

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-13

УСТАНОВКА
МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ
 $Q=325 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P=25 \text{ кгс/см}^2$
С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ
 $2 \times 400 (200, 100) \text{ м}^3$

Альбом I
часть 2

16338-02
ЦЕНА 3-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 10705 Тираж 517 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-13

УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ $Q = 3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P = 25 \text{ кгс/см}^2$ С НАЗЕМНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ РЕЗЕРВУАРАМИ $2 \times 400 (200, 100) \text{ м}^3$

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 1	Мазутонасосная Часть тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2	Мазутонасосная Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 3	Мазутонасосная Тепловые изделия архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 4	Мазутонасосная Блоки тепломеханического оборудования.
Тит. пр. 903-2-10 Ал. II ч. 1	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Тит. пр. 903-2-10 Ал. II ч. 2	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Тепловые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ III	Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ IV	Генеральный план, инженерные сети. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, бойлерной 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, круглооблочные.
Тит. пр. 903-2-10 Ал. VI	Нестандартизированное оборудование. Тепломеханическая часть - вспомогательное оборудование и устройства.
Тит. пр. 903-2-12 Ал. VII	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ 1	Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ 2	Сметы. Мазутонасосная.
Тит. пр. 903-2-10 Ал. VII ч. 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.
Тит. пр. 903-2-10 Ал. VIII ч. 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

Тит. пр. 704-1-52 Ал. I, II
Тит. пр. 704-1-50 Ал. I, II
Тит. пр. 704-1-49 Ал. I, II
Тит. пр. 704-1-109 Ал. I, II
Тит. пр. 704-1-107 Ал. I, II
Тит. пр. 4-18-941 Ал. I, II, IV
Тит. пр. 902-2-157

Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 400 м³ (распространяет Казахский филиал ЦУТП).
Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 200 м³ (распространяет Казахский филиал ЦУТП).
Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 100 м³ (распространяет Казахский филиал ЦУТП).
Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25 м³ (распространяет Казахский филиал ЦУТП).
Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 5 м³ (распространяет Казахский филиал ЦУТП).
Резервуар для воды ёмкостью 150 м³ железобетонный прямоугольный заглублённый (распространяет Свердловский филиал ЦУТП).
Нефтеловушки из сборных железобетонных элементов на расход воды 5 л/с (распространяет ЦУТП г. Москва).

Разработан
проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ

Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. Филимонов
А. Душман

Технический проект
утвержден Главпротестройпроектом
Госстроя СССР
протокол № 33 от 7-8 июня 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
Латгипропромом с 1.11.79
Приказ № 167 от 14 июня 1979 г.

Содержание альбома

Марка	Наименование	Стр.
Архитектурно-строительная часть		
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3
АР-1	Общие данные (начало)	4
АР-2	Общие данные (продолжение)	5
АР-3	Общие данные (окончание)	6
АР-4	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1 (вариант с кирпичными стенами)	7
АР-5	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1 (каркасный вариант)	8
АР-6	Планы на отм. -0,400. Разрезы 3-3 и 3-3'. Схема расположения минераловата на кровле	9
АР-7	Схема расположения закладных деталей в стенах	10
АР-8	Приспособка для хранения пожарного инвентаря. Планы на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Фасады.	11

Конструкции железобетонные		
КЖ-1	Общие данные (начало)	12
КЖ-2	Общие данные (продолжение 1)	13
КЖ-3	Общие данные (продолжение 2)	14
КЖ-4	Общие данные (окончание)	15
КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов (вариант с кирпичными стенами)	16
КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов (каркасный вариант)	17
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узел "Б". Сечение 1-1. (каркасный вариант). Фундамент ФМ1	18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФА1-1 ^а и ФА1-1 ^б (каркасный вариант)	19
КЖ-9	Монолитные фундаменты ФА1-1 ^а , ФА1-5 ^а ; ФА1-5 ^б (каркасный вариант)	20
КЖ-10	Маркировочная схема фундаментов под приспособку для хранения пожарного инвентаря	21
КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	22

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-12	Маркировочный план подземных конструкций (каркасный вариант)	23
КЖ-13	Подбетные конструкции. Разрезы, узлы, сечения	24
КЖ-14	Монолитный приямок ПРМ1. Опалубка (вариант с кирпичными стенами). Узлы 1, 2, 3	25
КЖ-15	Монолитный приямок ПРМ1. Армирование (вариант с кирпичными стенами)	26
КЖ-16	Монолитный приямок ПРМ1. Сечение 1-1. Таблицы (вариант с кирпичными стенами). Узлы 4, 5, 6, 7, 8	27
КЖ-17	Монолитный приямок ПРМ1. Опалубка (каркасный вариант)	28
КЖ-18	Монолитный приямок ПРМ1. Армирование (каркасный вариант)	29
КЖ-19	Монолитный приямок ПРМ1. Сечение 8-8, 9-9; 10-10. Таблицы. (каркасный вариант)	30
КЖ-20	Маркировочные схемы балок, плит перекрытия ОП1, ОП2 (вариант с кирпичными стенами)	31
КЖ-21	Маркировочные схемы колонн, балок и плит перекрытия (каркасный вариант)	32
КЖ-22	Маркировочные схемы стоек, фальшверка, насадок и опорных столбиков (каркасный вариант)	33
КЖ-23	Маркировочная схема стеновых панелей (каркасный вариант)	34
КЖ-24	Фрагменты "5-12" (каркасный вариант)	35
КЖ-25	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях "А-Б" и "3-4". ПРМ1. Опалубка и армирование	36
КЖ-26	Сечение 1-1, 3-3. ПРМ1. Опалубка и армирование	37

Марка	Наименование	Стр.
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 путей подвешенного опора под кабели	43
КМ-7	Маркировочный план размещения и лестницы в осях "А-Б" и "4". План опор ОП1, ОП2	44
КМ-8	Рама Р1, Р2	45
КМ-9	Рама Р3, Р4, Р5	46
КМ-10	Рама Р6	47
КМ-11	Маркировочная схема опор под трубопроводы на кровле ОП1- ОП5	48

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-1	Общие данные (начало)	12
КЖ-2	Общие данные (продолжение 1)	13
КЖ-3	Общие данные (продолжение 2)	14
КЖ-4	Общие данные (окончание)	15
КЖ-5	Маркировочная схема фундаментов (вариант с кирпичными стенами)	16
КЖ-6	Маркировочная схема фундаментов (каркасный вариант)	17
КЖ-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узел "Б". Сечение 1-1. (каркасный вариант). Фундамент ФМ1	18
КЖ-8	Монолитные фундаменты ФА1-1 ^а и ФА1-1 ^б (каркасный вариант)	19
КЖ-9	Монолитные фундаменты ФА1-1 ^а , ФА1-5 ^а ; ФА1-5 ^б (каркасный вариант)	20
КЖ-10	Маркировочная схема фундаментов под приспособку для хранения пожарного инвентаря	21
КЖ-11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	22

Титуловый лист 903-2-13. Альбом I часть 2.

Исполн.		№ задачи		Лист	Всего
Проект		Институт		1	1
Кор. лист		Инженер		1	1
Исп. лист		Инженер		1	1
Исп. лист		Инженер		1	1
Исп. лист		Инженер		1	1
Исп. лист		Инженер		1	1
Исп. лист		Инженер		1	1
Исп. лист		Инженер		1	1
Исп. лист		Инженер		1	1
Исп. лист		Инженер		1	1

ТТ 903-2-13

Установки маркировочной 53,35-14. Взаимост. с надземными металлическими резервуарами 2,400 (200, 100) м³

Магнитно-кассетная			Лист	Лист	Листов
Содержание			Р		
альбома			Перепечатать листы 1003-2-13		

Лит. Лист 1003-2-13
Лит. Лист 1003-2-13
Лит. Лист 1003-2-13

Архитектурно-строительные решения

Общая часть

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наивысшая холодная пятидневки) - 20°C; -30°C; -40°C.
- скоростной напор ветра для I, II, III и IV географических районов
- вес снегового покрова для I, II, III и IV районов (снегания IV ветрового и IV снегового районов не рассматриваются)
- рельеф территории спокойный, сейсмичность не выше 6 баллов.
- грунты мелкопесчаные, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 $\varphi = 28^\circ$; $\gamma = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ т/м}^2$
 грунтовые воды отсутствуют

Объемно-планировочные решения

Здание мазутнасосной относится по капитальности к II классу сооружений, по долговечности к II степени. По взрывопожарной опасности производства помещение насосной категории Б, остальные помещения категории Д. Здание одноэтажное с размерами в плане 18,0 x 9,0 м и высотой 3,6 м до низа строительных конструкций.

Конструктивные решения

Здание мазутнасосной разработано в 2-х вариантах:
 с кирпичными несущими стенами, со сборным железобетонным покрытием и каркасное с навесными панельными стенами.
 Продольная и поперечная жесткость каркасного здания с навесными панельными стенами обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов и диском покрытия.
 I вариант - здание с кирпичными несущими стенами.
 Фундаменты ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.
 Стены из одинарного кирпича М75 на цементно-известковом растворе М25 под рашпиль шов с наружной стороны.
 II вариант - каркасное здание с навесными панельными стенами.
 Фундаменты под колонны монолитные, железобетонные столбчатые в инвентарной опалочке по серии 1.412-1/77 вып. 1, 2, 3 и из сборных блоков по ГОСТ 13579-78.

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

Колонны каркаса - сборные железобетонные по серии 1.423-3 в.1
 Стены из навесных керамзитобетонных панелей с объемным весом $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.432-5 вып. 1

Для обоих вариантов:
 Плиты перекрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 227010-77 = 227015-77 комплексные по сер. 1.465-10 вып. 1
 Чепельтель - ячеистый бетон с $\gamma = 500$
 Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462-3 вып. 1

Кровля - рулонная с наружным водостоком, каналы, приемки, фундамента 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-227010-77 = 227015-77.

