ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-11

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=13/22 $м^3/ч$, P=25/10 $кгс/см^2$ С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×3000 $м^3$

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

МАЗУТОНАСОСНАЯ.
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ЗАКАЗ №2229 ТИРАЖ 600 ЭКЗ. ЦЕНА 3 РУБ. 06 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА,2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-11

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q=13/22 $м^3/ч$, Р 25/10 $кгс/см^2$ С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ 2×3000 $м^3$

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	часть 1	Задание заводу-изготовителю: на щиты автоматики и КИП.
Альбом V	часть 2	Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Альбом VI		Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройства.
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.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-109. Ал. I, III	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 $м^3$ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 704-1-56. Ал. I, III	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 3000 $м^3$ (распространяет Казахский филиал ЦИТП).
Типовой проект 902-2-158. Ал. I, II, III	Нефтеловушка из сборных железобетонных элементов на расход воды 10 л/с (распространяет ЦИТП г. Москва).
Типовой проект 4-18-842. Ал. I, II, III, IV	Резервуар для воды ёмкостью 500 $м^3$ железобетонный прямоугольный заглубленный (распространяет Свердловский филиал ЦИТП).

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ
Госстроя Латвийской ССР

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

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

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Содержание альбома

Марка	Наименование	стр.
	Архитектурно-строительная часть	
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3
АР-1	Общие данные (начало)	4
АР-2	Общие данные (продолжение)	5
АР-3	Общие данные (окончание)	6
АР-4	План на отм. 0.000 Разрезы 1-1; 2-2 Фасады, фрагмент плана 1. (Вариант с кирпичными стенами).	7
АР-5	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2 Фасады. Фрагмент плана 1. (Вариант с панельными стенами).	8
АР-6	Планы на отм. -4.000. Разрезы 3-3 ÷ 7-7. Схема расположения 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 и фундаментных балок. (Вариант с панельными стенами)	17
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы „5", „6". Сечение „1-1" (Вариант с панельными стенами)	18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФА1-1[а] ÷ ФА1-1[г] (Вариант с панельными стенами)	19
КЖ-9	Монолитные фундаменты ФА1-1[в]; ФА1-4[а]; ФА1-5[а]. (Вариант с панельными стенами)	20
КЖ-10	Маркировочная схема фундаментов под пристройку для хранения пожарного инвентаря.	21
1	2	3

1	2	3
КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций. (Вариант с кирпичными стенами)	22
КЖ-12	Маркировочный план подземных конструкций. (Вариант с панельными стенами)	23
КЖ-13	Подземные конструкции. Разрезы „2-2" ÷ „7-7". Сечения.	24
КЖ-14	ФОм 1. Опалубка и армирование. Узел „3" Разрез „8-8".	25
КЖ-15	Монолитный приямок ПРм1. Опалубка. Узлы „1"; „2"; „3". (Вариант с кирпичными стенами)	26
КЖ-16	Монолитный приямок ПРм 1. Армирование. (Вариант с кирпичными стенами).	27
КЖ-17	Монолитный приямок ПРм1. Сечение „7-7". Таблицы. Узлы „4"; „5"; „6". (Вариант с кирпичными стенами).	28
КЖ-18	Монолитный приямок ПРм1. Опалубка. (Вариант с панельными стенами).	29
КЖ-19	Монолитный приямок ПРм1. Армирование. (Вариант с панельными стенами).	30
КЖ-20	Монолитный приямок ПРм1. Сечения. „6-6"; „7-7"; „8-8" Таблицы. (Вариант с панельными стенами).	31
КЖ-21	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях „А ÷ Б" и „3-4". Пм1, ПЛм 1. Опалубка и армирование.	32
КЖ-22	Маркировочные схемы балок. Плит покрытия. ОП1, ОП2. (Вариант с кирпичными стенами).	33
КЖ-23	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия. (Вариант с панельными стенами).	34
КЖ-24	Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков. (Вариант с панельными стенами).	35
КЖ-25	Маркировочные схемы стеновых панелей. (Вариант с панельными стенами).	36
КЖ-26	Фрагмент „5 ÷ 12" (Вариант с панельными стенами).	37
1	2	3

1	2	3
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные (начало)	38
КМ-2	Общие данные (продолжение 1.)	39
КМ-3	Общие данные (продолжение 2.)	40
КМ-4	Общие данные (окончание)	41
КМ-5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов.	42
КМ-6	Маркировочные схемы крепления стальных перепетов (Вариант с панельными стенами) Маркировочные схемы подвесного транспорта.	43
КМ-7	Маркировочные схемы опор под трубопроводы. Опоры ОП1 ÷ ОП7; ОП11, ОП12; ОП15; ОП16.	44
КМ-8	Опоры ОП8; ОП9; ОП10; ОП13; ОП14	45
КМ-9	Опора ОП17. Маркировочный план ограждений и лестницы в осях „А-Б" и „3-4". Элемент плана 1.	46
КМ-10	Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р1 ÷ Р3	47
КМ-11	Опорные конструкции под блоки теломеханического оборудования Р4, Р5	48
КМ-12	Опорные конструкции под блоки теломеханического оборудования Р6, Р7.	49

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Аумон		
Нач. отд.		Калетов		
Гл. констр.		Андриевский		
Рук. гр.		Шульгина		
Ст. инж.		Логинов		
Ст. техн.		Левейка		
Н. контр.		Андриевский		
Подп.		Шульгина		

Копировал: Ходыкова

ТП 903-2-11

Установка мазутоснабжения $Q=13{,}2\ м^3/ч$; $P=25$ кгс/см^2 с подземными металлическими резервуарами 2×3000 м³

Мазутонасосная

Лит	Лист	Листов
Р		

Содержание альбома.

Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Формат А2г

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Инв.№ подл. | Подп. и дата

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 II ветрового и III снегового районов не рассматриваются.

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

д) грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

$\varphi^н = 28°$; $C^н = 0{,}02$ кг/см²; $E = 150$ кг/см²; $\gamma_c = 1{,}8$ т/м³

грунтовые воды отсутствуют.

е) тип местности А по СНиП II-6-74.

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 18,0×12,0 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 серии 1.116-1 в. 1.

Стены из одинарного кирпича м75 на цементно-известковом растворе м25 под расшивку швов с наружной стороны.

II вариант – каркасное здание с навесными панельными стенами.

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

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

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

Стены из навесных керамзитобетонных панелей с объемным весом $\gamma = 1100$ кг/м³ по серии 1.432-5 вып. 1.

Для обоих вариантов:

Балки покрытия – сборные железобетонные по серии 1.462-3 вып. 1.

Плиты покрытия – сборные железобетонные комплексные по серии 1.465-10 в. 1 и ГОСТ 22701.0-77 ÷ ÷ ГОСТ 22701.5-77.

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 22701.0-77 ÷ 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-021 общей толщиной 55 мкм.

Противопожарные мероприятия.

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

В здании предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.

Необходимость пристройки для хранения пожарного инвентаря (передвижных средств пожаротушения) согласуется при привязке типового проекта с органами Госпожнадзора, исходя из 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 II снегового района, II 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11			
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q=17,22 м³/ч, P=25 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³			
Нач. отд.		Колетов			Мазутонасосная.	Лит	Лист	Листов
Гл. конст.		Андриевская				Р		
Рук. гр.		Шульгина						
Ст. инж.		Логинов			Пояснительная записка	Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига		
Ст. техн.		Леонова						
Н. контр.		Андриевская						
Пров.		Шульгина						

Копир. Фаф

Формат 22

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

Ведомость основных комплектов

Обозначение		Наименование	Примечание
ТП 903-2-11	АР	Архитектурно-строительные решения	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-11	КЖ	Конструкции железобетонные	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-11	КМ	Конструкции металлические	Ал. I ч. 2
ТП 903-2-11	ВК	Внутренние водопровод и канализация	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-11	ОВ	Отопление и вентиляция	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-11	ТС	Тепловые сети	Ал. I ч. 1
ТП 903-2-11	КИП	Автоматизация	Ал. I ч. 1, Ал. 7
ТП 903-2-11	Э	Электротехническая часть	Ал. I ч. 1, Ал. 7
ТП 903-2-11	ТМ	Тепломеханическая часть	Ал. I ч. 1, 4

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2- „АР"

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22г	1	Общие данные (начало)	
"	2	Общие данные (продолжение)	
"	3	Общие данные (окончание)	
"	4	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (Вариант с кирпичными стенами).	
"	5	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (Вариант с панельными стенами).	
"	6	Планы на отм. -4,000. Разрезы 3-3 ÷ 7-7. Схема расположения молниеотвода на кровле.	
"	7	Схема расположения закладных деталей в стенах.	
"	8	Пристройка для хранения пожарного инвентаря Планы на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Фасады.	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество Мазутонасосная	Количество Пристройка для хран. пож. инв.	Примечание
1	Площадь застройки	м²	236,1	21,6	
2	Строительный объем	м³	1203,9	75,5	
3	Общая площадь	м²	207,3	16,9	

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 примененных и ссылочных документов (Вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
Сер. 2.435-6 в.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
Сер. 2.430-3 в.1,2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
Сер. 1.139-1 в.1	Перемычки для стен из одинарного кирпича.	
2.460-15 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
ТП 903-2-11 Альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.	
Сер. КЭ-01-58 в.2	Сборные железобетонные перемычки	

Ведомость примененных и ссылочных документов (Вариант с панельными стенами)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
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.1	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.	
2.460-15 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
ТП 903-2-11 Альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.	

Ведомость проемов дверей

Проемы: Тип по проекту	Проемы: Размер в кладке в×h мм	Проемы: Кол. мест Мазутонасосная	Проемы: Кол. мест Пристройка *	Элементы заполнения проема: Марка	Элементы заполнения проема: Обозначение	Элементы заполнения проема: Кол.
1	1060 × 2100	3		Д56	ГОСТ 14624-69	1
2	1020 × 2080	2		Д37	То же	1
		2		Д37л	"	1
3	720 × 2100	2		ДГ21-7	ГОСТ 6629-74	1
4	960 × 2050	2		ПДИ-6	Сер. 2.435-6 в.2	1
5	2350 × 2400		1	Д50	ГОСТ 14624-69	1

Спецификация заполнения оконных проемов (вариант с кирпичными стенами)

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

Спецификация заполнения оконных проемов (вариант с панельными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Мазутонасосная	Кол. Пристройка *	Примечан.
		Проем ОК-1			
ПРС-6,0-1,2	Сер. 1.436-4, в.1,2	Оконный блок	1		Монтажную схему металлических переплетов см. листы КМ
К1	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной слив	1		
НС1	То же	Нащельник	2		На здание
		Проем ОК-2			
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок		1	
		Проем ОК-3			
ПРС-1,5-1,2	Сер. 1.436-4, в.1,2	Оконный блок	1		
К4	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной слив	1		

* Имеется в виду пристройка для хранения пожарного инвентаря (лист АР-8).

Гл. инж. ин	Фокланов		ТП 903-2-11 АР
Гл. инж. пр.	Думан		Установка мазутонасосная Q=13/22 м³/ч, P=25/10 кгс/см², с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³
Нач. со-т	Колетов		
Гл. арх. пр.	Бувите		Мазутонасосная — Лит: Р; Лист: 1; Листов: 8
Гл. констр.	Андреевская		
Рук. гр.	Шульгина		Общие данные (начало)
Арх.	Ашмане		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.	Бувите		
Пров.	Шульгина		

Копир. Бувите

Формат А2

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Ведомость перемычек (Вариант с кирпичными стенами)

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест: Мазутонасосная	Кол. мест: Пристройка *	Элементы перемычки: Марка	Обозначение	Кол. для толщины стен 380	Кол. для толщины стен 250
ПР-1	380 (250) 65	11	1	Б18	Сер. 1.139-1 в.1	3	2
ПР-2	380 (250) 220	5		Б13	То же	3	2
ПР-3	380 (250) 140		1	Б27	"	2	1
				Бу-27д	"	1	1
ПР-4	380 (250) 140 250	2		БПЗ-1	Серия КЭ-01-58 в.2	1	
				БП2-1	То же		1
ПР-5	250 65	2		Б13	Сер. 1.139-1 в.1	2	2
ПР-6	250 140	1		Б15	"	2	2
ПР-7	120 65	4		Б13	"	1	1
ПР-8	120 140	2		Бу13	"	1	1
ПР-9	120 140	1		Б22	"	1	1
ПР-10	С16 120 140 Бетон М100 Стержневая сетка	1		С.16 ℓ=1000		1	1

Ведомость перемычек (Вариант с панельными стенами)

Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест: Мазутонасосная	Кол. мест: Пристройка *	Элементы перемычки: Марка	Обозначение	Кол. для толщины стен 380	Кол. для толщины стен 250
ПР-1	380 (250) 65	5		Б13	Сер. 1.139-1 в.1	3	2
ПР-2	380 (250) 220	2		Б31	То же	3	2
ПР-3	380 (250) 140	1	1	Б18	"	3	2
ПР-4	380 (250) 140 250		1	Б27	"	2	1
				Бу27д	"	1	1
ПР-5	250 65	2		Б13	"	2	2
ПР-6	250 140	1		Б15	"	2	2
ПР-7	120 65	4		Б13	"	1	1
ПР-8	120 140	2		Бу13	"	1	1
ПР-9	120 140	1		Б22	"	1	1
ПР-10	С16 120 140 Бетон М100 Стержневая сетка	1		С.16 ℓ=1000		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
НС1-24	ГОСТ 12506-67	Оконный блок		1	
НС2-24	То же	То же	11		
		Изделия железобетонные			
		При t° -20°С			
Б13	Сер. 1.139-1 в.1	Перемычка	18		
Бу13	То же	То же	2		
Б15	"	"	2		
Б18	"	"	22	2	
Б22	"	"	1		
Б27	"	"		1	
Б27д	"	"		1	
БП2-1	Сер. КЭ-01-58 в.2	"	2		
		При t° -30°С; -40°С			
Б13	Сер. 1.139-1 в.1	Перемычка	23		
Бу13	То же	То же	2		
Б15	"	"	2		
Б18	"	"	33	3	
Б22	"	"	1		
Б27	"	"		2	
Б27д	"	"		1	
БП3-1	Сер. КЭ-01-58 в.2	"	2		
		Изделия металлические			
С.16	ГОСТ 8240-72	Перемычка	1м		14,2 кг
ММ3	Сер. 2.236-2 в.1 лист 50	Костыль	8 шт.		0,8 кг
МН3	ТП 903-2-11 Альбом I ч.3 КЖИ-МН3	Закладное изделие	62,1 м		621,0 кг
МН6	ТП 903-2-11 Альбом I ч.3 КЖИ-МН6	То же	14,4 м		95,04 кг
МН12	ТП 903-2-11 Альбом I ч.3 КЖИ-МН12	"	1		5,95 кг
МН7	ТП 903-2-11 Альбом I ч.3 КЖИ-МН7	"	1		11,26 кг
МИ1-2	Сер. 3.400-6	"	22,3 м		95,9 кг

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.: Мазутонасосная	Кол.: Пристройка *	Примечание
		Изделия деревянные			
		Дверные блоки			см. ведомость на листе АР-1
НС1-24	ГОСТ 12506-67	Оконный блок		1	

1	2	3	4	5	6
		Изделия бетонные и железобетонные			
		При t° -30°С			
Б13	Сер. 1.139-1 в.1	Перемычка	18		
Бу13	То же	То же	2		
Б15	"	"	2		
Б18	"	"	2	2	
Б22	"	"	1		
Б27	"	"		1	
Б27д	"	"		1	
Б31	"	"	4		
		При t -30°С; -40°С			
Б13	Сер. 1.139-1 в.1	Перемычка	23		
Бу13	То же	То же	2		
Б15	"	"	2		
Б18	"	"	3	3	
Б22	"	"	1		
Б27	"	"		2	
Б27д	"	"		1	
Б31	"	"	6		
		Изделия металлические			
ПРС-6,0-1,2	Сер. 1.436-4 в 1, 2	Оконный блок	4		
ПРС-1,5-1,2	То же	То же	1		
К1	Сер. 1.436-4 в.1	Стальной слив	4		
К4	То же	То же	1		
НС-1	"	"	2		
С16	ГОСТ 8240-72 *	Перемычка	1 м		14,2 кг
ММ3	Сер. 2.236-2 в1 лист 50	Костыль	8 шт		0,8 кг
МН3	ТП 903-2-11 Альбом I ч.3 КЖИ-МН3	Закладное изделие	46,9 м		469,0 кг
МН12	ТП 903-2-11 " КЖИ-МН12	То же	1		11,26 кг
МН7	ТП 903-2-11 " КЖИ-МН7	"	1		95,9 кг

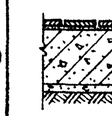
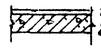
* имеется в виду пристройка для хранения пожарного инвентаря (лист АР-8).

Гл.инж.	Фоломонов		ТП 903-2-11 АР
Гл.инж.пр.	Думам		Установка мазутонасосная Q=13/22 м³/ч; P=25/10 кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³
Нач.СО-1	Калетов		
Гл.архит.	Буйвите		Мазутонасосная — Лит Р; Лист 2; Листов
Гл.констр.	Андриевская		
Рук.гр.	Шульгина		Общие данные (продолжение)
Аох	Ашмане		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.	Буйвите		
Пров.	Шульгина		

Копир А 0уч

Формат А2

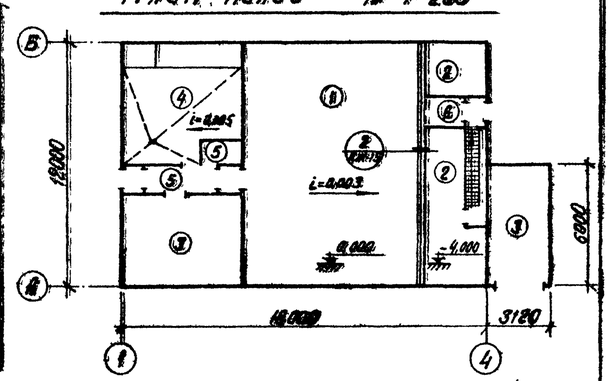
Экспликация полов и состав кровли

Тип по СНиП II-В 8-71	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя СНиП II-В 8-71	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Мозаичные (терразо) 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	Применить щебень и песок, исключающий искрообразование при ударах металлическими или каменными предметами (известняковый и др.)
2		1. Мозаичные (терразо) плиты 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Жел. бет. днище 4. Щебеночная подготовка 5. Грунт основания с втрамбованным щебнем	П-41	20 25 250	То же
3		1. Бетон М 200 2. Подстилающий слой из бетона М 200 3. Грунт основания с втрамбованным щебнем	П-9	20 100	
4		1. Цементно-песчаный раствор М 200 2. Подстилающий слой из бетона М 200 3. Грунт основания с втрамбованным щебнем	*П-10	20 100	
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 М 200 2. Плита перекрытия	П-9	20	
7		1. Слой гравия, размером зерен 5÷10мм, втопленный в антисептированную битумную мастику 2. 3 слоя рубероида РМ-350 на битумной мастике МБК-Г- (МБК-Х-) 3. Комплексная ж.б. плита	кровля		см. совместно с табл. №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	Выкат мм
Мазутонасосная	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		
Электрощитовая и КИП	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка затирка	Эмульсионная	Масляная	2100
Венткамера Тепловой узел	Затирка	Известковая	Затирка, штукатурка по оси „2"	Известковая		
Санузел	Затирка	Известковая	Штукатурка	Эмульсионная	Глазурованная плитка	2100
Коридор	Затирка	Известковая	Штукатурка	Известковая		
Помещение для хранения пожарного инвентаря	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		

План полов М 1:200



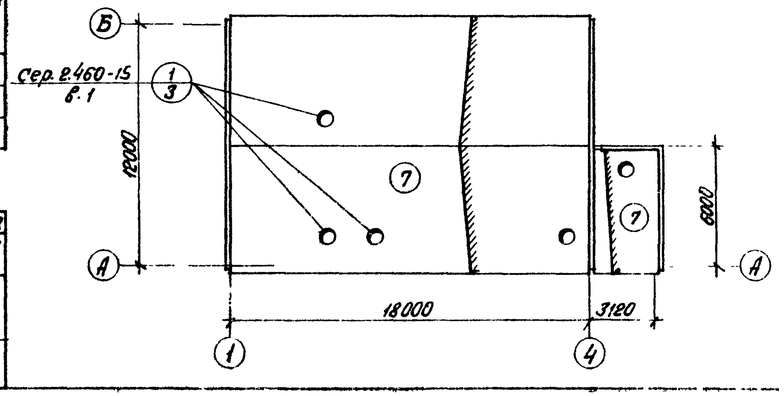
Спецификация элементов крепления и армирования перегородок и стен (вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ф4 В-I	ГОСТ 6727-53 *	Сталь арматурная ф4 BI	46,0	кг
МС-11	Сер. 1.431-6	Изделие закладное МС-11	24	шт.
МС-12	То же	То же МС-12	12	шт.
ДГ-XII	То же	То же ДГ-XII	24	шт.
ф12 AI	ГОСТ 5781-75	Арматура ф12 AI	120	кг

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МК-2	Сер. 2.430-3 в. 3	Изделие закладное МК-2	3	шт.
МК-5	То же	То же МК-5	18	шт
МК-6	"	" МК-6	8	шт.
ф4 BI	ГОСТ 6727-53 *	Сталь арматурная	46,0	кг.
МС-10	Сер. 1.431-6	Изделие закладное МС-10	20	шт.
МС-11	То же	То же МС-11	33	шт.
МС-12	"	" МС-12	31	шт.
ДГ-XII	"	" ДГ-XII	62	шт.
ф12 AI	ГОСТ 5781-75	Арматура ф12 AI	320	кг

План кровли 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; 0.800; 1,100 из цементного раствора состава 1:2 толщиной - 30 мм.
4. Кирпичные стены и перегородки выполнить из обыкновенного одинарного кирпича М75 (ГОСТ 530-71*) на растворе М25 (стены) и М50 (перегородки толщ. 120 мм и пилястры).
5. При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки, не менее двух с каждой стороны.
6. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить цементным раствором.
7. Деревянные изделия окрасить масляной краской (отделка улучшенная)
8. Работы по устройству полов производить с соблюдением правил, приведенных в СНиП III-В-14-72. Полы выполнить после укладки электропроводки.
9. Над всеми технологическими отверстиями, шириной 600 мм и менее, в наружных стенах и в перегородках положить сварные сетки из арматуры ф4 BI с ячейками 50×50 мм с опиранием на кладку не менее 250 мм.
10. В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить гидроизоляционный ковер наклейкой дополнительных 3-х слоев рубероида
11. Фасадную сторону наружных кирпичных стен выполнить из отборного кирпича с расшивкой вогнутым швом
12. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать каркасами из 2ф4 BI в продольном направлении и ф4 BI с шагом 100 мм в поперечном направлении через 6 рядов кладки согласно детали армирования на листе 33 серии 1.431-6.
13. 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.
14. Панельные стены, в пределах обсыпки грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке.
15. Двери венткамеры и электрощитовой с внутренней стороны обшить кровельной сталью по асбестовому картону.

Таблица №1

Расчетная наружная t° (для массивных конструкций)	Толщина стен (мм) кирпичных а	кирпичных б	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	Мест примыкания
Северное географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-65 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-75 МБК-Х-75	МБК-Г-100

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Гл.инж.ин.	Фалимонов		
Гл.инж.пр.	Думан		
Нач.отд.	Колетов		
Гл.архитр.	Буйвите		
Гл.констр.	Андриевский		
Рук.гр.	Шульгина		
Арх.	Ашмане		
Техник	Киршуте		
Н.контр.	Буйвите		
Пров.	Шульгина		

ТП 903-2-11 АР

Установка мазутонасосная Q=13/22 м³/ч, P=25/10 кгс/см², с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³

Мазутонасосная

Общие данные (окончание)

Лит	Лист	Листов
Р	3	

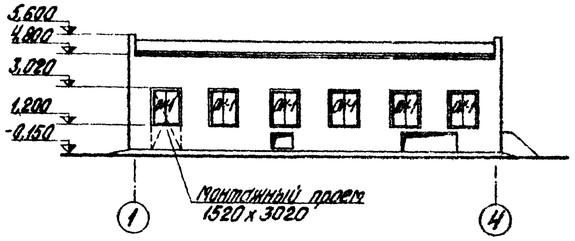
Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал

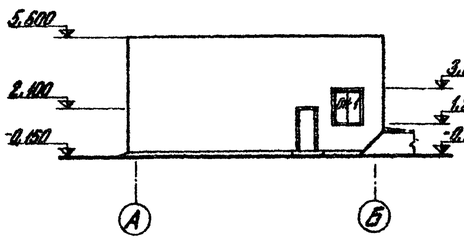
Формат А2

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

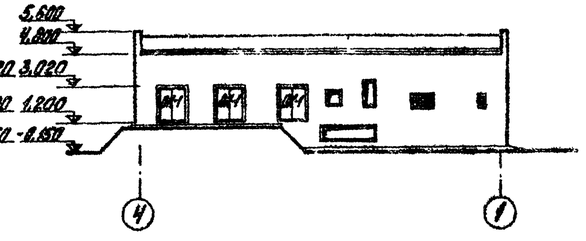
Фасад 1-4



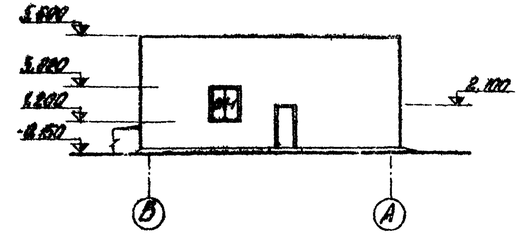
Фасад А-Б



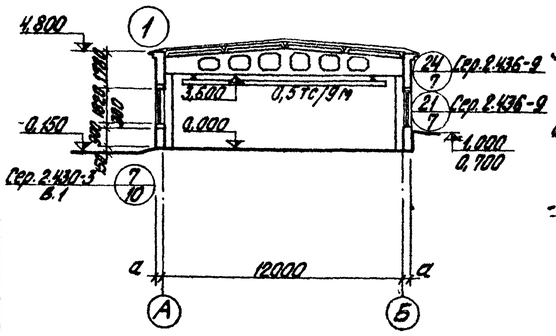
Фасад 4-1



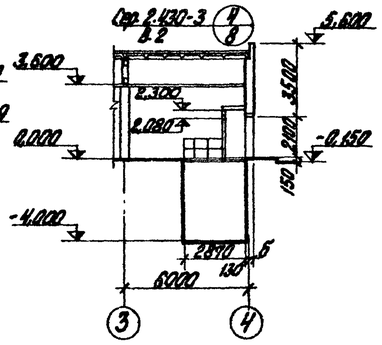
Фасад Б-А



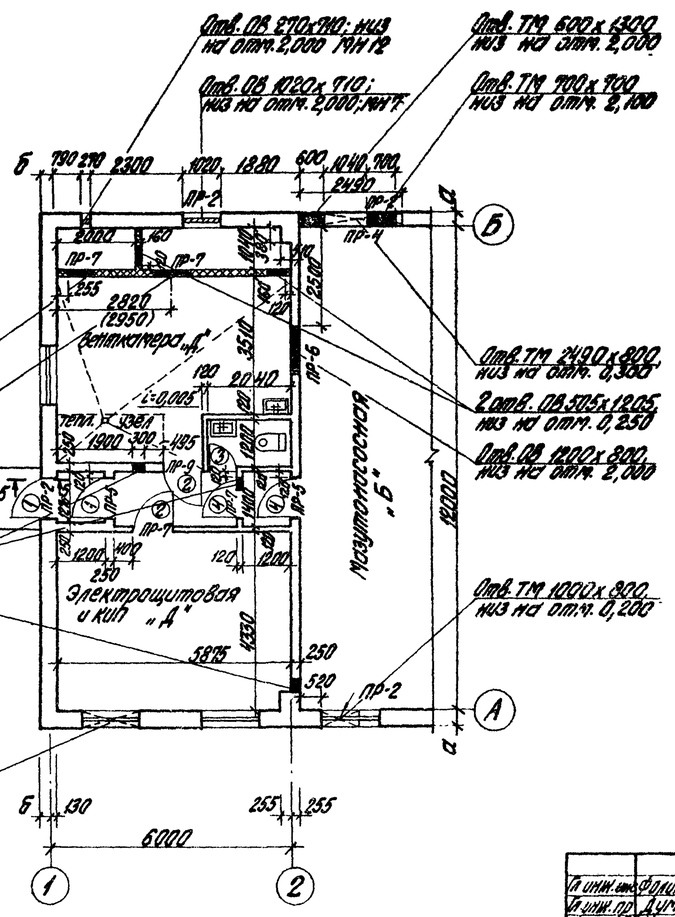
Разрез 1-1



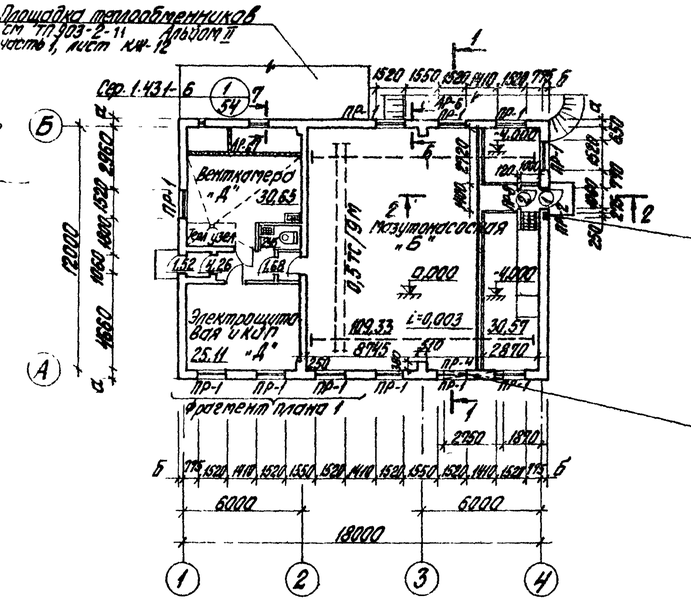
Разрез 2-2



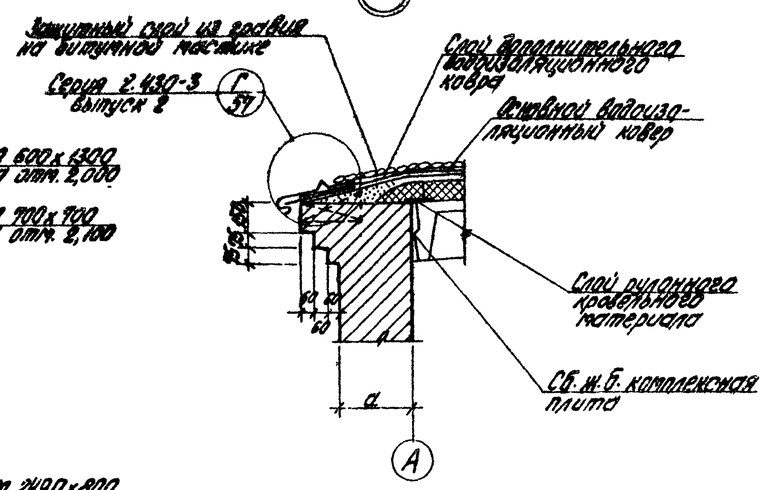
Фрагмент плана 1



План на отм. 0,000



Фрагмент



1. Стены воздухозаборной части венткамеры приняты из ячеистых бетонных стеновых камней (МРТУ 7-20-63) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки каркасной из 2 ф 4 В I.
2. Проемы ж.б. балки покрытий по оси „2" заложить ячеистым бетоном толщ. 120 мм и оштукатурить с двух сторон.
3. Армирование пилястр под опорные подушки балок см. лист КЖ-22.

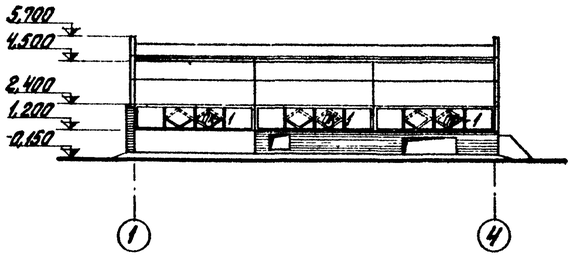
Гл. инж. отд.	Фомичев		ТП 903-2-11 АР		
Гл. инж. пр.	Дунаев		Установка мазутонасосных с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³		
Нач. отд.	Колетов				
Гл. арх.	Бузувите		Мазутонасосная	Лит. Р	Лист 4	Листов
Гл. констр.	Андреевский					
Рук. гр.	Шульгина					
Арх.	Ашмане					
Техн.	Куриттык		План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Н. контр.	Бузувите				
Пров.	Логинов		Характ. с кирпичными стенами		

Копировал Брылина

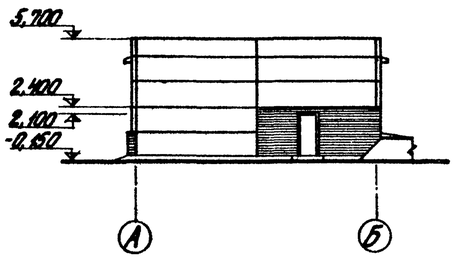
Формат 22 г

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

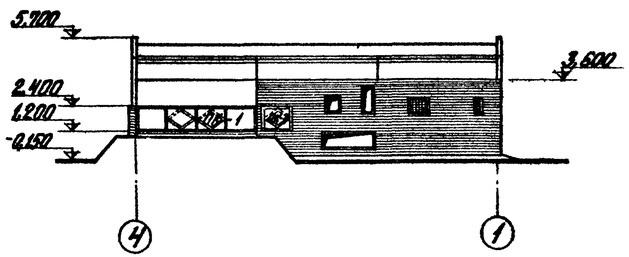
Фасад 1-4



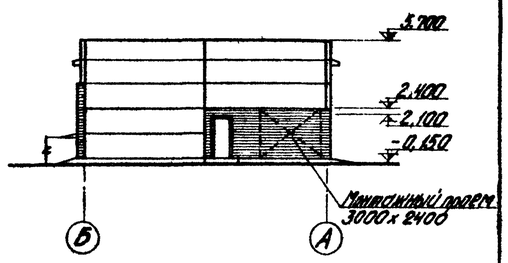
Фасад А-Б



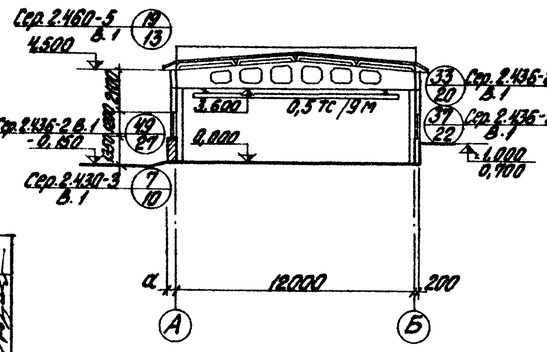
Фасад 4-1



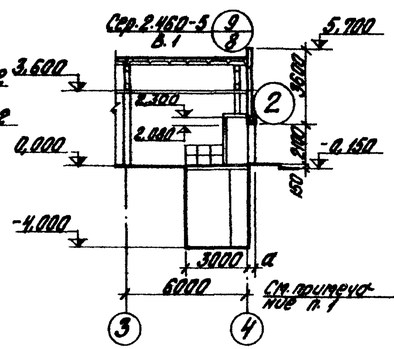
Фасад Б-А



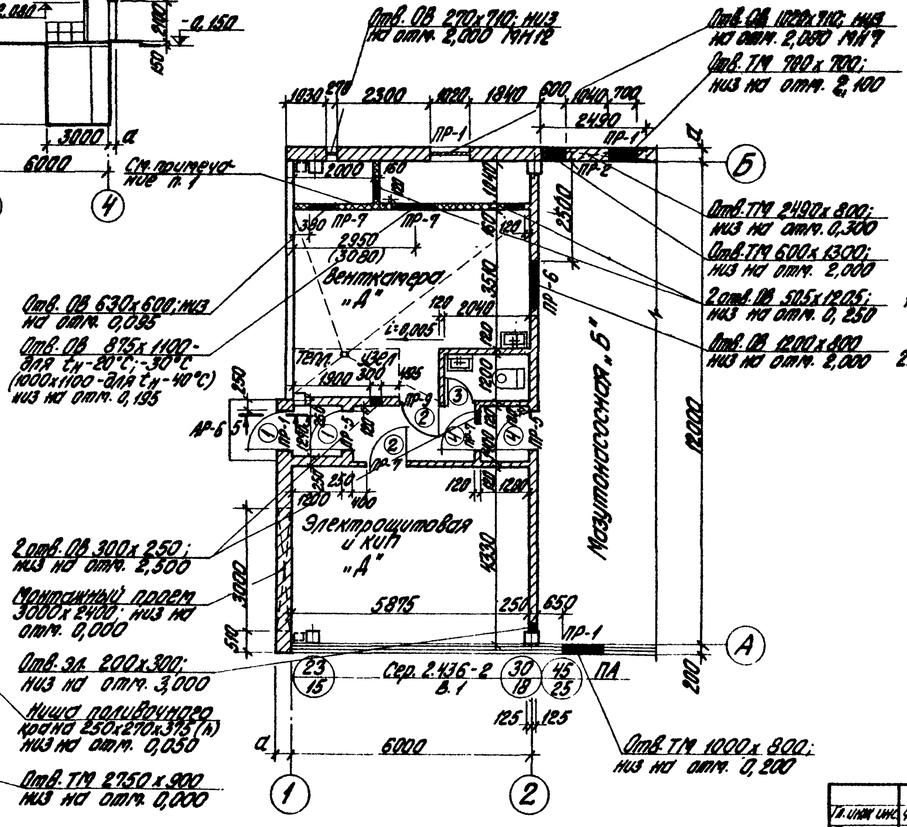
Разрез 1-1



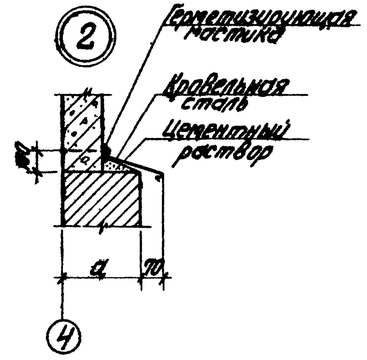
Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



План на отм. 0,000



1. Стены воздухозаборной части венткамеры приняты из ячеистых бетонных стеновых камней (МРТУ 7-26-69) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки.
2. Проемы м.б. балки покрытий по оси „2" заложить ячеистым бетоном толщ. 120 мм, и оштукатурить с обеих сторон.

