ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-12

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ

Q=11 м³/ч, P=25(10)кгс/см²

С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2 × 1000 м³.

Альбом I
часть 2

16298-02

ЦЕНА 3-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 197 г.
Заказ № 10688 Тираж 577 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-12

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q= 11 м³/ч, P=25(10) кгс/см² С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×1000 м³

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	часть 1	Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I	часть 2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I	часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	часть 4	Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом II	часть 1	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II	часть 2	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом III		Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
Альбом IV		Генеральный план, инженерные сети. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
Альбом V	части 1, 2	Задания заводам-изготовителям: на щиты автоматики и КИП, на щиты управления крупноблочные.
Альбом VI		Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
Альбом VII	часть 1	Сметы. Общая часть.
Альбом VII	часть 2	Сметы. Мазутонасосная.
Альбом VII	часть 3	Сметы. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VII	часть 4	Сметы. Резервуарный парк.
Альбом VII	часть 5	Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
Альбом VIII	часть 1	Заказные спецификации. Мазутонасосная.
Альбом VIII	часть 2	Заказные спецификации. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VIII	часть 3	Заказные спецификации. Резервуарный парк.
Альбом VIII	часть 4	Заказные спецификации. Инженерные сети.
Типовой проект 903-2-10 Альбом VI		Нестандартизированное оборудование. Тепломеханическая часть - вспомогательное оборудование и устройства.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-66.Ал.I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 1000 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-109 Альбом I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 25 м³ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 4-18-841 Альбом I, III, IV	Резервуар для воды емкостью 250 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный (распространяет Свердловский филиал ЦИТП).
Типовой проект 902-2-157	Нефтеловушки из сборных железобетонных панелей на расход воды 5 л/с (распространяет ЦИТП г. Москва).

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ
Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института В. Фалимонов
Главный инженер проекта А. Думан

Технический проект
утвержден Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
протокол №33 от 7-8 июня 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
Латгипропромом
Приказ № 128 от 8 мая 1979 г.

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 (каркасный вариант)	8
АР-6	Планы на отм. -4.000. Разрезы 3-3÷8-8. Схема расположения молниеотвода 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 (каркасный вариант)	17
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узел „б". Сечение 1-1. (каркасный вариант) Фундамент Фом1	18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФА1-1а ÷ ФА1-1г (каркасный вариант)	19
КЖ-9	Монолитные фундаменты ФА1-1д; ФА1-5а; ФА1-5б (каркасный вариант)	20
КЖ-10	Маркировочная схема фундаментов под пристройку для хранения пожарного инвентаря	21
КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	22
КЖ-12	Маркировочный план подземных конструкций. (каркасный вариант)	23
КЖ-13	Подземные конструкции. Разрезы, узлы. Сечения	24
КЖ-14	Монолитный приямок ПРм1. Опалубка (вариант с кирпичными стенами). Узлы 1, 2, 3.	25
КЖ-15	Монолитный приямок ПРм1. Армирование (вариант с кирпичными стенами)	26
КЖ-16	Монолитный приямок ПРм1. Сечение 7-7. Таблицы (вариант с кирпичными стенами). Узлы 4, 5, 6, 7.	27
КЖ-17	Монолитный приямок ПРм1. Опалубка. (каркасный вариант)	28
КЖ-18	Монолитный приямок ПРм1. Армирование (каркасный вариант)	29
КЖ-19	Монолитный приямок ПРм1. Сечение 8-8; 9-9; 10-10. Таблицы (каркасный вариант)	30
КЖ-20	Маркировочные схемы балок, плит покрытия. ОП1, ОП2 (вариант с кирпичными стенами)	31
КЖ-21	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (каркасный вариант)	32
КЖ-22	Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков (каркасный вариант)	33
КЖ-23	Маркировочная схема стеновых панелей (каркасный вариант)	34
КЖ-24	Фрагменты 5÷12. (каркасный вариант)	35
КЖ-25	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях „А-Б" и „3-4" ПЛм1. Опалубка и армирование	36
КЖ-26	Сечение 1-1, 3-3. ПЛм1. Опалубка и армирование.	37

Архитектурно-строительные решения.

Общая часть.

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

а) расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) −20°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 IV ветрового и IV снегового районов не рассматриваются.

г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, сейсмичность не выше 6 баллов.

д) грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
$\varphi_H = 28°$; $C_H = 0{,}02\ кг/см^2$; $E = 150\ кг/см^2$; $\gamma_0 = 1{,}8\ т/м^3$
грунтовые воды отсутствуют.

е) тип местности „А" по СНиП II-6-74г.

Объемно-планировочные решения.

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

Здание одноэтажное с размерами в плане 18,0 х 9,0 м и высотой 3,6 м до низа 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 ГОСТ 13579-78.

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

II вариант - каркасное здание с навесными панельными стенами.

Фундаменты под колонны монолитные, железобетонные столбчатые в инвентарной опалубке по серии 1.412-1/77 вып. 1,2,3 и из сборных блоков по ГОСТ 13579-78.

Фундаментные балки - сборные по серии 1.415-1 вып. 1.

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

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

Для обоих вариантов:

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462-10 вып. 1, 2.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 22701.0-77÷22705.5-77, комплексные по сер. 1.465-10, вып. 1, утеплитель ячеистый бетон с $\gamma = 500\ кг/м^3$.

Кровля - рулонная с наружным водостоком.

Каналы, приямки, 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 и ГОСТ 22701.0÷22701.5-77.

Антикоррозионная защита.

Боковые поверхности каналов и приямков, соприкасающиеся с грунтом, покрываются битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной огрунтовке.

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 грунтовке ГФ-020 общей толщиной 55 мкм, кроме особо оговоренных.

Противопожарные мероприятия.

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

В здании предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод

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

Указания по применению проекта.

Проект разработан для 2-х вариантов здания: с кирпичными стенами и каркасного с навесными панельными стенами, и для различных климатических условий.

При привязке проекта на заглавных 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 III снегового района, I ветрового района и для расчетной температуры наружного воздуха −30°С и дорабатываются 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.

Инв.№ подл. | Подп. и дата

					ТП 903-2-12	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Гл.инж.пр.		Думан			Установка мазутонасосная 8=11м³/ч; P=25(10) кг/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000м³	
Нач. отд.		Калетол				
Гл.констр.		Андриевский			Мазутонасосная	Лит. Р; Лист; Листов
Рук. гр.		Шульгина				
Ст.инж.		Логинов				
Инж.		Ремизова			Пояснительная записка.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.		Андриевский				
Пров.		Шульгина				

Копир. В.Думан 16298-02 4 Формат 22

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

Ведомость основных комплектов

Обозначение		Наименование	Примечание
ТП 903-2-12	АР	Архитектурно-строительные решения	Ал.I ч. 2
ТП 903-2-12	КЖ	Конструкции железобетонные	Ал.I ч. 2
ТП 903-2-12	КМ	Конструкции металлические	Ал.I ч. 2
ТП 903-2-12	ВК	Внутренние водопровод и канализация	Ал.I ч.1
ТП 903-2-12	ОВ	Отопление и вентиляция	Ал.I ч.1
ТП 903-2-12	ТС	Тепловые сети	Ал.I ч.1
ТП 903-2-12	КИП	Автоматизация	Ал.I ч.1 Ал.V
ТП 903-2-12	Э	Электротехническая часть	Ал.I ч.1, Ал.V
ТП 903-2-12	ТМ	Тепломеханическая часть	Ал.I ч.1.4

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-12 АР

Формат	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
22	1	Общие данные (начало)	4
"	2	Общие данные (продолжение)	5
"	3	Общие данные (окончание)	6
"	4	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (Вариант с кирпичными стенами)	7
"	5	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (каркасный вариант)	8
"	6	Планы на отм.-4.000. Разрезы 3-3÷8-8. Схема расположения молниеотвода на кровле.	9
"	7	Схема расположения закладных деталей в стенах.	10
"	8	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2, 3-3. Фасады.	11

Ведомость применённых и ссылочных документов (Вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-74	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2.435-6 в.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
Сер. 1.139-1 в.1	Перемычки для стен из одинарного кирпича.	

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

Главный инженер проекта (Думан)

Инв. № подл. | Подп. и дата

Ведомость основных комплектов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
Сер. 2.430-3 в.1.2.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Сер. 2.460-15 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
Сер. 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Сер. 2.236-2 в.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
Сер. 1.494-27 в.2	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
ТП 903-2-12 Альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.	

Ведомость применённых и ссылочных документов (каркасный вариант)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-74	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2.435-6 в.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
Сер. 1.436-4 в.1, 2	Стальные переплеты с повышенным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий, промышленных предприятий	
Сер. 2.436-2 в.1, 2	Типовые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальными переплетами по сер. 1.436-4 для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2.460-5 в.1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
Сер. 2.430-3 в.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Сер. 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
Сер. 1.139-1 в.1	Перемычки для стен из одинарного кирпича	
Сер. 2.460-15 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
Сер. 2.236-2 в.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
Сер. 1.494-27 в.2	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
ТП 903-2-12 Альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		Примечание
			Мазутонасосная	пристройка для хран. пож. инв.	
1	Площадь застройки	м²	180,6	21.6	
2	Строительный объем	м³	1055,7	73,7	
3	Общая площадь	м²	167,6	16.4	

Ведомость проемов дверей

Проемы: Тип по проекту	Размер в кладке B×h мм	Кол. мест: Мазутонасосная	Кол. мест: Пристройка	Элементы заполнения проемов: Марка	Обозначение	Кол.
1	1060 × 2100	3		Д 56	ГОСТ 14624-69	1
2	2350 × 2400		1	Д 50	То же	1
3	1020 × 2080	2		Д 37	"	1
4	1020 × 2080	1		Д 37 г	"	1
5	960 × 2050	3		ПДИ-6	Сер. 2.435-6 в.2	1
6	960 × 2050	1		ПДИ-6 л	То же	1
7	720 × 2100	2		ДГ 21-7	Сер. 1.136-10	1

Спецификация заполнения оконных проемов (вариант с кирпичными стенами)

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

Спецификация заполнения оконных проемов (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
		Проем ОК-1		
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	
		Проем ОК-2		
ПРС-6,0-1,2	Сер. 1.436-4, в.1, 2	Оконный блок	1	Монтажную схему металлических переплетов см. лист АР-5
К1	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной слив	2	
НС1	То же	Нащельник	1	на здание
		Проем ОК-3		
ПРС-3,0-1,2	Сер. 1.436-4, в.1, 2	Оконный блок	1	
К2	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной слив	2	
		Проем ОК-4		
ПРС-1,5-1,2	Сер. 1.436-4, в.1.2	Оконный блок	1	
К4	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной слив	2	

* имеется в виду пристройка для хранения пожарного инвентаря.

Гл.инж. ин.	Фалтанов		ТП 903-2-12 АР
Гл.инж. пр.	Думан		Установка мазутосжигания B=11т/ч; P=25(10) кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³
Нач. СО-I	Калетов		
Гл. арх. отд.	Буйвите		Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 1; Листов 8
Гл. констр.	Андреевская		
Рук. гр.	Шульгина		
Арх.	Думанов		Общие данные (начало)
Н. контр.	Буйвите		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.	Демидова		

Копир. В. Ф-4 — 16298-02 5 — Формат А2

Ведомость перемычек /Вариант с кирпичными стенами/

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест: Мазутонасосная	Кол. мест: Пристройка *	Элементы перемычки: Марка	Элементы перемычки: Обозначение	Кол. при толщине наружных стен: 380	Кол. при толщине наружных стен: 250
ПР-1	380 (250), h=140	9	1	Б18	Сер. 1.139-1 В.1	3	2
ПР-2	380 (250), h=65	3		Б13	То же	3	2
ПР-3	380 (250), h=140, 220	1	1	Б27	"	2	1
				Бу27в	"	1	1
ПР-4	380 (250), h=140, 220	1		Б15	"	2	1
				Бу15	"	1	1
ПР-5	250, h=140	1		Б15	"	2	2
ПР-6	250, h=65	4		Б13	"	2	2
ПР-7	120, h=65	6		Б13	"	1	1
ПР-8	120, h=220	2		Бу15	"	1	1

Ведомость перемычек /каркасный вариант/

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест: Мазутонасосная	Кол. мест: Пристройка *	Элементы перемычки: Марка	Элементы перемычки: Обозначение	Кол. при толщине наружных стен: 380	Кол. при толщине наружных стен: 250
ПР-1	380 (250), h=140		1	Б18	Сер. 1.139-1 В.1	3	2
ПР-2	380 (250), h=65	2		Б13	То же	3	2
ПР-3	380 (250), h=140, 220	1	1	Б27	"	2	1
				Бу27в	"	1	1
ПР-4	380 (250), h=220	1		Б31	"	3	2
ПР-5	250, h=140	1		Б15	"	2	2
ПР-6	250, h=65	5		Б13	"	2	2
ПР-7	120, h=65	6		Б13	"	1	1
ПР-8	120, h=220	2		Бу15	"	1	1

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений /Вариант с кирпичными стенами/

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.: Мазутонасосная	Кол.: Пристройка *	Примечание
		Изделия деревянные			
		Деревянные блоки			См. ведомость на листе АР-1
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	1	
НС2-94	То же	То же	6		
		Изделия бетонные			
		и железобетонные			См. КЖ-2:4
		Изделия металлические			
ММ3	Сер. 2.236-2 В.1 лист 50	Костыль	8		0,8 кг
МН6	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН6	Закладное изделие	1		18,46 кг
МН7	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН7	То же	1		7,15 кг
МН8	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН8	"	2		37,88 кг
МН9	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН9	"	1		32,56 кг
МН10	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН10	"	1		36,83 кг
МН11	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН11	"	1		25,15 кг
МН3	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН3	"	27,1 м		269,6 кг
МН12	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН12	"	14,4 м		95,04 кг
МИ1-2	Сер. 3.400-6 МИ1-2	"	21,0 м		90,3 кг

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.: Мазутонасосная	Кол.: Пристройка *	Примечание
		Изделия деревянные			
		Деревянные блоки			См. ведомость на листе АР-1
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	1	
		Изделия бетонные			
		и железобетонные			См. КЖ-2:4
		Изделия металлические			
ПРС 6,0-1,2	Сер. 1.436-4 В.1,2	Оконный блок	2		
ПРС 3,0-1,2	То же	То же	1		
ПРС 1,5-1,2	"	"	1		
К1	Сер. 1.436-4 В.1	Стальной слив	4		
К2	То же	То же	2		
К4	"	"	2		
НС1	"	Нащельник	1		
МП4	Сер. 2.436-2 В.2	Крепежный элемент	15		

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений /каркасный вариант/ /окончание/

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.: Мазутонасосная	Кол.: Пристройка *	Примечание
МП15	Сер. 2.436-2 В.2	Крепежный элемент	4		
МП19	То же	То же	6		
МП20	"	"	10		
МП21	"	"	5		
ММ3	Сер. 2.236-2 В.1 лист 50	Костыль	8		0,8 кг
МН6	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН6	Закладное изделие	1		18,46 кг
МН7	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН7	То же	1		7,15 кг
МН8	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН8	"	2		37,88 кг
МН9	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН9	"	1		32,56 кг
МН10	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН10	"	1		36,83 кг
МН11	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН11	"	1		25,15 кг
МН3	ТП 903-2-12 Альбом I ч.3 КЖИ-МН3	"	27,1 м		269,6 кг

Таблица №1

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

Таблица №2

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

* Имеется в виду пристройка для хранения пожарного инвентаря

Гл. инж. инст.	Фомичев		ТП 903-2-12 АР	
Гл. инж. пр.	Думан		Установка мазутонасосная УМ-11(м³)/4; P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³	
Нач. СО-1	Калетов			
Гл. арх. отд.	Будвите		Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 2; Листов
Гл. констр.	Андреевская		Общие данные /продолжение/	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОВПРОМ г. Рига
Рук. гр.	Шульгина			
Арх.	Ашмонс			
Н. контр.	Будвите			
Пров.	Демидова			

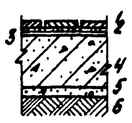
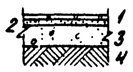
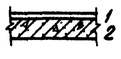
Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Бронина 16298-02 6 Формат 22г

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

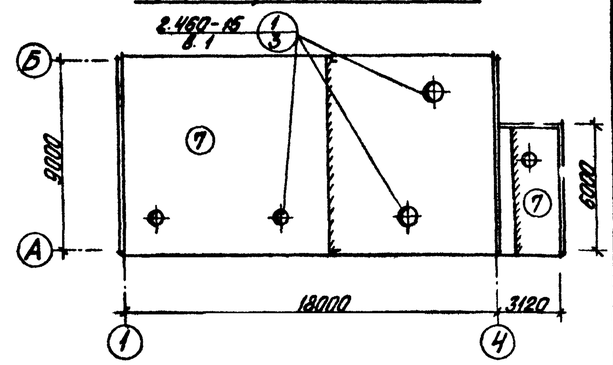
Экспликация полов и состав кровли

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип стяжки по ГОСТ 8-71	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Мозаичные (терразцо) плиты 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Подстилающий слой из бетона М100 (с уклоном) 4. Грунт основания с втрамбованным щебнем	П-41	20 15 100-150	При покрытиях плит применять щебень и песок исключающие возможность искрообразования при ударах металлическими или каменными предметами (известняковый и др.)
2		1. Мозаичные (терразцо) плиты 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Цементно-песчаный раствор М150 4. Жел. бет. днище 5. Щебеночная подготовка 6. Грунт основания с втрамбованным щебнем	П-41	20 15 20-30 300	То же
3		1. Бетон М200 2. Пластилирующий слой из бетона М200 3. Грунт основания с втрамбованным щебнем	П-9	20 100	Шлифование, пропитка флюатами или уплотняющими составами
4		1. Цементно-песчаный раствор М200 2. Подстилающий слой из бетона М150 (с уклоном) 3. Грунт основания с втрамбованным щебнем	П-10	20 100-150	
5		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Подстилающий слой из бетона М100 4. Грунт основания с втрамбованным щебнем	П-43	13 15 100	
6		1. Бетон М200 2. Плита перекрытия	П-9	20	
7		1. Слой гравия, размером зерен 3÷10 мм, втопленный в антисептированную битумную мастику (МБК-Г- 2. 3 слоя рубероида РКМ-350Б на битумной мастике (МБК-Г- 3. Комплексная ж. б. плита	Кровля		См. совместно с черт. №1 и №2

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	Высота мм
Мазутонасосная	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		
Электрощитовая и КИП	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка Затирка	Эмульсионная	Масляная	2100
Венткамера Тепловой узел	Затирка	Известковая	Затирка, штукатурка по сет 2/3	Известковая		
Курительная	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка Затирка	Эмульсионная		
Санузел	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка	Эмульсионная	Глазурованная плитка	2100
Коридор	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка	Эмульсионная		
Помещение для хранения ломаного инвентаря	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		

План кровли М 1:200



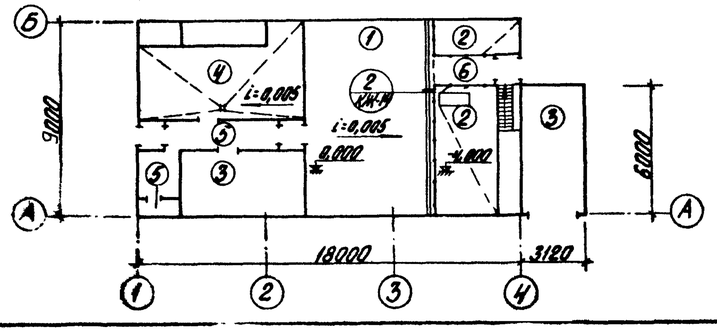
Спецификация элементов крепления и армирования перегородок и стен /вариант с кирпичными стенами/

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МК-13	Сер. 2.430-3 в.3	Изделие закладное МК-13	12	шт.
МС-11	Сер. 1.431-6	То же МС-11	23	шт.
МС-12	То же	" МС-12	14	шт.
ДГ-XII	"	Дюбели ДГ-XII (4,5х60)	28	шт.
ф4 ВI	ГОСТ 6727-53*	Сталь арматурная	65,9	кг
ф16 АI	ГОСТ 5781-75	Арматура	30,1	кг

Спецификация элементов крепления и армирования перегородок и стен /каркасный вариант/

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
МК-2	Сер. 2.430-3 в.3	Изделие закладное МК-2	6	шт.
МК-5	То же	То же МК-5	17	шт.
МК-6	"	" МК-6	10	шт.
МС-10	Сер. 1.431-6	" МС-10	16	шт.
МС-11	То же	" МС-11	31	шт.
МС-12	"	" МС-12	27	шт.
ДГ-XII	"	Дюбели ДГ-XII (4,5х60)	54	шт.
ф4 ВI	ГОСТ 6727-53*	Сталь арматурная	65,9	кг
ф16 АI	ГОСТ 5781-75	Арматура	53,6	кг

План полов М 1:200

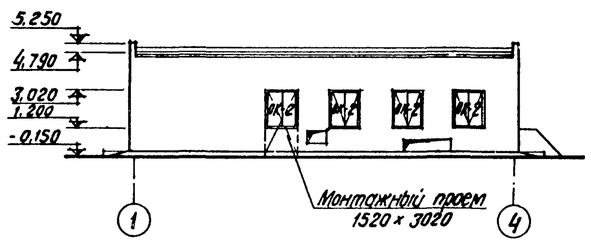


1. За уровень 0,000 принята отметка чистого пола насосной соответствующая абсолютной отметке ____
2. Отметка уровня земли - низ отмостки -0,150
3. Гидроизоляция стен на отм. -0,030; 0,300; 1,100 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Кирпичные стены и перегородки выполнить из обыкновенного обиарного кирпича М75 (ГОСТ 530-71*) на растворе М25 (стены) и М50 (перегородки толщ. 120 мм и пилястры)
5. Фасадную сторону наружных кирпичных стен выполнить из атборного кирпича с расшивкой вогнутым швом.
6. В пределах обсыпки грунтом кирпичную кладку выполнить из кирпича не ниже МРЗ 35, обмазать горячим битумом за 2 раза по огрунтовке и предварительно затертым швом кладки.
7. Над всеми технологическими отверстиями, шириной 800 мм и менее, в наружных стенах и в перегородках положить сварные сетки из арматуры ф4 ВI с ячейками 50х50 мм с опиранием на кладку не менее 250 мм.
8. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать каркасами из 2ф4 ВI в продольном направлении и ф4 ВI с шагом 100 мм в поперечном направлении через 6 рядов кладки согласно детали армирования на листе 33 серии 1.431-6.
9. При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки, не менее двух с каждой стороны.
10. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить цементным раствором.
11. Двери вентокамеры и электрощитовой с внутренней стороны обшить кровельной сталью по асбестовому картону.
12. Деревянные изделия окрасить масляной краской (отделка улучшенная)
13. Работы по устройству полов производить с соблюдением правил, приведенных в СНиП III-В-14-72. Полы выполнить после укладки электропроводки.
14. В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить водоизоляционный ковер наклейкой дополнительных 3х слоев рубероида.

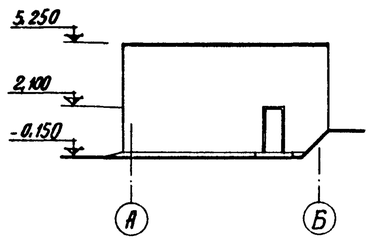
Гл. инж. пр.	Фалилеев		ТП 903-2-12 АР		
Гл. инж. пр.	Думан		Установка мазутонасосного хозяйства Q=4 т/ч; P=25 (10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³		
Нач. СО-1	Капетов		Мазутонасосная	Лит. Р	Лист 3	Листов
Гл. спец. отд.	Бубнит					
Гл. констр.	Андриевская		Общие данные /окончание/.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Рук. гр.	Шульгина					
Архит.	Аистане					
Н. контр.	Бубнит					
Пров.	Демидова					

Копировал Бралина 15298-02 7 Формат 22Г

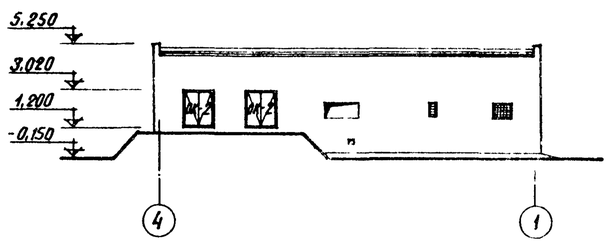
Фасад 1-4



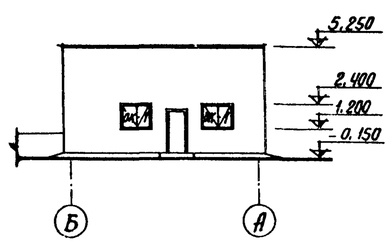
Фасад А-Б



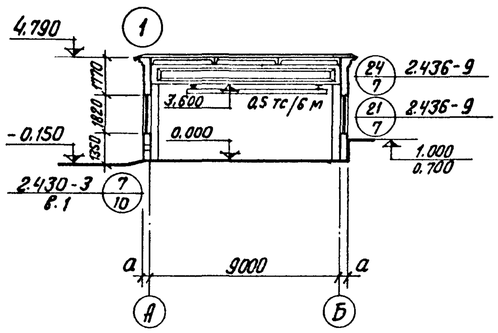
Фасад 4-1



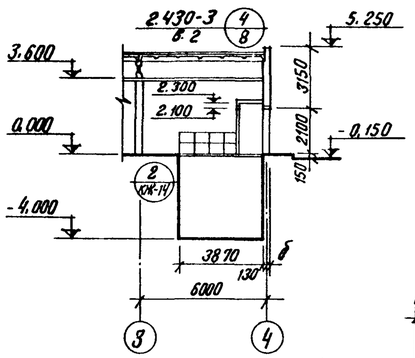
Фасад Б-А



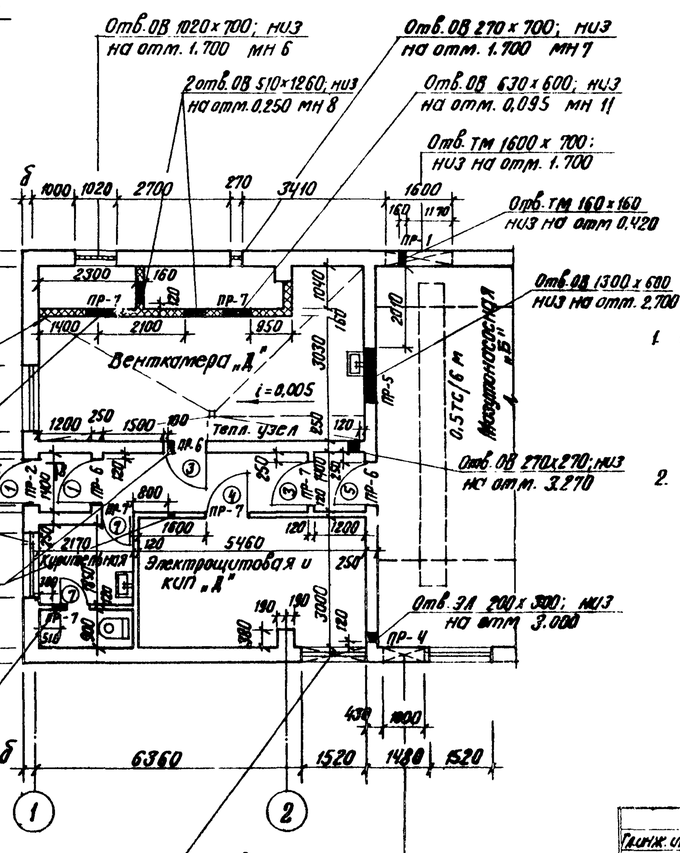
Разрез 1-1



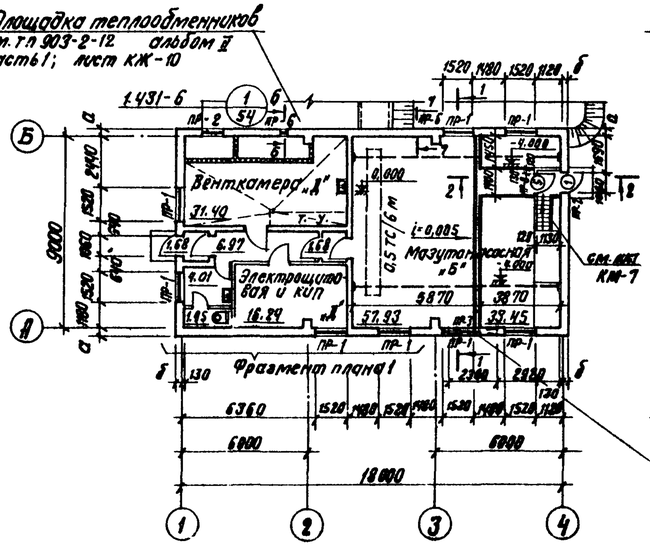
Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



План на отм. 0.000



См. примечание п. 1

Отв. ОВ 630×1100 для $t_н$ -20; -30°С мн 9 (755×1100 - для $t_н$ -40°) низ на отм. 0.295 мн 10

Ниша поливочного крана 250×270×375(h); низ на отм. 0.050

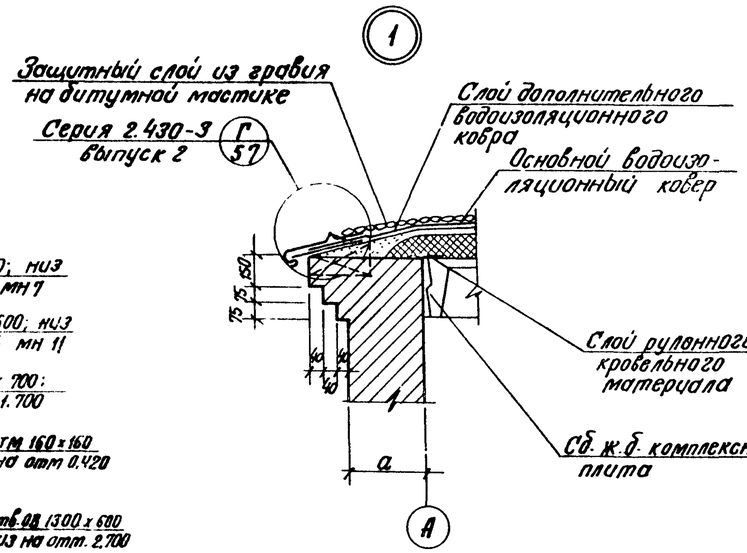
2 отв. ЭА 100×100; низ на отм. 2.500

Отв. ОВ 330×330; низ на отм. 2.675

Отв. тм 2300×600; низ на отм. 0.000

Монтажный проем 1520×3020; низ на отм. 0.000

Отв. тм 1000×600; низ на отм. 0.1000



1. Стены воздухозаборной части венткамеры приняты из ячеистых бетонных стеновых камней (МРТУ 7-20-69) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки каркасами из 2ф4 ВI в продольном направлении и ф4 ВI с шагом 100 мм в поперечном направлении согласно детали армирования на листе 33 сер. 1.431-6.
2. Армирование пилястр под опорные подушки балок см. лист КЖ-20.

Согласовано:
Отд. ТС Кузнецов
Отд. ОВ Бурковский
Отд. ВК Побул
Отд. КИП Кочетков
Отд. ЭМ Братенков
Гл. конструктор Трейс Якушин
Гл. арх. ТО Бергвиндс
Отд. ГП Крегерс

Гл. инж. ин.	Фадиманов	
Гл. инж. пр.	Думан	
Нач. отд.	Калетов	
Гл. арх.	Буйвите	
Гл. конст.	Андриевская	
Рук. гр.	Шульбина	
Арх.	Ашманс	
Технолог	Киршгук	
Н. контр.	Буйвите	
Пров.	Демидова	

ТП 903-2-12 АР

Установка мазутонасосная Q = 11 м³/ч; P = 25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³

Мазутонасосная

Лит.	Лист	Листов
Р	4	

План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1 (Вариант с кирпичными стенами)

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

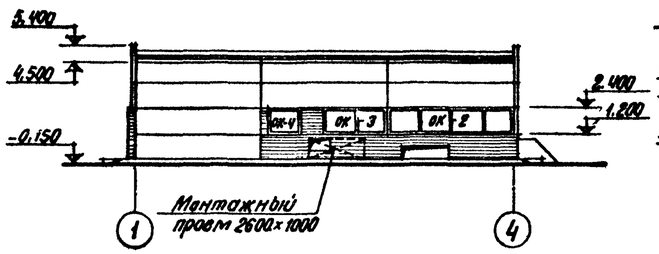
4629-02 8

Формат А2

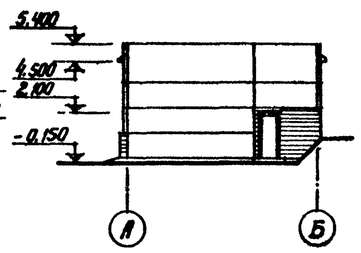
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

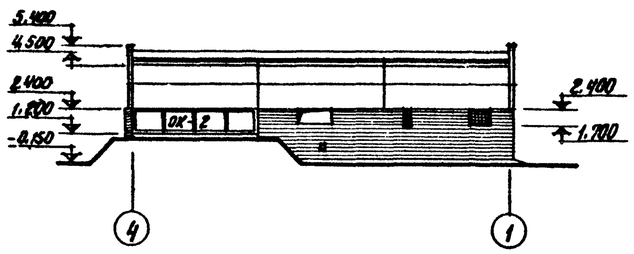
Фасад 1-4



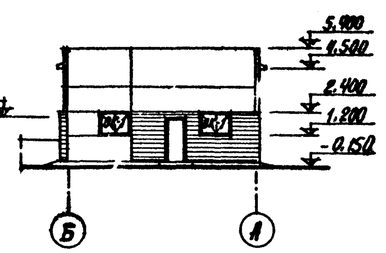
Фасад А-Б



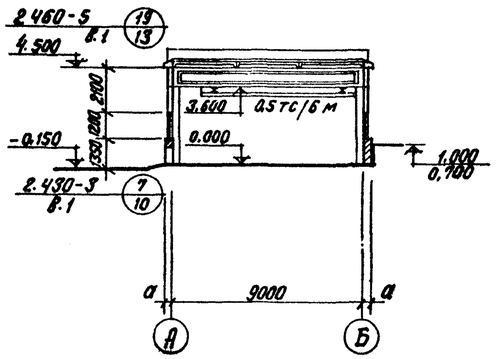
Фасад 4-1



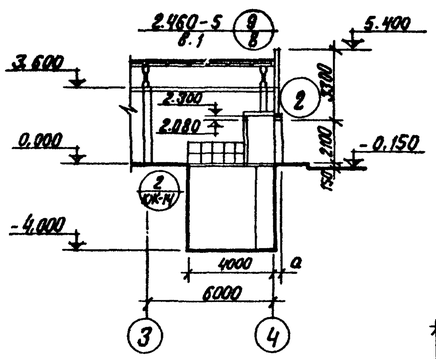
Фасад Б-А



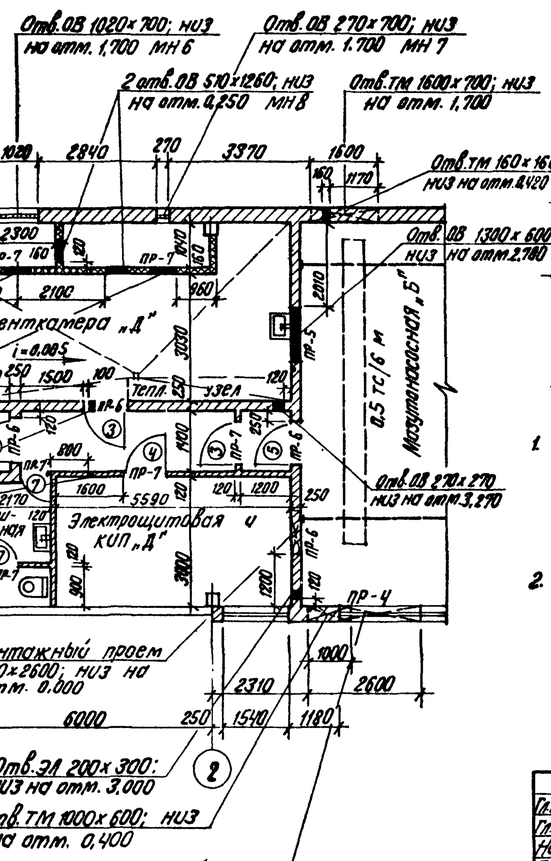
Разрез 1-1



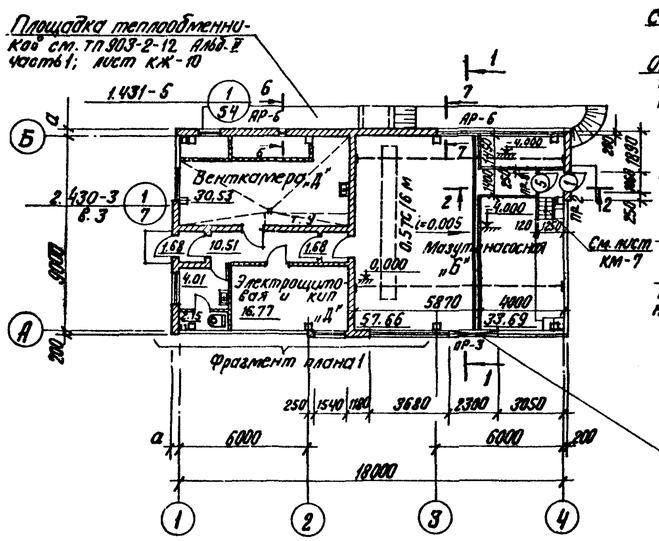
Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



План на отм. 0.000



См. примечание п.1

Отв. ОВ 630×1100 - для $t_н$ -20,-30°С, МН 9 (755×1100 - для $t_н$ -40°С) низ на отм. 0,295 МН 10