Антикоррозионная защита

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

Закладные детали и соединительные элементы для крепления стеновых панелей и элементов покрытия покрываются цинковым покрытием способом металлизации толщиной 150 мкм согласно СНиП 28-73
 Остальные закладные детали и металлоконструкции покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020 общей толщиной 55 мкм.

Противопожарные мероприятия

Принятые в проекте конструкции имеют предел огнестойкости средечный (НИП 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 обязательности 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 примененному варианту и конкретным климатическим условиям таблицы и переменные данные, а остальные вычерчиваются.

Неиспользуемые листы изымаются. Фундаменты обоих вариантов разработаны для IV снегового района, I ветрового района и для расчетной температуры наружного воздуха - 30°C и дорабатываются в каждом конкретном случае отдельно согласно главе СНиП II-15-74 с учетом реальных климатических и грунтовых условий.

Указания по 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.

				ТП 903-2-13			
Исполн.	Проверен.	Лист	Дата	Здание мазутнасосной II 325 м ² ; $\varphi = 25$ м/см ² с навесными панельными стенами			
Исполн.	Проверен.	Лист	Дата	Мазутнасосная			
Исполн.	Проверен.	Лист	Дата	Пояснительная записка			
Исполн.	Проверен.	Лист	Дата	ЛАНТИПРОПРМ с 1/10			
Исполн.	Проверен.	Лист	Дата	Формат 22			

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-13	АР	Архитектурно-строительные решения
ТП 903-2-13	КЖ	Конструкции железобетонные
ТП 903-2-13	КМ	Конструкции металлические
ТП 903-2-13	ВК	Внутренние водопровод и канализация
ТП 903-2-13	ОВ	Отопление и вентиляция
ТП 903-2-13	ТС	Тепловые сети
ТП 903-2-13	КП	Автоматизация
ТП 903-2-13	Э	Электротехническая часть
ТП 903-2-13	ТМ	Теплотехническая часть

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2 АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на атм.0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1 (вариант с кирпичными стенами)	
5	План на атм.0,000. Разрезы 1-1, 2-2. Фасады. Фрагмент плана 1 (каркасный вариант)	
6	Планы на атм.-4,000. Разрезы 3-3 ÷ 8-8. Схема расположения молниезащита на кровле.	
7	Схема расположения закладных деталей в стенах.	
8	Пристройка для хранения пожарного инвентаря. Планы на атм.0,000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Фасады.	

Ведомость примененных и ссылачных документов (Вариант с кирпичными стенами)

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

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безаварийную эксплуатацию и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А. В. Думан*

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
сер. 2.430-3 в.1,2,3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
сер. 2.460-15 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки кровельных вентиляторов	
сер. 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
сер. 2.236-2 в.1	Детали примыкания оконных и дверных проемов в общественных зданиях	
сер. 1.494-27 в.2	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
ТП 903-2-13 Автоматизация	Мазутонасосная. Нетиповые узлы архитектурно-строительной части.	

Ведомость примененных и ссылачных документов (Каркасный вариант)

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 14624 - 69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
сер. 1.136 - 10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по гост 6829-74	
гост 12506 - 67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
сер. 2.435-6 в.2	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
сер. 1.436-4 в.1,2	Стальные переплеты с подвижным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий	
сер. 2.436-2 в.1,2	Типовые архитектурно-строительные детали оконных проемов со створочными переплетами по сер.1.436-4 для зданий промышленных предприятий	
сер. 2.460-5 в.1	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
сер. 2.430-3 в.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
сер. 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
сер. 1.139-1 в.1	Перемишки для стен из обиднарного кирпича	
сер. 2.460-15 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки кровельных вентиляторов	
сер. 2.236-2 в.1	Детали примыкания оконных и дверных проемов в общественных зданиях	
сер. 1.494-27 в.2	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
ТП 903-2-13 Автоматизация	Мазутонасосная. Нетиповые узлы архитектурно-строительной части.	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Площадь застройки	м ²	160,6	21,6
2	Строительный объем	м ³	1055,7	73,7
3	Общая площадь	м ²	167,6	16,4

Ведомость проемов дверей

Тип проема	Размер в кладке в мм	Кол. мест	Элементы заполнения проема		Кол.
			Марка	Обозначение	
1	1060 x 2100	3	Д-56	гост 14624-69	1
2	2350 x 2100	1	Д-50	То же	1
3	1020 x 2080	2	Д-37	"	1
4	1020 x 2080	1	Д-37 Л	"	1
5	960 x 2050	3	пдн-6	Сер. 2.435-6 в.2	1
6	960 x 2050	1	пдн-6.1	То же	1
7	720 x 2100	2	ДГ21-7	Сер. 1.136-10	1

Спецификация заполнения оконных проемов (Вариант с кирпичными стенами)

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

Спецификация заполнения оконных проемов (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС1-94	гост 12506 - 67	Оконный блок	1	
		Проем ОК-2		
прс-60-1.2	Сер. 1.436-4, в.1,2	Оконный блок	1	Монтажно-строительные работы по ст. А. П. 3.
К1	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной слоб	2	
НС1	То же	Нащельник	1	на здание
		Проем ОК-3		
прс-3.0-1.2	Сер. 1.436-4, в.1,2	Оконный блок	1	
К2	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной слоб	2	
		Проем ОК-4		
прс-15-1.2	Сер. 1.436-4, в.1,2	Оконный блок	1	
К4	Сер. 1.436-4, в.1	Стальной слоб	2	

* имеется ввиду пристройка для хранения пожарного инвентаря

Конт. лист	№ докум.	подп.	Дата	Т П 903-2-13	АР
1	1	1	1985.02	Мазутонасосная	Р 1 8
Исполнено мазутонасосной в-р 325м ³ Р-25кв.ст. с газетными металлическими решетками (5-100) (200) (1м-3)					
Общие данные (начало)					
гострой. Лист № 08					
ЛАТВИПРОПРОМ					
г. Рига					

Ведомость перемычек / вариант с кирпичными стенами /

Марка перемычки	Схема сечения	Кол. мест		Элементы перемычки		
		назв. по ГОСТ	по проекту	Марка	Обозначение	Кол. при толщине кирпича
ПР-1		9	1	Б18	сер. 1.139-1 Б.1	3 2
ПР-2		3		Б13	То же	3 2
ПР-3		1	1	Б27	"	2 1
ПР-4		1		Б415	"	1 1
		1		Б15	"	2 2
ПР-5		1		Б15	"	2 2
ПР-6		4		Б13	"	2 2
ПР-7		6		Б13	"	1 1
ПР-8		2		Б415	"	1 1

Ведомость перемычек /каркасный вариант/

Марка перемычки	Схема сечения	Кол. мест		Элементы перемычки		
		назв. по ГОСТ	по проекту	Марка	Обозначение	Кол. при толщине кирпича
ПР-1		1		Б18	сер. 1.139-1 Б.1	3 2
ПР-2		2		Б13	То же	3 2
ПР-3		1	1	Б27	"	2 1
ПР-4		1		Б31	"	3 2
ПР-5		1		Б15	"	2 2
ПР-6		5		Б13	"	2 2
ПР-7		6		Б13	"	1 1
ПР-8		2		Б415	"	1 1

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. при толщине кирпича	Примечание
		Изделия деревянные		
		Деревянные блоки		см. ведомость на листе АР-7
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	1
НС2-94	То же	То же	6	
		Изделия бетонные		
		железобетонные		см. НКЗ-4
		Изделия металлические		
ММ3	сер. 2.236-2 Б1 лист 50	Костыль	8	0,8кг
МН6	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН6	Закладное изделие	1	18,46кг
МН7	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН7	То же	1	7,15кг
МН8	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН8	"	2	37,88кг
МН9	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН9	"	1	32,56кг
МН10	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН10	"	1	36,83кг
МН11	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН11	"	1	25,15кг
МН3	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН3	"	27,1м	269,6кг
МН12	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН12	"	14,4м	95,04кг
МН1-2	сер. 3.400-6 МН1-2	"	21,0м	90,3кг

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. при толщине кирпича	Примечание
		Изделия деревянные		
		Деревянные блоки		см. ведомость на листе АР-7
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	1
		Изделия бетонные		
		железобетонные		см. НКЗ-4
		Изделия металлические		
ПРС-60-12	сер. 1.436-4 Б.1.2	Оконный блок	2	
ПРС-30-12	То же	То же	1	
ПРС-15-12	"	"	1	
К1	сер. 1.436-4 Б.1	Стальной слоб	4	
К2	То же	То же	2	
К4	"	"	2	
НС1	"	Нащельник	1	
МПУ	сер. 2.436-2 Б.2	Крепёжный элемент	15	

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений /каркасный вариант/ (жончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. при толщине кирпича	Примечание
МП15	сер. 2.436-2 Б.2	Крепёжный элемент	4	
МП19	То же	То же	6	
МП20	"	"	10	
МП21	"	"	5	
ММ3	сер. 2.236-2 Б.1 лист 50	Костыль	8	0,8кг
МН6	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН6	Закладное изделие	1	18,46кг
МН7	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН7	То же	1	7,15кг
МН8	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН8	"	2	37,88кг
МН9	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН9	"	1	32,56кг
МН10	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН10	"	1	36,83кг
МН11	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН11	"	1	25,15кг
МН3	ТП903-2-13 АлИ43 КЖИ-МН3	"	27,1м	269,6кг

Таблица №1

Расчётная наружная температура (для массивных конструкций)	Толщина стёпен (мм)			Толщина утеплителя (для кровли) (мм)
	Кирпичных		Панельных	
	а	б		
-20°C	250	120	200	60
-30°C	380	250	200	70
-40°C	380	250	200	100

Таблица №2

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

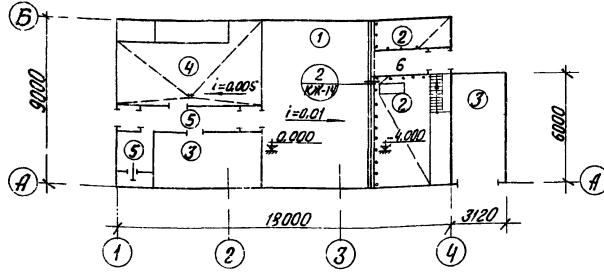
* имеется в виду пристройка для хранения пожарного инвентаря