Согласовано: ГИП отд ТО Резяпкин; Гл. конструктор ТО Грецов; Отд. ТМ Якушин; Отд. ОВ Кречмер

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Отд. ТС	Дизина				12.11
Отд. Э	Винтонюк				12.11
Отд. КИП	Подыг				12.11
Отд. ВК	Морозов				12.11
Отд. ТП	Богатенко				12.11

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

Гл. инж. инс.	Фоломонов		ТП 903-2-11 АР
Гл. инж. пр.	Думан		Установка мазутоснабжения Q=13/22 м³/ч; P=2,5/10 кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³
Нач. отд.	Колетов		
Гл. арх.	Буквите		Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 5; Листов
Гл. констр.	Андреевская		План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1. (Вариант с панельными стенами)
Рук. гр.	Шульгина		
Арх.	Аунапе		Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Техник	Куршпих		
Н. контр.	Буквите		
Пров.	Логинов		

Калировал Брагинский

Формат 22 г

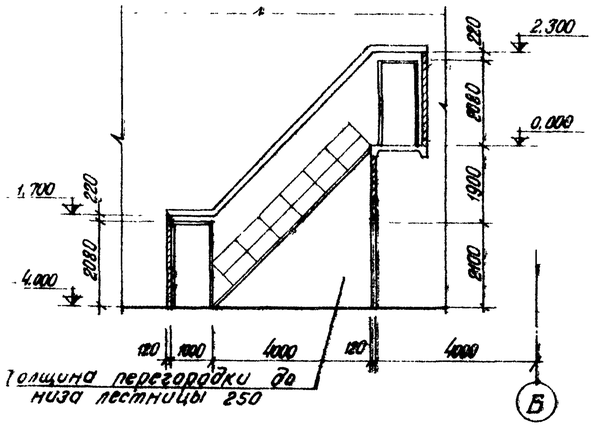
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

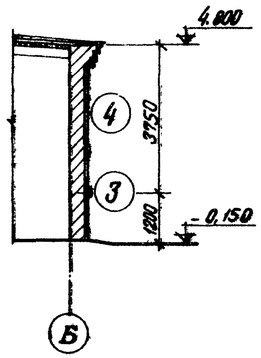
Согласовано

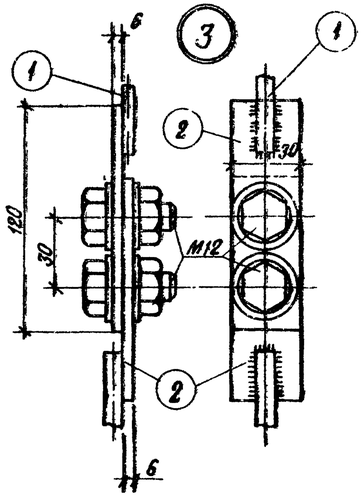
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

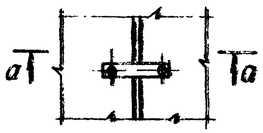
Разрез 3-3

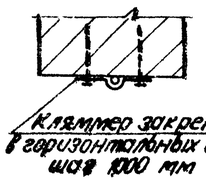


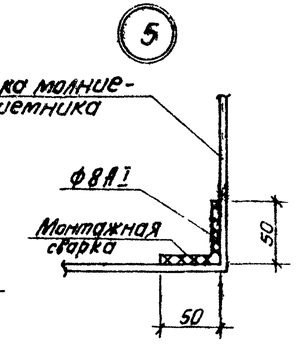
Разрез 4-4











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

План на отм. -4.000 (вариант с панельными стенами)

Схема расположения молниеотвода на кровле

5 - 5

6 - 6

7 - 7

Спецификация металла для молниеотвода

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сетка молниеприемника для мазутонасосной			
		1	ГОСТ 5781-75	8 AI ℓ = 92000	—	36.8 кг
		2	ГОСТ 103-76	-30х6 ℓ = 120	8	1.36 кг
		3	ГОСТ 5915-90	Болт М12 ℓ = 35	8	0.4 кг
				Всего:		38.56 кг
			Сетка молниеприемника для пристройки пожарного инвентаря			
		4	ГОСТ 5781-75	8 AI ℓ = 14000	—	5.6 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
3. Ответвление молниеприемной сетки выполнить только для варианта с пристройкой для пожарного инвентаря.

				ТП 903-2-11 АР		
Гл.инж.пр.	Думан			Установка мазутосжигания Q=13/22 м³/ч, P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³		
Нач.отд.	Колетов					
Гл.арх.	Буйвите			Мазутонасосная.	Лит.	Лист	Листов
Гл.констр.	Мартинсон				Р	6	
Рук.гр.	Шульгина						
Арх.	Яшмане			планы на отм. -4.000 Разрезы 3-3÷7-7. Схема расположения молниеотвода на кровле	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Техник	Киритук					
Н.контр.	Буйвите					
Пров.	Логинов					

Копир. А. Гуч-

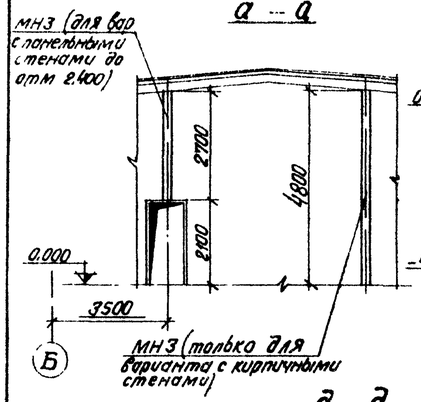
Формат А2

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

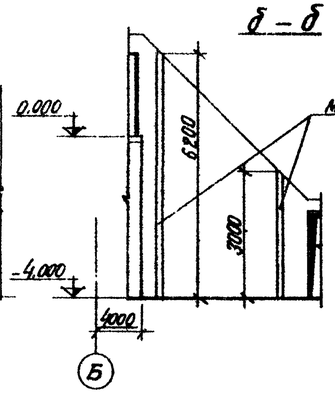
Согласовано. Отд. ТМ Якушин

Инв. № подл. | Подп. и дата

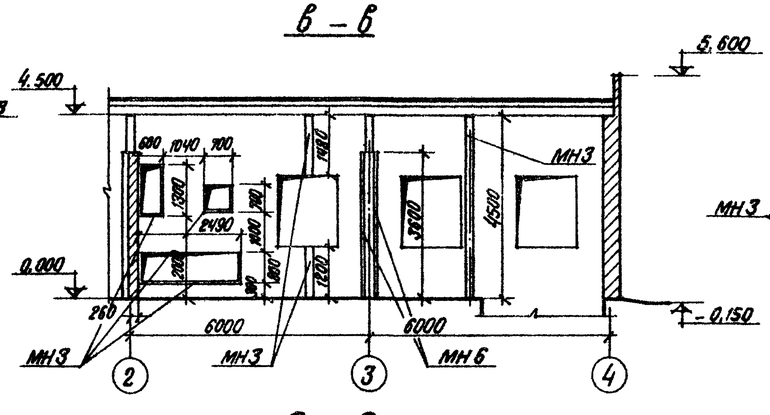
а – а



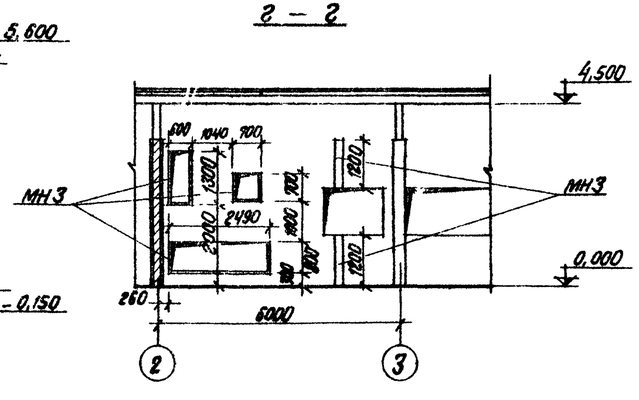
б – б



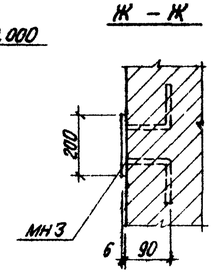
в – в



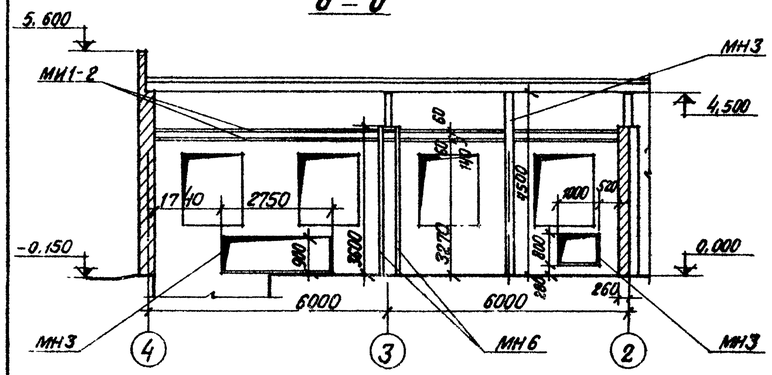
г – г



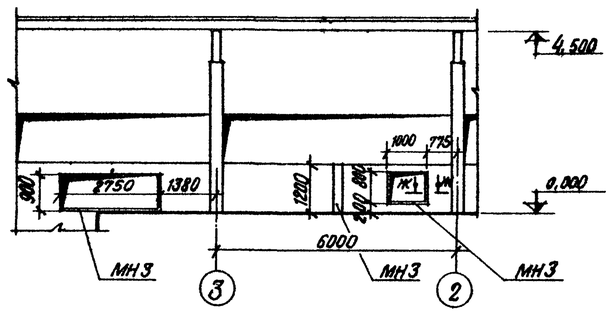
ж – ж



д – д



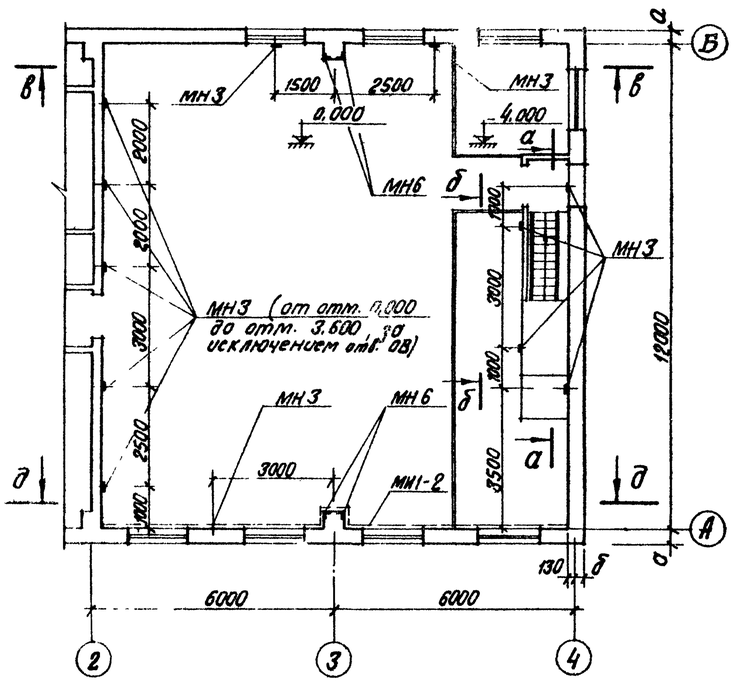
е – е



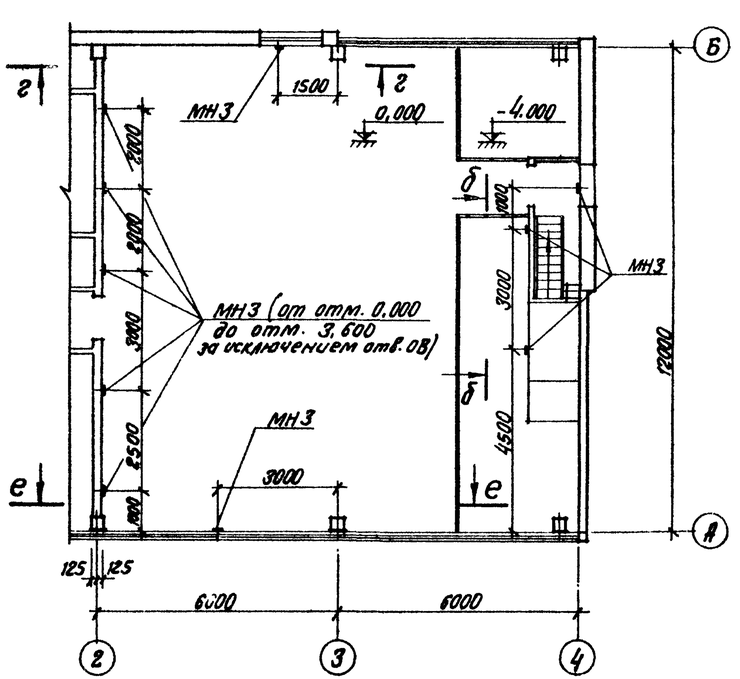
Спецификация элементов к маркировочным схемам закладных деталей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Маркировочная схема закладных деталей (вариант с кирпичными стенами)			
МН3	ТП 903-2-11 Альбом I ч.3 КЖИ-МН3	Закладное изделие МН3	82,1м	621,0кг
МН6	ТП 903-2-11 Альбом I ч.3 КЖИ-МН6	То же МН6	44,4м	95,04кг
МИ1-2	Сер 3.400-6 МИ1-2	" МИ1-2	22,3м	95,9кг
	Маркировочная схема закладных деталей (вариант с панельными стенами)			
МН3	ТП 903-2-11 Альбом I ч.3 КЖИ-МН3	Закладное изделие МН3	46,9м	469,0кг

Маркировочная схема закладных деталей (вариант с кирпичными стенами)



Маркировочная схема закладных деталей (вариант с панельными стенами)



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

				ТП 903-2-11	АР
Гл.инж.пр.	Думан			Установка мазутоснабжения В=13,22 м³/ч, Р=25/10кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³	
Нач.отд.	Колетов				
Гл.конст.	Антиевская			Мазутонасосная.	Лит. Р; Лист 7; Листов
Рук.гр.	Шульгина				
Арх.	Ашмане				
Техник	Киритук			Схема расположения закладных деталей в стенах.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.	Шульгина				
Пров.	Логинов				

Копир. В.Бучч

Формат А2

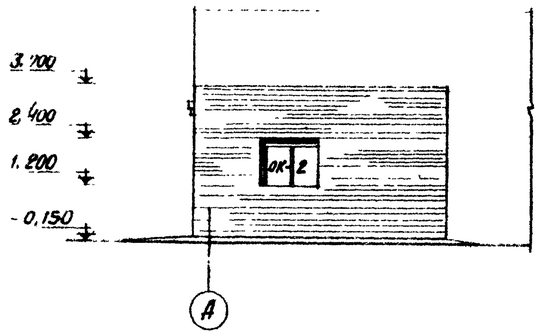
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

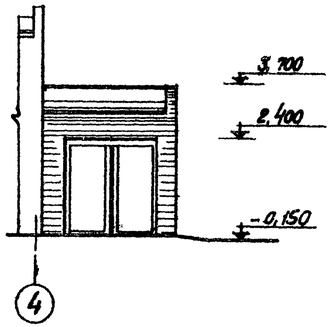
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Гл. спец. ТО Белкина
Гл. констр. ТО Гроб'с
Отд. ВК Макаров

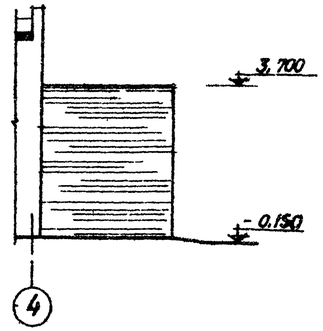
Фасад А - Б



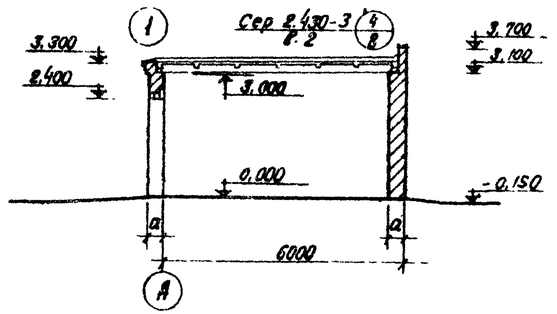
Фасад по оси А



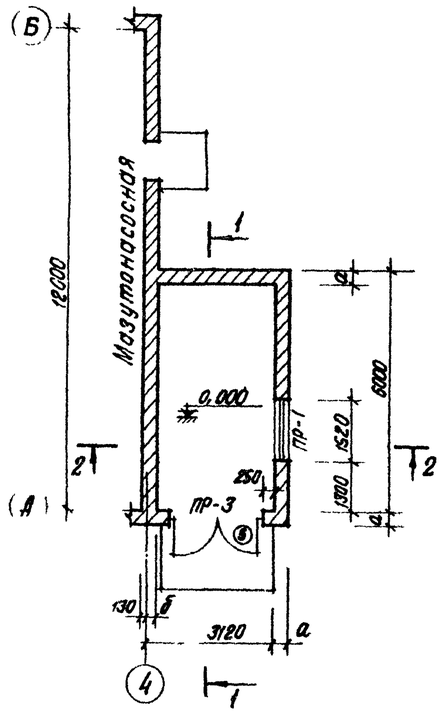
Фасад по оси Б



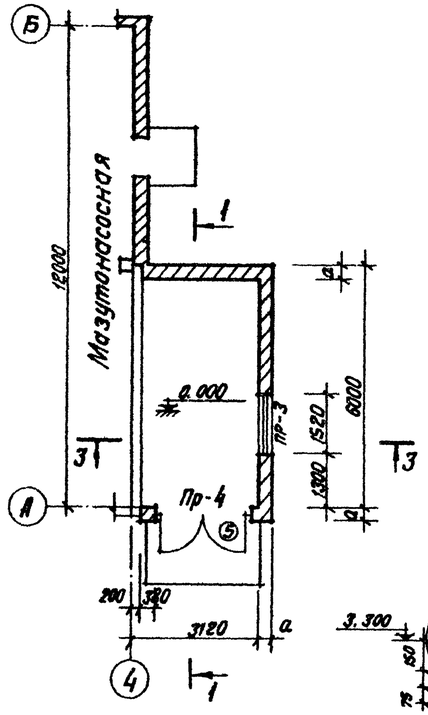
Разрез 1-1



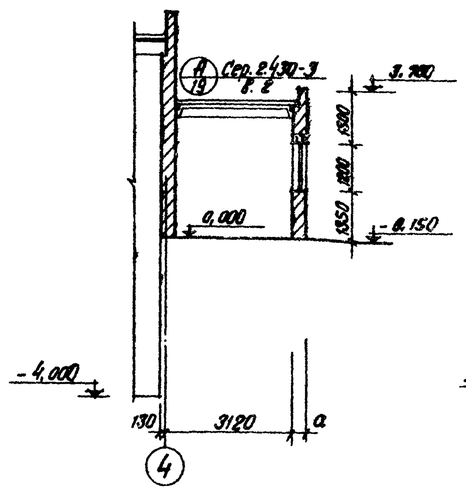
План на отм. 0.000
(Вариант с кирпичными стенами)



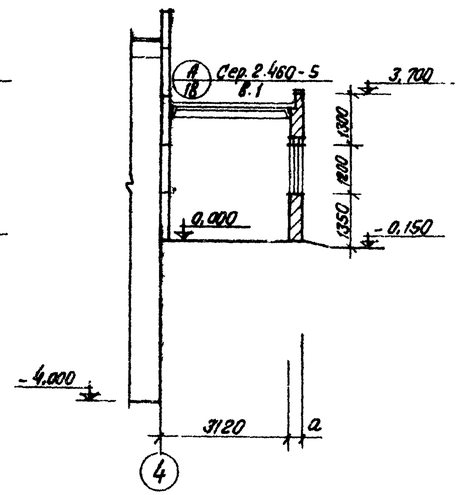
План на отм. 0.000
(Вариант с панельными стенами)

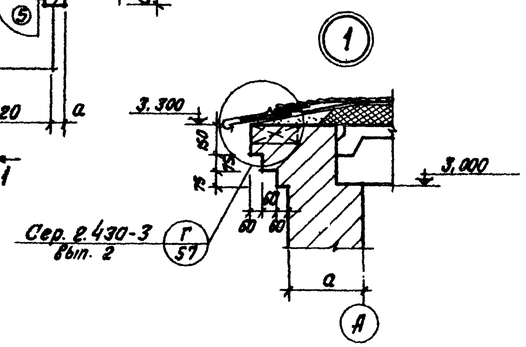


Разрез 2-2



Разрез 3-3





				ТП 903-2-11	АР	
Гл.инж.пр.	Думан			Установка мазутосжигания Q=13/22 т/ч; P=25 кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³		
Нач.СО-1	Колетов				Лит.	Лист	Листов
Гл.спец.	Буйвите			Мазутонасосная	Р	8	
Гл.констр.	Андреевская						
Рук.гр.	Шульгина						
Арх.	Аймане			Пристройка для хранения пожарного инвентаря планы, разрезы, фасады	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Н.контр.	Буйвите					
Пров.	Легтмал					

Копир в туч

Формат А2

Ведомость основных комплектов

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

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

1 Форм.	2 Лист	3 Наименование	4 Примеч.
22г	КЖ-1	Общие данные (начало)	
„	КЖ-2	Общие данные (продолжение 1)	
„	КЖ-3	Общие данные (продолжение 2)	
„	КЖ-4	Общие данные (окончание)	
„	КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов (Вариант с кирпичными стенами)	
„	КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы „5", „6". Сечение „1-1" (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-8	Монолитные фундаменты ФА1-1а ÷ ФА1-13 (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-9	Монолитные фундаменты ФА1-1б; ФА1-4а; ФА1-5а (Вариант с панельными стенами	
„	КЖ-10	Маркировочная схема фундаментов под пристройку для хранения пожарного инвентаря	
„	КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций. (Вариант с кирпичными стенами)	
„	КЖ-12	Маркировочный план подземных конструкций. (Вариант с панельными стенами.	
1	2	3	4

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/

1	2	3	4
22г	КЖ-13	Подземные конструкции. Разрезы „2-2" ÷ „7-7" Сечения	
„	КЖ-14	Фом 1. Опалубка и армирование. Узел „3" Разрез „8-8"	
„	КЖ-15	Монолитный приямок ПРм 1. Опалубка. Узлы „1", „2", „3" (Вариант с кирпичными стенами)	
„	КЖ-16	Монолитный приямок ПРм 1. Армирование (Вариант с кирпичными стенами)	
„	КЖ-17	Монолитный приямок ПРм 1. Сечение „7-7". Таблицы. Узлы „4", „5", „6". (Вариант с кирпичными стенами)	
„	КЖ-18	Монолитный приямок ПРм 1. Опалубка (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-19	Монолитный приямок ПРм 1. Армирование (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-20	Монолитный приямок ПРм 1. Сечения „6-6"; 7-7; 8-8. Таблицы (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-21	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях „А÷Б" и „3-4". ПМ-1, ПАМ 1. Опалубка и армирование	
„	КЖ-22	Маркировочные схемы балок и плит покрытия. ОП1, ОП2. (Вариант с кирпичными стенами)	
„	КЖ-23	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-24	Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков. (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-25	Маркировочные схемы стеновых панелей. (Вариант с панельными стенами)	
„	КЖ-26	Фрагмент „5 ÷ 12" (Вариант с панельными стенами)	

Ведомость примененных и ссылочных документов (Вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.116-1	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 1.112-1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.462-3 в.1	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий промышленных зданий. Рабочие чертежи балок пролетом 12 и 18 м.	
Серия 1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1	2	3

1	2	3
Серия 1.465.1-10 в.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	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
Серия 2.430-3 ТДА в.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
Серия 2.460-14 в.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт. Указания по применению типовых узлов.	
Серия 1.423-3 в.2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. Арматурные и закладные изделия.	
Серия 1.139-1 в.2	Перемычки железобетонные сборные для стен из модульного кирпича.	
903-2-11 альбом I часть 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.	

Гл.инж.пр.	Фахриманов			ТП 903-2-11 КЖ
Гл.инж.пр.	Думан			Установка мазутонасосная с 4-мя РВС по 10 000 м³ с наземными металлическими резервуарами 2×5000 м³
Нач.отд.	Кадетов			
Гл.конст.	Андреевская			Мазутонасосная.
Рук.гр.	Шульгина			Лит. Р; Лист 1; Листов 26
Ст.инж.	Левинов			
Ст.техн.	Леонова			Общие данные (начало)
Н.контр.	Андреевская			Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.	Шульгина			

Копировал Формат

Формат А2

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

Инв. № подл. | Подп. и дата

Ведомость примененных и ссылочных документов (вариант с панельными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.116-1	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 1.412-1/77 в. 1; 2; 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.410-2 в.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
Серия КЭ-01-58 в.2	Сборные железобетонные перемычки	
Серия 1.139-1 в.2	Перемычки железобетонные сборные для стен из модульного кирпича	
Серия 1.415-1 в.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6м	
Серия 1.423-3 в. 0-1; 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м	
Шифр 460-76 в 0,1-1; 1-2	Железобетонные фахверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
Серия 1.462-3 в.1	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки для покрытий, промышленных зданий рабочие чертежи балок пролетом 12 и 18м	
Серия 1494-24 в 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.465-10 в.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1	2	3

1	2	3
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
Серия 2.460-14 в.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт Указания по применению типовых узлов	
Серия 1.432-5 в.0; в.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 пром. зданий	
903-2-11 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	Серия 1.116-1	Блоки для стен подвала ФС4-8	80	0,42т
б	—"—	—"— ФС4	46	1,30т
в	Серия 1.112-1	Плиты для ленточ. фундаментов Ф16-12	2	1,20т
г	—"—	—"— Ф12-12	2	0,90т
БУ13м	Серия 1.139-1 в.2	Перемычка БУ13м	3	0,074т
СБ4Б-1	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБ4Б-1	2	0,16т
СБ10Б-1	—"—	—"— СБ10Б-1	1	0,28т
СБ7Б-1	—"—	—"— СБ7Б-1	1	0,32т
1	2	3	4	5

1	2.	3	4	5
		Снеговые районы I, II / III / IV		
П1	Серия 1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.1-77	плита ПГ-2АтVт-6а / плита ПГ-2АтVт-7а / плита ПГ-3АтVт-8а	1	
П2	То же ГОСТ 22701.2-77	1ВВ4-2АтVт-6а / 1ВВ4-2АтVт-7а / 1ВВ4-3АтVт-8а	1	
П3	—"— ГОСТ 22701.2-77	1ВВ7-2АтVт-6а / 1ВВ7-2АтVт-7а / 1ВВ7-3АтVт-8а	1	
П4	—"— ГОСТ 22701.2-77	1ВВ10-2АтVт-6а / 1ВВ10-3АтVт-7а / 1ВВ10-4АтVт-8а	1	
П5	—"— ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АтVт / ПГ-3АтVт / ПГ-4АтVт	1	
Б1	Сер. 1.462-3 в.1 т.п. 903-2-11 ал. I ч.3	Балка 1БДР12-6АIVа / Балка 1БДР12-8АIVа	2	4,7т

Монолитные железобетонные и бетонные конструкции

Прм1	КЖ-15, 16, 17	Приямок Прм1	1	
Кн1	КЖ-13, 14	Канал Кн1	1	
Кн2	КЖ-13, 14	—"— Кн2	1	
Фом1	КЖ-14	Фундамент под оборудов. Фом1	1	

Переменные данные для t°-20°С

Оп1	КЖ-22	Опорная подушка оп1	4	
		для t° - 30°С, -40°С		
Оп2	КЖ-22	Опорная подушка оп2	4	

Стальные элементы

МК-22	сер 2.430-3	Соедин. эл-т МК-22	6	1,0кг
МС1	серия 2.460-14 в.0	То же МС1	20	0,4кг
Мн3	т.п. 903-2-11 ал. I. ч.3 КЖИ-Мн3	Заклад. эл-т Мн3	1,6 пм	

Гл. инж.	Лит.	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл. инж.	Пищикин	Рахимонов			Установка мазутонасосная Q=13,22 м³/ч, P=25,0 кгс/см², с наземными металлическими резервуарами V=3000 м³
Гл. инж.	Пищикин	Думан			
Нач. отд.	Пищикин	Калетов			
Гл. констр.	Пищикин	Андреевская			Мазутонасосная — Лит Р; Лист 2; Листов 26
Рук. гр.	Пищикин	Шульгина			
Ст. инж.	Пищикин	Логинов			
Ст. техн.	Пищикин	Леонова			Общие данные (продолжение 1)
Н. контр.	Пищикин	Андреевская			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Проб.	Пищикин	Шульгина			

Копировал

Формат А2

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Мазутонасосная		
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции		
а	Серия 1.116-1	Блоки стен подвала ФСЧ	4	1,3т
б	То же	То же ФСЧ-8	8	0,42т
в	——"——	——"—— ФСН-4	4	0,31т
БФ1	Серия 1.415-1 в.1	Фундамент-балка ФБ6-14	1	1,3т
БФ2	То же	То же ФБ6-18	2	1,5т
БФ5	——"——	——"—— ФБ6-43	1	0,6т
БФ6	——"——	——"—— ФБ6-13	1	1,4т
БФ7	——"——	——"—— ФБ6-Э	1	1,2т
БФ3	Сер 1.139-1 в.2	Перемычка БУ-24м	1	0,29т
БФ4	То же	То же = БУ-24м + Б-24м	1+1	0,29т / 0,14т
		Снеговые районы I, II / III / IV		
П1	Серия 1.465-10 в.1 ТП 903-2-11 ал I ч.3 КЖИ- ПГ-2АтУТ2а; ПГ-2АтУТ2б;	Плита ПГ-2АтУТ2а-6А / ПГ-2АтУТ2а-7А / ПГ-3АтУТ2а-10А	3	
П2	ПГ-3АтУТ2а; ПГ-3АтУТ2б;	ПГ-2АтУТ2б-6А / ПГ-2АтУТ2б-7А / ПГ-3АтУТ2б-10А	1	
П3	ПГ-4АтУТ2а	ПГ-2АтУТ2б / ПГ-3АтУТ2б / ПГ-4АтУТ2а	1	
П4	1.465-10 в.1 ТП 903-2-11 ал I ч.3 КЖИ- ПВ-2АтУТ2а; ПВ-3АтУТ2а	ПВ4-2АтУТ2а-6А / ПВ4-2АтУТ2а-7А / ПВ4-3АтУТ2а-10А	2	
П5	1.465-10 в.1 т.п. 903-2-11 ал I ч.3 КЖИ- ПВ10-2АтУТ2а; ПВ10-3АтУТ2а; ПВ10-4АтУТ2а	ПВ10-2АтУТ2а-6А / ПВ10-3АтУТ2а-7А / ПВ10-4АтУТ2а-10А	1	
П6	1.465-10 в.1 т.п. 903-2-11 ал I ч.3 КЖИ- ПВ7-2АтУТ2а ПВ7-3АтУТ2а	ПВ7-2АтУТ2а-6А / ПВ7-2АтУТ2а-7А / ПВ7-3АтУТ2а-10А	1	
П7	1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.0-77- -ГОСТ 22701.5-77	ПГ-2АтУТ-6А / ПГ-2АтУТ-7А / ПГ-3АтУТ-10А	2	
Б1	1.462.3 в.1 т.п. 903-2-8 ал I ч.1 КЖИ- 16ДР12-2АIIIв 16ДР12-3АIIIа	Балка 16ДР12-2АIIIв / Балка 16ДР12-3АIIIа	3	4,7т
Б2	1.462.3 в.1 т.п. 903-2-11 ал I ч.3 КЖИ- 16ДР12-1АIIIа 16ДР12-2АIIIа	16ДР12-1АIIIа / 16ДР12-2АIIIа	1	4,7т
1	2	3	4	5

1	2	3			4	5
		Снеговые районы I; II; III; IV				
		Ветровые районы I, II	III	IV		
К1	сер. 1.423-3 т.п. 903-2-11 ал I ч.3 КЖИ- К36-2б; К36-3б; К36-4б	Колонна К36-2б	Колонна К36-3б	Колонна К36-4б	2	1,0т
К2	КЖИ- К36-2б; К36-3б; К36-4б	К36-2б	К36-3б	К36-4б	2	1,0т
К3	КЖИ- К36-2г; К36-3г; К36-4г	К36-2г	К36-3г	К36-4г	1	1,0т
К4	КЖИ- К36-2а; К36-3а, К36-4а	К36-2а	К36-3а	К36-4а	1	1,0т
К5	КЖИ- К36-2е; К36-3е, К36-4е	К36-2е	К36-3е	К36-4е	1	1,0т
К6	КЖИ- К36-2д, К36-3д, К36-4д	К36-2д	К36-3д	К36-4д	1	1,0т
К7	КЖИ- КФ5-1А; КФ5-2А	КФ5-1А	КФ5-2А		2	1,1т
СБ4Б-1	Серия 1.484-24 в.1	Стакан СБ4Б-1			2	0,15т
СБ7Б-1	То же	То же СБ7Б-1			1	0,32т
СБ10Б-1	——"——	——"—— СБ 10Б-1			1	0,28т
ПС1	Серия 1.432-5 в.0.1	Стеновая панель ПСЛ 20 / 1,2×6,0 — П2			7	1,9т
ПС2	сер. 1.432-5 в.0.1 т.п. 903-2-11 Альб. I ч.3 КЖИ- ПСЛ20/1,2×6-21Ва, ПСЛ20/1,2×6-11Ва	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 — П2Ва + Блок БЛ-24			1 / 1	1,9т / 0,06т
ПС3	сер 1.432-5 в.0.1	——"—— ПСЛ / 1,2×6 — 21В			3	1,9т
ПС3а	ТП 903-2-11 Альб. I ч.3 КЖИ- ПСЛ20/1,2×6-21Ва, ПСЛ20/1,2×6-11Ва	——"—— ПСЛ20 / 1,2×6 — 21Ва			1	1,9т
ПС4	ТП 903-2-11 Альб. I ч.3 КЖИ- ПСЛ20/1,2×6-21Бб, ПСЛ20/1,2×6-21Иа	——"—— ПСЛ20 / 1,2×6 — 21Иа			1	1,9т
ПС5	сер. 1.432-5 в.0.1	——"—— ПСЛ20 / 0,9×6 — 421			3	1,4т
ПС6	То же	——"—— ПСЛ20/1,2×6 — 21Г + Блок БЛ-24			1 / 1	1,9т / 0,06т
ПС6а	То же, что для ПС-2 сер. 1.432-5 в.0.1	——"—— ПСЛ20/1,2×6 — 21Ва + Блок БЛ24			1 / 1	1,9т / 0,06т
ПС6б	То же, что для ПС-4 сер. 1.432-5 в.0.1	——"—— ПСЛ20/1,2×6 — 21Бб + Блок БЛ24			1 / 1	1,9т / 0,06т
ПС7	То же, что для ПС-3а	——"—— ПСЛ20 / 1,2×6 — 11Ва			2	1,9
ПС8	То же	——"—— ПСЛ20 / 0,9×6,0 — 111			4	1,4т
ПС9	——"——	——"—— ПК-1			6	1,2т
ПС10	——"——	——"—— ПСЛ20 / 0,9×6,0 — 521			3	1,4т
ПС11	——"——	Блок БЛ-6			4	0,5т
ПС12	——"——	То же БЛ-24			4	0,06т

1	2	3	4	5
	Монолитные бетонные	железобетонные конструкции		
Фм1	КЖ-9	Фундамент ФА1-1в	1	
Фм2	КЖ-8	——"—— ФА1-1а	1	
Фм3	КЖ-8	——"—— ФА1-5а	1	
Фм4	КЖ-8	——"—— ФА1-1б	1	
Фм5	КЖ-8	——"—— ФА1-1г	1	
Фм6	КЖ-8	——"—— ФА1-1б	1	
Фм7	КЖ-8	——"—— ФА1-4а	1	
ФОм1	КЖ-14	Фундамент под оборудов. ФОм1	1	
ПРм1	КЖ-18,19,20	Приямок ПРм1	1	
Кн1	КЖ 13,14	Канал Кн1	1	
Кн2	КЖ-13,14	——"—— Кн2	1	
	Стальные	конструкции		
СФ-1а	ТП 903-2-11 ал I ч.3 КЖИ- СФ-1а	Стойка фахверка СФ-1а	4	
НУ-3	1.439-1	Насадка НУ-3	4	49,9кг
НС-1	То же	То же НС-1	2	19,2кг
ТК	1.439-1	Опорный столик ТК-2	9	11,5кг
РК	То же	То же РК-2	2	14,7кг
У-1	1.439-1	Соединит. элемент У-1	4	
МС-2	ТП 903-2-11 ал I ч.3 КЖИ.-МС-2-МС3	——"—— МС-2	16	
МС-3		——"—— МС-3	16	
1	2	3	4	5

(продолжение см на л КЖ-4)

Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл.инж.пр.		Думов			Установка мазутонасосная V=15,2м³/ч, P=25/10 кгс/см², с подземными металлическими резервуарами 2×3000 м³
Нач.отд.		Калетов			
Гл.констр.		Андриевская			Мазутонасосная — Лит Р; Лист 3; Листов 26
Рук.гр.		Шкрыгина			
Ст.инж.		Иоганнов			Общие данные (продолжение 2)
Ст.тех.		Пронова			Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.		Андриевская			
Пр-ль		Шкрыгина			

Копиров

Формат А2

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

Инв.N подл. | Подп. и дата

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

1	2	3		4	5
МН3	ТП 903-2-11 вл I ч 3 КЖИ-МН3	Закладной эл-т	МН3	1,6 п.м	
ММ8	Серия 1.400-7	—"—	ММ8	2	3,6 кг
ММ23	То же	—"—	ММ23	2	4,2 кг
ММ24	—"—	—"—	ММ24	2	4,2 кг
ММ51	—"—	—"—	ММ51	6	1,4 кг
Т1	Серия 1.439-1	Соединит. эл-т	Т1	15	0,5 кг
Т2	То же	То же	Т2	16	0,5 кг
Т5	—"—	—"—	Т5	29	0,6 кг
Т9	—"—	—"—	Т9	13	0,6 кг
Т10	—"—	—"—	Т10	12	1,3 кг
Т14	—"—	—"—	Т14	9	0,2 кг
Т15	—"—	—"—	Т15	4	0,3 кг
Т18	—"—	—"—	Т18	11	0,5 кг
Т23	—"—	—"—	Т23	12	1,9 кг
Т26	—"—	—"—	Т26	18	0,4 кг
МС1	Серия 2.460-14 в.0	—"—	МС1	20	0,4 кг
НМС-1	КЖ-23	—"—	НМС1	2	220 кг

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование			Кол.	примеч.
		Пристройка для хранения пожарного инвентаря				
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции				
БФ8	серия 1.415-1 в.1	Фундамент балка ФБ6-12			1	1,5т
БФ9	Серия КЭ-01-58 в.2	Перемычка БПЗ-1			2	0,8т
СБЧЯ-1	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБЧЯ-1			1	0,15т
		Снеговые районы	I, II	III	IV	
П2	Серия 1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ4-2Ат-VТ-6Я	Плита ПВ4-2Ат-VТ-7Я	Плита ПВ4-2Ат-VТ-10Я	1	
		Монолитные бетонные конструкции				
Фм8	КЖ-6	Фундамент Фм 8			2	

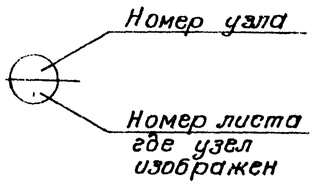
1 За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отметке [ ] по генплану.

2. Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять согласно указаниям пояснительных записок примененных серий, а также требования и СНиП III-16-73, СНиП III-Я.11-70.

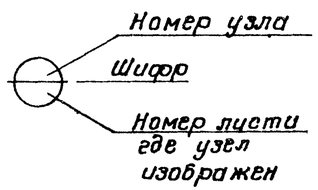
Условные обозначения

1 Ссылка на узел в чертежах той же марки





2. Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Гл.инж.		Родимцев		
Рук.гр.		Думан		
Нач.отд.		Калетов		
Гл.конст.		Андриевский		
Рук.гр.		Шульгина		
Ст.инж.		Лоегинов		
Ст.техн.		Леонова		
Н.контр.		Андриевский		
Проб.		Шульгина		

ТП 903-2-11 КЖ

Установка мазутоснабжения Q=13/22 м³/ч, P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³

Мазутонасосная	Лит	Лист	Листов
	Р	4	26

Общие данные (окончание)

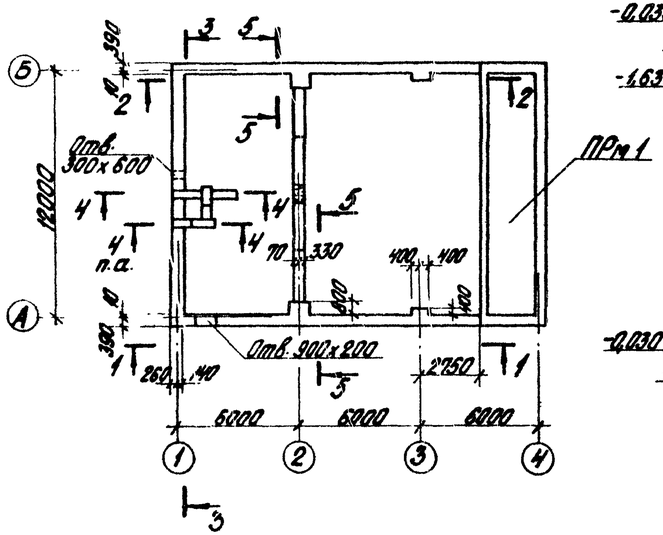
Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копиров: Рада · Формат А2

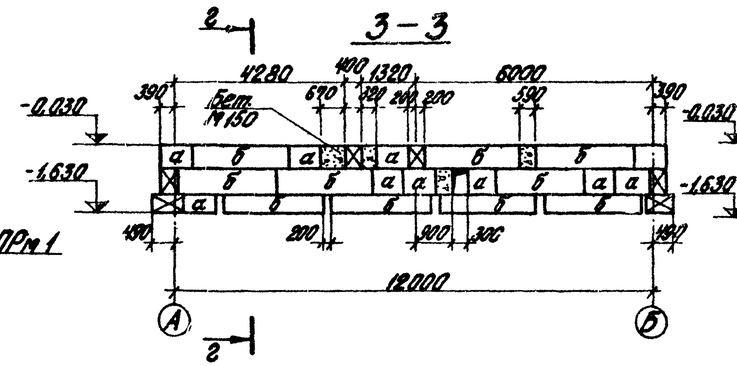
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

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

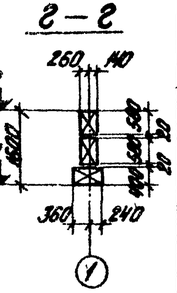
Маркировочная схема фундаментов



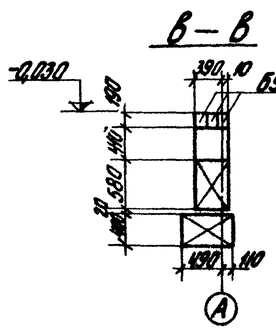
3 – 3



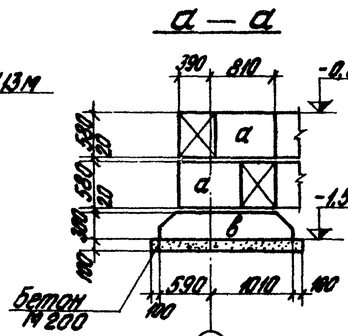
г – г



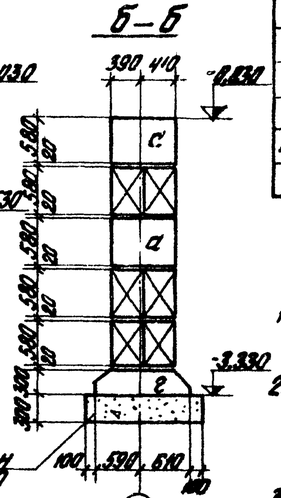
в – в



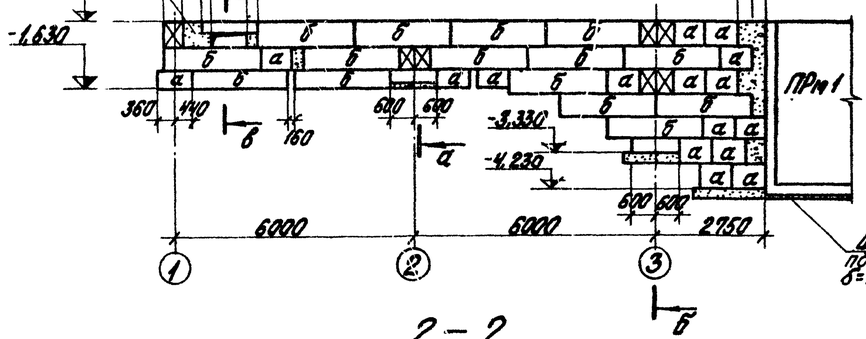
а – а



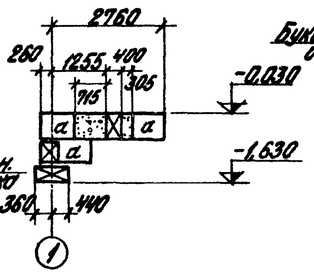
б – б



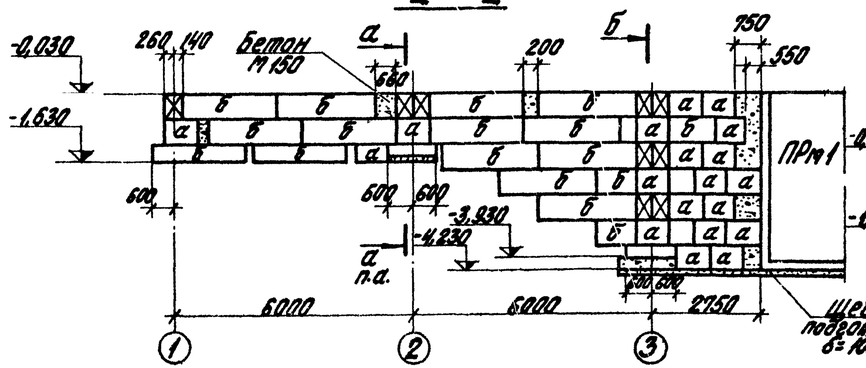
1 – 1



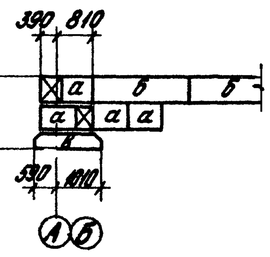
4 – 4



2 – 2



5 – 5



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
а	Серия 1.116-1	Блоки для стен подвала ФС4-8	80	0,42 т
б	——— " ———	——— " ——— ФС4	46	1,30 т
в	Серия 1.112-1	Плиты для ленточн. фунд. Ф16-12	2	1,20 т
г	——— " ———	——— " ——— Ф12-12	2	0,9 т
БУ13м	Серия 1.139-1 в.2	Перемычка БУ13м	3	0,074 т
		Монолитн. заделки Бет. М200	1,42	м³
		——— " ——— Бет. М150	3,01	м³
ПРм 1	КЖ-15, 16, 17	Прямок монолитн. ПРм 1	1	

1. Под сборные фундаменты выполняются 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 толщиной 100 мм.
5. Фундаменты рассчитаны для следующих климатологических условий:
   а) расчетная зимняя t° воздуха -30°С;
   б) II район по толщине снегового покрова
   в) II район по скоростному напору ветра.
6. Перемычки БУ13м перед установкой обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке.

Гл. инж. пр.	Думсон			
Нач. отд.	Колетов			
Гл. констр.	Антонова			
Рук. гр.	Шульгина			
Ст. инж.	Логинов			
Ст. техн.	Леонова			
Н. контр.	Антонова			
Гл. спец.	Шульгина			

ТП 903-2-11 КЖ

Установка мазутосливная $Q = 13/2$ т $= 3/4$; $P = 25$; 10 кгс/см² с подземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м³

Мазутонасосная

Лит.	Лист	Листов
Р	5	

Маркировочная схема фундаментов (вариант с монолитными стенами)

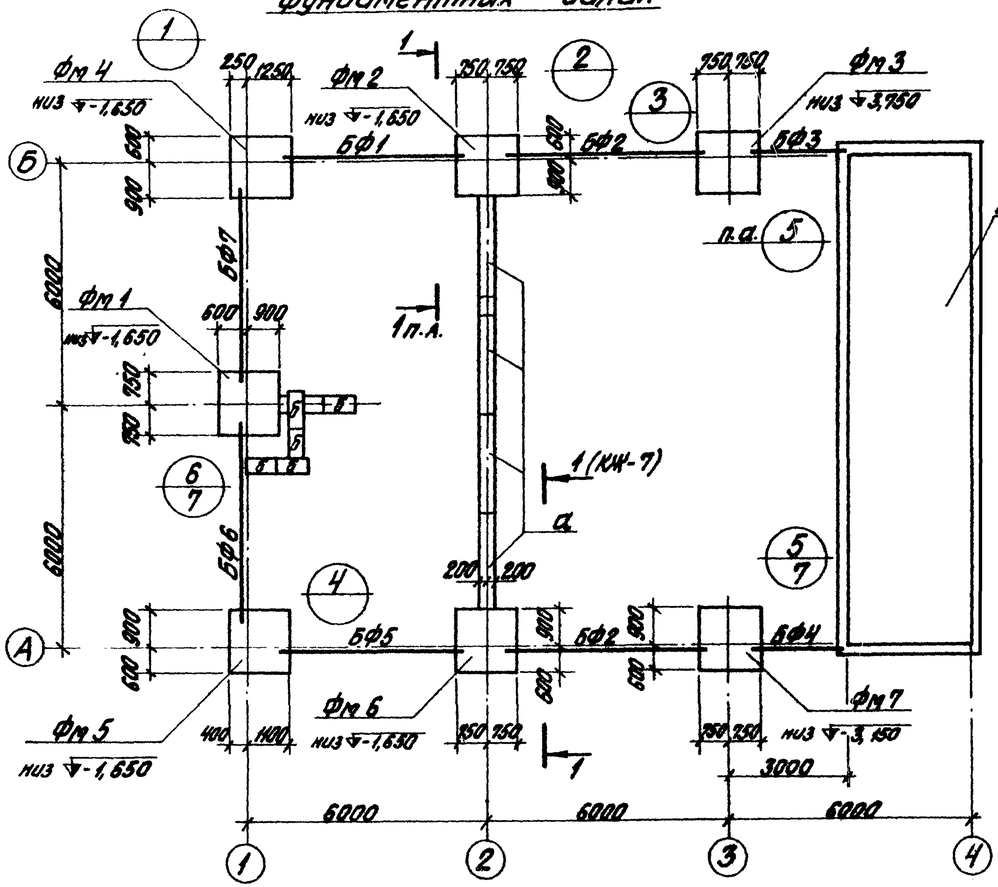
Госстрой СССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

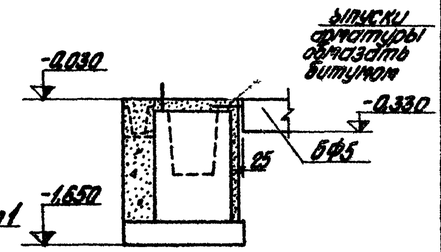
Инв. № подл. | Подп. и дата

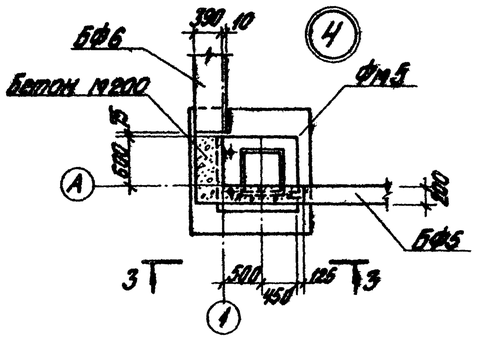
Формат 22 г

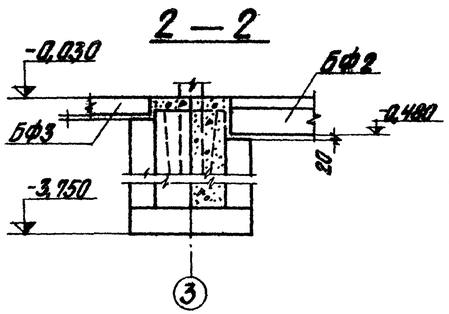
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

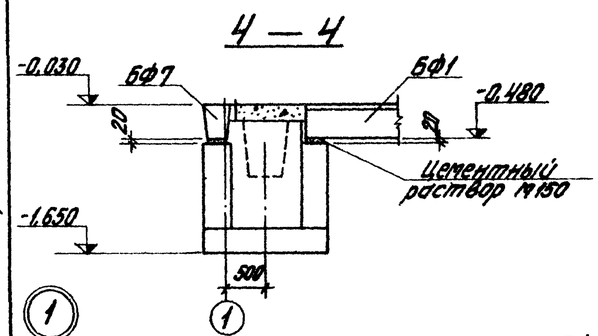
Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок

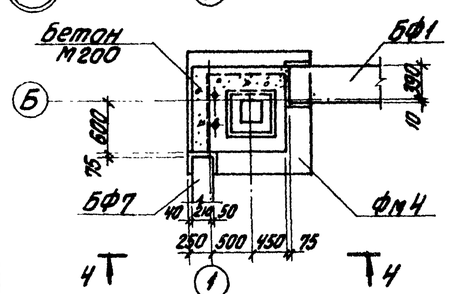


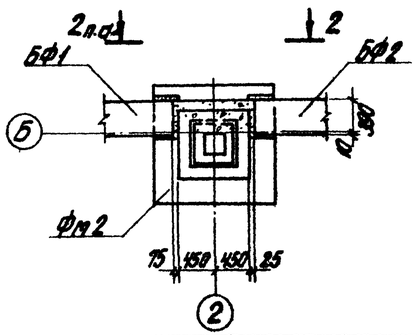


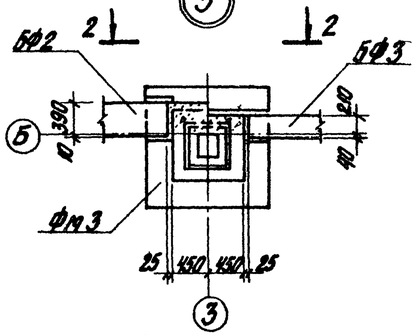












Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
фм 1	КЖ-9	Фундамент ФА1-12	1	
фм 2	КЖ-8	—"— ФА1-10	1	
фм 3	КЖ-9	—"— ФА1-5	1	
фм 4	КЖ-8	—"— ФА1-15	1	
фм 5	КЖ-8	—"— ФА1-11	1	
фм 6	КЖ-8	—"— ФА1-12	1	
фм 7	КЖ-9	—"— ФА1-9	1	
		Монолитн. заделки бет. М150	2,09 м³	
ПРм 1	КЖ-18, 19, 20	Прямок ПРм 1	1	
БФ1	1.415-1 в.1	Фундаментн. балка ФБ6-14	1	1,3т
БФ2	—"—	—"— ФБ6-12	2	1,5т
БФ5	—"—	—"— ФБ6-43	1	0,6т
БФ6	—"—	—"— ФБ6-13	1	1,4т
БФ7	—"—	—"— ФБ6-3	1	1,2т
БФ3	1.139-1 в.2	Перемычка БУ-24м	1	0,29т
БФ4	—"—	—"— БУ-24м1 + 6-24м	1+1	0,29т / 0,14т
а	1.116-1	Блоки стен подвала ФС4	4	1,3т
б	—"—	—"— ФС4-8	9	0,42т
в	—"—	—"— ФС4-4	4	0,31т
		Монолитн. заделки бет. М100	0,52 м³	

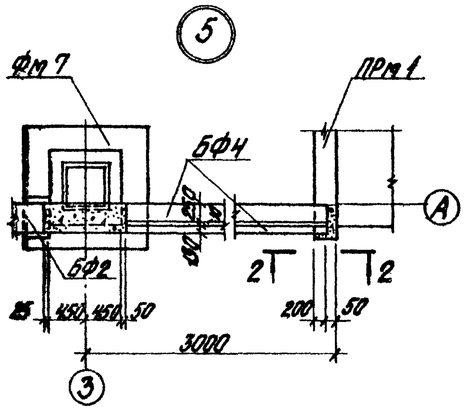
1. Примечания см. на листе КЖ-7.

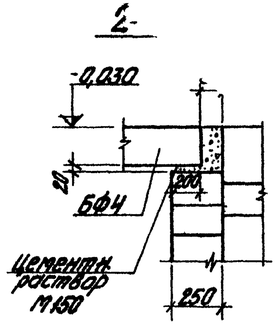
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл. инж. пр.		Дутман			Установка мазутоснабжения Q=13,72 м³/ч, P=2,5/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³
Нач. отд.		Калетов			
Гл. констр.		Андреевский			Мазутонасосная
Рук. гр.		Шульгина			Лит. Р; Лист 6; Листов
Ст. инж.		Логинов			
Ст. техн.		Леонова			Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок перистая с наземными стенами/
Н. контр.		Андреевский			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Шульгина			

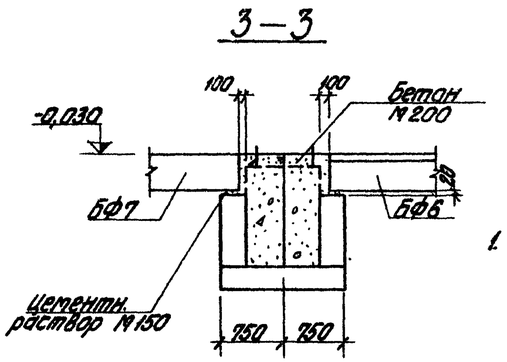
Инв. № подл. | Подп. и дата

Калька Бромлей

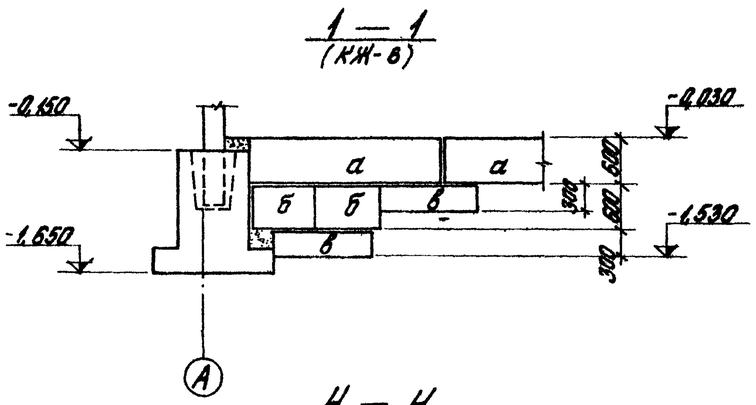
Формат 22 г

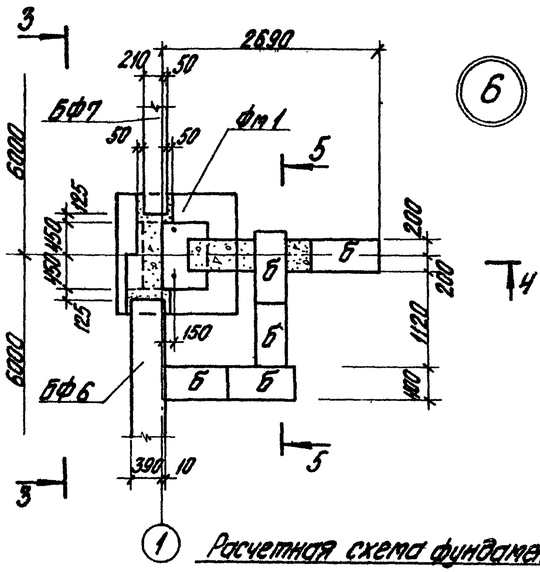


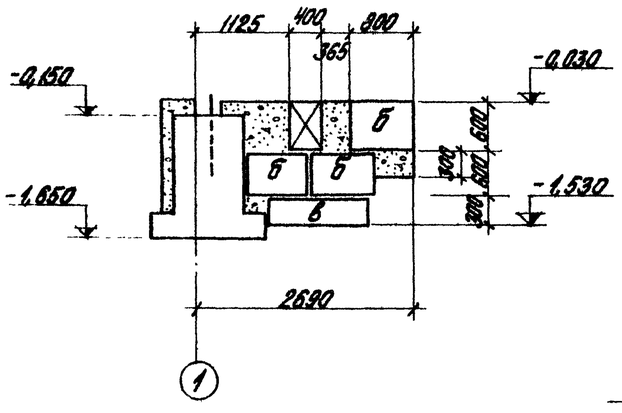


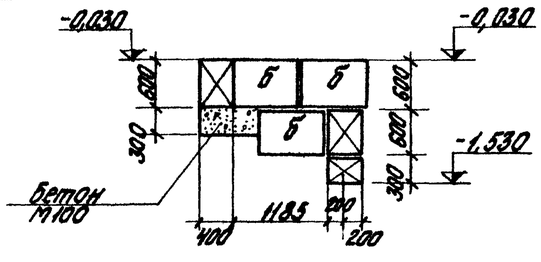


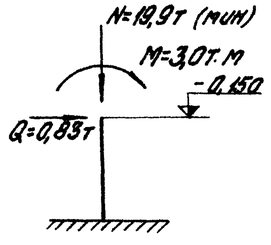
1. Под сборные фундаменты выполняется выравнивание дна котлована с поверхностным уплотнением основания.
   Под монолитные фундаменты выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм, превышающую габарит подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
2. Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М 150 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментами заделать бетоном М 150.
3. 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/м^3.
4. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М 50.
5. Фундаменты рассчитаны для следующих климатологических условий:
   а) расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°С
   б) II район по толщине снегового покрова
   в) II район по скоростному напору ветра.
6. Перемычки перед установкой обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по огрунтовке.











1 Расчетная схема фундаментов

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

					ТП 903-2-11 КЖ
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутохозяйства Q=13,92 м3/ч; P=25 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м3
Нач. отд.		Колетов			
Гл. констр.		Андреевская			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 7; Листов
Рук. гр.		Ульгина			
Ст. инж.		Логинов			
Ст. техн.		Леонова			Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1-1 ... 5-5. Сечение 1-1. (вариант с пакетными стяжками)
Н. контр.		Андреевская			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Ульгина			

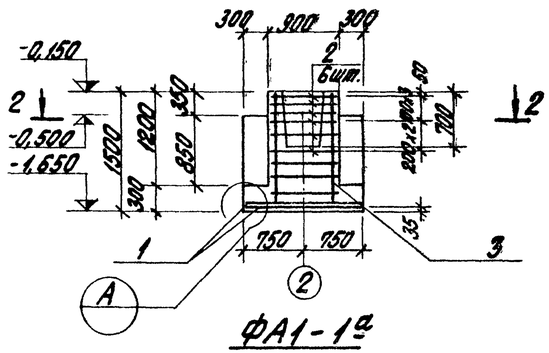
Копировал Брагина

Формат 22 г

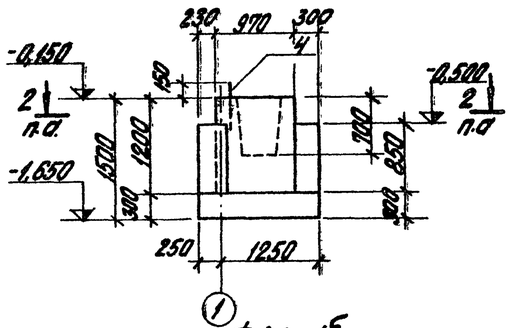
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

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

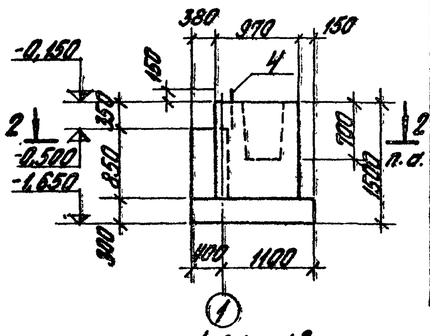
1 – 1



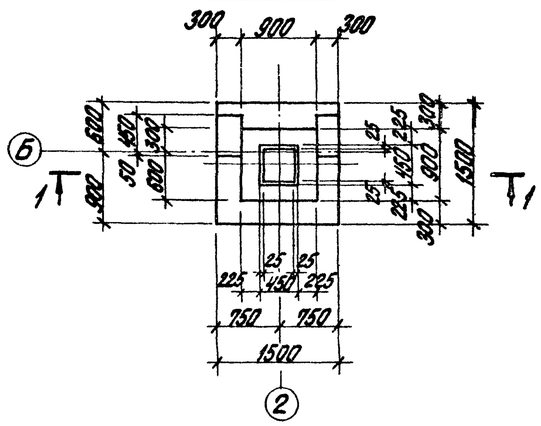
3 – 3



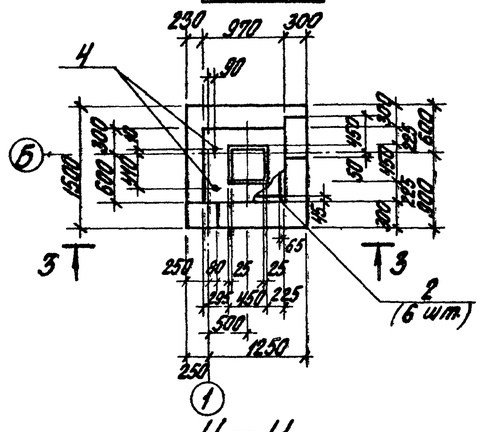
5 – 5



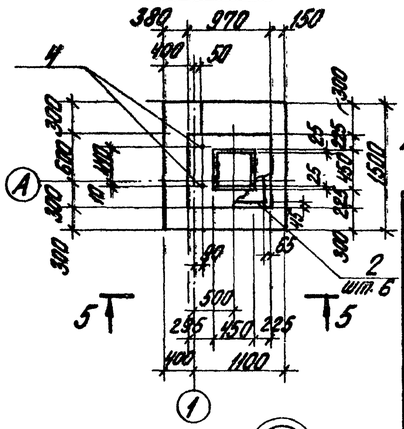
ФА1-1а



ФА1-1б



ФА1-1в



2 – 2

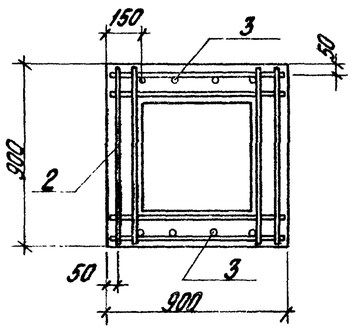
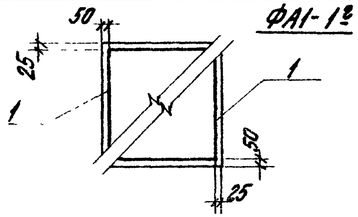
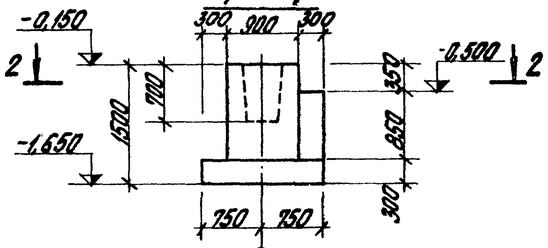


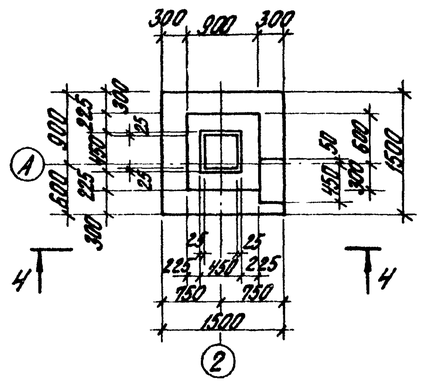
Схема раскладки сеток подошвы ФА1-1а; ФА1-1б; ФА1-1в; ФА1-1г



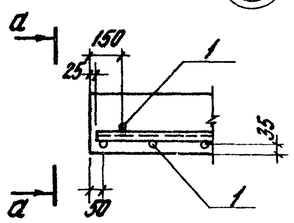
4 – 4



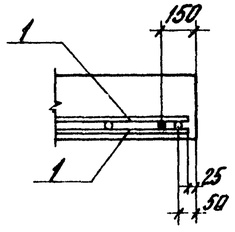
ФА1-1г



А



а – а



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				Примеч.
				Сборочные единицы и детали					
		1	1.410-2 В.1	Сетка армат. С10-14х15	2	2	2	2	
		2	1.412-1/77-В.3-020	— " — СА-8АI	6	6	6	6	
		3	1.412-1/77-В.3-100	— " — СН12АII-6х15	2	2	2	2	
		4	ТП903-2-11 КЖИ-ТМН2, ТМН5 Ал.I ч.3	Закладной эл-т МН2	—	2	—	2	
				Материалы					
				Бетон М150	1,91	1,75	1,59	1,66	м³

Марка эл-та	Лит.	
ФА1-1а	Р	
ФА1-1б	Р	
ФА1-1в	Р	
ФА1-1г	Р	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-82*, Класс АI, ф мм 6	8	Итого	Класс АII, ф мм 10	12	Итого	Закладн. изделия: сталь прокат. ГОСТ 2590-71, ф мм 20		Всего
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

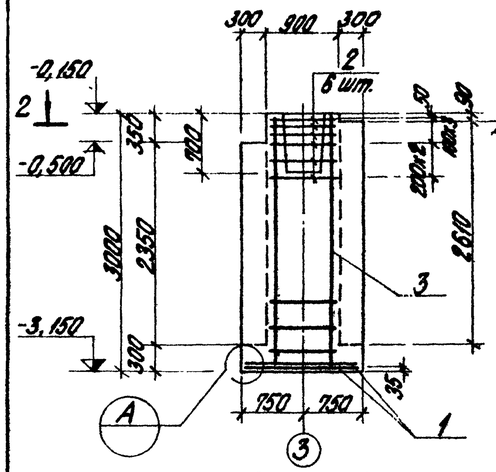
1. Фундаменты разработаны по серии 1.412-1/77. Все указания по производству работ, изготовлению сеток и каркасов принимать в соответствии с указанной серией.