Отв. ОВ 630×600; низ на отм. 0,095 МН 11

2 отв. ЭЛ 100×100; низ на отм. 2.500

Ниша поливочного крана 250×270×375 (h) низ на отм. 0,050

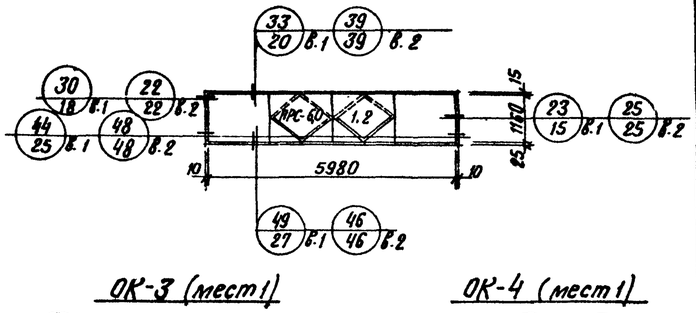
Отв. ОВ 330×330; низ на отм. 2.675

Отв. ТМ 2300×600; низ на отм. 0,000

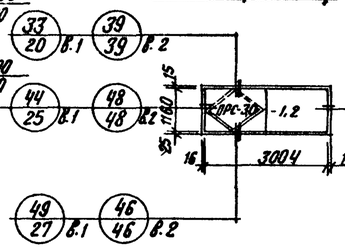
См. лист КМ-7

Схемы заполнения оконных проемов стальными переплетами по сер. 1.436-4

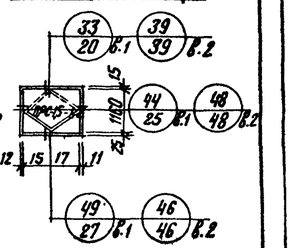
ОК-2 (мест 2)



ОК-3 (мест 1)



ОК-4 (мест 1)



1. Стены воздухозаборной части венткамеры приняты из ячеистых бетонных стеновых камней (МРТУ 7-20-69) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки каркасами из 2ф4 ВI в продольном направлении и ф4 ВI с шагом 100 мм в поперечном направлении согласно детали армирования на листе 33 сер. 1.431-6.
2. Узлы, замаркированные на схеме заполнения оконных проемов приняты по сер. 2.436-2 в. 1.2

Согласовано:
Гл. арх. то Беляный
Гл. констр. то Гоелс
Отд. ТМ Якушин
Отд. ОВ Кресрс
Отд. ТС Кузина
Отд. Э Бикмулс
Отд. КИП Повзл
Отд. ВК Молеч.
Отд. ГП Брацкий

Инв. № подл. | Подп. и дата

Гл. инж. ин.	Фокинов		ТП 903-2-12 АР
Гл. инж. пр.	Думан		
Нач. отд.	Колетов		Установка мазутонасосная Q=11м³/ч; P=25(10)кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³
Гл. арх.	Буйвите		
Гл. констр.	Андриевская		Мазутонасосная — Лит. Р; Лит. п 5; Листов
Рук. гр.	Шульгина		
Арх.	Яшмане		
Техник	Киртук		План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2; Фасады; Фрагмент плана 1 (каркасный вариант)
Н. контр.	Буйвите		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.	Демидова		

Копир. в Бузу

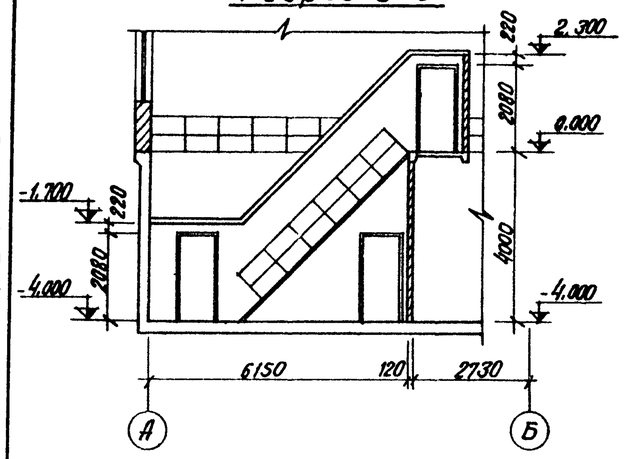
15298-02 9

Формат А2

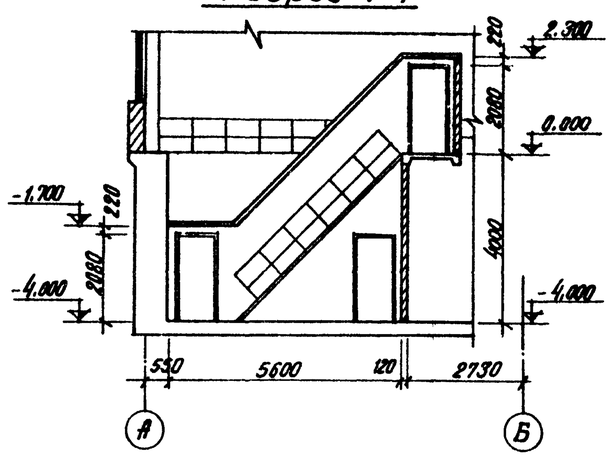
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

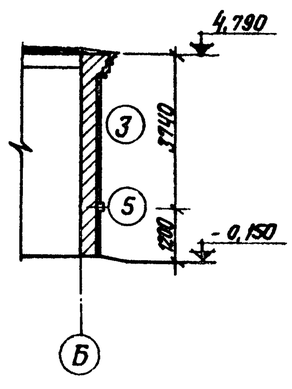
Разрез 3-3



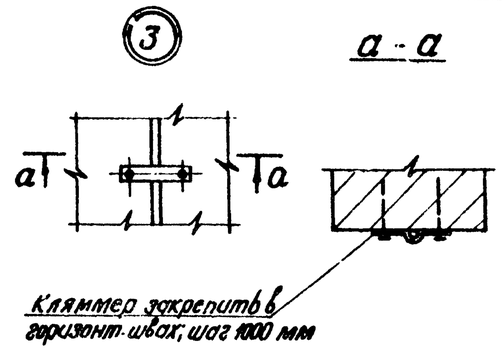
Разрез 4-4



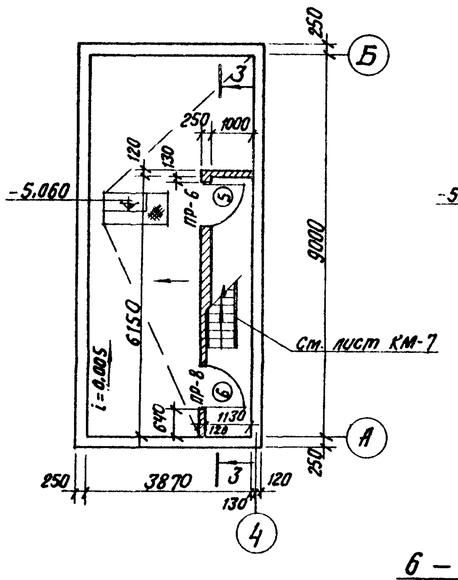
Разрез 5-5



а - а



План на отм. -4.000 (Вариант с кирпичными стенами)



План на отм. -4.000 (Каркасный вариант)

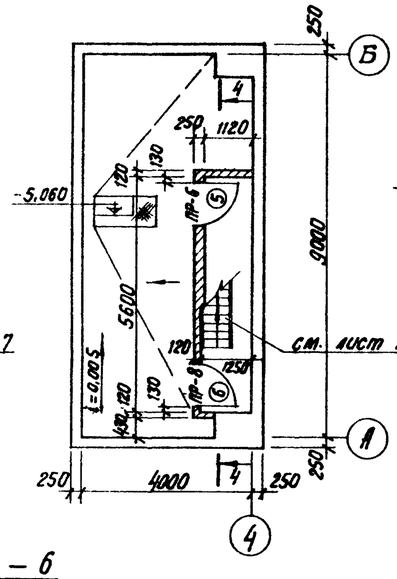
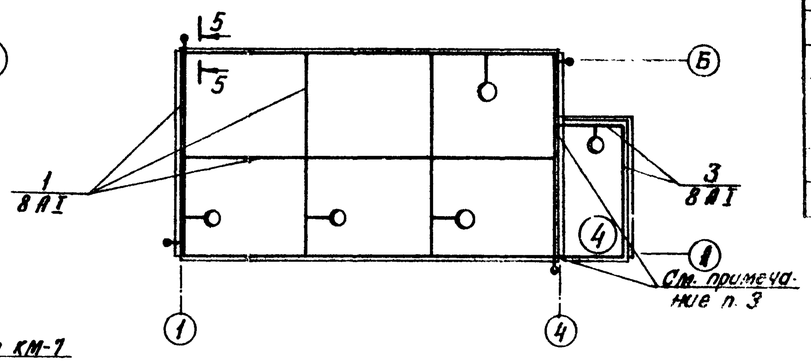
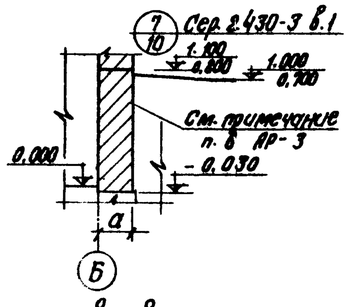


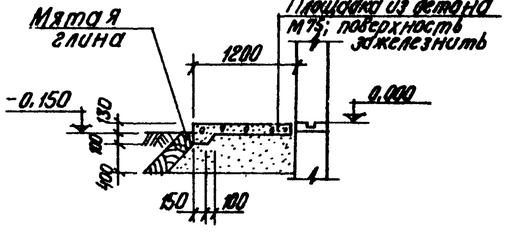
Схема расположения молниеотвода на кровле



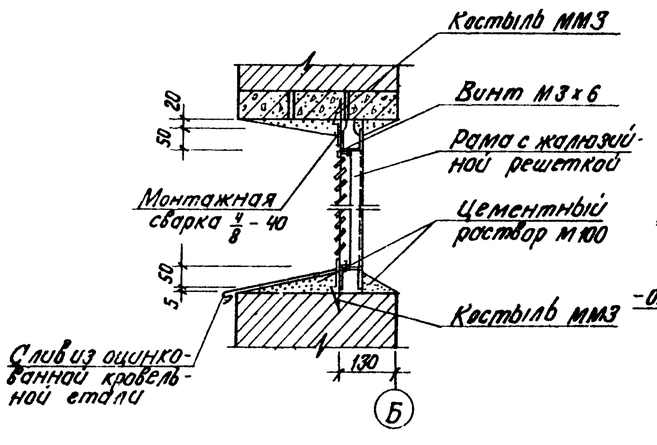
7 - 7

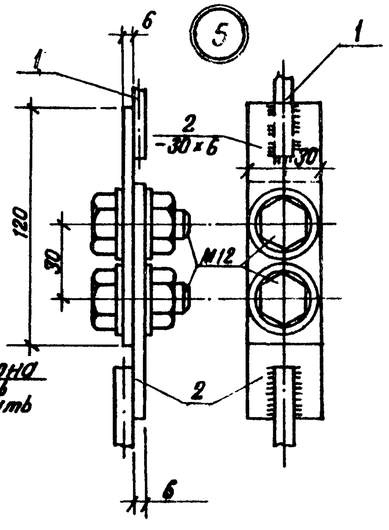


8 - 8



6 - 6





Спецификация металла для молниеотвода

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сетка молниеприемника для мазутонасосной			
		1	ГОСТ 5781-75	8 AI ℓ=117200	-	46.9 кг
		2	ГОСТ 103-76	-30х6 ℓ=120	8	1.36 кг
			ГОСТ 5915-70	Болт М12 ℓ=35	8	0.4 кг
				Всего:		48.66 кг
			Сетка молниеприемника для пристройки пожарного инвентаря			
		3	ГОСТ 5781-75	8 AI ℓ=13000	-	5.2 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 АР
Гл.инж.пр.		Думан			
Нач.отд.		Калетов			Установка мазутонасосной 8=11м³/ч; Р=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³
Гл.арх.		Буйвите			
Гл.констр.		Андреевская			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 6; Листов
Рук.гр.		Шульгина			
Арх.		Ашмане			Планы на отм.-4.000. Разрезы 3-3÷8-8. Схема расположения молниеотвода на кровле. — Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Техник		Куриттук			
Н.контр.		Буйвите			
Пров.		Демидова			

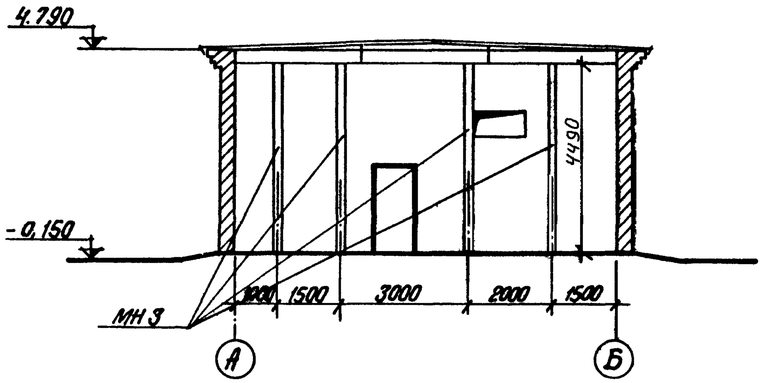
Копир. В. Гусс/ - 15298-02 10 Формат А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Отд. 3 | Вентилис | Дм-6 | 2.04

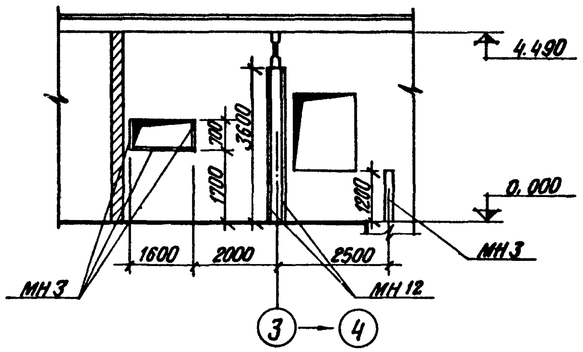
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

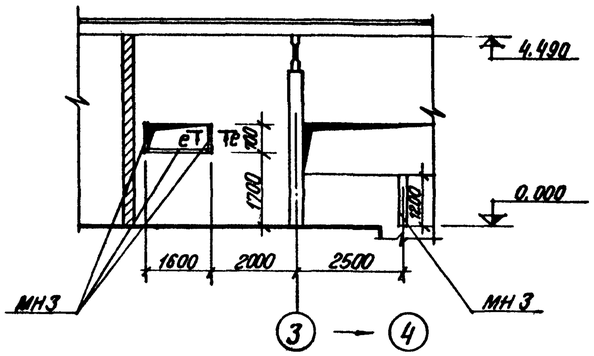
а - а



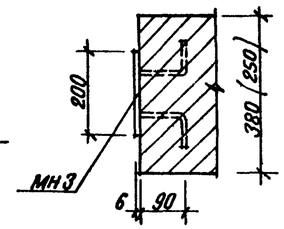
б - б



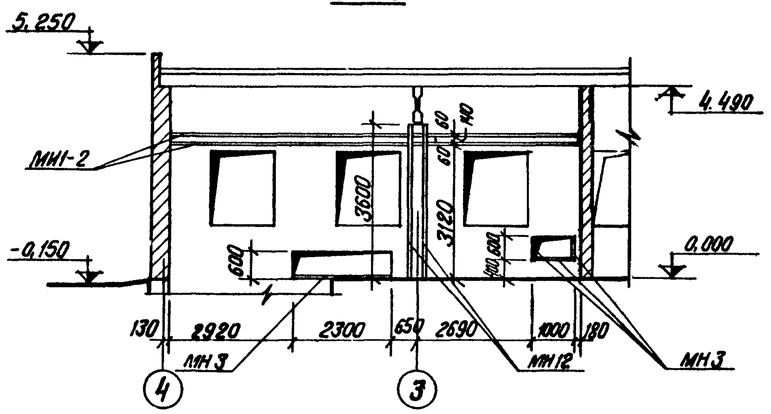
в - в



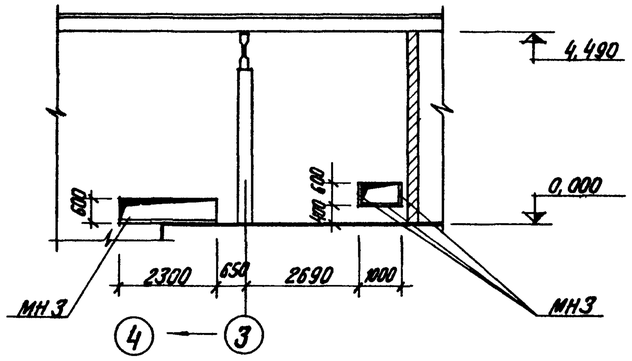
е - е



г - г



д - д

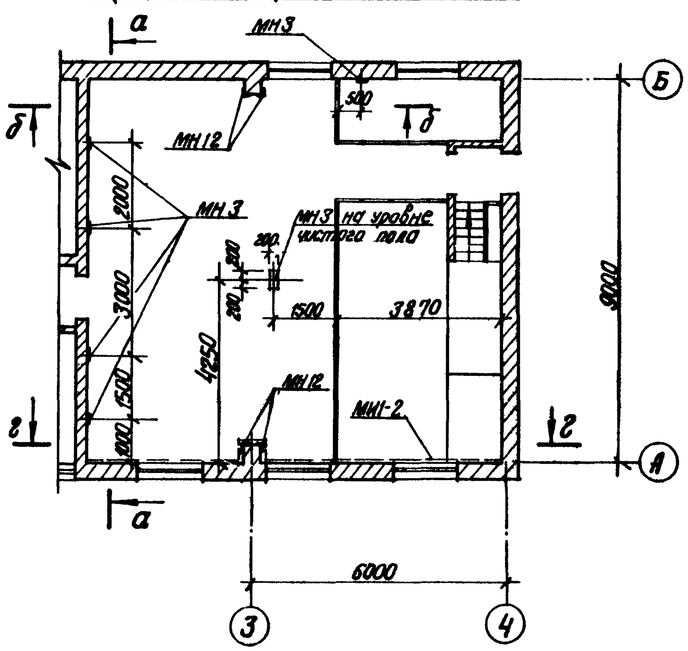


Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных деталей

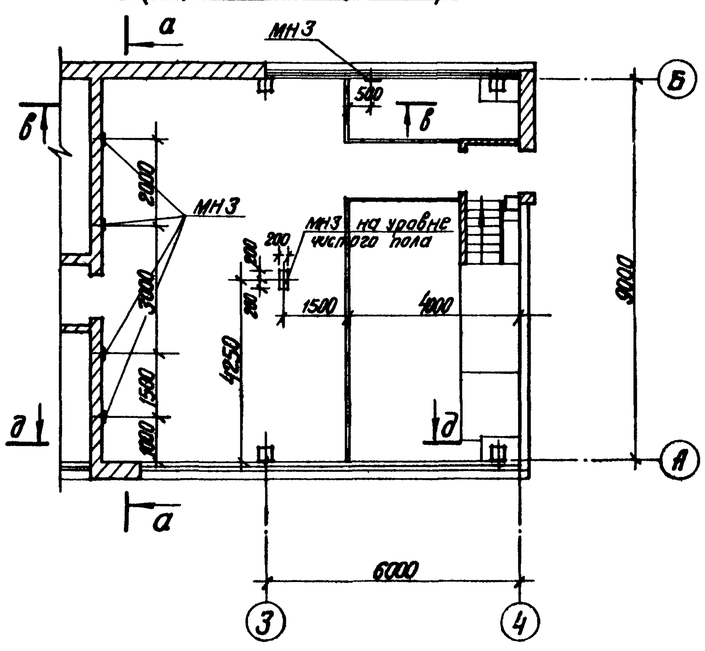
Марка	Обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
	Маркировочная схема закладных деталей (вариант с кирпичными стенами)				
МН3	ТП 903-2-12	Альбом I ч.3 КЖИ-МН3	Закладное изделие	27.1м	269.6кг
МН12	ТП 903-2-12	Альбом I ч.3 КЖИ-МН12	То же	14.4м	95.04кг
МИ1-2	Сер. 3.400-6	МИ1-2	"	21.0м	90.3кг
	Маркировочная схема закладных деталей (каркасный вариант)				
МН3	ТП 903-2-12	Альбом I ч.3 КЖИ-МН3	Закладное изделие	27.1м	269.6кг

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

Маркировочная схема закладных деталей (вариант с кирпичными стенами)



Маркировочная схема закладных деталей (каркасный вариант)



Согласовано: Отд. ТМ Ф.Кушин; Отд. 9 Романюк; Гл. инж. 2.04

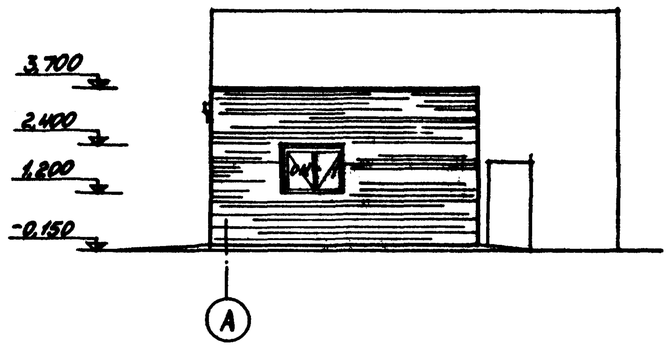
Инв. № подл. | Подп. и дата

Гл.инж.пр.	Думан		ТП 903-2-12 АР
Нач.отд.	Калетов		Установка мазутоснабжения Q=11м³/ч; P=25(10)кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами V=1000 м³
Гл.арх.	Буйвите		
Гл.констр.	Андриевская		Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 7; Листов
Рук.гр.	Шульгина		
Арх.	Ашмане		Схема расположения закладных деталей в стенах. — Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Техник	Куритук		
Н.контр.	Шульгина		
Пров.	Логинов		

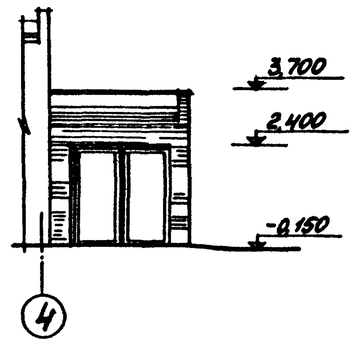
Копир. В. Думан — 16298-02 — Формат А2

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

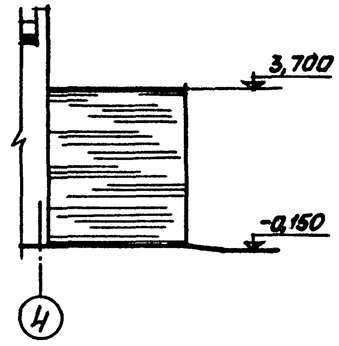
Фасад А-Б



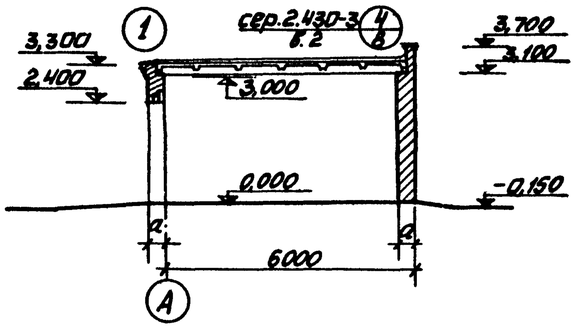
Фасад по оси А



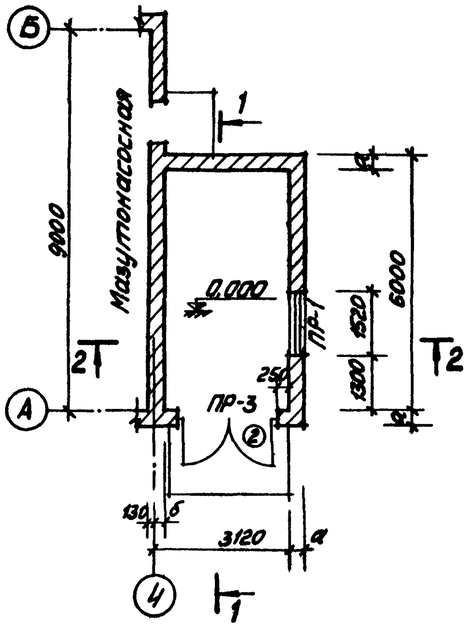
Фасад по оси Б



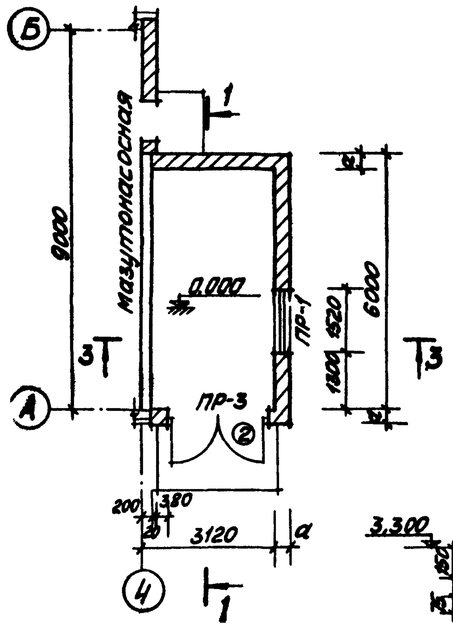
Разрез 1-1



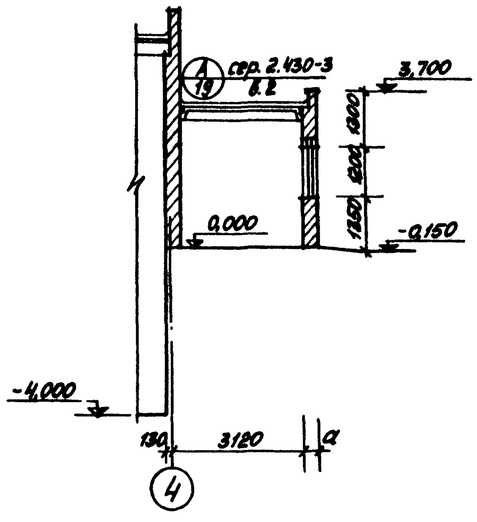
План на отм. 0,000
/вариант с кирпичными стенами/



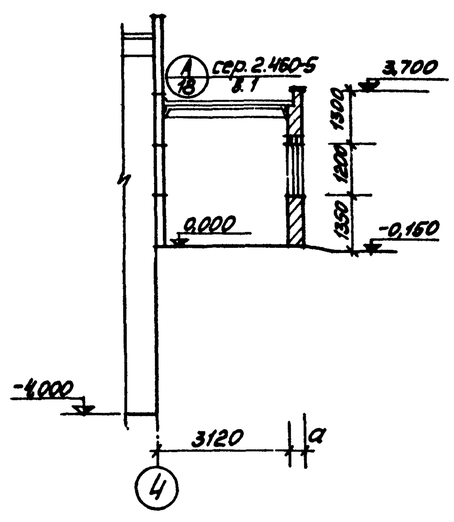
План на отм. 0.000
/каркасный вариант/

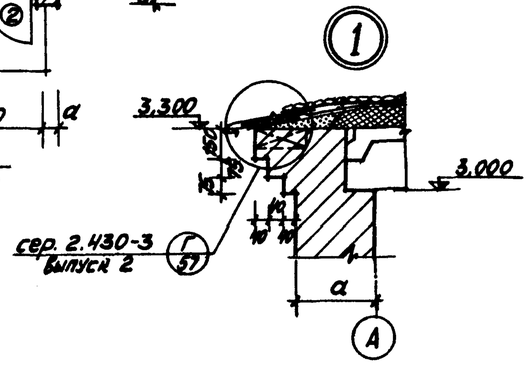


Разрез 2-2



Разрез 3-3





Согласовано:
Отд. ГП Бродский
Гл. арх. ТО Баранин
Гл. конст. ТО Грейс
Отд. ВК Морозов

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Лукин		
Нач. СО-1		Налетов		
Гл. арх. отд.		Буйвите		
Гл. конст.		Андреевская		
Рук. гр.		Шульгина		
Арх.		Аймале		
Н. контр.		Буйвите		
Пров.		Демидова		

ТП 903-2-12 АР

Установка мазутонасосная Q=1(1м³/ч); P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000м³

Мазутонасосная

Литер	Лист	Листов
Р	8	

Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы, разрезы, фасады

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Маш

16298-02 12

Формат А2Г

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

Ведомость основных комплектов

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

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

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

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

Главный инженер проекта (Думан)

Инв. № подл. | Подп. и дата

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

Формат	Лист	Наименование	Примеч.
22г	14	Монолитный приямок ПРм1. Опалубка. (вариант с кирпичными стенами). Узлы „1", „2", „3".	25
"	15	Монолитный приямок ПРм1. Армирование. (вариант с кирпичными стенами).	26
"	16	Монолитный приямок ПРм1. Сеч. 7-7. Таблицы (вариант с кирпичными стенами). Узлы 4, 5, 6, 7.	27
"	17	Монолитный приямок ПРм1. Опалубка. (каркасный вариант).	28
"	18	Монолитный приямок ПРм1. Армирование. (каркасный вариант).	29
"	19	Монолитный приямок ПРм1. Сечение 8-8; 9-9; 10-10. Таблицы (каркасный вариант).	30
"	20	Маркировочные схемы балок, плит покрытия. ОП1, ОП2. (вариант с кирпичными стенами).	31
"	21	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия. (каркасный вариант)	32
"	22	Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков (каркасный вариант)	33
"	23	Маркировочные схемы стеновых панелей (каркасный вариант)	34
"	24	Фрагменты „5-12" (каркасный вариант)	35
"	25	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях „А-Б" и „3-4" ПЛм1. Опалубка и армирование.	36
"	26	Сечение 1-1; 3-3. Пм1. Опалубка и армирование.	37

Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.112-5 в.0; 2.	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.462-10 вып. 1, 2	Железобетонные балки пролетами 6 и 9 м для покрытий зданий, с плоской кровлей	
Серия 1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 1.139-1 вып. 1	Перемычки для стен из одинарного кирпича.	

Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.465-10 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6×3 м для покрытий производственных зданий	
ТДМ серия 2.460-2 вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
ТДА Серия 2.430-3 вып. 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 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт. Указания по применению типовых узлов	
Серия 1.423-3 вып. 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Арматурные и закладные изделия	
Серия 1.139-1 вып. 2	Перемычки железобетонные сборные для стен из модульного кирпича	
т.п. 903-2-12 Альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части	

Гл. инж. пр.	Фомичев		ТП 903-2-12 КЖ.
Гл. инж. пр.	Думан		Установка мазутоснабжения В=11 м³/ч; Р=25(10) кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2×2000 м³
Нач. отд.	Калетов		Мазутонасосная. Лит. Р; Лист 1; Листов 26
Гл. констр.	Андриевская		
Рук. гр.	Шульгина		Общие данные (начало)
Ст. инж.	Логинов		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Ст. техн.	Леонова		
Н. контр.	Андриевская		
Пров.	Шульгина		

Копир. 16298-02 13 Формат 22

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

Ведомость примененных и ссылочных документов (каркасный вариант)

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

Ведомость примененных и ссылочных документов (каркасный вариант)

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТДМ серия 2.420-1 Вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
серия 2.460-14 Вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт. Указания по применению типовых проектов	
серия 1.432-5 Вып. 0; Вып. 1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6м. Материалы для проектирования. Панели 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 промышленных зданий	
серия КЭ-01-58 Вып. 2	Сборные железобетонные перемычки	
903-2-12 Альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части	

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Мазутонасосная		
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		
а	ГОСТ 13579-78	Блоки для стен подвала ФБС 24.6-Т	70	0,42 т
б	ГОСТ 13579-78	то же ФБС 24.4.6-Т	51	1,30 т
в	серия 1.112-5 В.2	Плиты для ленточн. фундам. ФЛ 12.12-2	2	0,9 т
г	то же	то же ФЛ 8.12-2	2	0,7 т

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУ13м	серия 1.139-1 В.2	Перемычка БУ13м	3	0,074 т
		снеговые районы I II III IV		
П1	1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.1-77	плита ПГ-2Ат-IIIт-4А / плита ПГ-2Ат-IIIт-7А / плита ПГ-3Ат-IIIт-10А	4	3,8 т
П2	1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-2Ат-IIIт-6А / ПВ7-2Ат-IIIт-7А / ПВ7-3Ат-IIIт-10А	1	4,3 т
П3	1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-2Ат-IIIт-6А / ПВ4-2Ат-IIIт-7А / ПВ4-3Ат-IIIт-10А	2	4,4 т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2Ат-IIIт / ПГ-3Ат-IIIт / ПГ-4Ат-IIIт	1	2,65 т
П5	1.465-10 В.1 ТП 903-2-8 ал.I ч.3 КЖИ-ПВ7-2Ат-IIIт; -ПВ7-3Ат-IIIт	ПВ7-2Ат-IIIт-6А / ПВ7-2Ат-IIIт-7А / ПВ7-3Ат-IIIт-10А	1	4,3 т
Б1	1.462-10 В.1.2 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-Б39-4-Ат-IIIв; -Б39-4-Ат-IVв	балка Б39-4-Ат-IIIв / балка Б39-5-Ат-IIIв	1	2,75 т
Б2		Б39-4-Ат-IVв / Б39-5-Ат-IVв	1	2,75 т
СБ4А-1	1.494-24 В.1	Стакан СБ4А-1	2	0,15
СБ7А-1	то же	то же СБ7А-1	2	0,29
		Переменные данные для t° -20°С		
Б13	1.139-1 В.1	Перемычка Б13	20	0,025 т
Б15	то же	то же Б15	3	0,065 т
БУ15	"	" БУ15	3	0,105 т
Б18	"	" Б18	18	0,075 т
Б27	"	" Б27	1	0,115 т
БУ27в	"	" БУ27в	1	0,370 т
		для t° -30°С; -40°С		
Б13	1.139-1 В.1	Перемычка Б13	23	0,025 т
Б15	то же	то же Б15	4	0,065 т
БУ15	"	" БУ15	3	0,105 т
Б18	"	" Б18	27	0,075 т
Б27	"	" Б27	2	0,115 т
БУ27в	"	" Б27в	1	0,370 т

Продолжение см. лист КЖ-3

Гл.инж.пр.	Фатиманов		
Гл.инж.пр.	Думан		
Нач.отд.	Калетов		
Гл.конст.	Андриевский		
Рук.гр.	Шульгина		
Ст.инж.	Логинов		
Ст.техн.	Леонова		
Н.контр.	Андриевский		
Пров.	Шульгина		

ТП 903-2-12 КЖ

Установка мазутонаспаждения Q=11м³/ч; P=25/10/кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000м³

Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 2; Листов 26

Общие данные (продолжение 1)

Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Чубанова

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные и бетонные конструкции		
Кн1	КЖ-11, КЖ-13	Канал Кн1	1	
Кн2	КЖ-11, КЖ-13	То же Кн2	1	
ФОм1	КЖ-7	Фундамент под оборуд. ФОм1	1	
ПРм1	КЖ-14 ÷ 16	Приямок ПРм1	1	
Пм1	КЖ-26	Плита монол. Пм1	1	
ПЛм1	КЖ-25	То же ПЛм1	1	
		Переменные данные		
		для t° - 20°С		
ОП1	КЖ-20	опорная подушка ОП1	4	
		для t° -30°С, -40°С		
ОП2	КЖ-20	опорная подушка ОП2	4	
		Стальные элементы		
		Переменные данные		
		для t° - 20°С		
С4	тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-С4	Сетка С4	40	
		для t° -30°С,-40°С		
С7	тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-С7	Сетка С7	40	
МК-22	ТДА сер. 2.430-3	Соединит. эл-т МК-22	4	

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Мазутонасосная		
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		
а	ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала ФБС24.4.6-т	5	1,3 т
б	ГОСТ 13579-78	То же ФБС9.4.6-т	7	0,47 т

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
а	ГОСТ 13579 78	Блоки стен подвала ФБС 12.4.3-т	3	0,31 т
БФ1	1.415-1 в.1	Фундаментн. балка ФБ6-14	1	1,3 т
БФ2	то же	то же ФБ6-12	2	1,5 т
БФ4	"	" ФБ6-43	1	0,6 т
БФ5	"	" ФБ6-13	1	1,4 т
БФ3	1.139-1 в.2	Перемычка БУ-15 м		0,088 т
БФ6	то же	то же БУ-19 м	1	0,125 т
		Снеговые районы I II / III / IV		
П1	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-пг-2Ат-Vт^а, -пг-2Ат-Vт^б, пг-3Ат-Vт^а.	Плита пг-2Ат-Vт^а-6,я / Плита пг-2Ат-Vт^а-7,я / Плита пг-3Ат-Vт^а-10,я	2	3,8 т
П2	пг-3Ат-Vт^б, пг-4Ат-Vт^а	пг-2Ат-Vт^б / пг-3Ат-Vт^б / пг-4Ат-Vт^а	1	2,65 т
П3	1.465-10 в.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	пг-2Ат-Vт-6,я / пг-2Ат-Vт-7,я / пг-3Ат-Vт-10,я	1	3,8 т
П4	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-пг-2Ат-Vт^а, пг-2Ат-Vт^б, пг-3Ат-Vт^а, пг-3Ат-Vт^б, пг-4Ат-Vт^а	пг-2Ат-Vт^а-6,я / пг-2Ат-Vт^б-7,я / пг-3Ат-Vт^б-10,я	1	3,8 т
П5	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-пв4-2Ат-Vт^а; пв4-3Ат-Vт^а	пв4-2Ат-Vт-6,я / пв4-2Ат-Vт^а-7,я / пв4-3Ат-Vт^а-10,я	2	4,4 т
П6	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3. кжи-пв7-2Ат-Vт^а; пв7-3Ат-Vт^а	пв7-2Ат-Vт^а-6,я / пв7-2Ат-Vт^а-7,я / пв7-3Ат-Vт^а-10,я	1	4,3 т
П7	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-пв7-2Ат-Vт^б, пв7-3Ат-Vт^б	пв7-2Ат-Vт^б-6,я / пв7-2Ат-Vт^б-7,я / пв7-3Ат-Vт^б-10,я	1	4,3 т
Б1	1.462-10 в.1, 2 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-бэ9-4-Ат-Vа-бэ9-5-Ат-Vа; -бэ9-4-Ат-Vб, -бэ9-5Ат-Vб	Балка бэ9-4-Ат-Vа / Балка бэ9-5-Ат-Vа	2	2,75 т
Б2		Балка бэ9-4-Ат-Vб / Балка бэ9-5-Ат-Vб	2	2,75 т
СБ4А-1	1.494-24 в.1	Стакан СБ4А-1	2	0,15 т
СБ7А-1	То же	то же СБ7А-1	2	0,29 т
		Переменные данные		
		для t - 20°С		
Б13	1.139-1 в.1	Перемычка Б13	20	0,025 т
Б15	То же	То же Б15	2	0,065 т
БУ15	"	" БУ15	2	0,105 т
Б27	"	" Б27	1	0,115 т
БУ27^б	"	" БУ27^б	1	0,370 т
Б31	"	" Б31	2	0,205 т
		для t° -30°С; -40°С		
Б13	1.139-1 в.1	Перемычка Б13	22	0,025 т
Б15	То же	То же Б15	2	0,065 т
БУ15	"	" БУ15	2	0,105 т
Б27	"	" Б27	2	0,115 т