Изм. лист	№ докум.	подп.	Дата	ТП 903-2-13	АР
1	1	1	1	1	1
Установлена мазутонасосная Ц-325*4; Р=25кг/см² с извлечением металлических резаных изделий (по ГОСТ 200-100)*					
				Мазутонасосная	Р 2
				Общие данные / продолжение /	Госстрой Латв. ССР ЛАТИПРОПРОМ 2 РИД

Экспликация полов и состав кровли

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Толщ. слоя, мм	Дополнительные указания
1		1. Мозаичные (терразцо) плиты 2. Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Подстилающий слой из бетона М100 (с уклоном) 4. Грунт основания с утрамбованным щебнем	20 15 100-150	Для мозаичных плит применить щебень и песок исключая острый и сквадрованные при укладке технологическим или каменным инструментом (известняковы и др.)
2		1. Мозаичные (терразцо) плиты 2. Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Цементно-песчаный раствор М150 4. Жел.-бет. армир. 5. Щебеночная подготовка 6. Грунт основания с утрамбованным щебнем	20 15 20-30 300	То же
3		1. Бетон М 200 2. Подстилающий слой из бетона М 200 3. Грунт основания с утрамбованным щебнем	20 100	Щебеночные пропитка антимоскитными или уплотняющими составом
4		1. Цементно-песчаный раствор М 200 2. Подстилающий слой из бетона М 200 (с уклоном) 3. Грунт основания с утрамбованным щебнем	20 100-150	
5		1. Керамическая плитка (гост. 6787 - 69) 2. Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 3. Подстилающий слой из бетона М 100 4. Грунт основания с утрамбованным щебнем	13 15 100	
6		1. Бетон М 200 2. Плита перекрытия	20	
7		1. Слой кровли, размером зерен 5-10мм, заполненный в армированную битумную мастику МБК-Г (МБК-Х) 2. Золот рудероид 0,35 Б на битумной мастике МБК-Г (МБК-Х) 3. Комплексная ж.б. плита	Кровля	Ст совместно с табл №1 и №2

План полов М 1:200



Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Мазуто-насосная	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		
Электрощитовая и КИП	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка затирка	Эмульсионная	Масляная	2100
Венткамера Тепловой узел	Затирка	Известковая	Затирка, штукатурка по асб/г/з	Известковая		
Курительная	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка затирка	Эмульсионная		
Санузел	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка	Эмульсионная	Глазурованная плитка	2100
Коридор	Затирка	Эмульсионная	Штукатурка	Эмульсионная		
помещение для хранения пожарной техники	Затирка	Известковая	Затирка	Известковая		

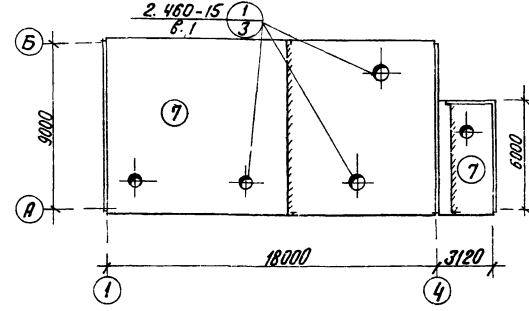
Спецификация элементов крепления и армирования перегородок и стен (вариант с кирпичными стенами)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
МК-13	Сер. 2 430-3 в.3	Изделие закладное МК-13	12	шт
МС-11	Сер. 1 431-6	То же	23	шт.
МС-12	То же	"	14	шт.
ДГ-ХII	"	Дюбели ДГ-ХII (4,5x60)	28	шт.
Ф4 В I	гост 6727-53*	Сталь арматурная	65,9	кг
Ф16 А I	гост 5781-75	Арматура	30,1	кг

Спецификация элементов крепления и армирования перегородок и стен (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
МК-2	Сер. 2 430-3 в.3	Изделие закладное МК-2	6	шт
МК-5	То же	То же	17	"
МК-6	"	"	10	"
МС-10	Сер. 1 431-6	"	16	"
МС-11	То же	"	31	"
МС-12	"	"	27	"
ДГ-ХII	"	Дюбели ДГ-ХII (4,5x60)	54	"
Ф4 В I	гост 6727-53*	Сталь арматурная	65,9	кг
Ф16 А I	гост 5781-75	Арматура	53,6	кг

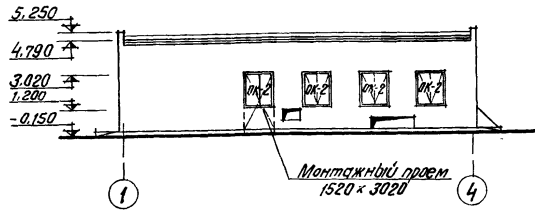
План кровли М 1:200



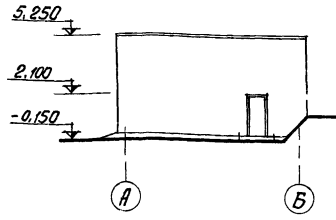
- За уровень 0,000 принята отметка чистого пола насосной подстанции, абсолютная отметка 2.460-15
- Отметка уровня земли - низ отмостки - 0,150
- Гидроизоляция стен на отм - 0,030, 0,800; 1,100 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм
- Кирпичные стены и перегородки выполняются из обыкновенного одинарного кирпича М75 (гост 530-71*) на растворе М25 (стены) и М50 (перегородки толщи 120 мм и пилыстры)
- Фасадную сторону наружных кирпичных стен выполнить из отобранного кирпича с расшивкой боковым швом
- В пределах застройки фундамента кирпичную кладку выполнить из кирпича не ниже М25, облицовку горячим битумом за 2 раза по сгоранию и предварительно затертым швом кладки
- над всеми технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее, в наружных стенах и в перегородках положить стальные сетки из арматуры Ф4 В I с ячейками 50x50 мм с опоранием на кладку не менее 250 мм.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать каркасом из Ф4 В I в продольном направлении и Ф4 В I с шагом 100 мм в поперечном направлении через 6 рядов кладки согласно детали армирования на листе 33 серии 1.431-6.
- При кладке стен и перегородок в окнах и дверных проемах для крепления кародак заложить деревянные антисептированные прокладки, не менее двух с каждой стороны.
- Откосы оконных и дверных проемов штукатурить цементным раствором толщиной 10 мм, окрасить масляной краской (отбелка утилизированная).
- Двери венткамеры и электрощитовой с внутренней стороны облицевать краевойной сталью по системе вент. котла.
- Деревянные изделия окрасить масляной краской (отбелка утилизированная).
- Работы по устройству полов производить с соблюдением правил, приведенных в СНиП В-14-72. Палы выполнять после укладки электропроводки.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить водоотталкивающий ковер наклейкой дополнительных 3х слоев рудероида.

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т П 903-2-13	АР
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Установка мозаичной плитки 2-3,25 м ² ; Р=25 кгс/см ² с нанесением металлических резервированных 2х100(200;100) мм ²	
Планиров.	Дизайн	Стр.	Стр.	Мозаично-насосная	
Планиров.	Б.И.В.И.	И.И.	И.И.	Общие данные (окончание)	
Пл.констр.	И.И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Расстояния между осей ЛАТНИПЭПРОМ	
Рук. гр.	Шульгина И.И.	И.И.	И.И.	г. Рязань	
Арх.	И.И.И.И.	И.И.	И.И.		
Инж.констр.	Б.И.В.И.	И.И.	И.И.		
Пров.	Демидов И.И.	И.И.	И.И.		

