист 41	Лист 42		Лист 43	Лист 44
Лист 45	Лист 46	Лист 47		Лист 48	Лист 49
Лист 50	Лист 51	Лист 52		Лист 53	Лист 54
Лист 55	Лист 56	Лист 57		Лист 58	Лист 59
Лист 60	Лист 61	Лист 62		Лист 63	Лист 64
Лист 65	Лист 66	Лист 67		Лист 68	Лист 69
Лист 70	Лист 71	Лист 72		Лист 73	Лист 74
Лист 75	Лист 76	Лист 77		Лист 78	Лист 79
Лист 80	Лист 81	Лист 82		Лист 83	Лист 84
Лист 85	Лист 86	Лист 87		Лист 88	Лист 89
Лист 90	Лист 91	Лист 92		Лист 93	Лист 94
Лист 95	Лист 96	Лист 97		Лист 98	Лист 99
Лист 100	Лист 101	Лист 102		Лист 103	Лист 104

Маркировочная схема фундамента

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
а	серия 1.116-1	Блоки для стен ФСЧ-8	80	0,42 Т
б	"	" " " ФСЧ-16	116	1,30 Т
в	серия 1.112-1	Плиты для ленточн. фунда.	2	1,20 Т
г	"	" " " "	2	0,3 Т
БУАЗМ	серия 1.139-1 В.2	Перемычки БУАЗМ	3	0,074 Т
		Монолитн. заливка	бет. м 200	1,42 м³
		"	бет. м 150	3,01 м³
ПРМ 1	КЖ-15, 16, 17	проектир. монолитн.	1	

Тупиковый проект 903-2-11 Архивом I часть 2



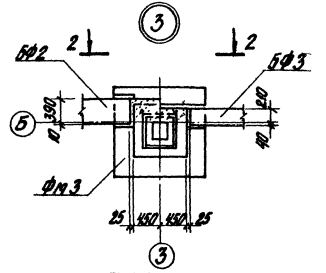
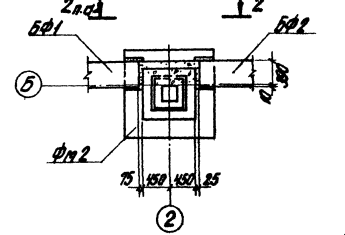
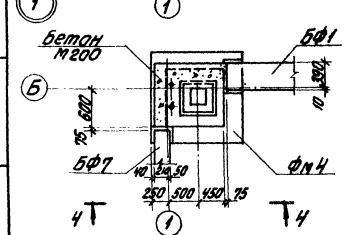
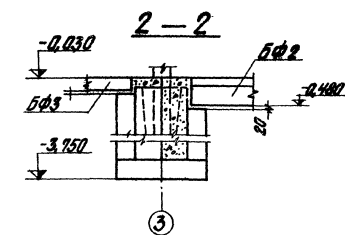
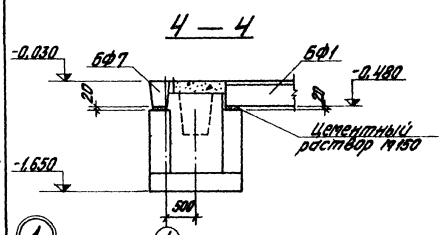
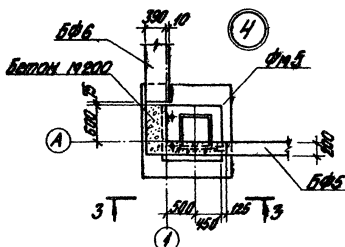
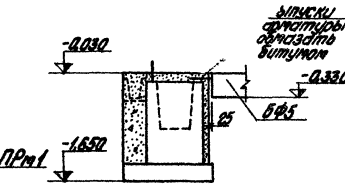
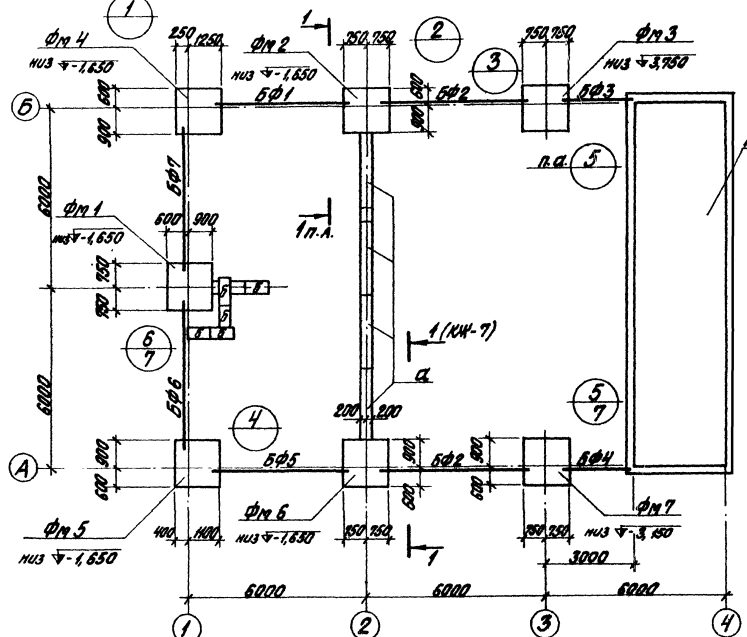
- Под сборные фундаменты выполняются выравнивание dna котлована с поверхностным уплотнением основания.
- Обратно засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм по УСН* 1,6 т/м³.
- Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М50.
- Под монолитные фундаментные плиты выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм.
- Фундаменты рассчитаны для следующих климатических условий:
 а) расчетная зимняя t° воздуха - 30°С;
 б) в район по толщине снегового покрова
 в) в район по скорости ветра
 г) в район по скорости ветра
- Перемычки БУАЗМ перед установкой обвязать сварочной битумной мастикой за 2 раза по обрешетке.

С. В. Воронцов

Т1: 903-2-11 КЖ		
Материалоснаряжение	лист	лист
р	п	5
Маркировочная схема фундаментов (вместе с маркировкой стен)	лист	лист
ЛТД	ЛТД	ЛТД

Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположения на данном листе



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Фм 1	КМ-9	Фундамент ФМ-1Б	1	
Фм 2	КМ-8	ФМ-1Б	1	
Фм 3	КМ-9	ФМ-3Б	1	
Фм 4	КМ-8	ФМ-1Б	1	
Фм 5	КМ-8	ФМ-1Б	1	
Фм 6	КМ-8	ФМ-1Б	1	
Фм 7	КМ-9	ФМ-1Б	1	
		Мониторинг заделки бетона	М 150	2,05 м³
ПРМ 1	КМ-18, 19, 20	ПРЯМОК ПРМ 1	1	
БФ 1	1.415-1 Б.1	Фундаментн. балка ФББ-14	1	1,37
БФ 2	"	" ФББ-12	2	1,57
БФ 5	"	" ФББ-43	1	0,67
БФ 8	"	" ФББ-43	1	1,47
БФ 7	"	" ФББ-3	1	1,27
БФ 3	1.139-1 Б.2	Перекрышка БС-24М	1	0,297
БФ 4	"	БС-24М + Б-24М	1+1	0,207 / 0,147
А	1.115-1	БЛОК СТЕН ПОВЕРХ ФС 4	4	1,37
Б	"	" ФС 4-8	9	0,427
В	"	" ФС 4-4	4	0,317
		Мониторинг заделки бетона	М 100	0,92 м³

1. Примечания см. на листе КМ-7.

Исполн.	№ докум.	Дата	Лист	ТЛ 903-2-11 КМ	
В.И.И.	10/11	10/11	1	Исполнитель	Лист
Провер.	10/11	10/11	1	Лист	Лист
Долж. исполн.	10/11	10/11	1	Исполнитель	Лист
Долж. провер.	10/11	10/11	1	Лист	Лист
Долж. исполн.	10/11	10/11	1	Исполнитель	Лист
Долж. провер.	10/11	10/11	1	Лист	Лист
Долж. исполн.	10/11	10/11	1	Исполнитель	Лист
Долж. провер.	10/11	10/11	1	Лист	Лист

Туповый проект 903-2-11. Языком 1 часть 2.

Типовый проект 903-2-11 Антенный I часть 2

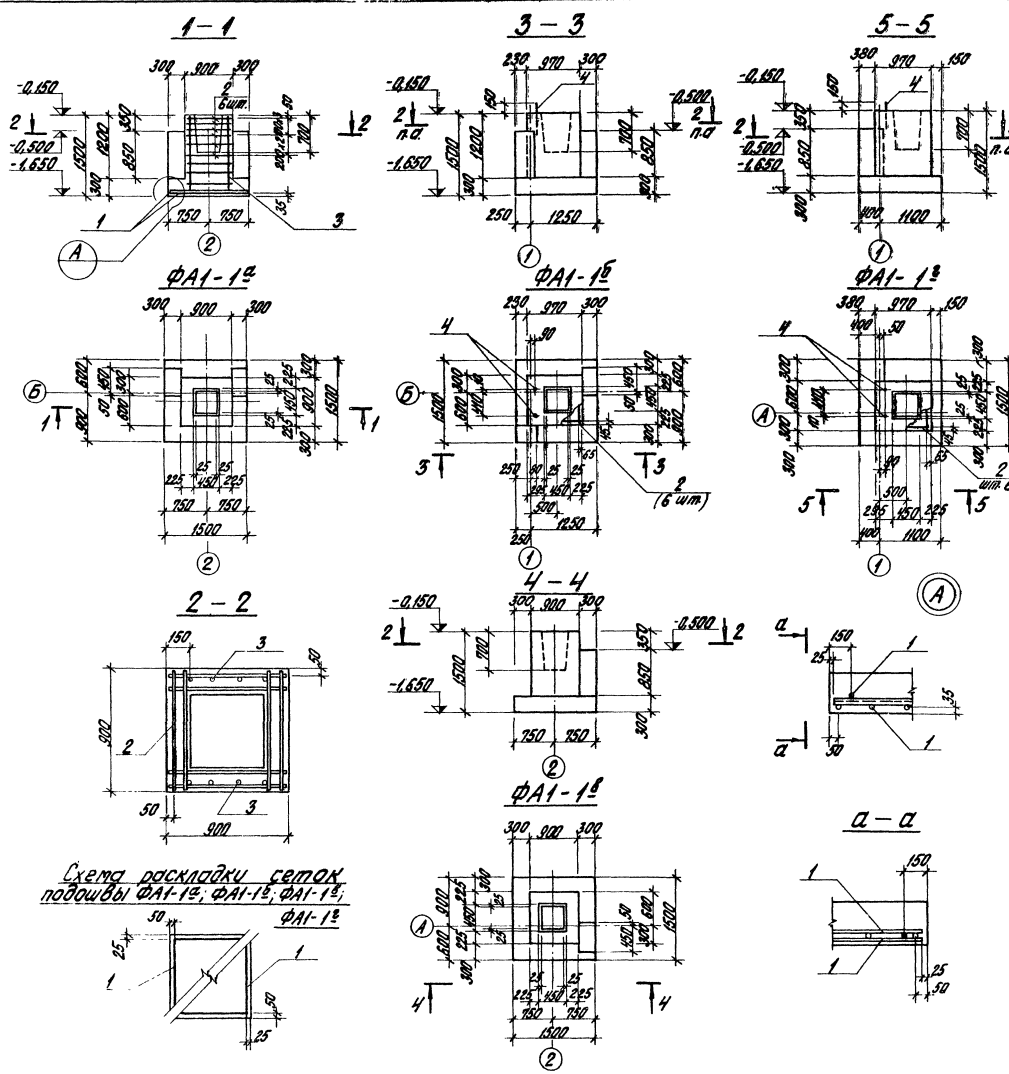
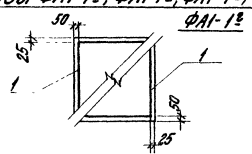


Схема раскладки сеток подошвы ФА1-14, ФА1-13, ФА1-12



№	Обозначение	Наименование	Единица измерения				Примеч.
Сварочные единицы и детали							
1	1.410-2 В.1	Сетка арм. С10-14х15	2	2	2	2	
2	1.412-1/77-В.3-100	СА-В.А1	6	6	6	6	
3	1.412-1/77-В.3-100	США1-В.А1	2	2	2	2	
4	1.412-1/77-В.3-100	США1-В.А1	2	2	2	2	
Материалы							
Бетон М 150			177	175	159	158	м³

Марка бетона	Метр	мм
ФА1-14	□	□
ФА1-13	□	□
ФА1-12	□	□

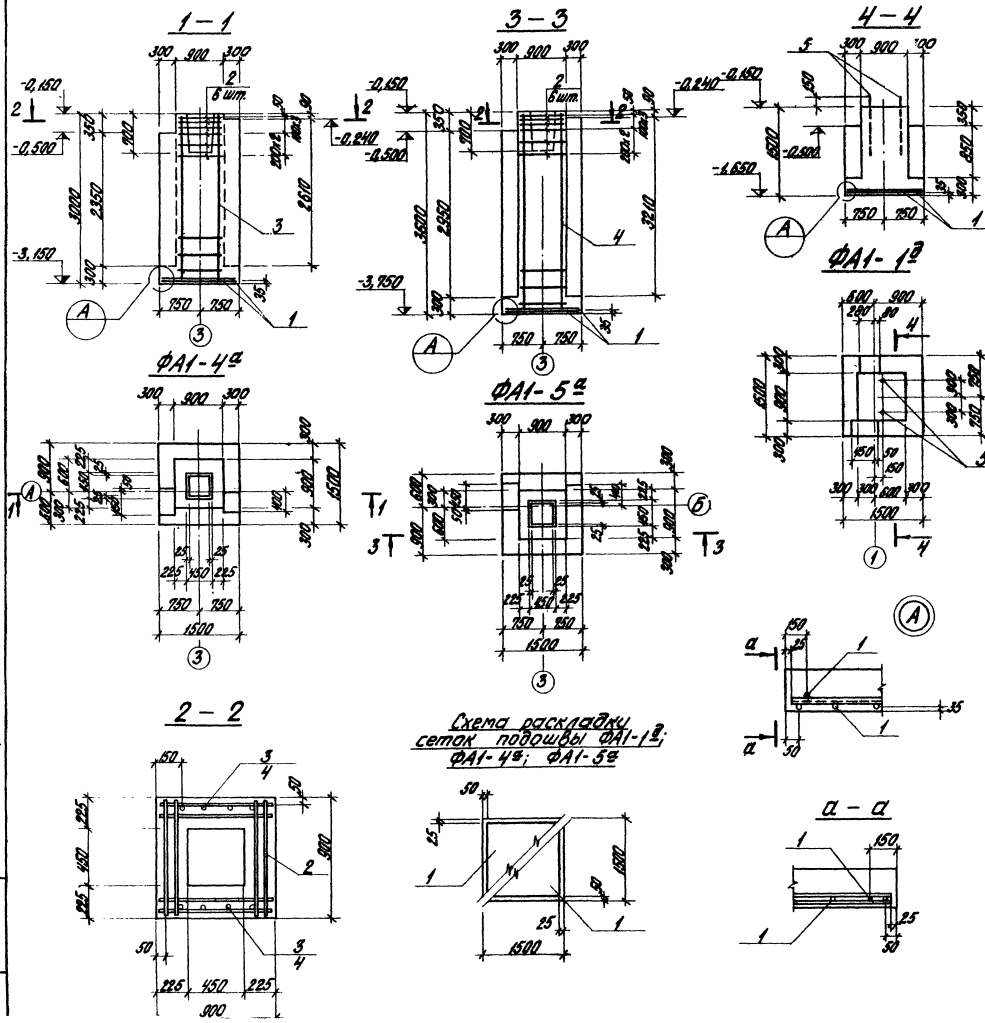
Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст. ст	Арматурные изделия		Защитный слой бетона		Всего			
	Класс А7	Класс А11	φ мм	φ мм				
ФА1-14	2,0	17,8	19,8	14,3	10,4	24,7	—	44,5
ФА1-13	2,0	17,8	19,8	14,3	10,4	24,7	4,2	48,7
ФА1-12	2,0	17,8	19,8	14,3	10,4	24,7	—	44,5
ФА1-12	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, изготовлению сеток и каркасов принимать в соответствии с указанной серией.

ТТ 903-2-11 КМ		Масштабная		
лист	лист	лист	лист	лист
р	8			
ЛАНТИПРОМ				

Проект ЛК-1000
 Типовой проект 903-2-11 Архив I, часть 2



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ВСТАВКИ				
1	1.410-2 В.1	Сетка армат. СВ-МН5	2	2
2	1.410-1/177 В.3	" " СЛ-3А1	6	6
3	"	" " К12АФ-6х36	2	-
4	"	" " К12АФ-6х36	-	2
5	1.410-1/177 В.3	Заказка з/т МН5	-	2
МАТЕРИАЛЫ				
Бетон М150			343,40	181 м ³

Порядок	Литер.
1	ФМ-142
2	ФМ-145
3	ФМ-146
4	ФМ-147
5	ФМ-148

Выборка стали на один элемент, кг

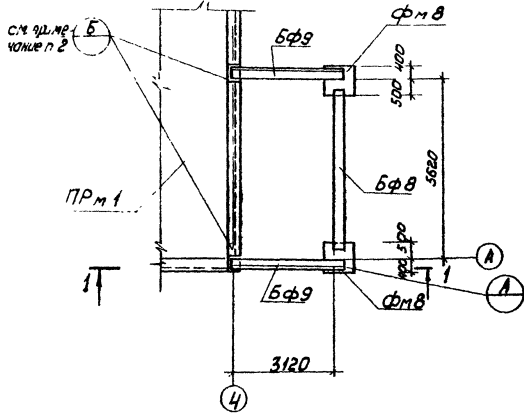
Марка ст.-та	Арматурные изделия		сталь		Золотник		Итого
	Класс А1	Класс А1	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
ФМ-142	2,0	18,4	20,4	14,3	21,0	35,3	53,7
ФМ-145	2,0	18,0	21,0	14,3	25,5	39,8	60,8
ФМ-146	2,0	-	2,0	14,3	-	14,3	24,5

1 См. примечание на листе КЖ-8.

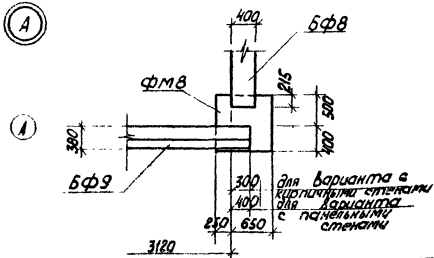
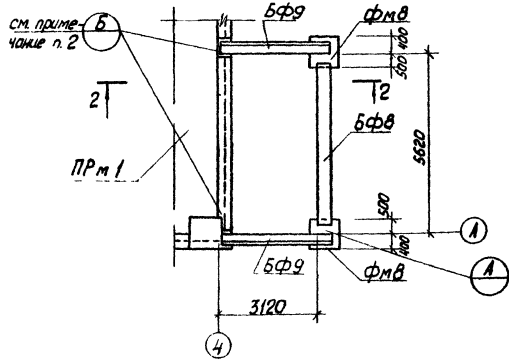
Схема раскладки сетки подшвыты
 ФА1-1; ФА1-4; ФА1-5

ТТ 903-2-11 КЖ	
Исполнитель: [blank]	Лист: [blank]
Проверенный: [blank]	Лист: [blank]
Утвержденный: [blank]	Лист: [blank]
Исполнитель: [blank]	Лист: [blank]
Проверенный: [blank]	Лист: [blank]
Утвержденный: [blank]	Лист: [blank]

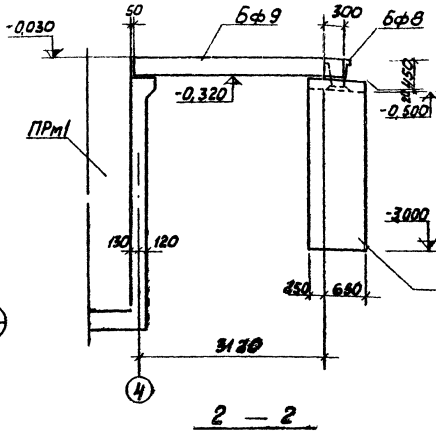
Маркировочный план фундаментов (вариант с кирпичными стенами)



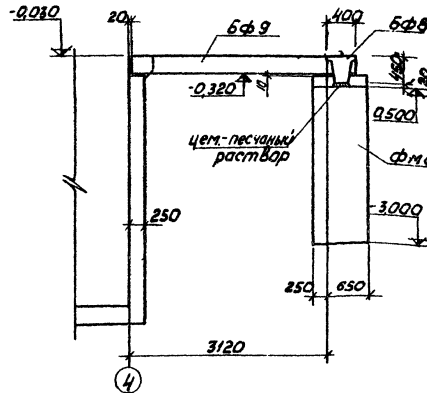
Маркировочный план фундаментов (вариант с панельными стенами)



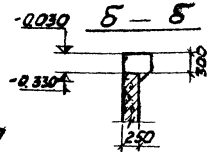
1-1



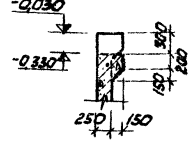
2-2



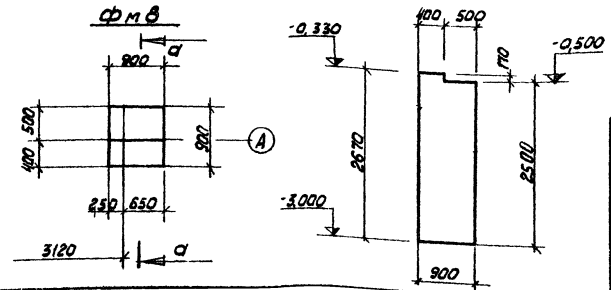
Б-Б



В-В



А-А



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМВ	КЖ-10	фундамент ФМВ	2	
БФ8	1.415-1 В1	фундамент балка ФБВ-12	1	1,5 Т
БФ9	КЭ-01-5В В.2	Перемычка БЛЭ-1	2	0,8 Т

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

1. Перемычки перед установкой обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
2. Уступы для опирания балок предусмотреть при возведении монолитного прямка ПРМ1.