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУ27^б	1.139-1 в.1	Перемычка БУ27^б	1	0,370 т
Б31	То же	То же L 31	3	0,205 т
		снеговые районы I II III IV		
		Ветровые районы I II / III / IV		
К1	1.423-3 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-К36-2а; К36-3а	Колонна К36-2а / Колонна К36-3а / Колонна К36-4а	2	1,0 т
К2	1.423-3 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-К36-2б; -К36-3б; К36-4б; К36-2е; К36-3е; К36-4е	К36-2б / К36-3б / К36-4б	1	1,0 т
К3	1.423-3 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-К36-2в; К36-3в; К36-4в; К36-2д, К36-3д; К36-4д	К36-2в / К36-3в / К36-4в	1	1,0 т
К4	1.423-3 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-К36-2г; К36-3г; К36-4г	К36-2г / К36-3г / К36-4г	2	1,0 т
К5	1.423-3 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-К36-2д; К36-3д; К36-4д К36-2а; К36-3а; К36-4а	К36-2д / К36-3д / К36-4д	1	1,0 т
К6	1.423-3 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 кжи-К36-2е; К36-3е; К36-4е; К36-2г; К36-3г; К36-4г	К36-2е / К36-3е / К36-4е	1	1,0 т
К7	тп 903-2-12 ал.I ч.2 кжн-КФ5-1А; КФ5-2А	КФ5-1А / КФ5-2А	2	1,1 т
ПС1	1.432-5 в.0,1	Стеновая панель ПСЛ 20 / 1,2×6,0 -112	3	1,9 т
ПС2	то же	То же ПСЛ 20 / 1,8×6,0 -112	2	2,8 т
ПС3	"	Блок БЛ42	4	0,09 т
ПС4	"	Стеновая панель ПСЛ 20 / 1,8×3,0 -122	2	1,4 т
ПС5	"	То же ПСЛ 20 / 1,2×6,0 -211	2	1,9 т
ПС6	"	" ПСЛ 20 / 1,2×6,0 -212	4	1,9 т
ПС7	"	" ПСЛ 20 / 1,2×3,0 -212	1	0,9 т
ПС8	"	" ПСЛ 20 / 0,9×6,0 -421	6	1,4 т
ПС9	"	" ПСЛ 20 / 1,2×1,5 -022	1	0,5 т
ПС10	"	" ПК1	6	1,2 т
ПС11	"	Стен. панель ПСЛ 20 / 1,2×3,0 -212	2	0,9 т
		+ Блок БЛ-24	2	0,06 т
ПС12	"	Стен. панель ПСЛ 20 / 1,2×6,0 -212	3	1,9 т
		+ Блок БЛ-24	3	0,06 т

Продолжение см. на листе КЖ-4

Гл.инж.ин.	Фолитнов		ТП 903-2-12 КЖ
Гл.инж.пр.	Думан		Установка мазутоснабжения Q=11м³/ч; P=25(10)кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³
Нач.отд.	Колетов		
Гл.констр.	Андриевская		Мазутонасосная. Лит. Р; Лист 3; Листов
Рук.гр.	Шульгина		
Ст.инж.	Логинов		Общие данные (продолжение 2)
Ст.техн.	Леонова		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.	Андриевская		
Гл.спец.	Шульгина		

Копир. [illegible] 16298-02 15 Формат А2

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

Инв. № подл. | Подп. и дата

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант) продолжение

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		Монолитные железобетонные и бетонные конструкции			
Фм 1	КЖ-9	Фундамент	ФА1-1а	1	
Фм 2	КЖ-8	то же	ФА1-1а	1	
Фм 3	КЖ-9	"	ФА1-5а	1	
Фм 4	КЖ-8	"	ФА1-1б	1	
Фм 5	КЖ-8	"	ФА1-1с	1	
Фм 6	КЖ-8	"	ФА1-1г	1	
Фм 7	КЖ-9	"	ФА1-5б	1	
ФОм 1	КЖ-7	Фундамент под оборуд.	ФОм1	1	
ПРм 1	КЖ-17;-18;-19	Приямок	ПРм 1	1	
Кн 1	КЖ-12;-13	Канал.	Кн 1	1	
Кн 2	то же	то же	Кн 2	1	
Пм 1	КЖ-26	Плита монолитная	Пм 1	1	
ПЛм 1	КЖ-25	то же	ПЛм1	1	
		Стальные конструкции			
СФ-1а	ТП 903-2-12. КЖИ-СФ-1а ал. I ч.3	Стойка фахверковая	СФ-1а	4	
НУ-2	1.439-1	Насадка	НУ-2		
НФ-3а	то же	то же	НФ-3а		
ТК	1.439-1	Опорный столик	ТК-2	8	
РК	то же	то же	РК-2	6	
У-1	1.439-1	Соединит. элемент	У-1	4	
МС-1	ТП 903-2-12. КЖИ- ал. I ч.3 -МС-1;т.=2	то же	МС-1	16	
МС-2		"	МС-2	16	
Т1	1.439-1	"	Т1	14	
Т2	то же	"	Т2	13	
Т5	"	"	Т5	45	
Т9	"	"	Т9	8	
Т11	"	"	Т11	12	
Т14	"	"	Т14	4	
Т16	"	"	Т16	2	
Т18	"	"	Т18	14	
Т23	"	"	Т23	12	
Т26	"	"	Т26	18	

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
НМС1	КЖ-7	Соединит. элемент	НМС1	2	
МС1	2.460-14 в.0	то же	МС1	20	
ММ8	1.400-7	"	ММ8	2	
ММ23	то же	"	ММ23	2	
ММ24	"	"	ММ24	2	
ММ48	"	"	ММ48	4	

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		Пристройка для хранения пожарного инвентаря			
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции			
БФ7	1.415-1 в.1	Фундаментная балка	ФБ6-12	1	1,5 т
БФ8	КЭ-01-58 в.2	Перемычка	БПЗ-1	2	0,8 т
СБ4А-1	1.494-24 в.2	Стакан	СБ4А-1	1	0,15 т
		Снеговые районы I II III IV			
ПЗ ПВ корпуса	1.485-10 в.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-2А,3т-6Я	ПВ4-2А,3т-7Я	ПВ4-3А,3т-10Я	1	4,4 т
		Переменные данные для t° - 20°С			
Б18	1.139-1 в.1	Перемычка	Б18	2	0,075 т
Б27	то же	то же	Б27	1	0,115 т
Б27б	"	"	Б27б	1	0,370 т
		для t° -30°С, -40°С			
Б18	1.139-1 в.1	Перемычка	Б18	3	0,075 т
Б27	то же	то же	Б27	2	0,115 т
Б27б	"	"	Б27б	1	0,370 т
		Монолитные бетонные конструкции			
Фм 8	КЖ-10	Фундамент	Фм 8	2	

Условные обозначения:

п.а. — по аналогии.

1 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отметке ☐ по генплану.

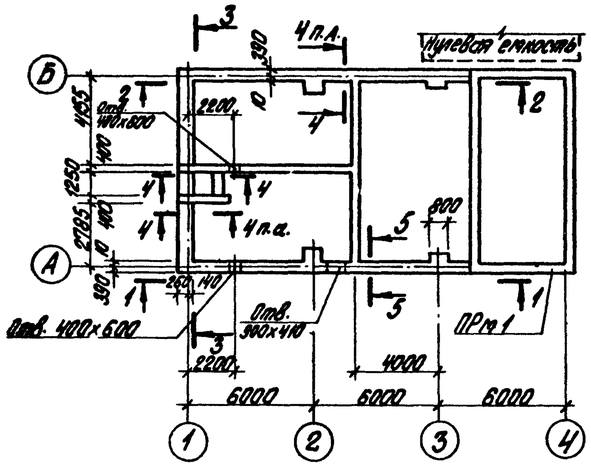
2 Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнить согласно указаниям пояснительных записок примененных серий, а также требованиям СНиП III-16-73, СНиП III-А.11-70.

3 Монолитные конструкции выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-15-76.

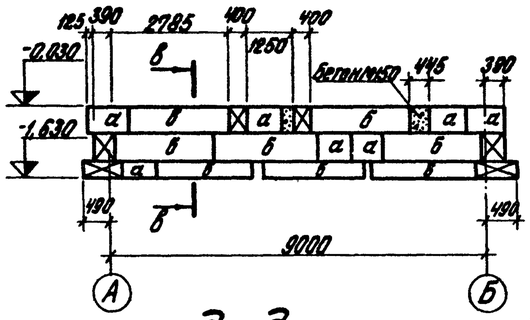
Гл. инж.	Ольшанов			ТП 903-2-12		КЖ	
Гл. инж. пр.	Думан			Установка мазутонасосная и=11м³/ч; P=25 кгс/см²; 2 с подземными металлическими резервуарами 2×1000 м³			
Нач. отд.	Калетов			Мазутонасосная	Лит.	Лист	Листов
Гл. констр.	Мартиевская				Р	4	26
Рук. гр.	Шарыгина						
Ст. инж.	Лагинов			Общие данные (окончание)	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Гр. техн.	Пернова						
Н. контр.	Мартиевская						
Нач.	Шарыгина						
Копир.	Чубанова						

Формат 22 г

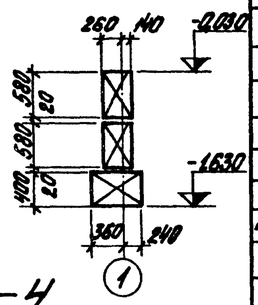
Маркировочная схема фундаментов



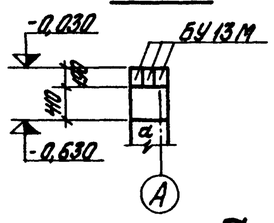
3 – 3



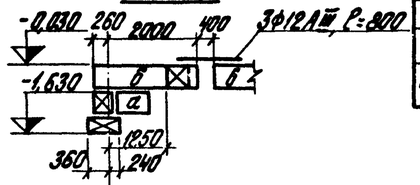
в – в



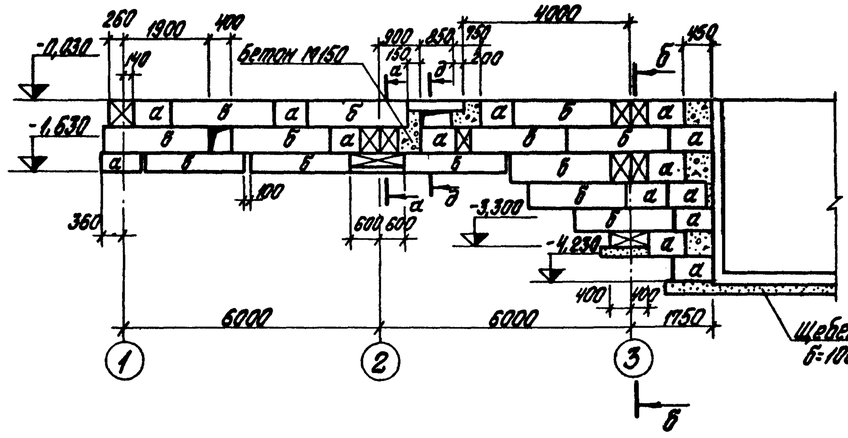
д – д



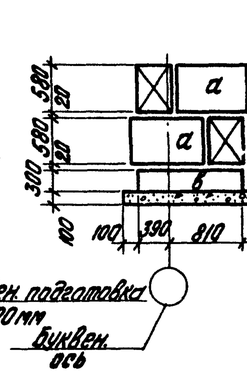
4 – 4



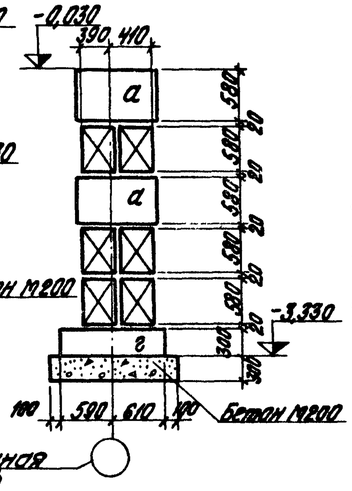
1 – 1



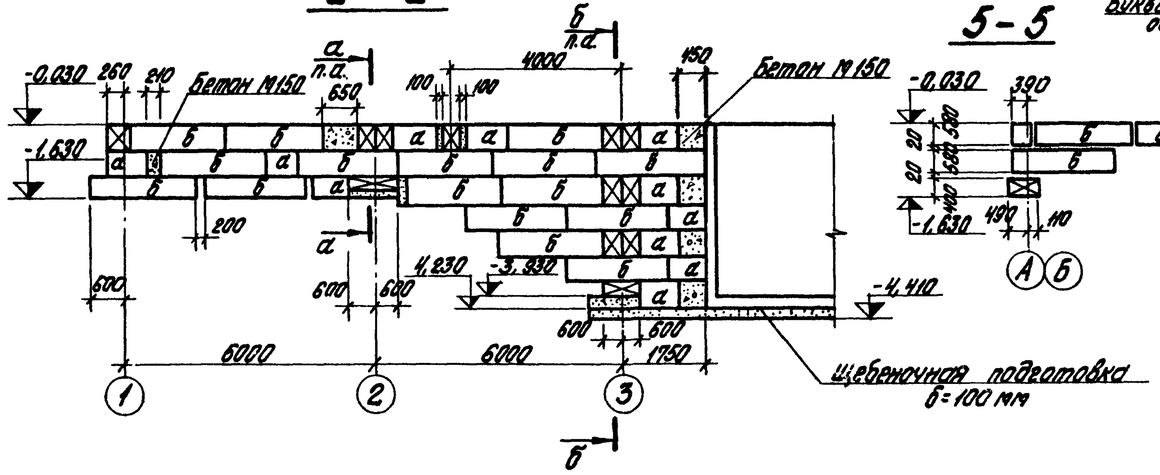
а – а



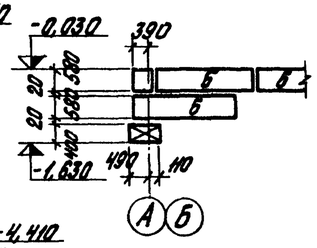
б – б



2 – 2



5 – 5



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

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Мазутонасосная		
а	ГОСТ 13579-78	Блоки для стен подвалов ФБС 9.4.6-т	64	0,47т
б	ГОСТ 13579-78	—"— ФБС 24.4.6-т	53	1,30т
в	Серия 1.112-5 в.2	Плиты для ленточн. фунд. ФЛ 12.12-2	2	0,9т
г	—"—	—"— ФЛ 8.12-2	2	0,7т
БУ 13М	Серия 1.239-1 в.2	Перемычка БУ 13М	3	0,074т
		монолитн. заделки Бет. М-150	1,41	м³
		" Бет. М-200	1,66	м³
	ГОСТ 5781-75	Сталь армат. Ф12 AIII ℓ=800	3	2,1 кг
ПрМ 1	КЖ-14÷19	Прямок монолитн. ПРм 1	1	

1. Под сборные фундаменты выполняется выравнивание дна котлована с поверхностным уплотнением основания.
2. Обратную засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск}$ = 1,6 т/м³.
3. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М50.
4. Под монолитные фундаментные плиты выполнить щебеночную подготовку толщ. 100 мм.
5. Фундаменты рассчитаны для следующих климатологических условий: 1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°С. 2. I район по толщине снегового покрова. 3. I район по скоростному напору ветра.
6. Перемычки перед установкой обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной огрунтовке.

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Вк	Корогин		
Гл. спец.		Дм2	Тм	Якушин	

Гл. инж. пр.	Думан			
Нач. СО-1	Калетов			
Гл. констр.	Андриевская			
Рук. гр.	Шульгина			
Ст. инж.	Лагинов			
Н. контр.	Андриевская			
Пров.	Шульгина			

ТП 903-2-12 КЖ

Установка мазутонасосная V=11м³ Ру=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³

Мазутонасосная

Лит.	Лист	Листов
Р	5	

Маркировочная схема фундаментов (Вариант с кирпичными стенами)

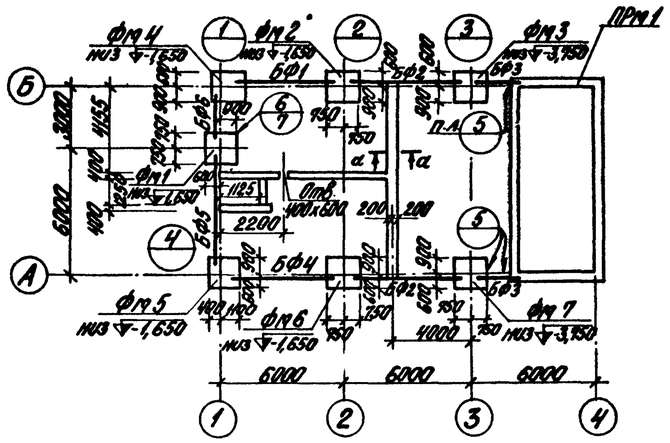
Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

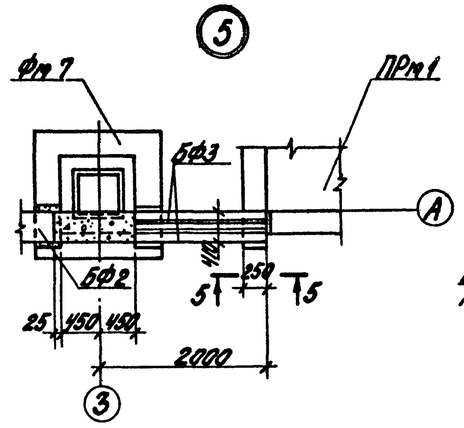
Копировал Бралкина

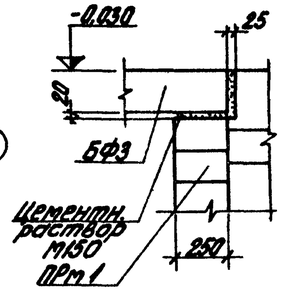
16298-02 17

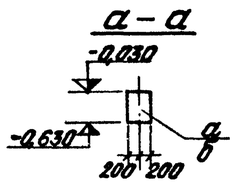
Формат 22 Г

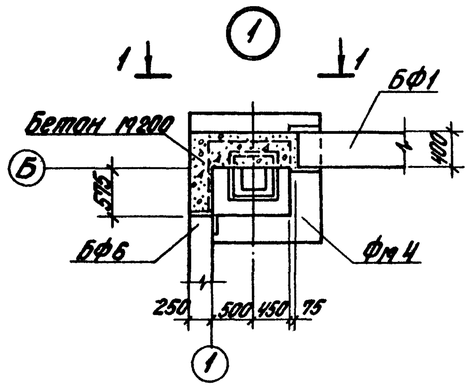
Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок

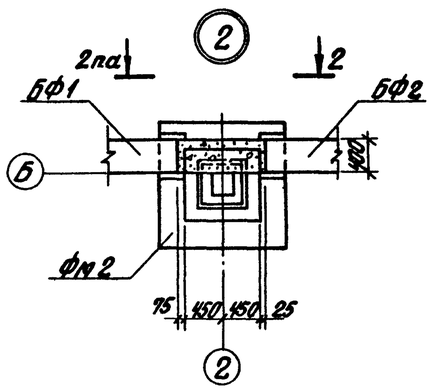


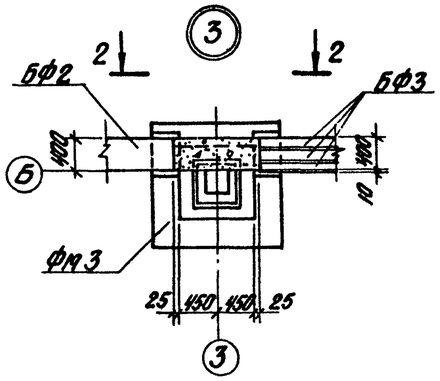


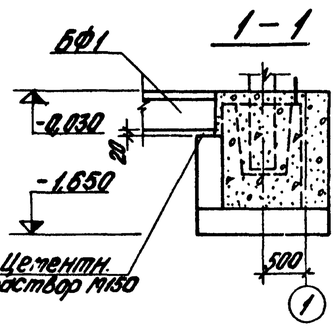


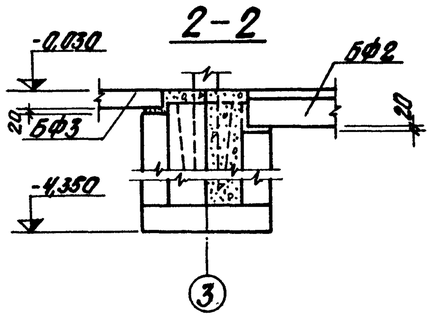


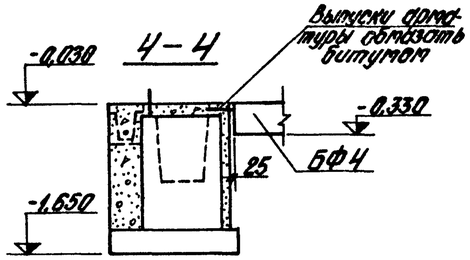


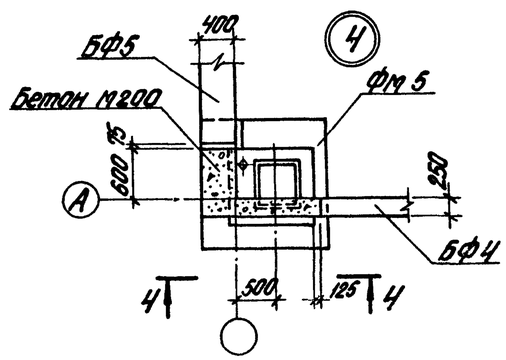












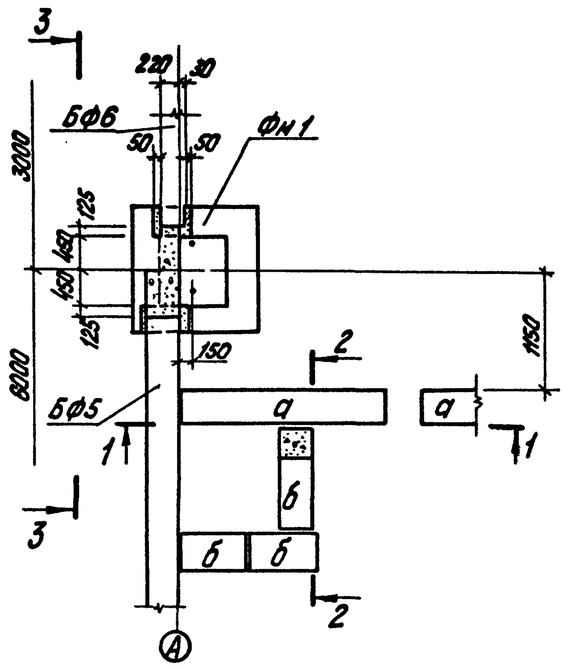
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листах КЖ-5, КЖ-23

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Мазутонасосная		
фм1	КЖ-9	Фундамент ФА1-1а	1	
фм2	КЖ-8	" ФА1-1	1	
фм3	КЖ-9	" ФА1-5а	1	
фм4	КЖ-8	" ФА1-1б	1	
фм5	"	" ФА1-1в	1	
фм6	"	" ФА1-1г	1	
фм7	КЖ-9	" ФА1-5б	1	
		Монолитн. заделки бет. М150	1,86 м³	
ПРм1	КЖ-15÷17	Приямок ПРм1	1	
БФ1	Сер. 1.415-1, в. 1	Фундаментн. балка ФБ6-14	1	1,3т
БФ2	То же	То же ФБ6-12	2	1,5т
БФ4	"	" ФБ6-43	1	0,6т
БФ5	"	" ФБ6-13	1	1,4т
БФ3	1.139-1 в. 2	Перемычка БУ-15м (3шт.)	2	0,088т
БФ6	"	То же БУ-19м	1	0,125т
а	ГОСТ 13579-78	Блоки стен подвала ФБС24.4.6-Т	5	1,3т
б	ГОСТ 13579-78	" ФБС9.4.6-Т	7	0,47т
в	ГОСТ 13579-78	" ФБС12.4.3-Т	3	0,31т

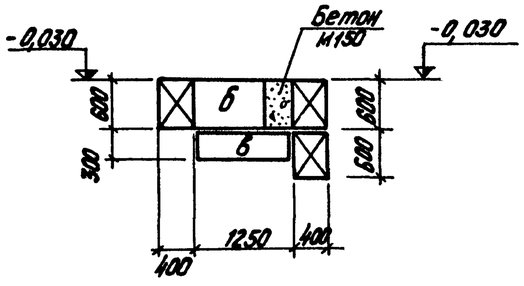
1. Примечания см. на листе КЖ-2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ	
Гл. инж. пр.		Думсн			Установка мазутоснабжения Ц=11 м³/ч, Р=25(10) кгс/см², с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³	
Нач. СО-1		Колетов			Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 6; Листов
Гл. констр.		Андриевский			Маркировочная схема фундаментов (каркасный вариант)	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Рук. гр.		Шульгинов				
Ст. инж.		Логинов				
Ст. техн.		Пронова				
Н. контр.		Андриевский				
Пров.		Шульгинов				

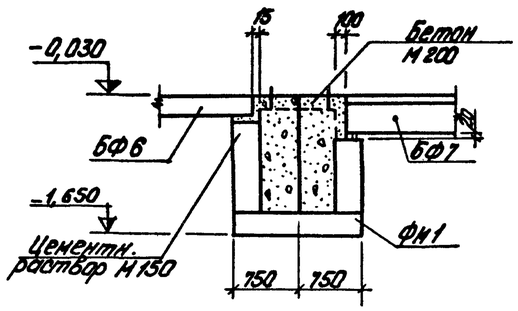
Копировал Бранкина 16298-02 18 Формат А2Г



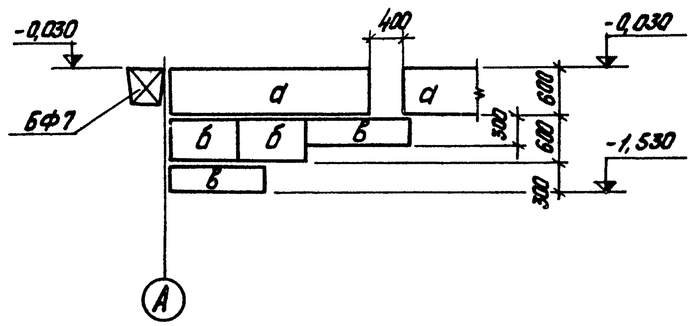
2 — 2



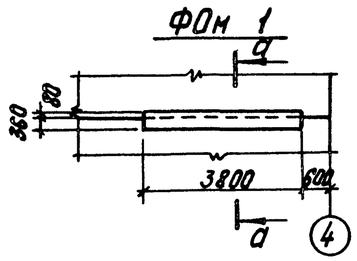
3 — 3



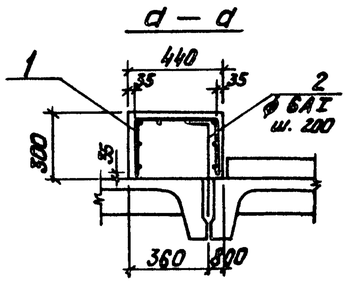
1 — 1



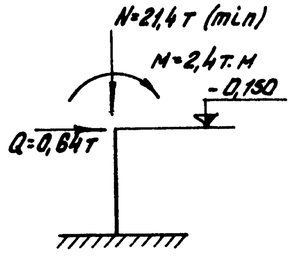
ФОм 1



d — d



Расчётная схема фундаментов



Ведомость стержней на 1 элемент

Марка	Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
ФОм1	2	100 400	6AI	500	20

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФОм 1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурн. 150/250/3/4	3,8 м.п	согнуть
		2	КЖ-7	Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон М-150	0,5	м³

Выборка стали на один конструктивный элемент кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, Класс AI, Ø мм, 6	Итого	Сетки сварные ГОСТ 8478-66, Класс BI, 150/250/3/4 900	Итого	Всего
ФОм 1	2,2	2,2	3,4	3,4	5,6

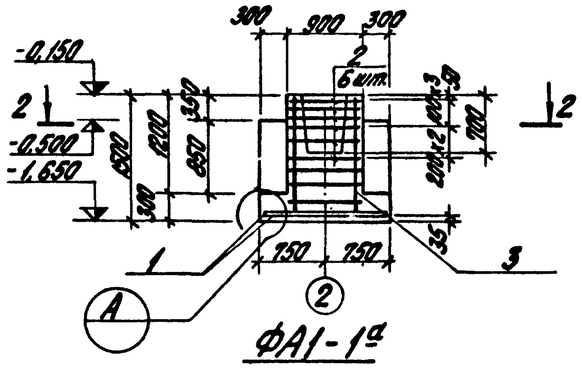
1. Под сборные фундаменты выполняется выравнивание дна котлована с поверхностным уплотнением основания.
   Под монолитные фундаменты выполнить щебеночную подготовку толщиной 100мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100мм в каждую сторону.
2. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М150 толщиной 20мм. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделать бетоном М150.
3. Обратную засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм до $\gamma_{ск} = 1,6 т/м^3$.
4. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М50.
5. Фундаменты рассчитаны для следующих климатологических условий.
   а) расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°с.
   б) III район по толщине снегового покрова,
   в) I район по скоростному напору ветра.
6. Перемычки перед установкой обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ		
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Ц=11м-3/4; Р=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³		
Нач. отд.		Калетов			Мазутонасосная	Лит.	Лист	Листов
Гл. констр.		Андриевский				Р	7	
Рук. гр.		Шульгина						
Ст. инж.		Лагинов			Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок Узел Б" Сечение 1-1 Каркасный вариант фундамента ФМ	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Ст. техн.		Леонова					
Н. контр.		Андриевский					
Пров.		Шульгина					

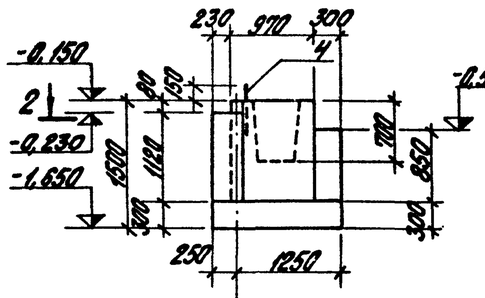
Калировал: Тур

Инв. № подл. | Подп. и дата

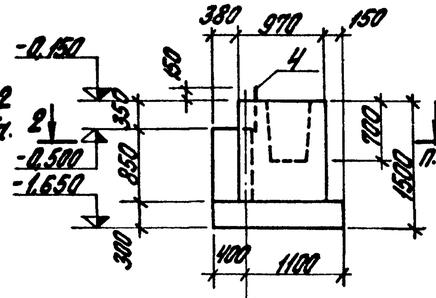
1 – 1



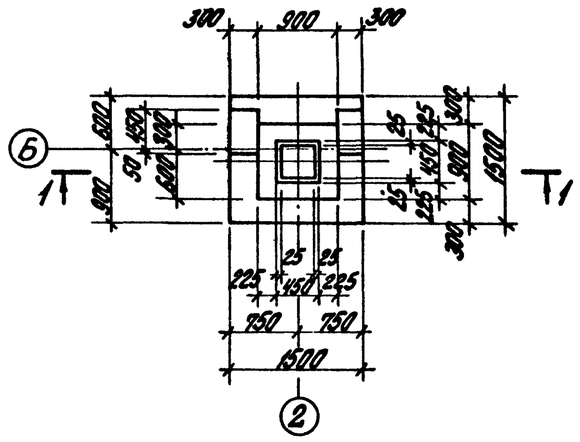
3 – 3



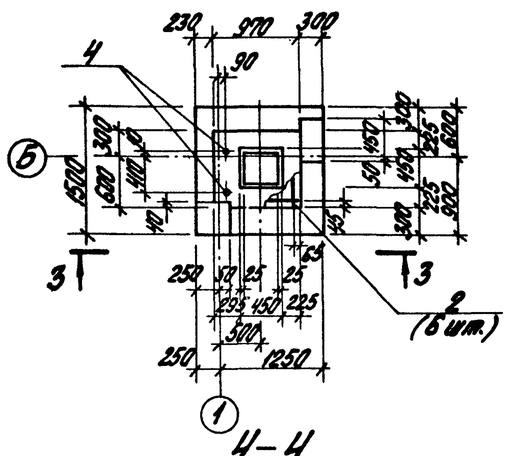
5 – 5



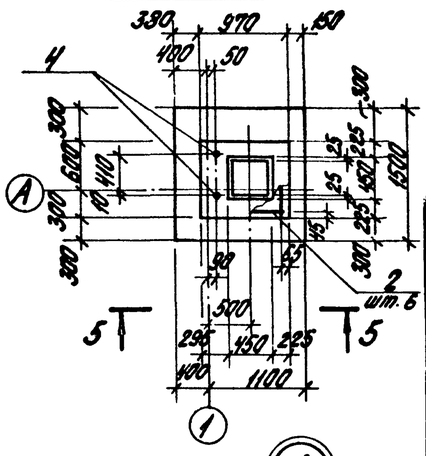
ФА1-1а



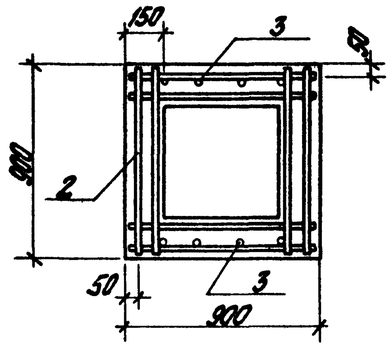
ФА1-1б



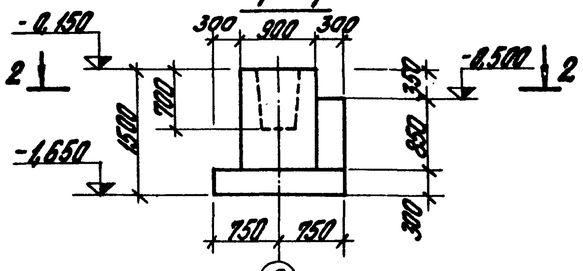
ФА1-1в



2 – 2



4 – 4



ФА1-1г

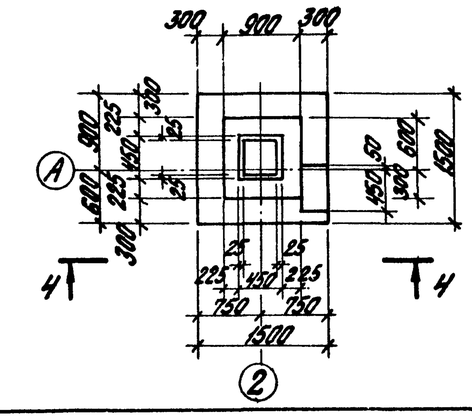
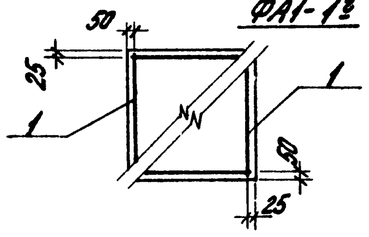
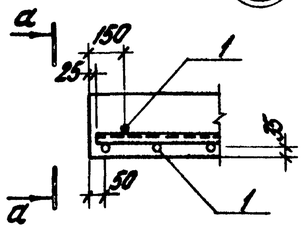


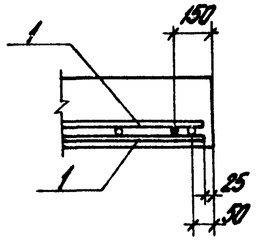
Схема раскладки сеток подошвы ФА1-1а; ФА1-1б; ФА1-1в; ФА1-1г



а – а



А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				Примеч.
				Сборочные единицы и детали					
		1	1.410-2 8.1	Сетка армат. С10-14х15	2	2	2	2	
		2	1.412-1/77-8.3-020	—"— СА-8АI	6	6	6	6	
		3	1.412-1/77-8.3-100	—"— СН12АII-6х15	2	2	2	2	
		4	ТП 903-2-12 КЖИ-МН2, МН5 ал.I ч.3	Закладной эл-т МН2	–	2	–	2	
				Материалы					
				Бетон М 150	1,71	1,80	1,59	1,66	м³
				шт.	2	2	2	2	
				масса	21,44 кг	31,44 кг	21,44 кг	31,44 кг	

Выборка стали на один элемент, кг

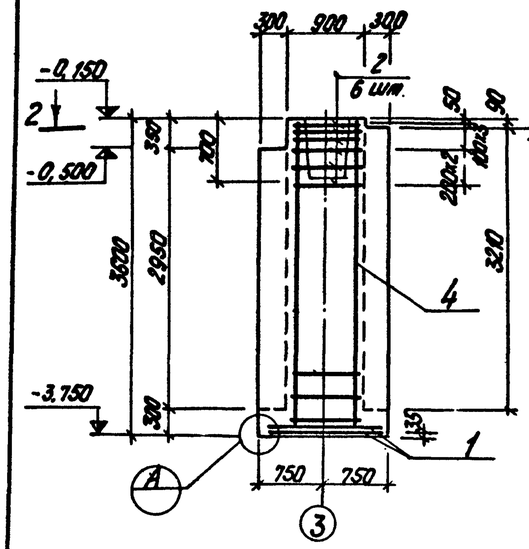
Марка эл-та	Арматурные изделия								Закладн. изделия	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								Сталь прокат. ГОСТ 27590-71	
	Класс AI				Класс AII					
	ф мм				ф мм				ф мм	
	6	8		Итого	10	12		Итого	20	
ФА1-1а	2,0	17,8		19,8	14,3	10,4		24,7	–	44,5
ФА1-1б	2,0	17,8		19,8	14,3	10,4		24,7	4,2	48,7
ФА1-1в	2,0	17,8		19,8	14,3	10,4		24,7		44,5
ФА1-1г	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.