Гип		Думан			ТП 903-2-11 КЖ
Нач. отд.		Калетов			Установка мазутонасосная ёмк. 13,72 м³ и 25,10 м³ с наземным металлическим резервуаром 2х3000 м³
Гл. констр.		Андреевская			Мазутонасосная — Лит. Р, Лист 8, Листов
Рук. гр.		Шильгинс			
Ст. инж.		Лагинов			Монолитные фундаменты ФА1-1а ÷ ФА1-1г (вариант с панельными стенами)
Гл. техн.		Леонова			Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Андреевская			
Гл. инж.		Шильгинс			

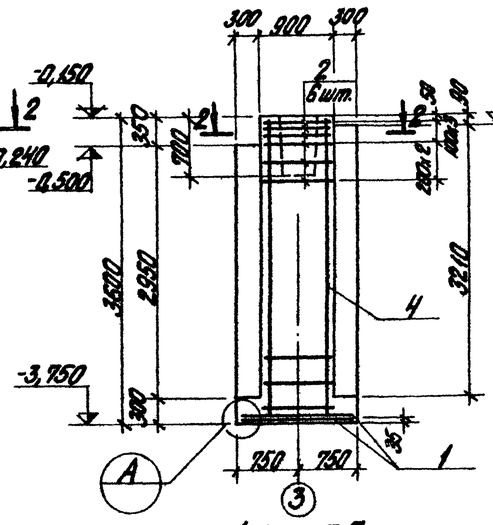
Копировал Бралина

Формат 22 г

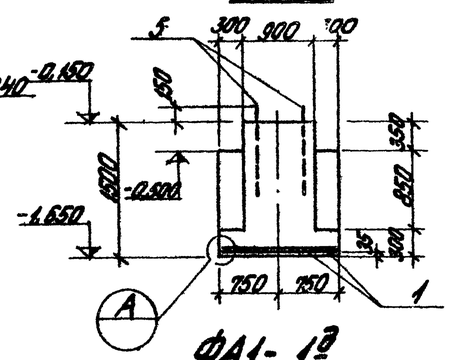
1 – 1



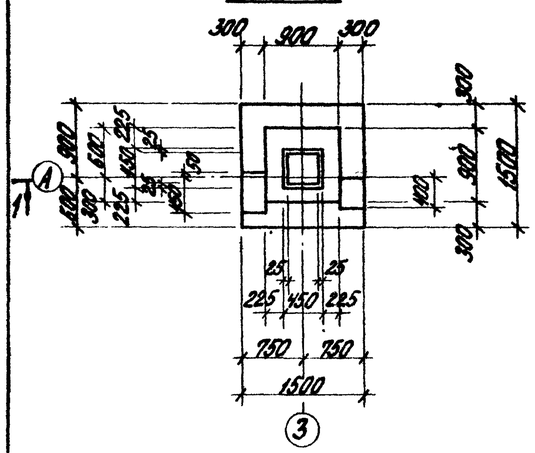
3 – 3



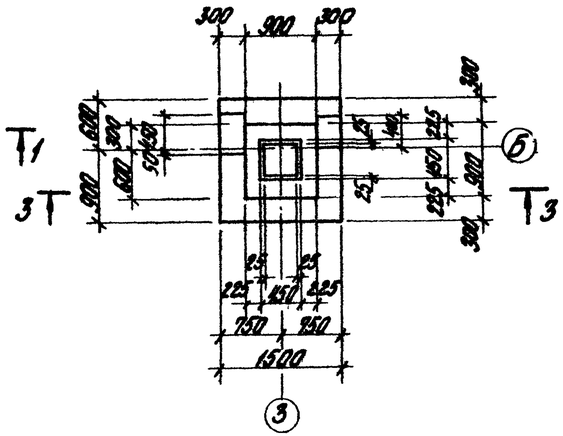
4 – 4



ФА1-4а



ФА1-5а



ФА1-1а

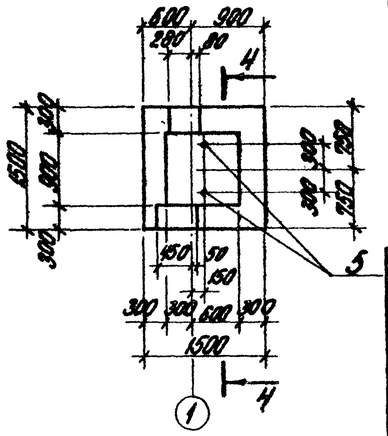
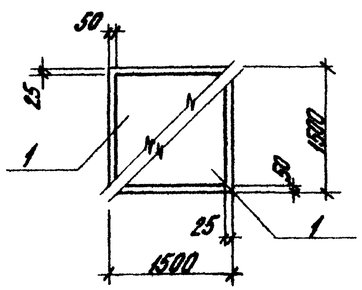
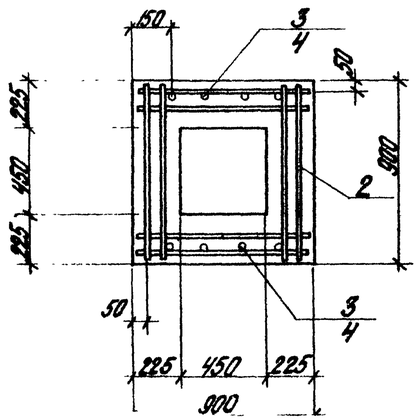
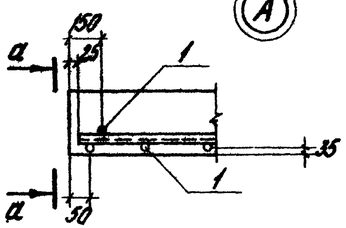


Схема раскладки сеток подошвы ФА1-1а; ФА1-4а; ФА1-5а

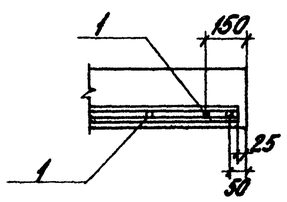


2 – 2





а – а



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примеч.
				Сборочные единицы и детали				
		1	1.410-2 в.1	Сетка армат. С10-44х45	2	2	2	
		2	1.412-1/77 в.3	—"— СА-3 А1	6	6	—	
		3	—"—	—"— Ас12А1-6х30	2	—	—	
		4	—"—	—"— Ас12А1-6х36	—	2	—	
		5	ТП 903-2-11 ал.7 ч.3	Закладн. эл-т М15	—	—	2	
				Материалы				
				Бетон М150	3,43	4,0	1,81	м³

Марка эл-та	ФА1-4а	ФА1-5а	ФА1-1а
Лит.	Р	Р	Р

Выборка стали на один элемент, кг

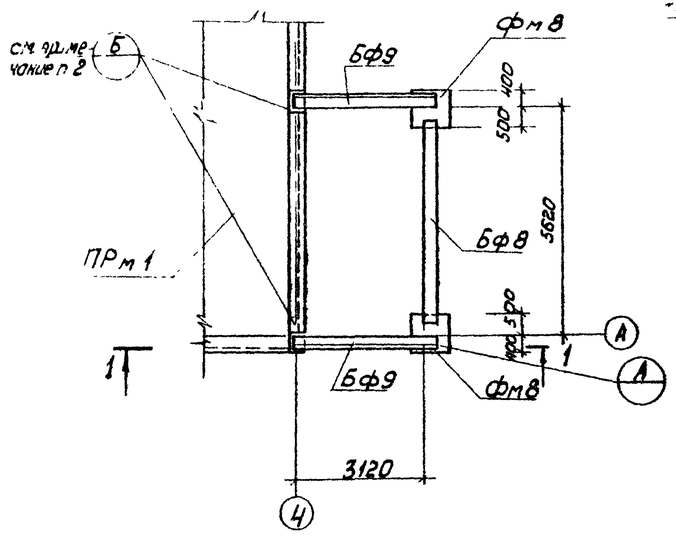
Марка эл-та	Арматурные изделия: арматурная сталь ГОСТ 5781-75, класс А I, ф мм: 6	8	Итого	класс А II, ф мм: 10	12	Итого	Закладные изделия из стали прокатной ГОСТ 27390-87, ф мм: 24			Всего
ФА1-4а	2,0	18,4	20,4	14,3	21,0	35,3	—			55,7
ФА1-5а	2,0	19,0	21,0	14,3	25,5	39,8	—			60,8
ФА1-1а	2,0	—	2,0	14,3	—	14,3	8,2			24,5

1. См. примечание на листе КЖ-8.

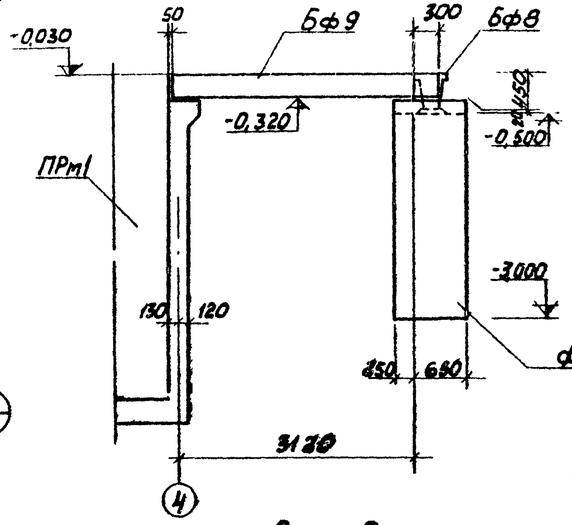
Гип.	Лисп	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл. инж. пр.		Дулин			Установка подъемосборников $Q=13{,}2$ т $H=3{,}1$ м, $P=2{,}5$ т/м² с газгольдерами металлическими резервуарами 2×3000 м³
Нач. отд.		Колетов			Мазутонасосная — Лит. Р, Лист 9, Листов
Гл. констр.		Ефремкина			
Рук. гр.		Шумягина			
Ст. инж.		Логинова			
Ст. техн.		Леонова			Конструктивные документы ФА1-1а; ФА1-4а; ФА1-5а (Версия для строительства в сейсмических районах)
Н. контр.		Ефремкина			Госстрой СССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Шумягина			

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Маркировочный план фундаментов
(Вариант с кирпичными стенами)

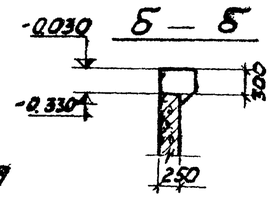


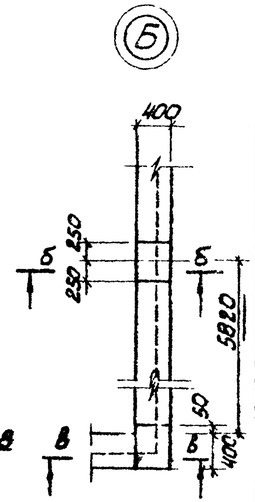
1 — 1



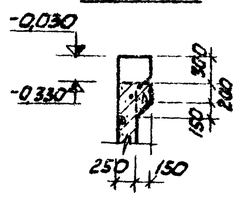
2 — 2

Б — Б

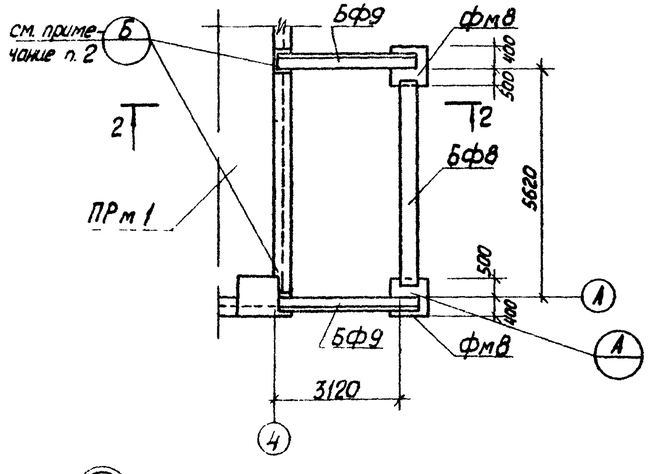


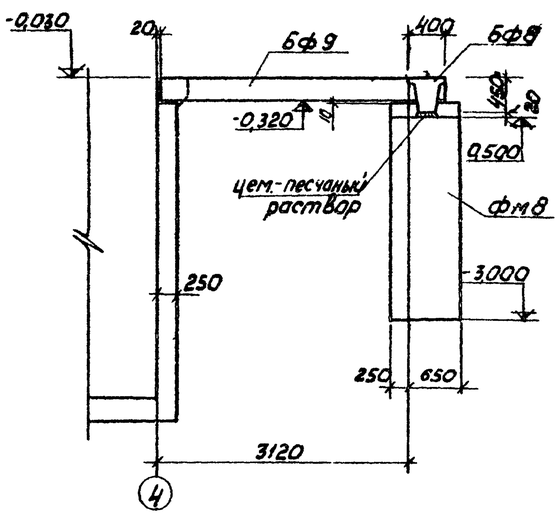


В — В

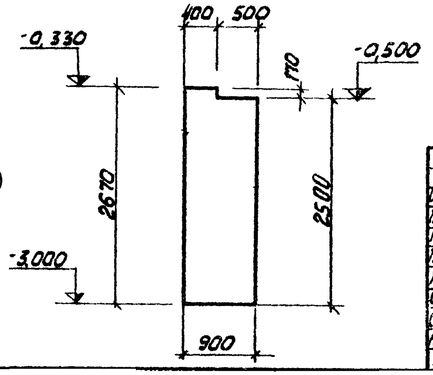


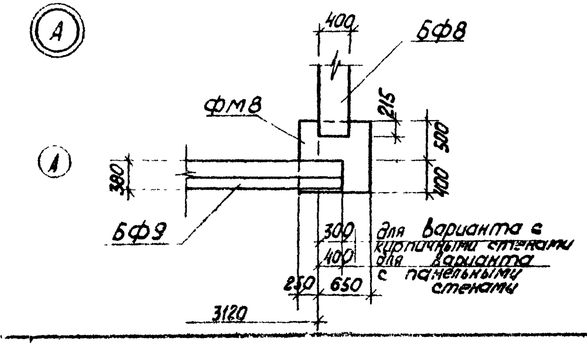
Маркировочный план фундаментов
(Вариант с панельными стенами)

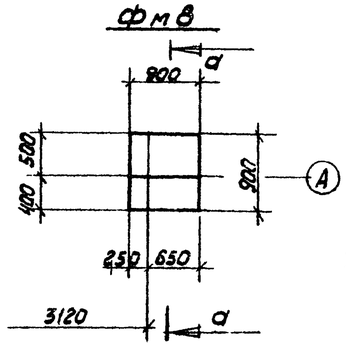




а — а







Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на данном листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ8	КЖ - 10	Фундамент ФМ8	2	
			1	
БФ8	1.415-1 В 1	Фундамент. балка ФБ8-12	1	1,5 Т
БФ9	КЭ-01-58 В.2	Перемычка БП3-1	2	0,8 Т

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФМ8		
				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.

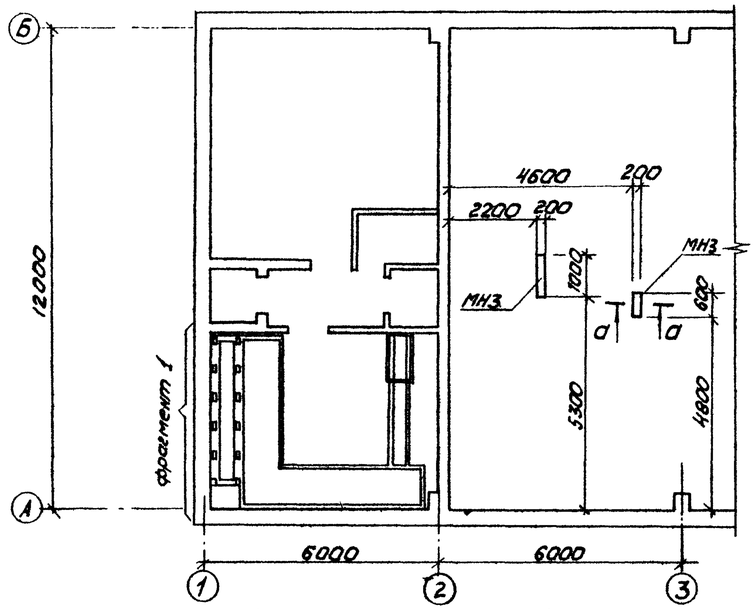
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ		
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q=13,22 м³/ч P=25 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³		
Нач. отд.		Галетов					
Гл. констр.		Андриевская			Мазутонасосная	Лит. Р	Лист 10	Листов
Рук. гр.		Шульгина					
Ст. инж.		Логинов			Маркировочная схема фундаментов под пристройку для хранения пожарного инвентаря	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Ст. техн.		Леонова					
Н. контр.		Андриевская					
Пров.		Шульгина					

Копировал Киселева Формат 22Г

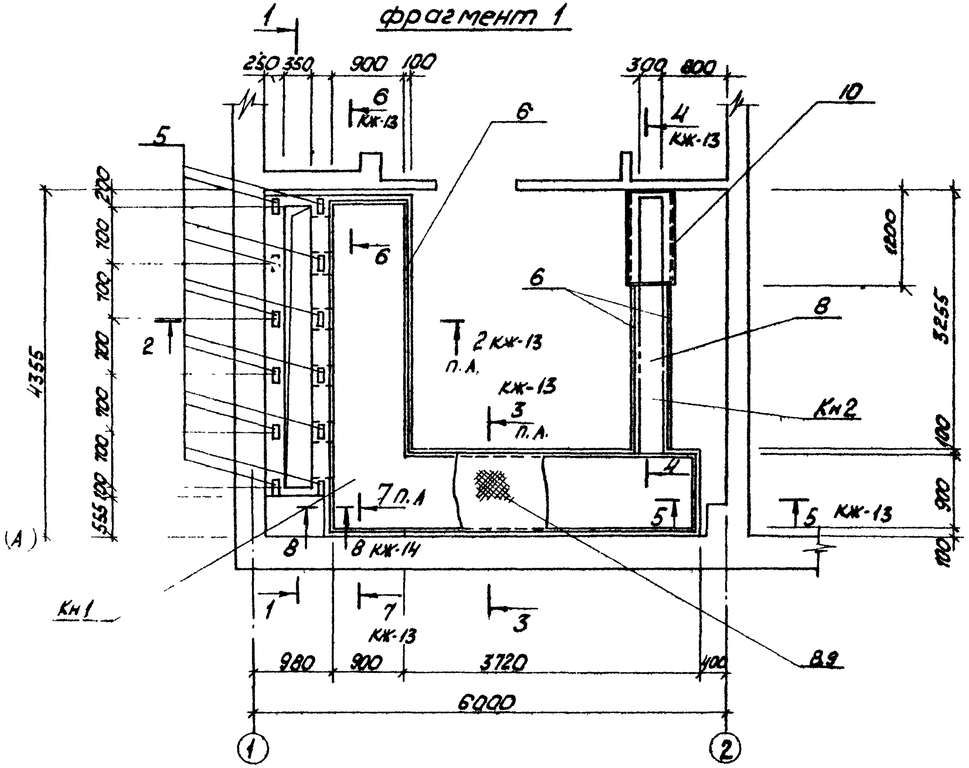
Инв. № подл. | Подп. и дата

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

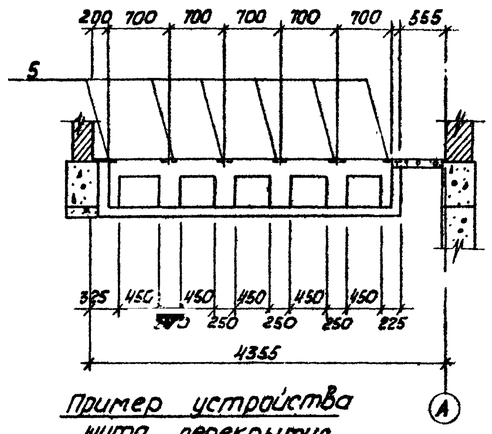
Маркированный план подземных конструкций



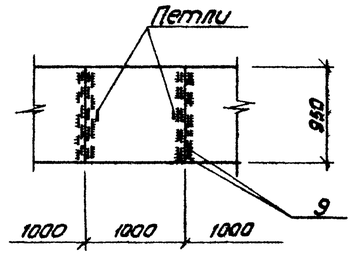
фрагмент 1



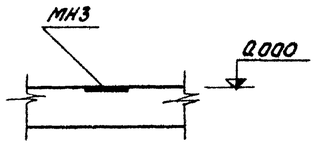
1 — 1



Пример устройства щита перекрытия



а — а



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Кн1	КЖ-11,13	Канал Кн1	1	
Кн2	КЖ-11,13	Кн2	1	
МН3	ТП 903-2-11 Ал I ч.3 КЖИ-МН3	Закладной элемент	1,6 п.м.	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на		Исп.	Примечание
				Сборочные единицы и детали				
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка арм. 230/150/13/14 900	13,6 п.м.			согнуть см. л. КЖ-14
		2	ГОСТ 8478-66	— " — 250/150/13/14 1700	3,7 п.м.			
		3	ГОСТ 8478-66	— " — 150/250/14/13 2300х1050	4			
		4	ГОСТ 8478-66	— " — 100/100/3/3 2100х400	3	2		
		13	ГОСТ 8478-66	— " — 230/150/13/14 1700			4,53 п.м.	согнуть см. л КЖ-14
		11,15	КЖ-14 комплект	Стержни одиночные	×			
		14	КЖ-14 комплект	То же			×	
		12	ТП 303-2-11 Ал.I ч.3 КЖИ-С-19	Сетка арм. С-19	3			
		6	ТП 903-2-11 Ал.I ч.3 КЖИ-МН8	Закладн. элемент МН8	11,6 п.м	4,1 п.м		
		7	ТП 903-2-11 Ал.I ч.3 КЖИ-МН9	— " — МН9	30,5 п.м.			
		10	ТП 903-2-11 Ал I ч.3 КЖИ-МН10	— " — МН10		1		
		5	Сер. 3.400-6	— " — МН3-2	12			
		9	ГОСТ 103-76	Сталь полосов. -60х6 ℓ=880	11			
		8	ГОСТ 8568-77	Сталь рифлен. -δ=5	7,7 м²	0,8 м²		
				Материалы				
				Бетон М 200	2,81	0,37	1,84	м³

Марка	Кол-во			
Кн1	1			
Кн2	1			
ф6М-1	4			

Согласовано.

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

Гип	Шкляник			ТП 903-2-11 КЖ-	
Нач.отд	Кулик				
Нач.отд	Кулик				
Гип	Шкляник				
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Гл.инж.пр.	Думан				Установка мазутоснабжения Q=13/22 м³/ч, P=25/10кгс/см² с наземными металлическими резервуарами V=2х3000м³
Нач.отд.	Калетов				
Гл.констр.	Андриевская				
Рук.гр.	Шульгина				Мазутонасосная
Ст.инж.	Логинов				
Ст.техн.	Левейка				Маркировочный план подземных конструкций. (Вариант с кирпичными стенами).
Н.контр.	Андриевская				
Пров.	Шульгина				

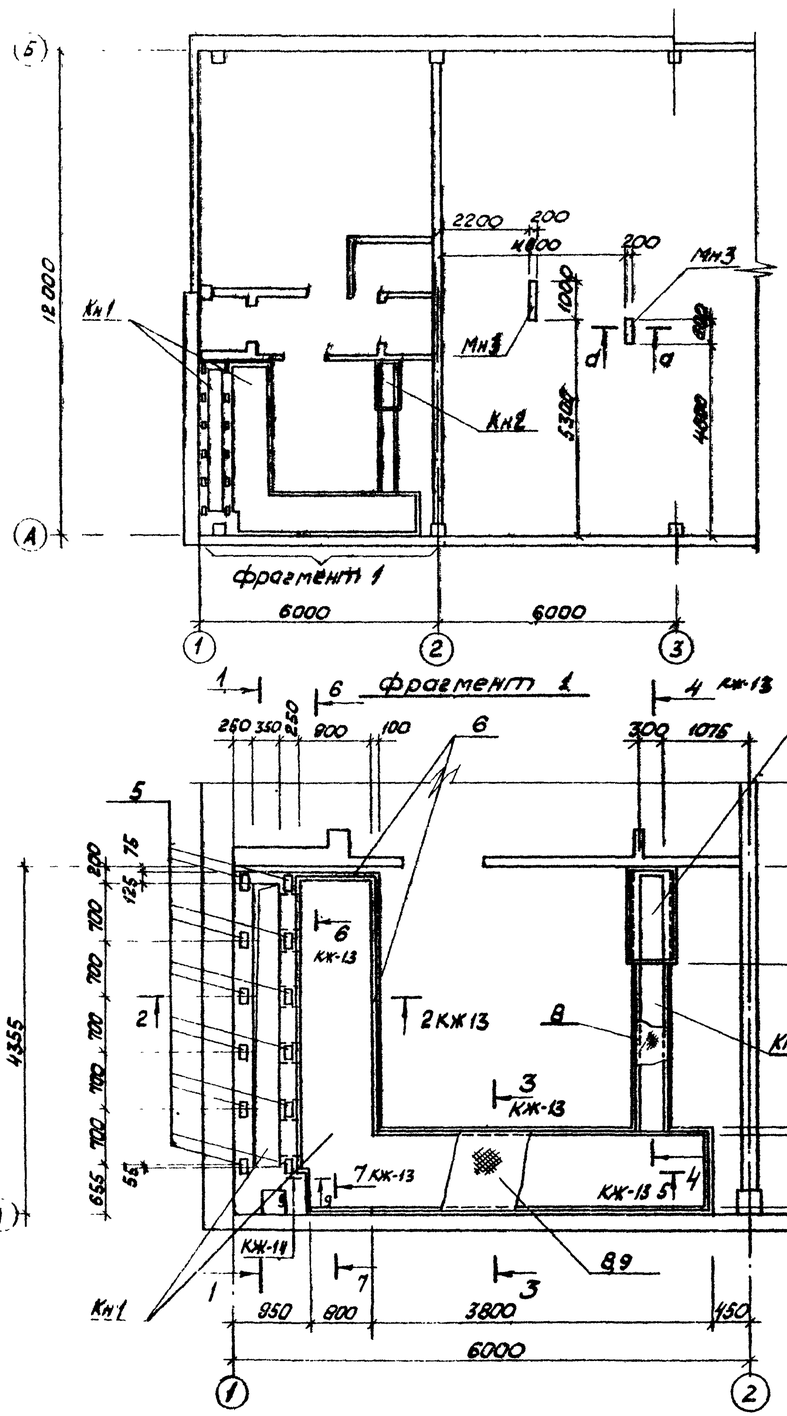
Лит.	Лист	Листов
Р	11	

Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

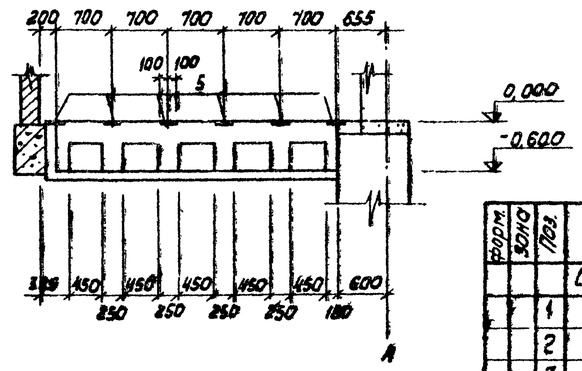
Копировал Киселева формат 22г

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

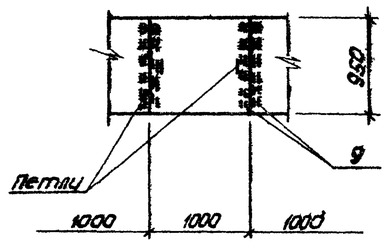
Маркировочный план подземных конструкций



1 — 1

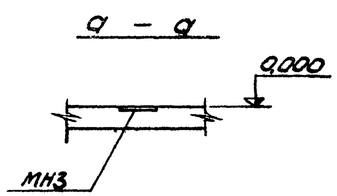


Пример устройства шипа перекрытия



Фрагмент 1

а — а



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
КН1	КЖ-13	Канал КН1	1	
КН2	КЖ-13	КН2	1	
МН3	ТП 903-2-11 Ал I ч.3 КЖИ-МН3	Закладной элемент МН3	1,6 п.м.	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	К-во на 1 испол.				Примечан.
				Сборочные единицы и детали					
		1	ГОСТ 8478-66	Сетка арм. 250|150|3|4 900	13,1 м				согнуть см. л КЖ-14.
		2	ГОСТ 8478-66	— " — 250|150|3|4 1920	3,6 м				
		3	ГОСТ 8478-66	— " — 180|250|3|4 2300 х 1050	4				
		4	ГОСТ 8478-66	— " — 100|100|3|3 2700 х 400	3	2			
		13	ГОСТ 8478-66	— " — 250|150|3|4 1320			4,35 п.м		согнуть см. л КЖ-14
		11,15	КЖ-14 комплект	Стержни одиночные	X				
		14	КЖ-14 комплект	Стержни одиночные			X		
		12	ТП 903-2-11 Ал I ч.3 КЖИ-С-19	Сетка арм. С-19	3				
		6	ТП 903-2-11 Ал I ч.3 КЖИ-МН8	Закладной элемент МН8	17,7 п.м.	4,1 п.м.			
		7	ТП 903-2-11 Ал I ч.3 КЖИ-МН9	— " — МН9	30,6 п.м				
		10	ТП 903-2-11 Ал I ч.3 КЖИ-МН10	— " — МН10		1			
		5	Серия 3.400-6	— " — МН3-2	12				
		9	ГОСТ 103-76	Сталь полосов. 60×6 ℓ=880	10				
		8	ГОСТ 8568-77	Сталь рифл. б=5	7,7 м²	0,8 м²			
				Материалы					
				Бетон М 200	2,68	0,37	1,84		м³

Марка	Фом-л	КН2	КН1	Итого
Итого				

Согласовано.

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

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

7.7 903-2-11 КЖ

Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч P=25/10 кгс/см² с подземными металлическими резервуарами V=2×3000 м3

Мазутонасосная

Лит.	Лист	Листов
Р	12	

Маркировочный план подземных конструкций. Вариант с панельными стенами

Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал Киселева Формат А2 Г

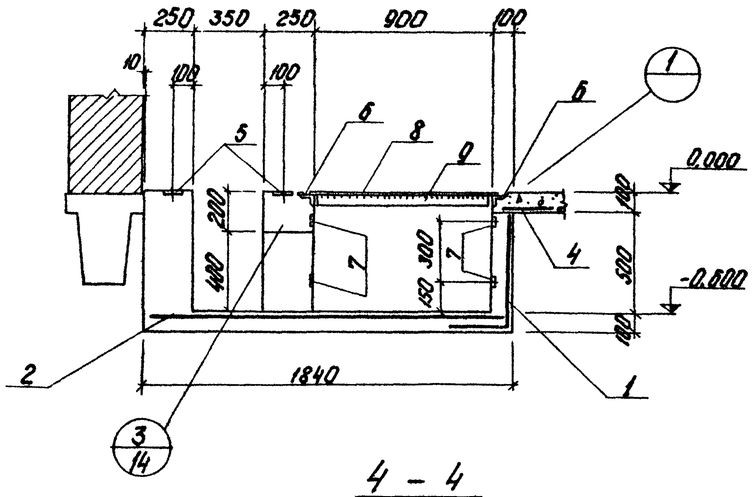
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

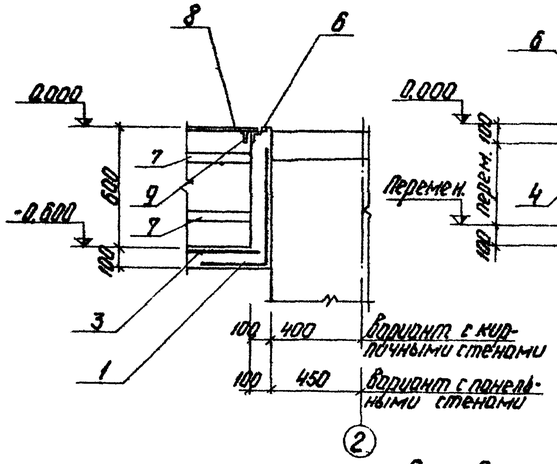
Согласовано:
Зл.техн.отд.Бикашева 13.11
Отд. Кип Пахун 22.11

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

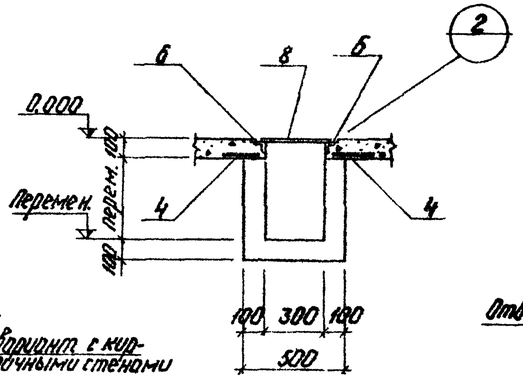
2 - 2



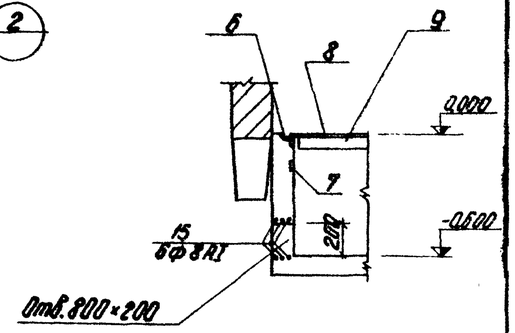
5 - 5



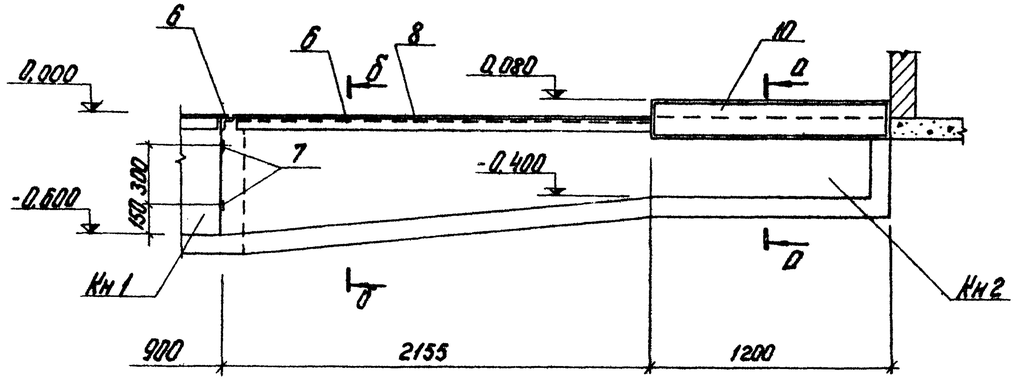
6 - 6



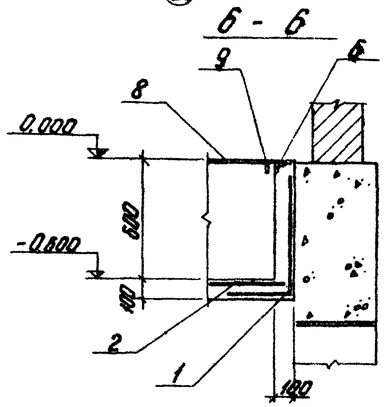
7 - 7

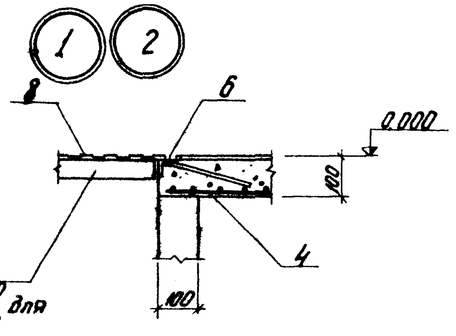


4 - 4

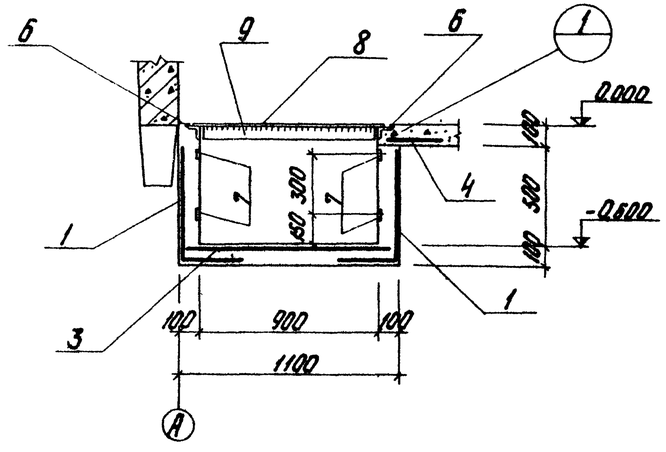


6 - 6

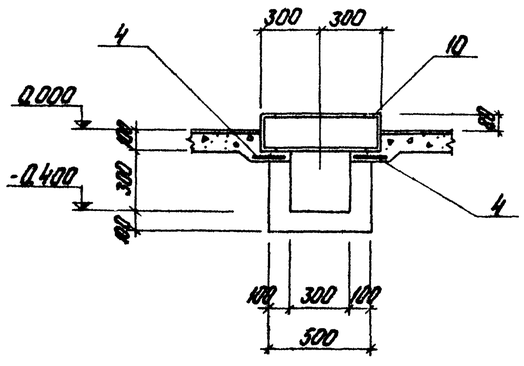




3 - 3



а - а

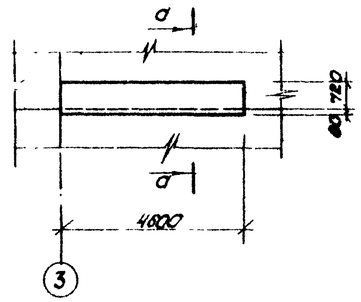


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ-	
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутохозяйства $Q=13/22$ м³/ч, $P=25/10$ кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³	
Нач. отд.		Колетов			Мазутонасосная	Лит. Р; Листов 13; Листов
Гл. констр.		Андриевская				
Рук. гр.		Шульгина				
Ст. инж.		Логинов			Подземные конструкции. Разрезы 2-2 ÷ 7-7 Сечения.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Ст. техн.		Левейка				
Н. контр.		Андриевская				
Пров.		Шульгина				

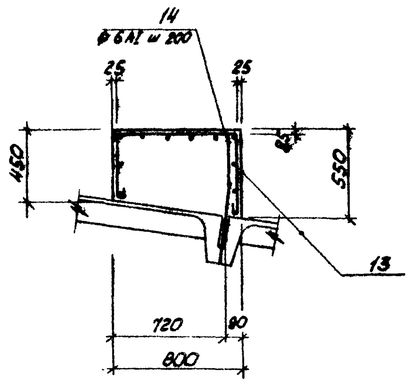
Копировал: Чубанова

Формат 22I

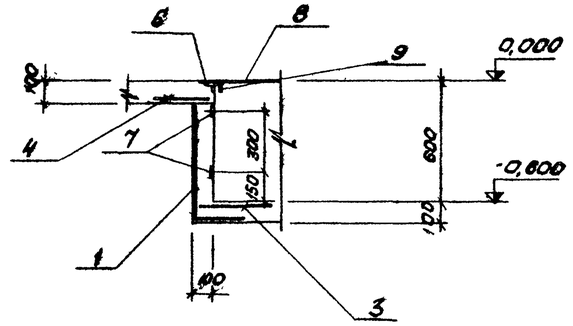
ФОм-1



а - а



в - в

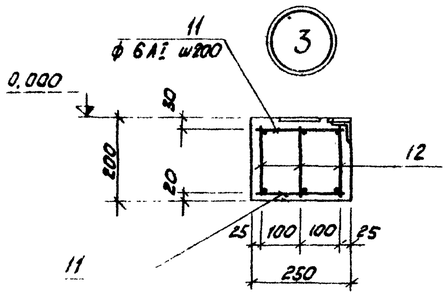


Выборка стали на один элемент, кг

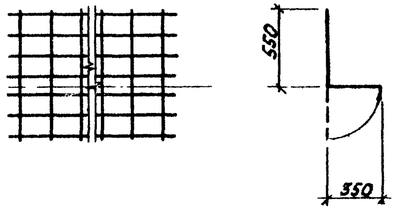
Марка эл-та	Арматурные изделия: Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класс AI Ф мм 6	8		Итого	Сетки сварные ГОСТ 8478-66 Класс Вр I 050/050/3/4 900	050/050/3/4 1100	100/100/3/3 2200×1400	150/250/4/3 2300		Итого	Закладные изделия: Профильная сталь δ=4	δ=6	δ=10	L 50×5	L 18	Лифт. сталь δ=5		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 Класса A III Ф мм 12		Класса A II Ф мм 8	1	Итого	Всего
Кн1 (вариант с панельными стенами)	8,2	3,3		11,5	12,7	5,1	2,4	8,8		29,6	38,0	20,6	19,0	6,7		326,0		3,6		16,6		430,5	470,6
Кн1 (вариант с кирпичными стенами)	8,6	3,3		11,8	12,4	5,9	2,4	8,0		29,5	38,0	20,8	19,0	6,7		326,0		3,6		16,6		430,8	478,1
Кн2							1,6			1,6		2,5		16,9	58,6	34,0				1,6		113,6	115,2
ФОм-1	3,7			3,7		7,3				7,3													11,0