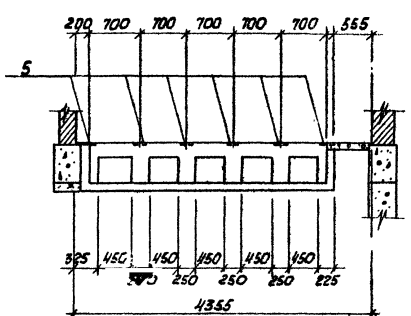
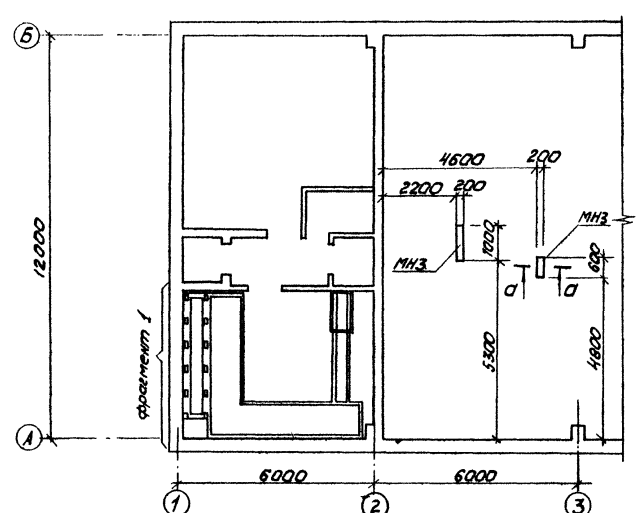
ИЗМЕНЕНИЯ		ТЛ 903-2-11		КЖ	
№	Дата	Исполнитель	Проверенный	Лист	Всего листов
1				1	1
Установка разуклонок		Установка разуклонок φ=121мм/φ=251мм/φ=251мм с ленточными металлическими резервуарами 2х300мм			
Мазутоносная		Лист 10			
Маркировочная схема фундаментов по планировке для траншей		Лист ЛАТТИПРОПФМ в Рига			
Копировал		Киселева			
		Формат 22Г			

Маркированный план подземных конструкций

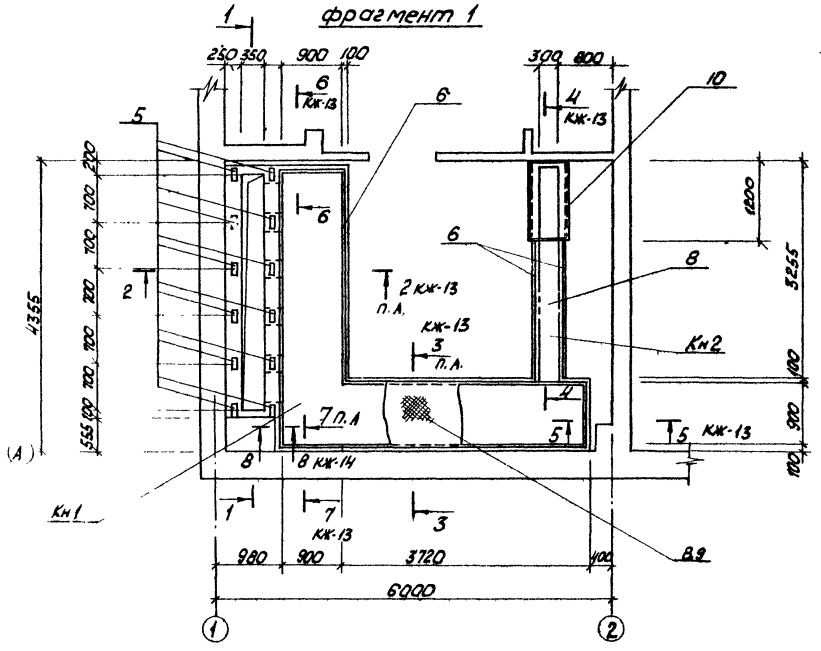
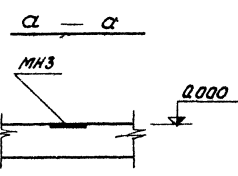
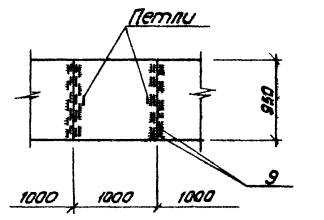
1 - 1

спецификация элементов к маркировочным планам расположенным на листе

Типовой проект 903-2-II Албом I часть 2
 СОГЛАСОВАНО
 И.И. Мухоморов
 И.И. Кошкин
 И.И. Шварцман
 И.И. Шварцман
 И.И. Шварцман



Пример устройства щита перекрытия



марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
КЖ1	КЖ-11,13	Канал КЖ1	1	
КЖ2	КЖ-11,13	КЖ2	1	
МНЗ	ТЛ 903-2-II АЛ Т.Ч.3	Защитный элемент	16	п.м.

Индекс	Обозначение	Наименование	К-во на лист		Примечание
			к-во	лист	
сборочные единицы и детали					
1	ГОСТ 8478-66	Сетка арм.	19,8		сознать см. л. КЖ-14
2	ГОСТ 8478-66	— — — —	3,1		
3	ГОСТ 8478-66	— — — —	4		
4	ГОСТ 8478-66	— — — —	3	2	
13	ГОСТ 8478-66	— — — —	4,53		сознать см. л. КЖ-14
14	КЖ-14 комплект	Стержни адмочные	×		
14	КЖ-14 комплект	То же			×
12	ТЛ 903-2-II АЛ Т.Ч.3	КЖ-С-19	3		
6	ТЛ 903-2-II АЛ Т.Ч.3	КЖ-МНВ	11,8	41	
7	ТЛ 903-2-II АЛ Т.Ч.3	КЖ-МН8	30,5		
10	ТЛ 903-2-II АЛ Т.Ч.3	КЖ-МН10			
5	Сер. 3.400-6	— — — —	12		
9	ГОСТ 103-76	Сталь полосав -Б0ХБ	11		
8	ГОСТ 8568-77	Сталь рифлен. -Б-5	17,1	0,8	
Материалы					
		Бетон м 200	281	0,37	184 м ³

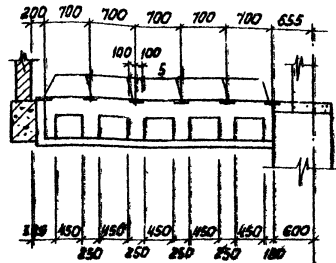
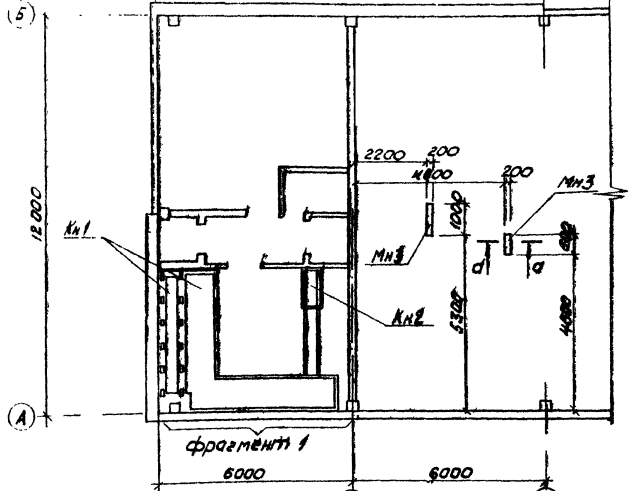
Инв. лист	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.
Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.
Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.
Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.
Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.	Л.И.И.М.
ТЛ 903-2-II КЖ-				
установка мазутоснажения Ø=192 мм/ч. Р=250 кг/см ² с накладными металлическими резервуарами: 2-3200 мм ³				
Мазутоснажная		Лист	Лист	
Р		11		
Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами).				Л.И.И.М. Л.И.И.М. Л.И.И.М.
Латтипропром				
Латтипропром				
Копировал Киселев формат А2				

Маркировочный план
подземных конструкций

1 - 1

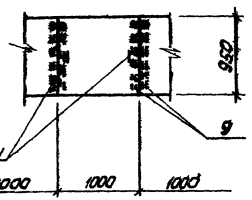
Спецификация элементов к маркировочным
схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
КН1	КЖ-13	КАНАЛ КН1	1	
КН2	КЖ-13	КАНАЛ КН2	1	
МН3	ТЛ 903-2-II ЛЛТ 1-3	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН3	7/8 П.М.	

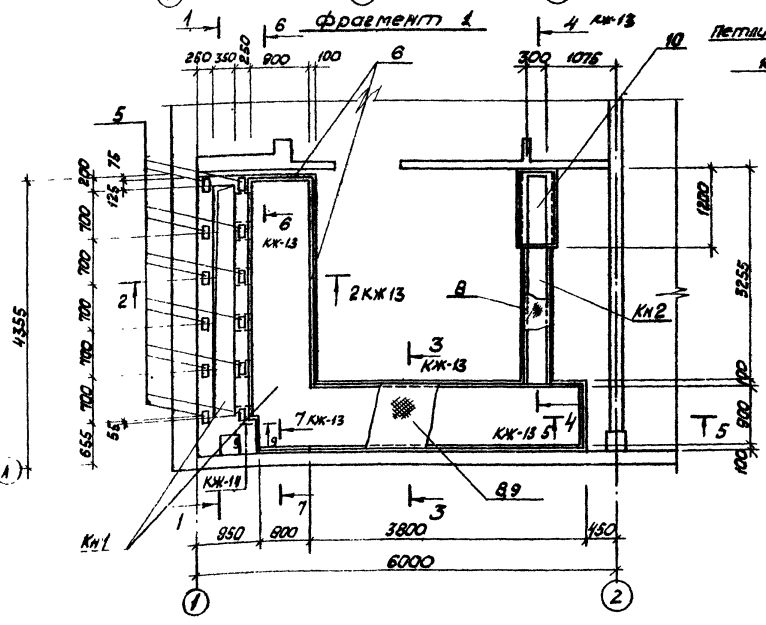
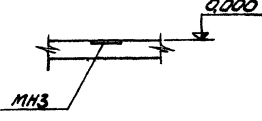


№ ПОС.	Обозначение	Наименование	К-во по рискам	Примеч.	
Сборочные единицы и детали					
1	ГОСТ 8478-66	Сетка арм. 23011301314 500	13,1 м	СОРТУТЬ СМ. 8. КЖ-14.	
2	ГОСТ 8478-66	Сетка арм. 23011301314 300	7,6 м		
3	ГОСТ 8478-66	Сетка арм. 23011301314 200	4		
4	ГОСТ 8478-66	Сетка арм. 100100313 2100 x 400	3	2	
13	ГОСТ 8478-66	Сетка арм. 23011301314 4000	4,35 м	СОРТУТЬ СМ. 8. КЖ-14.	
115	КЖ-14 комплект	Стержни одиночные	×		
14	КЖ-14 комплект	Стержни одиночные	×		
12	ТЛ 903-2-II ЛЛТ 1-3	Сетка арм. С-19	3		
6	ТЛ 903-2-II ЛЛТ 1-3	КАНАЛ МН8	11,7 м	41 П.М.	
7	ТЛ 903-2-II ЛЛТ 1-3	КАНАЛ МН9	30,6 м	П.М.	
10	ТЛ 903-2-II ЛЛТ 1-3	КАНАЛ МН10	1		
5	Серия 3. 400-6	КАНАЛ МН3-2	12		
9	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 60x6 С-880	10		
8	ГОСТ 8568-77	Сталь рифл. Б-5	7,7 м ²	0,8 м ²	
				Материалы	
				2,68	0,37 1,84
				Бетон м 200	

Пример устройства
шпильки перекрытия



А - А



Туполов проект 903-2-11 Альбом I часть 2

С. П. И.	П. И.
В. И. П.	В. И. П.
В. И. П.	В. И. П.

7.7 903-2-11 КЖ

Масштаб: 1:100
Исполнитель: *Иванов И.И.*
Проверил: *Петров П.П.*
Утвердил: *Сидоров С.С.*

Мозуланасосная

Лит. лист. лист

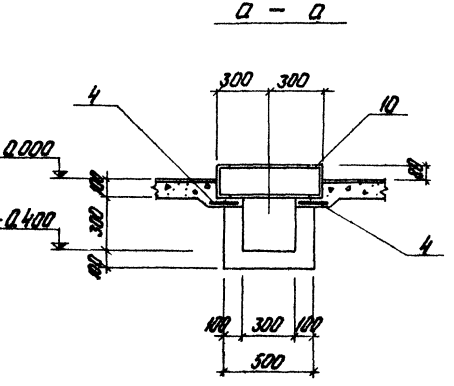
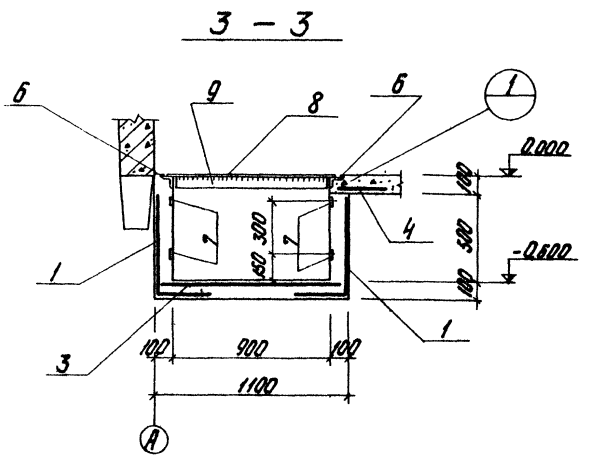
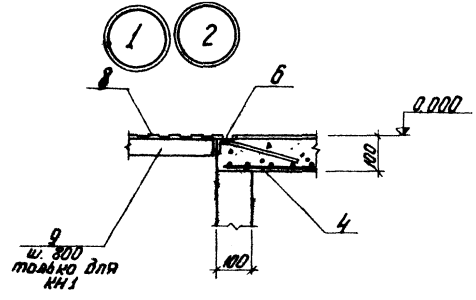
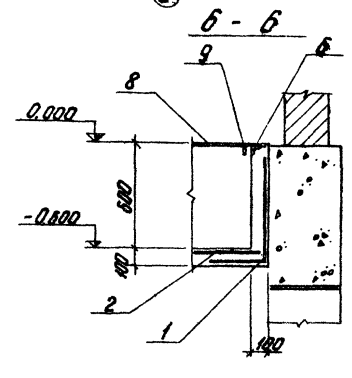
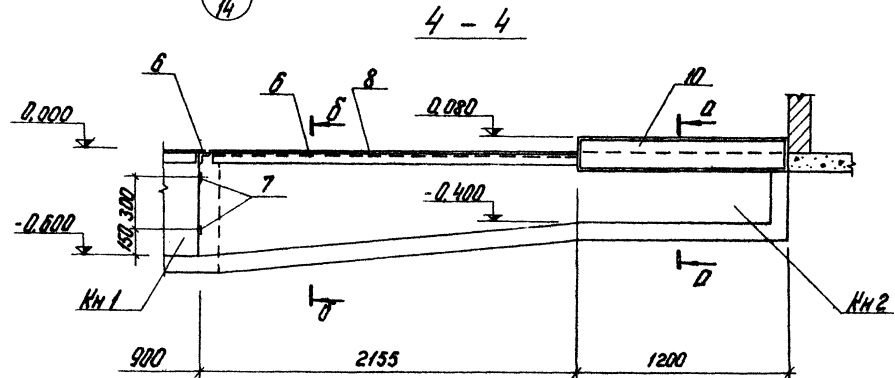
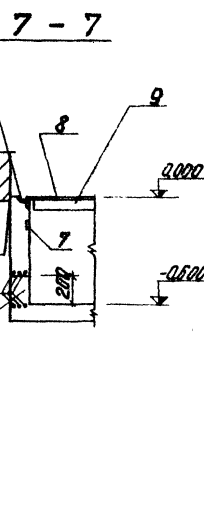
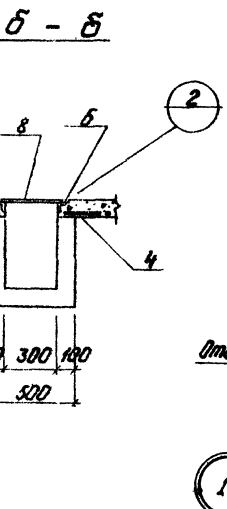
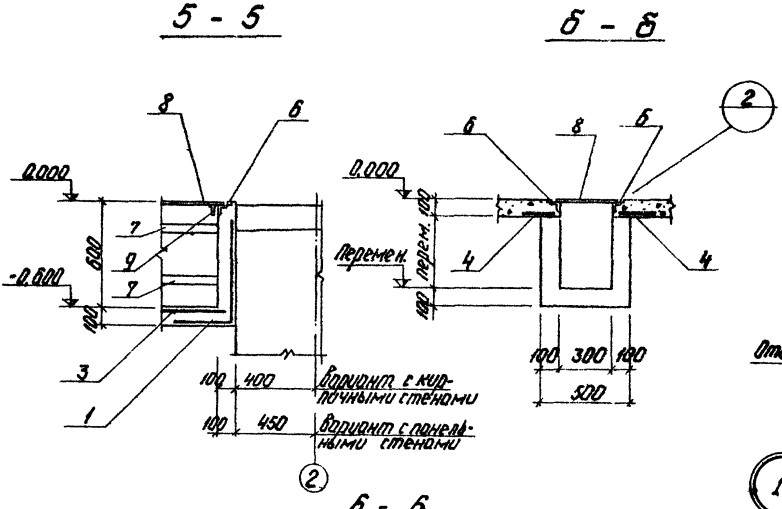
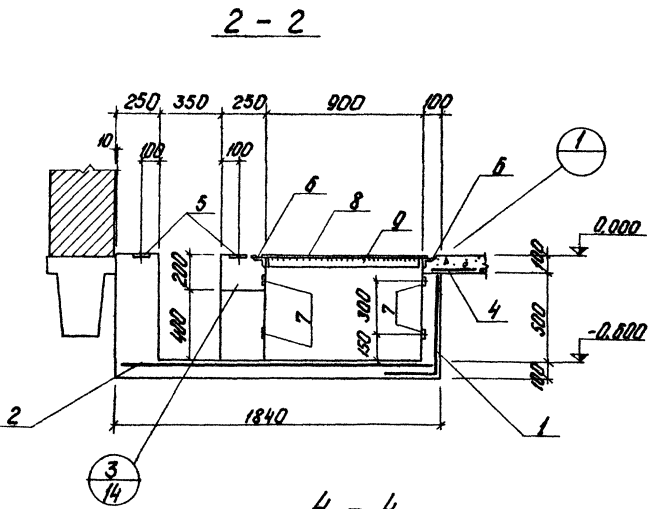
Р 12