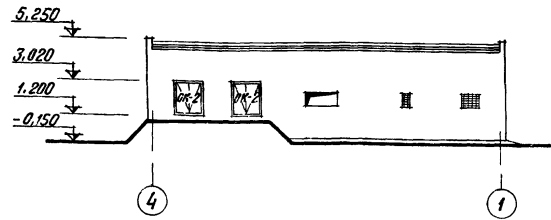
Фасад 1-4



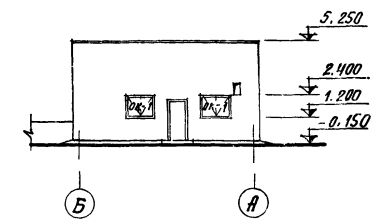
Фасад А-Б



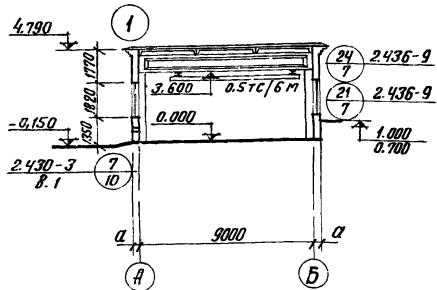
Фасад 4-1



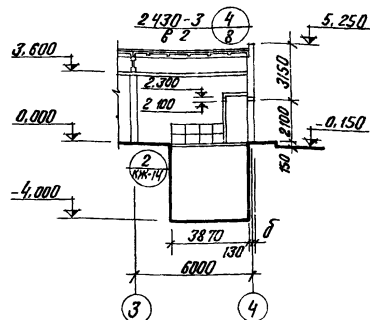
Фасад Б-А



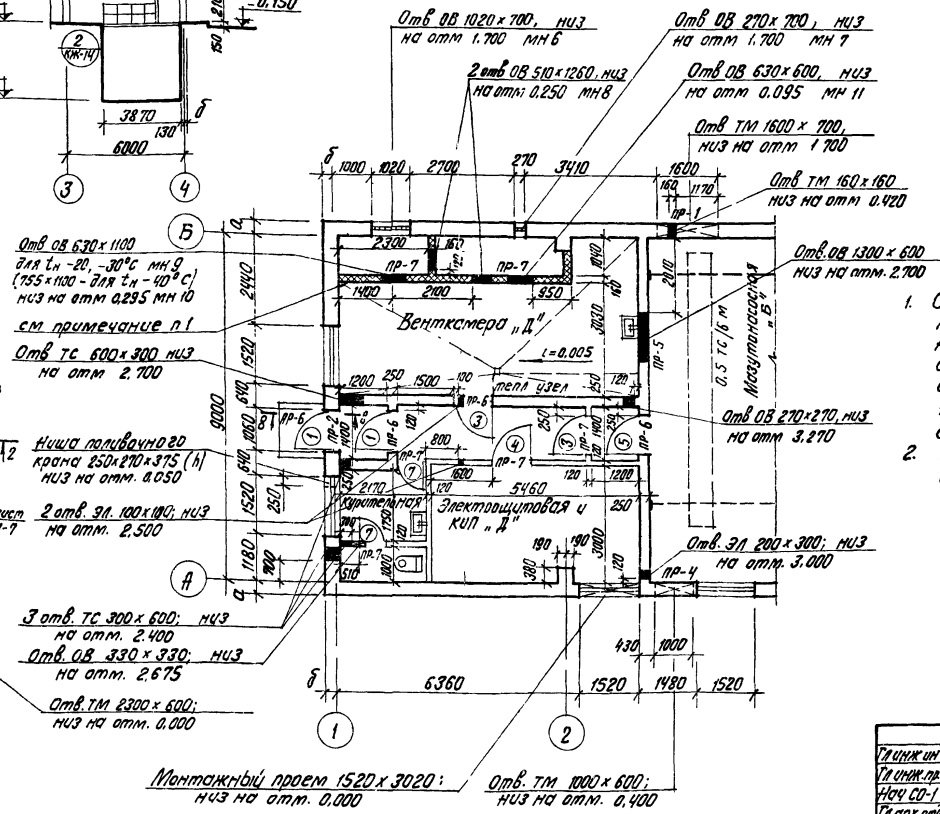
Разрез 1-1



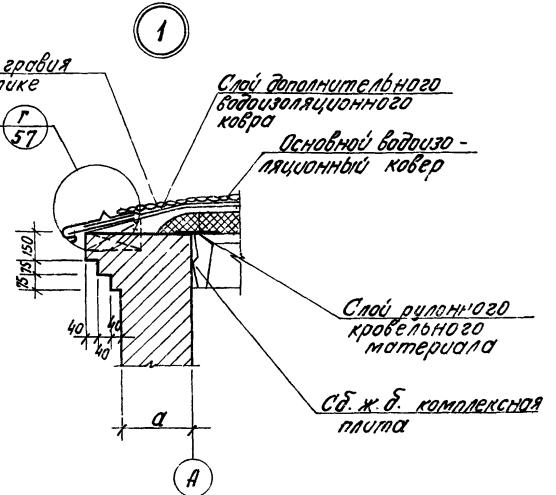
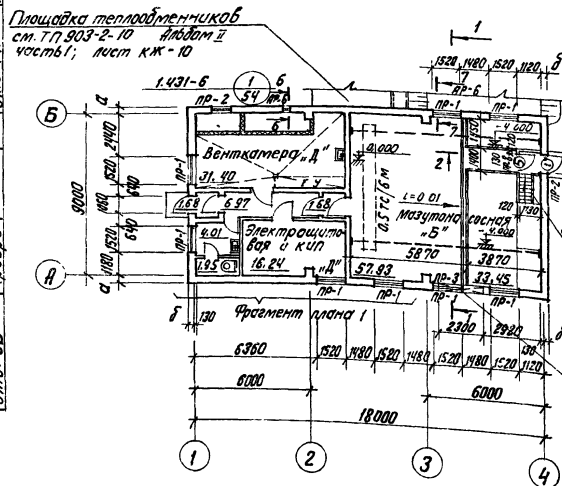
Разрез 2-2



Фрагмент плана 1



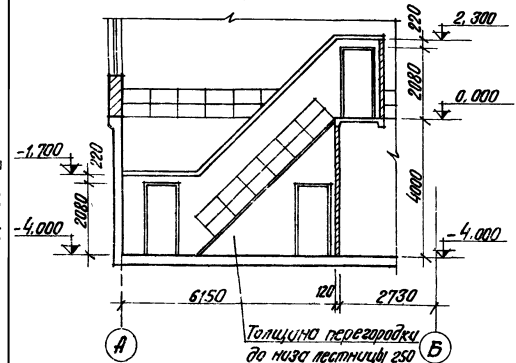
План на отм. 0.000



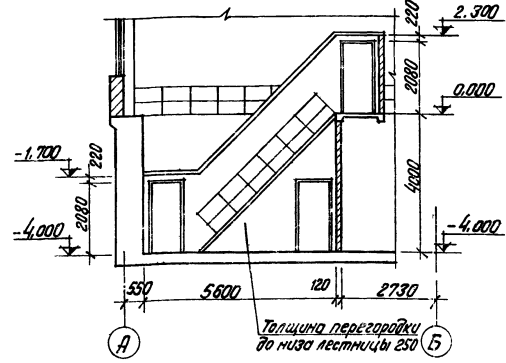
1. Стены воздушозащитной части венткамеры приняты из ячеистых бетонных стеновых панелей (мату 7-20-69) $\mu=500-600 \text{ кг/м}^3$ на цементном растворе М50 со штукатуркой с обеих сторон. Горизонтальные швы кладки армировать каркасами из $\Phi 4 \text{ В1}$ в продольном направлении и $\Phi 4 \text{ В1}$ с шагом 100 мм в поперечном направлении, согласно детали армирования на листе 33 сер. 1431-6.
2. Армирование плиты под опорные подушки балок см. лист КЖ-20.

Инж.ин. Форманов		ТП 903-2-13	АР
Инж.пр. Думан		Установка мазутной печи $\alpha=3,25 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P=25 \text{ кг/см}^2$, с наземными металлическими резоборами $2 \times 100 \times 200 \text{ мм}$	
Инж.ст. Меленский		Мазутная печь	
Инж.ст. Буйвильте		Лист	Листов
Инж.ст. Шильберг		Р	4
Инж.ст. Куртук		План на отм. 0.000 Разрезы 1-1, 2-2	
Инж.ст. Буйвильте		Фасады Фрагмент плана 1 (вариант с кирпичными стенами)	
Инж.ст. Демидов		Латгипропром	

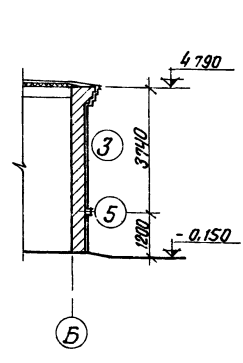
Разрез 3-3



Разрез 4-4



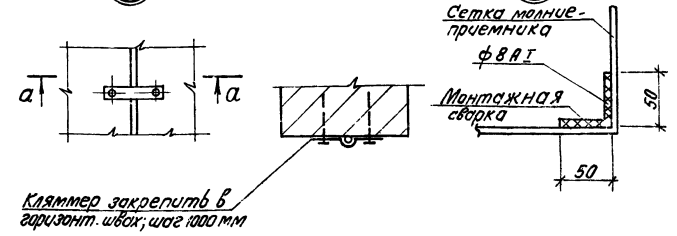
Разрез 5-5



3

a-a

4

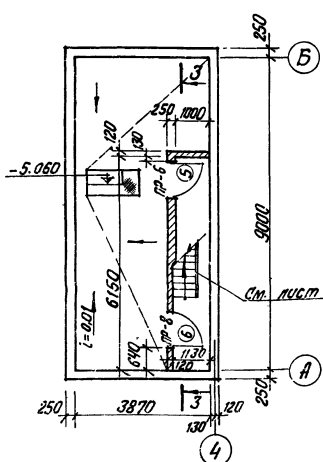


Кляммер закрепить в горизонт. швах; шаг 1000 мм

Спецификация металла для молниезащиты

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сетка молниеприемника для мазутаносной</u>				
1	гост 5781-75	8 АТ $l=117200$	-	46,9 кг
2	гост 103-76	-30x6 $l=120$	8	1,36 кг
3	гост 5915-70	Болт М12 $l=35$	8	0,4 кг
			Всего:	48,66 кг
<u>Сетка молниеприемника для пристройки</u>				
<u>пожарного инвентаря</u>				
4	гост 5781-75	8 АТ $l=13000$	-	5,2 кг

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



План на отм. -4.000 (каркасный вариант)

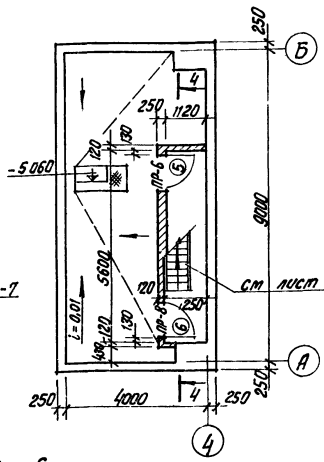
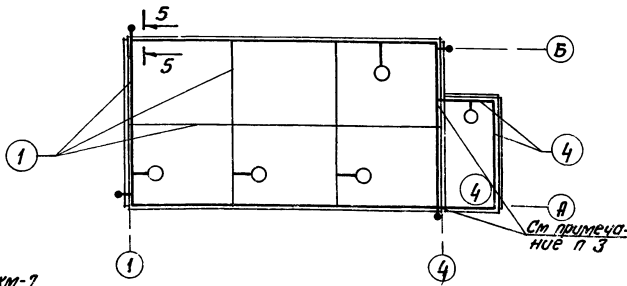
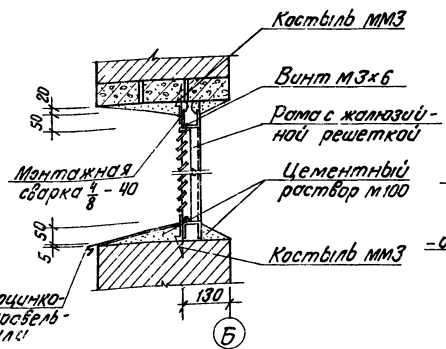