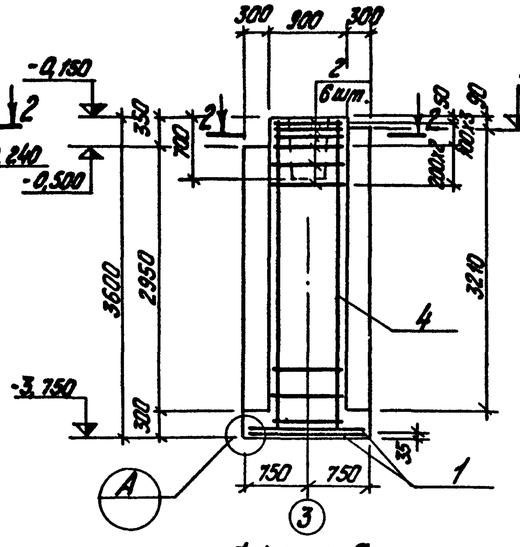
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ
Гл. инж. пр.		Дичун			Установка мазутосжигания Q=1м³/ч; P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³
Нач. отд.		Калетов			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 8; Листов
Гл. конст.		Андреевская			
Рук. гр.		Шульгина			
Ст. инж.		Лозинов			Монолитные фундаменты ФА1-1а – ФА1-1г (каркасный вариант)
Н. контр.		Андреевская			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Шульгина			

Копировал Брагина 16298-02 28 Формат А2 Г

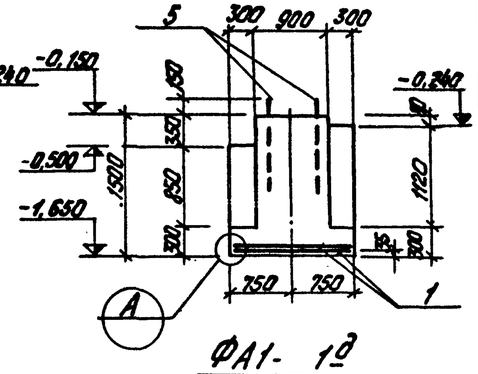
1 — 1



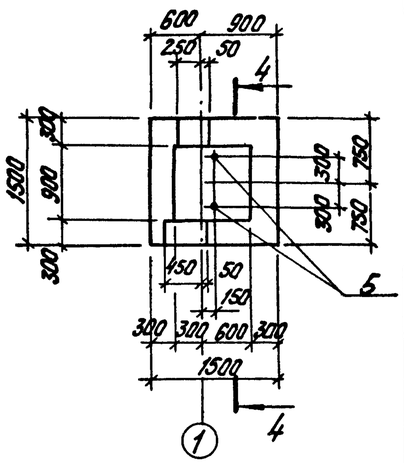
3 — 3



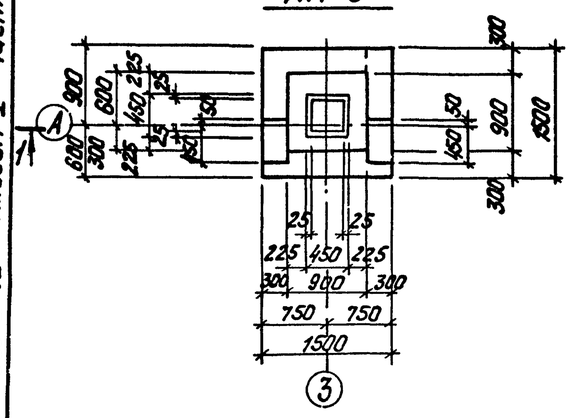
4 — 4



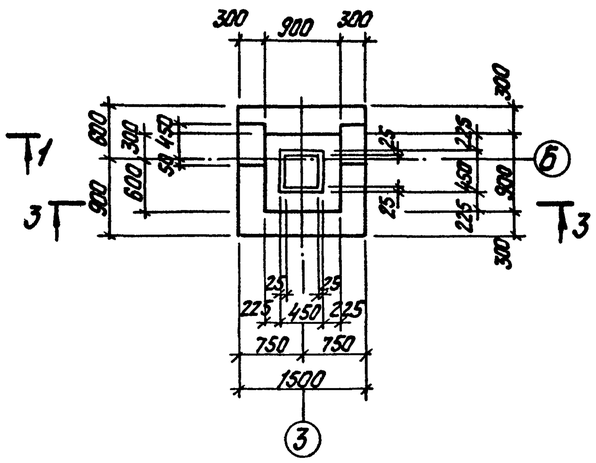
ФА1-1д



ФА1-5б



ФА1-5д



2 — 2

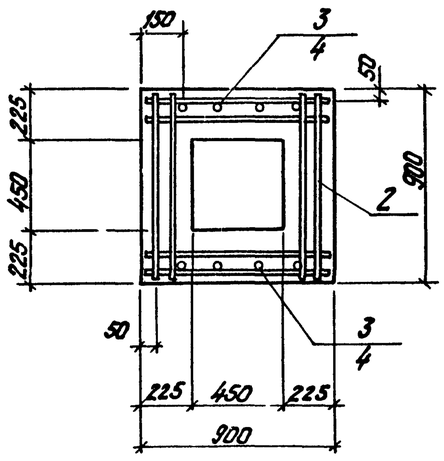
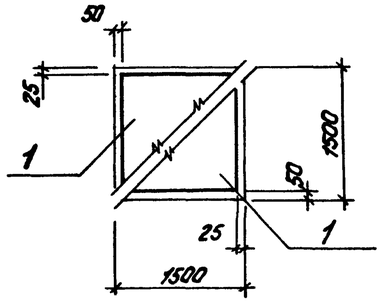
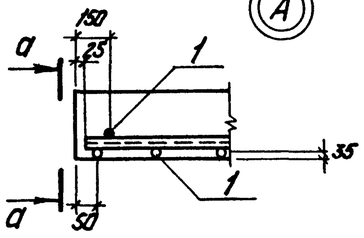
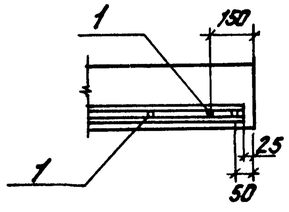


Схема раскладки сеток подошвы ФА1-1д; ФА1-5д; ФА1-5б





а — а



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примеч.
				Сборочные единицы и детали				
		1	1.410-2 6.1	Сетка армат. С10-14 ик	2	2	2	
		2	1.412-1/77 6.3	—"— СА-8АI	6	6	—	
		3	—"—	—"— 1С12АII-6х30	2	2	—	
		4	—"—	—"— 1С12АII-6х36	—	—	—	
		5	ТП 903-2-12 ВОВ-МН2 ВОВ-МН5	Закладн. эл-т МН5	—	—	2	
				Материалы				
				Бетон М150	4,0	4,0	1,81	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, Класс АI, Ø мм: 6	8	Итого	Класс АII, Ø мм: 10	12	Итого	Закладные изделия: Сталь круглая ГОСТ 2590-71, Ø мм: 24			Всего
ФА1-5д	2,0	19,0	21,0	14,3	25,5	39,8	—			60,8
ФА1-5б	2,0	19,0	21,0	14,3	25,5	39,8	—			60,8
ФА1-1д	2,0	—	2,0	14,3	—	14,3	8,2			24,5

1. См. примечание на листе КЖ-8.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ		
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутонасосная Q= 4м³/ч; P=25(10)кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000м³		
Нач. отд.		Калетов			Мазутонасосная	Лит.	Лист 9	Листов
Гл. констр.		Андреевская				Р		
Рук. гр.		Шульгина						
Ст. инж.		Пугинов						
Ст. техн.		Пернова			Монолитные фундаменты ФА1-1б; ФА1-5д; ФА1-5б (каркасный вариант)	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Андреевская						
Пров.		Шульгина						

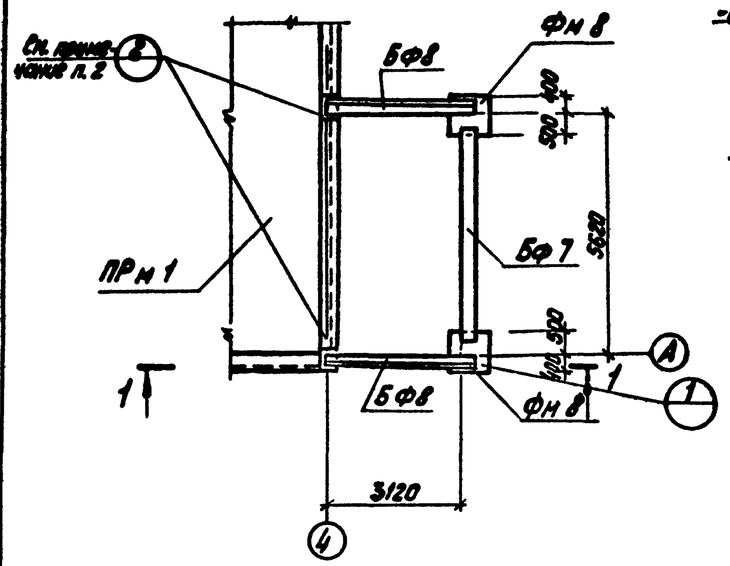
Копировал: Гуркина 16298-02 21 Формат А2г

Инв. № подл. | Подп. и дата

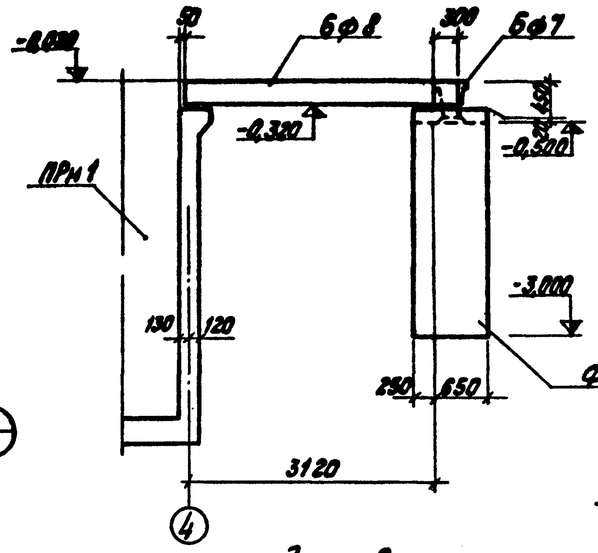
Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

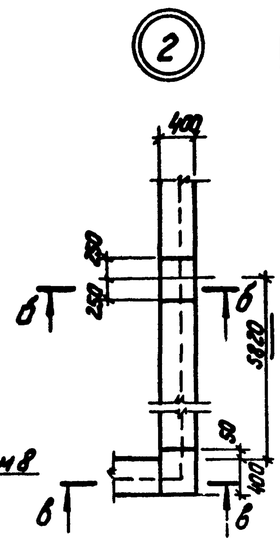
Маркировочный план фундаментов (вариант с кирпичными стенами)



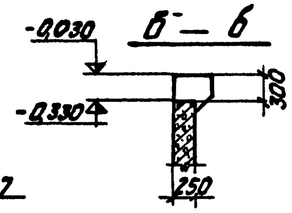
1 — 1



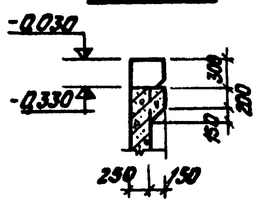
2 — 2



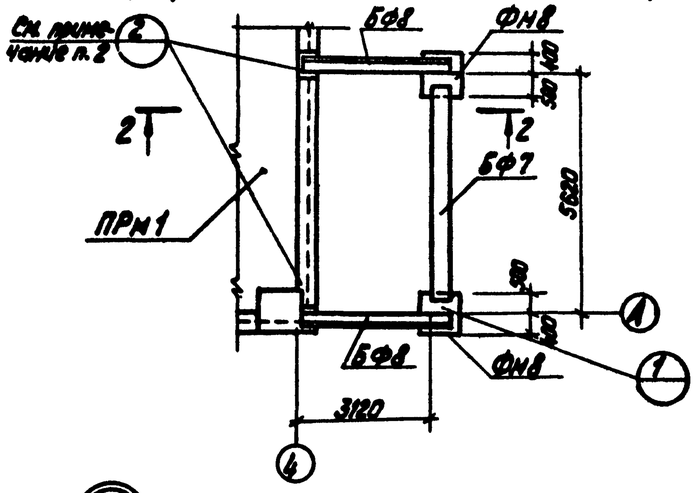
б — б

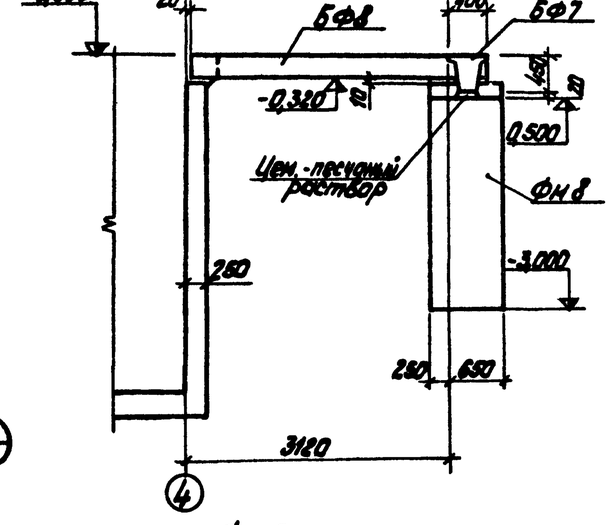


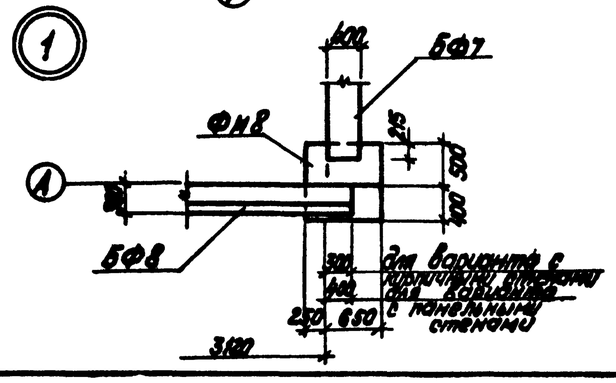
в — в

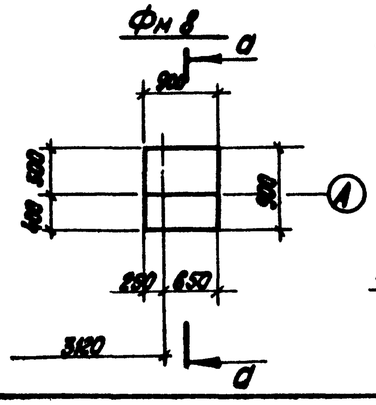


Маркировочный план фундаментов (вариант с панельными стенами)

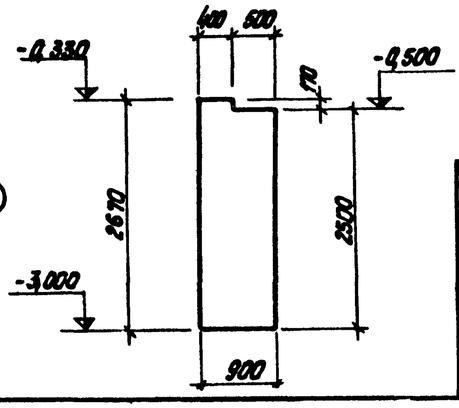








а — а



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Фм 8	КЖ-10	Фундамент фм 8	2	
			1	
БФ 7	1.415-1 в.1	Фундамент. балка ФБ 6-12	1	1,5 т
БФ 8	КЭ-01-58 в.2	Перемычка БП3-1	2	0,8 т

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фм 8		
				Материалы		
				Бетон М 150	2,08	м³

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

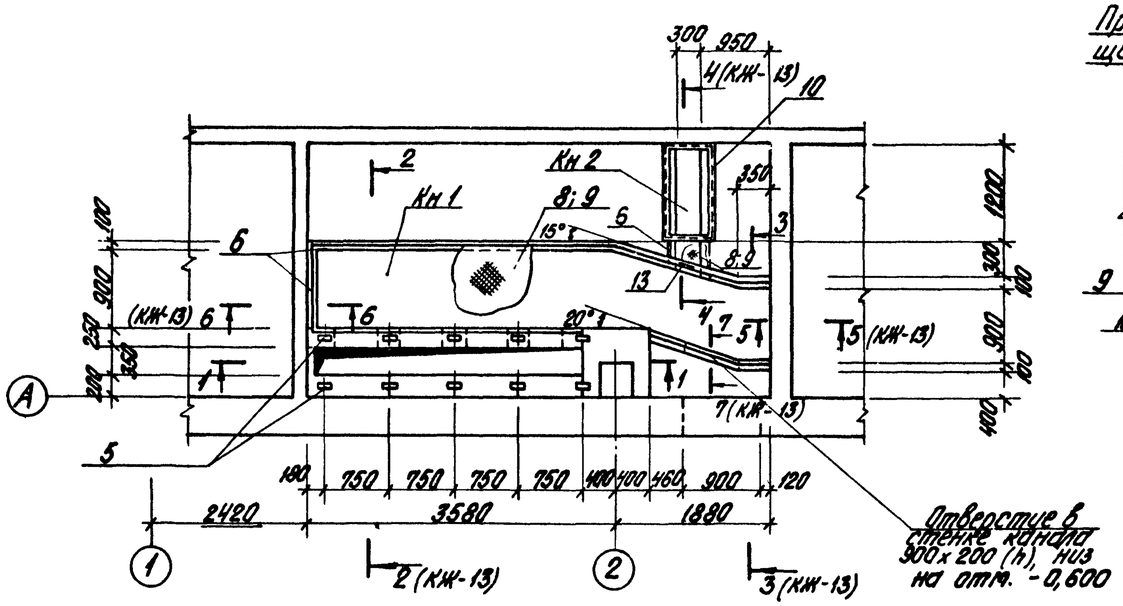
				ТП 903-2-12 КЖ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Гл. инж. пр.		Аумон			Установка мазутоснабжения Q=14т/ч; P=25(16) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³		
Нач. отд.		Колетов					
Гл. констр.		Андриевский			Мазутонасосная	Лит. Р	Лист 10	Листов
Рук. гр.		Шальгина					
Ст. инж.		Логинов					
Ст. техн.		Леонова			Маркировочная схема фундаментов под дизельную для хранения пожарного инвентаря	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Н. контр.		Андриевский					
Пров.		Шальгина					

Копировал: Гук

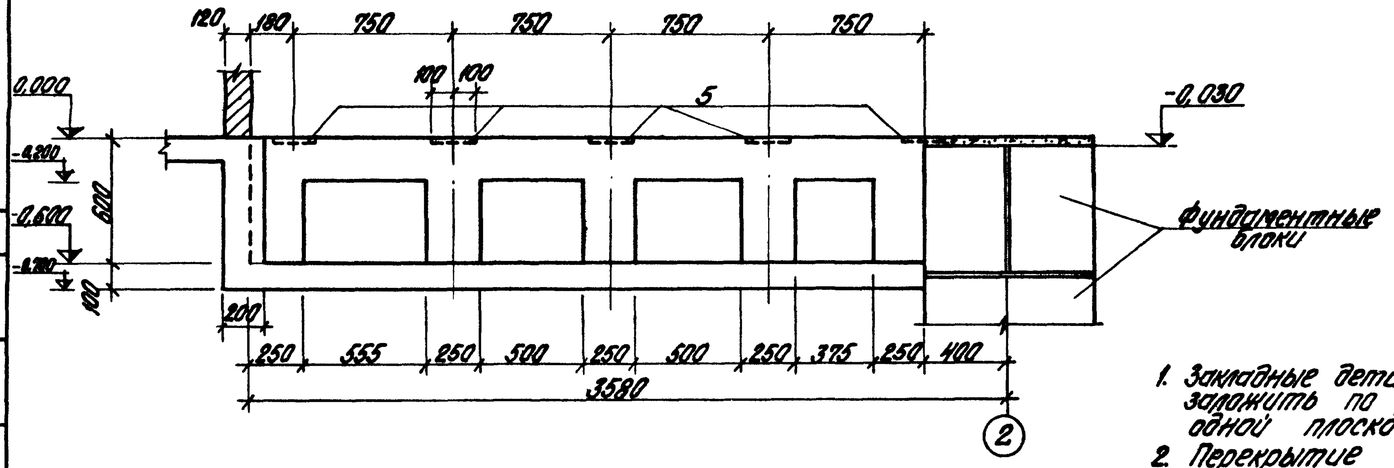
Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Согласовано: Зк. отд. Инженерных сетей, Отд. КИП и А, Отд. пожарной охраны, Отд. техн. водо- и газо-снабж.

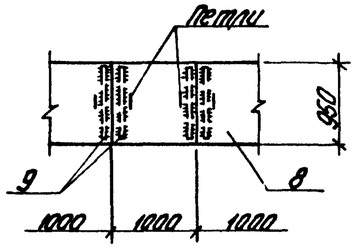
Маркировочный план подземных конструкций



1 – 1



Пример устройства щита перекрытия



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Кн 1	КЖ-11, 13	Канал Кн 1	1	
Кн 2	КЖ-11, 13	Канал Кн 2	1	

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примеч.
			Сборочные единицы и детали				
	1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 250/150/3/4 /900	7,0 п.м.			Сохранить см. КЖ-13
	2	ГОСТ 8478-66	То же 250/150/3/4 /1700	3,18 п.м.			
	3	ГОСТ 8478-66	" 250/150/3/4 /900	2,3 п.м.			
	4	ГОСТ 8478-66	" 100/100/8/8 /400	6,7 п.м.	2,9 п.м.		
	10	ТП 903-2-12 ал. I ч. 3	КЖИ-С17 " С17	3			
	5	3.400-6	Закладной элемент МН3-2	10			
	6	ТП 903-2-12 ал. I ч. 3	КЖИ-МН13 То же МН13	11,05 п.м.	0,5 п.м.		
	7	ТП 903-2-12 ал. I ч. 3	КЖИ-МН14 " МН14	20,3 п.м.			
	10	ТП 903-2-12 ал. I ч. 3	КЖИ-МН15 " МН15		1		
	8	ГОСТ 8568-77	Сталь рифлен. δ=5	5,3 м²	0,1 м²		
	9	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая -60х6 /880	12			
	13	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая равнополочная L 50х5 l=300		0,3 п.м.		
	М. М.	КЖ-13	Стержни одиночные				
			Материалы				
			Бетон М 200	2,03	0,2		м³

Марка	лит.		
Кн 1	О		
Кн 2	О		

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75 Класс А-I ⌀ мм 6	8	Итого	Сетки сварные ГОСТ 8478-66 Класс В-I 250/150/3/4 /900	250/150/3/4 /1700	Класс А-II 100/100/8/8 /400	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L 18	⌶50	Полос. сталь δ=5	δ=4	δ=6	δ=10	δ=12	Арматур. сталь ГОСТ 5781-71 Кл. А-II ⌀ мм 12	8	Итого	Всего
Кн 1	7,1	3,3	10,4	8,3	5,0	21,4	34,7		42,0	224,2	25,4	31,2	16,0	6,6	3,0	10,5		404,0
Кн 2						9,3	9,3	58,6	3,0	4,2				0,3		0,2		75,6

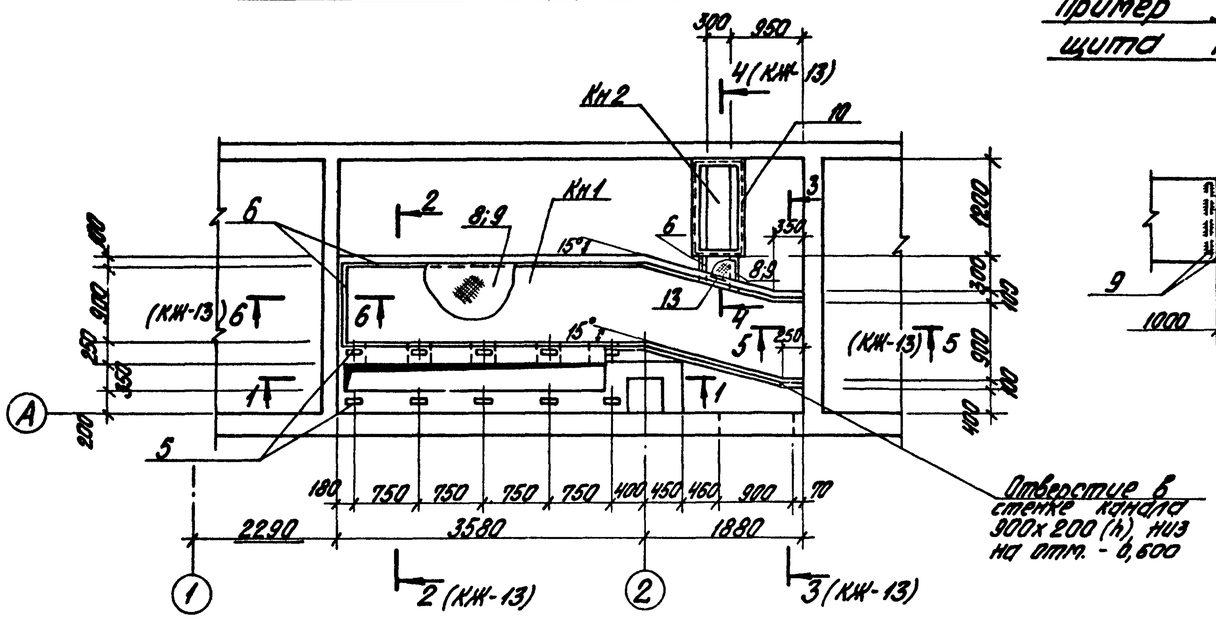
1. Закладные детали поз. 5 заложить по уровню в одной плоскости.
2. Перекрытие каналов рассчитано на полезную нормативную нагрузку 600 кг/м² и выполняется в виде съемных щитов из рифленой стали весом до 50 кг.
3. Под каналы выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ		
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутонасосная Q=4,1 м³/ч; P=25 (10) кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³		
Нач. отд.		Колетов			Мазутонасосная	Лит.	Лист	Листов
Гл. констр.		Андреевский				Р	11	
Рук. гр.		Шульгина			Маркировочный план подземных конструкций. (Вариант с кирпичными стенами).	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Ст. инж.		Лошинов						
Ст. техн.		Леонова						
Н. контр.		Андреевский						
Пров.		Шульгина						

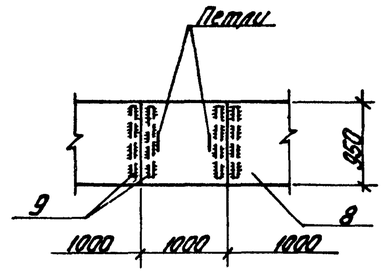
Копировал Бронина 16298-02 23 Формат 22Г

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

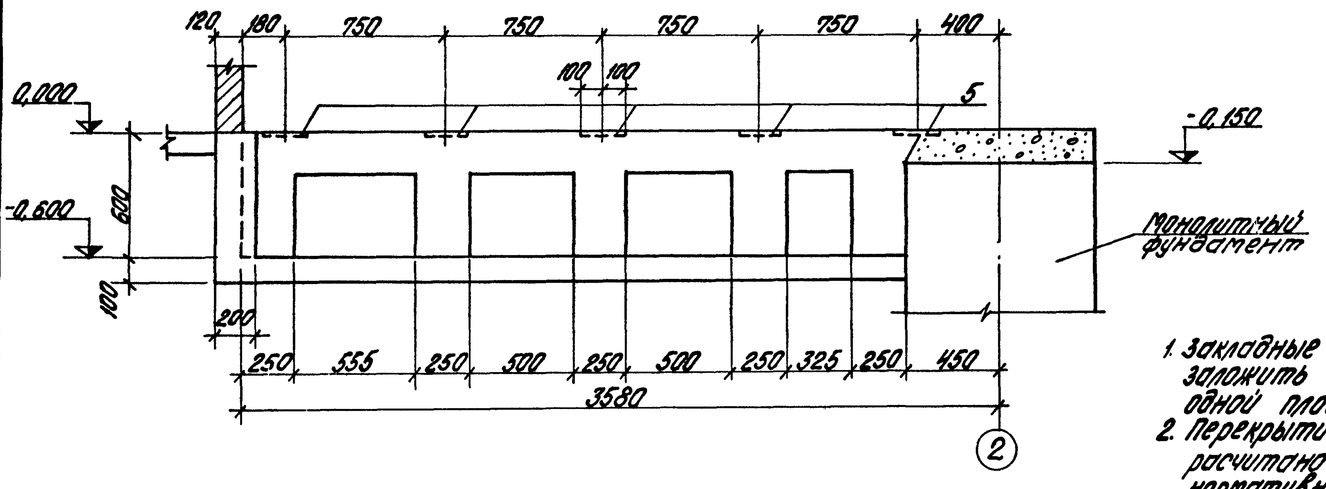
Маркировочный план подземных конструкций



Пример устройства щита покрытия



1 — 1



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI ф мм 6	8		Итого	Сетки сварные ГОСТ 8478-66 Класс BI 900 кг/шт	1700 кг/шт	Класс AI 400 кг/шт		Итого	Закладные изделия: Профильная сталь ∠18	∠20х5	Рифл. сталь δ=5	δ=4	δ=6	δ=10	δ=12	Арматурн. сталь ГОСТ 5781-75 Кл. AII ф мм 12	Кл. AIII ф мм 8		Всего
Кн 1	7,1	3,3		10,4	9,1	4,9	21,4		35,4		45,6	224,2	27,3	31,2	16,0	7,2	3,0	11,4		411,7
Кн 2							9,3		9,3	58,6	3,0	4,2				0,3		0,2		75,6

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

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

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

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 изд.	Кол. на исп.	Примеч.
		Сборочные единицы и детали			
1	ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 250/150/3/4 900	8,0 п.м.		Смотреть стр. черт. КЖ-13
2	ГОСТ 8478-66	То же 250/150/3/4 1700	3,13 п.м.		
3	ГОСТ 8478-66	" 250/150/3/4 900	2,3 п.м.		
4	ГОСТ 8478-66	" 100/100/8/8 400	6,7 п.м.	2,9 п.м.	
12	ТП 903-2-12 вып. I ч.3 КЖИ-С17	" С 17	3		
5	3.400-6	Закладной элемент МН3-2	10		
6	ТП 903-2-12 вып. I ч.3 КЖИ-МН 13	То же МН 13	12,0 п.м.	0,5 п.м.	
7	ТП 903-2-12 вып. I ч.3 КЖИ-МН 14	" МН 14	21,9 п.м.		
10	ТП 903-2-12 вып. I ч.3 КЖИ-М.415	" МН 15		1	
8	ГОСТ 8568-77	Сталь рифл. δ=5	5,3 м²	0,1 м²	
9	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 60х6 / 830	12		
13	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая равнополочная ∟50х5 ℓ=300		0,3 п.м.	
11, 14	КЖ-13	Стержни одиночн.			
		Материалы			
		Бетон М 200	2,05	0,2	м³

Марка	Лит.
Кн 1	Р
Кн 2	Р

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Думан		
Нач. отд.		Колетов		
Гл. констр.		Андриевский		
Рук. гр.		Шульгина		
Ст. инж.		Логинов		
Ст. техн.		Леонова		
Н. контр.		Андриевский		
Пров.		Шульгина		

ТП 903-2-12 КЖ

Установка мазутоснабжения Q=11 м³/ч, P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³

Мазутонасосная

Лит.	Лис.	Листов
Р	12	

Маркировочный план подземных конструкций (каркасный вариант).

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Отдел ЗТ. Данилина
Отдел КЖИ Гайдук

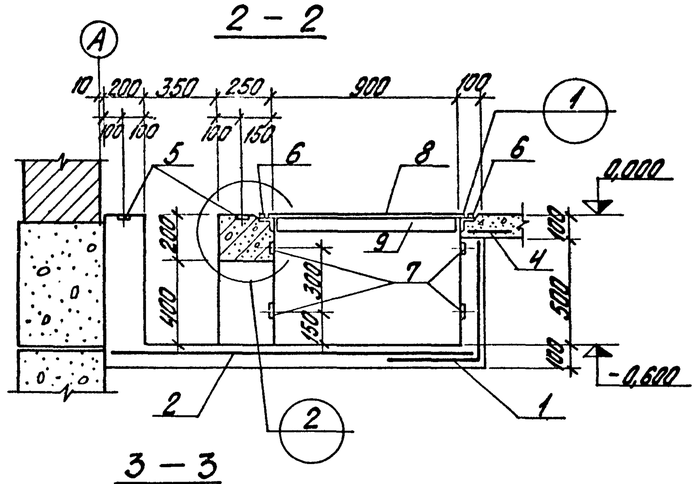
Копировал Бралина 16298-02 24 Формат 22 Г

Типовой проект 903-2-12 Альбом VIII часть 2

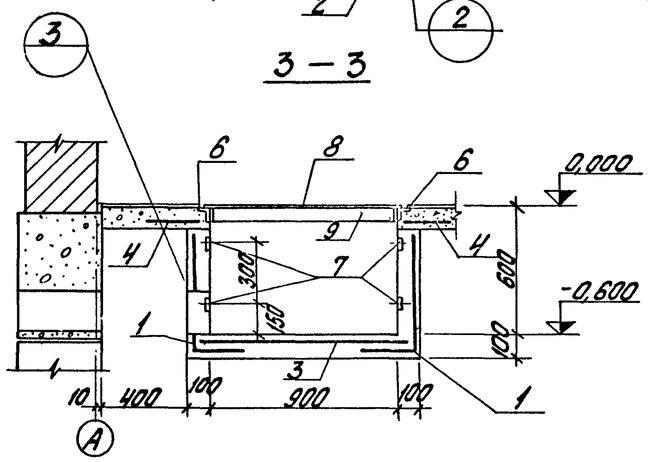
Согласовано: Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. №

Гл. инж. отд.	Викторина	1.04
Отд. хим. А	Лаврик	05.04

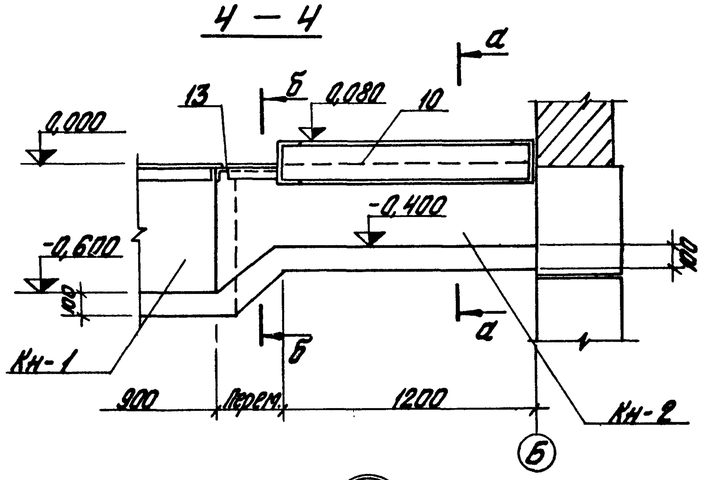
2 – 2

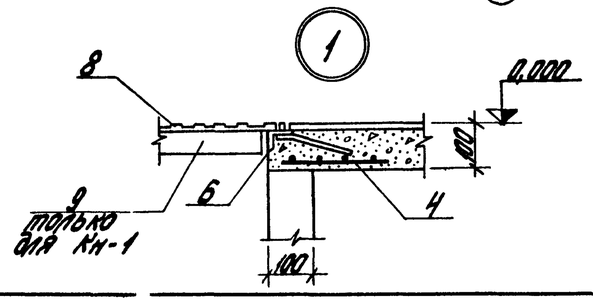


3 – 3

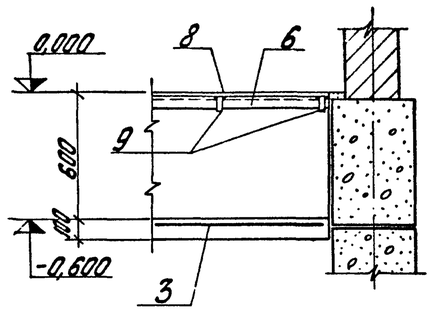


4 – 4

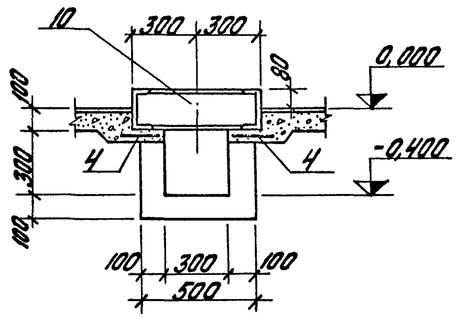




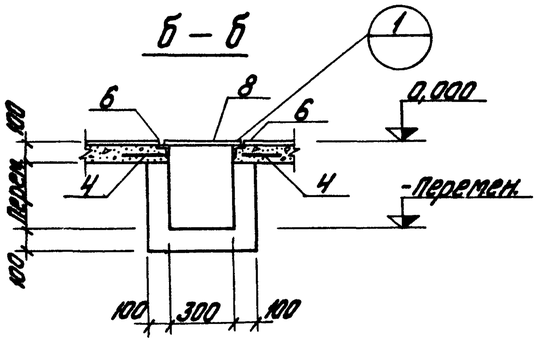
5 – 5



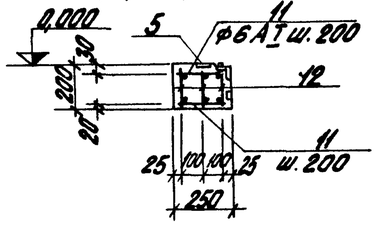
а – а



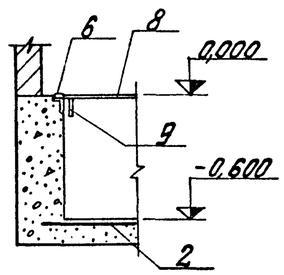
Б – Б



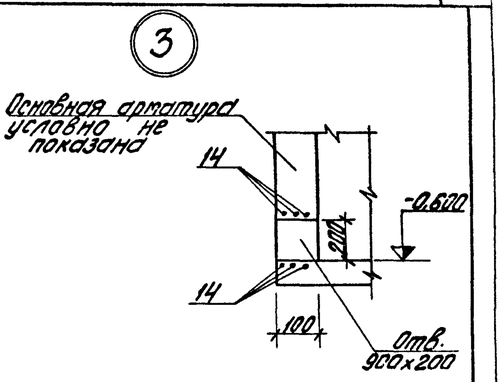
2 (армирование)