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован Киселева формат 22г

Архив I часть 2

Типовой проект 903-2-11

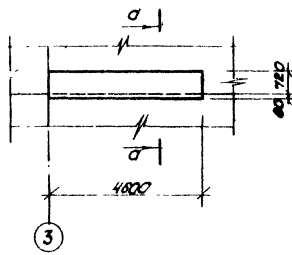


Форм. Лист		№ 1		Дачи		Ладо		Дата		ТП 903-2-11 КЖ-					
О.А. Муста		Л.Ч. М.И.		С.С. С.		С.С. С.		С.С. С.		Установка мажитагожения Д-10/22М3/4, Р=250 кг/с ² с назначенными металлическими разбаворами 2x3000 м ³					
Проект		Коллектив		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		Лист		Лист		Максимум	
С.С. С.		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		Мажитогосная		Р		13	
С.С. С.		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		Проектные конструкции		Листов		Лист ГРР	
С.С. С.		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		Разрезы 2-2 ÷ 7-7 (сечение)		ЛАТГПРОПРОМ		в Пина	
С.С. С.		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		В.И. С.		Копировали: Чуданова		Формат		221	

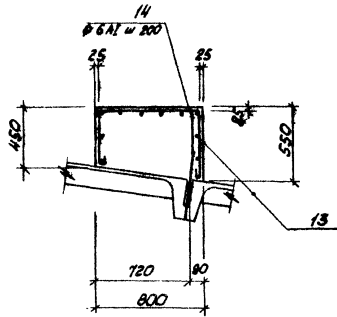
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия								Закладные изделия							Итого	Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Сетки сварные ГОСТ 8478-66						Профильная сталь					Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс А I		Класс В I											Класса А II	Класса А II			
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	δ-4	δ-6	δ-10	LSO-5	С 18	Итого	φ мм			φ мм
КН1 (вариант с панелями стенов)	8,2	3,3	11,5	12,7	5,7	2,4	0,8	29,6	30,0	20,6	19,0	6,7		326,0	3,6	16,6	430,5	470,6
КН1 (вариант с сеткой стенов)	8,6	3,3	11,8	12,4	5,9	2,4	0,0	29,5	30,0	20,8	19,0	6,7		326,0	3,6	16,6	430,8	478,1
КН2					1,8			1,6		2,5	18,9	58,6	34,0			1,6	113,6	115,2
ФД М-1	3,7		3,7	7,3				7,3										11,0

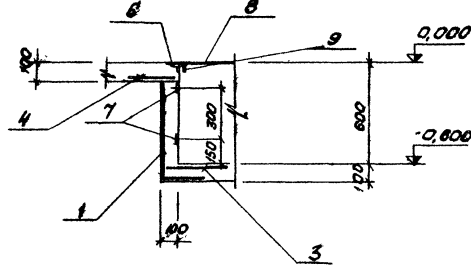
ФД М-1



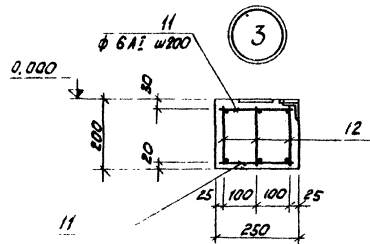
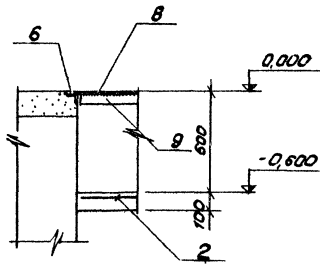
a - a



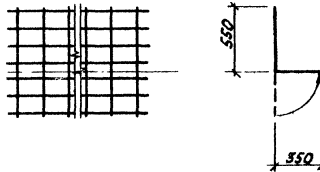
в - в



9 - 9



поз. 1 (слема сгиба)



линия сгиба

Ведомость стержней на один элемент, кг

Марка	№ стержня	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во
КН1	11	220	6A I	220	30
	15	1400	8A I	1400	6
ФД М-1	14	350	6A I	700	24
		350			

Имя	Фамилия	Подп.	Дата
Иванов	Иванов		
Петров	Петров		
Сидоров	Сидоров		
Трофимов	Трофимов		
Харьков	Харьков		
Цыганов	Цыганов		
Федотов	Федотов		
Кузнецов	Кузнецов		
Лебедев	Лебедев		
Попов	Попов		

ТП 903-2-11 КЖ

Установка мажущего слоя 2-13,22 м/ч Р-35/10/10/10 с применением перфорированных резервуаров

Мазутонасосная

ФДМ-1 Упалубка и армирование Увел. 3" Разрез В-В

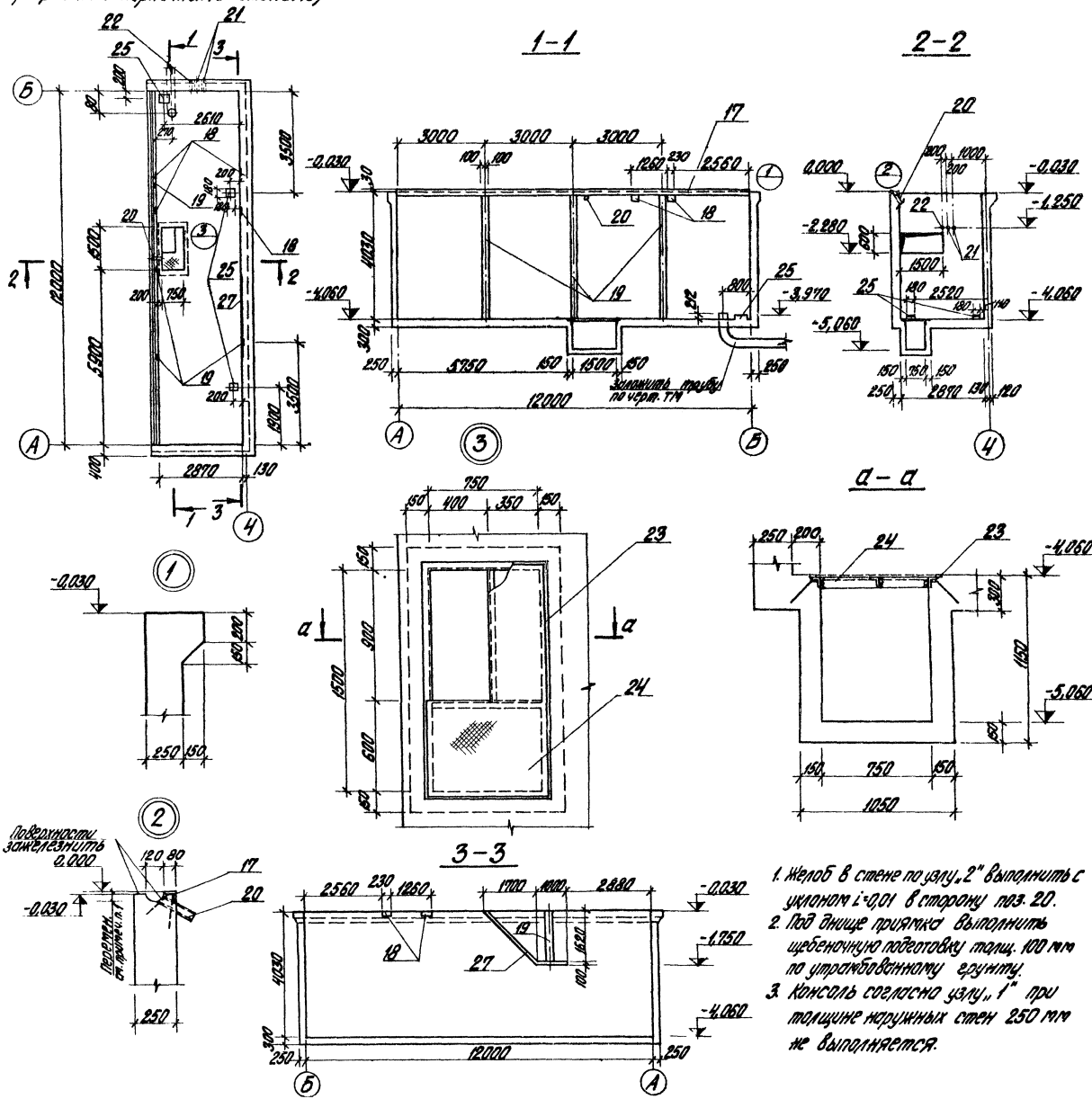
Копирован Киселева формат 22 г

Титулов проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Имя Фамилия Подп. Дата

ПРМ-1. Опалубка
(вариант с кирпичными стенами)

Технический проект 903-2-11 Архив I часть 2

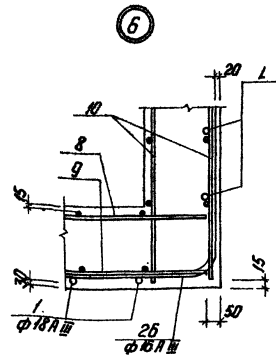
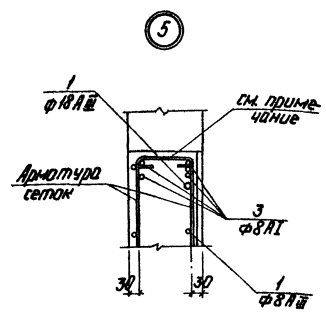
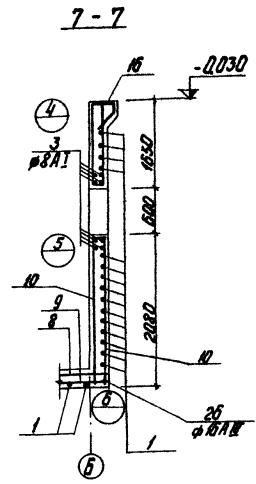


1. Желоб в стене по узлу, 2" выполнить с уклоном $i=0,01$ в сторону паз. 20.
2. Под днище прямика выполнить щебеночную подготовку толщ. 100 мм по утрамбованному основанию.
3. Консоль согласно узлу, 1" при толщине наружных стен 250 мм не выполняется.

№	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
		ПРМ-1 (вариант с кирпичными стенами)	
25	КМ-М	Лифтовые стержни	1 шт.
6	ГОСТ 8478-66	Сетка 2300x3350	8 шт.
7	ТЛ903-2-11 ар. I ч. 3 КМН-С2; С5	Сетка С2	8
8	ТЛ903-2-11 ар. I ч. 3 КМН-С3; С4	Сетка С3	2
9	То же	Сетка С4	2
10	ТЛ903-2-11 ар. I ч. 3 КМН-С2; С5	Сетка С5	4
11	ТЛ903-2-11 ар. I ч. 3 КМН-С6	Сетка С6	2
12	ТЛ903-2-11 ар. I ч. 3 КМН-С7; С8	Сетка С7	2
13	То же	Сетка С8	2
14	ТЛ903-2-11 ар. I ч. 3 КМН-С9; С10	Сетка С9	2
15	То же	Сетка С10	2
16	ГОСТ 8478-66	Сетка 2300x3350	6
17	3.400-Б	Изделие закладное МН-2	12,0 м
18	1.400-Б/176	Изделие закладное МН-14	4
19	ТЛ903-2-11 ар. I ч. 3 КМН-МН3	То же МН3	13,8 м
20	ГОСТ 8732-70*	Труба $\Phi 76$, P-250	1
21	3.901-5	Сальник $\Phi 100$, P-200	2
22	То же	Сальник $\Phi 80$, P-200	1
23	ТЛ903-2-11 ар. I ч. 3 КМН-МН4	Изделие закладное МН4	1
24	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая Б-5	0,8 м ²
25	1.400-Б/176	Изделие закладное МН-28	3
29	3.400-Б	То же МН-8	3,5 м
Материалы:			
Бетон М200			36,4 м ³

ТЛ 903-2-11 КЖ			
Вид	Материал	Лист	Всего
Стандарт	магистральная	В-1878	разр. 2310
Стандарт	металлический	разр. 3000	разр. 3
Масштаб: 1:50		Лист	Лист
Масштаб: 1:50		р	15
Материал: бетон		Литера: ЛМ	
Материал: бетон		Литера: ЛМ	

Титульный лист проекта 903-2-11 Альбом I часть 2



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

Марка/Поз	Эквив	φ мм	Р мм	Кол. шт.	
Прм-1	1	1600 R-105 L 2500	18 А II	4000	105
	2	2500 R-105 L 600	18 А II	3550	8
	3	3100	8 А I	3100	8
	4	1300	8 А I	1300	4
	5	300 500	8 А I	900	16
	25	1000 R-105 L 2000	16 А II	3000	20

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

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия										Итого всего				
	сетка ГЛТ 3478-66		Арматурная сталь ГЛТ 5781-75								Профилированная сталь					Арм. сталь ГЛТ 5781-75									
	φ мм	Класс А I	φ мм	Класс А II	φ мм	Класс А I	φ мм	Класс А II	φ мм	Класс А I	φ мм	Класс А II	φ мм	Класс А I	φ мм	Класс А II									
Прм 1	4063	91,5	44,2	71,5	103,7	58,0	132,0	94,7	138,9	94,7	353,8	15,1	107,1	28,1	4,8	33,8	18	33	8,0	12	13	12,7	1,5	393,3	3929,5

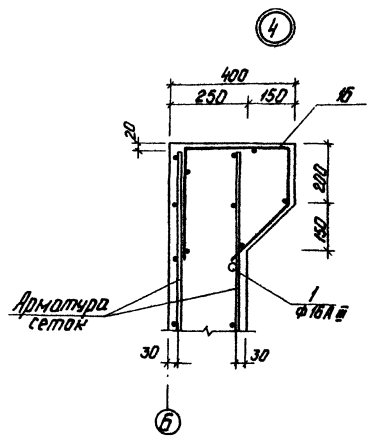
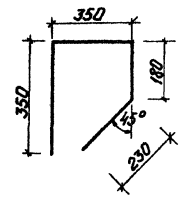


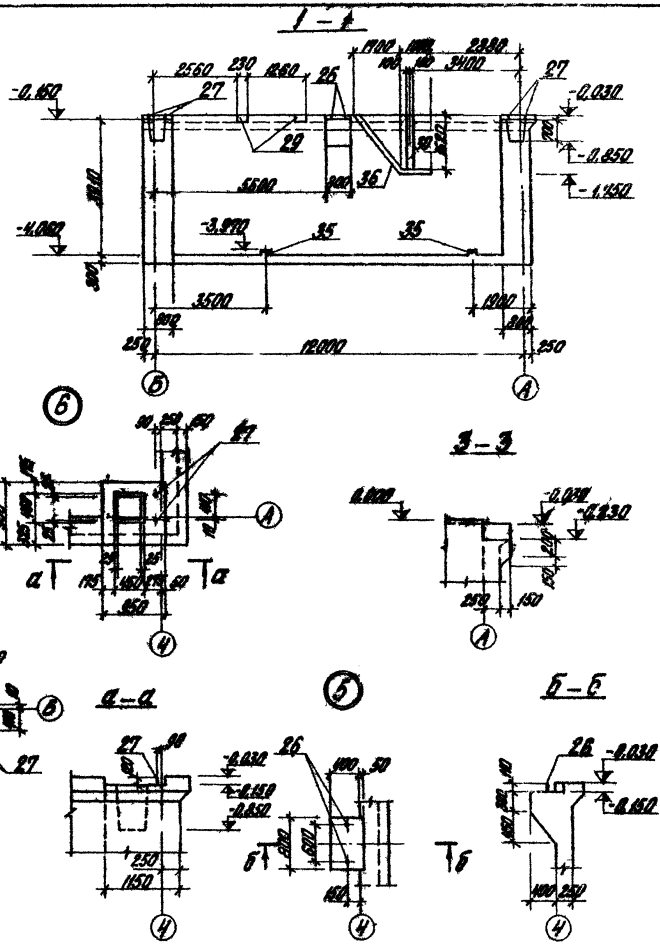
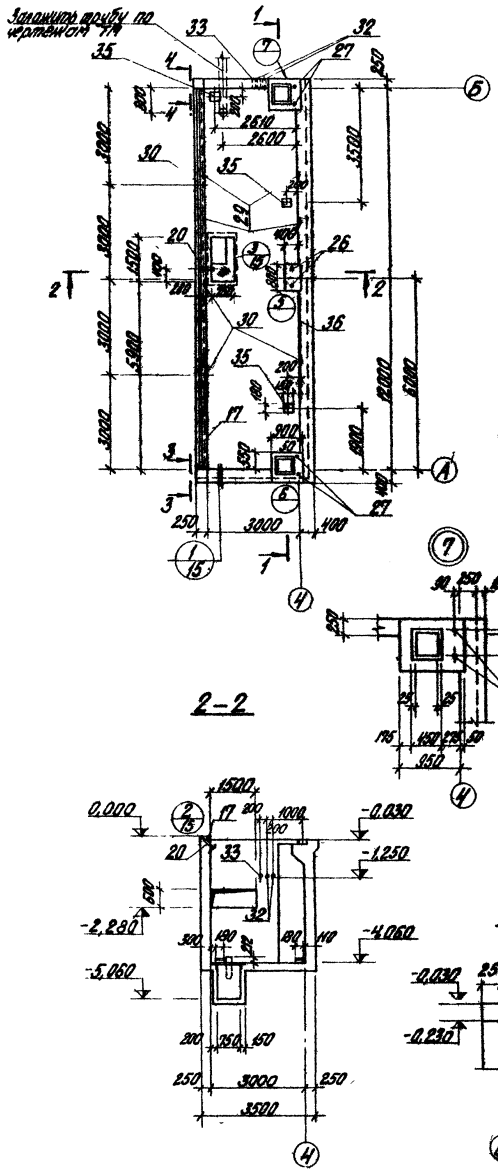
Схема сгиба поз. 16



Арматурный сеток в пределах отверстий разрезать и загнуть.

Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Листов
М.С.И.	М.С.И.	2011	17	17
Мазутонососная			Р	17
Многоэтажный вариант Прм-1 сеч. 7-го этажа (вариант с кирпичными стенами) 4.5.б.			Латтипропром	
Копировать: 400 шт.			Формат 22	

ПМ-1. Опалубка
(вариант с панельными стенами)



1. Нелоб выложить с уклоном $i=0,01$ в сторону позиции 20.
2. Под днище пролятки выложить щебеночную подбетонку толщ. 100 мм по укреплённому фундаменту.
3. Консоль со стороны узла 1" при толщине наружной стены 250мм не выкладывается.
4. Под 30 заложить по всей высоте стены.