Схема расположения молниезащиты на кровле

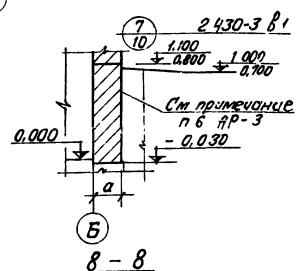


6-6

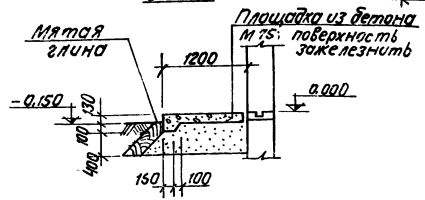


Слив из оцинкованной кровельной стали

7-7



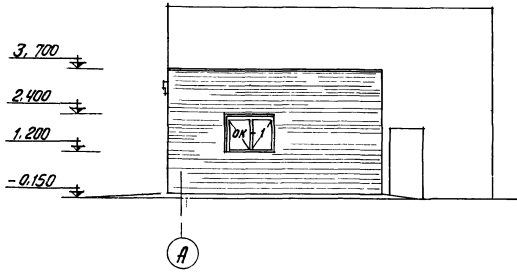
8-8



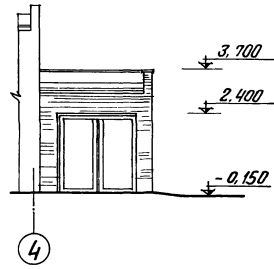
- На кровле молниеприемную сетку уложить в слое стяжки.
- Открытые поверхности закладных деталей покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020 общей толщиной слоя 55 мкм.
- Ответвление молниеприемной сетки выполнить только для варианта с пристройкой для пожарного инвентаря.

Т П 903-2-13		АР
Принк. пр. Диман		
Нач. СО-3 Успенский		
Гл. арх. Буцко		
Тех. констр. Андреева		
Рук. гр. Шилькина		
Инж. Диман		
Техник Киричук		
Н. констр. Буцко		
Пров. Демидова		
Установка мазутаносной в-3,25 м ² ; p=25 кгс/см ² с наземными металлическими резервуарами 2x10000x1000		
Мазутаносная		
Лист	Лист	Листов
р	б	
Планы на отм.-4,000, Разрезы 3-3-8-8. Схема расположения молниезащиты на кровле.		Пристр. Лист ССР ЛАТТИПРОМ г. Ржев

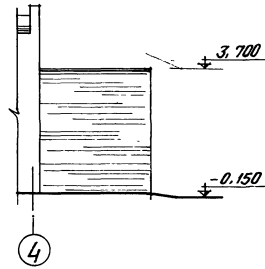
Фасад А-Б



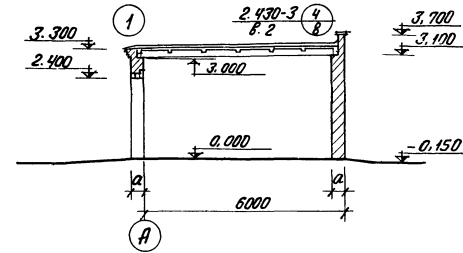
Фасад по оси А



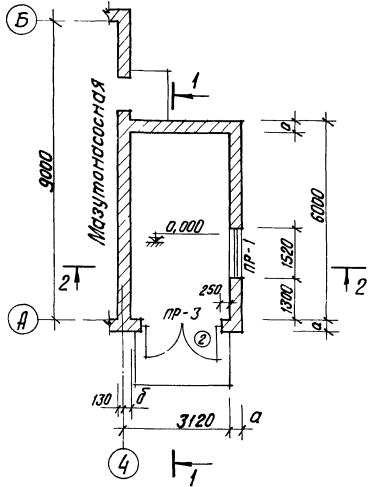
Фасад по оси Б



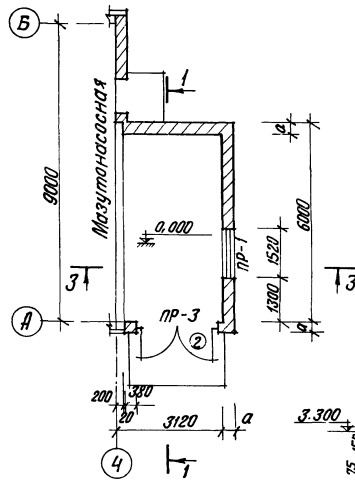
Разрез 1-1



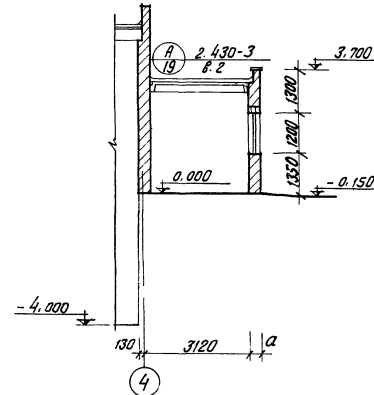
План на отм. 0.000
(вариант с кирпичными стенами)



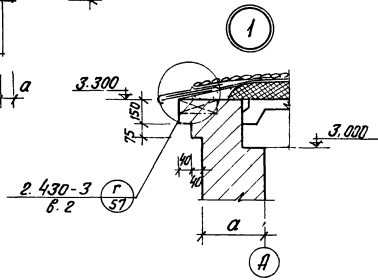
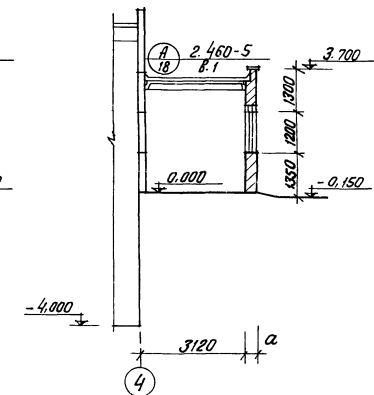
План на отм. 0.000
(каркасный вариант)



Разрез 2-2



Разрез 3-3



				ТН 903-2-13	АР
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	
Глижи	па	Думати			Установка мазутнасосной А=3,25 м ³ /ч Р=25 кгс/см ² с
Нач. ср-3	Угленевский				настенными металлическими резервуарными 2-й и 3-й группами;
Гл. арх. впр	Будильте				Мазутнасосная.
Ул. констр.	Игнатьевская				Литр.
Вик. зр.	Шулъкина				Лист
Док.	Димане				Р
Н. канцар	Будильте				В
Пров.	Детская				Пристройка для хранения
					пожарного инвентаря.
					плоты, размеры, фасады
					гострой Латв. ССР
					ЛАТГИПРОПРОМ
					Рига

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 903-2-13 АР	Архитектурно-строительные решения	
ТП 903-2-13 КЖ	Конструктивно-железобетонные конструкции	
ТП 903-2-13 КМ	Конструктивно-металлические конструкции	
ТП 903-2-13 ВК	Внутренние водопроводы и канализация	
ТП 903-2-13 ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-2-13 ТС	Тепловые сети	
ТП 903-2-13 КИП	Автоматизация	
ТП 903-2-13 Э	Электротехническая часть	
ТП 903-2-13 ТМ	Тепломеханическая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2- "КЖ"

№ лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение 2)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Маркировочная схема фундаментов (вариант с кирпичными стенами)	
6	Маркировочная схема фундаментов (каркасный вариант)	
7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Узел "Б" Сечение 1-1. (каркасный вариант). Фундамент ФФМ1.	
8	Монолитные фундаменты ФФ1-1а - ФФ1-1г (каркасный вариант).	
9	Монолитные фундаменты ФФ1-1а, ФФ1-5а, ФФ1-5б (каркасный вариант).	
10	Маркировочная схема фундаментов под застройку для хранения пожарного инвентаря	
11	Маркировочный план подземных конструкций (вариант с кирпичными стенами)	
12	Маркировочный план подземных конструкций (каркасный вариант)	
13	Подземные конструкции. Разрезы, узлы, сечения	

Тепловой 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)

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2- "КЖ"

№ лист	Наименование	Примеч.
14	Монолитный проем ПМ1. Опалудка (вариант с кирпичными стенами). Узлы "1", "2", "3"	
15	Монолитный проем ПМ1. Армирование. (вариант с кирпичными стенами)	
16	Монолитный проем ПМ1. Сеч. 7-7. Таблицы (вариант с кирпичными стенами). Узлы 4, 5, 6, 7, 8.	
17	Монолитный проем ПМ1. Опалудка (каркасный вариант)	
18	Монолитный проем ПМ1. Армирование. (каркасный вариант)	
19	Монолитный проем ПМ1. Сечение 8-8; 9-9; 10-10. Таблицы (каркасный вариант).	
20	Маркировочные схемы балок, плит покрытия. ОП1, ОП2 (вариант с кирпичными стенами)	
21	Маркировочные схемы колонн, балок и плит покрытия (каркасный вариант)	
22	Маркировочные схемы стоек фахверка, насадок и опорных столиков (каркасный вариант)	
23	Маркировочные схемы стеновых панелей (каркасный вариант)	
24	Фрагменты "5-12" (каркасный вариант)	
25	Маркировочная схема монолитных конструкций в осях "А-В" и "3-4" ПМ1. Опалудка и армирование.	
26	Сечение 1-1; 3-3 ПМ1. Опалудка и армирование.	

Ведомость примененных и ссылчных документов (вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 1112-1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
Серия 1.462-10 вып. 1, 2	Железобетонные балки пролетом 6-9 м для покрытий зданий с плоской кровлей	
Серия 1.494-24 вып. 1	Стайки для крепления кирпичных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.139-1 вып. 1	Перегородки для стен из обинерного кирпича.	