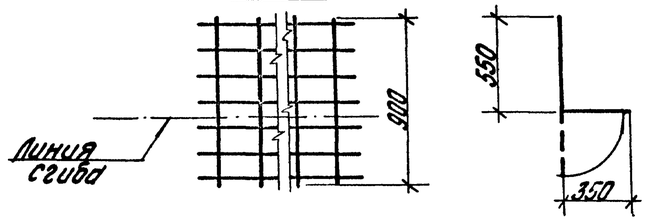
6 – 6



3



250/150/3/4 — 900 — поз. 1

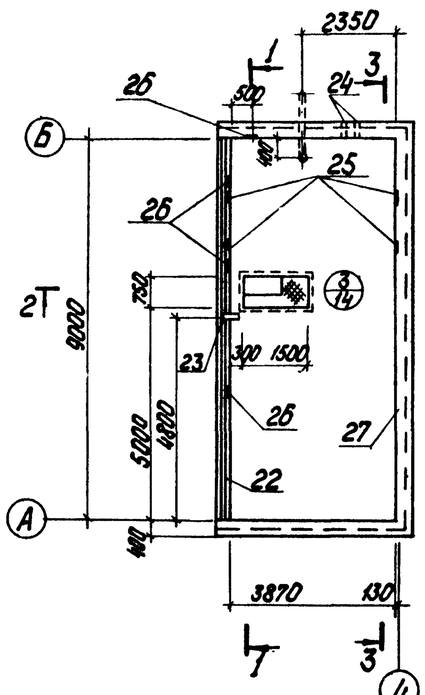


Ведомость стержней на 1 эл-т

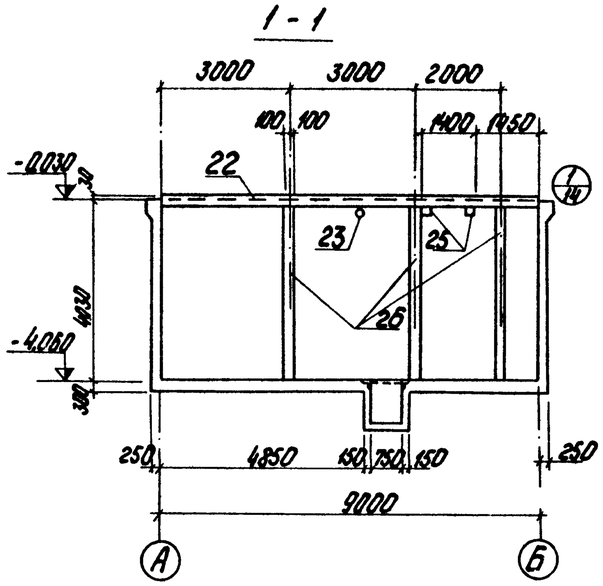
Марка эл-та	Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
КН1	11	220	6AI	220	36
	14	1400	8AI	1400	6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ		
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q=11 т/ч; P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³		
Нач. отд.		Кулетов			Мазутонасосная	Лит.	Лист 13	Листов
Гл. констр.		Андреевская				Р		
Рук. гр.		Шульгина						
Ст. инж.		Логинов			Подземные конструкции. Разрезы, узлы, сечения.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Ст. техн.		Леонова					
Н. контр.		Андреевская					
Пров.		Шульгина					

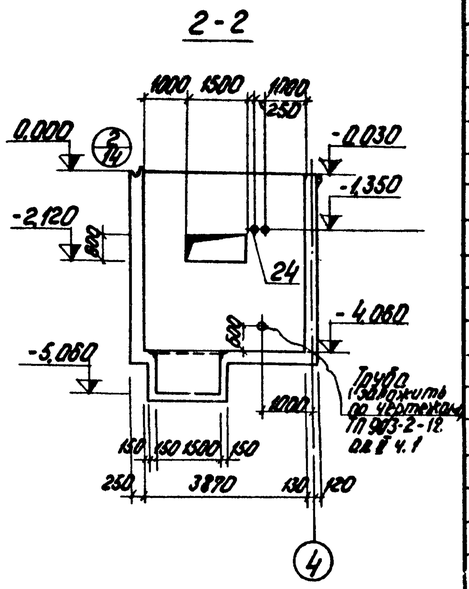
Прм 1 Опалубка



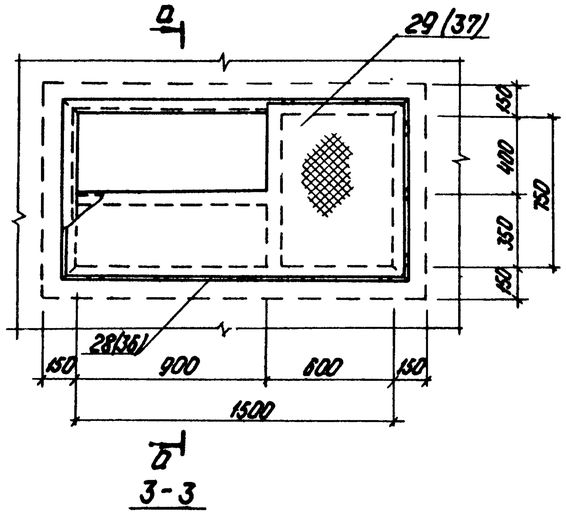
1 - 1

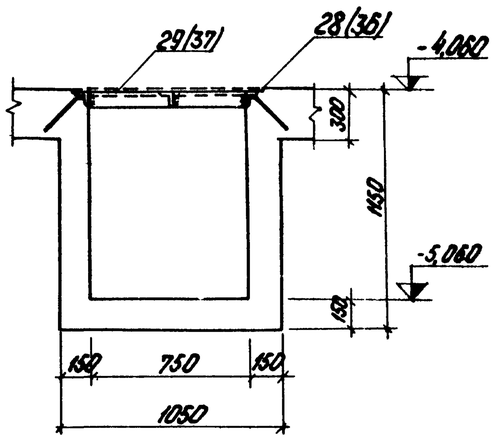


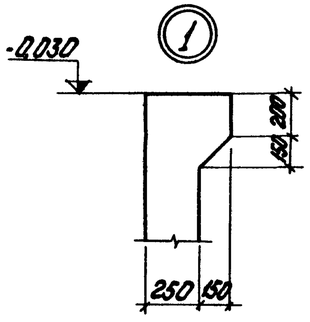
2 - 2

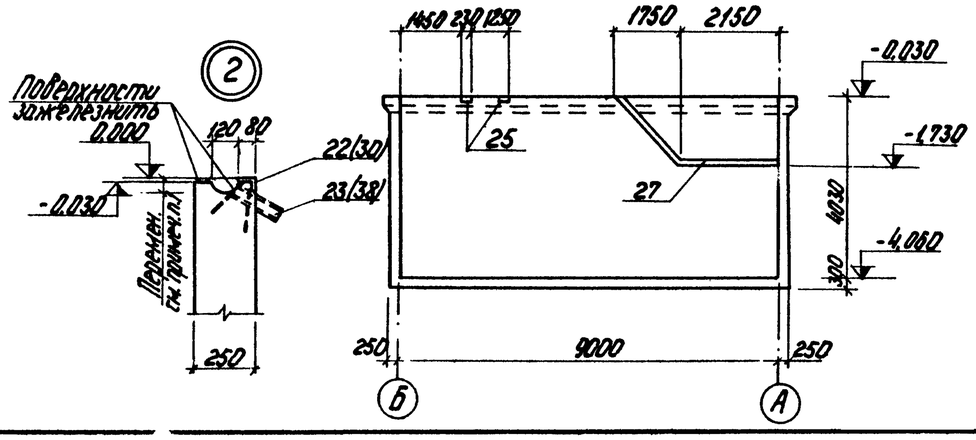


а - а









Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1 ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/8/8 2300 × 9440	4	
2 ТП 903-2- ал.I ч.3 КЖИ-С2	Сетка С-2	4	
3 ГОСТ 8478-66	Сетка 250/150/5/9 1100 × 4380	4	Гнуть см. в КЖ-16
4 ГОСТ 8478-66	Сетка 250/150/5/9 1100 × 1100	1	То же
5 ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7А1/7А1 2300 × 4300	1	
6 ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7А1/7 2300 × 4300	1	
7 ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/8/8 2300 × 4340	4	
8 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-С3	Сетка С-3	4	
9 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-С4	Сетка С-4	2	
10 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-С5,С7	Сетка С-5	2	
11 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-С6,С8	Сетка С-6	2	
12 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-С5,С7	Сетка С-7	2	
13 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-С6,С8	Сетка С-8	2	
14-18 КЖ-16	Отдельные стержни	1	Комплект
20 ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7А1/7А1 3500 × 4300	2	
21 ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/7А1/7 3500 × 4300	2	
22 3.400-6	Издел. закладное МИ4-21	9,0	м
23 ГОСТ 8732-70*	Труба ф76, ℓ=250	1	
24 3.901-5	Гальник d=100, ℓ=200	2	
25 1.400-6/76	Издел. закладное МИ4-14	4	
26 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-МИ3	То же МИ-3	16,1	м
27 3.400-6	То же МИ-8	4,0	м
28 ТП 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-МИ-4	То же МИ-4	1	
29 ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая б.=5	0,8	м²
	Материалы:		
	Бетон М200	34,4	м³

5. Поз. 29(37) и наружные поверхности поз. 28(36) покрыть 5-ю слоями эмали ВЛ-515 по грунту ВЛ-02 или ВЛ-08 общей толщиной 130 мкм (по подгр. II дополнения СНиП-28-73).

1 Желоб в стене по узлу „2" выполнить с уклоном i=0,01 в сторону поз. 23.
2 Под днище приямка выполнить щебеночную подготовку толщ. 100мм по утрамбованному грунту.
3 Консоль согласно узлу „1" при толщине наружных стен 250мм не выполняется.
4 В скобках указаны позиции для каркасного варианта.

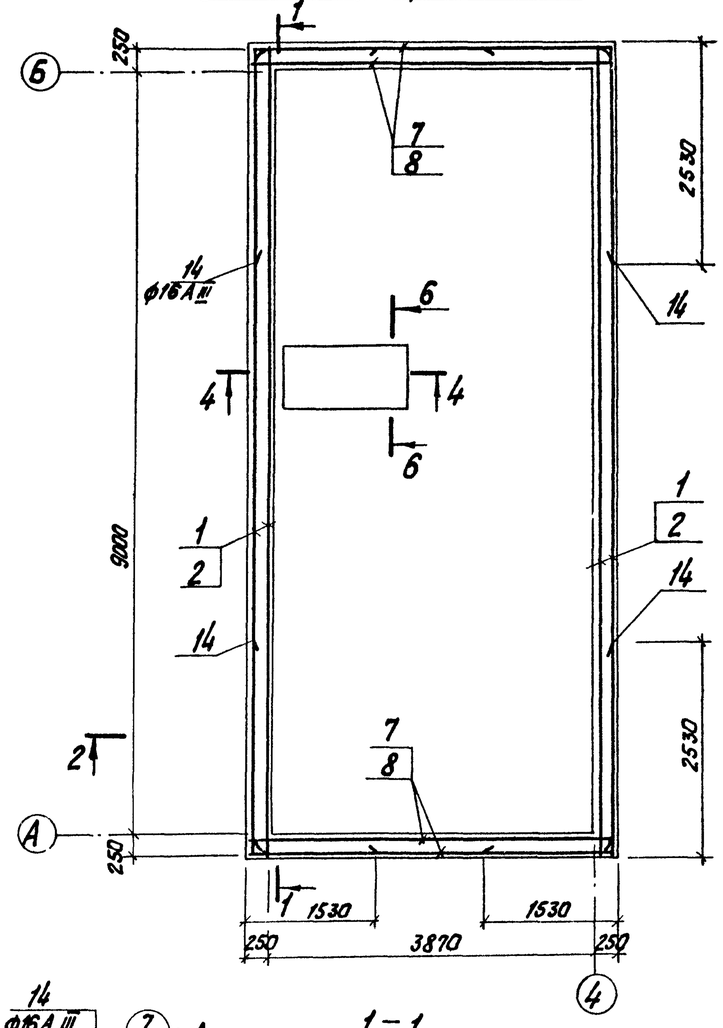
Гл.инжен.	Думан			ТП 903-2-12	КЖ
Нач.отд.	Коветов			Установка мазутоснабжения Q=НмЧн; P=25(10) кгс/см² с железными металлическими резервуарами 2×1000 м³	
Гл.констр.	Андреевнов			Мазутоносгосная	Лит. Р; Лист 14; Листов
Рук.гр.	Шульгина				
Ст.инж.	Логинов			Монолитные приямок прм 1 Опалубка (вариант с кирпичными стенами) Узлы 1, 2, 3.	Госстрой СССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
ИНЖ.	Ромазова				
Н.контр.	Андреевнов				
Пров.	Шульгина				

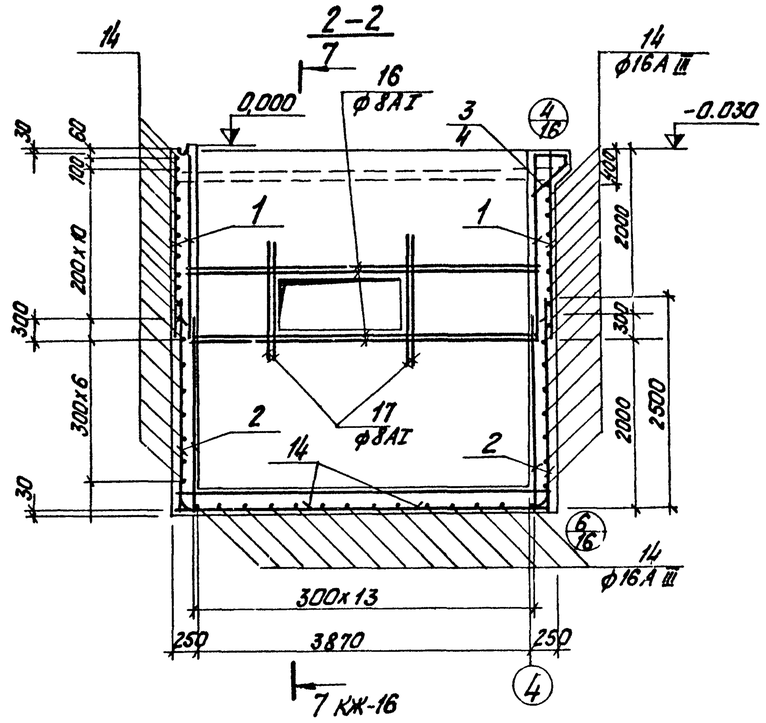
Копировал: Чубанова

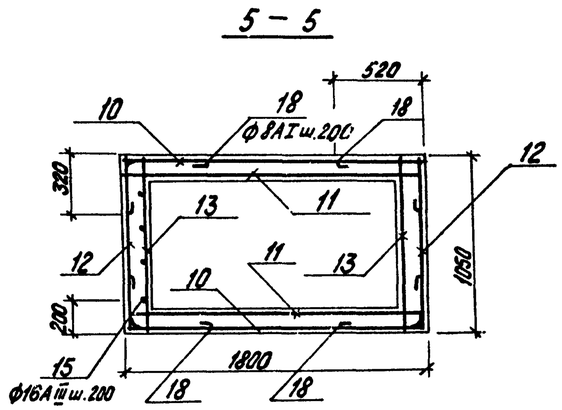
Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

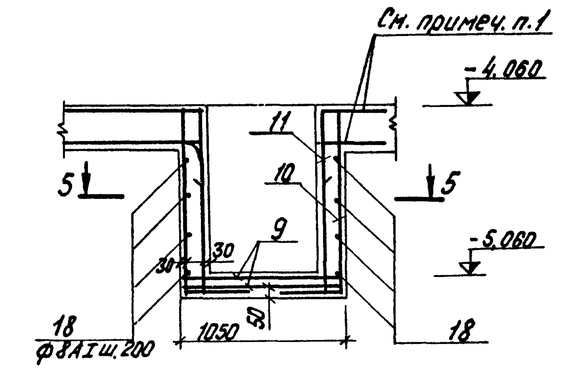
Инв. № подл. | Подп. и дата

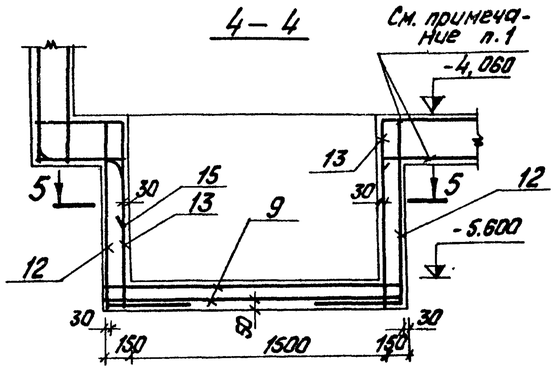
ПРм-1 Армирование

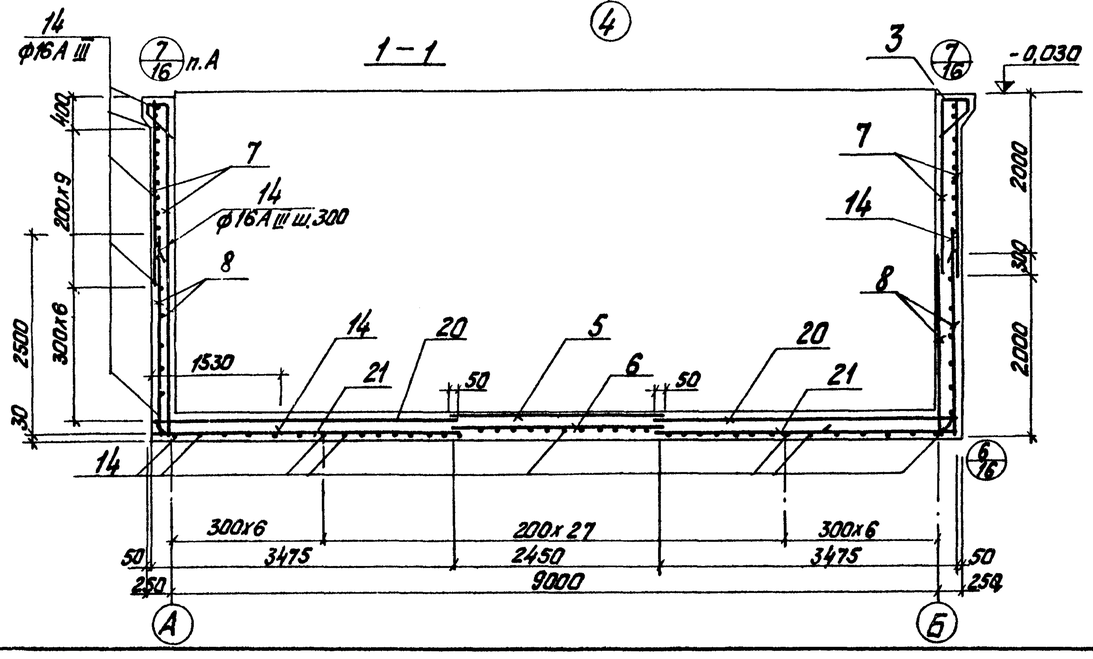












1. Арматуру днища разрезать и завести в стенки приямка на 250 мм.
2. Выборку арматуры см. лист КЖ-16

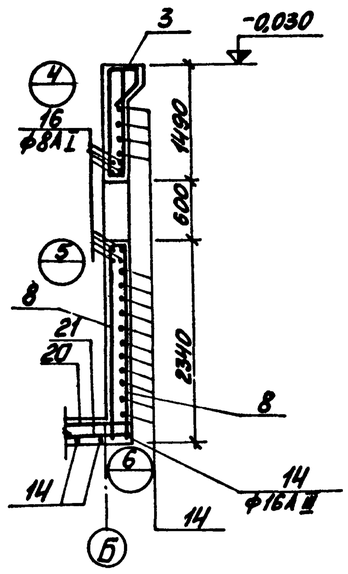
				ТП 903-2-12 КЖ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Думин			Установка мазутоснабжения Q=1т/ч; P=25(10) кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³	
Нач. СО-1		Кадетов				
Гл. констр.		Андриевская			Мазутонасосная	Лит. / Лист: 15 / Листов:
Рук. гр.		Шульгина				
Ст. инж.		Логинов				
Инж.		Ремизова			Монолитный приямок ПРм 1 Армирование (Вариант с кирпичными стенами)	Госстрой Латв. ССР ПАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Андриевская				
Пров.		Шульгина				

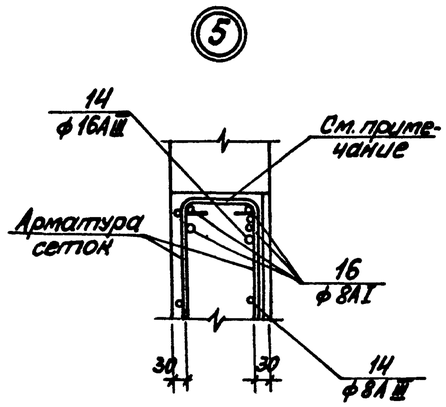
Копировал: Тук

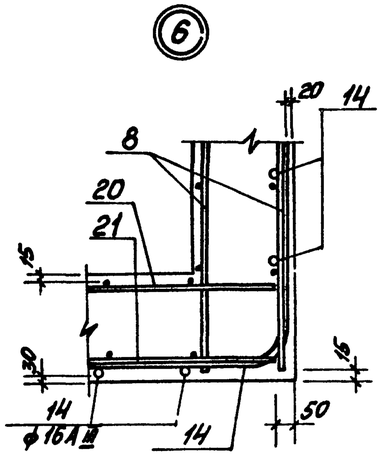
16298-02 27

Формат А2

7-7

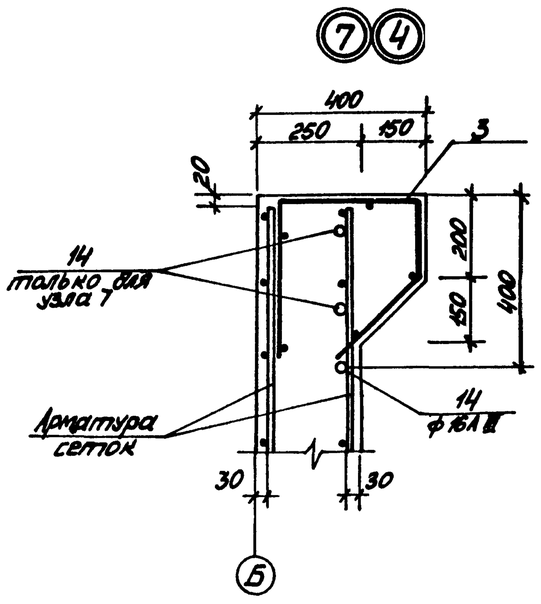






Ведомость стержней на один конструктивный элемент /вариант с кирпичными стенами/

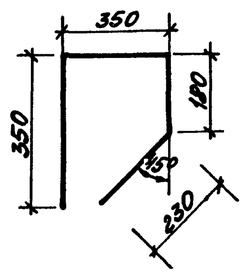
Марка	Поз.	Эскиз	ф мм	ℓ мм	Кол. шт.
ПРм-1	14	1500 R=105 2500	16AIII	4000	102
	15	2500 R=105 R=105 600 400	16AIII	3500	4
	16	4100	8AI	4100	8
	17	1300	8AI	1300	8
	18	300 500	8AI	900	16



Выборка стали на один элемент, кг /вариант с кирпичными стенами/

Марка элемента	Арматурные изделия: Сетка ГОСТ 8478-66						Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Итого	Закладные изделия: Профильная сталь							Арм. сталь ГОСТ 5781-75				Итого	Всего
							Класс AI ф мм		Итого	Класс AIII ф мм		Итого		L 75×8	рифл. δ=5	Тр. ф76	Тр. ф168	δ=6	δ=8	δ=10	Кл. AI ф мм		Кл. AIII ф мм			
	2300	1100	2500	2500	3600	3600	6	8		8	16										6	8	8			
ПРм-1	538,7	88,1	47,3	47,3	132,4	132,4	44,2	335,2	379,4	167,2	1107,6		1274,8	1654,2	118,9	33,8	1,77	4,0	159,3	25,2	1,7	0,42	1,3		24,7		26,4	3011,5

Схема сгиба поз. 3



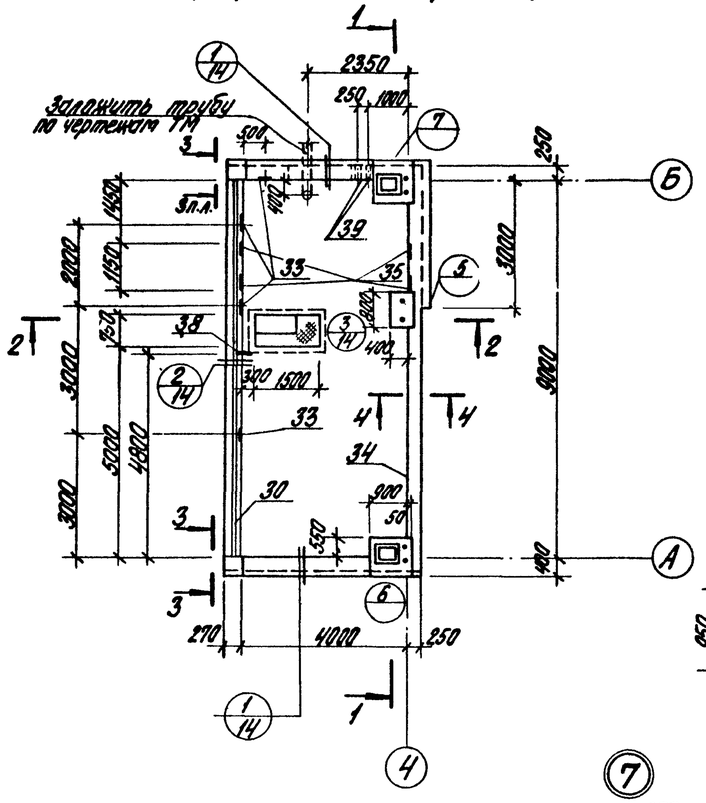
1. Арматуру сеток в пределах отверстий разрезать и загнуть

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q = 11 т/ч; W; P = 25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³
Нач. отд.		Калетов			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 16; Листов
Гл. конст.		Андриевская			
Рук. гр.		Шульгина			
Ст. инж.		Логинов			
Инж.		Ремизова			Монолитный приямок ПРм-1 сеч. 7-7. Таблицы (вариант с кирпичными стенами). Узлы 4, 5, 6, 7.
Н. контр.		Андриевская			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Шульгина			

Копировал: Маш 16298-02 28 Формат 22Г

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

ПРм-1 Опалубка (каркасный вариант)

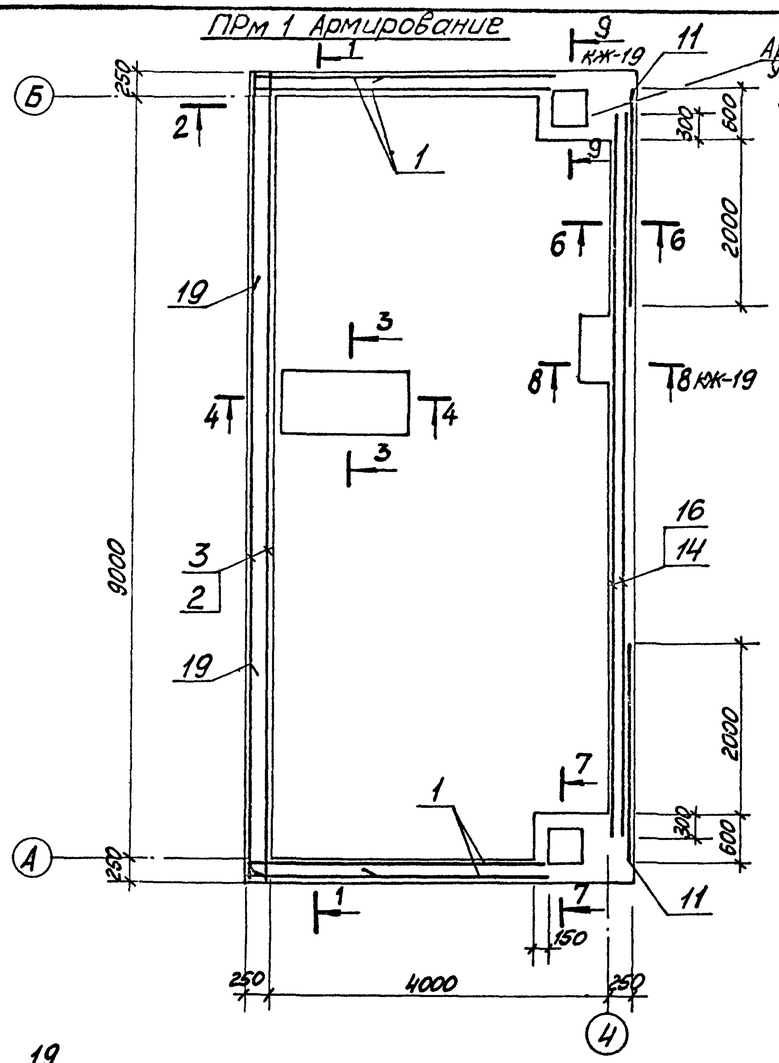

Заложить трубы по чертежам ТМ
2350
250
1000
500
1450
1150
2000
3000
5000
4800
3000
900
50
1500
4000
270
250
400
9000
3000
1400
1500
1000
1500
1000
1500
1000

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

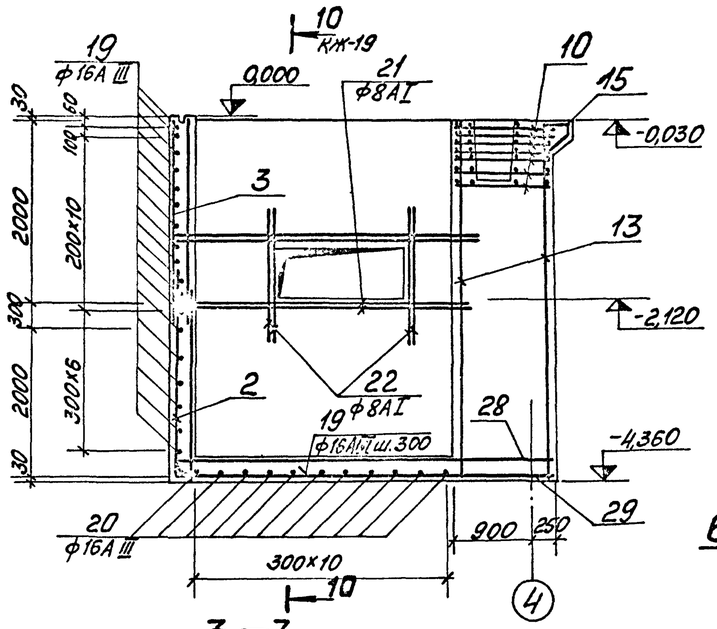
Инв. № подл. | Подп. и дата

ПРм 1 Армирование

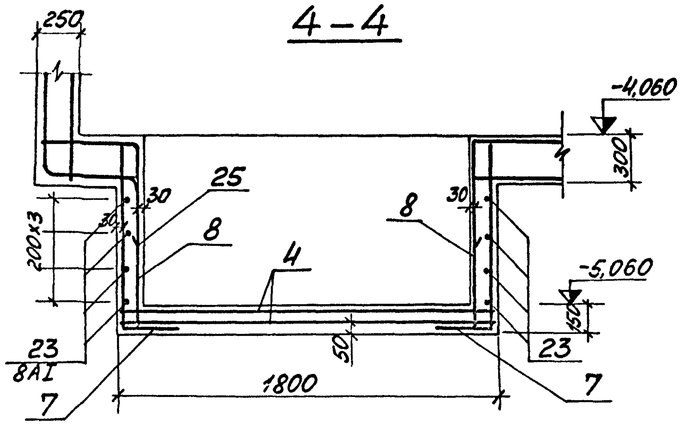


Армирование стакана условно не показано

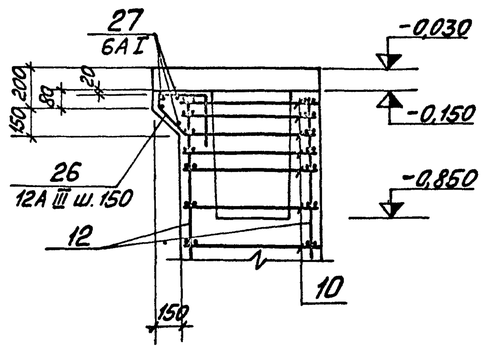
2-2



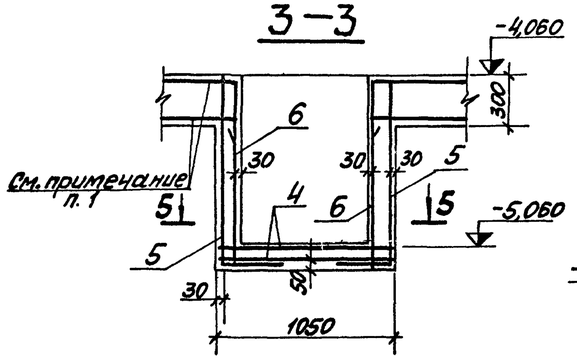
4-4



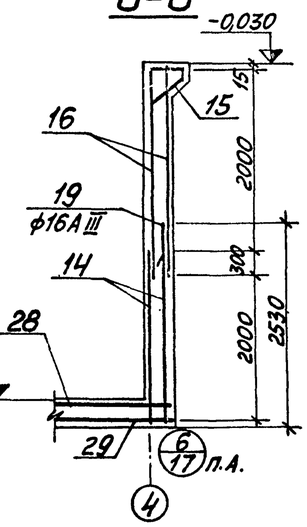
7-7



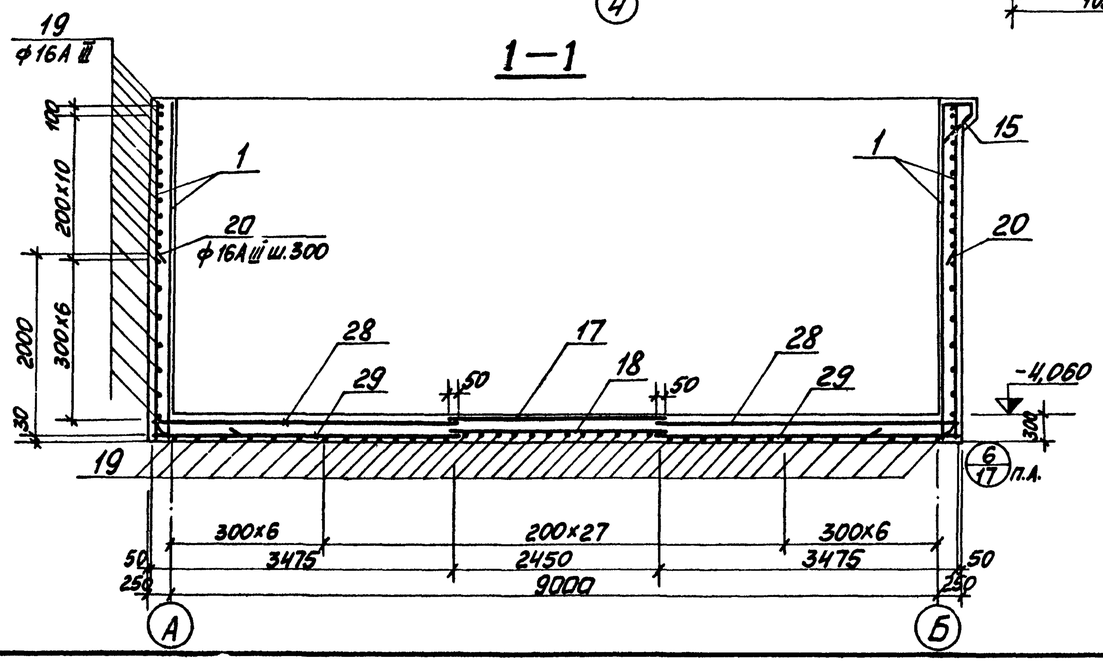
3-3



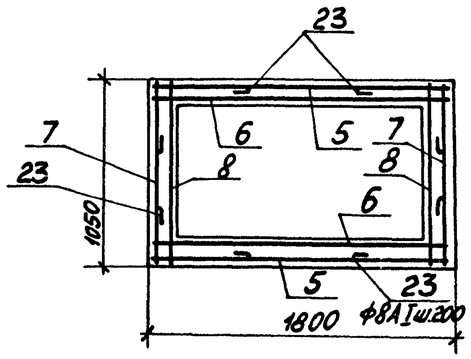
6-6



1-1



5-5



1. Выборку стали см. лист КЖ-19.
2. Арматуру днища разрезать и завести в стенки приямка на 250 мм.