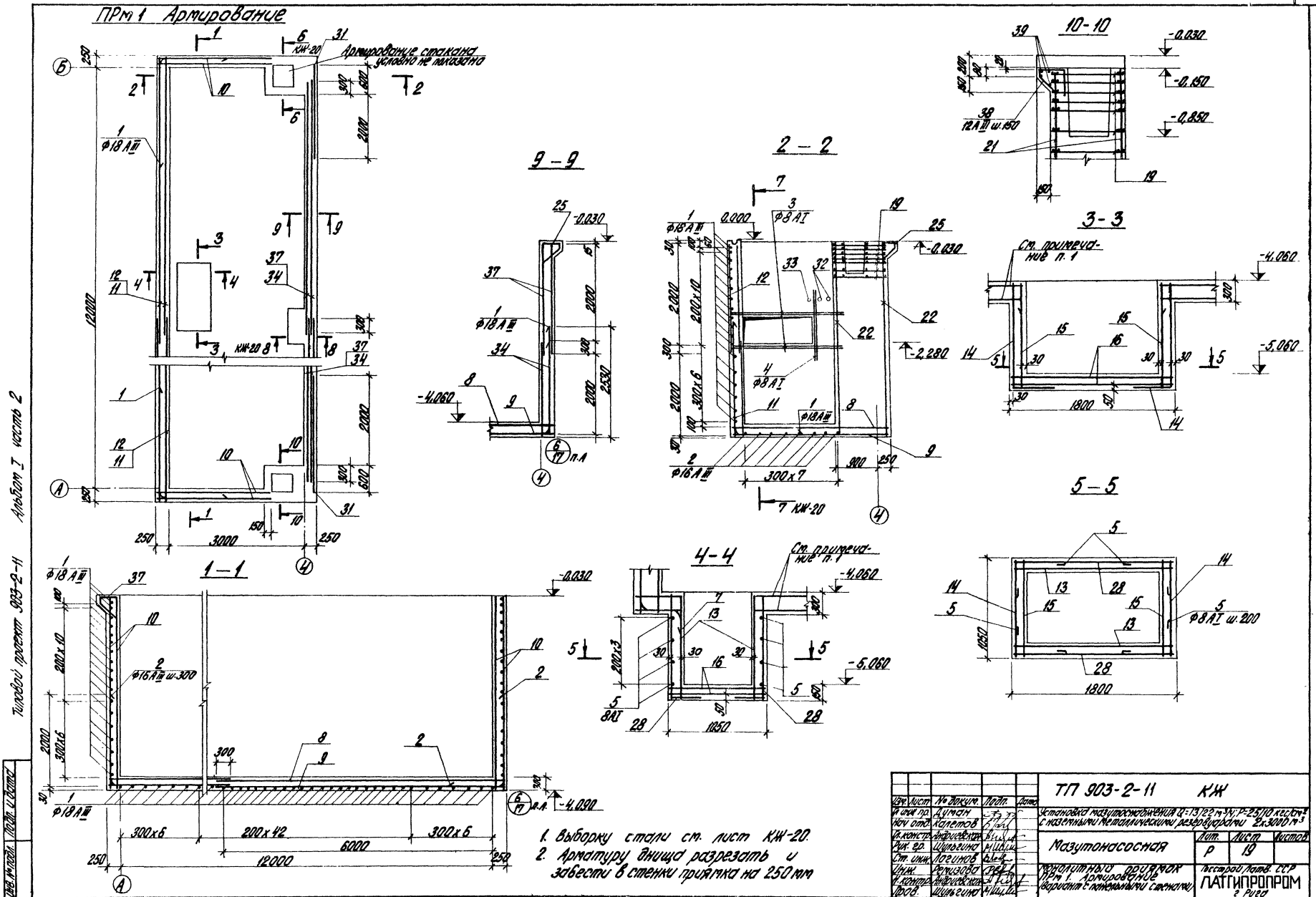
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	КМ-20	Отдельные стержни	1	хитачи
2	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С3	Сетка С-3	2	
3	ТО же	Сетка С-4	2	
4	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С4	Сетка С-4	4	
5	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С5	Сетка С-2	4	
6	ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/18-2300x3300	4	
7	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С7	Сетка С-8	2	
8	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С8	Сетка С-9	2	
9	ТО же	Сетка С-10	2	
10	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С6	Сетка С-6	2	
11	3 400-6	Изоление закладное МН-21	12,0 м	
12	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С11	Сетка С11	6	
13	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С12	Сетка С12	14	
14	ГОСТ 8732-70*	Труба $\phi 76$, $\rho=250$	1	
15	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С14	Сетка С14	4	
16	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С15	Сетка С15	4	
17	ПМ-2-Н арт.3.КМ-МН4	Изоление закладное МН-4	1	
18	ГОСТ 8568-77*	Стекло рулонная 6-5	0,8 м ²	
19	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/150/18-1100x2000	7	
20	ПМ-2-Н арт.3.КМ-МН1	Изоление закладное МН-1	2	
21	ПМ-2-Н арт.3.КМ-МН2	ТО же МН-2	4	
22	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С7	Сетка С7	2	
23	1 400-6/76	Изоление закладное МН-14	4	
24	ПМ-2-Н арт.3.КМ-МН3	ТО же МН-3	13,8 м	
25	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С13	Сетка С13	2	
26	3 301-5	Сильник $\phi=100$, $\rho=200$	2	
27	ТО же	Сильник $\phi=70$, $\rho=200$	1	
28	ПМ-2-Н арт.3.КМ-С16	Сетка С16	4	
29	1 400-6/76	Изоление закладное МН-28	3	
30	3 400-6	Изоление закладное МН-8	3,5 м	
31	ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/18-2300x3300	4	
Материалы:				
Бетон М 200				40,1 м ³

№ п/п		№ докум.		Дата		Т/П 903-2-11		КМ	
1	2	1	2	1	2	Исполнитель: [подпись]			
Монтаж: [подпись]						Монтаж: [подпись]			
Инженер: [подпись]						Инженер: [подпись]			
Проверка: [подпись]						Проверка: [подпись]			
Состав: [подпись]						Состав: [подпись]			
Итого: [подпись]						Итого: [подпись]			
Лист 19						Лист 19			
Латгипропром						Латгипропром			

Туполов проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Средствозащиты Латгипропром

ПРМ 1 Армирование

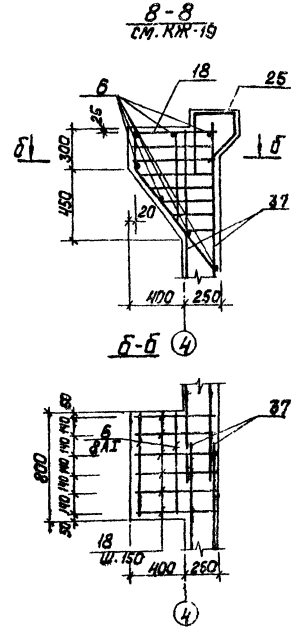
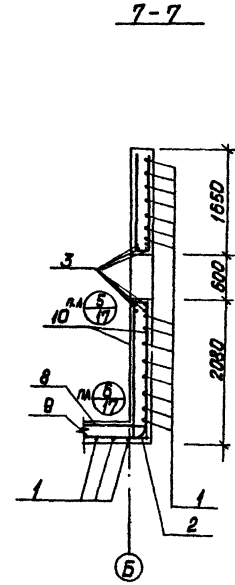
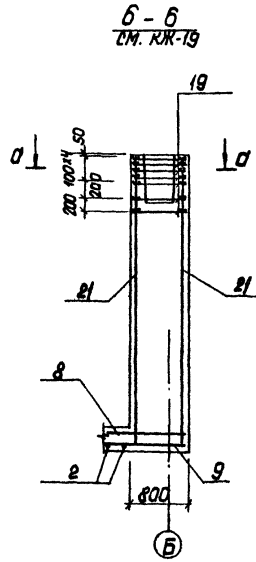


Туревский проект 903-2-11 Архивом 1 часть 2

1. Выборку стали см. лист КЖ-20.
2. Арматуру днища разрезать и завести в стены приляжи на 250 мм

ТТТ 903-2-11 КЖ			
№ лист	№ чертеж	Деталь	Дата
1 из 1	А1	Литера	27.07.77
Исполн	Проверен	Утвержден	
Иванов	Петров	Сидоров	
Ст. инж.	Инж.	Инж.	
Иванов	Петров	Сидоров	
Исполн	Проверен	Утвержден	
Иванов	Петров	Сидоров	
Назначение: МАЗУГАНОСЛОИНАЯ Назначение: ПРМ 1 Армирование Назначение: Арматура стоек и устоев			
Лист		№	Итого
19		Р	19
Лист		№	Итого
19		Р	19
Исполнитель: ПЛАНПРОПРОМ Адрес: г. Москва, ул. ...			

Ведомость стержней на один конструктивный элемент



Марка ст-ва	Поз.	ЗКЛИЗ или СЕЧЕНИЕ	φ мм	ℓ мм	НОМ.
I	1	1500 R-105 2500	18A II	4000	128
	2	1000 R-105 2000	16A III	3000	16
	3	1500	8A I	2000	8
	4	1500	8A I	1500	4
	5	300 R-105 500	8A I	900	16
	6	780 R-105 780	8A I	780	7
	7	300 R-105 R-105 1000	18A II	3650	6
	38	200 R-105 300 1000	12A II	790	6
38	1000	8A I	1000	4	

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

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия							Всего										
	Решетки ГОСТ 8478-66		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								Профильная сталь																	
	Класс А-I	Класс А-III	Класс А-I		Класс А-II		Класс А-III		I		II		III		IV		V											
Прм I	474,9	68,1	171,4	1571,5	1648,9	320,7	131,8	1500,0	270,1	1085,6	1112,2	2557,1	159,1	33,8	1,8	3,3	8,0	137,7	28,1	4,8	1,2	1,3	12,7	1,5	8,4	6,8	408,5	3508,6

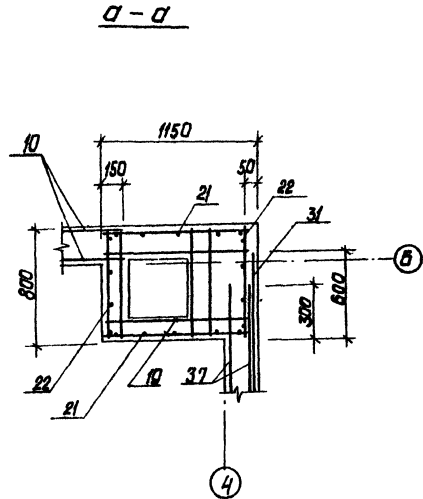
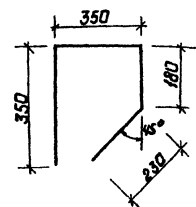


Схема себца поз. 25



ИЗМ.		№ ДОКУМ.		ПОДП.		ДАТА		17 903-2-11			КЖ		
ИЗМ. ПО	ИЗМ. ПО	ИЗМ. ПО	ИЗМ. ПО	ИЗМ. ПО	ИЗМ. ПО	ИЗМ. ПО	ИЗМ. ПО	Исполнено в соответствии с проектом			Лит. Лист. Листов		
ИЗМ. ПО								Монолитная			Лит. Лист. Листов		
ИЗМ. ПО								Монолитная			Лит. Лист. Листов		
ИЗМ. ПО								Монолитная			Лит. Лист. Листов		

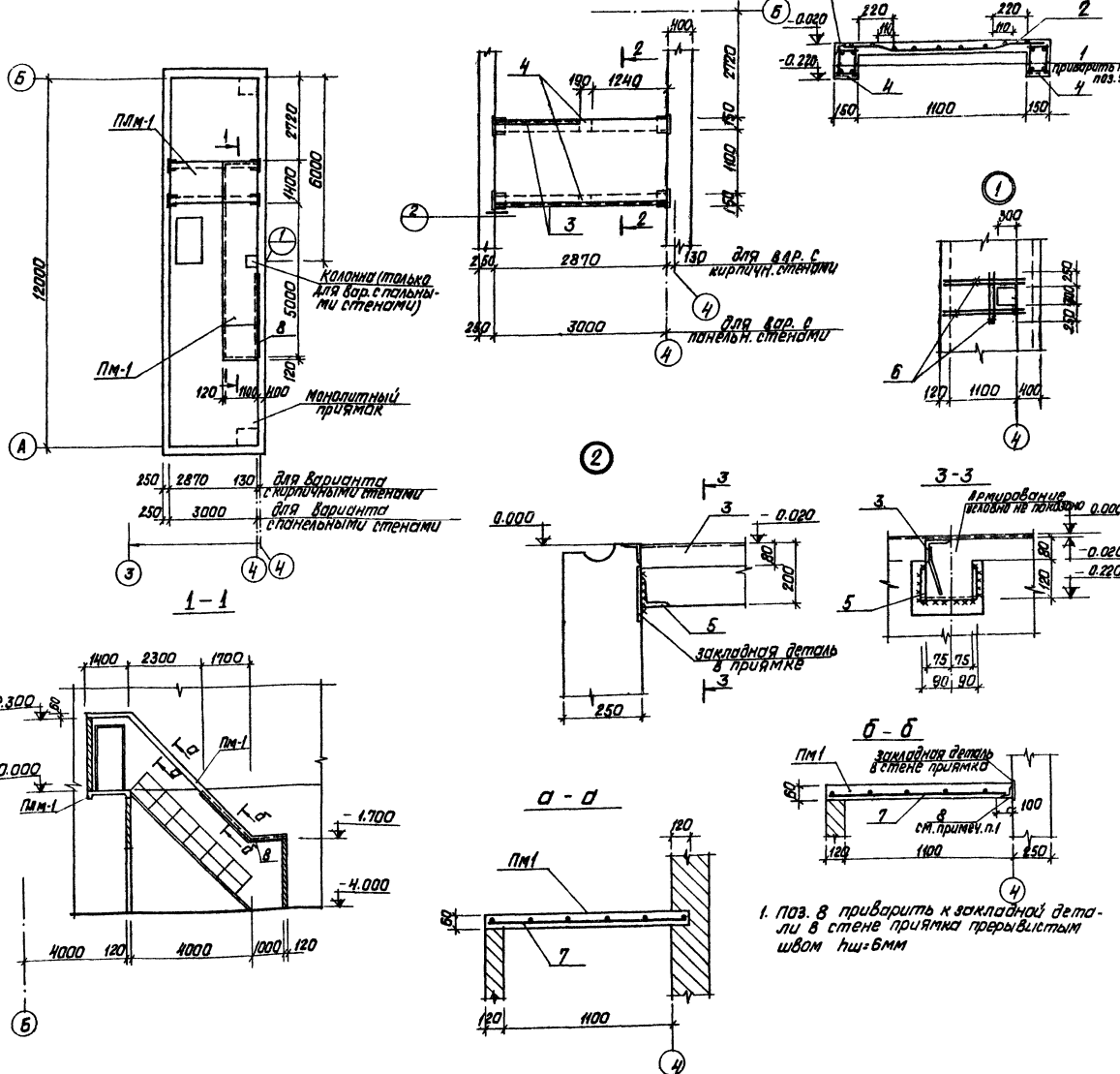
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б; 3-4

П.Л.М - 1

2 - 2

Спецификация элементов к маркировочной схеме монолитных конструкций

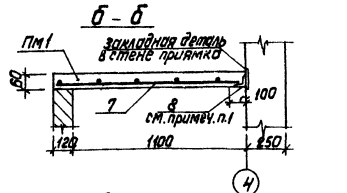


Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
П.Л.М-1	КЖ-21	Монолитная площадка П.Л.М-1	1	
П.М-1	КЖ-21	Монолитная плита перекрытия П.М-1	1	

Кодификатор	Значение	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
П.Л.М-1						
Сборочные единицы и детали						
1.	ТП 903-2-11	КЖ-КР	Каркас пространственный КР1	2		
2.	ГОСТ 8478-66		Сетка 150x250/174	1,4	п.м	
3.	ТП 903-2-11	КЖ-МН	Узелок закладной МН II	4,5	п.м	
4.	1.400-6/75		ТЛ ЖЕ МН-14	2		
5.	8509-72*		Сталь угловая равнополочная L 100x100	0,7	п.м	
Материалы						
				Бетон марки 200	0,44	м ³
П.М-1						
Сборочные единицы и детали						
6.	ГОСТ 5781-75		Сталь арматурная Ф8 А-I	16,3	п.м	
7.	ГОСТ 8478-66		Сетка 250x200/4/6	1	шт	
8.	ГОСТ 8509-72*		Сталь угловая равнополочная L 100x100	3,4	п.м	
Материалы						
				Бетон марки 150	0,9	м ³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				всего		
	Сетки ГОСТ 8478-66	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	Профильная сталь	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75			
П.Л.М-1	7,6	3,4	10,6	2,3	16,3	31,0	10,9	4,0	2,7	48,6	72,5
П.М-1	16,3	6,1	6,1	29,6						29,6	52,0

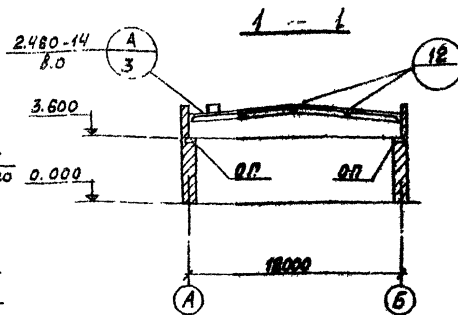
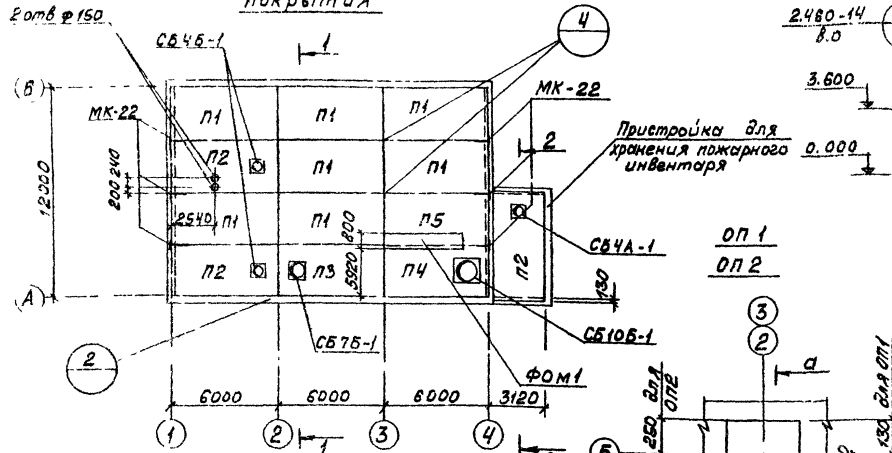


1. поз. 8 приварить к закладной детали в стене приямка прерывистым швом hш=6мм

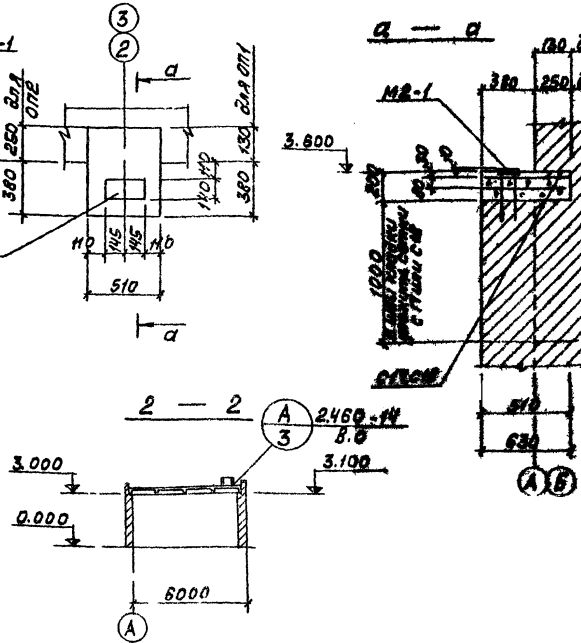
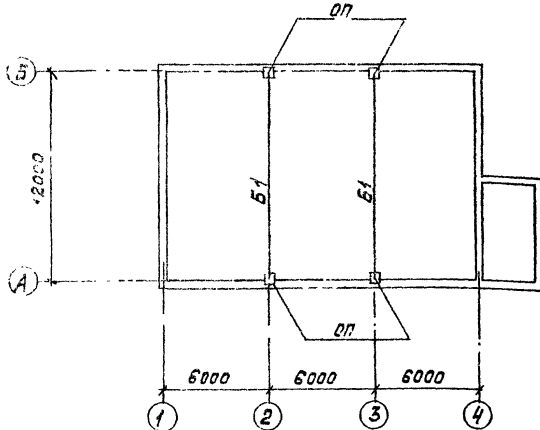
ТП 903-2-11		КЖ	
Материал	Изделие	Лист	Листов
Материал	Изделие	Лист	Листов
Мазутнонасосная			
		Лист	Листов
		Р	21
Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б; 3-4. П.Л.М-1. Опалубка армированная.		Госстрой Латв ССР ЛАТТИПРОПРАМ 2 Руча формат 22Г	

Тилобай проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема балок покрытия



выборка стали на один элемент, кг.

Марка ст-та	Арматура из стал. А III		Арматура из стал. А II		Всего	
	Гост 3781-75		Гост 3781-75			
	Ø мм	шт/м	Ø мм	шт/м		
071	8	2,8	6,4	2,0	2,0	11,2
072	8	3,1	6,4	2,0	2,0	11,5

1. Отверстия Ø150 в плитах покрытия пробивать по месту, предварительно рассверлив по контуру.
2. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.450-2 В.2.
3. Детали заполнения продольных и поперечных стыков между комплексными плитами и примыкания к парапетам см. лист 83 серии 1.465-10 Вып.1.