Ведомость примененных и ссылчных документов (вариант с кирпичными стенами)

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.465-10 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые ребристойно-напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий	
ТДМ Серия 2.460-2 вып. 2	Металлические детали сборки железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
ТДА Серия 2.430-3 вып. 3	Топовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 3.400-6	Унифицированные заводные детали сварных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 2.460-14 вып. 0	Топовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт. Узлы по примененной табл. 1	
Серия 1.423-3 вып. 2	Железобетонные колонны промежуточного сечения для одноэтажных производственных зданий арматурные и закладные изделия	
Серия 1.139-1 вып. 2	Перегородки железобетонные сварные для стен из модульного кирпича.	
903-2-13 Альбом I часть 3	Мазутаносная нетоповые изделия архитектурно-строительной части.	

№ лист	№ докум.	Год	Дата	ТП 903-2-13	КЖ
Лист 1	1	1978	12.12	Установка мазутаносения В-3,25м ³ ; Р=25 кс/см ² с подземными металлокассетами резервуаров 2-400 (200 л)	
Лист 2	2	1978	12.12	Мазутаносная	
Лист 3	3	1978	12.12	Общие данные (начало)	Госстрой Латв. С.Р. ЛАТВИПРОТРОМ

Ведомость примененных и свлочных документов (каркасный вариант)

Ведомость примененных и свлочных документов (каркасный вариант)

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

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.116-1	Блоки бетонные для стен павило	
Серия 1.412-1/77 вып. 1, 2, 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
Серия 1.410-2 в. 1	Унифицированные армированные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
Серия 1.139-1 вып. 1	Перемычки для стен из одинарного кирпича	
Серия 1.139-1 вып. 2	Перемычки железобетонные сборные для стен из модульного кирпича	
Серия 1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м	
Серия 1.423-3 вып. 0-1; 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий, без мастовых кранов высотой до 9,6 м	
Шифр 460-75 вып. 0.1-1; 1-2	Железобетонные ферровые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
Серия 1.462-10 вып. 1, 2	Железобетонные балки пролетами 6 и 9 м для покрытий зданий с плоской кровлей	
Серия 1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления кровельных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.465-10 вып. 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 22701.0-77 - ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий	
Серия 3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
ТДМ серия 2.430-4 вып. 1	Монтажные детали панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТДМ Серия 2.420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 8478-66	Сетки сборные для армирования железобетонных конструкций	
Серия 2.460-14 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт. Указаны по применению типовых узлов	
Серия 1.432-5 вып. 0; вып. 1	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м. Материалы для проектирования панелей для стен отапливаемых зданий	
Серия 1.439-1	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
Серия КЭ-01-58 вып. 2	Сборные железобетонные перемычки	
903-2-13 Албодм I часть 3	Мазутонасосная. Типовые изделия архитектурно-строительной части	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
БУ13М	Серия 1.139-1 В 2	Перемычка БУ13М	3	0,074 т
БУ19М	То же	То же БУ19М	2	0,23 т
Б 19М	"	" Б 19М	2	0,11 т
		с железобетонными рабами		
		I II III IV		
П1	1.465-10 в. 1 ГОСТ 22701.1-77	Плита П1-24х17-24	4	3,8 т
П2	1.465-10 в. 1 ГОСТ 22701.2-77	Пл-24х17-24	1	4,3 т
П3	1.465-10 в. 1 ГОСТ 22701.2-77	Пл-24х17-24	2	4,4 т
П4	ГОСТ 22701.1-77	Пл-34х17-24	1	2,65 т
П5	1.465-10 в. 1 ГОСТ 22701.2-77	Пл-24х17-24	1	4,3 т
Б1	1.462-10 в. 1, 2 ГОСТ 903-2-13 ал. 3	Балка Б39-4-Ат в	1	2,75 т
Б2	КЖ-Б39-4-Ат в; Б39-5-Ат в; Б39-4-Ат в; Б39-5-Ат в	Б39-4-Ат в; Б39-5-Ат в	1	2,75 т
Б54А-1	1.494-24 в. 1	Стакан Б54А-1	2	0,15
Б57А-1	То же	То же Б57А-1	2	0,29

Переменные данные

для t° - 20°С				
Б 13	1.139-1 в. 1	Перемычка Б 13	20	0,025 т
Б 15	То же	То же Б 15	3	0,065 т
Б 15	"	" Б 15	3	0,105 т
Б 18	"	" Б 18	18	0,075 т
Б 27	"	" Б 27	1	0,115 т
Б 27	"	" Б 27	1	0,370 т
для t° - 30°С; - 40°С				
Б 13	1.139-1 в. 1	Перемычка Б 13	23	0,025 т
Б 15	То же	То же Б 15	4	0,065 т
Б 15	"	" Б 15	3	0,105 т
Б 18	"	" Б 18	27	0,075 т
Б 27	"	" Б 27	2	0,115 т
Б 27	"	" Б 27	1	0,370 т

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Мазутонасосная</u>				
<u>Сборные железобетонные и бетонные</u>				
<u>конструкции</u>				
а	ГОСТ 13579-78	Блоки для стен павило ФБС 9.4.6-Т	53	0,47 т
б	ГОСТ 13579-78	То же ФБС 2.4.6-Т	39	1,30 т
в	Серия 1.112-1	Плиты для ленточн. фундам. Ф12-12	2	0,9 т
г	То же	То же Ф8-12	2	0,7 т
д	ГОСТ 13579-78	Блоки для стен павило ФБС 9.4.6	4	0,39 т

Продолжение см лист КЖ-8.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т.П. 903-2-13	КЖ
1	1	1	1	1	1	1
Установка мазутонасосной &=3,25 м³/ч; Р=25 кгс/см² с насосными металлическими резервуарами: 2х400(200,100) м³						
Мазутонасосная						Р 2
Общие данные (продолжение 1)						ГОССТРОИЛ. ПЛАН. СЕР. ЛА.ТИПРОПРОМ. С. 2029

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</u>				
КН1	КЖ-11, КЖ-13	Канал	КН1	1
КН2	КЖ-11, КЖ-13	То же	КН2	1
Ф0М1	КЖ-7	Фундамент под обреш.	Ф0М1	1
ПРМ1	КЖ-14-16	Прямок	ПРМ1	1
ПМ1	КЖ-26	Плита монол	ПМ1	1
ПЛМ1	КЖ-25	То же	ПЛМ1	1

Переменные данные

для t° - 20°С				
ОП1	КЖ-20	Опояска подушка	ОП1	4
для t° - 30°С, - 40°С				
ОП2	КЖ-20	Опояска подушка	ОП2	4

Стальные элементы

Переменные данные

для t° - 20°С				
С4	ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	КЖИ-С4	Сетка С4	40
для t° - 30°С, - 40°С				
С7	ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	КЖИ-С7	Сетка С7	40
МК-22	ТДА Сер. 2430-3	соединит. эл-т	МК-22	4

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Мазутонасосная</u>				
<u>Сборные железобетонные и бетонные конструкции</u>				
а	гост 13579-78	Блоку стен подвала	ФБС 2446-Т	5 1,3 т
б	гост 13579-78	То же	ФБС 9.46-Т	7 0,47 т

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
а	гост 13579-78	Блоку стен подвала	ФБС 1243-Т	3 0,31 т
БФ1	1415-1 В.1	Фундаментная балка	ФББ-14	1 1,3 т
БФ2	То же	То же	ФББ-12	2 1,5 т
БФ4	"	"	ФББ-43	1 0,6 т
БФ5	"	"	ФББ-13	1 1,4 т
БФ3	1139-1 В.2	Перебычка БУ15м	6	0,088 т
БФ6	То же	То же БУ19м	1	0,125 т

Снеговые районы

I II III IV				
П1	1465-10 В.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	Плита	ПлИ	2 3,8 т
П2	1465-10 В.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	ПлИ	ПлИ	1 2,65 т
П3	1465-10 В.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	ПлИ	ПлИ	1 3,8 т
П4	1465-10 В.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	ПлИ	ПлИ	1 3,8 т
П5	1465-10 В.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	ПлИ	ПлИ	2 4,4 т
П6	1465-10 В.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	ПлИ	ПлИ	1 4,3 т
П7	1465-10 В.1 гост 22701.0-77-22701.5-77	ПлИ	ПлИ	1 4,3 т

Б1	1462-10 В.1, 2 ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	Балка	Б39-4-Ат V	2 2,75 т
Б2	КЖИ-Б39-4-Ат V, Б39-5-Ат V, -Б39-5-Ат V	Балка	Б39-5-Ат V	2 2,75 т

СБ4А-1	1494-24 В.1	Стакан	СБ4А-1	2 0,15 т
СБ7А-1	То же	То же	СБ7А-1	2 0,29 т

Переменные данные

для t - 20°С				
Б13	1.139-1 В.1	Перебычка Б13	20	0,025 т
Б15	То же	То же Б15	2	0,065 т
Б415	"	" Б415	2	0,105 т
Б27	"	" Б27	1	0,115 т
Б427 ^б	"	" Б427 ^б	1	0,370 т
Б31	"	" Б31	2	0,205 т

для t° - 30°С, - 40°С				
Б13	1.139-1 В.1	Перебычка Б13	22	0,025 т
Б15	То же	То же Б15	2	0,065 т
Б415	"	" Б415	2	0,105 т
Б27	"	" Б27	2	0,115 т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Б427 ^б	1.139-1 В.1	Перебычка БУ 27 ^б	1	0,370 т	
Б31	То же	То же Б31	3	0,205 т	
<u>Снеговые районы I, II, III, IV</u>					
<u>Ветровые районы I, II, III, IV</u>					
К1	1423-3 В.1 ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	Колонна К36-2а	Колонна К36-3а	Колонна К36-4а	2 1,0 т
К2	1423-3 В.1 ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	К36-2б	К36-3б	К36-4б	1 1,0 т
К3	1423-3 В.1 ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	К36-2в	К36-3в	К36-4в	1 1,0 т
К4	1423-3 В.1 ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	К36-2г	К36-3г	К36-4г	2 1,0 т
К5	1423-3 В.1 ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	К36-2д	К36-3д	К36-4д	1 1,0 т
К6	1423-3 В.1 ТЛ 903-2-13 от 1 ч 3	К36-2е	К36-3е	К36-4е	1 1,0 т
К7	ТЛ 903-2-13 от 1 ч 2	КФ5-1А	КФ5-2А	2 1,1 т	

ПС1	1.432-5 В.0.1	Стеновая панель	ПСЛ 20 1,2x6,0	-112	3 1,9 т
ПС2	То же	То же	ПСЛ 20 1,8x6,0	-112	2 2,8 т
ПС3	"	Блок	БЛ42	4	0,09 т
ПС4	"	Стеновая панель	ПСЛ 20 1,2x3,0	-122	2 1,4 т
ПС5	"	То же	ПСЛ 20 1,2x6,0	-211	2 1,9 т
ПС6	"	"	ПСЛ 20 1,2x6,0	-212	4 1,9 т
ПС7	"	"	ПСЛ 20 1,2x3,0	-212	1 0,9 т
ПС8	"	"	ПСЛ 20 0,9x6,0	-421	6 1,4 т
ПС9	"	"	ПСЛ 20 1,2x1,5	-022	1 0,5 т
ПС10	"	"	ПК1	6	1,2 т
ПС11	"	Стен панель + БЛОК БЛ-24	ПСЛ 20 1,2x3,0	-212	2 0,9 т
ПС12	"	Стен панель + блок БЛ-24	ПСЛ 20 1,2x6,0	-212	3 1,9 т

Продолжение см. на листе КЖ-4.