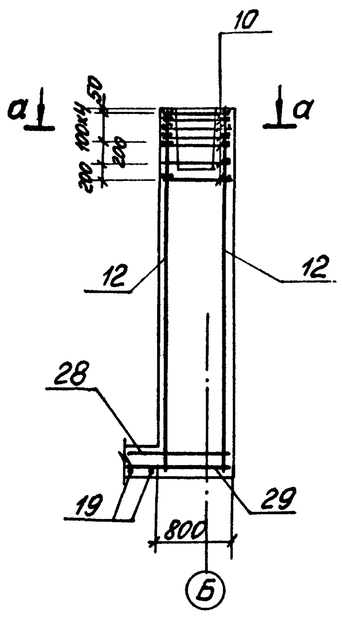
					ТП 903-2-12 КЖ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
ГИП		Думан			Установка мазутоснабжения Q=11 м³/ч Р=25 (10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³			
Нач. отд.		Калетов			Мазутонасосная	Лит.	Листов	Листов
Гл. констр.		Андриевская				Р	18	
Рук. гр.		Шульгина						
Ст. инж.		Логинов			Монолитный приямок ПРм 1. Армирование (каркасный вариант).	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Инж.		Ремизова						
Н. контр.		Андриевская						
Пров.		Шульгина						

Копировал: Макс 18298-02 30 Формат А2Г

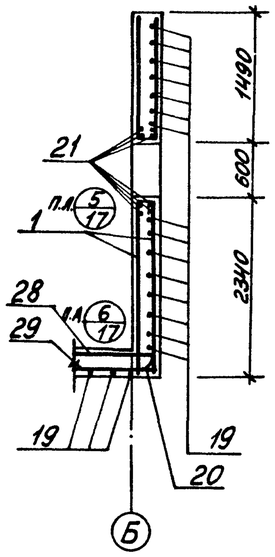
Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Инв.№подл. | Подп. и дата

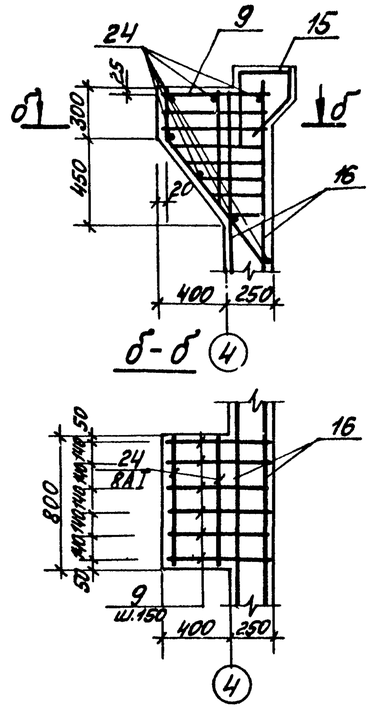
9 - 9



10 - 10



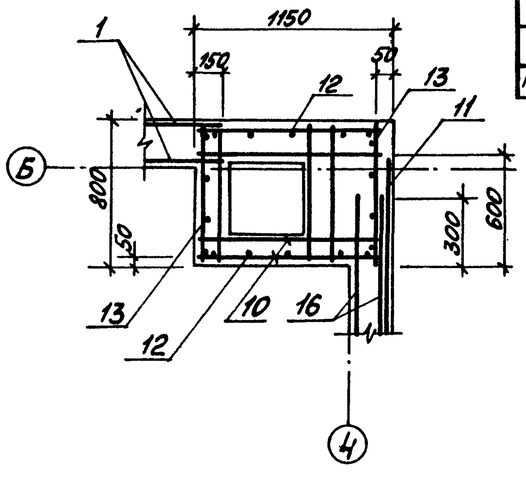
8 - 8



Ведомость стержней на один конструктивный элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	l мм	Кол.
ПрМ 1	19	1500, R=105, 2500	16AIII	4000	72
	20	1000, R=105, 2000	16AIII	3000	22
	21	3500	8AI	3500	8
	22	1500	8AI	1500	8
	23	300, 500	8AI	900	16
	24	780	8AI	780	7
	25	2500, R=105, 600, R=105, 400	16AIII	3500	4
	26	300, 200, 60, 45°	12AIII	790	6
	27	1000	6AI	1000	4

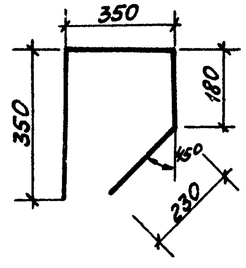
а - а



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

Марка элемента	Арматурные изделия: Сетки ГОСТ 8478-66						Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: Класс А-I			Класс А-III					Итого	Закладные изделия: Профильная сталь								Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: Кл. А-I		Кл. А-III			Итого	Всего
	3500	3500	2500	2500	2300	1100	ф мм 6	ф мм 8	Итого	ф мм 8	ф мм 10	ф мм 12	ф мм 16	ф мм 18			L 75×8	уголок δ=5	Тр. ф76	Тр. ф168	δ=6	δ=8	δ=10			ф мм 6	ф мм 8	ф мм 8	ф мм 12	ф мм 20	ф мм 24		
Прм-1	129,4	129,4	47,3	47,3	344,6	45,9	78,3	450,3	528,6	158,0		449,8	741,6		1049,4	1579,0	118,9	33,8	1,8	4,0	451,3	25,2	1,7			0,4	1,3	24,7		8,4	6,8	41,6	2700,8

Схема сгиба поз. 15

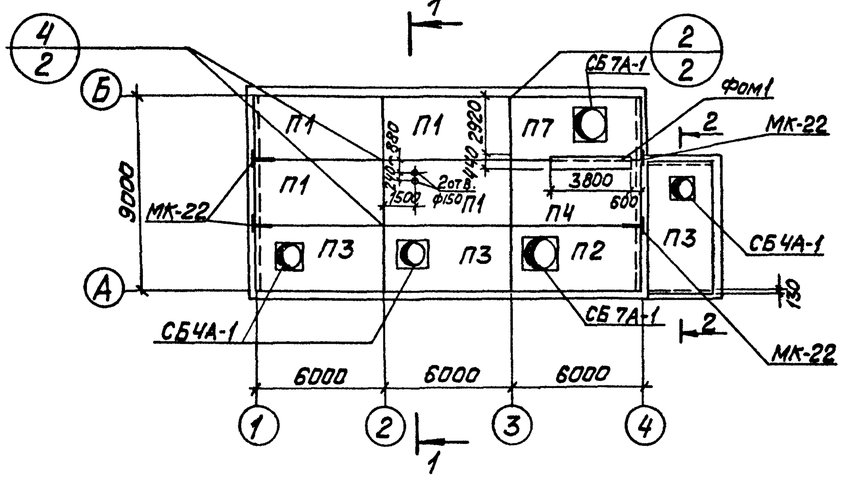


					ТП 903-2-12 КЖ		
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата			
Гл.инж.пр.		Пуман			Установка мазутонасосная Q=11 м³/ч; P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³		
Нач.отд.		Калеитов			Мазутонасосная	Лист. р	Листов 19
Гл.констр.		Андриевская					
Рук.гр.		Шульгина					
Ст.инж.		Логинов			Моналитный приямок ПрМ-1. Сечение 8-8; 9-9; 10-10. Таблицы (каркасный вариант)	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Инж.		Ремизова					
Н.контр.		Андриевская					
Пров.		Шульгина					

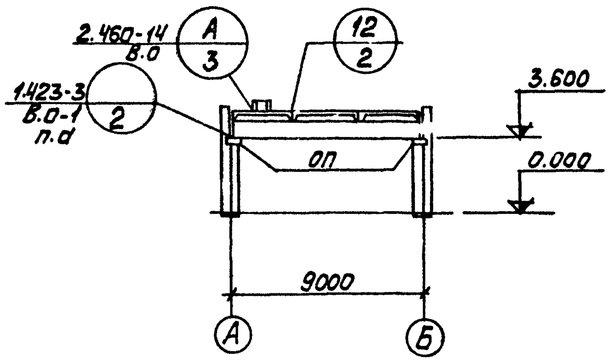
Копировал: Ольга

Типовой проект 903-2-12 Альбом Т часть 2

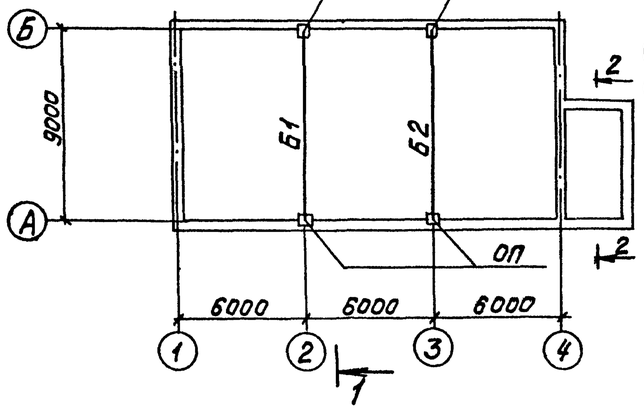
Маркировочная схема плит покрытия



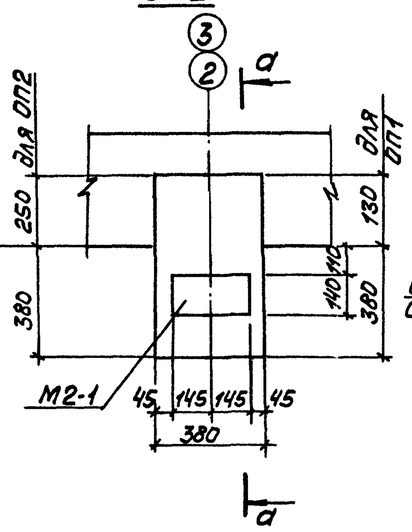
1 — 1



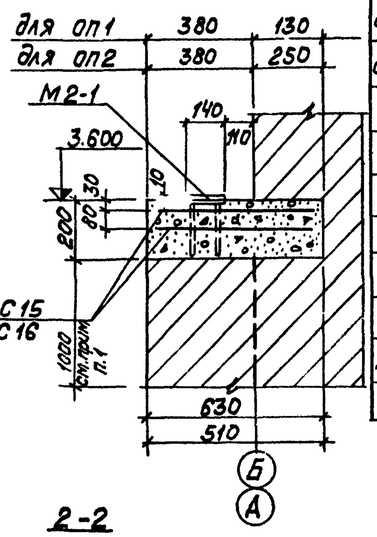
Маркировочная схема балок покрытия



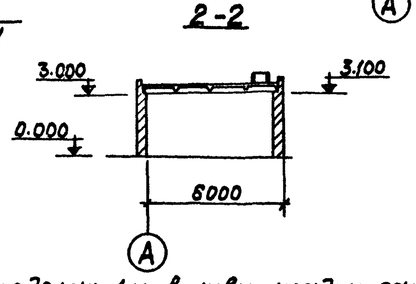
ОП1 ОП2



а — а



2-2



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							Закладные изделия: Профильная сталь				Арматурн. сталь			Всего
	Класс А I, Ø мм: 6	8		Итого	Класс А III, Ø мм:			δ=20				Класс А III, Ø мм: 14			
ОП1	—	4,8		4,8	—	—	—	6,4				2,0			13,2
ОП2	—	5,2		5,2	—	—	—	6,4				2,0			13,6

1. В пределах 1м в швы кладки заложить сетки с 15 (С 16) с шагом 200мм. По высоте.
2. Отверстия ф 150 в плитах покрытия пробивать по месту, предварительно рассверлив по контуру.
3. Неоговоренные узлы приняты по серии 2.460-2 в.2.

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во: масса 1 эл-та, т	Кол-во: примечание	Примеч.
		Снеговые районы I, II	III	IV			
П1	1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2АтVТ-6Я	Плита ПГ-2АтVТ-7Я	Плита ПГ-3АтVТ-10Я	4		3,8т
П2	1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-2АтVТ-6Я	ПВ7-2АтVТ-7Я	ПВ7-3АтVТ-10Я	1		4,3т
П3	1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-2АтVТ-6Я	ПВ4-2АтVТ-7Я	ПВ4-3АтVТ-10Я	2	1	4,4т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АтVТ	ПГ-3АтVТ	ПГ-4АтVТ	1		2,65т
П5	1.465-10 В.1 ТП 903-2-12 ал.Т ч.3 КЖИ-ПА7-2АтVТ-Б -ПВ7-3АтVТ-Б	ПВ7-2АтVТ-СЯ	ПВ7-2АтVТ-7Я	ПВ7-3АтVТ-10Я	1		4,3т
Б1	1.462-10 В.1,2 ТП 903-2-12 ал.Т ч.3 КЖИ-Б39-4-АтVВ, Б39-5-АтVВ; Б39-4-АтVВ, Б39-5-АтVВ	Балка Б39-4-АтVВ		Балка Б39-5-АтVВ	1		2,75т
Б2		Б39-4-АтVВ		Б39-5-АтVВ	1		2,75т
СБ4А-1	1.494-24 В.1	Стакан СБ4А-1			2	1	0,15т
СБ7А-1	то же	то же СБ7А-1			2		0,29т
		Расчетная t° наружного воздуха					
		-20°	-30°	-40°			
Фом1	КЖ-7	Фундамент под оборуд. Фом1			1		
ОП	КЖ-20	Опорн. под. ОП1	Опорная подуш. ОП2		4		
		Сетка С15	Сетка С16		40		
МК-22	2.430-3 ГДА	Соединит. эл-т МК-22			4		0,001т

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Примеч.
				Сборочные единицы и детали			
			ТП 903-2-12 ал.Т ч.3 КЖИ-С15, С16	Сетка С15	2		
				Сетка С16		2	
			1.423-3 В.2	Закл. эл-т М2-1	1	1	
				Материалы			
				Бетон М200	0,04	0,05	м³

Марки бет.: ОП1 Р; ОП2 Р

Согласовано: Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл.инж.пр.		Думан		
Нач.отд.		Листов		
Гл.констр.		Андриевская		
Рук.гр.		Шульгина		
Ст.инж.		Логинов		
Ст.техн.		Леонова		
Н.контр.		Андриевская		
Пров.		Шульгина		

ТП 903-2-12 КЖ

Установ.а мазутоснабжения Q=11м³/ч; Р≤25(10)кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³.

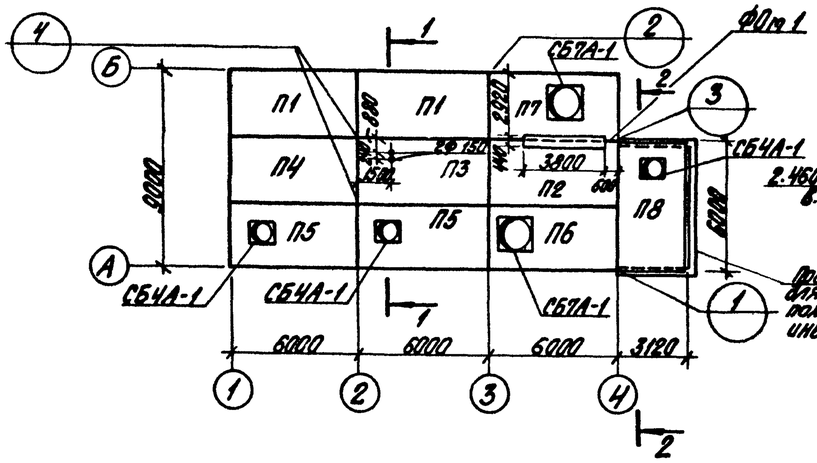
Мазутонасосная. Лит. Р; Лист 20; Листов

Маркировочные схемы плит покрытия ОП1, ОП2 (вариант с кирпичными стенами).

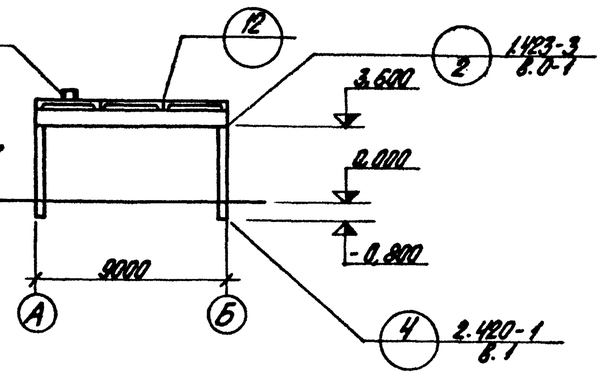
Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Волкова 16298-02 32 Формат 22

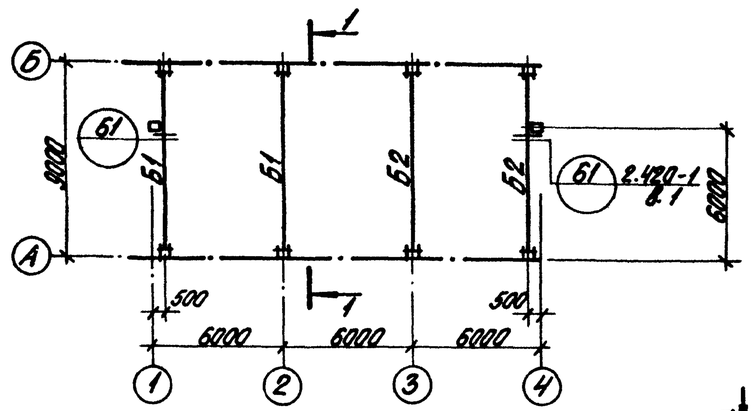
Маркировочная схема плит покрытия



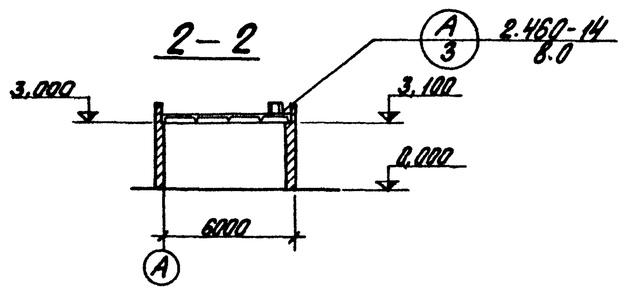
1–1



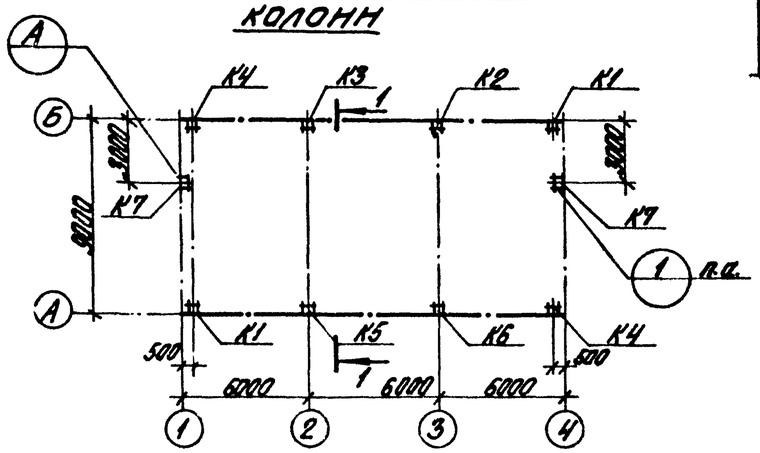
Маркировочная схема балок покрытия



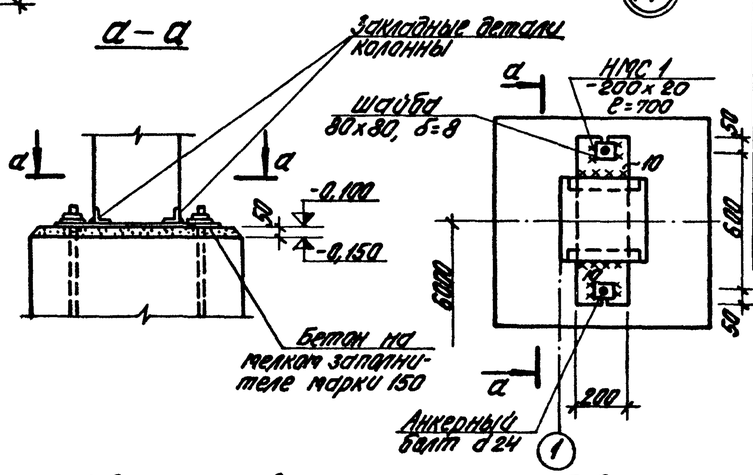
2–2



Маркировочная схема колонн



а–а



1. Отверстия Ф150 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.
4. Балки Б2 устанавливать знаком Т к оси „Б".

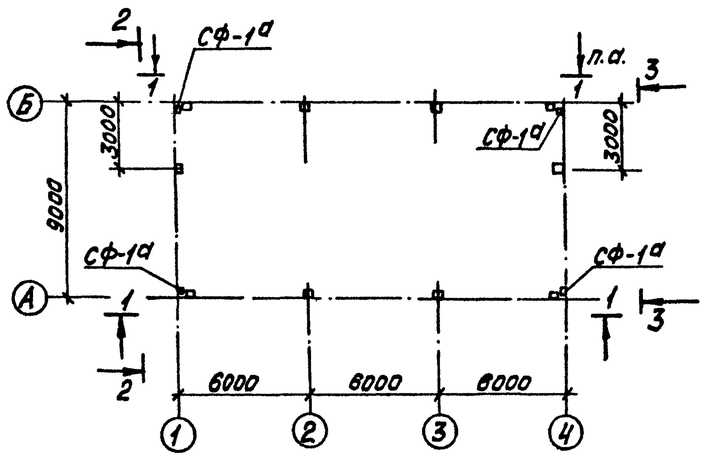
Спецификация элементов к маркировочным схемам

Марка	Обозначение	Наименование			Кол-во: Масса ед. кг	Кол-во: Примечание	Примеч.
		Снеговые районы					
		I, II	III	IV			
П1	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-ПГ-2АтVТ-8, ПГ-2АтVТ-6, ПГ-3АтVТ-8, ПГ-3АтVТ-6, ПГ-4АтVТ-8	плита ПГ-2АтVТ-8-6Я	плита ПГ-2АтVТ-8-7Я	плита ПГ-3АтVТ-8-10Я	2		3,8т
П2		ПГ-2АтVТ-6	ПГ-3АтVТ-6	ПГ-4АтVТ-8	1		2,65т
П3	1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.0-77-22701.5-77	ПГ-2АтVТ-6Я	ПГ-2АтVТ-7Я	ПГ-3АтVТ-10Я	1		3,8т
П4	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-ПГ-2АтVТ-8, ПГ-2АтVТ-6, ПГ-3АтVТ-8, ПГ-3АтVТ-6, ПГ-4АтVТ-8	ПГ-2АтVТ-6Я	ПГ-2АтVТ-7Я	ПГ-3АтVТ-10Я	1		3,8т
П5	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-ПВ4-2АтVТ-8, ПВ4-3АтVТ-8	ПВ4-2АтVТ-6Я	ПВ4-2АтVТ-7Я	ПВ4-3АтVТ-10Я	2		4,4т
П6	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-ПВ7-2АтVТ-8, ПВ7-3АтVТ-8	ПВ7-2АтVТ-6Я	ПВ7-2АтVТ-7Я	ПВ7-3АтVТ-10Я	1		4,3т
П7	1.465-10 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-ПВ7-2АтVТ-6 -ПВ7-3АтVТ-6	ПВ7-2АтVТ-6Я	ПВ7-2АтVТ-7Я	ПВ7-3АтVТ-10Я	1		4,3т
П8	1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-2АтVТ-6Я	ПВ4-2АтVТ-7Я	ПВ4-3АтVТ-10Я		1	4,4т
СБ7А-1	1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1			2		0,29т
СБЧА-1	1.494-24 в.1	То же СБЧА-1			2	1	0,15т
Б1	1.462-10 в.1.2 тп 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-Б39-4-АтVТ-6, -Б39-5-АтVТ-6	Балка Б39-4-АтVТ-6		Балка Б39-5-АтVТ-6	2		2,75т
Б2		Б39-4-АтVТ-6		Б39-5-АтVТ-6	2		2,75т
		Снеговые районы I, II, III, IV					
		Ветровые районы					
		I, II	III	IV			
К1	1.423-3 в.1 тп 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-К36-2а, К36-3а, К36-4а	Колонна К36-2а	Колонна К36-3а	Колонна К36-4а	2		1,0т
К2	КЖИ-К36-2б, К36-3б, К36-4б, К36-2г, К36-3г, К36-4г	К36-2б	К36-3б	К36-4б	1		1,0т
К3	КЖИ-К36-2в, К36-3в, К36-4в, К36-2д, К36-3д, К36-4д	К36-2в	К36-3в	К36-4в	1		1,0т
К4	КЖИ-К36-2г, К36-3г, К36-4г	К36-2г	К36-3г	К36-4г	2		1,0т
К5	КЖИ-К36-2д, К36-3д, К36-4д, К36-2е, К36-3е, К36-4е	К36-2д	К36-3д	К36-4д	1		1,0т
К6	КЖИ-К36-2е, К36-3е, К36-4е, К36-2г, К36-3г, К36-4г	К36-2е	К36-3е	К36-4е	1		1,0т
К7	тп 903-2-12 ал.I ч.3 КЖИ-КФ5-1А, КФ5-2А	КФ5-1А	КФ5-2А		2		1,1т
Фом1	КЖ-7	Фундамент Фом 1			1		
НМС1	КЖ-7	Соединит. эл-т НМС1			2		22,0 кг
МС1	2.460-14 в.0	То же МС1			20		0,4 кг
ММ8	1.400-7	—"— ММ8			2		3,8 кг
ММ23	То же	—"— ММ23			2		4,2 кг
ММ24	—"—	—"— ММ24			2		4,2 кг
ММ48	—"—	—"— ММ48			4		1,1 кг

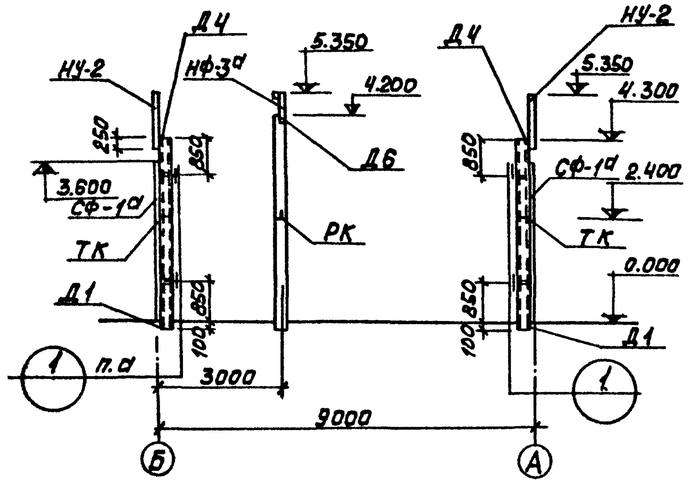
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ	
Гл. инж. пр.		Дуплин			Установка мазутоснабжения Q=11 м3/ч; P=25(10) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м3	
Нач. отд.		Кагетов			Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 21; Листов
Гл. констр.		Зрелецкий				
Рук. гр.		Шульгин				
Ст. инж.		Логинов			Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (каркасный вариант).	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Гл. тех.		Пепнова				
Н. контр.		Кирилевская				
Пров.		Шульгина				

Типовой проект 903-2-12 альбом I часть 2

План стоек фахверка



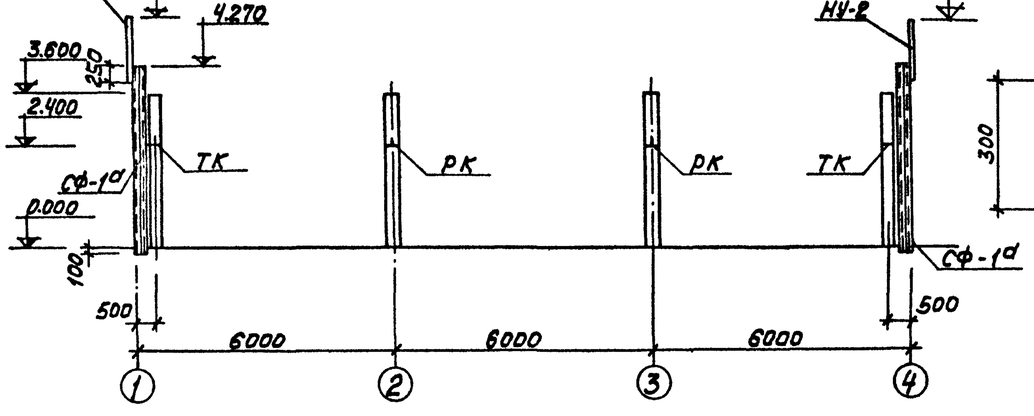
2 — 2



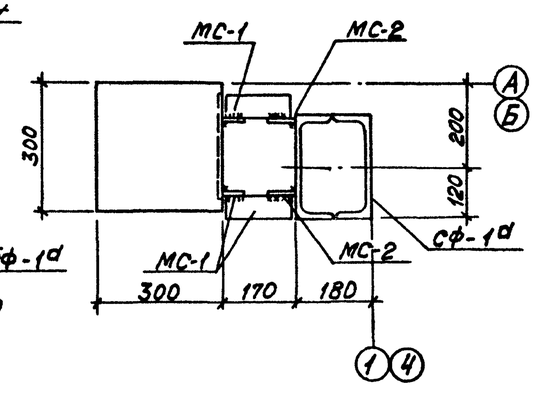
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СФ-1а	ТП 903-2-12 КЖИ-СФ-1а ал. I, ч.3	Стойка фахверковая СФ-1а	4	
НУ-2	серия 1.439-1	Насадка НУ-2	4	29,6 кг
НФ-3а	——— " ———	——" ——— НФ-3а	2	укорочен. L=1400 28,0 кг
ТК	1.439-1	Опорный столик ТК2	8	
РК	——— " ———	То же РК2	6	
У-1	1.439-1	Соединительный эл-т У-1	4	2,9 кг
МС-1	ТП 903-2-12 КЖИ-МС-1,2 ал. I, ч.3	——— " ——— МС-1	16	
МС-2	——— " ———	——— " ——— МС-2	16	

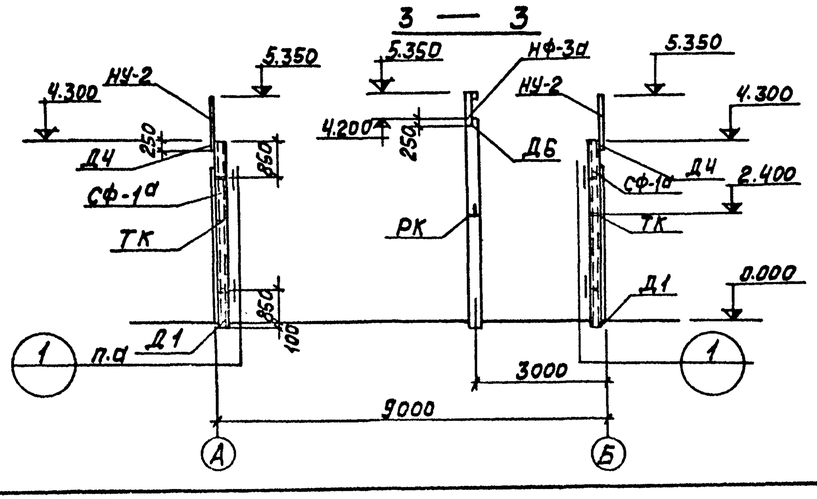
1 — 1

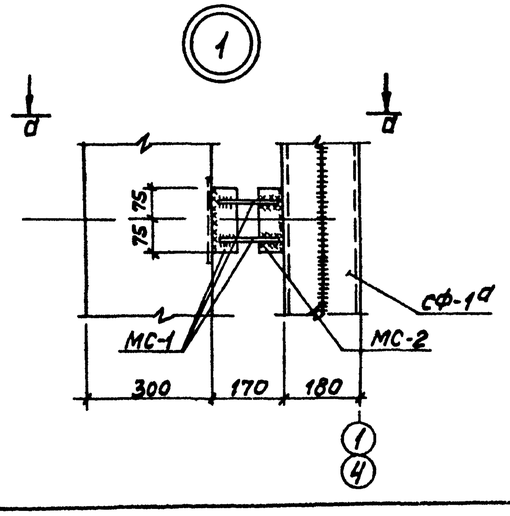


а — а



3 — 3





1. Узлы крепления опорных столиков см. сер. 2.430-4.6.1, лист 4
2. Узлы крепления фахверковых стоек и насадок приняты по серии 2.430-4 в.1,2.
3. Сварку на монтаже вести электродами типа Э-42А. Высоту шва принимать не более наименьшей толщины свариваемых деталей.
4. См. примечания п.п. 4,5 на листе КЖ-23.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ		
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q=11(м3/ч); P=25(10) кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м3		
Нач. сот.		Калетов				Лит	Лист	Листов
Гл. конст.		Андриевская			Мазутонасосная.	Р	22	
Рук. гр.		Шульгина						
Ст. инж.		Логинов						
Ст. техн.		Леонова			Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков. (каркасный вариант).	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Н. контр.		Андриевская						
Пров.		Шульгина						

Инв. № подл. | Подп. и дата

Копировал: Волкова 16298-02 34 Формат 22

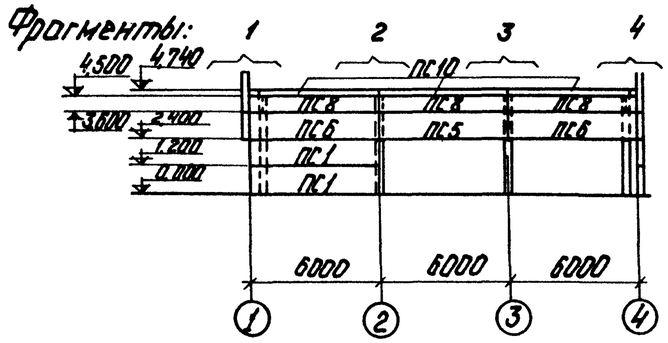
Типовой проект 903-2-12 Альбом I, часть 2

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

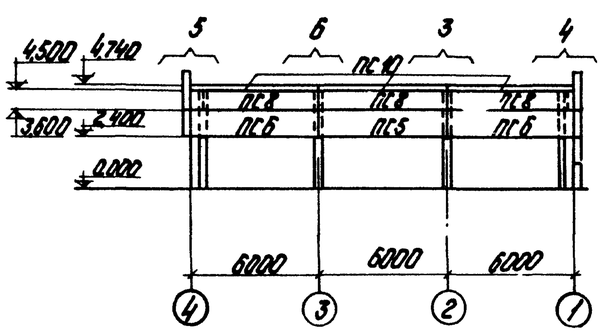
Маркировочные схемы стеновых панелей

По оси „А"

Фрагменты:

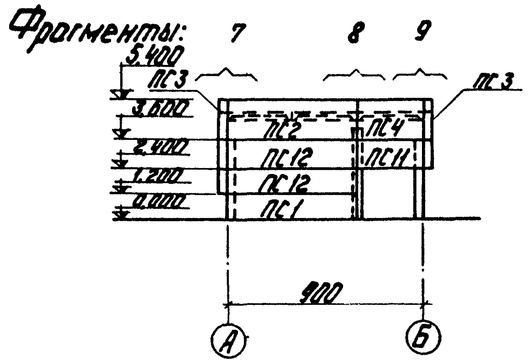


По оси „Б"

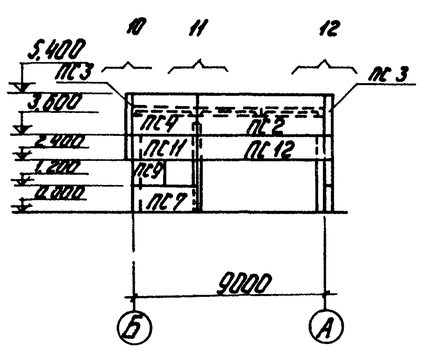


По оси „4"

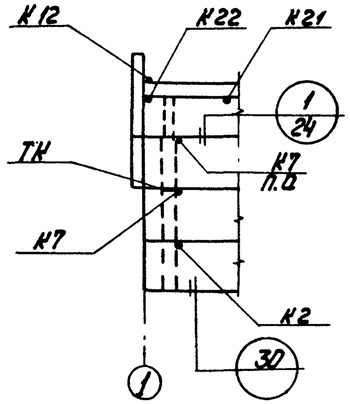
Фрагменты:



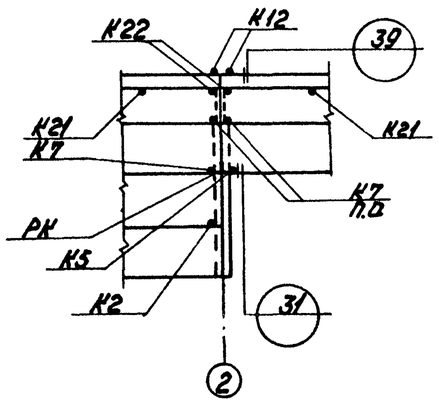
По оси „1"



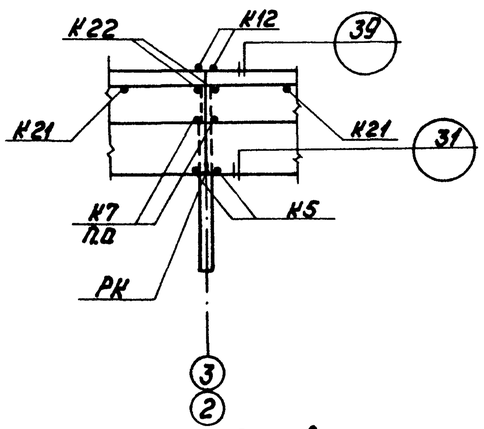
Фрагмент 1
Всего 1



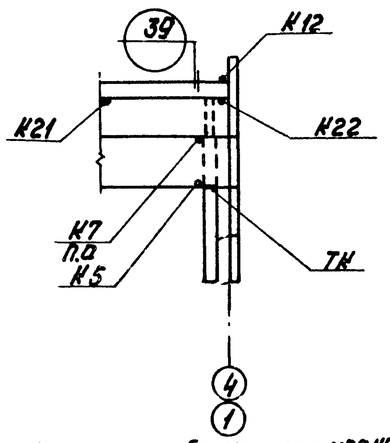
Фрагмент 2
Всего 1



Фрагмент 3
Всего 2



Фрагмент 4
Всего 2



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПС1	1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПСП 20 / 1,2×6,0 -112	3	1,9т
ПС2	то же	то же ПСП 20 / 1,8×6,0 -112	2	2,8т
ПС3	"	Блок БЛ 42	4	0,09т
ПС4	"	Стеновая панель ПСП 20 / 1,8×3,0 -122	2	1,4т
ПС5	"	то же ПСП 20 / 1,2×6,0 -211	2	1,9т
ПС6	"	" ПСП 20 / 1,2×6,0 -212	4	1,9т
ПС7	"	" ПСП 20 / 1,2×3,0 -212	1	0,9т
ПС8	"	" ПСП 20 / 0,9×6,0 -421	6	1,4т
ПС9	"	" ПСП 20 / 1,2×1,5 -022	1	0,5т
ПС10	"	" ПН 1	6	1,2т
ПС11	"	Стенов. панель ПСП 20 / 1,2×3,0 -212 + Блок БЛ 24	2 2	0,9т 0,06т
ПС12	"	Стенов. панель ПСП 20 / 1,2×6,0 -212 + Блок БЛ 24	3 3	1,9т 0,06т

Продолжение см. на листе КЖ-24

1 Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями серии 1.432-5 В.0 и серии 2.430-4 В.0
2 Швы заполняются цементным раствором М50 и герметизирующей мастикой УМГ-50 по детали на л. 19 серии 2.430-4 В.1.
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 150 мкм в соответствии с указаниями п. 3.18 ÷ 3.20 СНиП II-28-73.
5 Монтажные соединения после сварки и место с нарушением цинкового покрытия защищаются протекторным грунтом по тщательно очищенной и подготовленной поверхности.
6 Угловые блоки до отм. 3,000 и карнизные панели крепятся к стеновым панелям до подъема по деталям К21, К21, К22.
7 Стеновые панели приняты из легкого бетона $\gamma = 1100$ кг/м³.
8 Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 2.430-4 В.0
9 Фрагменты „5÷12" см. на листе КЖ-24.

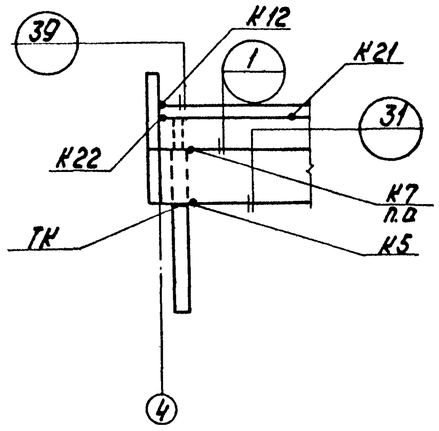
Гл.инж.пр.	Думан			ТП 903-2-12	КЖ
Нач.отд.	Колет			Установка мазутонасосная $Q=11$ м³/ч; $P=25(10)$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³	
Гл.конст.	Андреевский			Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 23; Листов
Рук.гр.	Шульгина				
Инж.	Логинов			Маркировочная схема стеновых панелей (карнизный вариант).	Госстрой СССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Гл.техн.	Леонова				
Н.контр.	Андреевский				
Пров.	Шульгина				

Копировал: Чуланова

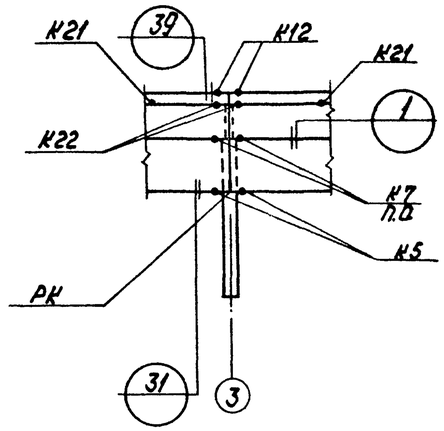
Формат 22Г

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

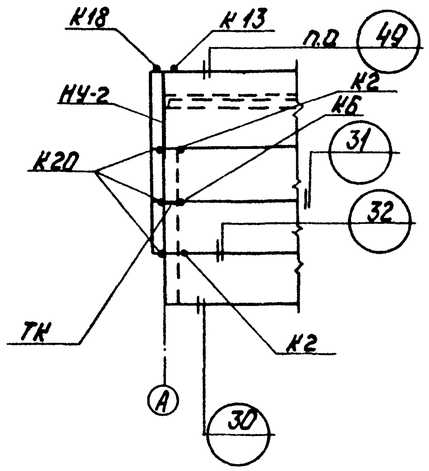
Фрагмент 5
Всего 1



Фрагмент 6
Всего 1



Фрагмент 7
Всего 1



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Т1	Серия 1.439-1	Соединит. деталь Т1	14	0,5 кг
Т2	—"—	—"— —"— Т2	13	0,3 кг
Т5	—"—	—"— —"— Т5	45	0,6 кг
Т9	—"—	—"— —"— Т9	8	0,6 кг
Т11	—"—	—"— —"— Т11	12	1,3 кг
Т14	—"—	—"— —"— Т14	4	0,2 кг
Т16	—"—	—"— —"— Т16	2	0,7 кг
Т18	—"—	Соедин. деталь Т18	14	0,5 кг
Т23	—"—	Соединит. деталь Т23	12	1,2 кг
Т26	—"—	—"— —"— Т26	18	0,4 кг

Фрагмент 8
Всего 1

Фрагмент 9
Всего 1

Фрагмент 10
Всего 1

1 Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 2.430-4 в.0.
2 Фрагменты „5÷12" замаркированы на листе КЖ-23.