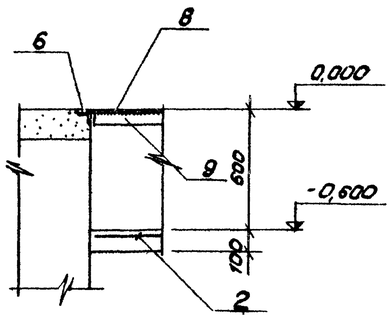
Ведомость стержней на один элемент, кг

Марка эл-та	Поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во
Кн1	11	220	6 AI	220	38
	15	1400	8 AI	1400	6
ФОм-1	14	350, 350, 8°	6 AI	700	24



поз. 1 (схема сгиба)



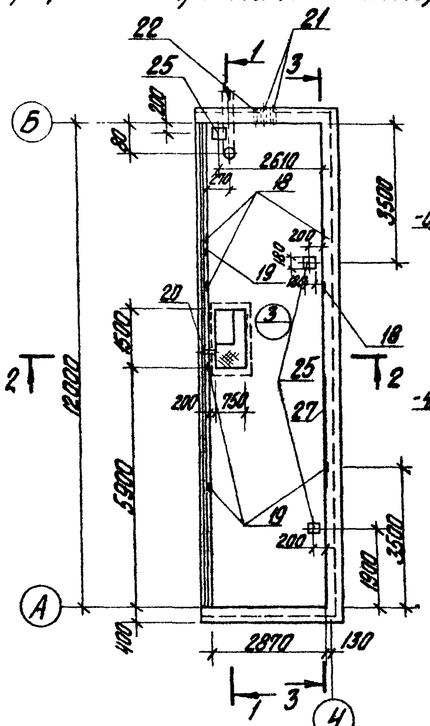


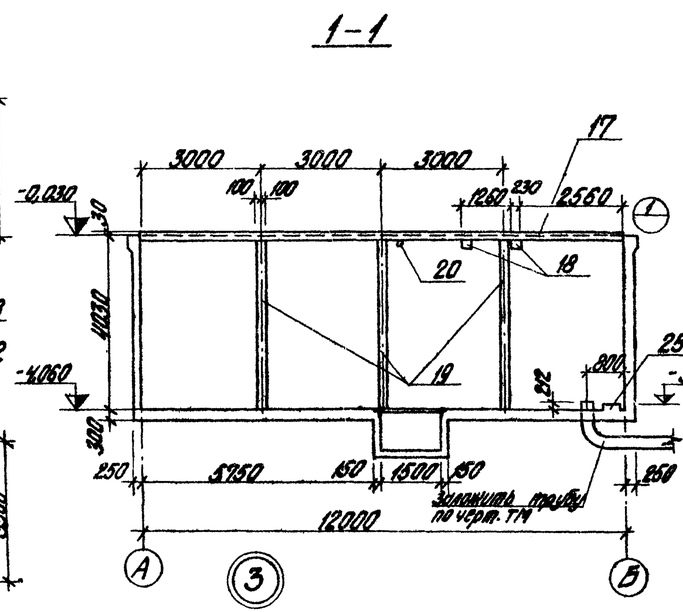
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q = 13,22 м³/ч P=35/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×2000 м³
Нач. отд.		Колетов			
Гл. констр.		Андриевская			Мазутонасосная
Рук. гр.		Шульгина			Лит. Р; Лист 14; Листов
Ст. инж.		Логинов			
Ст. тех.		Левчика			ФОм-1 Упатубка и армирование Узел 3 Разрез 8-8
Н. контр.		Андриевская			Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ 2 Рига
Проб.		Шульгина			

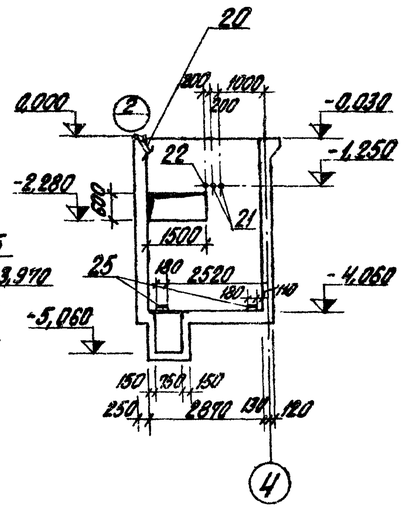
Копировал Киселева Формат А2 Г

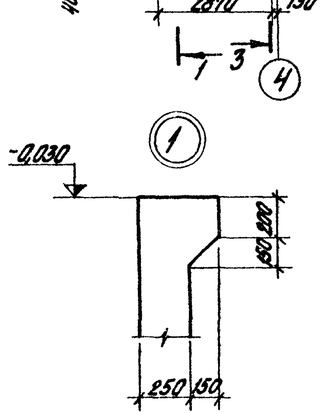
Инв. № подл. | Подп. и дата

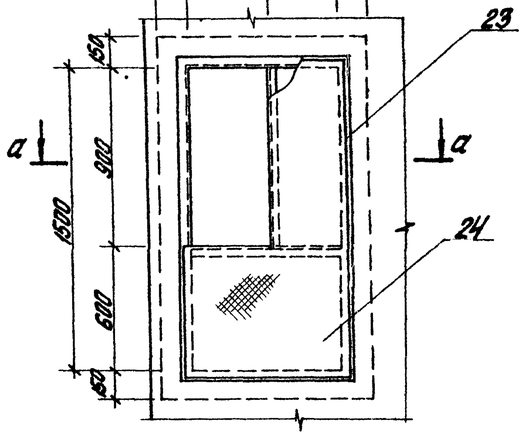
ПРм-1. Опалубка
/Вариант с кирпичными стенами/

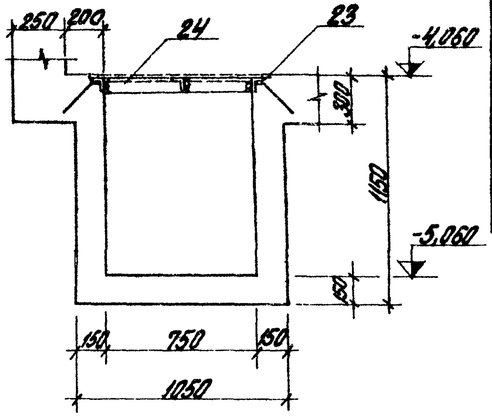


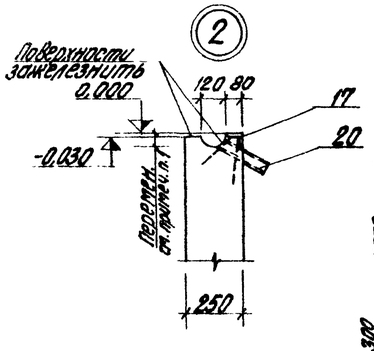




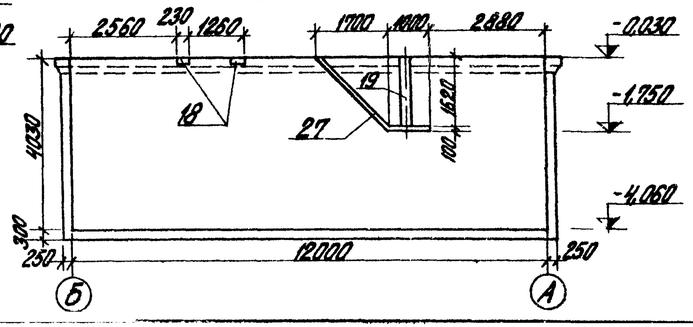








3-3



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				ПРм-1 (вариант с кирпичными стенами)		
		1-5; 26	КЖ-14	Отвельные стержни	1	компл.
		6	ГОСТ 8478-66	Сетка $\frac{200\|200\|8/8}{2300\times6350}$	8	шт.
		7	ТП 903-2-11 ал. I ч.3 КЖН-С2; С5	Сетка С2	8	
		8	ТП 903-2-11 ал. I ч.3 КЖН-С3; С4	Сетка С3	2	
		9	То же	Сетка С4	2	
		10	ТП 903-2-11 ал. I ч.3 КЖН-С2; С5	Сетка С5	4	
		11	ТП 903-2-11 ал. I ч.3 КЖН-С6	Сетка С6	2	
		12	ТП 903-2-11 ал. I ч.3 КЖН-С7; С8	Сетка С7	2	
		13	То же	Сетка С8	2	
		14	ТП 903-2-11 ал. I ч.3 КЖН-С9; С10	Сетка С9	2	
		15	То же	Сетка С10	2	
		16	ГОСТ 8478-66	Сетка $\frac{250\|150\|15/9}{1100\times3200}$	6	
		17	3.400-6	Изделие закладное МН4-2	12,0	м
		18	1.400-6/76	Изделие закладное МН-14	4	
		19	ТП 903-2-11 ал. I ч.3 КЖН-МН3	То же МН3	13,8	м
		20	ГОСТ 8732-70*	Труба Ф76, ℓ=250	1	
		21	3.901-5	Сальник d=100; ℓ=200	2	
		22	То же	Сальник d=80; ℓ=200	1	
		23	ТП 903-2-11 ал. I ч.3 КЖН-МН4	Изделие закладное МН4	1	
		24	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая δ=5	0,8	м²
		25	1.400-6/76	Изделие закладное МН-28	3	
		27	3.400-6	То же МН1-8	3,5	м
				Материалы:		
				Бетон М200	36,4	м³

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутохозяйства Q=13,22 т/ч; P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³
Нач. отд.		Колетов			
Гл. конст.		Андрейчик			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 15; Листов
Рук. гр.		Шульгина			
Ст. инж.		Логинов			Монолитный приямок (Вариант ПРм-1. Опалубка (Вариант с кирпичными стенами). Узлы 1, 2, 3.
Инж.		Ремизова			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.		Андрейчик			
Нач.		Шульгина			

Копировал Бролишо

Формат А2 г

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Согласовано: Отд. ТМ Кушин

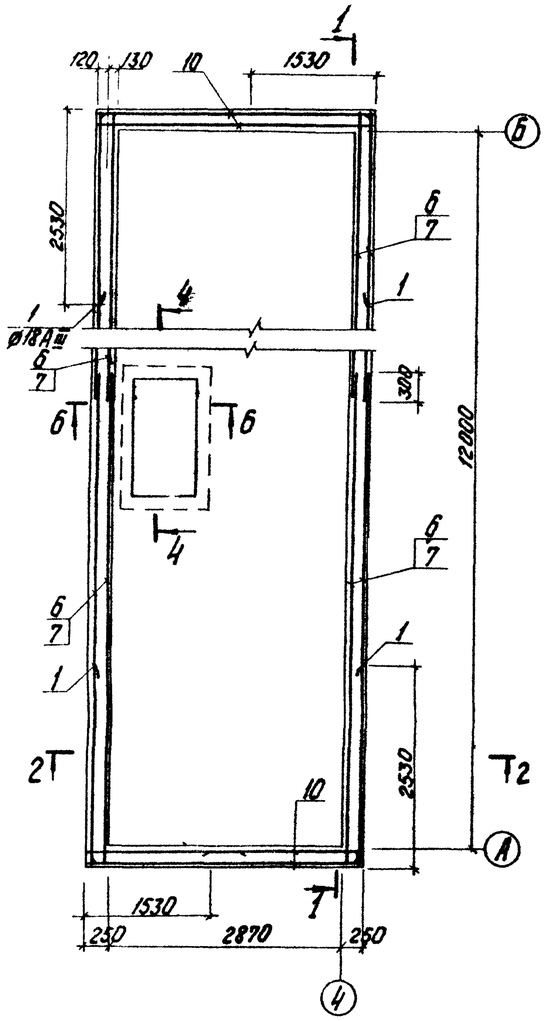
Инв. № подл. | Подп. и дата

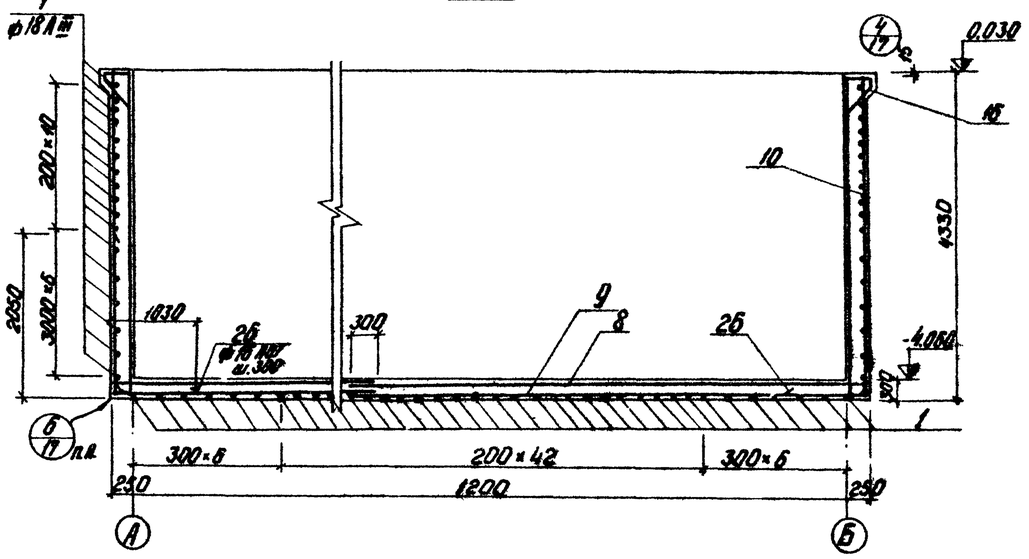
Альбом I часть 2

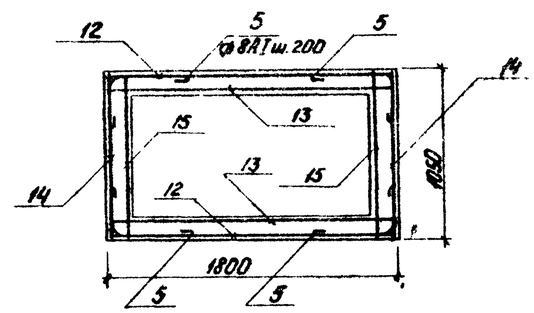
Типовой проект 903-2-11

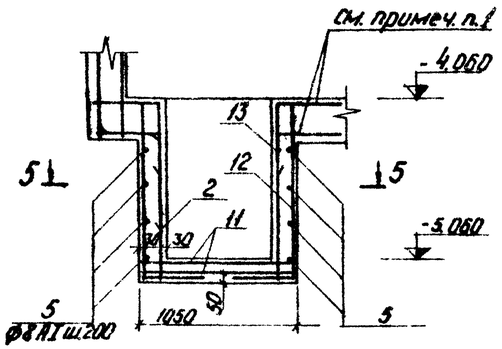
Инв.№подл. | Подп. и дата

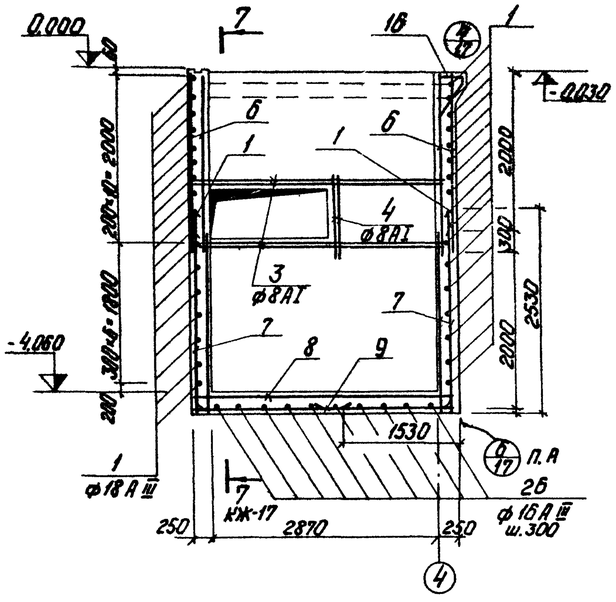
Прм-1 Армирование

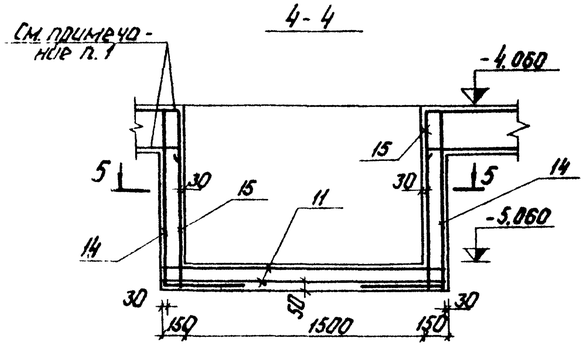












1 Арматуру днища разрезать и завести в стенки приямка на 250 мм

2 Выборку арматуры см. лист КЖ-17.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ-		
Гл.инж.пр.		Думан			Установка мазутонасосная $L=13/22$ м^3/ч; $P=25/10$ кг/см^2 с заглубленными металлическими резервуарами $V=3000$ м^3		
Нач.отд.		Коротов			Мазутонасосная	Лит.	Масса	Масштаб
Гл.констр.		Андреевская				Р	16	
Рук.гр.		Шувалгина						
Гл.инж.		Логинов			Мазутонасосная прямоугольная Прм-1 Армирование (Вариант с кирпичными стенами)	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г.Рига	
Инж.		Ремизова					
Н.контр.		Андреевская					
Проф.		Шувалгина					

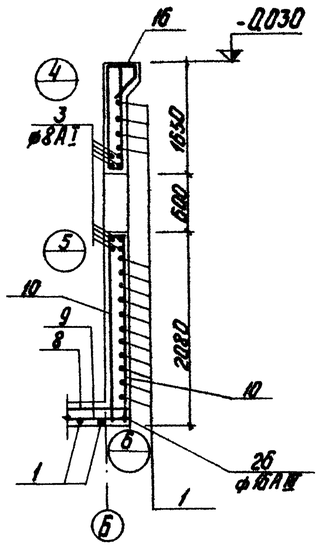
Копировал: Чубанова

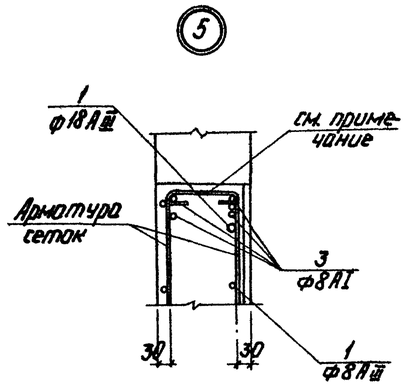
Формат 22

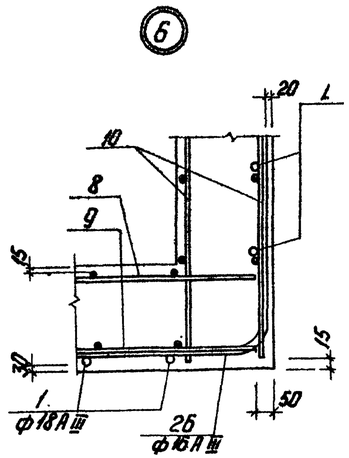
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

7 - 7







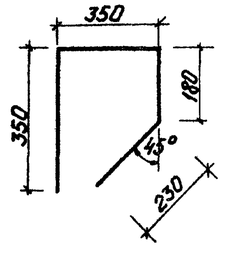
Ведомость стержней на один конструктивный элемент (Вариант с кирпичными стенами)

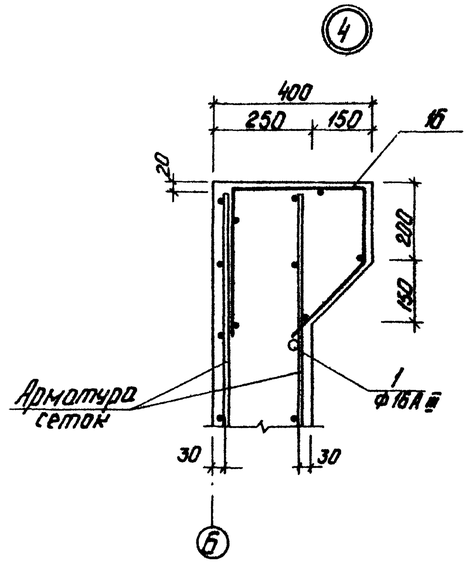
Марка	Поз.	Эскиз	ф мм	ℓ мм	Кол. шт.
ПРМ-1	1	1500; R=105; 2500	18 AIII	4000	166
	2	400; 2500; R=105; R=105; 500	18 AIII	3550	8
	3	3100	8 AI	3100	8
	4	1300	8 AI	1300	4
	5	300; 500	8 AI	900	16
	26	1000; R=105; 2000	16 AIII	3000	20

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

Марка элемента	Арматурные изделия: Сетка ГОСТ 8478-66		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75: Класс AI ф мм 6	8	Итого	Класс AIII ф мм 8	10	16	18	Итого	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L 75×8	δ=6	δ=8	δ=10	Прокат δ=5	Тр ф76	Тр. ф152	Тр ф168	Арм. сталь ГОСТ 5781-25 Кл. A-I ф мм 6	8	Кл. A-III ф мм 8	12	Итого	Всего
	2т/20/18/8	25/538/59	2300	1100																						
Прм 1	498,3	91,5	44,2	719,5	763,7	589,0	132,0	94,7	1369	2414,7	3536,2	159,1	137,7	28,1	4,8	33,8	1,8	3,3	8,0	1,2	1,3	12,7	1,5	393,3	3929,5

Схема сгиба поз. 16





1 Арматуру сеток в пределах отверстий разрезать и загнуть.

Гл. инж. пр.	Думан			ТП 903-2-11 КЖ		
Нач. отд.	Калетов			Установка мазутоснабжения Q=13,22 м3/м, P=25 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м3		
Гл. констр.	Андреевский			Мазутонасосная	Лит. Р	Лист 17
Рук. гр.	Шульгина					Листов
Ст. инж.	Логинов					
Инж.	Ремизова			Монолитный приямок Прм-1. сеч. 7-7. Таблицы (Вариант с кирпичными стенами) Узлы 4,5,6.	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Н. контр.	Андреевский					
Проб.	Шульгина					

Копировал: Чубанова

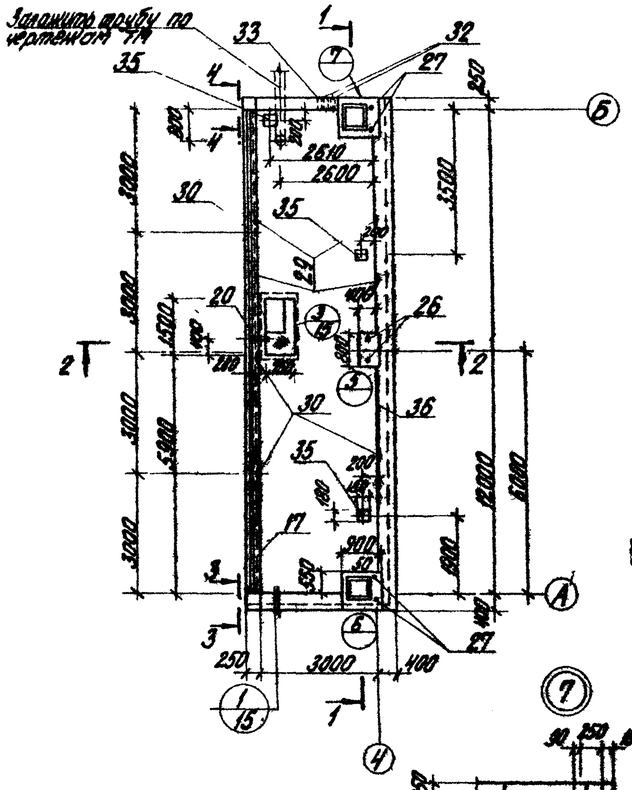
Формат 22

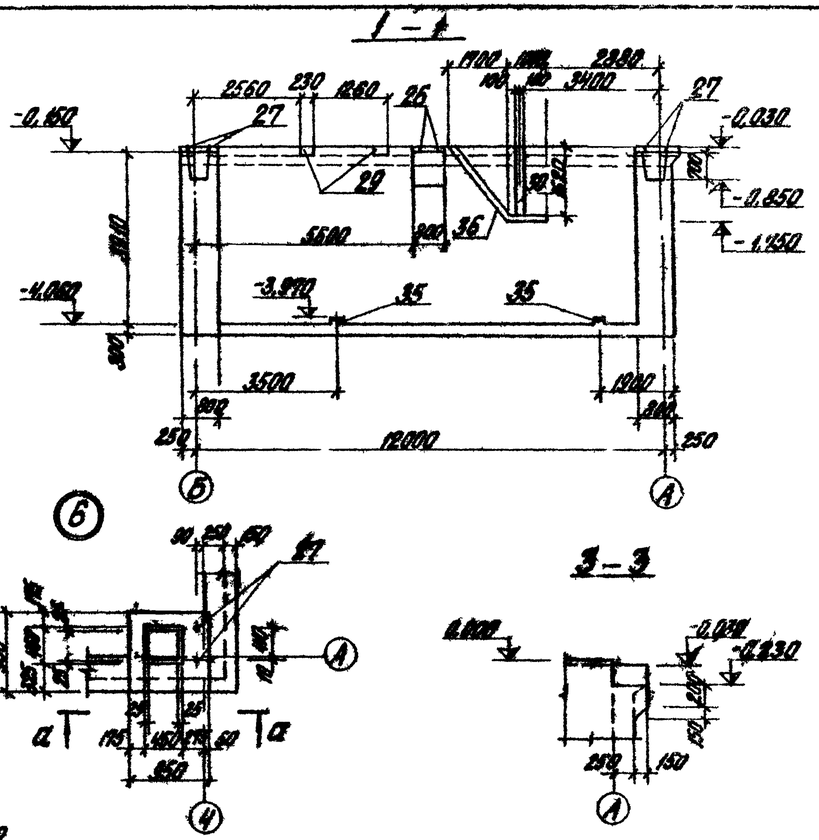
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

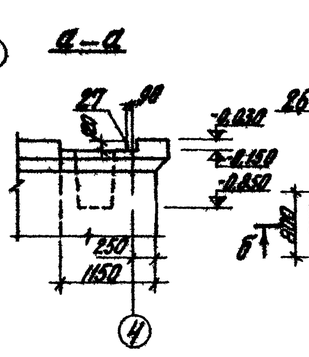
Согласовано

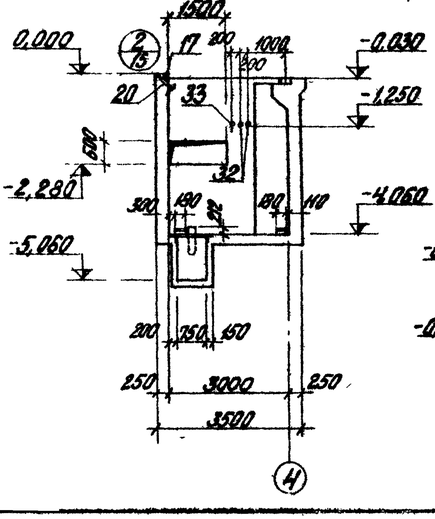
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

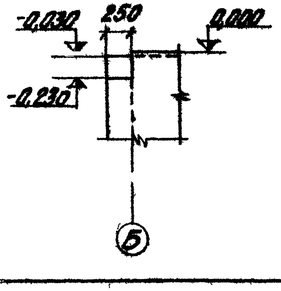
ПРм-1. Опалубка
(Вариант с панельными стенами)











1. Желоб выполнить с уклоном i=0,01 в сторону позиции 20.
2. Под днище приямка выполнить щебеночную подготовку толщ. 100 мм по утрамбованному грунту.
3. Консоль согласно узлу „1" при толщине наружных стен 250 мм не выполняется.
4. Поз. 30 заложить по всей высоте стенки.

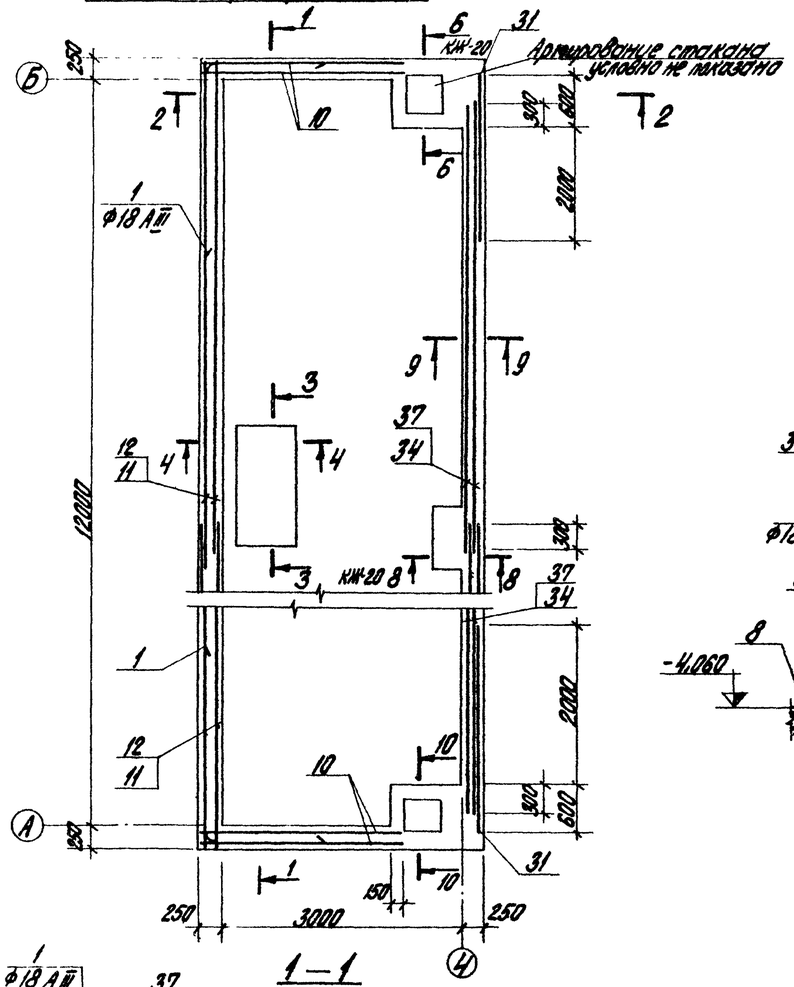
Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		КЖ-20	Отдельные стержни		комплект
	8	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖ.I-С3,С4	Сетка С-3	2	
	9	То же	Сетка С-4	2	
	10	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С1,С1	Сетка С-1	4	
	11	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С2,С5	Сетка С-2	4	
	12	ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/8/8 2300х6350	4	
	13	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С7,С8	Сетка С-8	2	
	14	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С9,С10	Сетка С-9	2	
	15	То же	Сетка С-10	2	
	16	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С6	Сетка С-6	2	
	17	3.400-6	Изделие закладное МЧ4-21	12,0	м
	18	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С11	Сетка С11	6	
	19	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С12	Сетка С12	14	
	20	ГОСТ 8732-70*	Труба ф76, l=250	1	
	21	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С14	Сетка С14	4	
	22	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С15	Сетка С15	4	
	23	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-МН4	Изделие закладное МН-4	1	
	24	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая б=5	0,9	м²
	25	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/150/5/5 1100х2080	7	
	26	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-МН1	Изделие закладное МН-1	2	
	27	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-МН2,МН5	То же МН-2	4	
	28	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С7,С8	Сетка С7	2	
	29	1.400-6/76	Изделие закладное МЧ-14	4	
	30	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-МН3	То же МН3	13,8	м
	31	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С13	Сетка С13	2	
	32	3.901-5	Сальник d=100; l=200	2	
	33	То же	Сальник d=70; l=200	1	
	34	ТП 903-2-11 ал.I ч.3 КЖИ-С16,С17	Сетка С16	4	
	35	1.400-6/76	Изделие закладное МЧ-28	3	
	36	3.400-5	Изделие закладное МН1-8	3,5	м
	37	ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/8/8 2300х5800	4	
			Материалы:		
			Бетон М 200	49,1	м³

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл. инж. пр.		Цуксин			Установка мазутохозяйства Q=13,22 м3/ч; P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³
Нач. отд.		Колетов			
Гл. конс. пр.		Андреева			Мазутонасосная
Рук. гр.	22	Шумилина			Лит. Р; Лист 18; Листов
Ст. инж.		Логинов			
Инж.		Грицаева			Монолитного железобетона. Опалубка. Прм-1. Вариант с панельными стенами.
Н. контр.		Жилинская			Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Нач.		Шумилина			

Копировал

Формат А2 г

ПРм 1 Армирование



1. Выборку стали см. лист КЖ-20.
2. Арматуру днища разрезать и забегти в стенки приямка на 250 мм

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q=13,122 м³/ч; P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³
Нач. отд.		Колетов			
Гл. констр.		Антоновская			Мазутонасосная
Рук. гр.		Шульгина			Лит. Р; Лист 19; Листов
Ст. инж.		Логинов			
Инж.		Ермизова			Железобетонные изделия ПРм 1. Армирование. Вариант с наземными стенками
Н. контр.		Антоновская			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
ГИП		Шульгина			

Копировал Брагина

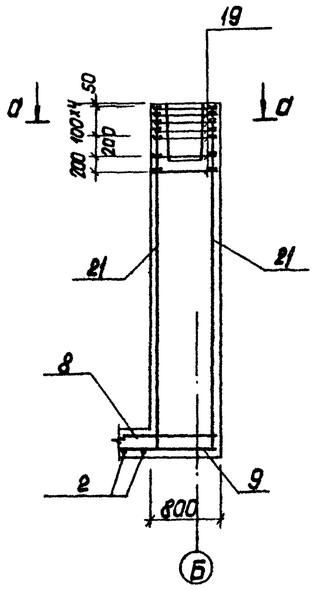
Формат А2 г

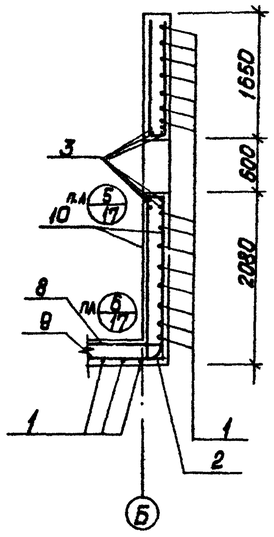
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

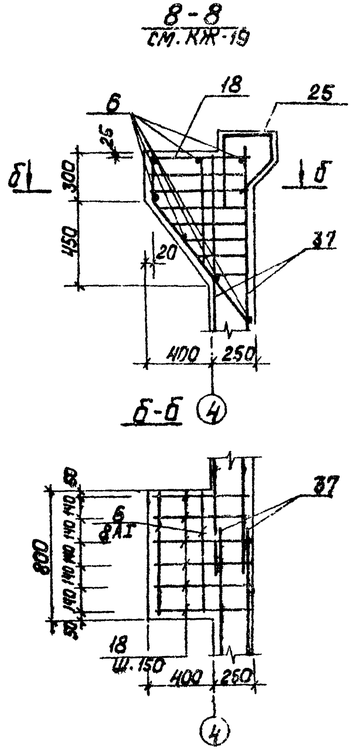
Инв.№подл. | Подп. и дата

Ведомость стержней на один конструктивный элемент

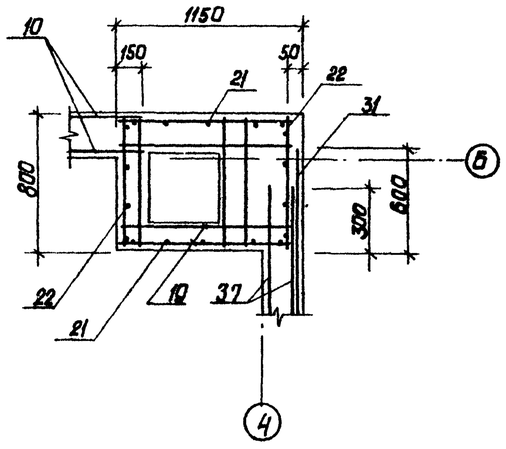
Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	l мм	Кол.
Прм 1	1	1500, R=105, 2500	18AIII	4000	128
	2	1000, R=105, 2000	16AIII	3000	16
	3	2000	8AI	2000	8
	4	1500	8AI	1500	4
	5	300, 500	8AI	900	16
	6	780	8AI	780	7
	7	2400, 400, 150, R=105, R=105	18AIII	3550	6
	38	300, 200, 80, 45°	12AIII	790	6
	39	1000	6AI	1000	4







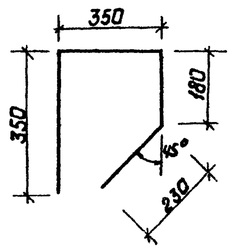
а - а



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

Марка элемента	Арматурные изделия: Сетки ГОСТ 8478-66		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75										Закладные изделия: Профильная сталь								Арматурная сталь ГОСТ 5781-75						Итого	Всего
			Класс А-I			Класс А-III															Кл. А-I		Кл. А-III					
	200/200/6 2360	200/150/6 1160	ф мм 6	8	Итого	ф мм 8	10	12	16	18	Итого	Итого	L 75х8	Лист δ=5	Ф76	Ф152	Ф168	δ=6	δ=8	δ=10	ф мм 6	8	8	12	20	24		
Прм 1	474.9	68.1	77.4	571.5	648.9	320.7	131.8	150.0	240.1	1065.6	1912.2	2557.1	159.1	33.8	1.8	3.3	8.0	137.7	28.1	4.8	1.2	1.3	12.7	1.5	8.4	6.8	408.5	3508.6