Изм.	Исполн.	Дата	Лист	Итого
ТЛ 903-2-13 КЖ				
Установка мазутонасосной Г-3,25м ³ /ч Р-25кг/см ² с резервуарами 2x400 (500, 100) л.				
Мазутонасосная			Лист	Листов
Общие данные (продолжение 2)			Р	З
Исполнитель: Шилькина			Госстрой Латв. ССР ЛАТГИПРОПРОМ Рига	

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант) (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Монолитные железобетонные и бетонные конструкции				
Фм1	КЖ-9	Фундамент ФМ1-1 ^а	1	
Фм2	КЖ-8	То же ФМ1-1 ^а	1	
Фм3	КЖ-9	" ФМ1-5 ^а	1	
Фм4	КЖ-8	" ФМ1-1 ^а	1	
Фм5	КЖ-8	" ФМ1-1 ^з	1	
Фм6	КЖ-8	" ФМ1-1 ^в	1	
Фм7	КЖ-9	" ФМ1-5 ^б	1	
ФМ1	КЖ-7	Фундамент под оборуд. ФМ1	1	
ПРМ1	КЖ-17, -18, -19	Прямак ПРМ1	1	
КН1	КЖ-12, -13	Канал КН1	1	
КН2	То же	То же КН2	1	
Пм1	КЖ-26	плита монолитн Пм1	1	
ПМ1	КЖ-25	То же ПМ1	1	
Стальные конструкции				
СФ-1 ^а	ТП 903-2-13 КЖ-СФ-1 ^а	Сетка факельковая СФ-1 ^а	4	
НУ-2	1.439-1	Носадка НУ-2		
НФ-3 ^а	То же	То же НФ-3 ^а		
ТК	1.439-1	опорный сталец ТК-2	8	
РК	То же	То же РК-2	6	
У-1	1.439-1	Соединит. элемент У-1	4	
МС-1	ТП 903-2-13 КЖ-СФ-1 ^а	То же МС-1	16	
МС-2	СФ-1 ^а КЖ-СФ-1 ^а	" МС-2	16	
Т1	1.439-1	" Т1	14	
Т2	То же	" Т2	13	
Т5	"	" Т5	45	
Т9	"	" Т9	8	
Т11	"	" Т11	12	
Т14	"	" Т14	4	
Т16	"	" Т16	2	
Т18	"	" Т18	14	
Т23	"	" Т23	12	
Т26	"	" Т26	18	

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций (каркасный вариант).

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

Условные обозначения

п.а. — по аналогии

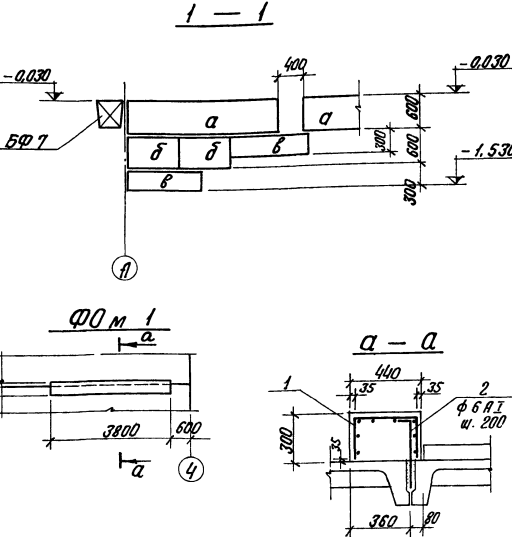
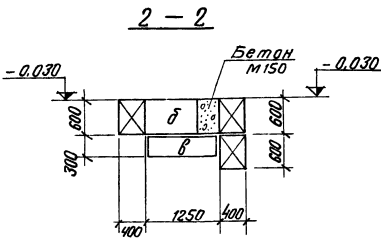
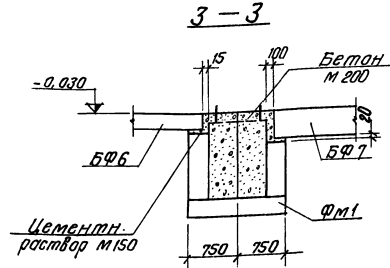
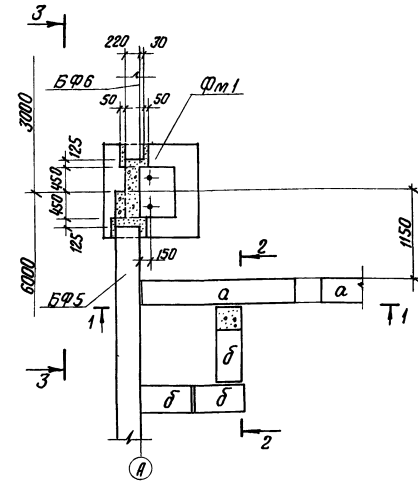
Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Пристройка для хранения пожарного инвентаря				
Сборные железобетонные и бетонные конструкции				
БФ7	1.415-1 в.1	Фундаментная балка ФБ6-12	1	1,5 т
БФ8	КЗ-01-58 в.2	Перебычка БПЗ-1	2	0,8 т
СБ4А-1	1.494-24 в.2	Стакан СБ4А-1	1	0,15 т
ПЗ	1.465-10 в.1	Стеклопакет ПЗ	1	4,4 т
Переменные данные				
для t° = 20°С				
Б18	1.139-1 в.1	Перебычка Б18	2	0,075 т
Б27	То же	То же Б27	1	0,115 т
Б427 ^б	"	" Б427 ^б	1	0,370 т
для t° = 30°С, - 40°С				
Б18	1.139-1 в.1	Перебычка Б18	3	0,075 т
Б27	То же	То же Б27	2	0,115 т
Б427 ^б	"	" Б427 ^б	1	0,370 т
Монолитные бетонные конструкции				
Фм8	КЖ-10	Фундамент Фм8	2	

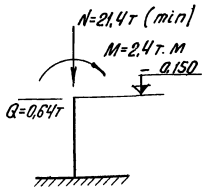
1. За относительно отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отметке [] по генплану.
2. Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять согласно указаниям пояснительных записок примененных серий а также требованиям СНиП III-16-73, СНиП III-А.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

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13	КЖ
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установки мазутонасосная G=325 м³/ч; P=25 кгс/см² с н.з.в.: 4-ими металлическими резервуарами 2х400(200.100) м³	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мазутонасосная	Лист 4
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Общие данные (окончание)	Лист 4
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 4	

6



Расчетная схема фундаментов



Ведомость стержней на 1 элемент

Мар-ка	№з	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
ФМ1	2	400	6A1	500	20

Форм. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ФМ 1		
<u>Сборочные единицы и детали</u>				
1	ГОСТ 8478 - 66	сетка арматурн. 150/250/3/4	3,8 п.м	Согнуты
2	КЖ - 7	Стержни одиночные		
<u>Материалы</u>				
		Бетон М - 150	0,5 м ³	

Выборка стали на один конструктивный элемент, КЖ

Марка	Арматурные изделия				Всего
	Арматура стержневая		Сетки сварные		
	Класс ВТ	Ф, мм	Класс ВТ	Утего	
ФМ 1	2,2		2,2	3,4	3,4 5,6

- Под сборные фундаменты выполняется выравнивание дна котлована с поверхностным уплотнением основания. Под монолитные фундаменты выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм, превышающую задатки подсыпки фундамента на 100 мм с каждой стороны.
- Фундаментные блоки укладывать на цементный раствор М150 толщиной 20 мм. Зазоры между отдельными блоками и фундаментами заделать бетоном М150.
- Обратную засыпку фундаментов производить вручную без включения строительного мусора и растительного мусора с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
- Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М150.
- Фундаменты рассчитаны для следующих климатологических условий:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C .
 - III район по толщине снегового покрова
 - I район по скоростному напору ветра.
- Выемки перед установкой обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по озвучке.