Фрагмент 11
Всего 1

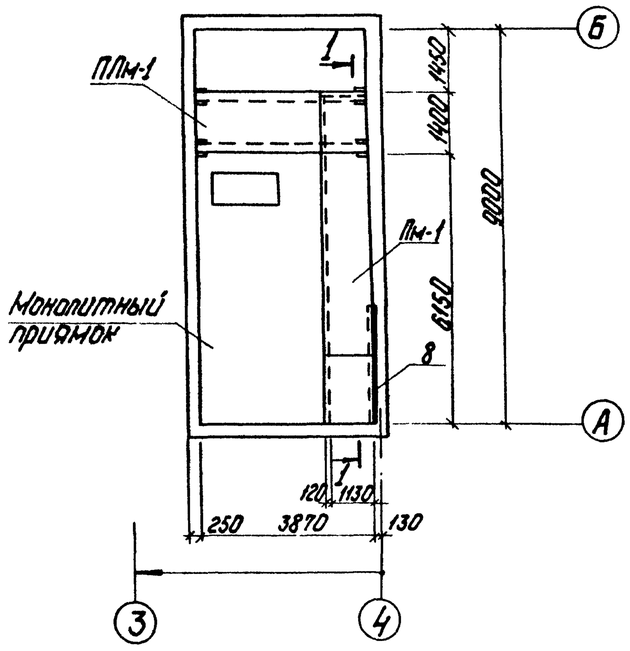
Фрагмент 12
Всего 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

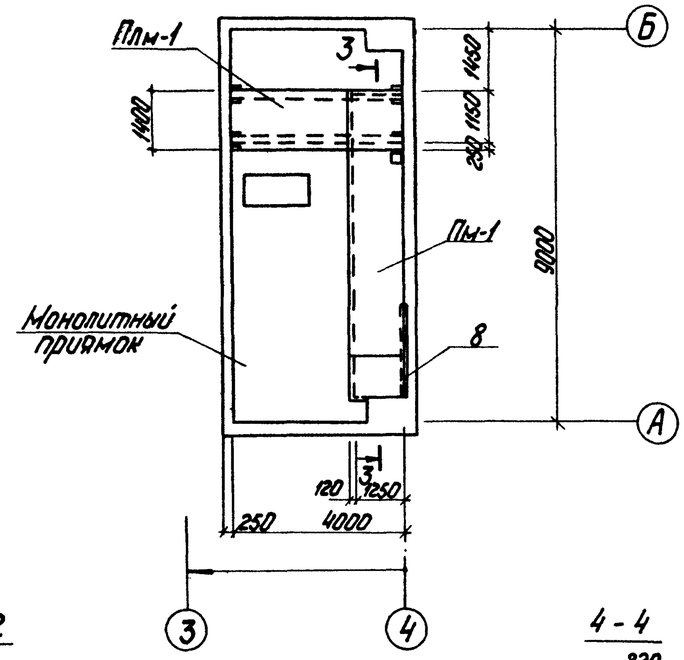
					ТП 903-2-12	КЖ
Гл. инж. пр.	Думан				Установка мазутохозяйства Q=11м³/ч; P=25(10)кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³	
Нач. отд.	Копетров					
Гл. констр.	Андриевская					
Рук. гр.	Шульгина				Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 24; Листов
Ст. инж.	Логинов					
Ст. техн.	Леднова				Фрагменты „5÷12" (каркасный вариант)	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.	Андриевская					
Пров.	Шульгина					
Копировал: Чубанова					16298-02 36	Формат А2Г

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

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



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



Спецификация элементов к маркировочной схеме (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПЛм-1	КЖ-25	Монолитная площадка ПЛм-1	1	
Пм-1	КЖ-26	Монолитная плита покрытия Пм-1	1	
МС-1	ТП 903-2-12.Ам.ГЧ.3 КЖИ-МС1	Соединительный элемент	1	

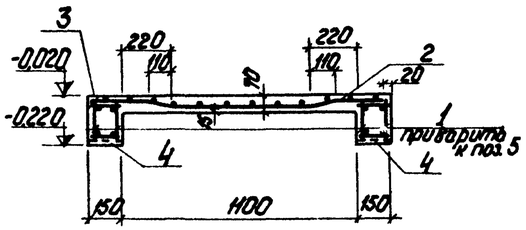
(каркасный вариант)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	ПЛм-1	Сборочные единицы и детали		
1	ТП 903-2-12.Ам.ГЧ.3 КЖИ-КР1	Каркас пространственный КР1	2	
2	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/150/3/4, 1300	3,9	м
3	ТП 903-2-12.Ам.ГЧ.3 КЖИ-МН5	Изделие закладное МН5	6,8	м
4	1.400-6/76	То же МЧ-14	2	
5	8509-72*	Сталь угловая равнополочная L 100×10	0,7	м
		Материалы		
		Бетон марки 200	0,6	м³
	Пм-1	Сборочные единицы и детали		
6	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная ф8 А-I	15,3	м
7	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/150/3/4, 1300	8,3	м
8	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая неравнополочная L 100×63-7	7,5	м
		Материалы		
		Бетон марки 150	0,9	м³

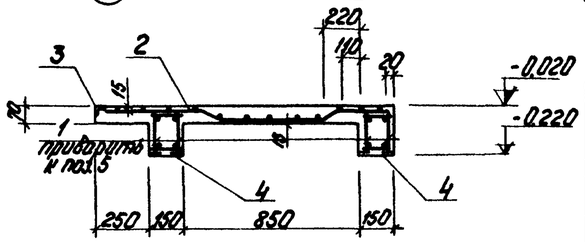
Выборка стали на один элемент, кг (каркасный вариант)

Марка элемента	Арматурные изделия: Сетки ГОСТ 8478-66		ГОСТ 6727-53 Вр-I	Армат. ст. ГОСТ 5781-75 AI	AIII	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L 100×63-7	L 75×8	L 100×10	Б-Б	Арм. ст. 5781-75 A-III Ф мм 8	10	Итого	Всего
	250/150/3/4, 1300		Ф мм 4	С. мм 8	10									
ППм-1	5,1		5,0	—	14,6	19,6	—	46,0	—	4,0	3,9	—	57,5	82,2
Пм-1	10,7		—	6,0	—	6,0	73,2	—	—	—	—	—	73,2	89,9
МС1	—		—	—	—	—	—	—	3,8	—	—	0,3	4,1	4,1

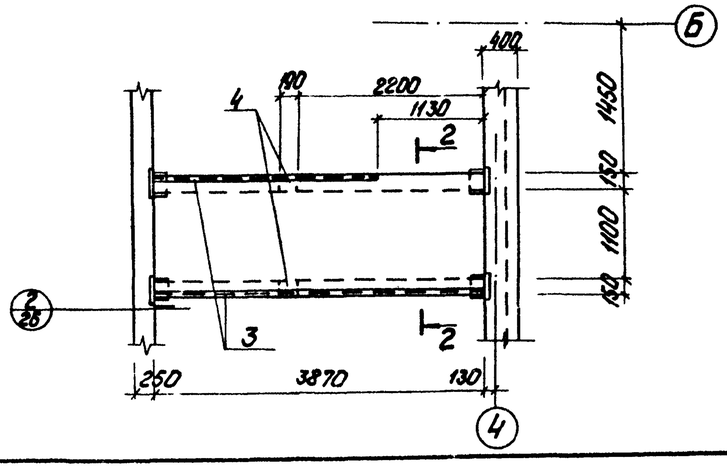
2-2



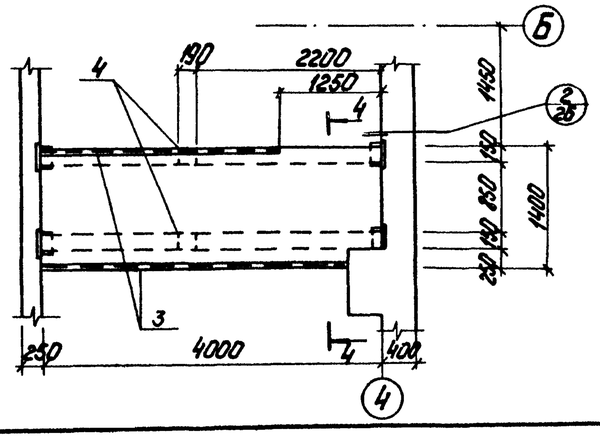
4-4



ПЛм-1 (Вариант с кирпичными стенами)



ПЛм-1 (каркасный вариант)



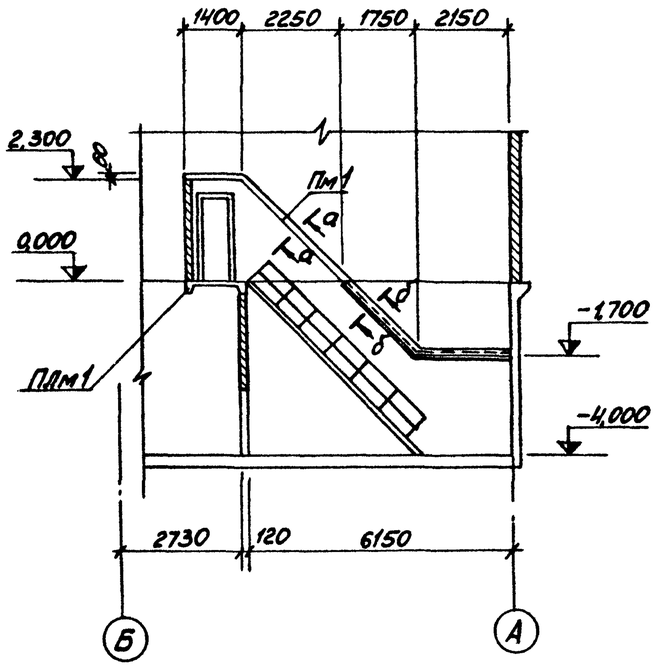
Гип	Листов	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КЖ				
Гл. инж. пр.		Думсон			Установка мазутонагревания Q=11м³/ч; P=25 (10) кгс/см²; с подземными металлическими резервуарами 2×1000 м³				
Нач. отд.		Капетров			Мазутонасосная	Лит.	Масса	Масштаб	
Гл. констр.		Андриевская				Р	25		
Рук. гр.		Шубгина							
Гл. инж.		Лагинов			Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б; 3-4. ПЛм1. Опалубка. Армирование.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига			
Инж.		Ремизова							
Н. контр.		Андриевская							
Пров.		Шубгина							

Копировал: Чубанова

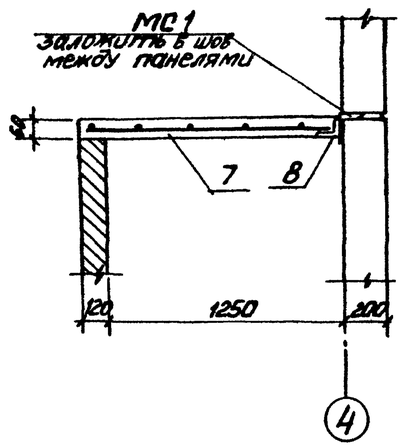
16298-02 37

Формат 22Г

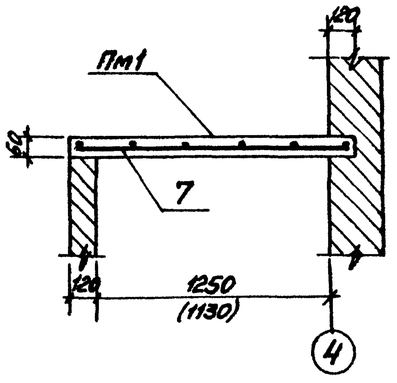
1—1



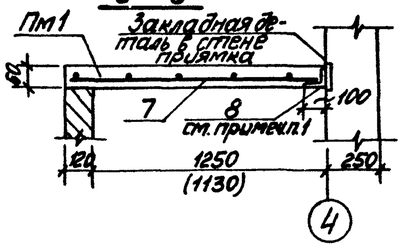
в—в



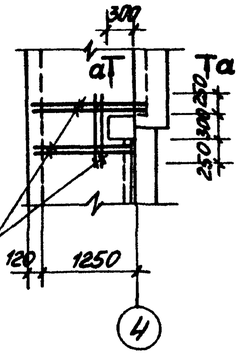
а—а



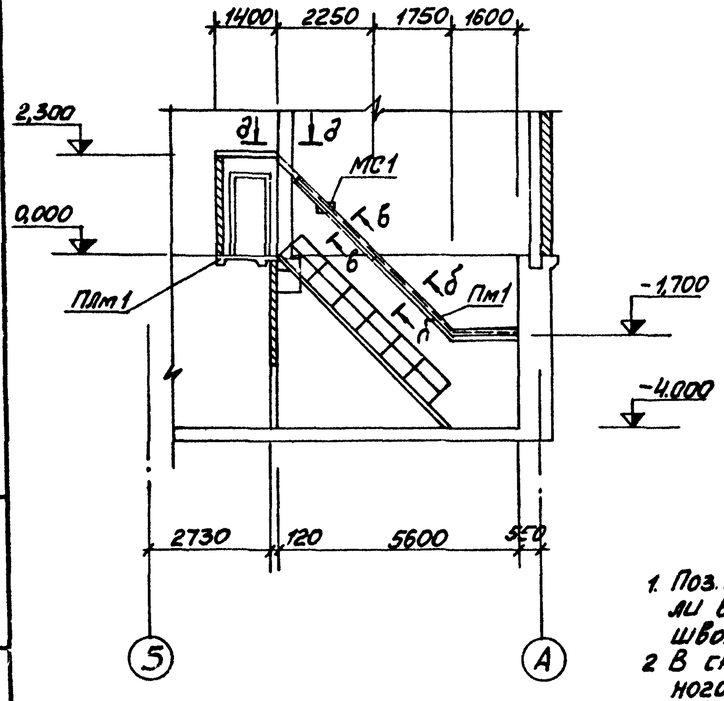
б—б



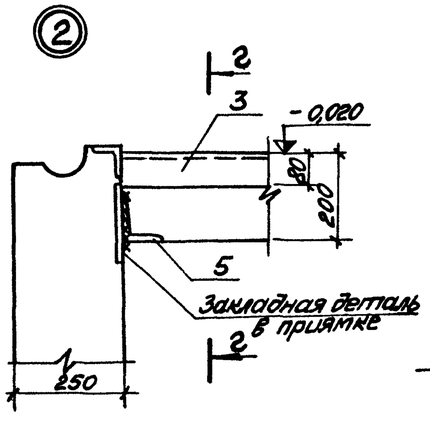
д—д



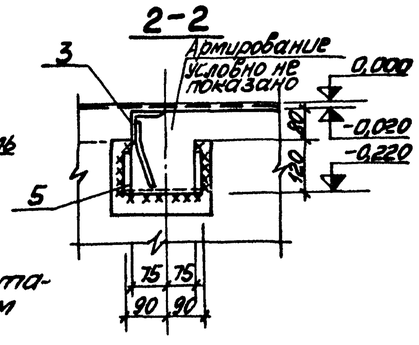
3-3



2



2-2



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

Спецификация элементов к маркировочной схеме

(Вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПЛм-1	КЖ-25	Монолитная площадка ПЛм1	1	
Пм-1	КЖ-26	Монолитная плита покрытия Пм1	1	

(Вариант с кирпичными стенами)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ПЛМ-1	Сборочные единицы и детали		
		1	ТП903-2-12 Ал.I ч.3 КЖИ-КР1	Каркас пространственный КР1	2	
		2	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/150/3Т4 / 1300	3,9	п.м.
		3	ТП903-2-12 Ал.I ч.3 КЖИ-МН5	Изделие закладное МН5	6,8	п.м.
		4	1.400-6/76	То же МН-14	2	
		5	8509-72*	Сталь угловая равнополочная L 100×10	0,7	п.м.
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,6	м³
			Пм-1	Сборочные единицы и детали		
		6	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная ф8 AI	15,3	п.м.
		7	ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/5/5 / 1500	9,3	п.м.
		8	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая неравнополочная L 100×63×7	4,6	п.м.
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,9	м³

Выборка стали на один элемент, кг

(Вариант с кирпичными стенами)

Марка элемента	Арматурные изделия: Сетки ГОСТ 8478-66 200/200/5/5 1500	Сетки ГОСТ 8478-66 250/150/3Т4 1300	ГОСТ 6727-53 BI ф мм 4	Арматурная ст. ГОСТ 5781-75 AI ф мм 8	Арматурная ст. ГОСТ 5781-75 AIII ф мм 6	Арматурная ст. ГОСТ 5781-75 AIII ф мм 12	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L 75×6	Профильная сталь L 100×10	Профильная сталь L 100×63×7	Прок. ст. ГОСТ 5781-75 δ=6	Прок. ст. ГОСТ 5781-75 AIII ф мм 8	Итого	Всего
ПЛМ 1		5,1	4,6			14,0	18,6	46,9	10,9		4,0	3,9	65,7	89,4
Пм 1	24,5			6,1			6,1			46,1			46,1	76,7

						ТП 903-2-12 КЖ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Гл.инж.пр.		Думан				Установка мазутонасосная Q=11,3; P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000м³			
Нач.отд.		Калетов							
Гл.конст.		Андриевский				Мазутонасосная	Лит.	Листов	Листов
Рук.гр.		Шульгина					Р	26	
Ст.инж.		Логинов				Сечение 1-1; 3-3 Пм1. Опалубка. Армирование.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Инж.		Ремизова							
Н.контр.		Андриевский							
Пров.		Шульгина							

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-12КМ"

Формат	Лист	Наименование	Примеч.
22П	1	Общие данные (начало)	38
"	2	Общие данные (продолжение 1)	39
"	3	Общие данные (продолжение 2)	40
"	4	Общие данные (окончание)	41
"	5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов	42
"	6	Маркировочные схемы путей подвесного транспорта. Опора под кабели.	43
"	7	Маркировочный план ограждений и лестницы в осях "А-Б" и "4" План опор. Опоры ОП1, ОП2	44
"	8	Рамы Р1, Р2	45
"	9	Рамы Р3, Р4, Р5	46
"	10	Рама Р6	47
"	11	Маркировочная схема опор под трубопроводы на кровле. ОП1÷ОП5	48

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 2.436-2 Вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промов со стальными переплетами для зданий промышленных предприятий	(только для каркасного варианта)
серия 1.436-4 Вып. 1, 2	Стальные переплеты с повышенным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий	(только для каркасного варианта)
серия 1.459-2 Вып. 1.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	
серия 1.426-1 Вып. 3	Балки путей подвесного транспорта пролетом 6м	

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

Главный инженер проекта /Думан/

Техническая спецификация металла (Вариант с кирпичными стенами)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Подвесной транспорт	Опорные консоли под трубы	Опорные конструкции под трубы	Пластины опорной части	Над элементом конструкции	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем) I	II	III	IV
													526121	526396	526395	526391							
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст3сп5 ГОСТ 380-71*	I 24м	1						0,804					0,804				
		Итого	2	14460					0,804					0,804				
	Всего	профиля	3		53805				0,804					0,804				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[10	4							0,208	0,020			0,228				
		[12	5							0,088				0,088				
		[14	6							0,262	0,020			0,282				
		[16	7							0,380				0,380				
		[18	8							0,018				0,018				
		Итого:	9	11240						0,956	0,040			0,996				
	Всего	профиля	10		26108					0,956	0,040			0,996				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 50×5	11						0,004					0,004				
		L 100×8	12						0,010		0,134			0,144				
		Итого	13	12300					0,014		0,134			0,148				
		L 63×5	14							0,045	0,009			0,054				
		L 90×8	15							0,006				0,006				
		Итого:	16	11240						0,051	0,009			0,060				
	Всего	профиля	17		21133				0,014	0,051	0,143			0,208				

Продолжение см. на л. КМ-2

| | | | | | | | | | | | | |

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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по эл-там конструкций, т: Подвесной транспортер	Опорные балки под транспортер	Опорные конструкции под бункера	Площадки, лестницы, перила	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем): I	II	III	IV
				Код элемента конструкций					526121	526396	526395	526391						
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 140×90×8	18						0,017				0,017					
		Итого:	19	12300					0,017				0,017					
	Всего	профиля	20		22004				0,017				0,017					
Гнутый профиль ГОСТ 8278-75	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 60×32×3	21						0,014				0,014					
		Итого:	22	12300					0,014				0,014					
	Всего:	профиля:	23		23007				0,014				0,014					
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	ф 12	24								0,003		0,003					
		Итого:	25	11240							0,003		0,003					
	Всего:	профиля:	26								0,003		0,003					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74; Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	δ = 8	27						0,019				0,019					
		δ = 10	28						0,027				0,027					
		Итого:	29	12300					0,046				0,046					
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ = 6	30							0,009	0,006		0,015					
		δ = 8	31							0,009			0,009					
		δ = 10	32							0,027	0,006		0,033					
		Итого:	33	11240						0,045	0,012		0,057					
	Всего	профиля:	34		71110				0,046	0,045	0,012		0,103					
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ = 4	35							0,015			0,015					
		δ = 6	36							0,038			0,038					
		Итого	37	11240						0,053			0,053					
	Всего	профиля:	38		71129					0,053			0,053					
Итого масса металла:			39						0,895	1,105	0,198		2,198					
различные профили	КМ-5		40									0,392	0,392					
Всего масса металла			41						0,895	1,105	0,198	0,392	2,590					
В том числе по маркам:	Вст3пс5		42	14460					0,804				0,804					
	Вст3пс6		43	12300					0,091				0,091					
	Вст3кп2		44	11240						1,105	0,198	0,392	1,695					
Масса поставки элементов по кварталам, т		I																
		II																
		III																
		IV																

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КМ
Гл.инж.ин.		Романов			
Гл.инж.пр.		Думан			Установка мазутонасосная Q=11м³/ч; P=25(10)кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000м³
Нач.отд.		Коцел.ов			
Гл.констр.		Анциферова			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 2; Листов 11
Рук.гр.		Шульгина			
Ст.инж.		Логинов			
Ст.техн.		Леонова			Общие данные (продолжение)
Н.контр.		Анциферова			Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г.Рига
Пров.		Шульгина			

Копир. В.Бучн 15298-02 40 Формат А2

Техническая спецификация металла (каркасный вариант)

Вид профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Подвесной транспорт.	Вторичные конструкции покрытия	Вторичные конструкции внутрицехового назначения	Лестницы, площадки, ограждения, стальные перекрытия			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем): I	II	III	IV	
									Код элемента конструкций: 526121	526396	526395	526391								
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст3сп5 ГОСТ 380-71*	I 24м	1						0,785						0,785					
		Итого:	2	14460					0,785						0,785					
	Всего	Профиля:	3		53805				0,785						0,785					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[10	4							0,208	0,020				0,228					
		[12	5							0,088					0,088					
		[14	6							0,262	0,143				0,405					
		[16	7							0,380					0,380					
		[18	8							0,018					0,018					
		Итого:	9	11240						0,956	0,163				1,119					
	Всего	Профиля:	10		26108					0,956	0,163				1,119					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 50×5	11						0,007						0,007					
		L 63×5	12						0,022						0,022					
		L 100×8	13						0,010		0,134				0,144					
		Итого:	14	12300					0,039		0,134				0,173					
	Вст3кп3 ГОСТ 380-71*	L 63×5	15							0,048	0,009				0,057					
		L 90×8	16							0,006					0,006					
		Итого:	17	11240						0,054	0,009				0063					
	Всего	Профиля:	18		21113				0,039	0,054	0,143				0,236					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8210-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 110×90×8	19						0,008						0,008					
		Итого:	20	12300					0,008						0,008					
	Всего	Профиля:	21		22004				0,008						0,008					
Гнутый профиль ГОСТ 8278-75	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	[60×32×3	22						0,028						0,028					
		Итого:	23	12300					0,028						0,028					
	Всего	Профиля	24		73007				0,028						0,028					
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	ф12	25								0,003				0,003					
		Итого:	26	11240							0,003				0,103					
	Всего	Профиля:	27								0,003				0,003					

(продолжение см. на л. КМ-4)

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КМ
Гл. инж. пр.		Полупанов			
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q=11м³/ч; P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×1000 м³
Нач. отд.		Калеников			
Гл. констр.		Андриевская			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 3; Листов 11
Рук. гр.		Шульгина			
Ст. инж.		Логинов			Общие данные (продолжение 2)
Ст. техн.		Леонова			Госстрой лат. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Андриевская			
Гл. инж.		Шульгина			

Копир. В.Ф. Ус-ч - 16298-02 41 Формат А2

Техническая спецификация металла (окончание)
(каркасный вариант)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	№ п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Код элемента конструкций 526121	526396	526395	526391			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем): I	II	III	IV
Сталь листовая ГОСТ 19903-74; Сталь толосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=6	28						0,015						0,015				
		δ=8	29						0,038						0,038				
		δ=10	30						0,054						0,054				
		Итого:	31	12300					0,107						0,107				
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=6	32							0,009	0,006				0,015				
		δ=8	33							0,009					0,009				
		δ=10	34							0,027	0,006				0,033				
		Итого:	35	11240						0,045	0,012				0,057				
	Всего	профиля:	36		71110				0,107	0,045	0,012				0,164				
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	37							0,015					0,015				
		δ=6	38							0,038					0,038				
		Итого:	39	11240						0,053					0,053				
	Всего	профиля:	40		71129					0,053					0,053				
Итого масса металла:			41						0,967	1,108	0,321				2,396				
Различные профили:	КМ-5 КР-5		42									0,392	0,618		1,010				
Всего масса металла			43						0,967	1,108	0,321	0,392	0,618		3,406				
В том числе по маркам:	Вст3сп5		44						0,785						0,785				
	Вст3кп6		45						0,182						0,182				
	Вст3кп2		46							1,108	0,321	0,392	0,618		2,439				
Масса поставки элементов по кварталам т		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

Условные обозначения:

п. а. — по аналогии

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП II-В-3-72 на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки чертежей на стадии КМД.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отметке ☐ по генплану.
3. Заводские соединения приняты сварные.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-63.
5. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020 (вне здания - ПФ-115 для наружных работ) общей толщиной 55 мкм.
7. Высота неоговоренных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
8. Изготовление и монтаж конструкций подвесного транспорта производят согласно указаниям серий 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.
11. Расход стали дан без учета массы наплавленного металла и без учета уточнения массы конструкций в деталировочных чертежах.

				ТП 903-2-12		КМ
Гл.инж.ин.	Фоминов			Установка мазутоснабжения Q=11 м³/ч; P=25(10) кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами V=2000 м³		
Гл.инж.пр.	Думан					
Нач.отд.	Калетов					
Гл.констр.	Андриевская			Мазутонасосная	Лит	Лист 4	Листов 11
Рук.гр.	Шильгина				Р		
Ст.инж.	Логинов						
Ст.техн.	Леонова			Общие данные (окончание)	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Н.контр.	Андриевская					
Пров.	Шильгина					

Копир. В. Дуц — 16298-02 42 Формат 22

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Настилы	Перила	Ограждения	Стыковые перемычки	Элементы крепления стеновых панелей	Прочие	Код эл-та конструкций: 526391	526221	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[8	1										0,007			0,007				
		Итого:	2	11240									0,007			0,007				
	Всего	профиля:	3		26108								0,007			0,007				
Швеллер гнутый равнополочный ГОСТ 8278-75	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[180х50х4	4						0,099							0,099				
		Итого:	5	11240					0,099							0,099				
	Всего	профиля:	6		73007				0,099							0,099				
Швеллер гнутый равнополочн. ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[15х9,2х1	7												0,026		0,026				
		Итого:	8	11240											0,026		0,026				
	Всего	профиля:	9		51217										0,026		0,026				
Швеллер гнутый неравнополочн. ГОСТ 8281-69*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[30х40х (2х8,5)	10							0,022	0,064						0,086				
		Итого:	11	11240						0,022	0,064						0,086				
	Всего	профиля:	12		74002					0,022	0,064						0,086				
Гнутый профиль ЧМТУ 2-130-70	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[30х30х25 х3	13								0,056						0,056				
		Итого:	14	11240							0,056						0,056				
	Всего	профиля:	15		23116						0,056						0,056				
Сталь угловая гнутая неравнополок. ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 24х11х2	16												0,065		0,065				
		Итого:	17	11240											0,065		0,065				
	Всего	профиля:	18		51217										0,065		0,065				
Сталь угловая равнополочн. ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 25х3	19							0,006	0,015						0,021				
		L 32х4	20										0,009				0,009				
		L 75х6	21						0,006								0,006				
		Итого:	22	11240					0,006	0,006	0,015		0,009				0,036				
	Всего	профиля:	23		21113				0,006	0,006	0,015		0,009				0,036				
Сталь угловая неравнополочн. ГОСТ 8510-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 56х36х4	24										0,020				0,020				
		Итого:	25	11240									0,020				0,020				
	Всего	профиля:	26		22004								0,020				0,020				
Сталь сварная прямоугольного сечен. ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	□ 50х25х2	27												0,131		0,131				
		□ 60х30х2	28												0,260		0,260				
		Итого:	29	11240											0,391		0,391				
	Всего	профиля:	30												0,391		0,391				
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	- 50х5	31										0,002				0,002				
		- 60х6	32						0,001								0,001				
		- 100х4	33						0,007								0,007				
		Итого	34	11240	13110				0,008				0,002				0,010				
Сталь листовая ГОСТ 19903-74		δ = 4	35												0,016		0,016				
		δ = 9	36												0,005		0,005				
		Итого	37	11240	72117										0,021		0,021				
Сталь листов. ГОСТ 7511-73		профили стальные	38	11240	51217											0,056	0,056				
Всего профиля:			39						0,008						0,021	0,058	0,087				
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	- 250х4	40						0,116								0,116				
		Итого	41	11240					0,116								0,116				
	Всего	профиля:	42		71315				0,116								0,116				
Мелкие детали	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*		43	11240											0,021		0,021				
Всего масса металла			44						0,229	0,028	0,135	0,524	0,094				1,010				
В том числе, по маркам	Вст3кп2		45						0,229	0,028	0,135	0,524	0,094				1,010				
Масса поставки эл-тов по кварталам, т		I	46																		
		II	47																		
		III	48																		
		IV	49																		

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-12

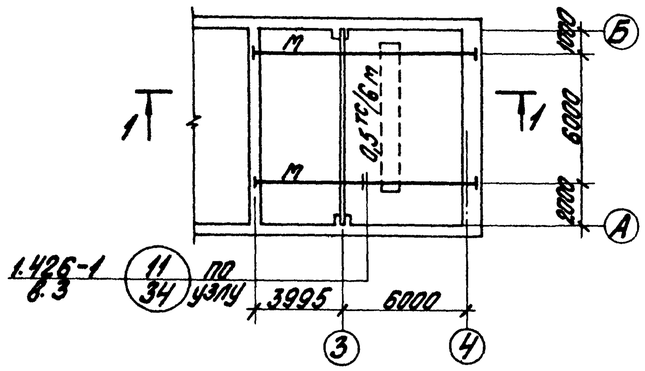
Инв. № подл. | Подп. и дата

				ТП 903-2-12 КМ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Думан		Установка мазутоснабжения Q=11м³/ч; P=25(10)кгс/см² с наземными металлическими резервуарами V=1000м³
Нач. отд.		Колеп. об		
Гл. констр.		Андреевская		
Рук. гр.		Шульбегина		Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 5; Листов
Ст. инж.		Левинов		
Ст. техн.		Леонова		Техническая спецификация металла для специализированных заводов — Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Андреевская		
Разраб.		Шульбегина		

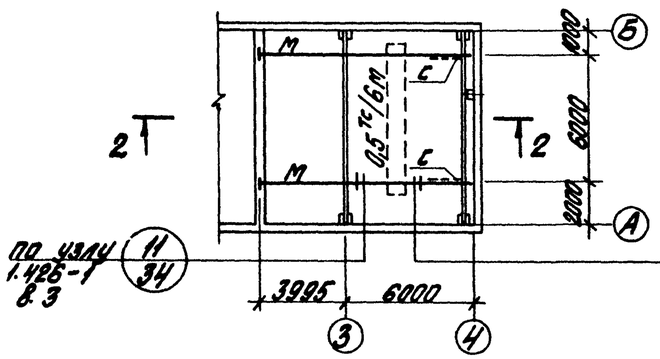
Копир. В.Сучк

16298-02 43 Формат А2

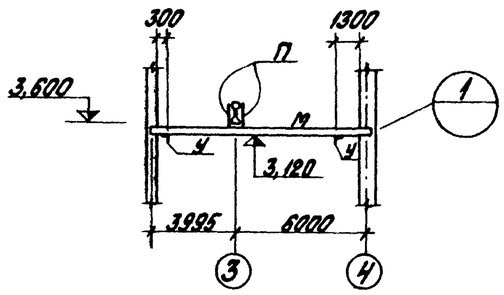
Маркировочная схема путей подвесного транспорта (вариант с кирпичными стенами)



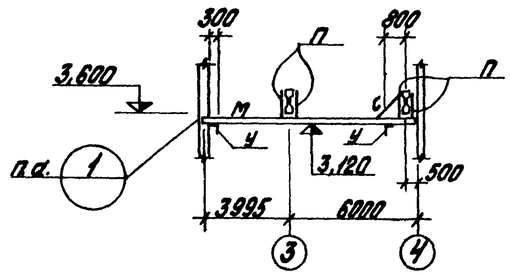
Маркировочная схема путей подвесного транспорта (каркасный вариант)



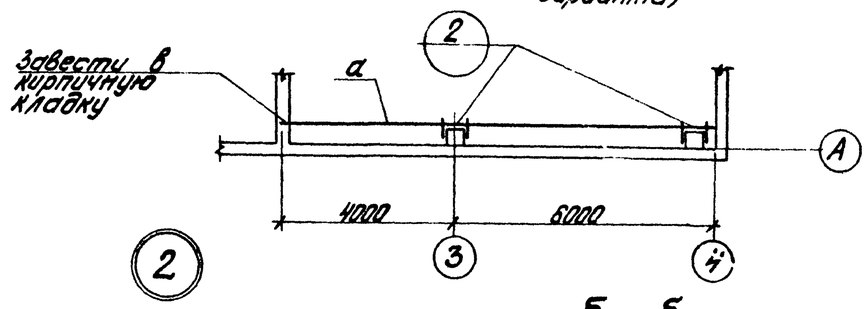
1 – 1



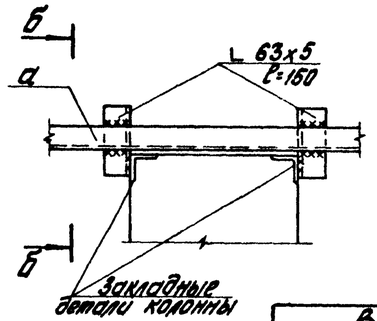
2 – 2

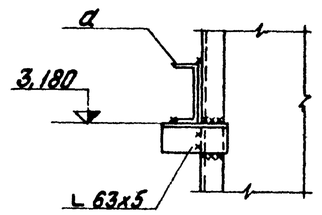


Опора под кабели (только для каркасного варианта)

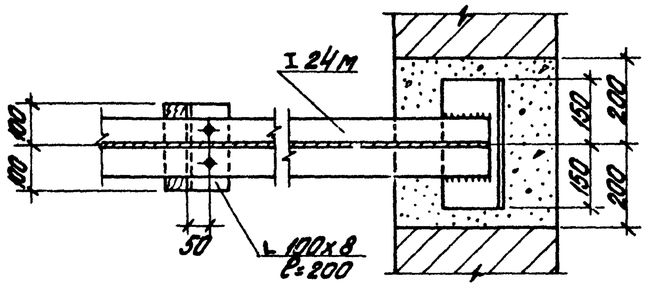


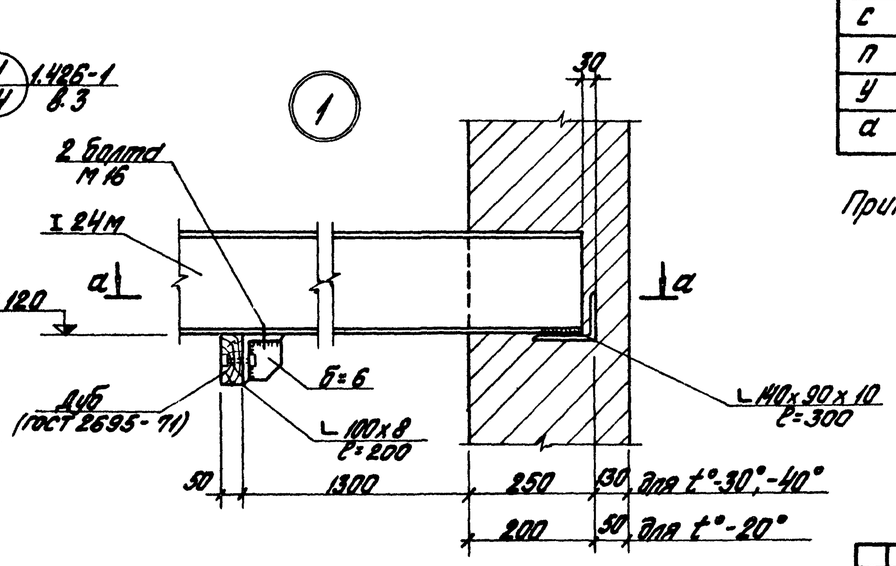
Б – Б





а – а





Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: М тс м	N тс	Q тс	Сварочный шифр	Марка металла	Примеч.
М	I		I 24М				III	Вст3сп5	
С	см. серию 1.426-1 в.3						VI		
П							III	Вст3пс6	
У							VI		
а	С		С 14	по прогибу			VI	Вст3кп2	

Примечания см. на л. КМ-4.