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование		К-во	Примеч.
		Лит.	Лист		
ОБЪЕКТ РАЙОНА					
Лит. Лист					
П1	Сер. 1.465-10 В.1 Гост 22701.1-77	Лит. П1	Лит. П1	7	3,87
П2	Сер. 1.465-10 В.1 Гост 22701.2-77	Лит. П2	Лит. П2	2	4,47
П3	Сер. 1.465-10 В.1 Гост 22701.2-77	Лит. П3	Лит. П3	1	4,37
П4	Сер. 1.465-10 В.1 Гост 22701.2-77	Лит. П4	Лит. П4	1	4,77
П5	Сер. 1.465-10 В.1 Гост 22701.1-77	Лит. П5	Лит. П5	1	2,257
Бетон					
Б1	В.200-3000-1000-2000 М.200	Бетон	Бетон	2	4,77
СБ45-1	Сер. 1.494-24 В.1	Стакан	СБ45-1	2	0,161
СБ4А-1	Сер. 1.494-24 В.1	„	СБ4А-1	1	0,157
СБ75-1	Сер. 1.494-24 В.1	„	СБ75-1	1	0,327
СБ105-1	Сер. 1.494-24 В.1	„	СБ105-1	1	0,287
Материалы для кровли					
ФДМ1		ФДМ1		1	
ОП	КЖ-22	Опорная подушка ОП1	Опорная подушка ОП2	4	
	СП7	Сетка СП7	Сетка СП8	40	
МК-22	2.430-3	Соединит. элемент МК-22		6	1,007
М2-1	Сер. 2.450-14 В.0	То же	М2-1	20	0,407

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примеч.
			шт.	кг	
		Сварочные единицы и детали			
	СП7	Сетка СП7	2		шт.
	СП8	То же СП8	2		шт.
	М2-1	Закладной элемент М2-1	1	1	шт.
Материалы:					
Бетон М200			0,05	0,06	м ³

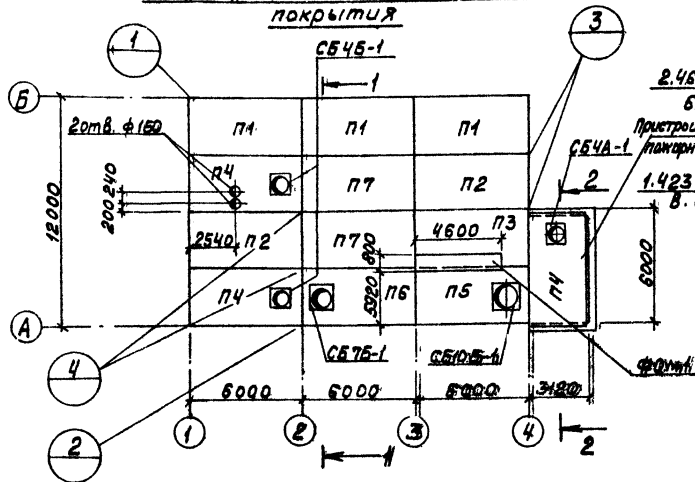
ТП 903-2-11		КЖ	
Материалы: Мазутокассная			
Лит. Лист Листов			
Лит. Лист		Листов	
Лит. Лист		Листов	
Лит. Лист		Листов	

Материалы: Мазутокассная
Лит. Лист Листов
Лит. Лист Листов
Лит. Лист Листов
Лит. Лист Листов
Лит. Лист Листов

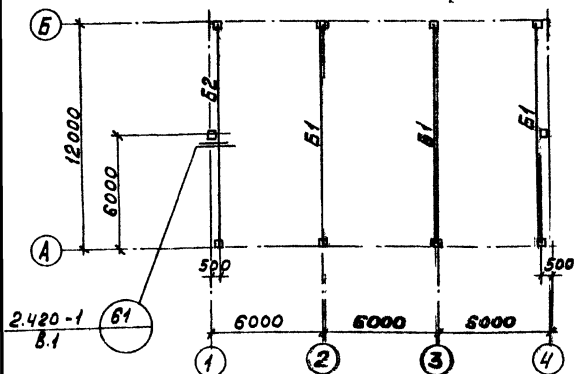
Материалы: Мазутокассная
Лит. Лист Листов
Лит. Лист Листов
Лит. Лист Листов
Лит. Лист Листов
Лит. Лист Листов

Составлено: Д.В. Ковалева, Л.А. Мухоморова, Л.С. Мухоморова

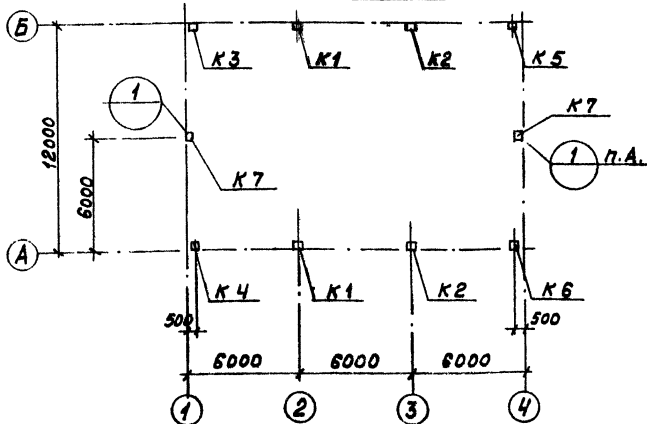
Маркировочная схема плит покрытия



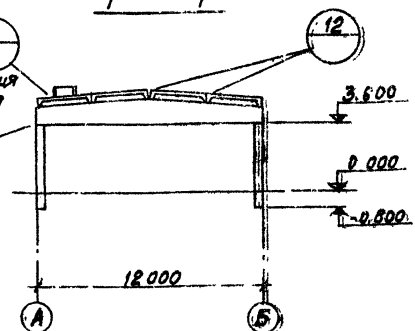
Маркировочная схема балок покрытия



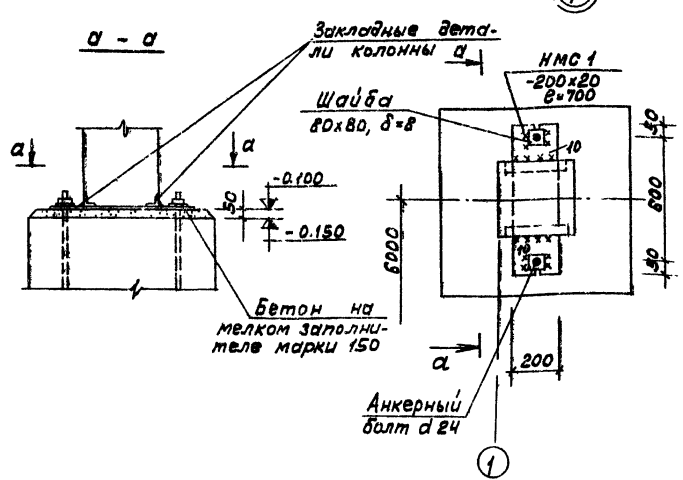
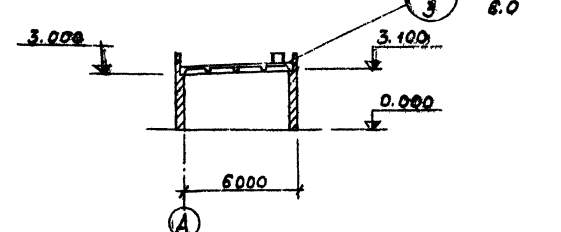
Маркировочная схема колонн



1-1



2-2



1. В отверстия $\phi 150$ в плитах покрытия пробивать по месту, предварительно рассверлив по контуру.
2. Все узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 2.460-2 В.2.
3. Детали заполнения продольных и поперечных стыков между комплексными плитами и примыкания к парапетам см. лист 83 серии 1.465-10 вып.1.

Спецификация элементов к маркировке осн. схем

Марка	Обозначение	Наименование	Х-во			
			штук	кг		
Снеговые районы						
I, II, III, IV						
П1	Сер. 1.465-10 В.1 ТП 903-2-11 Ал.Т часть 3	Плита П1-2АТ1Т ^а -6А	Плита П1-2АТ1Т ^а -7А	Плита П1-3АТ1Т ^а -10А	3	38Т
П2	КЖИ-ПГ-2АТ1Т ^а ПГ-2АТ1Т ^б , ПГ-3АТ1Т ^а ПГ-3АТ1Т ^б , ПГ-4АТ1Т ^а	ПГ-2АТ1Т ^б -6А	ПГ-2АТ1Т ^б -7А	ПГ-3АТ1Т ^б -10А	2	38Т
П3		ПГ-2АТ1Т ^б	ПГ-3АТ1Т ^б	ПГ-4АТ1Т ^б	1	285Т
П4	Сер. 1.465-10 В.1, П 903-2-11 Ал.Т.4.3 КЖИ-ПВ-2АТ1Т ^а ПВ-3АТ1Т ^а	ПВ4-2АТ1Т ^а -6А	ПВ4-2АТ1Т ^а -7А	ПВ4-3АТ1Т ^а -10А	2	144Т
П5	Сер. 1.465-10 В.1, П 903-2-11 Ал.Т.4.3 КЖИ-ПВ-2АТ1Т ^б ПВ-3АТ1Т ^б	ПВ10-2АТ1Т ^б -6А	ПВ10-3АТ1Т ^б -7А	ПВ10-4АТ1Т ^б -10А	1	47Т
П6	Сер. 1.465-10 В.1, П 903-2-11 Ал.Т.4.3 КЖИ-ПВ-2АТ1Т ^а ПВ-3АТ1Т ^а	ПВ7-2АТ1Т ^а -6А	ПВ7-2АТ1Т ^а -7А	ПВ7-3АТ1Т ^а -10А	1	43Т
П7	Сер. 1.465-10 В.1, ГОСТ 22701-67-1-Г0СТ 22701.5-77	ПГ-2АТ1Т ^а -6А	ПГ-2АТ1Т ^а -7А	ПГ-3АТ1Т ^а -10А	2	38Т
СБ46-1	Сер. 1.494-24 В.1	Стакан СБ46-1			2	0,16Т
СБ4А-1	Сер. 1.494-24 В.1	СБ4А-1			1	0,15Т
СБ76-1	Сер. 1.494-24 В.1	СБ76-1			1	0,32Т
СБ10Б-1	Сер. 1.424-24 В.1	СБ10Б-1			1	0,28Т
Снеговые районы I, II, III, IV						
Ветровые районы I, II, III, IV						
К1	С.1423-3 ТП 903-2-11 Альб.Т.4.3 КЖИ-К36-2В, К36-3Б, К36-4В	Колонна К36-2В	Колонна К36-3В	Колонна К36-4В	2	10Т
К2	КЖИ-К36-2Б, К36-3Б, К36-4Б	К36-2Б	К36-3Б	К36-4Б	2	10Т
К3	КЖИ-К36-2А, К36-3А, К36-4А	К36-2А	К36-3А	К36-4А	1	10Т
К4	КЖИ-К36-2а, К36-3а, К36-4а	К36-2а	К36-3а	К36-4а	1	10Т
К5	КЖИ-К36-2е, К36-3е, К36-4е	К36-2е	К36-3е	К36-4е	1	10Т
К6	КЖИ-К36-2д, К36-3д, К36-4д	К36-2д	К36-3д	К36-4д	1	10Т
К7	Ширр 460-75, ТП 903-2-11 Альб.Т.4.3 КЖИ КФ5-1А, КФ5-2А	КФ5-1А	КФ5-2А		2	1,1Т
Ф0м1	КЖ-14	Монолитный фундамент Ф0м1			1	
НМС1	КЖ-23	Соединит элемент НМС1			2	220м
МС1	Сер. 2.460-14 В.0	То же	МС1		20	04кг
ММ8	Сер. 1.400-7	Закладной элемент ММ8			2	36кг
ММ23	Сер. 1.400-7	То же	ММ23		2	42кг
ММ24	Сер. 1.400-7	"	ММ24		2	42кг
ММ51	Сер. 1.400-7	"	ММ51		6	14кг

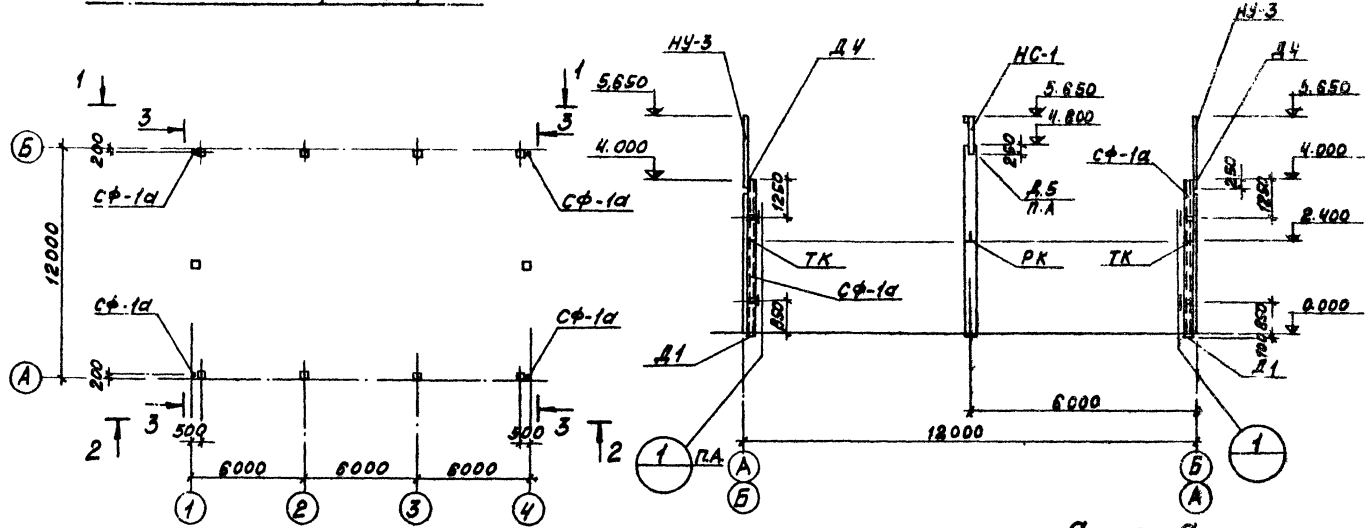
ТП 903-2-11 КЖ			
Исполн.	М.В.Кучм.	Л.В.П.	Л.В.П.
Дизайн	Л.В.П.	Л.В.П.	Л.В.П.
Нач. отд.	Калетов	Л.В.П.	Л.В.П.
Л.конст.	Андреевский	Л.В.П.	Л.В.П.
Рук. гр.	Шилькина	Л.В.П.	Л.В.П.
Ст. инж.	Логичов	Л.В.П.	Л.В.П.
Ст. тех.	Левейка	Л.В.П.	Л.В.П.
И.компр.	Андреевский	Л.В.П.	Л.В.П.
Пров.	Шилькина	Л.В.П.	Л.В.П.
Мазутнососная.			
Установки мазутоснабжения В=122м ³ /ч D=2510 мм с насосными металлическими резервуарами 2х3000м ³			
Лит. Лист		Листов	
Р		23	
Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (вариант с панельными стенами).		Гострой Латв ССР ЛАТВИПРОПРОМ г. Рига	

Согласовано
Одобр. Об. Консульт. ОК
Одобр. ТС
Типовой проект 903-2-11 Альбом 1 часть 2

План стоек фахверка

3 — 3

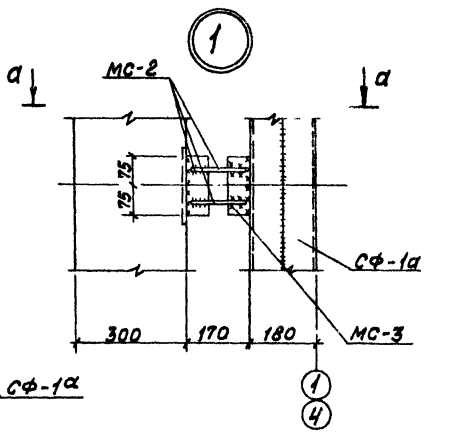
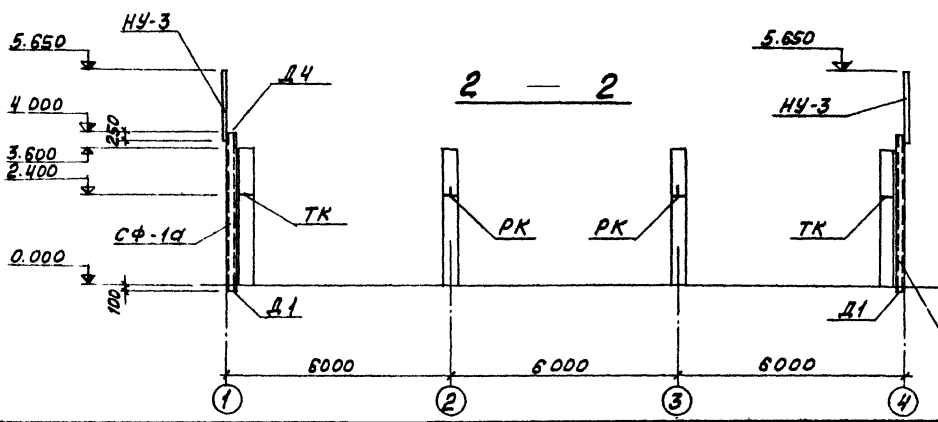
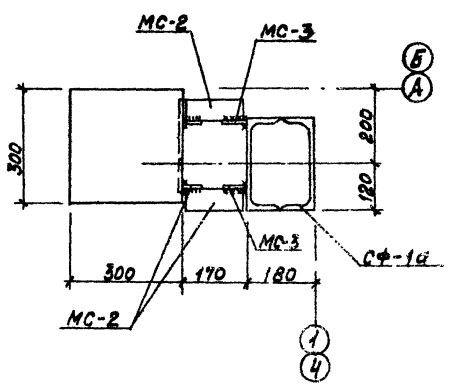
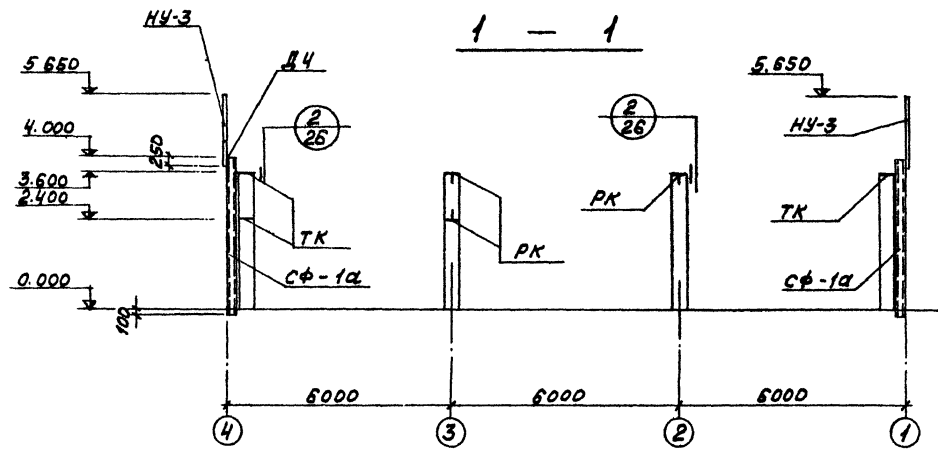
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе.



Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
СФ-1а	ТП 903-2-11 КЖИ-СФ-1а алт 22	Стройка фахверковая. СФ-1а	4	
НУ-3	Сер. 1.439-1	Насадка НУ-3	4	48,9 кг
НС-1	То же	То же НС-1	2	19,2 кг
ТК	Сер. 1.439-1	Опорный столик ТК-2	9	17,5 кг
ПК	То же	То же ПК-2	7	14,7 кг
У-1	Сер. 1.439-1	Соединит. элемент У-1	4	2,9 кг
МС-2	ТП 903-2-11 КЖИ-МС2,МС3	То же МС-2	16	
МС-3	То же	То же МС-3	16	

Альбом 7 часть 2

Типовой проект 903-2-11



- Узлы крепления фахверковых стоек к фундаментам и насадок приняты по сер. 2.430-4 В.1.
- Узлы крепления опорных консолей см. сер. 2.430-4 В.1 лист 4.
- Сварку на монтаже вести электродами типа Э-42А. Высоту шва принимать не более наименьшей толщины свариваемых деталей.
- См. примечания п.п. 4,5 на листе 26.

Мин. Число, Листы и Вставки

Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		
1	1	1	1	Р	24	

ТП 903-2-11 КЖ

Мазутонасосная.