Схема сгиба поз. 25



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутосжигания Q = 13/22 м³/ч; P = 35/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³
Нач. отд.		Калетов			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 20; Листов
Гл. констр.		Андриевская			Монолитный приямок Прм-1. Сечение 6-6; 7-7, 8-8 таблицы. Вариант с панельными стенами
Рук. гр.		Шульгина			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Гл. инж.		Логинов			
Инж.		Ремизова			
Н. контр.		Андриевская			
Пров.		Шульгина			

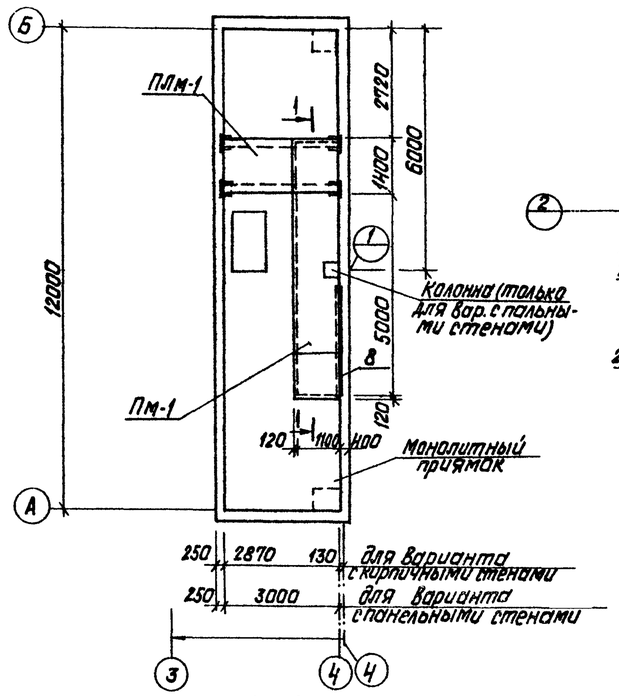
Копировал: Давыдова

Формат 22Г

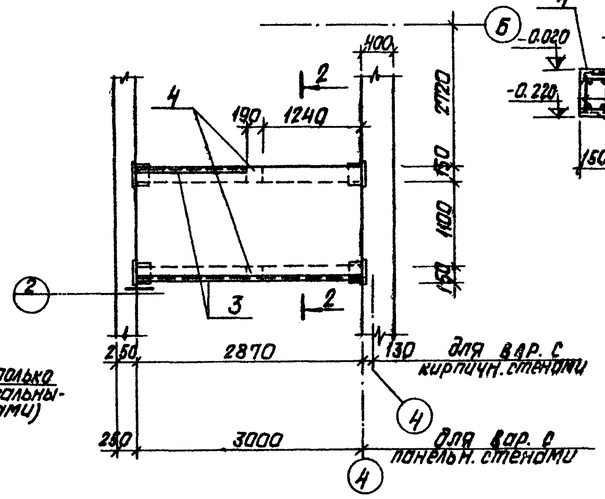
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Инв.№ подл. | Подп. и дата

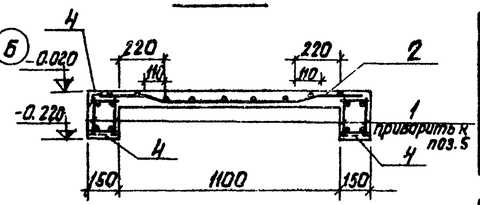
Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б; 3-4

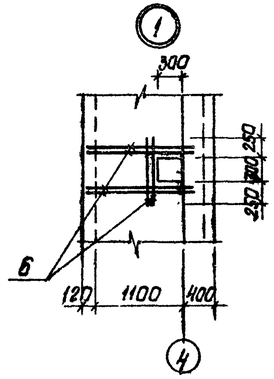


ПЛм-1

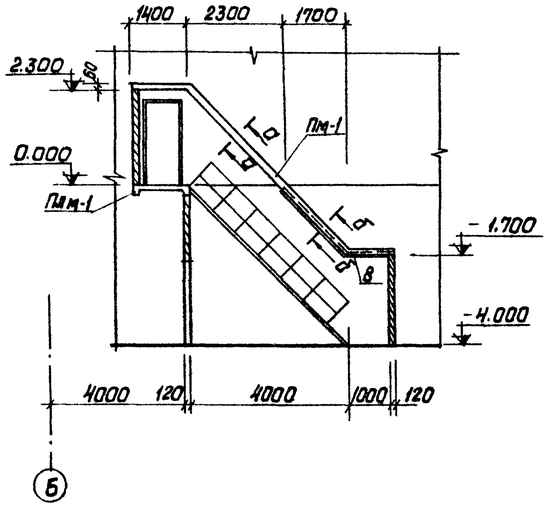


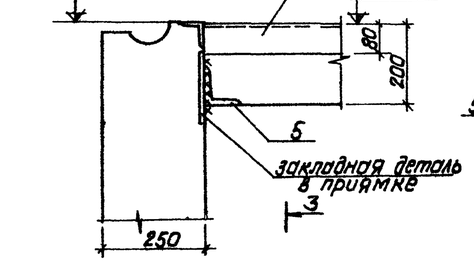
2 - 2



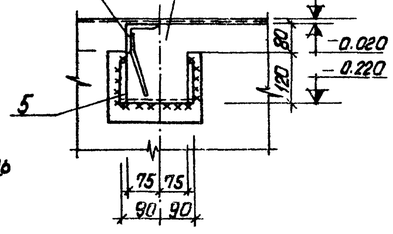


1 - 1

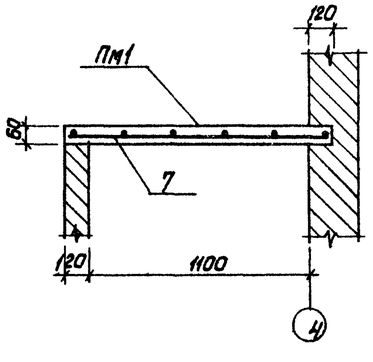




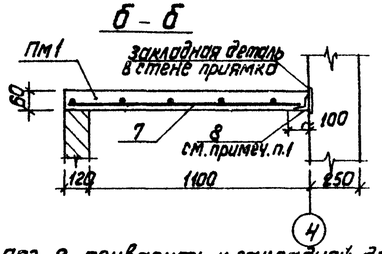
3 - 3



а - а



б - б



1. Поз. 8 приварить к закладной детали в стене приямка прерывистым швом $h_ш$=6мм

Спецификация элементов к маркировочной схеме монолитных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПЛм-1	КЖ-21	Монолитная площадка ПЛм-1	1	
Пм-1	КЖ-21	Монолитная плита покрытия Пм-1	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ПЛм-1	Сборочные единицы и детали		
		1.	ТП 903-2-11 КЖИ-КР1	Каркас пространственный КР1	2	
		2.	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/250/6/4 2900х	1,4	п.м
		3.	ТП 903-2-11 КЖИ-МН11	Изделие закладное МН11	4,5	п.м
		4.	1.400-6/76	То же МН-14	2	
		5.	8509-72*	Сталь угловая равнополочная L 100х10	0,0	п.м
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,44	м3
			Пм-1	Сборочные единицы и детали		
		6.	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная ф8 А-I	15,3	п.м
		7.	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/200/4/5 1300х3100	1	шт
		8.	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая неравнополочная L 100х63-7	3,4	п.м
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,9	м3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Сетки ГОСТ 8478-66 150/250/6/4 2900	Сетки ГОСТ 8478-66 250/200/4/5 1300	ГОСТ 6727-53 Вр-I Ø мм 4	ГОСТ 6727-53 Вр-I Ø мм 8	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 AI Ø мм 12	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 AIII Ø мм 6	Итого	Закладные изделия: Профильная сталь L 75х6	Профильная сталь L 100х10	Профильная сталь t=6	Арм.ст 5781-75 A-III Ø мм 8	Итого	Всего
ПЛм-1	7,6		3,4		10,6	2,3	16,3	31,0	10,9	4,0	2,7	48,6	72,5
Пм-1		16,3		6,1			6,1	29,6				29,6	52,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл.инж.пр		Думан		
Нач.отд.		Калетов		
Гл.констр		Андриевская		
Рук.гр.		Шульгина		
Ст.инж.		Логинов		
Инж.		Ремизова		
Н.контр.		Андриевская		
Пров.		Шульгина		

Копировал: Давыдова

ТП 903-2-11 КЖ

Установка мазутоснабжения Q 13/22 м3/ч; P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3

Мазутонасосная

Лит	Лист	Листов
Р	21	

Маркировочная схема монолитных конструкций в осях А-Б, 3-4. ПЛм-1. Опалубка. Армирование.

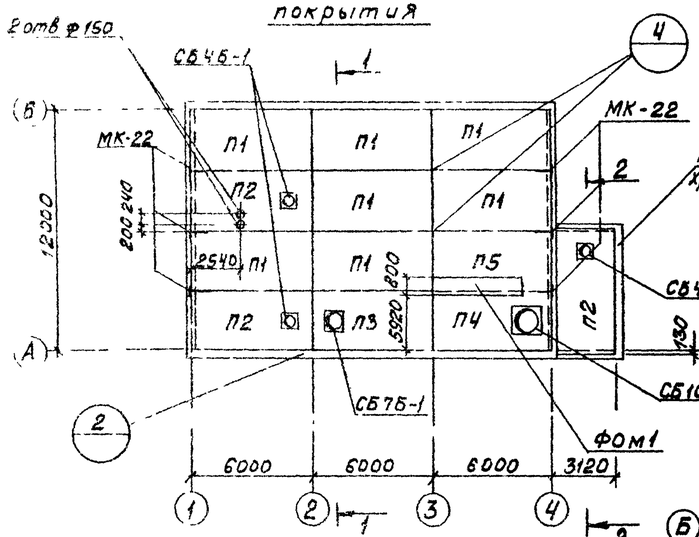
Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Формат А2г

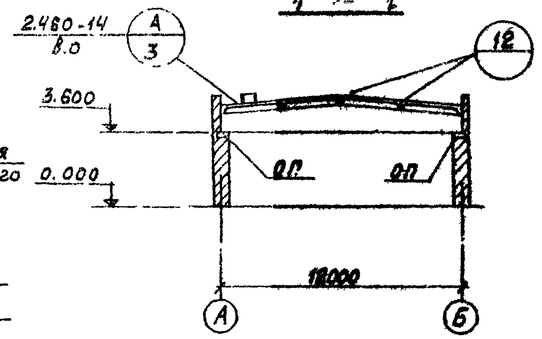
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

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

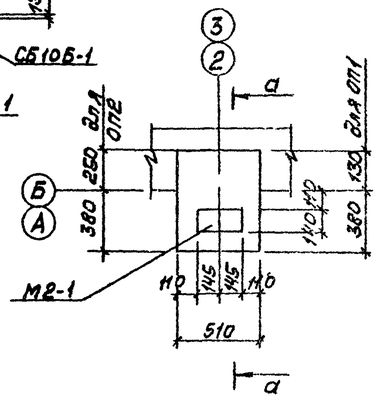
Маркировочная схема плит покрытия



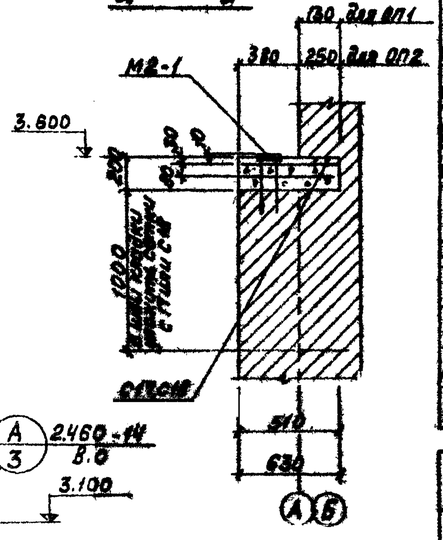
1 — 1



ОП 1
ОП 2

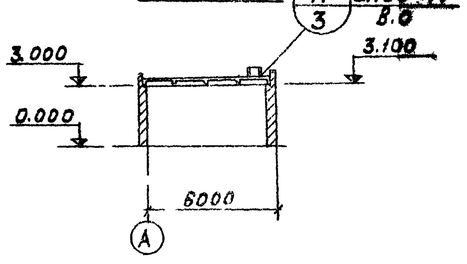


а — а



Маркировочная схема балок покрытия

2 — 2



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Армотурн. издел. Арматурн. сталь Гост 5781-75 Класса А I, ф мм 6	Итого	Закладные изделия Прокат. сталь Б-I 20	Армотур. сталь Гост 5781-75 Класса А II, ф мм 14	Итого	Всего
ОП1	2,8	2,8	6,4	2,0	2,0	11,2
ОП2	3,1	3,1	6,4	2,0	2,0	11,5

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.

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примеч.
		Снеговые районы I, II / III / IV			
П1	Сер. 1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.1-77	Плита ПК-2АтVт-6Ст / ПК-2АтVт-7Я / ПГ-3АтVт-10Я	7		3,8т
П2	Сер. 1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-2АтVт-6Ст / ПВ4-2АтVт-7Я / ПВ4-3АтVт-10Я	2	1	4,4т
П3	Сер. 1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-2АтVт-6Ст / ПВ7-2АтVт-7Я / ПВ7-3АтVт-10Я	1		4,3т
П4	Сер. 1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-2АтVт-6Ст / ПВ10-3АтVт-7Я / ПВ10-4АтVт-10Я	1		4,7т
П5	Сер. 1.465-10 В.1 ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АтVт / ПГ-3АтVт / ПГ-4АтVт	1		2,65т
Б1	ТП 903-3-3.86Ж1-15ДР12-2АтVв, Ал.Т4-3 15ДР12-3АтVа	Балка 15ДР12-2АтVв / Балка 15ДР12-3АтVа	2		4,7т
СБ4Б-1	Сер. 1.494-24 В.1	Стакан СБ4Б-1	2		0,16т
СБ4А-1	Сер. 1.494-24 В.1	„ СБ4А-1		1	0,15т
СБ7Б-1	Сер. 1.494-24 В.1	„ СБ7Б-1	1		0,32т
СБ10Б-1	Сер. 1.494-24 В.1	„ СБ10Б-1	1		0,28т
		Расчетная t° наружного воздуха: -20° / -30° / -40°			
ФОм1		ФОм1	1		
ОП	КЖ-22	Опорн. под ОП1 / Опорная подушка ОП2	4		
	ТП 903-2-11 ал.1 ч.3 КЖИ-С17,С18	Сетка С17 / Сетка С18	40		
МК-22	2.430-3	Соединит. элемент МК-22	6		40кг
М01	Сер. 2.460-14 В.0	То же М01	20		44кг

Позиц.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич.		Примеч.
				Сборочные единицы и детали			
			ТП 903-2-11 ал.1 ч.3 КЖИ-С17,С18	Сетка С17	2		шт.
			ТП 903-2-11 ал.1 ч.3 КЖИ-С17,С18	То же С18		2	шт.
			Сер. 1.483-3 В.2 л.126	Закладн. элемент М2-1	1	1	шт.
				Материалы:			
				Бетон М200	0,05	0,08	м³

Марка элем.: ОП1 ОП2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			Куман		
Пров.			Капетов		
Н.контр.			Андреевская		
Рук.гр.			Шильтинг		
Гл.инж.			Лукина		
Гл.спец.			Гречкина		
Ст.техн.			Левейка		

ТП 903-2-11 КЖ

Установка мазутохозяйства 6×13,22 м III, IV р-на по снегу и 2 наземными металлическими резервуарами V=2×3000 м³

Лит.	Лист	Листов
Р	22	

Мазутонасосная

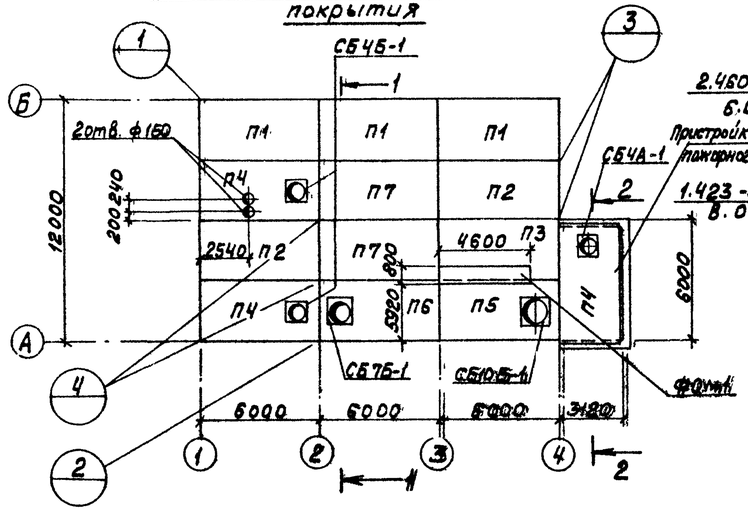
Маркировочные схемы балок плит покрытий ОП1, ОП2. (Вариант с кирпичными стенами).

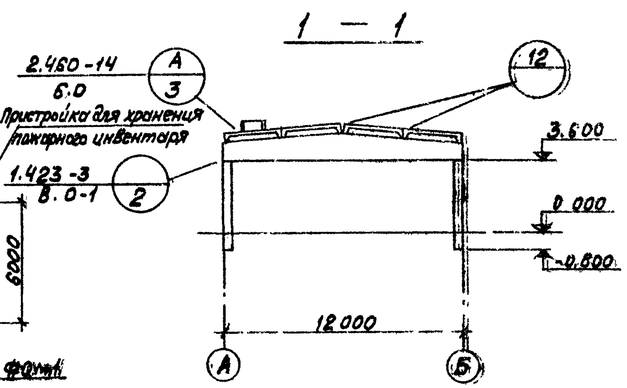
Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Волкова Формат 22

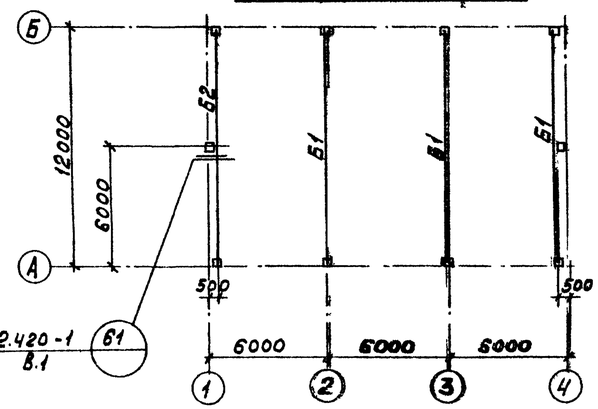
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

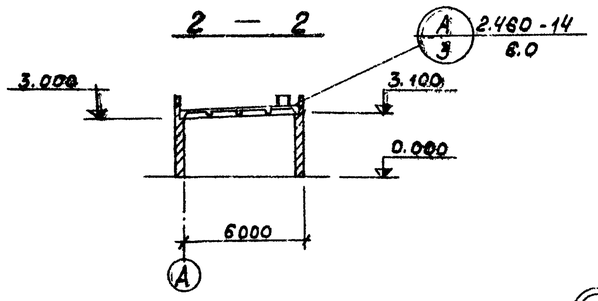
Маркировочная схема плит покрытия



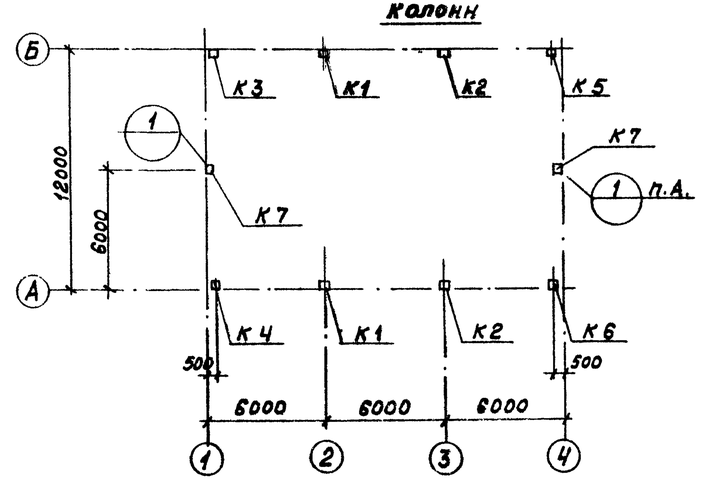


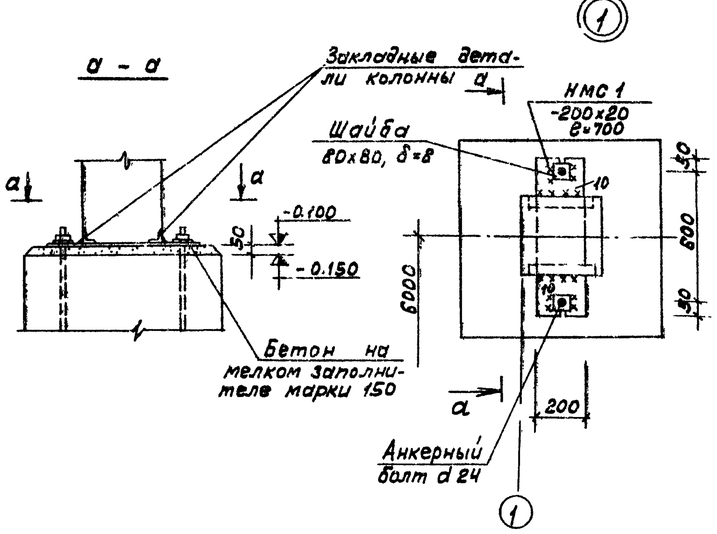
Маркировочная схема балок покрытия





Маркировочная схема колонн





Спецификация элементов к маркировочным схемам

Марка	Обозначение	Наименование			К-во	Масса	Примечание
		Снеговые районы					
		I, II	III	IV			
П1	Сер. 1.465-10 в.1 тп 903-2-11 Ал.Т часть 3	Плита ПГ-2АтVТ^{а}-6Я	Плита ПГ-2АтVТ^{а}-7Я	Плита ПГ-3АтVТ^{а}-10Я	3		3,8т
П2	КЖИ-ПГ-2АтVТ^{а} ПГ-2АтVТ б, ПГ-3АтVТ^{а} ПГ-3АтVТ б, ПГ-4АтVТ^{а}	ПГ-2АтVТ б-6Я	ПГ-2АтVТ б-7Я	ПГ-3АтVТ б-10Я	2		3,8т
П3		ПГ-2АтVТ б	ПГ-3АтVТ б	ПГ-4АтVТ^{а}	1		2,65т
П4	Сер.1.465-10 б.1 т. п 903-2-11 Ал.Т ч.3 КЖИ-ПВ-2АтVТ^{а} ПВ-3АтVТ^{а}	ПВ4-2АтVТ^{а}-6Я	ПВ4-2АтVТ^{а}-7Я	ПВ4-3АтVТ^{а}-10Я	2	1	4,4т
П5	Сер. 1.465-10 в.1 тп 903-2-11 Ал.Т ч.3 КЖИ-ПВ10-2АтVТ^{а}, ПВ10-3АтVТ^{а} ПВ12-4АтVТ^{а}	ПВ10-2АтVТ^{а}-6Я	ПВ10-3АтVТ^{а}-7Я	ПВ10-4АтVТ^{а}-10Я	1		4,7т
П6	Сер. 1.465-10 в.1 тп 903-2-11 Ал.Т ч.3 КЖИ-ПВ7-2АтVТ^{а}, ПВ7-3АтVТ^{а}	ПВ7-2АтVТ^{а}-6Я	ПВ7-2АтVТ^{а}-7Я	ПВ7-3АтVТ^{а}-10Я	1		4,3т
П7	Сер. 1.465-10 в.1 ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	ПГ-2АтVТ-6Я	ПГ-2АтVТ-7Я	ПГ-3АтVТ-10Я	2		3,8т
СБ4Б-1	Сер. 1.494-24 в.1	Стакан СБ 4Б-1			2		0,16т
СБ4А-1	Сер. 1.494-24 в.1	" СБ. 4А-1				1	0,15т
СБ7Б-1	Сер. 1.494-24 в.1	" СБ. 7Б-1			1		0,32т
СБ10Б-1	Сер. 1.424-24 в.1	" СБ. 10Б-1			1		0,28т
Б1	тп 903-2-11 Альб I ч.3 КЖИ-1БДР12-2АIVб, 1БДР12-3АIVа	Балка 1БДР12-2АIVб		Балка 1БДР12-3АIVа	3		4,7т
Б2	тп 903-2-11 Альб.I ч.3 КЖИ-1БДР12-1АIVа, 1БДР12-2АIVа	1БДР12-1АIVа		1БДР12-2АIVа	1		4,7т
		Снеговые районы I, II, III, IV					
		Ветровые районы					
		I, II	III	IV			
К1	с.1.423-3 тп 903-2-11, Альб.I ч.3 КЖИ-К36-2в, К36-3в, К36-4в	Колонна К36-2в	Колонна К36-3в	Колонна К36-4в	2		1,0т
К2	КЖИ-К36-2б, К36-3б, К36-4б	К36-2б	К36-3б	К36-4б	2		1,0т
К3	КЖИ-К36-2г, К36-3г, К36-4г	К36-2г	К36-3г	К36-4г	1		1,0т
К4	КЖИ-К36-2а, К36-3а, К36-4а	К36-2а	К36-3а	К36-4а	1		1,0т
К5	КЖИ-К36-2е, К36-3е, К36-4е	К36-2е	К36-3е	К36-4е	1		1,0т
К6	КЖИ-К36-2^{д}, К36-3^{д}, К36-4д	К36-2д	К36-3д	К36-4д	1		1,0т
К7	шифр 460-75, тп 903-2-11 Альб.I ч.3 КЖИ КФ5-1А, КФ5-2А	КФ5-1А	КФ 5-2А		2		1,1т
Фом1	КЖ-14	Монолитный фундамент Фом1			1		
НМС1	КЖ-23	Соединит элемент НМС 1			2		22кг
МС1	Сер. 2.460-14 в.0	То же МС1			20		0,4кг
ММ8	Сер. 1.400-7	Закладной элемент ММ8			2		3,6кг
ММ23	Сер. 1.400-7	То же ММ23			2		4,2кг
ММ24	Сер. 1.400-7	—"— ММ24			2		4,2кг
ММ51	Сер. 1.400-7	" ММ51			6		1,4кг

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.

Согласовано: Отд. ОВ Крегерс; Отд. ТС Кузина

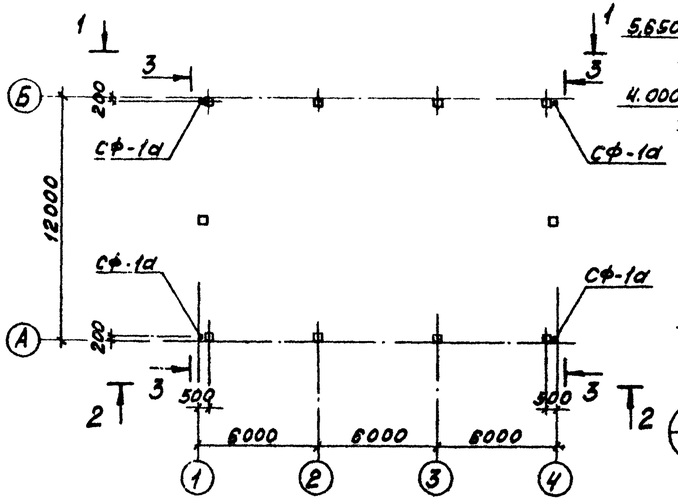
Инв.№подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл.инж.пр.		Думан			Установка мазутоснабжения В=13/22м3/ч р=25кг/см2 с наземными металлическими резервуарами В=3000м3
Нач.отд.		Калетов			
Гл.конст.		Андриевская			Мазутонасосная. Лит. Р; Лист 23; Листов
Рук.гр.		Шульгина			
Ст.инж.		Логинов			Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (Вариант с панельными стенами).
Ст.тех.		Левейка			Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н.контр.		Андриевская			
Пров.		Шульгина			

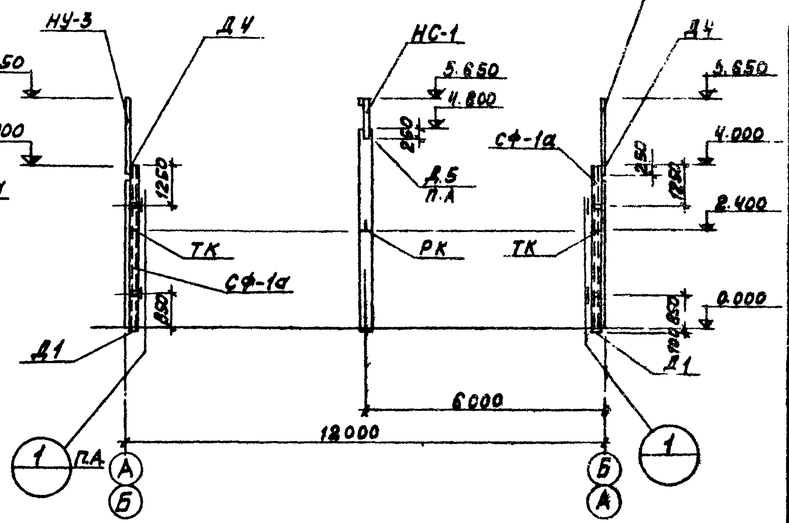
Копировал: Волкова Формат 22

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

План стоек фахверка

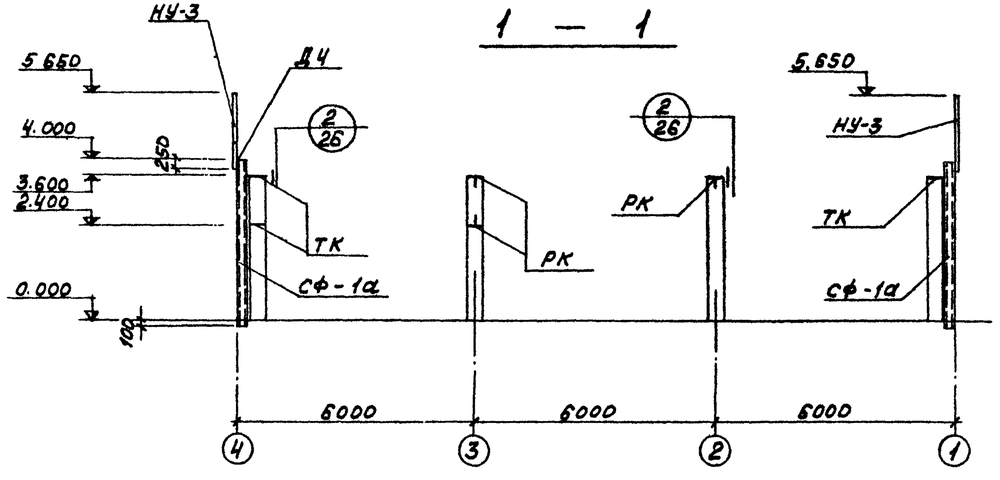


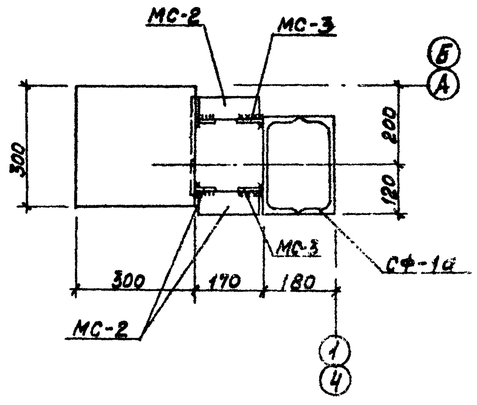
3 — 3



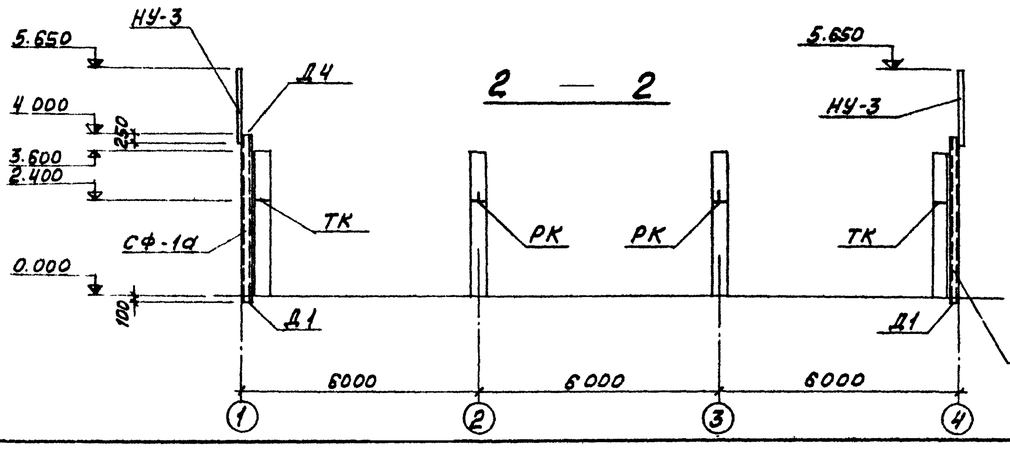
а — а

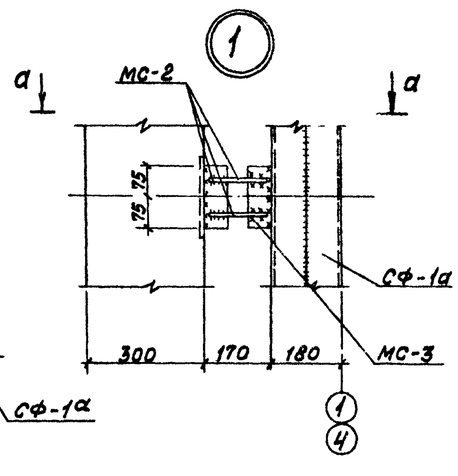
1 — 1





2 — 2





Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
Сф-1а	ТП 903-2-11 ал.I т.2 КЖИ-Сф-1а	Стойка фахверковая. Сф-1а	4	
НУ-3	Сер. 1.439-1	Насадка НУ-3	4	49,9 кг
НС-1	То же	То же НС-1	2	19,2 кг
ТК	Сер. 1.439-1	Опорный столик ТК-2	9	17,5 кг
РК	То же	То же РК-2	7	14,7 кг
У-1	Сер. 1.439-1	Соединит. элемент У-1	4	2,9 кг
МС-2	ТП 903-2-11 КЖИ-МС2,МС3	То же МС-2	16	
МС-3	То же	— " — МС-3	16	

1. Узлы крепления фахверковых стоек к фундаментам и насадок приняты по сер.2.430-4 в.1.
2. Узлы крепления опорных консолей см. сер. 2.430-4 в.1 лист 4.
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 26.