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Думан		
Нач. отд.		Калетов		
Гл. конст.		Андреевская		
Рук. гр.		Шульгина		
Ст. инж.		Лагинов		
Ст. техн.		Леонова		
Архитектор		Андреевская		
Оформ.		Шульгина		

ТП 903-2-12 КМ

Установка мазутонасосная Q=11т/ч; P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³

Мазутонасосная

Лит.	Лист	Листов
Р	6	

Маркировочные схемы подвесного транспорта. Опора под кабели.

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал Бромина

16298-02 44

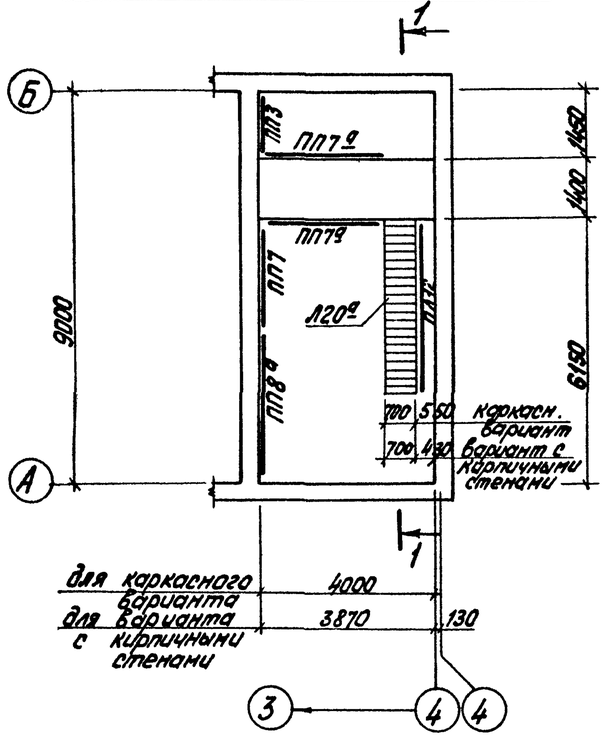
Формат А2 г

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

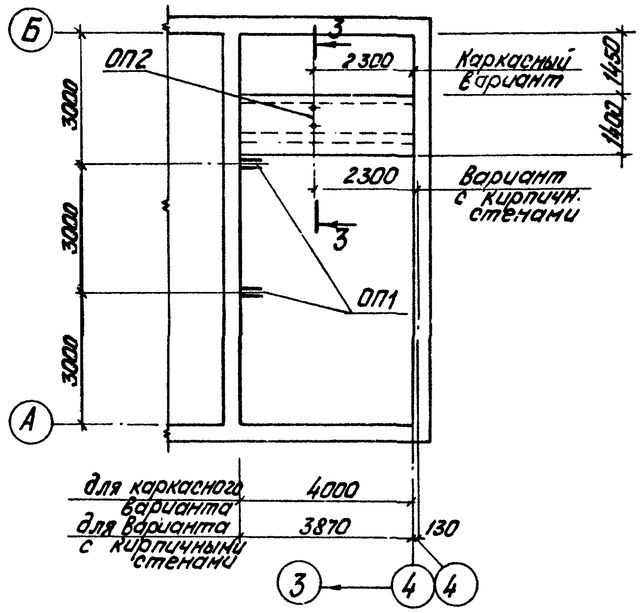
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Согласовано:
Гип № 1 Акишин

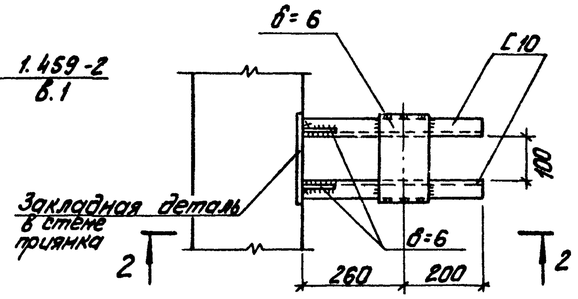
Маркировочный план ограждений и лестницы в осях „А-Б" и „3-4"



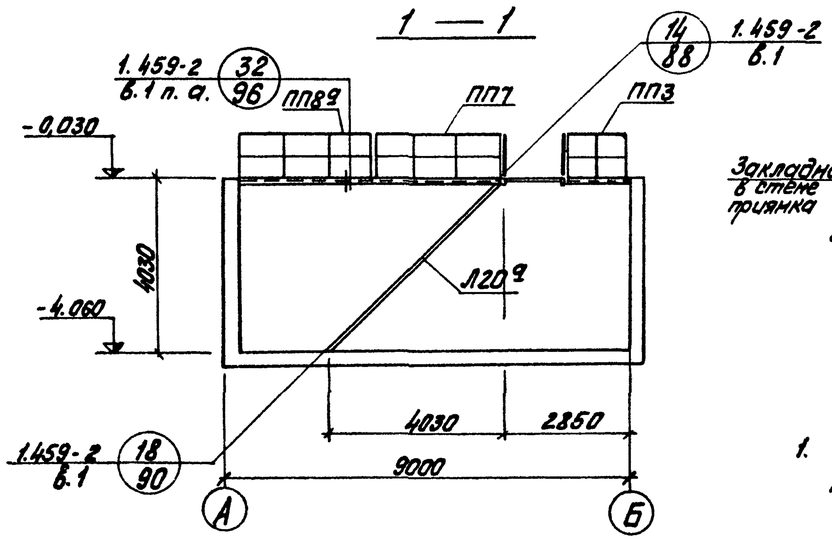
Маркировочный план опор под трубопроводы в осях „А" - „Б" и „3-4"



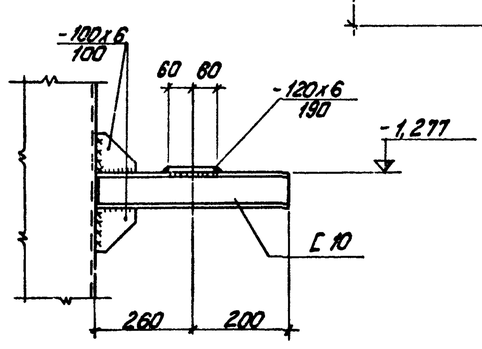
ОП 1



1 — 1



2 — 2

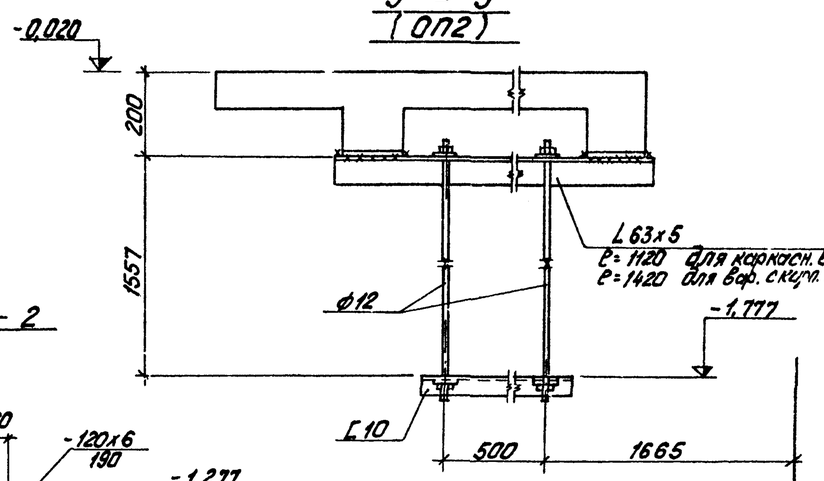


Ведомость элементов

Марка	Сечение: эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тсм	N тс	Q тс	Группа констр.	Марка металла	Примеч.
Л20а							VI		1 шт. укорач. l=4030
ПЛ12							VI		1 шт.
ПП3							VI		1 шт. укорач. e=1150
ПП7							VI		1 шт.
ПП7а							VI		2 шт. укорач. e=1870
ПП8а							VI		1 шт. укорач. e=1150

Серия 1.459-2 в 1.2

3 — 3 (ОП2)



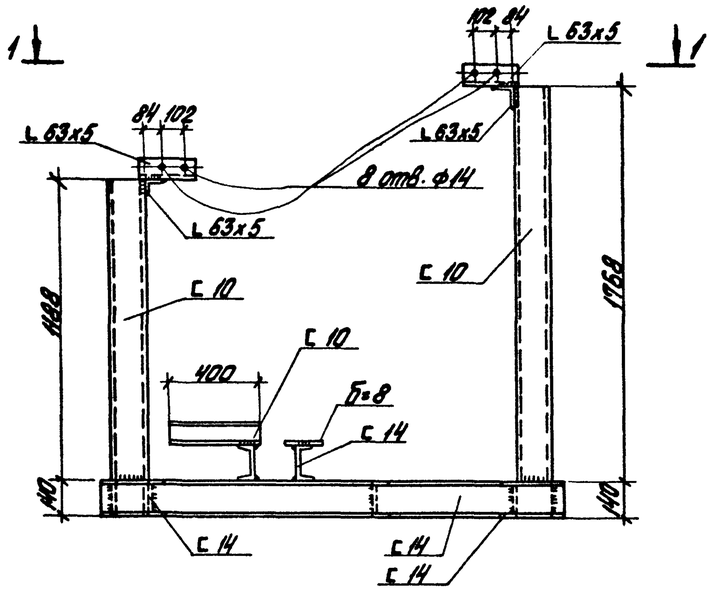
1. На маркировочных схемах кирпичные перегородки условно не показаны.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-12 КМ	
Гл. инж. пр.		Дунаи			установка мазутонасосная Q=11м³/ч; P=25(10)кг/см² с наземными металлическими резервуарами 2х100 м³	
Нач. отд.		Кальтоп			Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 7; Листов
Гл. констр.		Андриевская			Маркировочный план ограждений и лестницы в осях „А-Б" и „3-4"; План опор опоры „Б" и „ОП2"	Госстрой Латв. ССР ПАТГИПРОПРОМ г. Рига
Рук. гр.		Шильгина				
Ст. инж.		Лагинов				
Ст. техн.		Леонова				
Н. контр.		Андриевская				
Пров.		Шильгина				

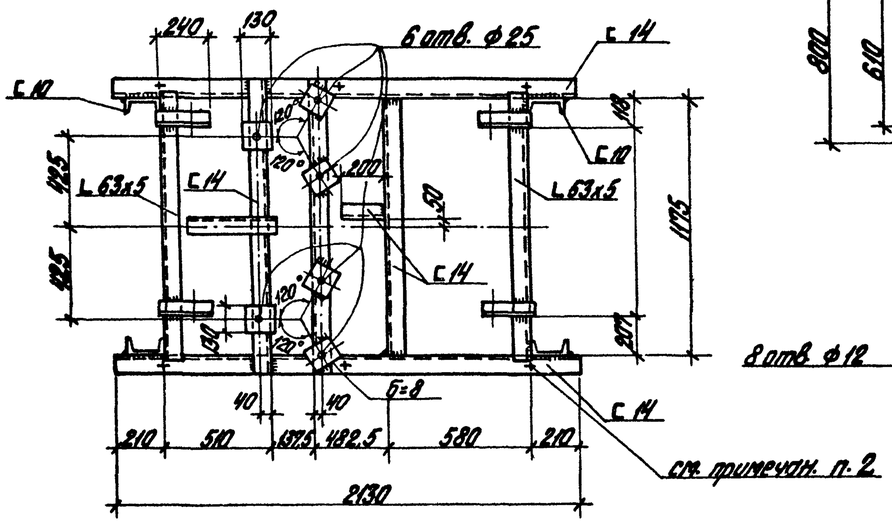
Копировал: Гур

16298-02 45 Формат А2

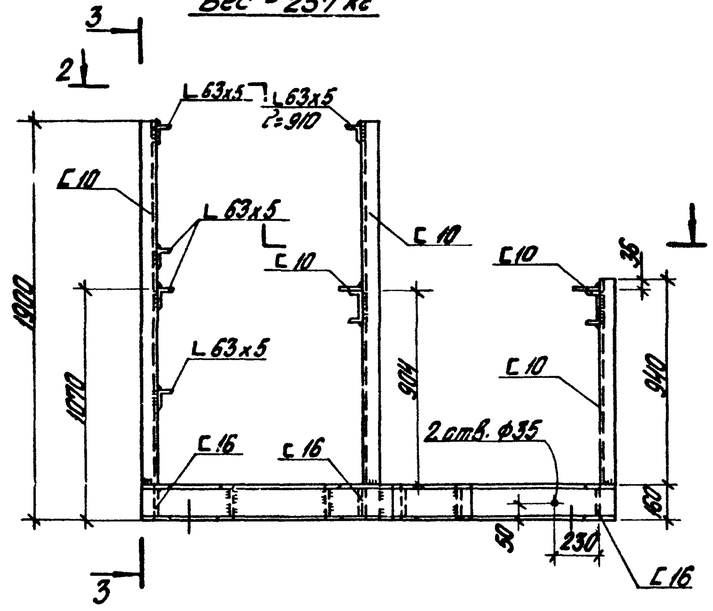
Р1
(Рама под блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФт-2х30-25)
Вес - 211 кг



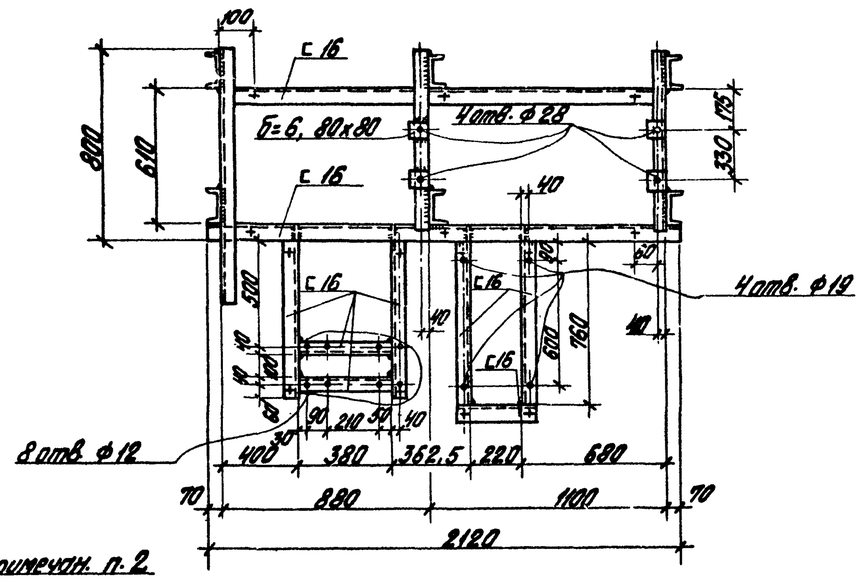
1 — 1



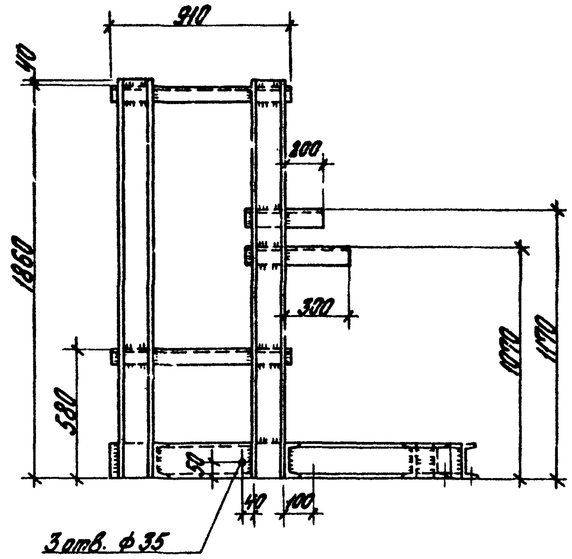
Р2
(Рама под блок установки для жидких присадок Б-УЖП-2х0,1-10)
Вес - 257 кг



2 — 2



3 — 3



1. Все соединения - сварные, h_w = 4мм.
2. Знаком „+" обозначены отверстия в полках швеллера ф 18 мм для крепления рам к полу.

Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Согласовано
Инв. № подл.

				ТП 903-2-12 КМ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Гл. инж. пр.		Думан			Установки мазутоснабжения Q=11 м³/ч; P=25(10) кгс/см² с мозговыми металлическими резервуарами 2х1000 м³
Нач. отд.		Калеников			
Гл. констр.		Антоневская			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 8; Листов
Рук. гр.		Шульгин			
Ст. инж.		Логинов			
Ст. техн.		Леонова			Рамы Р1, Р2 — Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Антоневская			
Гл. ГОВ.		Шульгина			

Копировал Брслина 16298-02 46 Формат 22Г

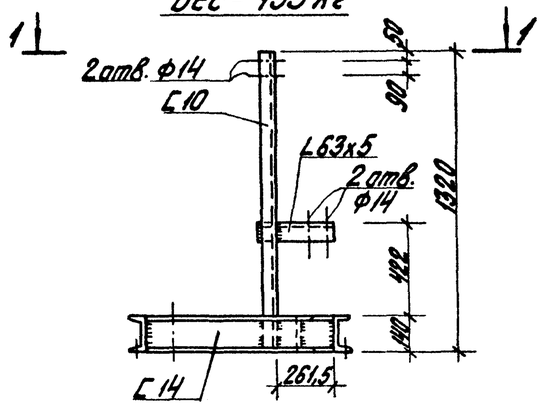
Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

Согласовано:

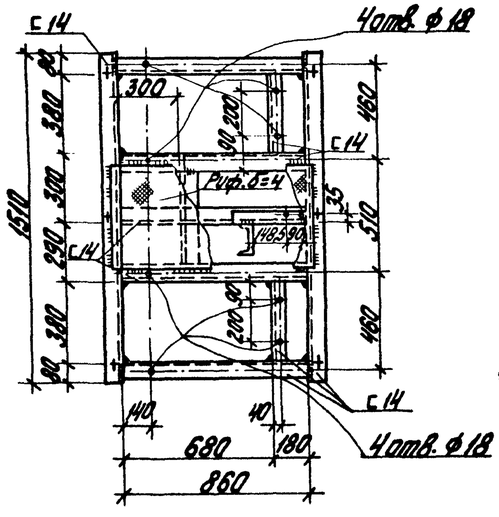
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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

Вес - 133 кг

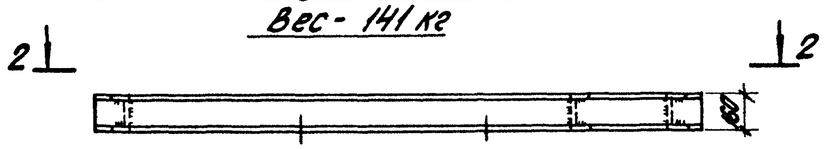


1 — 1

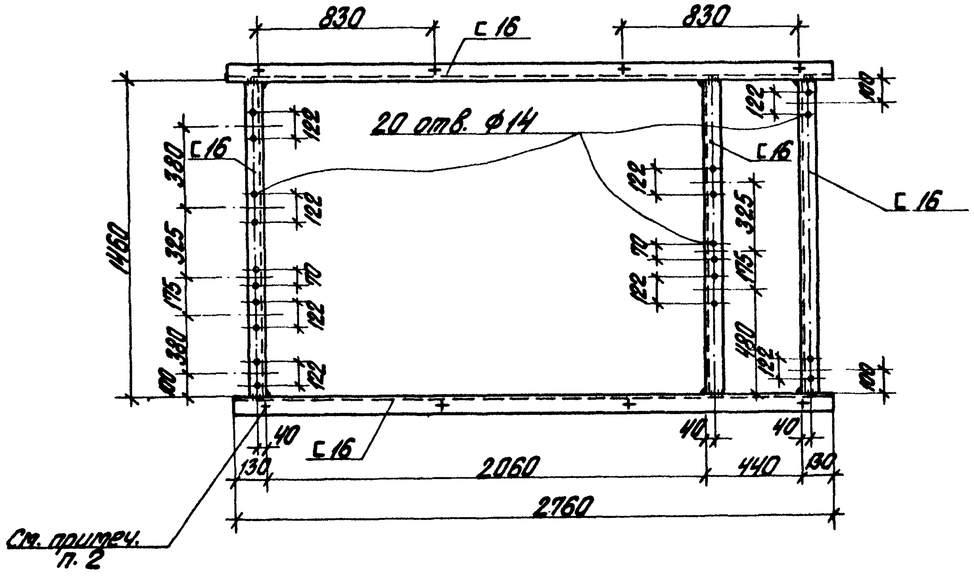


Р4
(Рама под блок фильтров грубой очистки мазута Б-МФг-2х50-6)

Вес - 141 кг

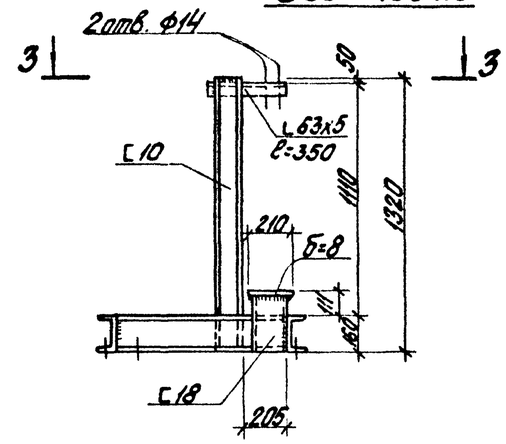


2 — 2

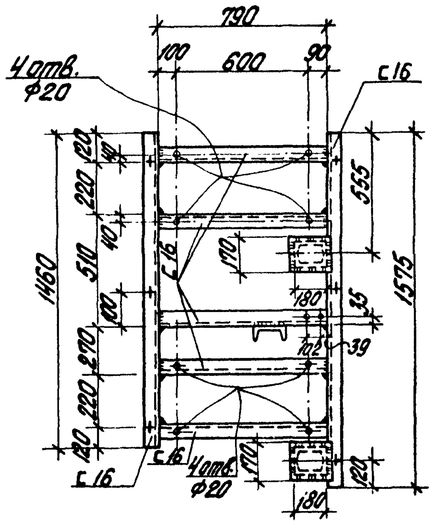


Р5
(Рама под блок насосов рециркуляции мазута Б-МНр-2х18-4)

Вес - 133 кг



3 — 3



Примечания см. на листе КМ-8.

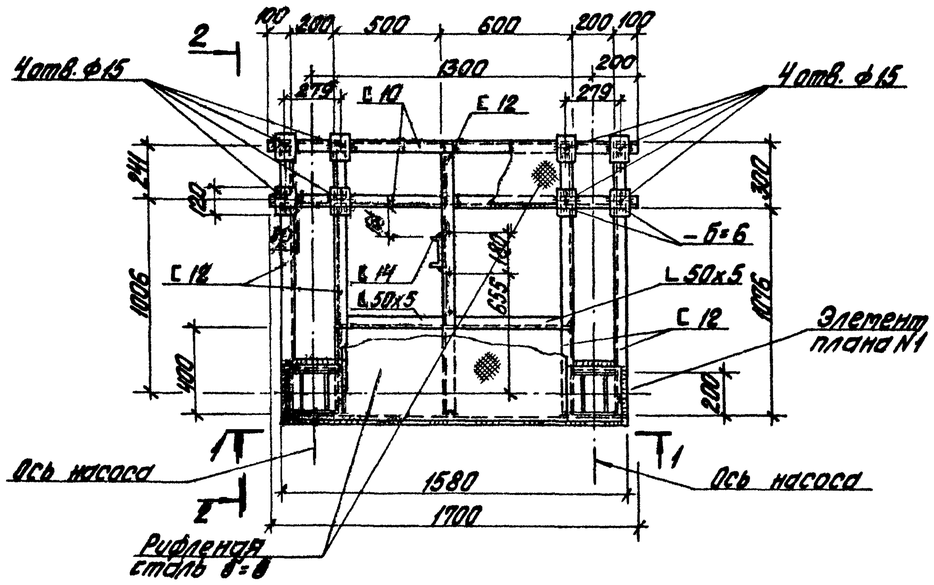
					ТП 903-2-12 КМ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка мазутонасосная Q=11 м³/ч; P=25(10) кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³	
Гл. инж. пр.		Думан				
Нач. отд.		Кспетов			Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 9; Листов
Гл. констр.		Анфиевская				
Рук. гр.		Шульгина				
Ст. инж.		Логинов				
Ст. техн.		Леонова			Рамы Р3, Р4, Р5	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Анфиевская				
Пров.		Шульгина				

Копировал Бранкина 16298-02 47 Формат А2 Г

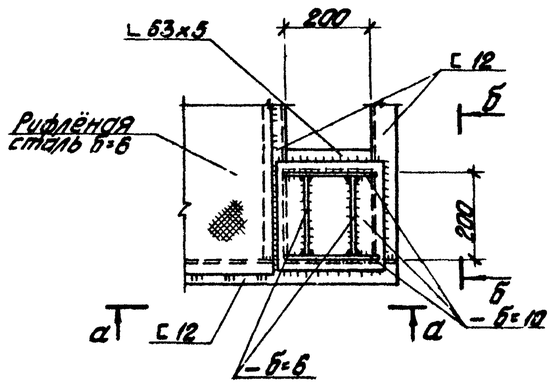
Рб

(Рама под блок перекачивающих насосов мазута Б-МНп-2х60-5)

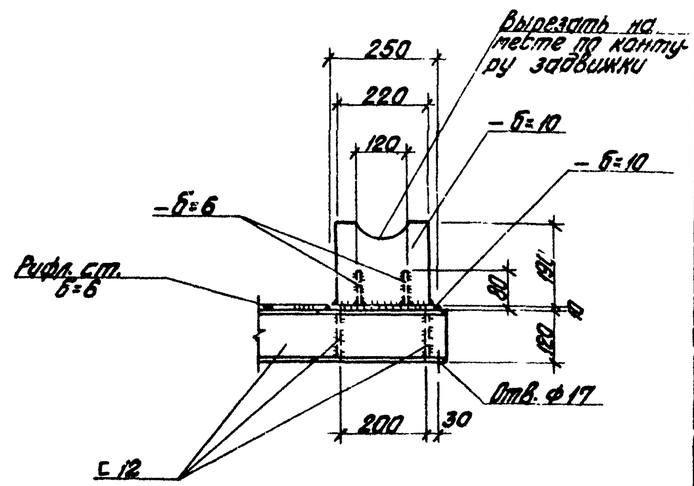
Вес - 230 кг



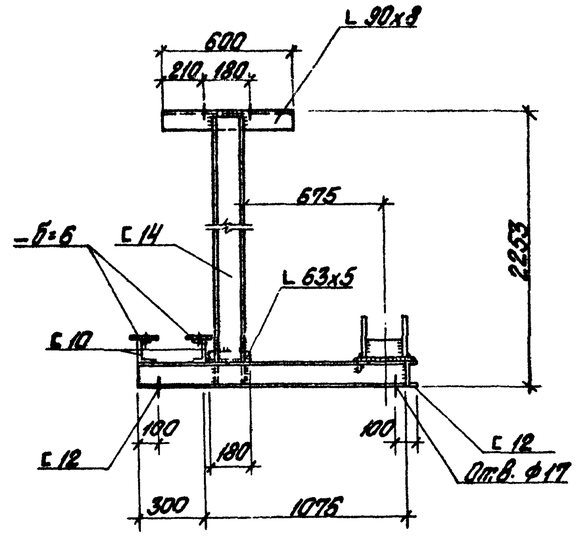
Элемент плана N1



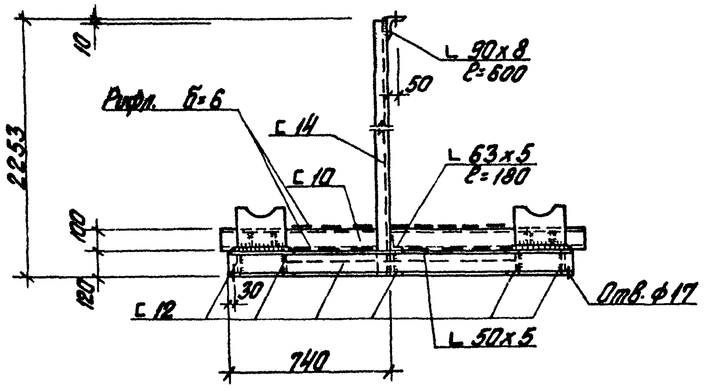
а – а



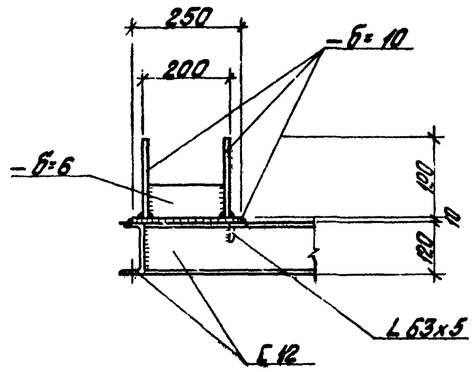
2 – 2



1 – 1



б – б



1. Примечания см. на листе КМ-8.

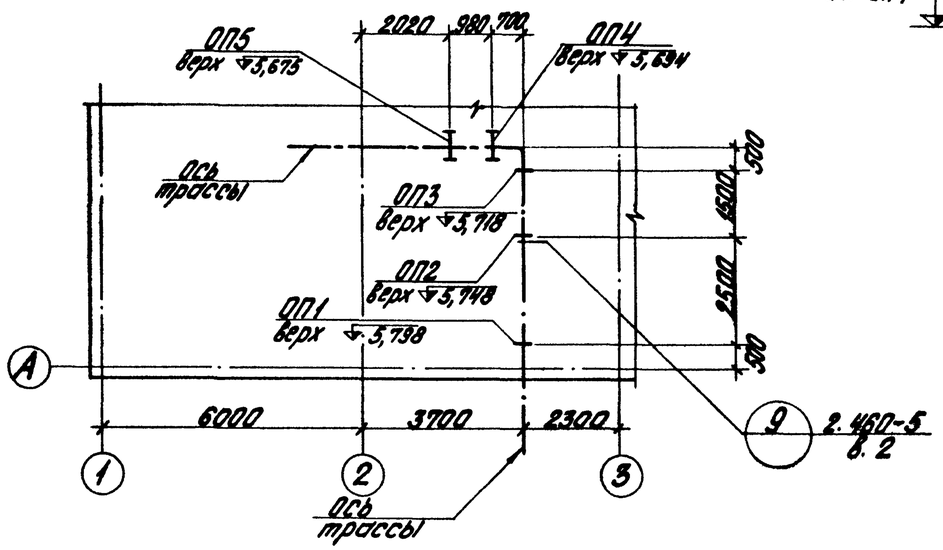
					ТП 903-2-12	КМ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Гл. инж. пр.		Куман			Установка мазутонасосная Q=1(1)м³/ч; P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х100 м³	
Нач. отд.		Колетов				
Гл. констр.		Андреевский			Мазутокососная	Лит. Р; Лист 10; Листов
Рук. гр.		Шульвинг				
Ст. инж.		Логинов				
Ст. техн.		Леонова			Рама Рб	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Андреевский				
Гл. пров.		Шульвинг				

Копировал Брожина 16298-02 48 Формат 22Г

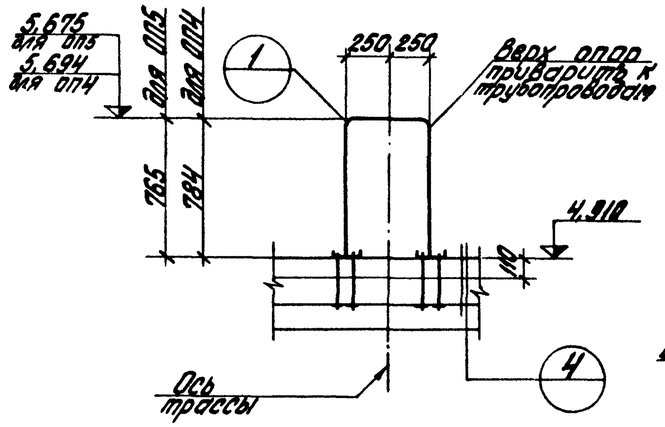
Типовой проект 903-2-12 Альбом I часть 2

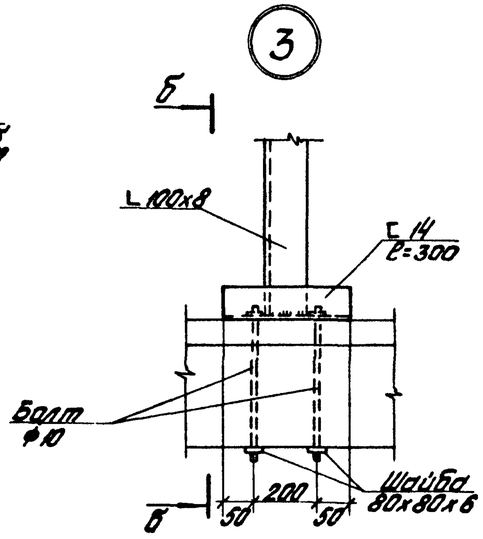
Согласовано: Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Маркировочная схема опор под трубопроводы на кровле

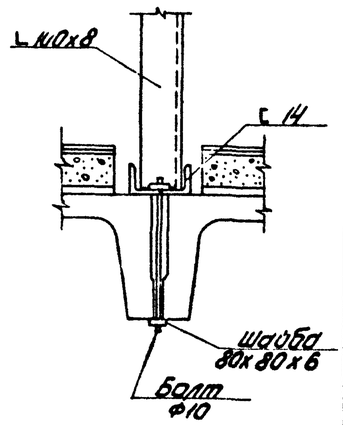


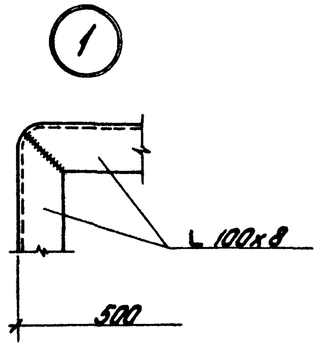
ОП4; ОП5



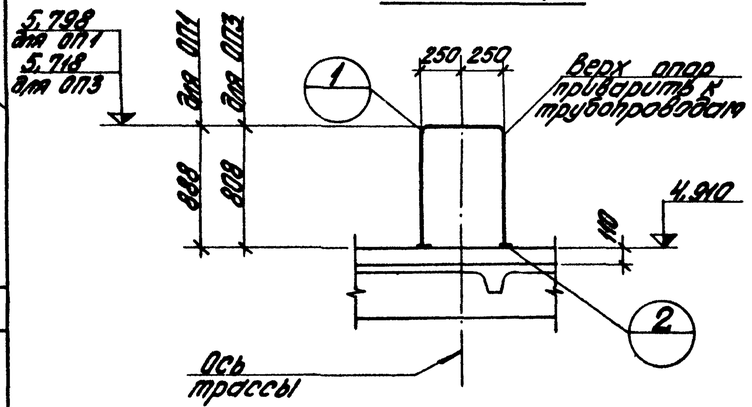


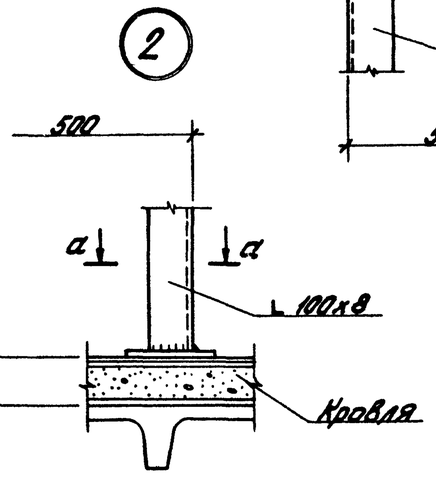
Б – Б

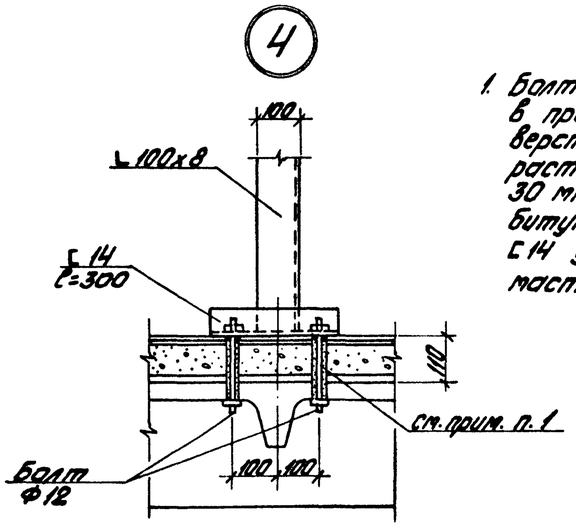




ОП1; ОП3

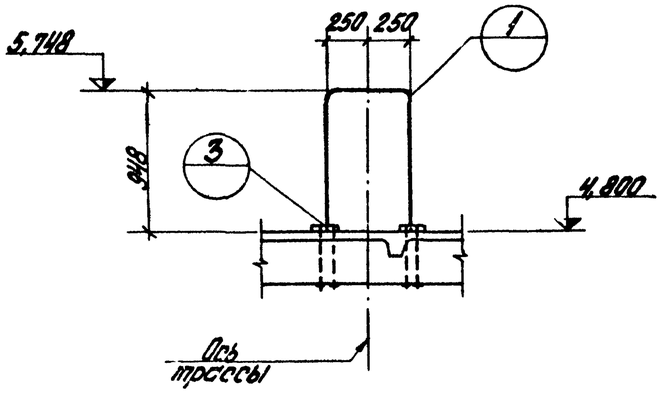




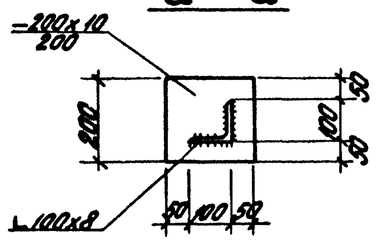


1. Болты устанавливать в просверленные отверстия на цементном растворе, на глубину 30 мм заполнить битумной мастикой, Г14 установить на мастике.

ОП2



а – а



				ТП 903-2-12	КМ
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	
Гл. инж. пр.		Думан		Установка мазутоснабжения Q=11м³/ч; P=25(10)кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2х1000 м³	
Нач. отд.		Капетъб			
Гл. констр.		Андреевский		Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 11; Листов
Рук. гр.		Шульгина			
Ст. инж.		Логинов			
Ст. техн.		Леонова		Разбировочная схема опор под трубопроводы на кровле ОП1÷ОП5.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Андреевский			
Пров.		Шульгина			

Копировал Брагина 16298-02 49 Формат 22Г