Маркировочные схемы, Гостроуд Латв. ССР

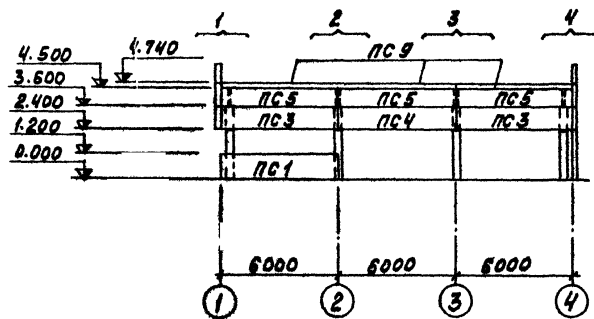
ЛПАТГИПРОМ

Формат 22

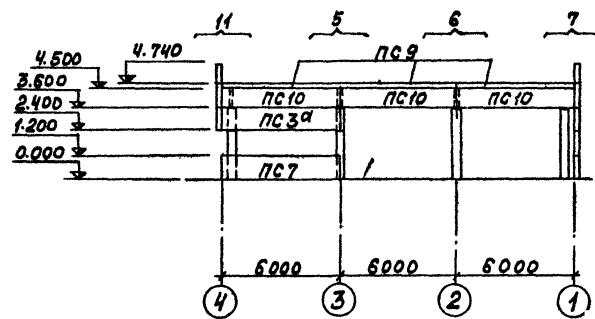
Копировал: Волкова

Маркировочные схемы стеновых панелей

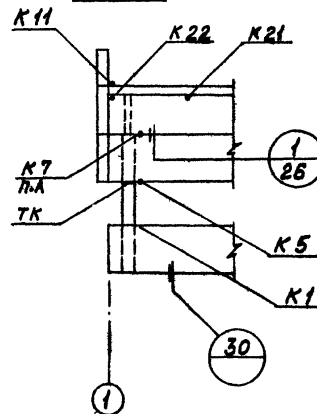
По оси "А"



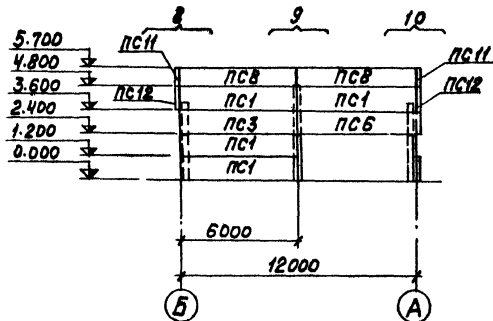
По оси "Б"



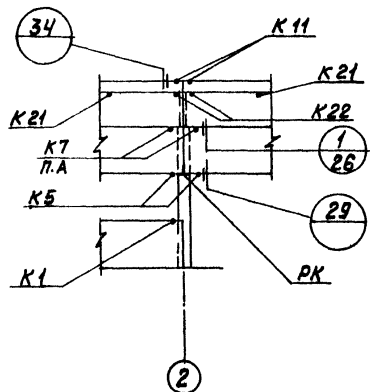
Фрагмент 4
Всего 1



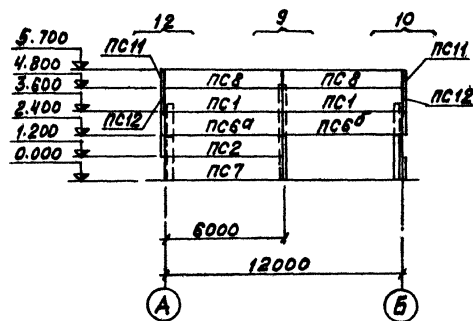
По оси "Г"



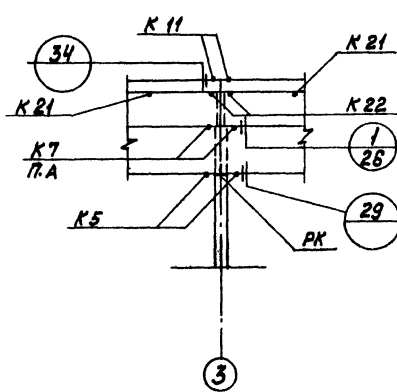
Фрагмент 2
Всего 1



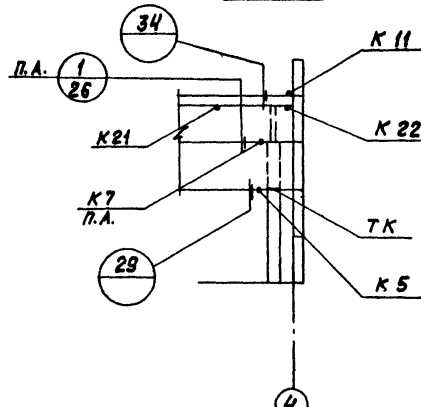
По оси "Д"



Фрагмент 3
Всего 1



Фрагмент 4
Всего 1



Спецификация элементов к маркировочным схемам
расположенным на листах

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечан.
ПС1	Сер. 1.432-5 В.0.1	Стеновая панель ПС1-112	7	1,9т
ПС2	Сер. 1.432-5 В.0.1	" ПС10-112а	1	1,9т
	ТП903-2-11 Альб.Т 4.3			
ПС3	Сер. 1.432-5, В.0.1	" ПС10-212	3	1,9т
ПС3а	ТП903-2-11 Альб.Т 4.3	" ПС120-212а	1	1,9т
ПС4	ТП903-2-11 Альб.Т 4.3	" ПС120-211а	1	1,9т
ПС5	Сер. 1.432-5, В.0.1	" ПС120-421	3	1,4т
ПС6	То же	" ПС120-212+блок БЛ-24	1	1,9т, 0,06т
ПС6а	То же, что для ПС-2	" ПС120-212а+блок БЛ-24	1	1,9т, 0,06т
ПС6б	То же, что для ПС-4	" ПС120-212б+блок БЛ-24	1	1,9т, 0,06т
ПС7	То же, что для ПС-3а	" ПС120-112а	2	1,9т
ПС8	"	" ПС120-0,9х6-III	4	1,4т
ПС9	"	" ПК-1	6	1,2т
ПС10	"	" ПС120-0,9х6-521	3	1,4т
ПС11	"	Блок БЛ-6	4	0,5т
ПС12	"	То же БЛ-24	4	0,06т
Т1	Сер. 1.439-1	Соединит. элемент Т1	15	0,5кг
Т2	"	То же Т2	15	0,3кг
Т5	"	" Т5	29	0,6кг
Т9	"	" Т9	13	0,6кг
Т10	"	" Т10	12	1,3кг
Т14	"	" Т14	9	0,2кг
Т15	"	" Т15	11	0,3кг
Т18	"	" Т18	11	0,5кг
Т23	"	" Т23	12	1,9кг
Т26	"	" Т26	18	0,4кг

Примечания см. на листе КЖ-26

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Содержание
	1		Думан		Установка мазутоснабжения d=13/22 мм/ч
	2		Калетов		с 2400 мм, с наземными металлическими
	3		Андреева		разъемами γ=2х300мм
	4		Шульгина		Мазутоснабжения.
	5		Логонов		Лит Лист Листов
	6		Левейко		Р 25
	7		Андреева		Маркировочные схемы
	8		Шульгина		стеновых панелей
					(вариант с панельными
					стенами).

Копировал: Волкова

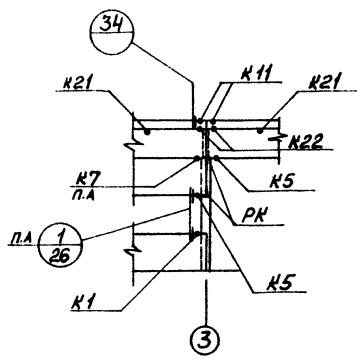
Формат 22

Типовой проект 903-2-11 Альбом 1 часть 2

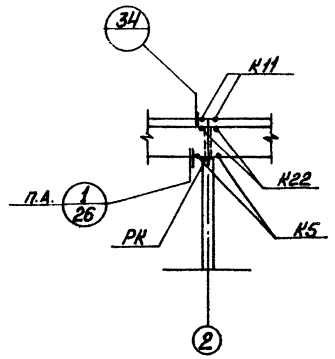
Шкала: 1:100

Теплый проект 903-2-11 Алюмин I часть 2

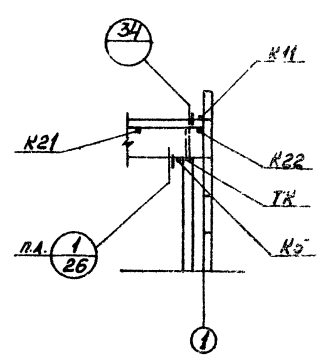
Фрагмент 5
Всего 1



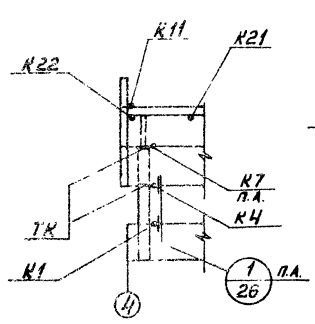
Фрагмент 6
Всего 1



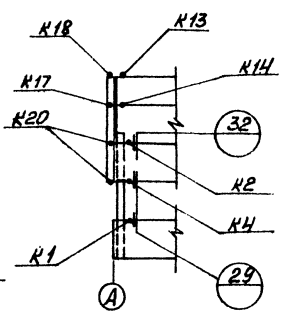
Фрагмент 7
Всего 1



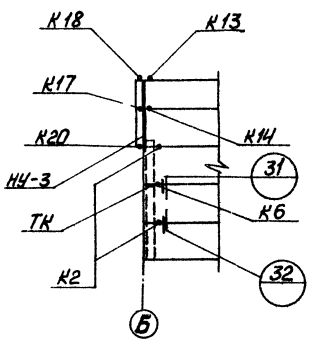
Фрагмент 11
Всего 1



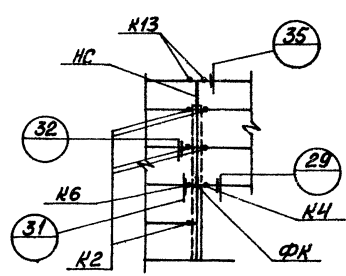
Фрагмент 12
Всего 1



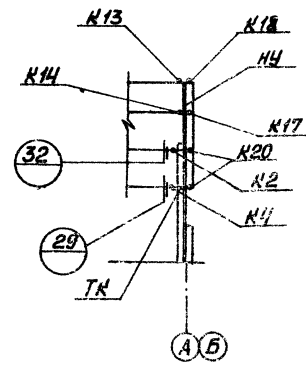
Фрагмент 8
Всего 1



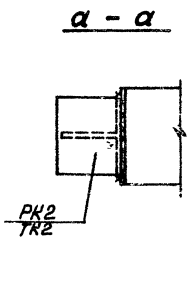
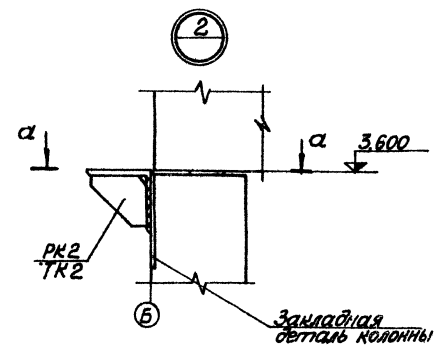
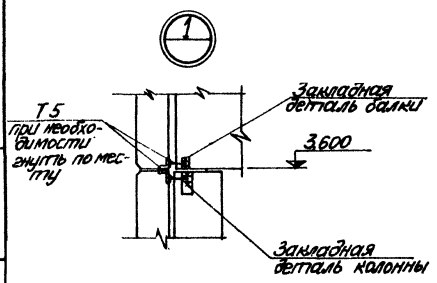
Фрагмент 9
Всего 2



Фрагмент 10
Всего 2



1. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями серии 1.432-5 ВД и серии 2.430-4 ВД.
2. Швы запениваются цементным раствором М50 и герметизируются мастикой УМЦ-50 по деталям на.19 серии 2.430-4 ВД.
3. Монтажную сварку производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75.
4. Стальные соединительные элементы и опорные консоли стеновых панелей защищаются цинковым покрытием толщиной 150мкм в соответствии с указаниями п.318-3.20. ПНУПВ-28-73.
5. Монтажные соединения после сварки и места с нарушением цинкового покрытия защищаются протекторным грунтом по тщательно очищенной и подготовленной поверхности.
6. Уловые блоки по опп. 3.000 и карнизные панели крепятся к стеновым панелям по подъяема по деталям К.20, К.21, К.22.
7. Стеновые панели приняты из легкого бетона с $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$.
8. Узлы крепления стеновых панелей, кроме оговоренных, замаркированы по серии 2.430-4 ВД.



ТП 903-2-11		КЖ	
Мазуттоносная		Литра 26	
Фрагменты 5 ^а , 12 ^а		Расстояние между панелями	
Литра 2 (варианты с панелями и стеновыми)		Формат 227	

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-н .км*

Техническая спецификация металла (вариант с кирпичными стенами)

Лист	Наименование	Примеч.
км-1	Общие данные (начало)	
км-2	Общие данные (продолжение 1)	
км-3	Общие данные (продолжение 2)	
км-4	Общие данные (окончание)	
км-5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов	
км-6	Маркировочные слемы крепления стальных переплетов (вариант с панельными стенами), маркировочные слемы подвешеного транспорта.	
км-7	Маркировочные слемы опор под трыдотпровода. Опоры оп1; оп2; оп3; оп4; оп5; оп6.	
км-8	Опоры оп8; оп9; оп10; оп13; оп14.	
км-9	Опоры оп17; маркировочный план ограждения и лестницы в осях 1-5 и 3-4 элемент плана 1.	
км-10	Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р1 ÷ Р3.	
км-11	Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р4, Р5.	
км-12	Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р6, Р7.	

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	H	h	код			Категория	Длина, мм	Масса металла по элементной конструкции, кг				Объем	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т					
					Марки металла	Виды профилей	Размеры			Код	Элементы конструкции	Объем	I		II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Балки двутавровые ГОСТ 880-71*	Всего	I 24M	1						0,977					0,977						
		Итого: 2	14460						0,977					0,977						
		Профиль	3		53805					0,977										
		С 8	4							0,026	0,087				0,113					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Всего	С 10	5						0,328					0,328						
		С 14	6						0,591	0,001				0,592						
		С 16	7						0,201					0,201						
		С 22	8						0,443					0,443						
Итого:	Всего	Профиль	9	11240						1,595	0,088			1,683						
		Профиль	10	28108						1,595	0,088			1,683						
		L 50x5	11						0,007					0,007						
		L 63x5	12						0,022					0,022						
Итого:	Всего	L 100x8	13						0,009				0,009							
		Профиль	14	12300						0,039				0,039						
		L 63x8	15						0,058	0,089				0,147						
		L 100x8	16						0,002	0,169				0,171						
Итого:	Всего	Профиль	17	11240						0,080	0,238			0,298						
		Профиль	18	21113						0,039	0,080	0,238		0,336						

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 2.436-2 В.2	Типовые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальной переплетами для зданий промышленных предприятий.	(для варианта с панельными стенами)
Серия 1.436-4 В.1.2	Типовые переплеты с повышенным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий.	(для варианта с панельными стенами)
серия 1.459-2 В.1.2	Стальные лестничные переходные площадки и ограждения.	
серия 1.426-1 В.3	Балки путей подвешеного транспорта пролетом 6м	

(продолжение на листе км-2).

Шкала: 1:100

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

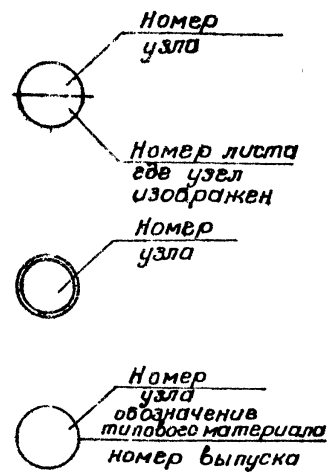
Главный инженер проекта *Муман*

ТЛ 903-2-11		КМ	
ИЗМ	Лист	№ докум	лист
1	1	1	1
Масштаб		Масштаб	
1:100		1:100	
Масштаб		Масштаб	
1:100		1:100	
Масштаб		Масштаб	
1:100		1:100	
Масштаб		Масштаб	
1:100		1:100	
Масштаб		Масштаб	
1:100		1:100	

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь листовая неравно- полая ГОСТ 8510-72	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	У40х90х10	19						0,011				0,011						
		Итого:	20	12300					0,011					0,011					
		Профиля:	21		22004				0,011					0,011					
Гнутый профиль ГОСТ 8218-75	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	У60х32х3	22						0,033				0,033						
		Итого:	23	12300					0,033					0,033					
		Профиля:	24		73007				0,033					0,033					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74;	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	δ=6	25						0,019				0,019						
		δ=8	26						0,038					0,038					
		δ=10	27						0,056					0,056					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	Итого:	28	12300					0,113				0,113						
		δ=6	29						0,004	0,071				0,075					
		δ=8	30						0,024					0,024					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	δ=10	31						0,004	0,016			0,020						
		Итого:	32	11240					0,032	0,087				0,119					
		Профиля:	33		71110				0,113	0,032	0,087			0,231					
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	δ=4	34						0,087				0,087						
		Итого:	35	11240					0,087					0,087					
		Профиля:	36		71129				0,087					0,087					
Итого масса металла различных профилей	КМ-Б		37						1,172	1,774	0,403		3,359						
		Итого:	38									0,406		0,406					
В том чис- ле по маркам	ВстЗпсб		39						1,172	1,774	0,403	0,406	3,765						
			40	14460					0,977				0,977						
			41	12300					0,195					0,195					
Масса поставки элементов по кварта- лам, т		I							1,774	0,434	0,406		2,593						
		II																	
		III																	
		IV																	

Условные обозначения.



- сварной шов видимый заводской
- сварной шов невидимый заводской
- монтажный сварной шов
- п.а. по аналогии

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

Лист № 10 из 10

Исполн	№ докум	Подп	Дата	ТЛ 903-2-11 КМ		
Гл инжн	Калиманов	В.И.	1982	установка мазутоснабжения с резервуарами 2х3000 м ³		
Инжн	Думан	В.И.	1982	с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м ³		
Инжн	Калетов	В.И.	1982	Мазутоснабсовая		
Инжн	Константинов	В.И.	1982	п/т	п/т	п/т
Инжн	Сидельников	В.И.	1982	Р	В	12
Инжн	Сидельников	В.И.	1982	общие данные (продолжение)		
Инжн	Сидельников	В.И.	1982	Госстрой Латв ССР		
Инжн	Сидельников	В.И.	1982	ЛАТГИПРОМ		
Инжн	Сидельников	В.И.	1982	с Рига		

Техническая спецификация металла
(вариант с панельными стенами)

Льбом I часть 2

903-2-11

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				19																																						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество шт		Код элемента конструкции	525121	525323	526395	526391		I	II	III	IV																																							
																				5	6	7	8	9	10	11	12	13																													
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст3сп5 ГОСТ 380-71*	I 24М												0,957																																											
																				Итого:	2	14460											0,957																								
																				Всего:	3		53805											0,957																							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3сп2 ГОСТ 380-71*	С 8	4																																																						
																					С 10	5												0,026	0,087	0,113																					
																					С 14	6												0,328		0,328																					
																					С 16	7												0,591	0,145	0,736																					
																					С 22	8												0,201		0,201																					
																					Итого:	9	11240												1,595	0,232	1,827																				
																					Всего:	10		26108											1,595	0,232	1,827																				
																					Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3сп6 ГОСТ 380-71*	L 50x5	11																																	
																																											L 63x5	12												0,011	0,011
																																											L 100x7	13													0,022
Итого:	14	12300												0,042		0,042																																									
L 63x6	15													0,058	0,069	0,127																																									
L 100x8	16													0,002	0,169	0,171																																									
Всего:	17	11240												0,060	0,238	0,238																																									
Итого:	18		21113											0,042	0,060	0,238	0,238																																								
Гнутый профиль ГОСТ 8278-75	Вст3сп6 ГОСТ 380-71*	С 60x7x5	19																																																						
																							Итого:	20	12300												0,050		0,050																		
Всего:	Профиль:					73007									0,050		0,050																																								
Сталь рифленая ГОСТ 8563-77	Вст3сп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	21																																																						
																							Итого:	22	11240												0,087		0,087																		
																							Всего:	Профиль:	23		71129										0,087		0,087																		

(продолжение см. на листе КМ-4)

Исполн	М.В.Джум.	Подп.	Дата	ТТ 903-2-11 КМ	
Инж. ш.	Полманов			Установка магнитоспидометра Q-13/22 №14; А25/10 №46	
Инж. пр.	Думан			с наметными металлическими резервуарами 2х 3000 м ³	
Инж. отв.	Калетов			Мазутонасосная	
Инж. констр.	Андреев			Лист	Лист
Инж. эр.	Шилькина			Р	3
Инж.	Леонова			Общие данные (продолжение 2)	
Инж. техн.	Леонова			Листов 1	
Инж. констр.	Андреев			Листов 1	
Инж. отв.	Шилькина			Листов 1	