Изм.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл.инж.пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами V=2х3000м3
Нач.отд.		Калетов			
Гл.конст.		Андриевская			Мазутонасосная.
Рук.гр.		Шульгина			Лит. Р; Лист 24; Листов
Ст.инж.		Логинов			
Ст.тех.		Левейка			Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков. (Фундамент с панельными стенами).
Н.контр.		Андриевская			Госстрой Латв. ССР ПАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Шульгина			

Инв.№ подл. | Подп. и дата

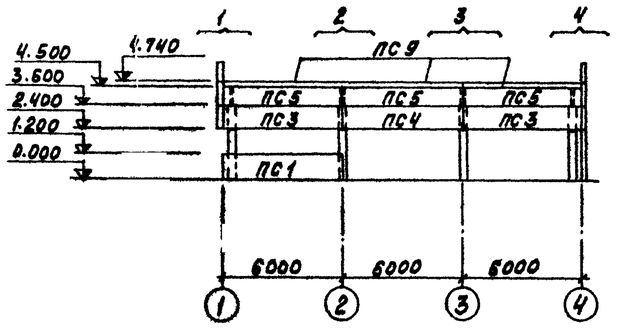
Копировал: Волкова

Формат 22

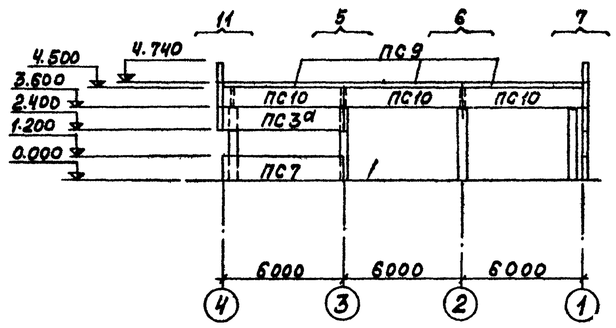
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Маркировочные схемы стеновых панелей

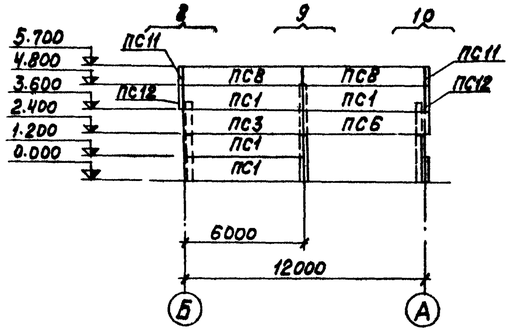
По оси „А"



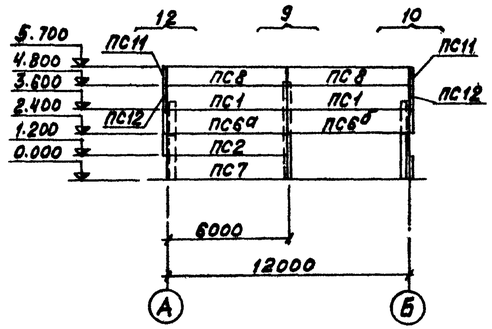
По оси „Б"



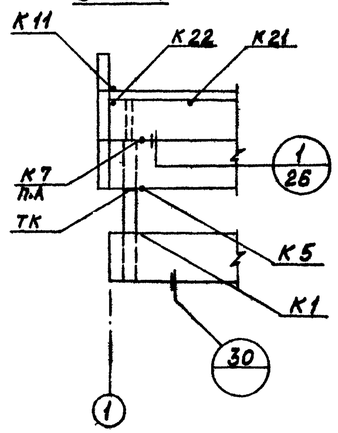
По оси „1"



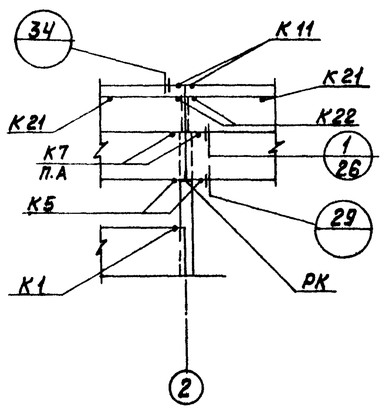
По оси „4"



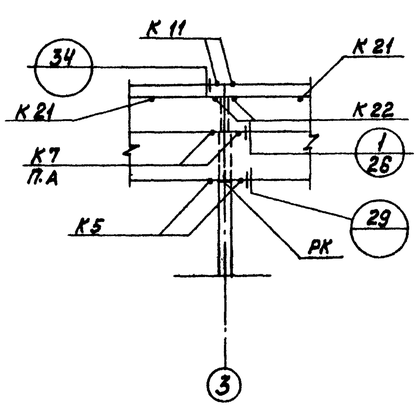
Фрагмент 1
Всего 1



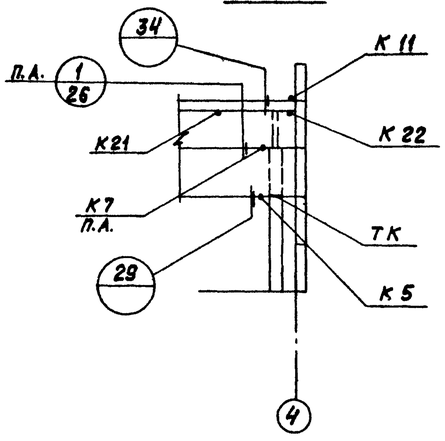
Фрагмент 2
Всего 1



Фрагмент 3
Всего 1



Фрагмент 4
Всего 1



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листах

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примечан.
ПС1	Сер. 1.432-5 В.0,1	Стеновая панель ПСЛ 20 / 1,2×6 -112	7	1,9т
ПС2	Сер. 1.432-5 В.0.1 ТП 903-2-11 Альб.I ч.3 кжи- ПСЛ 20 / 1,2×6 -212а, ПСЛ 20 / 1,2×6 -112а	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 -112а +Блок БЛ-24	1 1	1,9т 0,05т
ПС3	Сер. 1.432-5, В 0,1	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 -212	3	1,9т
ПС3а	ТП 903-2-11 Альб I ч.3 кжи- ПСЛ 20 / 1,2×6 -212а, ПСЛ 20 / 1,2×6 -112а,	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 -212а	1	1,9т
ПС4	ТП 903-2-11 Альб.I ч.3 кжи- ПСЛ 20 / 1,2×6 -212б, ПСЛ 20 / 1,2×6 -211а	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 -211а	1	1,9т
ПС5	Сер. 1.432-5, В 0,1	——"—— ПСЛ 20 / 0,9×6 -421	3	1,4т
ПС6	То же	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 -212+Блок БЛ-24	1 1	1,9т 0,06т
ПС6а	То же, что для ПС-2 сер. 1.432-5 В 0,1	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 -212а+Блок БЛ-24	1 1	1,9т 0,06т
ПС6б	То же, что для ПС-4 сер. 1.432-5 В. 0,1	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 -212б+Блок БЛ-24	1 1	1,9т 0,06т
ПС7	То же, что для ПС-3а	——"—— ПСЛ 20 / 1,2×6 -112а	2	1,9т
ПС8	——"——	——"—— ПСЛ 20 / 0,9×6 -111	4	1,4т
ПС9	——"——	——"—— ПК-1	6	1,2т
ПС10	——"——	——"—— ПСЛ 20 / 0,9×6 -521	3	1,4т
ПС11	——"——	Блок БЛ-6	4	0,5т
ПС12	——"——	То же БЛ-24	4	0,06т
Т1	Сер. 1.439-1	Соединит. элемент Т1	15	0,5кг
Т2	——"——	То же Т2	15	0,3кг
Т5	——"——	——"—— Т5	29	0,6кг
Т9	——"——	——"—— Т9	13	0,6кг
Т10	——"——	——"—— Т10	12	1,3кг
Т14	——"——	——"—— Т14	9	0,2кг
Т15	——"——	——"—— Т15	6	0,3кг
Т18	——"——	——"—— Т18	11	0,5кг
Т23	——"——	——"—— Т23	12	1,9кг
Т26	——"——	——"—— Т26	18	0,4кг

Примечания см. на листе КЖ-26

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм. Лист	№докум.	Подп.	ТП 903-2-11 КЖ	
Гл.инж.пр.	Думан		Установка мазутоснабжения Q=13 гр м3/ч P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами V=2×3000м3	
Нач.отд.	Калетов		Мазутонасосная.	Лит: Р; Лист: 25; Листов:
Гл.конст.	Андриевская			
Рук.гр.	Шульгина			
Ст.инж.	Логинов		Маркировочные схемы стеновых панелей (вариант с панельными стенами).	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Ст.тех.	Левейка			
Н.контр.	Андриевская			
Пров.	Шульгина			

Копировал: Волкова

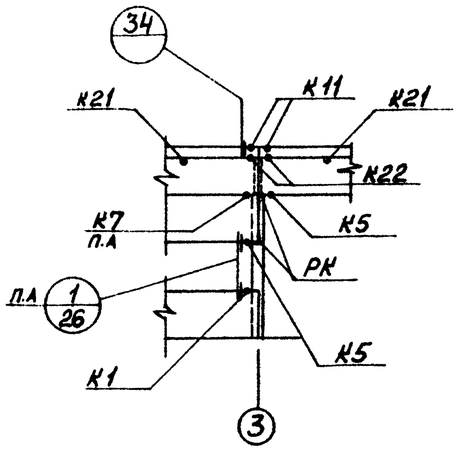
Формат 22

Альбом I часть 2

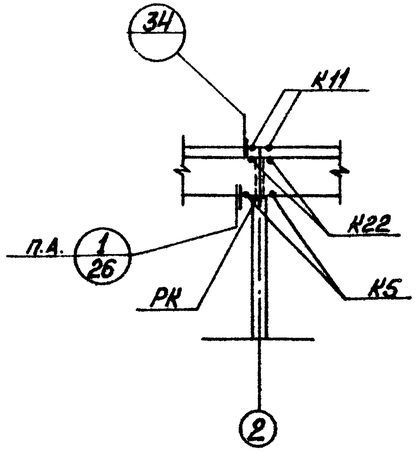
Типовой проект 903-2-11

Инв.№подл. | Подп. и дата

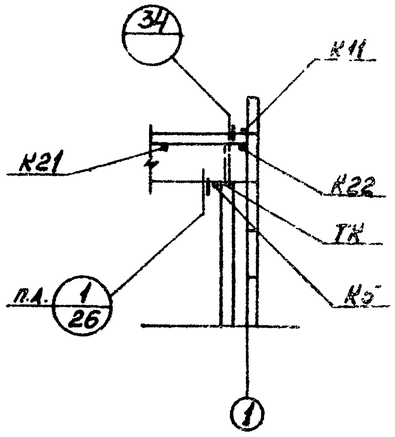
Фрагмент 5
Всего 1



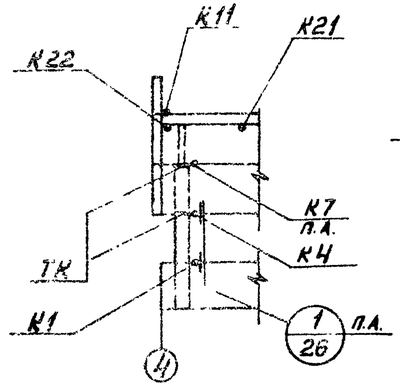
Фрагмент 6
Всего 1



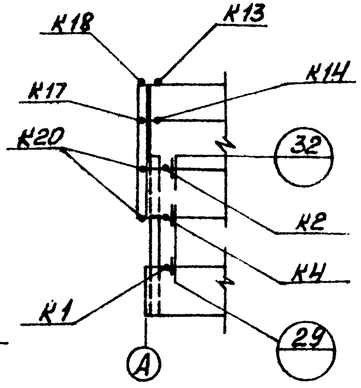
Фрагмент 7
Всего 1



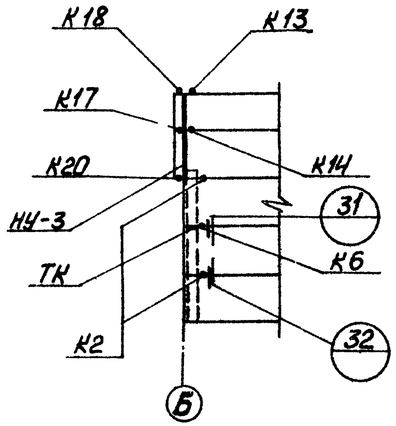
Фрагмент 11
Всего 1



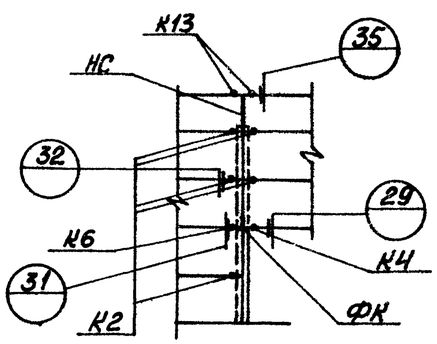
Фрагмент 12
Всего 1



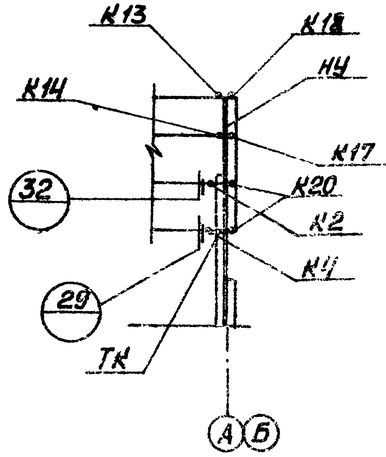
Фрагмент 8
Всего 1

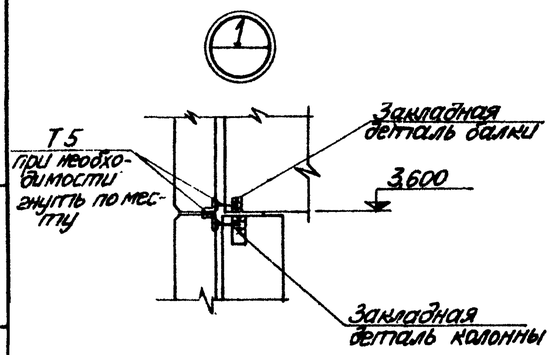


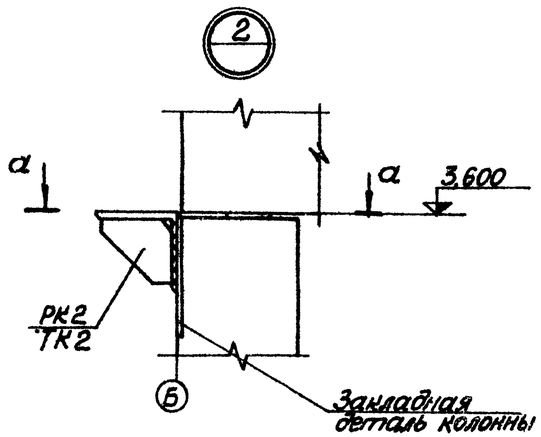
Фрагмент 9
Всего 2



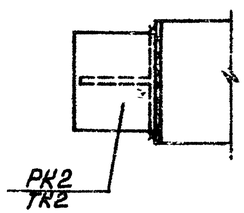
Фрагмент 10
Всего 2







а - а



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 герметезирующей мастикой УМС-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 места 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 К20, К21, К22
7. Стеновые панели приняты из легкого бетона с γ = 1100 кг/м³
8. Узлы крепления стеновых панелей, кроме оговоренных, замаркированы по серии 2.430-4 в.1

Изм.	Кол.	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КЖ
Гл.инж.пр.	Тужич				Установка мазутонасосная G=13,22 м³/ч; P=25 кг/см²; с подземными металлическими резервуарами 2×5000 м³
Нач.отд.	Калетнов				
Гл.конст.	Анфиевская				Мазутонасосная — Лист: Р; Листов: 26
Рук.гр.	Шумилина				
Ст.инж.	Логинов				
Ст.тех.	Лебедка				Фрагменты "5"÷"12". Узел 2. (Варианты с панельными стенами)
Н.контр.	Анфиевская				Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Проб.	Шумилина				

Копировал Лист 2

Формат А2

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-11 «КМ»

Формат	Лист	Наименование	Примеч.
22I	КМ-1	Общие данные (начало)	
"	КМ-2	Общие данные (продолжение 1)	
"	КМ-3	Общие данные (продолжение 2)	
"	КМ-4	Общие данные (окончание)	
"	КМ-5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов	
"	КМ-6	Маркировочные схемы крепления стальных переплетов (вариант с панельными стенами). Маркировочные схемы подвесного транспорта.	
"	КМ-7	Маркировочные схемы опор под трубопроводы. Опоры ОП1 ÷ ОП7; ОП11; ОП12; ОП15; ОП16.	
"	КМ-8	Опоры ОП8; ОП9; ОП10, ОП13, ОП14.	
"	КМ-9	Опора ОП17; Маркировочный план ограждений и лестницы в осях «1-Б» и «3-4». Элемент плана 1.	
"	КМ-10	Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р1 ÷ Р3.	
"	КМ-11	Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р4, Р5	
"	КМ-12	Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р6, Р7.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

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

Техническая спецификация металла (вариант с кирпичными стенами)

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 конструкции 52612 (Плиты покрытия, настилы, фонари)	526396 (Опорные конструкции)	526395 (Опоры трубопроводов, эстакады, площадки, лестницы, ограждения)	526391			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16	17	18	19
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст3сп5 ГОСТ 380-71*	I 24М	1						0,977						0,977					
		Итого:	2	14460					0,977						0,977					
	Всего	профиля	3		53805				0,977						0,977					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[8	4							0,026	0,087				0,113					
		[10	5							0,328					0,328					
		[14	6							0,591	0,001				0,592					
		[16	7							0,201					0,201					
		[22	8							0,449					0,449					
		Итого:	9	11240						1,595	0,088				1,683					
	Всего	профиля	10		26108					1,595	0,088				1,683					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 50х5	11						0,007						0,007					
		L 63х5	12						0,022						0,022					
		L 100х8	13						0,009						0,009					
		Итого	14	12300					0,038						0,038					
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 63х6	15							0,058	0,069				0,127					
		L 100х8	16							0,002	0,169				0,171					
		Итого:	17	11240						0,060	0,238				0,298					
	Всего	профиля	18		21113				0,038	0,060	0,238				0,336					

(продолжение на листе КМ-2).

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

Главный инженер проекта /Думан/

Инв. № подл. | Подп. и дата

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

Копировал Давыдова

ТП 903-2-11 КМ

Установка мазутонасосная $Q_т$=13,2 т/ч; $P_г$=25 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³

Мазутонасосная

Дип	Лист	Листов
Р	1	12

Общие данные (начало)

Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Формат 22I

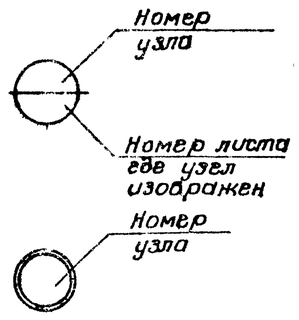
Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16	17	18	19
Сталь уголовая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	∟140×90×10	19						0,011						0,011					
		Итого:	20	12300					0,011						0,011					
	Всего	профиля:	21		22004				0,011						0,011					
Гнутый профиль ГОСТ 8278-75	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	□60×32×3	22						0,033						0,033					
		Итого:	23	12300					0,033						0,033					
	Всего	профиля:	24		73007				0,033						0,033					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74; Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	δ=6	25						0,019						0,019					
		δ=8	26						0,038						0,038					
		δ=10	27						0,056						0,056					
		Итого:	28	12300					0,113						0,113					
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=6	29							0,004	0,071				0,075					
		δ=8	30							0,024					0,024					
		δ=10	31							0,004	0,016				0,020					
		Итого	32	11240						0,032	0,087				0,119					
	Всего	профиля:	33		71110				0,113	0,032	0,087				0,231					
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	34							0,087					0,087					
		Итого:	35	11240						0,087					0,087					
	Всего	профиля:	36		71129					0,087					0,087					
Итого масса металла			37						1,172	1,774	0,403				3,359					
различных профилей	км-5		38									0,406			0,406					
Всего масса металла			39						1,172	1,774	0,403	0,406			3,765					
В том числе по маркам	Вст3сп5		40	14460					0,977						0,977					
	Вст3пс6		41	12300					0,195						0,195					
	Вст3кп2		42	11240						1,774	0,434	0,406			2,593					
Масса поставки элементов по кварталам, т		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

Условные обозначения.



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

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КМ
Гл. инж. пр.		Салимонов			
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутоснабжения Q=8422 м³/ч; p=25 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами V=3000 м³
Нач. отд.		Калетов			
Гл. конструктор		Андреевская			Мазутонасосная — Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 12
Рук. гр.		Шульгина			
Ст. инж.		Гоберов			
Ст. техн.		Леонова			Общие данные (продолжение)
Н. контр.		Андреевская			Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Шульгина			

Копиров. Форм. — Формат А2

Техническая спецификация металла
(вариант с панельными 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 конструкции, т: Подвесной транспорт (526121)	Опорные конструкции эстакад (526335)	Опоры под трубопроводы (526395)	Лестницы, ограждения (526391)			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16	17	18	19
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	Вст3сп5 ГОСТ 380-71*	I 24М							0,957						0,957					
		Итого:	2	14460					0,957						0,957					
	Всего	профиля:	3		53805				0,957						0,957					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3пс2 ГОСТ 380-71*	[8	4							0,026	0,087				0,113					
		[10	5							0,328					0,328					
		[14	6							0,591	0,145				0,736					
		[16	7							0,201					0,201					
		[22	8							0,449					0,449					
		Итого:	9	11240						1,595	0,232				1,827					
	Всего	профиля:	10		26108					1,595	0,232				1,827					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 50×5	11						0,011						0,011					
		L 63×5	12						0,022						0,022					
		L 100×7	13						0,009						0,009					
		Итого:	14	12300					0,042						0,042					
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 63×6	15							0,058	0,069				0,127					
		L 100×8	16							0,002	0,169				0,171					
		Итого:	17	11240						0,060	0,238				0,238					
	Всего	профиля:	18		21113				0,042	0,060	0,238				0,238					
Гнутый профиль ГОСТ 8278-75	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	[60×32×3	19						0,050						0,050					
		Итого:	20	12300					0,050						0,050					
	Всего:	Профиля:			73007				0,050						0,050					
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ = 4	21							0,087					0,087					
		Итого:	22	11240						0,087					0,087					
	Всего	профиля	23		71129					0,087					0,087					

(продолжение см. на листе КМ-4)

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-11

Инв. № подл. | Подп. и дата

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

ТП 903-2-11 КМ

Установка мазутонасосная Q=13/22 м³/ч; P=25/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³

Мазутонасосная | Лит. Р | Лист 3 | Листов 12

Общие данные (продолжение 2)

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ 2. Рига

Копировал

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16	17	18	19
Сталь листовая ГОСТ 19903-74; Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	δ-6	24						0,019						0,019					
		δ-8	25						0,058						0,058					
		δ-10	26						0,084						0,084					
		итого:	27	12300					0,161						0,161					
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=6	28							0,004	0,011				0,015					
		δ=8	29							0,024					0,024					
		δ=10	30							0,004	0,016				0,020					
		итого:	31	11240						0,032	0,027				0,119					
	Всего	профиля	32		71110				0,161	0,032	0,087				0,280					
Итого масса металла			33						1,210	1,774	0,557				3,541					
Различные профили:	КМ-5		34									0,406			0,406					
Всего масса металла:			35						1,210	1,774	0,557	0,406			3,947					
В том числе по маркам:	Вст3сп5		36	14460					0,957						0,957					
	Вст3пс6		37	12300					0,253						0,253					
	Вст3кп2		38	11240						1,774	0,557	0,406			2,737					
Масса поставки элементов по кварталам, т		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП II-В-3-72 на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отм. ☐ по генплану.
3. Заводские соединения приняты сварными.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-69.
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 производить согласно указаниям серии 1.426-1 В.3.
9. Дополнительно см. п.п. 5.1, 5.2, 6.2 пояснительной записки серии 1.426-1 В.3.
10. Крепление путей подвесного транспорта выполнять на болтах d=12

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

ТП. 903-2-11 КМ

Установка мазутонасосная Q=(3)22 м3/ч; P=25 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м³

Мазутонасосная

Лит.	Лист	Листов
Р	4	12

Общие данные (окончание)

Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Копировал: Давыдова

Формат 22 Г

Инв. № подл. | Подп. и дата

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

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 констр. т: Лестница	перила	Ограждения	код элемента констр. 526391	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавителем), т: I	II	III	IV
Швеллер гнутый равнополочный ГОСТ 8278-75	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[180×50×4	1						0,099				0,099				
		Итого:	2	11240					0,099				0,099				
	Всего	профиля	3		73007				0,099				0,099				
Швеллер, гнутый неравнополк. ГОСТ 8281-69*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[50×40×12×2,5	4							0,022	0,072		0,54				
		Итого:	5	11240						0,022	0,072		0,94				
	Всего	профиля	6		74002					0,022	0,072		0,94				
Гнутый профиль ЧМТУ 2-130-70	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	∠ 90×30×25×3	7								0,060		0,060				
		Итого:	8	11240							0,060		0,060				
	Всего	профиля	9								0,060		0,060				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 25×3	10							0,006	0,017		0,023				
		L 75×6	11						0,006				0,006				
		Итого	12	11240					0,006	0,006	0,017		0,029				
	Всего	профиля	13		21113				0,006	0,006	0,017		0,029				
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-60×6	14						0,001				0,001				
		-100×4	15						0,007				0,007				
		Итого:	16	11240					0,008				0,008				
	Всего	профиля	17		13110				0,008				0,008				
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-250×4	18						0,116				0,116				
		Итого	19	11240					0,116				0,116				
	Всего	профиля	20		71315				0,116				0,116				
Всего масса металла:			21						0,229	0,028	0,149		0,406				
В том числе по маркам:	Вст3кп2		22						0,229	0,028	0,149		0,406				
Масса поставки элементов по кварталам, т		I															
		II															
		III															
		IV															

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Гл. инж. пр.		Думан		
Нач. отд.		Калетов		
Гл. констр.		Андреевская		
Рук. гр.		Шульгина		
Ст. инж.		Лагинов		
Ст. техн.		Леонова		
Н. контр.		Андреевская		
Пров.		Шульгина		

Копировал: Давыдова

ТП 903-2-11 КМ

Установка мазутонасосная с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³

Мазутонасосная.	Лит	Лист	Листов
	Р	5	

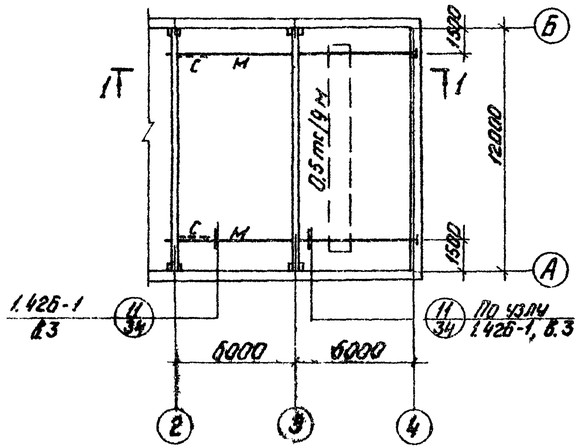
Техническая спецификация металла для специализированных заводов

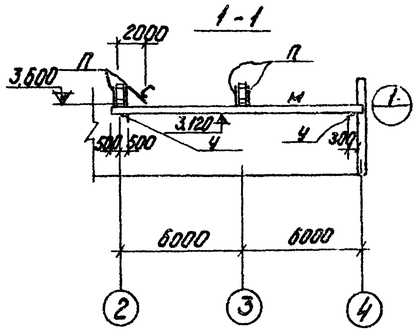
Госстрой Латв. ССР. ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига

Формат А2Г

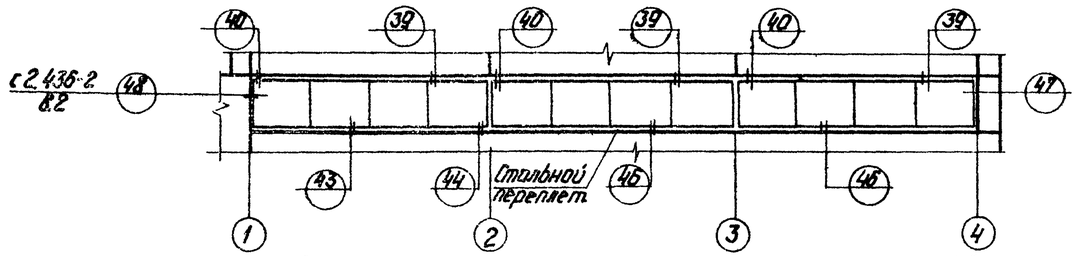
Инв. № подл. | Подп. и дата

Маркировочная схема путей подвесного транспорта
(Вар. с кирпичными стенами)

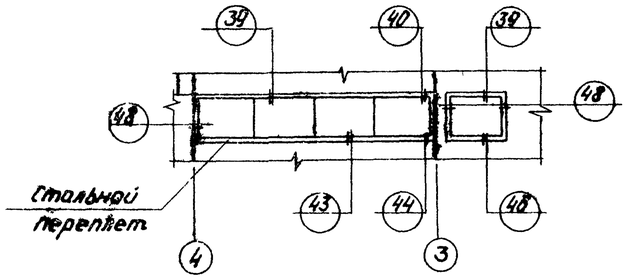




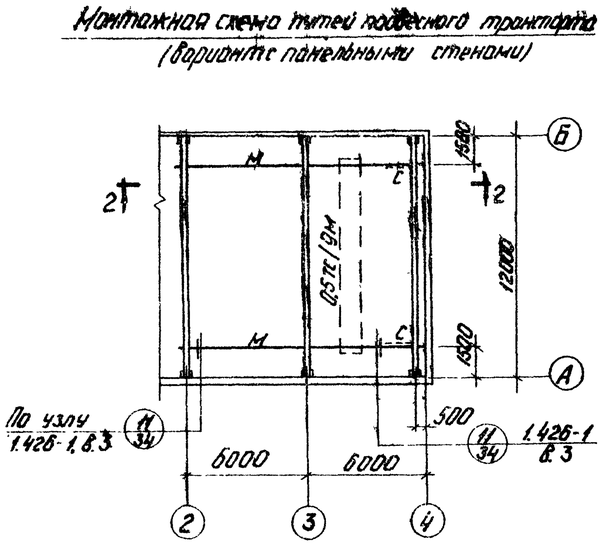
Маркировочная схема крепления стальных переплетов по оси „А"
(Вариант с панельными стенами)

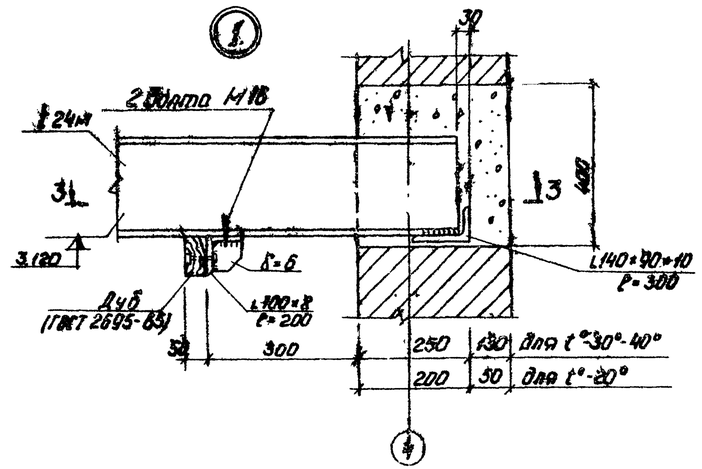


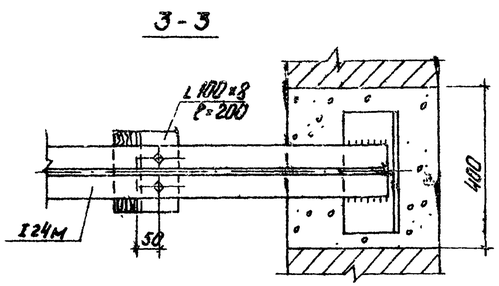
Маркировочная схема крепления стальных переплетов по оси „Б"
(Вариант с панельными стенами)

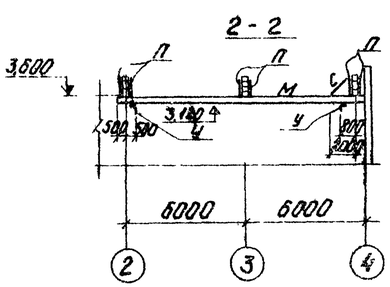


Монтажная схема путей подвесного транспорта
(Вариант с панельными стенами)









Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Сечение: Состав	Опорные усилия: M тс.м	N тс	Q тс	Группа капр.	Марка металла	Примечан.
М	I		I 24м				III	Вст3сп5	
С	см. сер. 1.426-1, Вып. 3, лист 9						VI		
П							III	Вст3пс6	
У							VI		

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

Гл. инж. пр.	Думан			ТП 903-2-11 КМ-	
Нач. отд.	Колетов			Установка мазутоснабжения 0×13/22 м³ 3½ P=20/10 кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×300 м³	
Гл. конст.	Мифтиевский			Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 6; Листов
Рук. гр.	Шульгина			Маркировочные схемы крепления стальных переплетов в Т-г с панельными стенами. Маркировочные схемы подвесного транспорта	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Ст. инж.	Логинов				
Инж.	Ремизова				
Н. контр.	Мифтиевский				
Провер.	Шульгина				

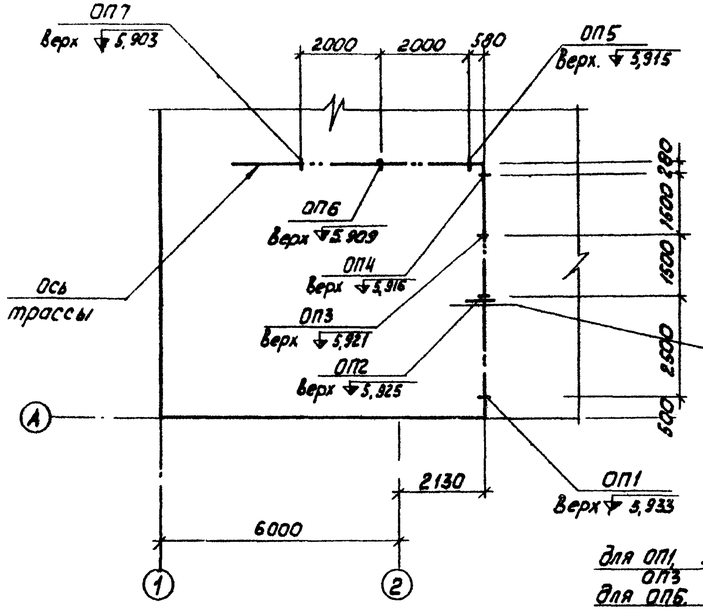
Копировал: Чубанова

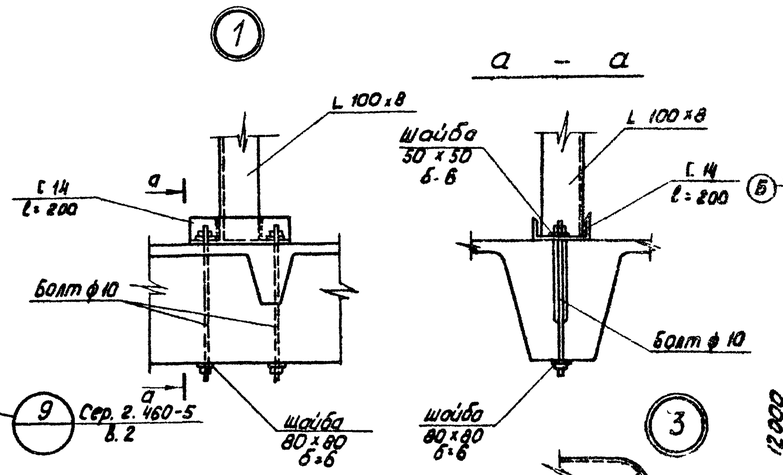
Формат А2

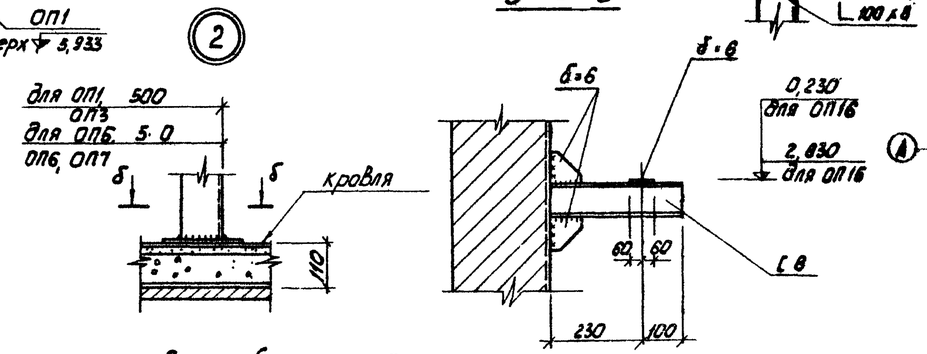
Согласовано
Отд. ТМ Якушин

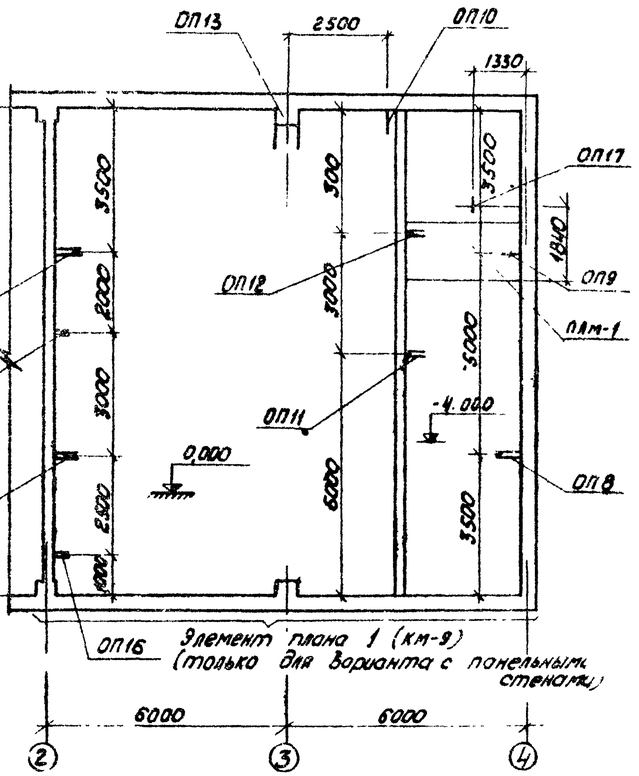
Инв. № подл. | Подп. и дата

Маркировочная схема опор под трубопроводы на кровле

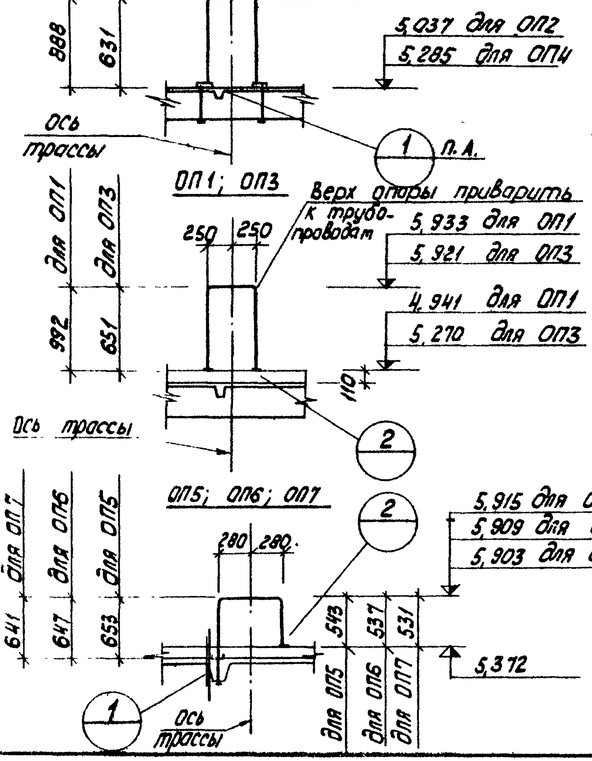


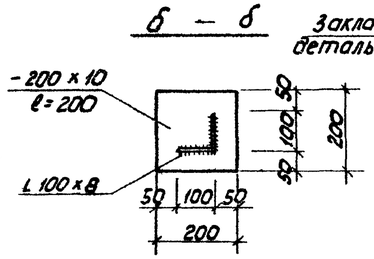


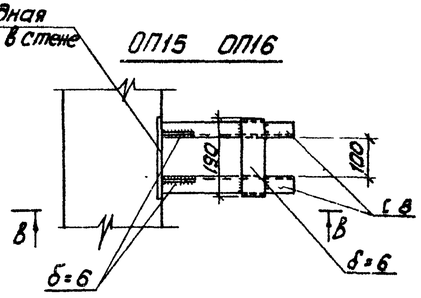


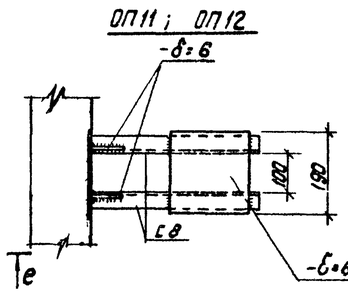


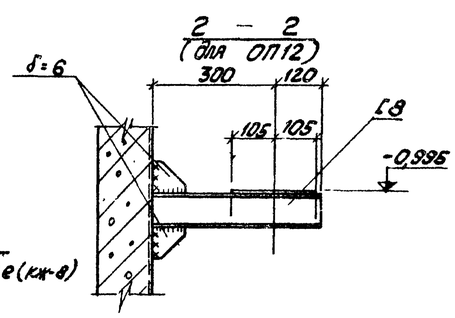
Маркировочная схема опор под трубопроводы в осях «А÷Б» и «2÷4»