Копировал Сундз

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

Тилова проект 903-2-11 Альбом I часть 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74;	ВстЗлпБ ГОСТ 380-74*	δ-6	24						0,019				0,019						
		δ-8	25						0,058				0,058						
		δ-10	26						0,084				0,084						
	Итого:	27	12300						0,161				0,161						
	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВстЗлпБ ГОСТ 380-74*	δ-6	28						0,004	0,011			0,075					
			δ-8	29						0,024				0,024					
δ-10			30						0,004	0,016			0,020						
Всего	Итого:	31	11240					0,032	0,087			0,119							
	профиль	32		7110				0,161	0,032	0,087			0,280						
Итого масса металла различные профили:	КМ-5		33						1,210	1,774	0,557		3,541						
			34									0,406	0,406						
			35						1,210	1,774	0,557	0,406	3,947						
В том числе по маркам:	ВстЗлпБ		36	14460					0,957				0,957						
	ВстЗлпБ		37	12300					0,253				0,253						
	ВстЗлпБ		38	11240					1,774	0,557	0,406		2,737						
Масса поставки элементов по кварталам, Т		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП-8-3-72 на стали КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стали КМД.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола мазутнонасосной, которая соответствует абсолютной отм [] по генплану.
3. Заводские соединения приняты сварными.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-89.
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 неокрашенных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
8. Изготовление и монтаж конструкций подвесного транспорта производить согласно указаниям серии 1.426-1 В.3.
9. Дополнительно см. п.п. 5.1, 5.2, 6.2 пояснительной записки серии 1.426-1 В.3.
10. Крепление путей подвесного транспорта выполнять на болтах d=12

ИВР, № 10001, лист 1, дата

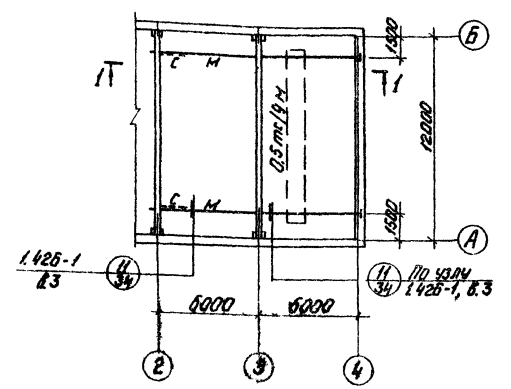
ИВР, лист	№ докум.	подп.	дата	ТП. 903-2-11	КМ
И.И.И.И.	Филиппов			Установка мазутнонасосной кит Ф.022 м ³ , Р.250 кг/с м ³ с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м ³	
И.И.И.И.	Иванов			Мазутнонасосная	
И.И.И.И.	Иванов			лит.	лист
И.И.И.И.	Иванов			Р	4
И.И.И.И.	Иванов			Листовой лист. ССР	
И.И.И.И.	Иванов			ЛАТТИПРПРМ	
И.И.И.И.	Иванов			2. Руз	
И.И.И.И.	Иванов			формат 22Г	

Типовой проект 903-2-11 Железк. I часть 2
 Вид и дата: []

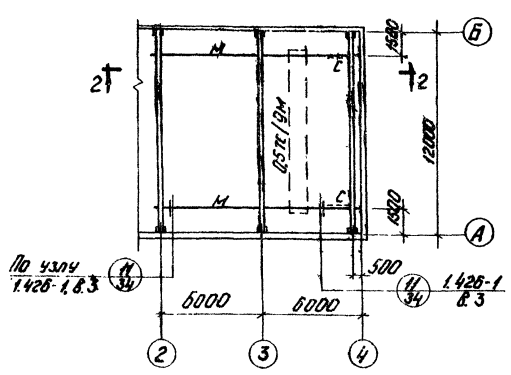
Вид профиля Гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	код			количество, шт	длина, мм	Масса металла по элементам констр. т				общая масса, т	Масса потреб- ности в металле по кварталам (заполняется изе- тавителем), т					
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Код элемента констр.	Код элемента констр.	Код элемента констр.	Код элемента констр.		Код элемента констр.	Код элемента констр.	Код элемента констр.	Код элемента констр.	Код элемента констр.	Код элемента констр.
Швеллер гнутой равнополочной Гост 8278-75	вст3кп2 Гост 380-71*	180x120x4	1					0,099				0,099							
			Итого:	2	И240			0,099				0,099							
			Профиля	3		73007			0,099				0,099						
Швеллер, гнутой неравнопол. Гост 8281-69*	вст3кп2 Гост 380-71*	150x40x12x2,5	4					0,022	0,072			0,094							
			Итого:	5	И240			0,022	0,072			0,094							
			Профиля	6		74002			0,022	0,072			0,094						
Гнутый профиль ЧМТУ 2-130-70	вст3кп2 Гост 380-71*	130x30x3	7							0,060		0,060							
			Итого:	8	И240					0,060		0,060							
			Профиля	9							0,060		0,060						
Сталь угловая равнополоч- ная Гост 8509-72*	вст3кп2 Гост 380-71*	L 25x3	10					0,006	0,017			0,023							
			Итого:	12	И240			0,006	0,017			0,029							
			Профиля	13		И113			0,006	0,017			0,029						
Сталь полосовая Гост 103-76	вст3кп2 Гост 380-71*	-60x6	14					0,001				0,001							
			Итого:	16	И240			0,001				0,001							
			Профиля	17		13110			0,001				0,001						
Сталь рифленая Гост 8568-77	вст3кп2 Гост 380-71*	-250x4	18					0,116				0,116							
			Итого:	19	И240			0,116				0,116							
			Профиля	20		71315			0,116				0,116						
Всего масса металла:			21					0,229	0,028	0,149		0,406							
в том числе по маркам:	вст3кп2		22					0,229	0,028	0,149		0,406							
Масса поставки элементов по квар- талам, т		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

Исполн. []		Провер. []		Дата []		ТТ 903-2-11		КМ	
Установлено количество элементов $Q=13,22 \text{ м}^3$; $P=28 \text{ м}^3$; $M=1 \text{ м}^3$						на основании металлических реверсивных $2 \times 3000 \text{ м}^3$			
Мазутонасосная.						шт	шт	шт	шт
						P	5		
Увеличенная спецификация						Построй Латв. ССР			
металла для сварочных						ЛАТВИПРОПРОМ			
заводов						г. Рига			
Проб. Шилькина []						формат 22Г			

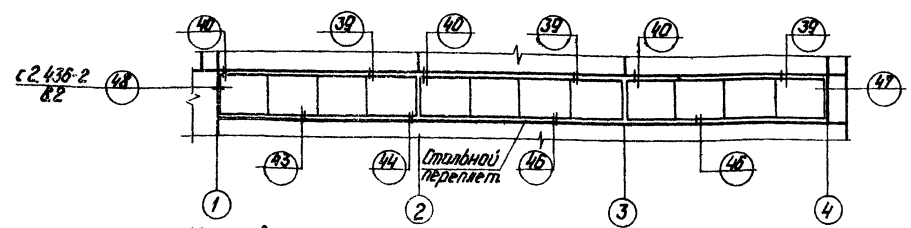
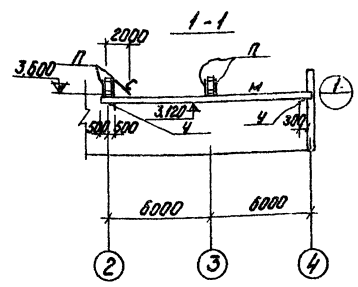
Маркировочная схема путей подвижного транспорта
(вар. с кирпичными стенами)



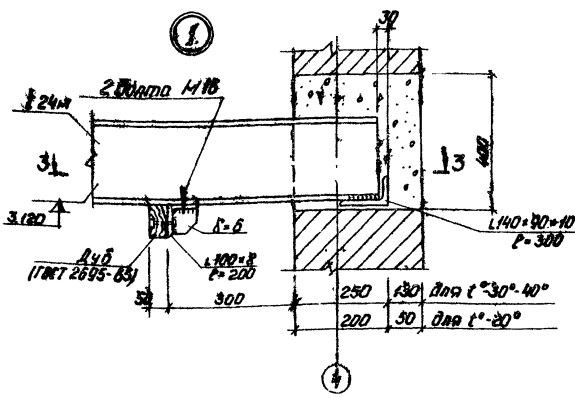
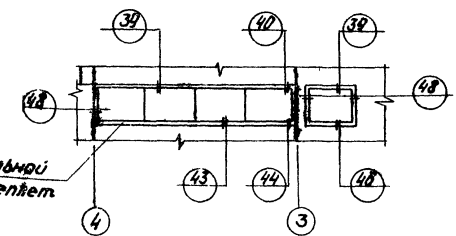
Монтажная схема путей подвижного транспорта
(вариант с панельными стенами)



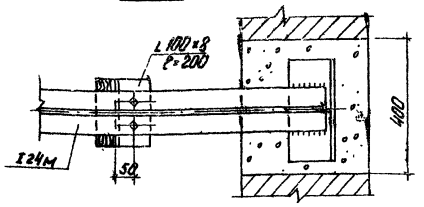
Маркировочная схема крепления стальных переплетов по оси 'А'
(вариант с панельными стенами)



Маркировочная схема крепления стальных переплетов по оси 'Б'
(вариант с панельными стенами)



3-3



Ведомость элементов								
Марка	Гечение		Опорные углы			Примеч.	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н			
М	I		I 24м	м. м	м. м	м. м	III	Вст.Зклб
С							VI	
П							III	Вст.Зклб
У							VI	

см. сер. 1.426-1, вып. 3, лист 9

- 1 Все узлы на монтажных схемах стальных переплетов замаркированы по сер. 2.436-26.2
- 2 Стальные переплеты замаркированы на листах марки АР.
- 3 Дополнительно см. примечания на листе КМ-4.

ТП 903-2-11 КМ-			
Исполнитель	М.М.М.М.М.	Проверенный	М.М.М.М.М.
Материал	Легированная сталь	Материал	Легированная сталь
Сварка	Автоматическая	Сварка	Автоматическая
Покраска	Синичная эмаль	Покраска	Синичная эмаль
Установка	Специальной бригадой	Установка	Специальной бригадой
Проверка	Инженером	Проверка	Инженером
Копирование	М.М.М.М.М.	Копирование	М.М.М.М.М.

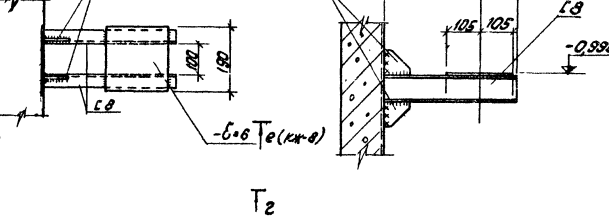
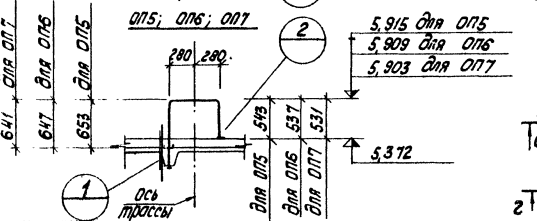
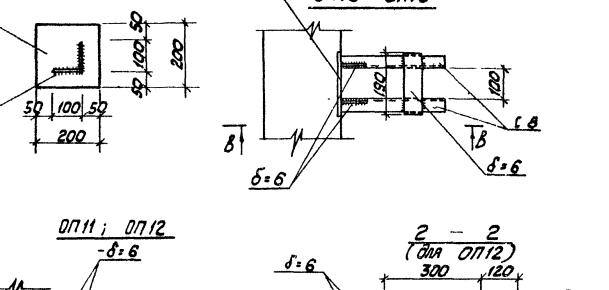
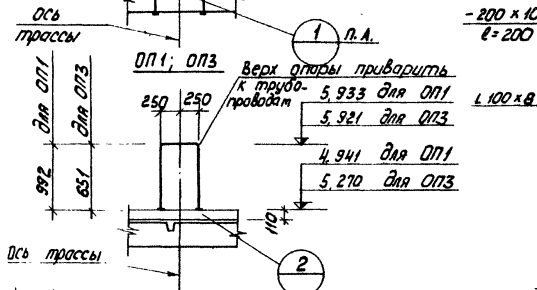
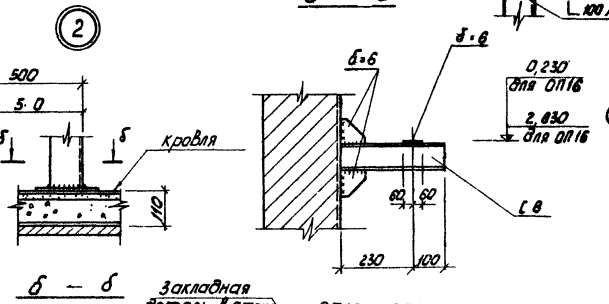
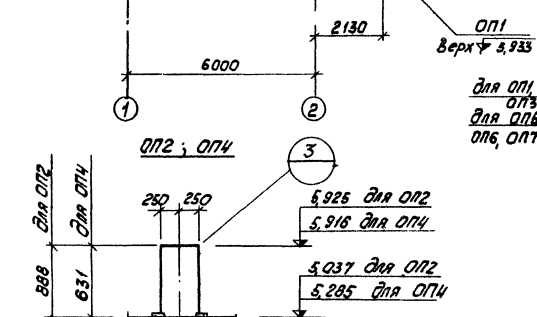
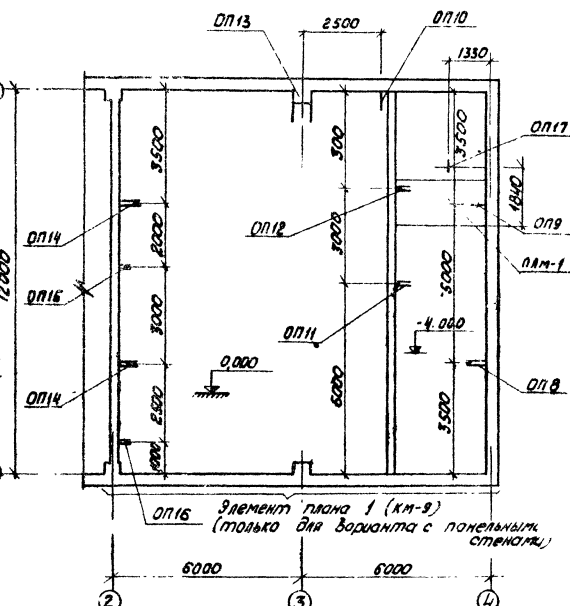
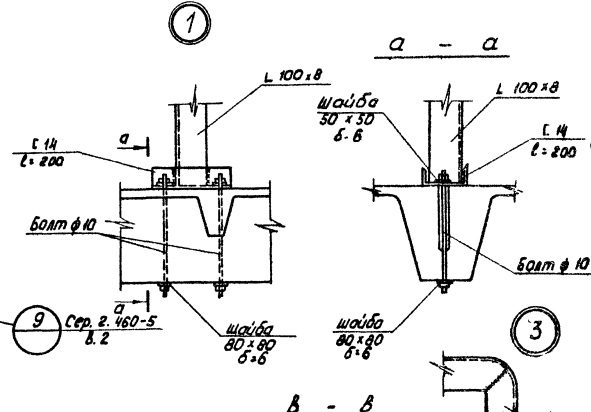
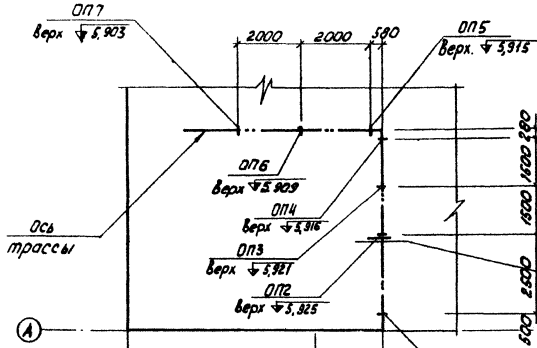
Исполнитель: М.М.М.М.М. Проверенный: М.М.М.М.М. Установлено: М.М.М.М.М. Сварка: М.М.М.М.М. Покраска: М.М.М.М.М. Установка: М.М.М.М.М. Проверка: М.М.М.М.М. Копирование: М.М.М.М.М.

Альбом 1, часть 2
Технический проект 903-2-11

Согласовано
Отдел ТМ
М.М.М.М.М.
М.М.М.М.М.

Маркировочная схема опор под
трубопроводы на кровле

Маркировочная схема опор под
трубопроводы в осях 1'-1' и 2'-2'



Типовой проект 903-2-11 Львовск. часть 2

ОП1	М	И	В	Л
ОП2	М	И	В	Л
ОП3	М	И	В	Л
ОП4	М	И	В	Л
ОП5	М	И	В	Л
ОП6	М	И	В	Л
ОП7	М	И	В	Л

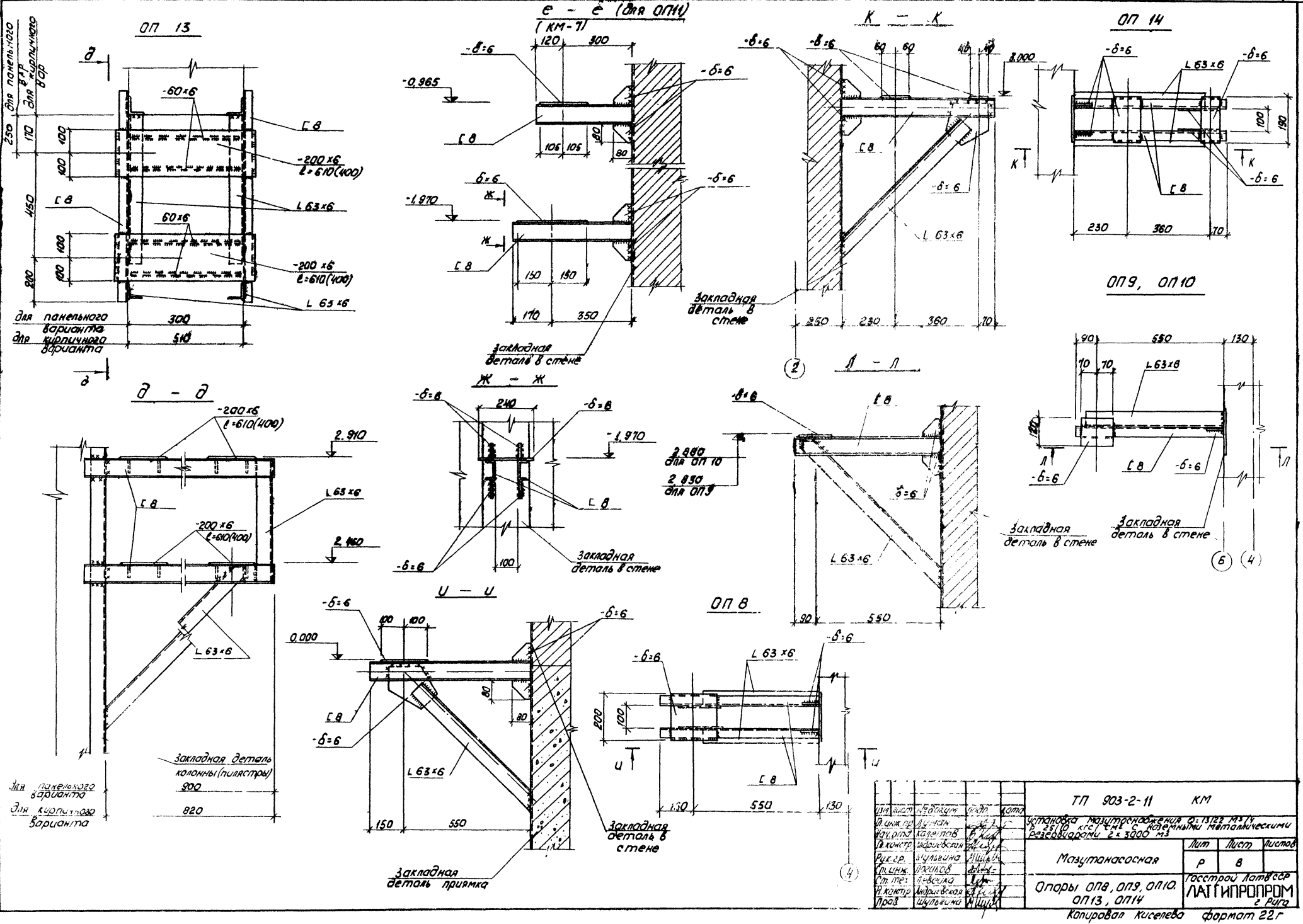
Т.П 903-2-11 КМ-			
Исполнитель	Проверен	Литература	Спецификация
М.С.С.С.	М.С.С.С.	С.5	С.5
Копированная	Визированная	Подписана	Сверена
М.С.С.С.	М.С.С.С.	М.С.С.С.	М.С.С.С.
Лист 31	Лист 32	Лист 33	Лист 34
М.С.С.С.	М.С.С.С.	М.С.С.С.	М.С.С.С.
Литература	Спецификация	С.5	С.5
М.С.С.С.	М.С.С.С.	М.С.С.С.	М.С.С.С.

Т.П 903-2-11 КМ-		
Мазутаоснастная	Лит.	Лист
Р	7	Лит
М.С.С.С.	М.С.С.С.	М.С.С.С.
Литература	Спецификация	С.5
М.С.С.С.	М.С.С.С.	М.С.С.С.

Копированная часть

Типовой проект 903-2-11 Альбом 1 часть 2

Лист 1 из 2



Для панельного варианта
для кирпичного варианта

Закладная деталь колонны (пиластры)
900
820

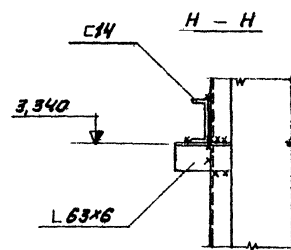
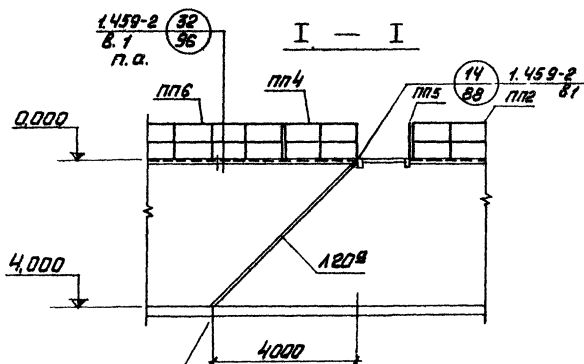
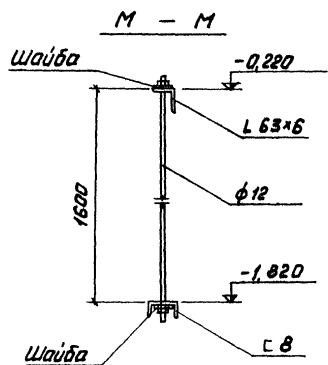
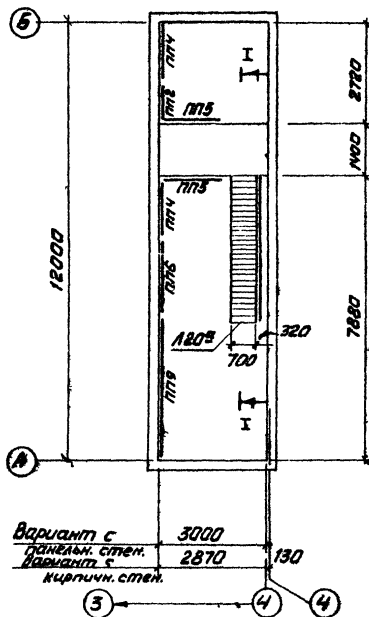
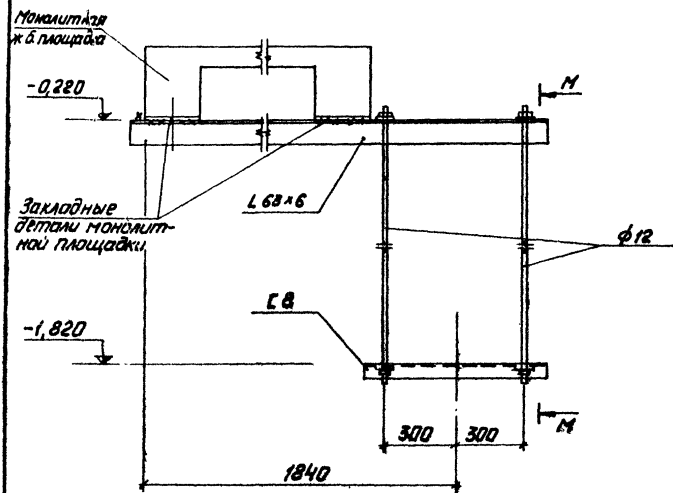
Закладная деталь прямая

ТП 903-2-11		КМ	
Исполнитель	С.С.С.С.	Коллектор	С.С.С.С.
Проектировщик	С.С.С.С.	Инженер	С.С.С.С.
Проверщик	С.С.С.С.	Инженер	С.С.С.С.
Составитель	С.С.С.С.	Инженер	С.С.С.С.
Исполнитель	С.С.С.С.	Инженер	С.С.С.С.
Проверщик	С.С.С.С.	Инженер	С.С.С.С.
Мазутаносная		Лит	Лист
Опоры ОП 8, ОП 9, ОП 10, ОП 13, ОП 14		Р	В
Копированная Киселева		формат 22 г	

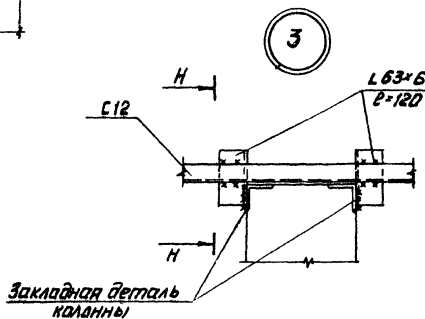
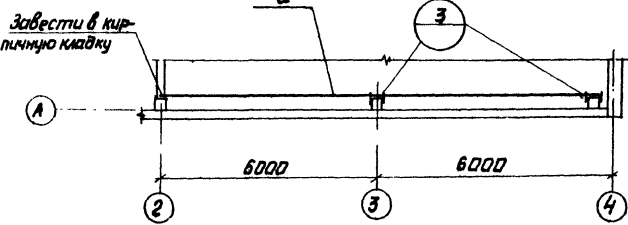
Туполов проект 903-2-11 Альбом I часть 2

ОП 17

Маркировочный план
ображений и лестницы
в осях А-Б и 3-4



Элемент плана 1
(только для варианта с панельными стенами)



Ведомость элементов

Эскиз	Сечение		Старые угля			Марка металла	Примеч.
	Пло.	Состав	№ ТС	№ ТС	№ ТС		
А20 ^в						В	1 шт. установка на 200 мм
пш2						В	1 шт.
пш2						В	1 шт.
пш4						В	2 шт.
пш5						В	2 шт.
пш6						В	1 шт.
пш9						В	1 шт.
а	с	с 14	по проекту			В ст. 3 кп 2	9-21 м/м

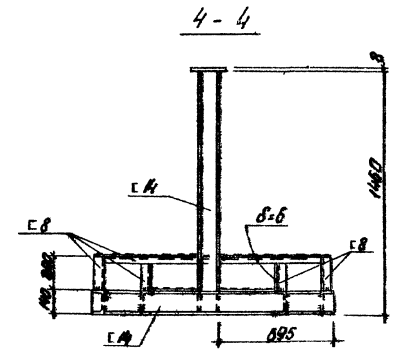
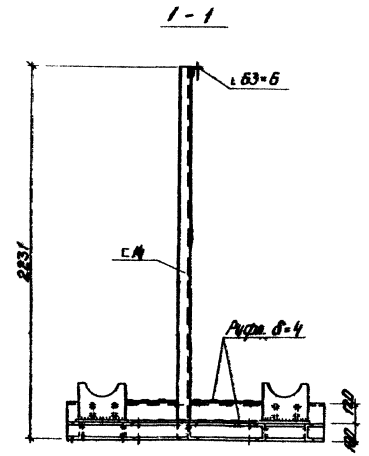
Исполн.	№ докум.	Лист	Дата	ТП 903-2-11 КМ		
И.И.И.	44	1	2000	Установка плавостопорения с пш2/пш4 и пш5/пш6 с изгибными металлами/исполн. маркировка в 3000 и 3		
Нач. отд.	Калетов			Мазутонасосная		
И.И.И.	И.И.И.			Лит.	Лист	Листов
Ст. техн.	Левин			Р	9	
Ст. техн.	Левин			Лит. 1		
Ст. техн.	Левин			Лит. 2		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 3		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 4		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 5		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 6		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 7		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 8		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 9		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 10		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 11		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 12		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 13		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 14		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 15		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 16		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 17		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 18		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 19		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 20		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 21		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 22		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 23		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 24		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 25		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 26		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 27		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 28		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 29		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 30		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 31		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 32		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 33		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 34		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 35		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 36		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 37		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 38		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 39		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 40		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 41		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 42		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 43		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 44		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 45		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 46		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 47		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 48		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 49		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 50		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 51		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 52		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 53		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 54		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 55		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 56		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 57		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 58		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 59		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 60		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 61		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 62		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 63		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 64		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 65		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 66		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 67		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 68		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 69		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 70		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 71		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 72		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 73		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 74		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 75		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 76		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 77		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 78		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 79		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 80		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 81		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 82		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 83		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 84		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 85		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 86		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 87		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 88		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 89		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 90		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 91		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 92		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 93		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 94		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 95		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 96		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 97		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 98		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 99		
И.И.И.	И.И.И.			Лит. 100		

Копирован с проекта

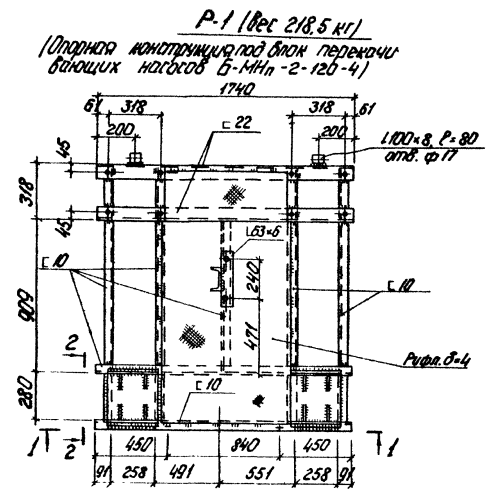
Альбом 1 часть 2

Типовой проект 903-2-11

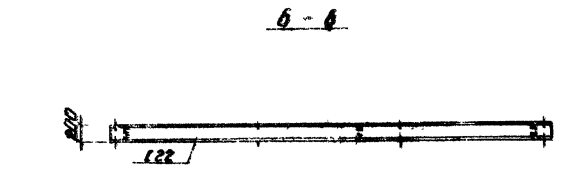
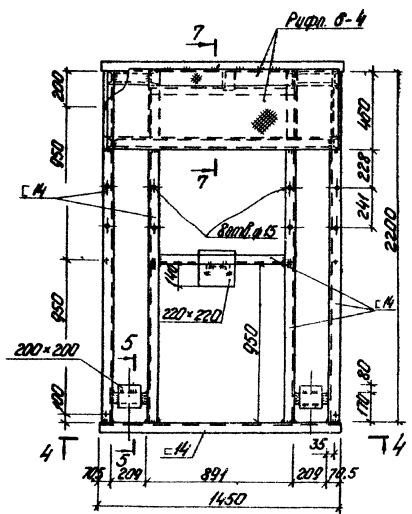
Составлено по ТЗ заказчика



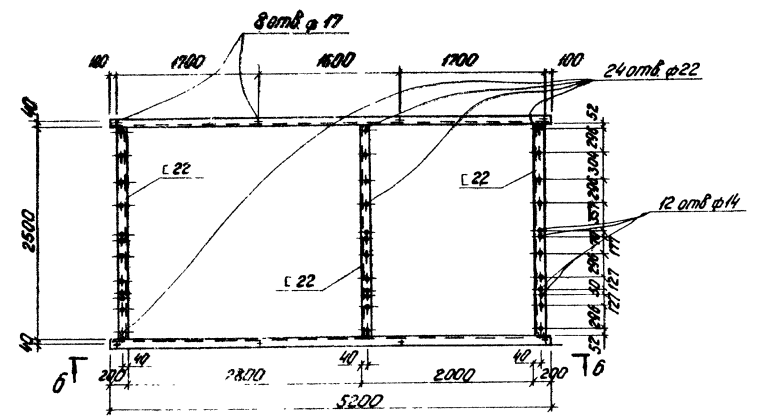
Р-2 (Вес 208 кг)
 (опорная конструкция под блок насосов рециркуляцией мажута Б-МНр-2=55-4)



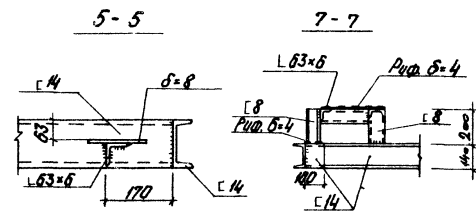
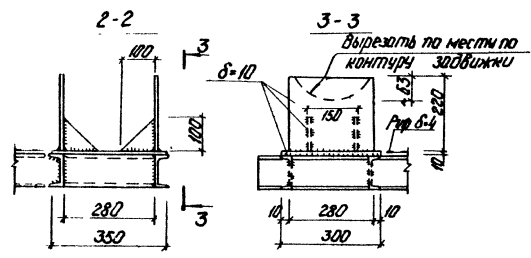
Р-1 (Вес 218,5 кг)
 (опорная конструкция под блок переключи влоших насосов Б-МНп-2-120-4)



Р-3 (Вес 375,5 кг)
 (опорная конструкция под блок циркуляторов гудой очистки Б-МФ2-2=140-5)



- 1 Все соединения сварные, тш=4мм
- 2 + - отверстия в обеих полках швеллеров d=17мм

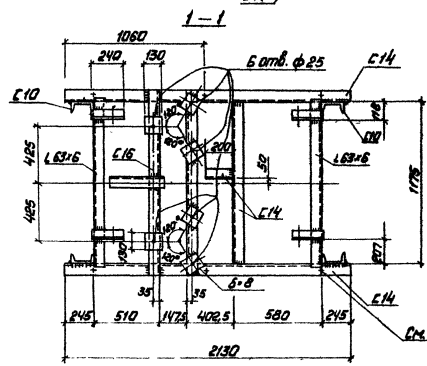
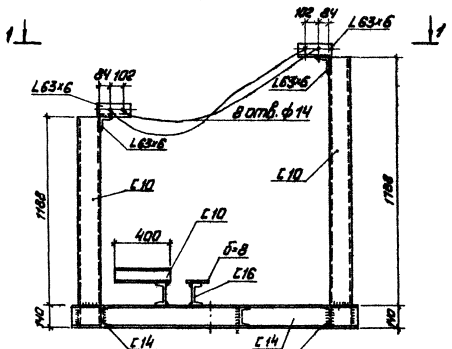


№	Лист	№	Формы	Подп.	Дата	Установки мажутного блока Б-МНр-2=55-4 и насосов Б-МНп-2-120-4 с газетными металлическими резервуарами 2=3000 м³	Лит.	Лист	Листов
МАЗУТНО-НАСОСНАЯ									
опорные конструкции под блоки тепломеханической обработки Р1-Р3									
Киргород: Чибриков									

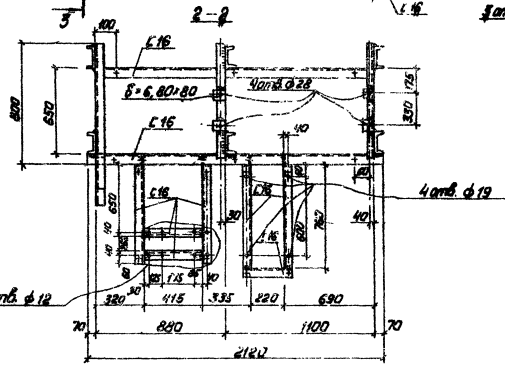
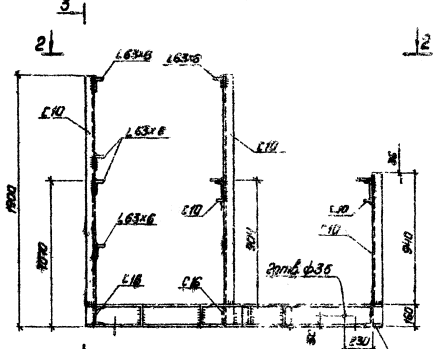
Формат 227

Технический проект 903-2-11
Альбом I часть 2

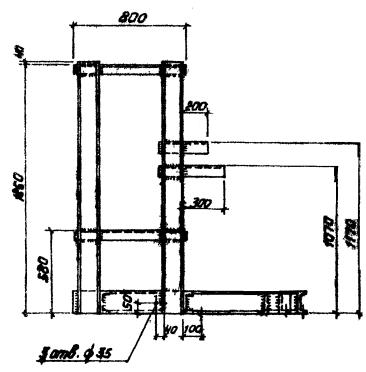
P - 5 (Вес 217 кг)
(опорная конструкция под блок фильтров тонкой очистки мазута)



P - 4 (Вес 245 кг)
(опорная конструкция под блок установки для жидких прикладов)



3-3



1. Все соединения - сварные, $t_{ш} = 4 \text{ мм}$.
2. +- отверстия в боках полок и швеллера $\phi 17 \text{ мм}$.

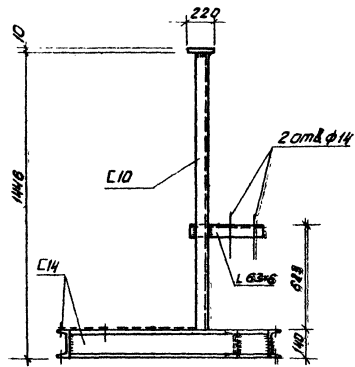
Тех. проект 903-2-11		КМ	
Исполн. Д. Чуман	Установка мазута на станция ф. 100 мм, 100 мм, 100 мм	Лист	Лист
Провер. А. Сидоров	Системный технологический регламент 2-3000/10-2	Р	П
Дир. ва. Шмарина	Мазутонасосная		
Инженер Л. Сидоров	Опорные конструкции	Установки для ССР	
Инженер А. Сидоров	под блоки теплообменники	ЛАТИПРОПРОМ	
Проект. Шмарина	ново оборудована А. Ч. Р. С.	Формат А4	

С. 027, С. 030, Б. 040
Итого: 7 шт.
Всего: 1 шт.

Типовой проект 903-2-11 Альбом I час.

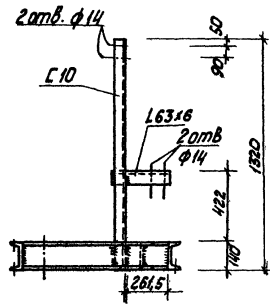
Составитель: [blank]
 Проверил: [blank]
 Утвердил: [blank]

1-1



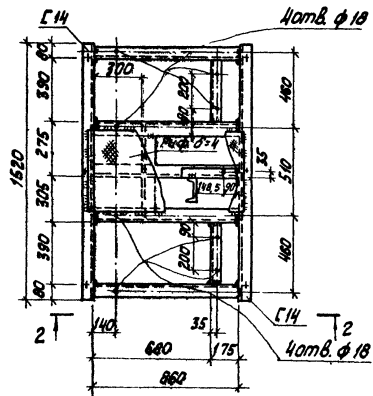
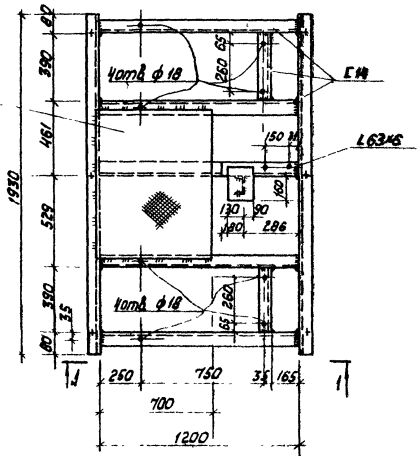
Р-6 (Вес 114,6 кг)
 (опорная конструкция под блок насосов подачи мазута к котлам).

2-2



Р-7 (Вес 122,7 кг)
 (опорная конструкция под блок насосов Б-МН-2 №6,8-25)

выф. в=4



ТП 903-2-11		КМ	
Изм. №	№ докум.	Подп.	Дата
1	1		
Установка мазутоснабжения $\phi=1022$ мм Р-25 (0,1 м ³ /с) с наземными металлоконструкциями резервуарами 2x3000 м ³			
Исполн.	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов
Нач. отд.	С.И.Петров	С.И.Петров	С.И.Петров
Ин. конструктор	А.И.Сидоров	А.И.Сидоров	А.И.Сидоров
Рук. эк.	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
Ст. инж.	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов
Ин. конструктор	А.И.Сидоров	А.И.Сидоров	А.И.Сидоров
Проектант	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
Мазутонасосная		Р	12
опорные конструкции под установку насосов		ЛЕНГИПРОПРОМ	
блоку тепломеханической		ЛЕНГИПРОПРОМ	
оборудования Р6, Р7,		ЛЕНГИПРОПРОМ	
		ЛЕНГИПРОПРОМ	
Копирован Жилищ. формат 22-7			