г

г2

Согласовано:
отд ТМ Якушин
отд ТС Кузина

Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

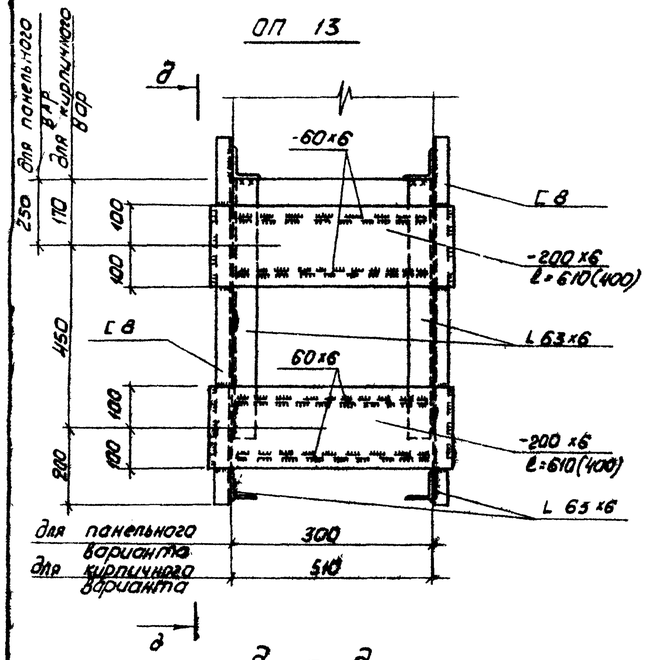
				ТП 903-2-11 КМ-
Гл. инж.	Ноткум			Установка мазутонасосная с 1-3 РВС-2000 м³ с наземными металлическими резервуарами V=2000 м³
Гл. инж. пр.	Думан			
Нач. отд.	Капетов			
Гл. конструктор	Анфиевская			Мазутонасосная — Лит. Р; Лист 7; Листов
Рук. гр.	Шульгина			
Ст. инж.	Горчиов			
Ст. техн.	Левчика			Маркировочные схемы опор под трубопроводы. Опоры ОП1: ОП7, ОП11, ОП12, ОП15, ОП16
Н. контр.	Анфиевская			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.	Шульгина			

Копировал Киселева Формат А2

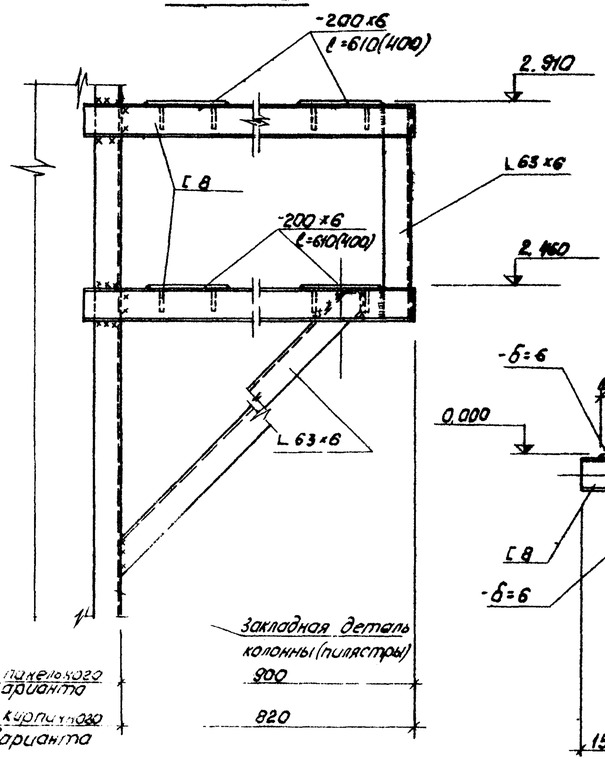
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

ОП 13

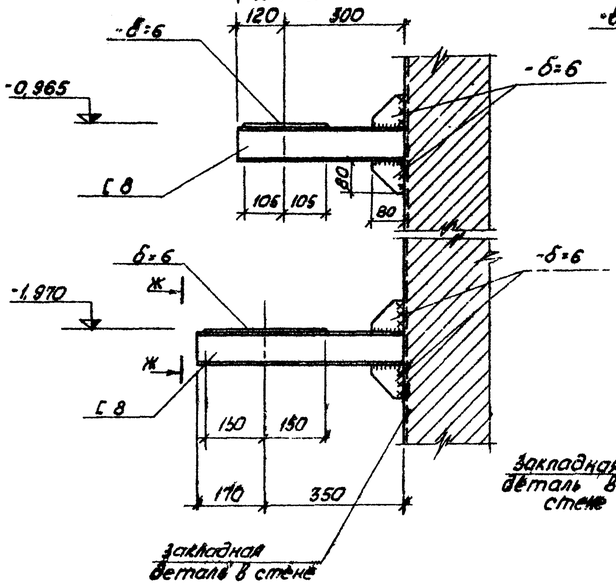


Д – Д

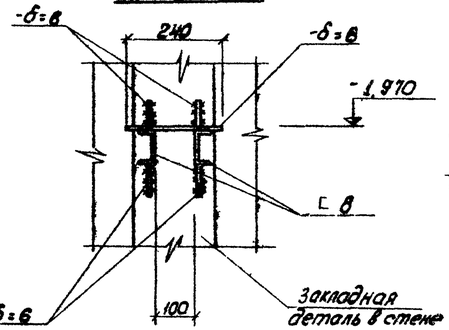


Е – Е (для ОП14)

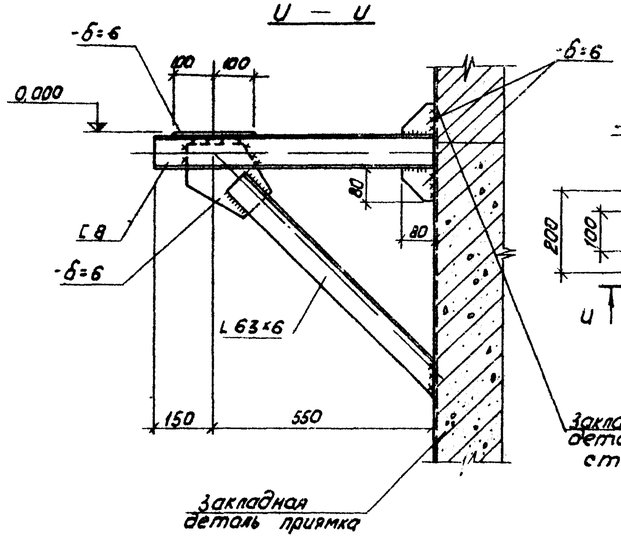
(КМ-7)



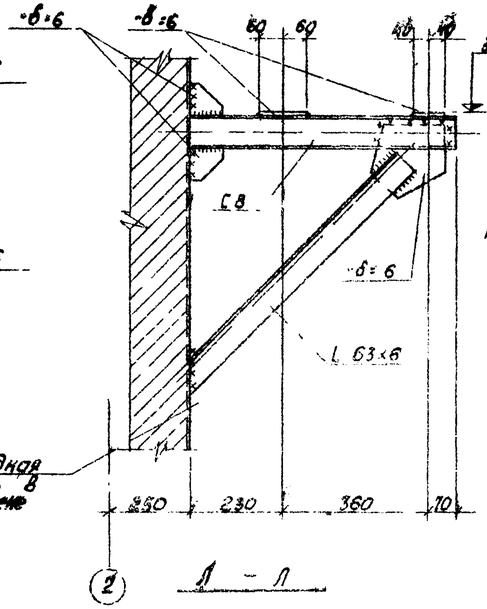
Ж – Ж



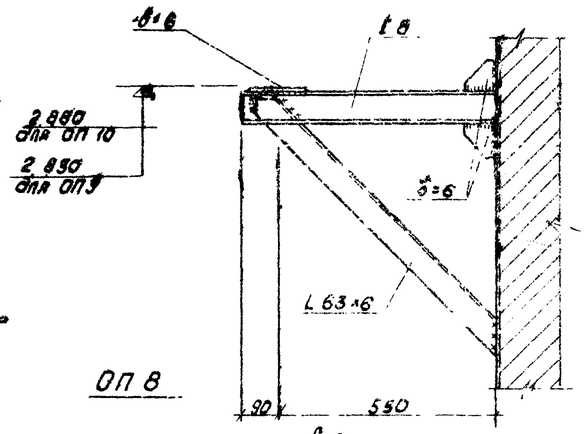
И – И



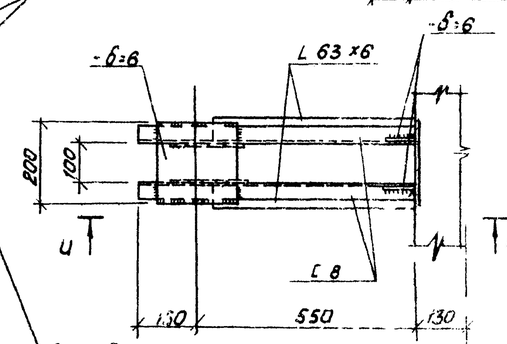
К – К



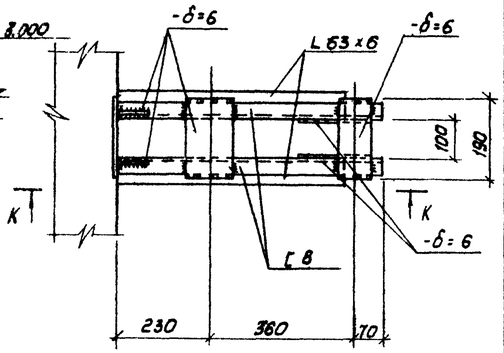
Л – Л



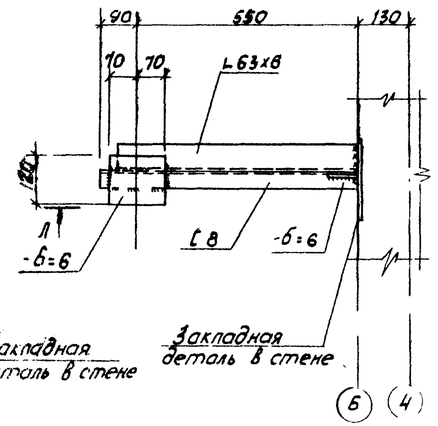
ОП 8



ОП 14



ОП9, ОП10



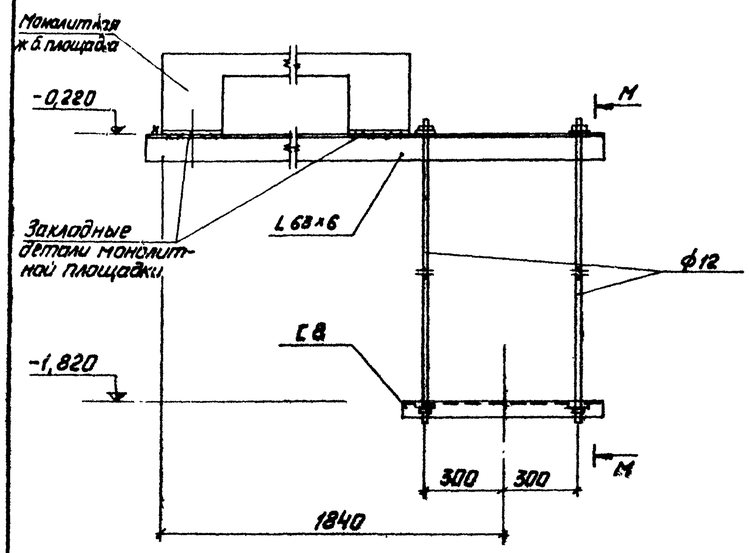
				ТП 903-2-11 КМ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Гл. инж. пр.		Дунаев		Установка мазутоснабжения Q=13,22 МЗТЧ В 25/10 КС1 ЕМЕ с коленными металлическими резервуарами 2×3000 м³	
Нач. отд.		Калютов			
Гл. констр.		Андриевская			
Рук. гр.		Шульгина		Мазутонасосная	Лит Р; Лист 8; Листов
Ст. инж.		Прокофьев			
Ст. техн.		Гевсюк			
Н. контр.		Андриевская		Опоры ОП8, ОП9, ОП10, ОП13, ОП14	Госстрой Латв ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Пров.		Шульгина			

Копировал Киселева Формат 22 г

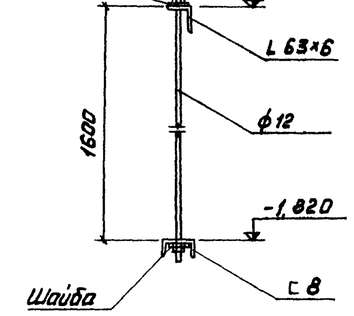
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Инв. № подл. | Подп. и дата

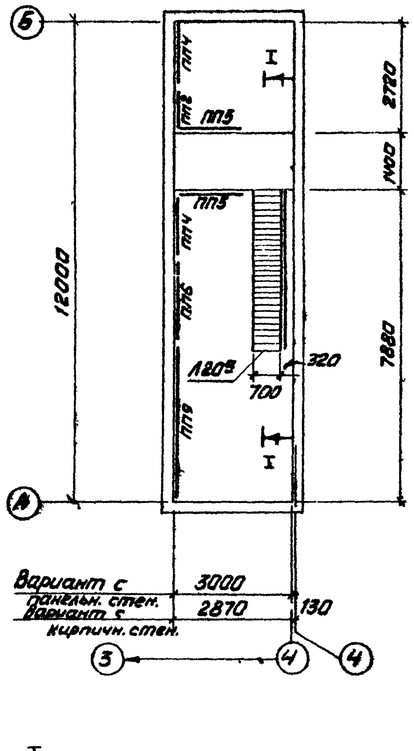
ОП 17



М — М



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



Ведомость элементов

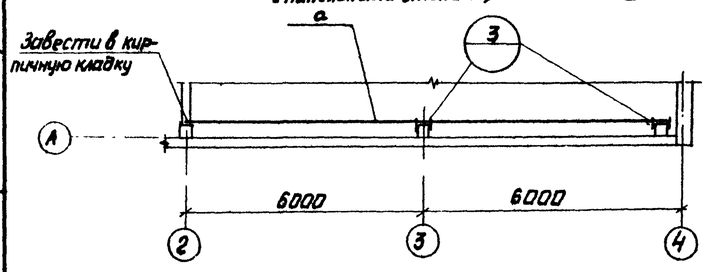
	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M тс·м	N тс	Q тс	Другие изделия	Марка металла	Примеч.
А2У[45]							VII		1 шт. укороченная на 300 мм
Пп1[2]							VII		1 шт
пп2							VII		1 шт
пп4							VII		2 шт.
пп5							VII		2 шт.
пп6							VII		1 шт.
пп9							VII		1 шт
а	С		С14	по прямой			VI	Вст.3кп2	9÷21 кг/м

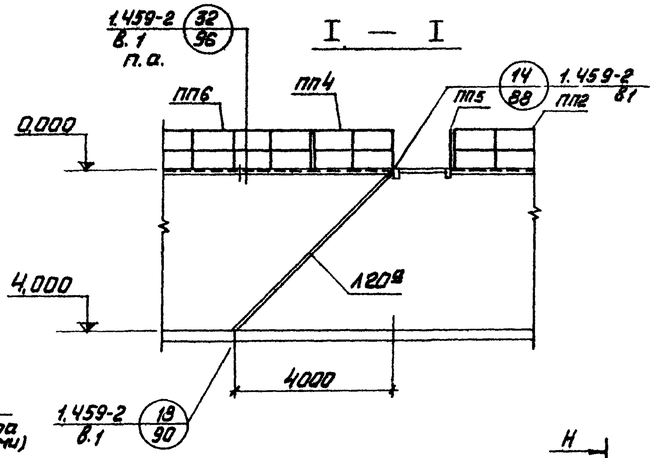
Серия 1.459-2 Вып. 1.2

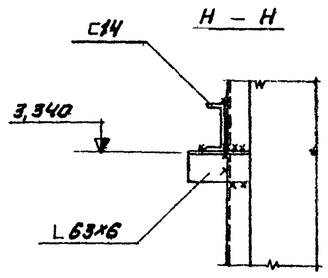
Вст. 3 кп 2

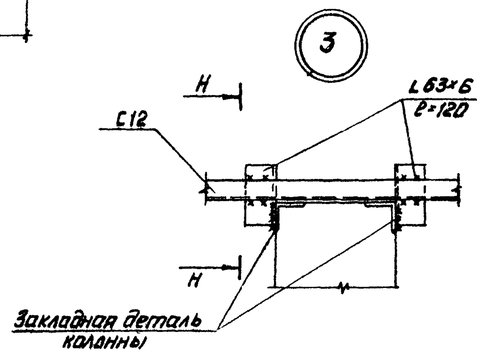
Элемент плана 1

(только для варианта с панельными стенами)









Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-11 КМ	
Гл. инж. пр.		Думан			Установка мазутонасосная Q=13/22 м³/ч P=39/10 кг/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³	
Нач. отд.		Калетов			Мазутонасосная	Лит. Р; Лист 3; Листов
Гл. констр.		Андреевский			Опора ОП17 Маркировочный план ограждений и лестницы в осях А-Б и 3-4 Элемент плана 1	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Рук. гр.		Шумейкина				
Ст. инж.		Лавинов				
Ст. техн.		Лебедка				
Ст. техн.		Леонова				
Н. контр.		Андреевский				
Пров.		Шумейкина				

Копировал

Формат А3

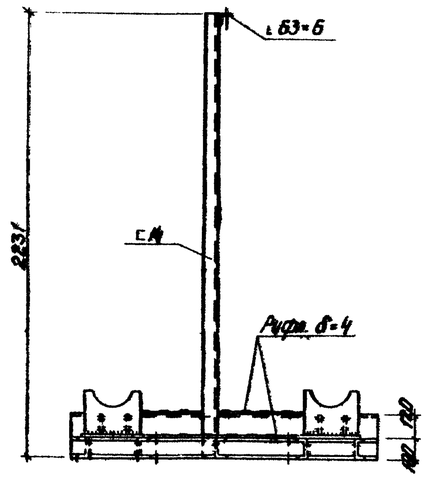
Альбом 7 часть 2

Типовой проект 903-2-11

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

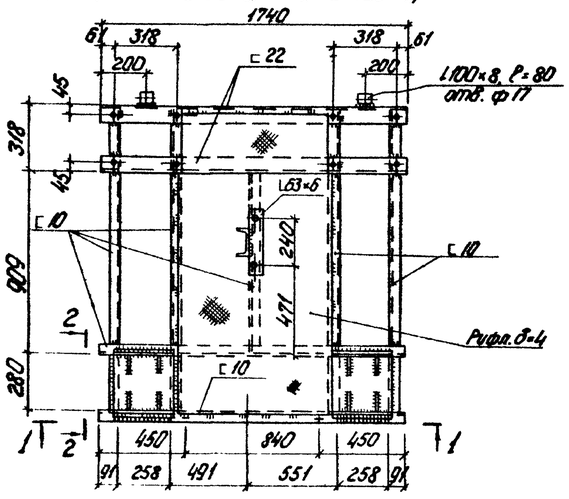
Согласовано
Отд. 44 Якушина

1 - 1

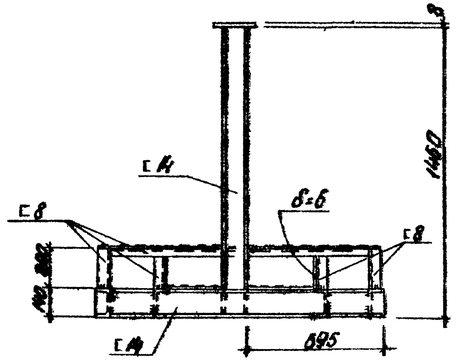


Р-1 (Вес 218,5 кг)

(Опорная конструкция под блок перекачивающих насосов Б-МНп-2-120-4)

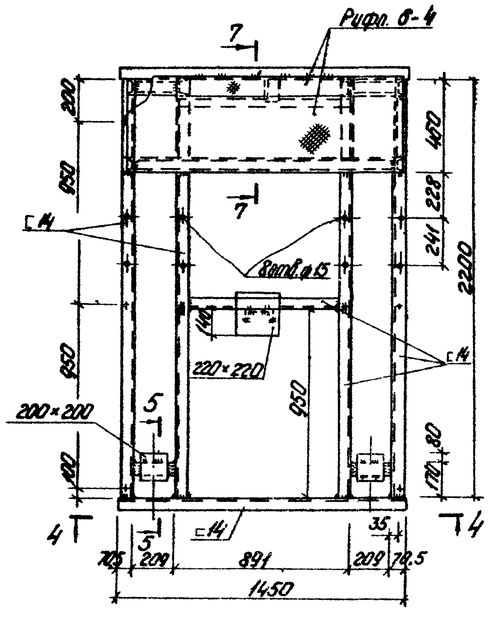


4 - 4

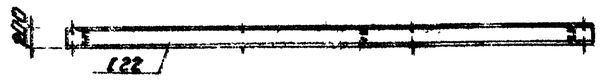


Р-2 (Вес 208 кг)

(Опорная конструкция под блок насосов рециркуляции мазута Б-МНр-2×55-4)

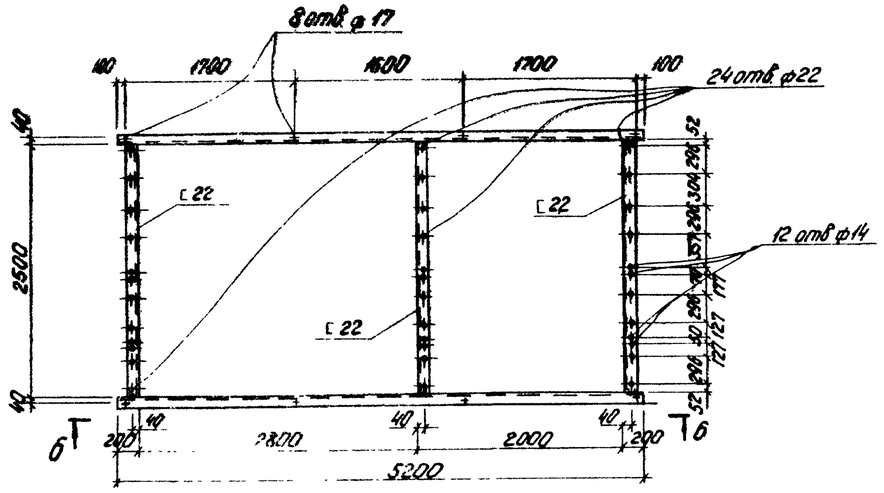


6 - 6



Р-3 (Вес 375,5 кг)

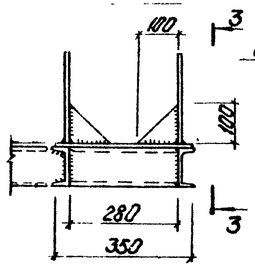
(Опоры конструкции под блоки фильтров грубой очистки Б-МФр2-2×140-6)



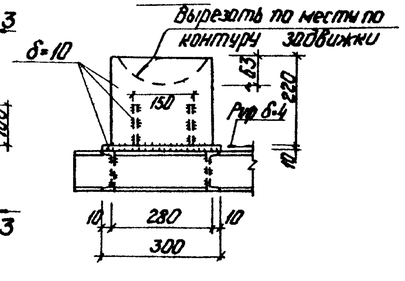
1 Все соединения сварные, h_w = 4мм

2 + - отверстия в обеих полках швеллеров d = 17мм

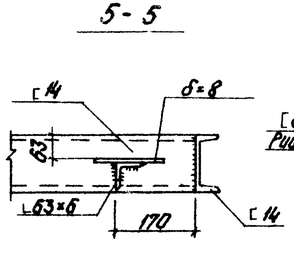
2 - 2



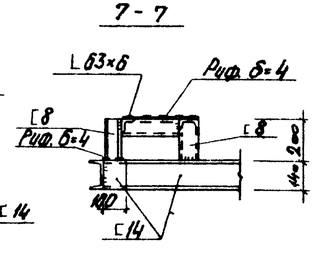
3 - 3



5 - 5



7 - 7



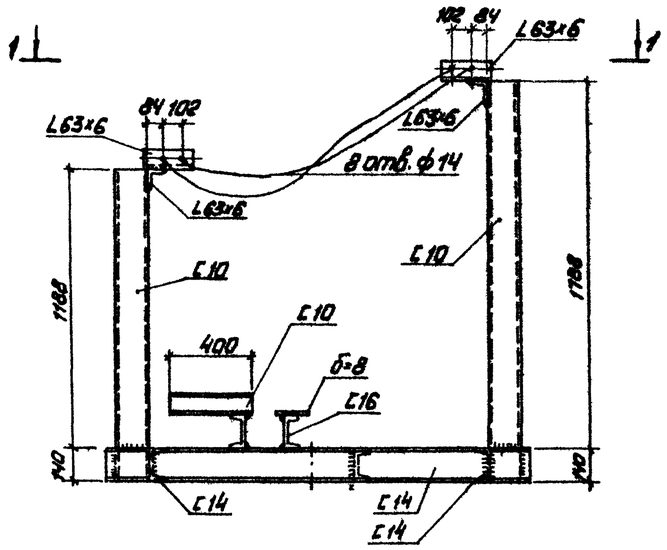
					ТП 903-2-11		КМ-
Гл.инж.пр.	Думан				Установка мазутосжигающей [4-ГМ-22,4-34, Р=25] на 4 котла с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³		
Нач.отд.	Колетов						
Гл.констр.	Якушкина				Мазутонасосная	Лит. Р	Лист 10	Листов
Рук.гр.	Шульгина						
Ст.инж.	Логинов				Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р1÷Р3.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига	
Пров.	Шульгина						
Н.контр.	Ефимовская						

Копировал Чубанова

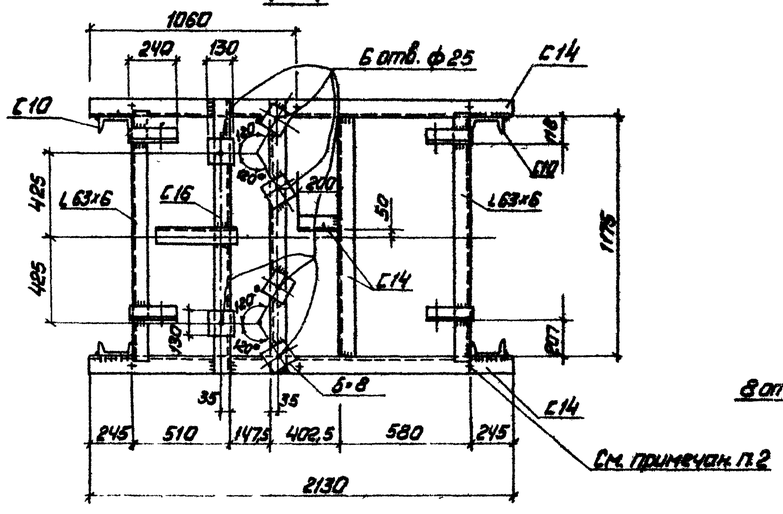
Формат 22Г

Р – 5 (Вес 217 кг)

(опорная конструкция под блок фильтров тонкой очистки мазута)

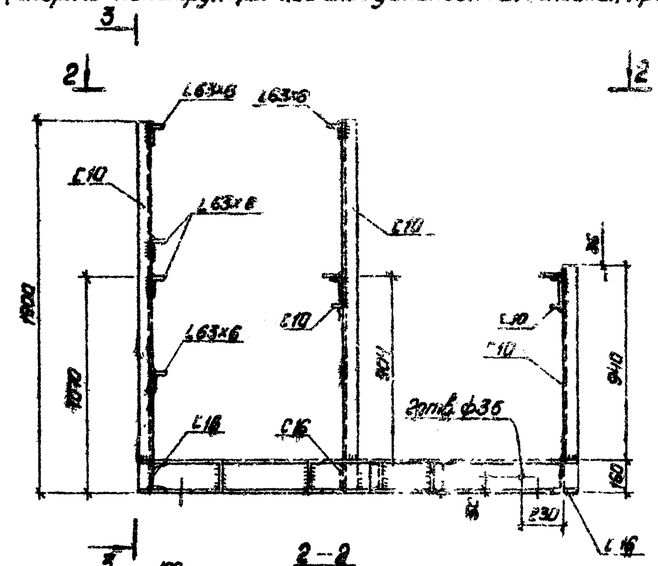


1 – 1

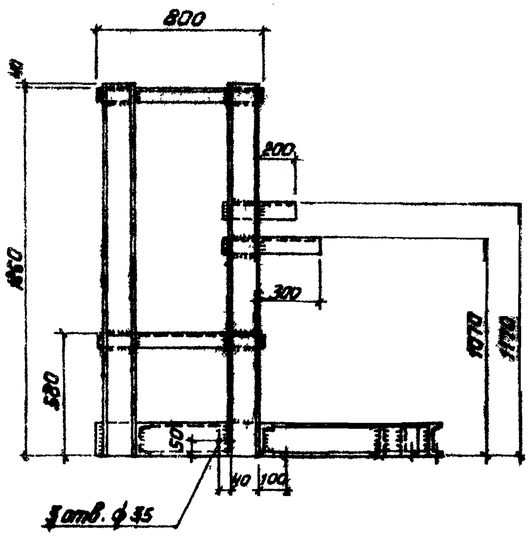


Р – 4 (Вес 245 кг)

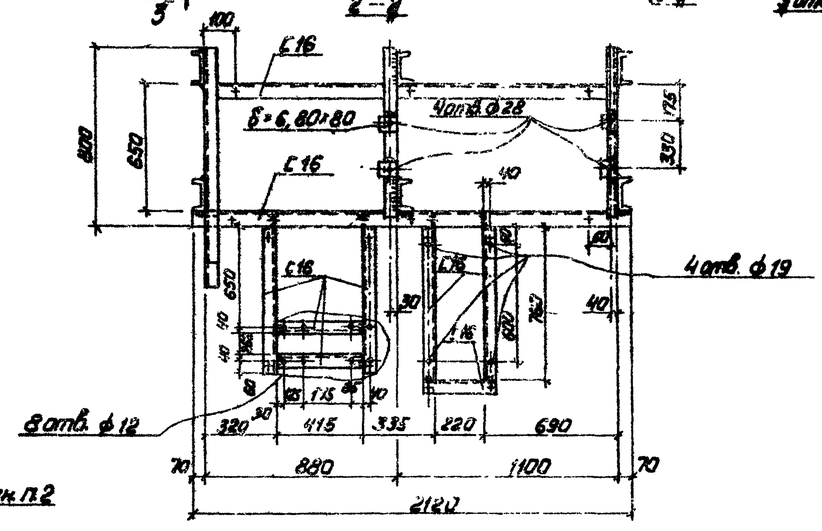
(опорная конструкция под блок установки для жидких присадок)



3 – 3



2 – 2



1. Все соединения – сварные, $h_ш = 4$ мм.
2. + – отверстия в обеих полках швеллера ф17мм

				ТП 903-2-11	КМ
Гл. инж. пр.	Думан			Установка мазутонасосная с 4 РВС по 10 000 м³; $P=2,5$ кгс/см²; с наземными металлическими резервуарами $V=3000$ м³	
Нач. отд.	Калетов				
Гл. конст.	Андриевская			Мазутонасосная	Кат. Р; Лист 11; Листов
Рук. гр.	Шумырина				
Ст. инж.	Лосинов			Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р-4, Р-5	Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига
Н. контр.	Андриевская				
Пров.	Шмыгина				

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

Согласовано
Отд. ТМ Якушин

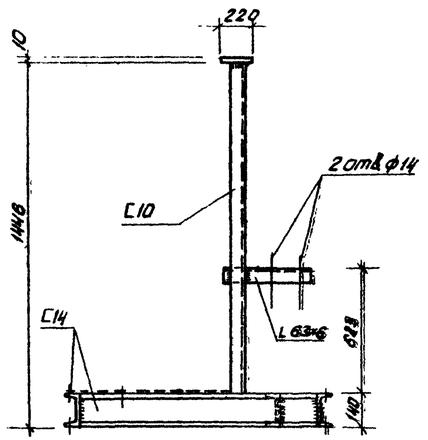
Типовой проект 903-2-11 Альбом I часть 2

Копировал Формат А2Г

Типовой проект 903-2-11 Альбом I час.

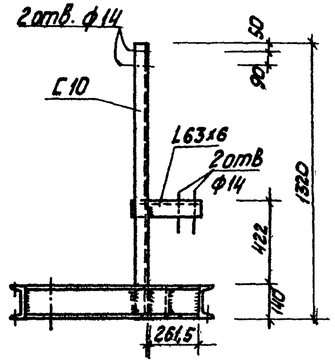
Согласовано
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1 — 1

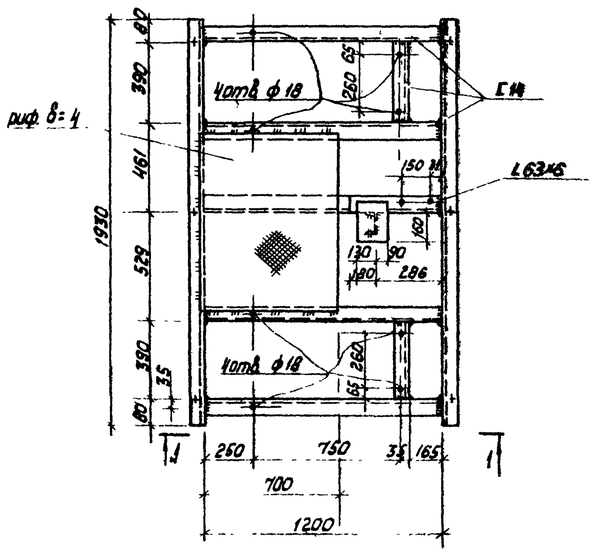


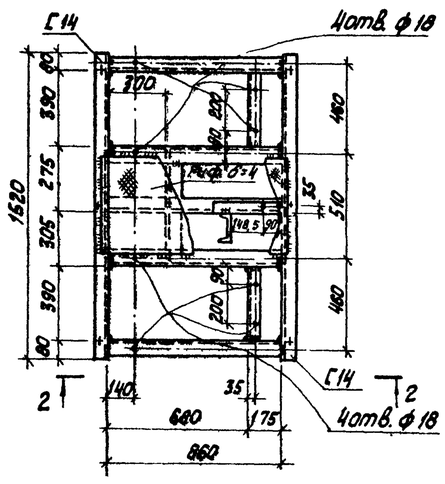
Р-6 (Вес 176 кг)
(опорная конструкция под блок насосов подачи мазута к котлам).

2 — 2



Р-7 (Вес 122,7 кг)
(опорная конструкция под блок насосов Б-МИ-2×6,5-25)





						ТП 903-2-11 КМ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка мазутонасосная Q=13,22 м³/ч P=25(10) кгс/см² с наземными металлическими резервуарами 2×3000 м³				
Гл. инж. пр.		Думан			Мазутонасосная	Литер	Лист	Листов	
Нач. отд.		Кадетов				Р	12		
Гл. констр.		Анфиевская							
Рук. гр.		Шульгина			Опорные конструкции под блоки тепломеханического оборудования Р6, Р7.	Госстрой Латв.ССР ЛАТГИПРОПРОМ г. Рига			
Ст. инж.		Логинов							
Н. контр.		Анфиевская							
Прав		Шульгина							

Согласовано Якушин

Копировал Жиглей формат 22 г