Изм. №		№ докум.	Подп.	Инт.	Т П 903-2-13		КЖ	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Инт.	Уточнена муз. нагрузка (S=3,25 м ² ; P=25 кг/см ² с наг. землями металлическими лезвиями в ширину 2 м шириной)			
Мазутаносная					Лист	Лист	Всего	
Маслянокаменная					р	1		
Маслянокаменная					Литинский Литейный завод			

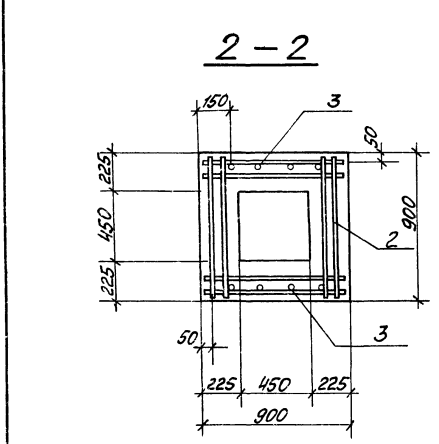
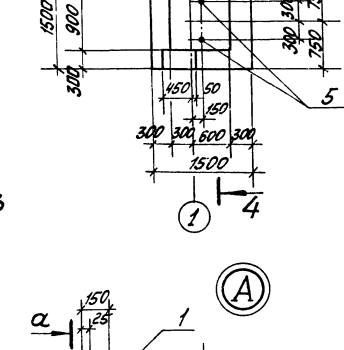
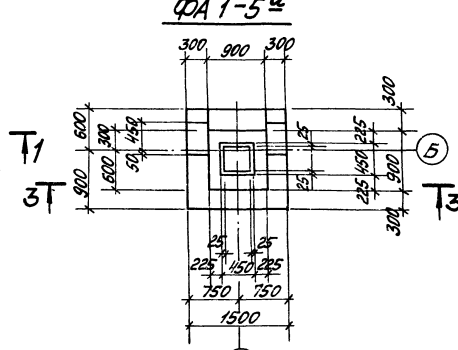
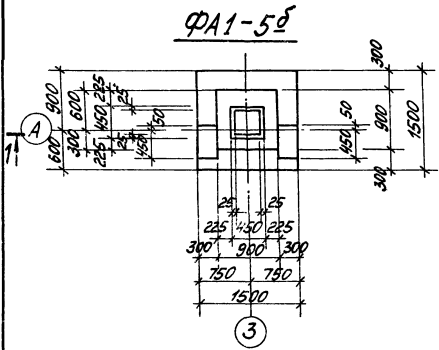
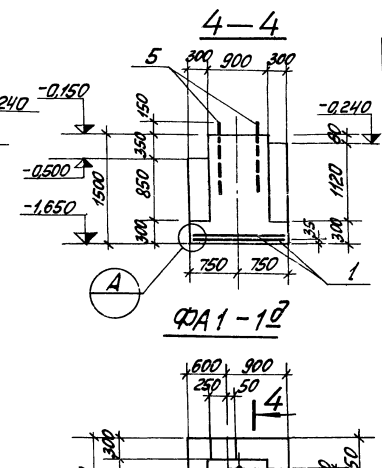
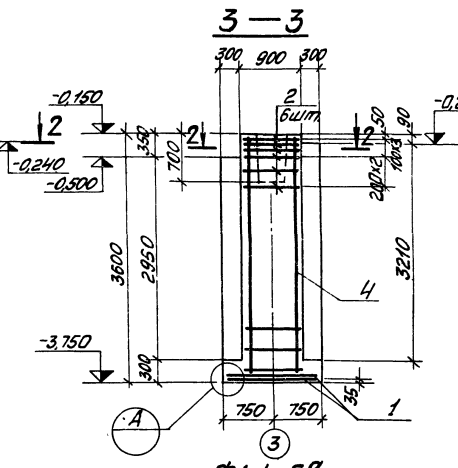
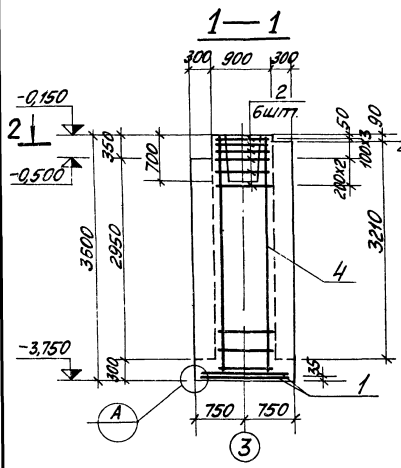
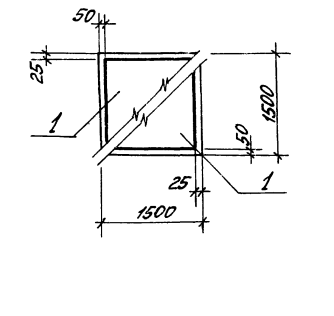


Схема раскладки сетки покровы ФА1-1Э, ФА1-5Э, ФА1-5Э

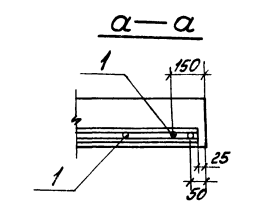
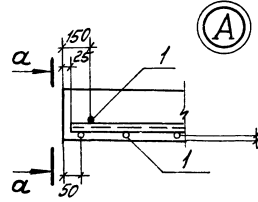


Код	Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на этап	Примеч.
Сборочные единицы и детали					
1	1.410-2 В.1	Сетка армат. С10-МН5	2	2	
2	1.412-1/77 В.3	" " СА-8А1	6	6	
3	"	" " К12А1-В.3	2	2	
5	Т1 903-2-13 КЖ-МН5	Закладн. эл-т МН5			2
Материалы					
Бетон М150			4,0	4,0	1,81 м ³
Марка шпты					
			ФА1-5Э Д		
			ФА1-5Э Р		
			ФА1-1Э Д		

Выборка стали на один элемент, кг

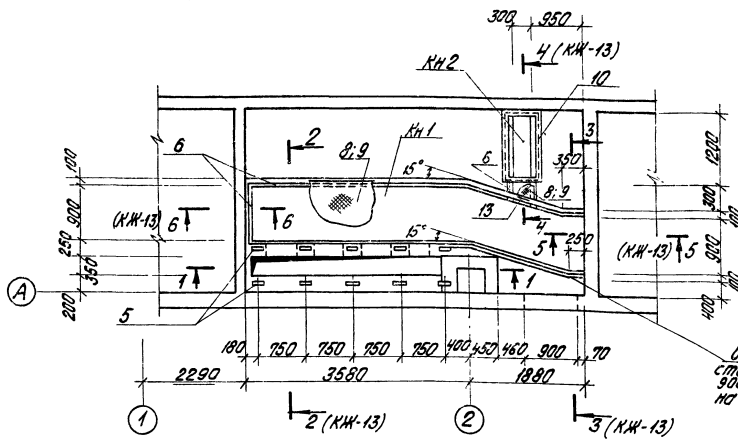
Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Сталь ковальная ГОСТ 530-71			
	Класс А I		Класс А II		φ мм			
ФА1-5Э	6	8	Углы	10	12	Углы	24	60,8
ФА1-5Э	2,0	19,0	21,0	14,3	25,5	39,8	—	60,8
ФА1-1Э	2,0	—	2,0	14,3	—	14,3	8,2	24,5

1 см. примечание на листе КЖ-8.

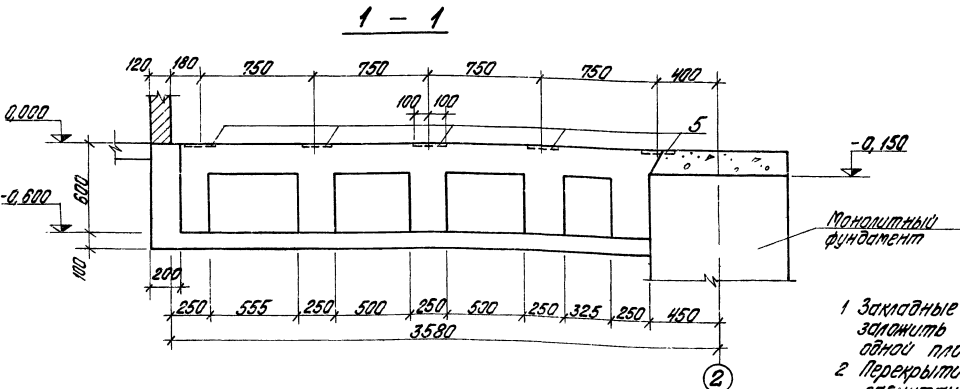
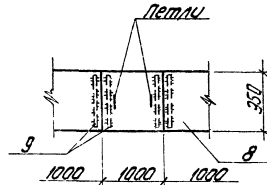


Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Исполн.	Провер.	Т1 903-2-13	КЖ	
1	1	1	1	1	1	Мазуттонасосная	Д	
Исполнительная макушаснаженя D=325 мм, P=25 мм, с наземными металлическими резервуарами (2х1000 мм)							Лист	9
МОНАЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ФА1-1Э, ФА1-5Э, ФА1-5Э (насосный в резервуар)							Госстандарт Листы СФД	ЛАТТИПРОПРОМ 2 РИЭЭ

Маркировочный план
поверхных конструкций



Пример устройства
щитов покрытия



Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст.-м	Арматурные изделия				Закладные изделия							Всего			
	Сетки сварные ГОСТ 8478-66		Профильная сталь		Арматура										
	φ мм	Масса кг	φ мм	Масса кг	φ мм	Г	Л	С	Б-4	Б-5	Б-10		Б-12		
КЖ 1	7,1	3,3	10,4	9,1	4,9	21,4	35,4	45,6	22,4	2,7	3,1	2,2	1,6	0,2	44,7
КЖ 2					9,3		9,3	58,6	3,0	4,2					75,6

Спецификация элементов к маркировочной
схеме расположенной на листе

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

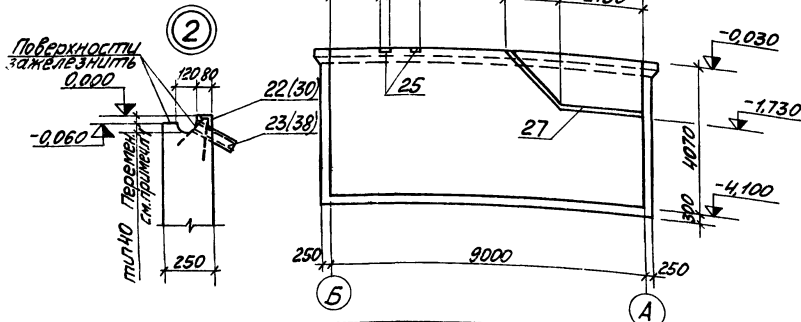
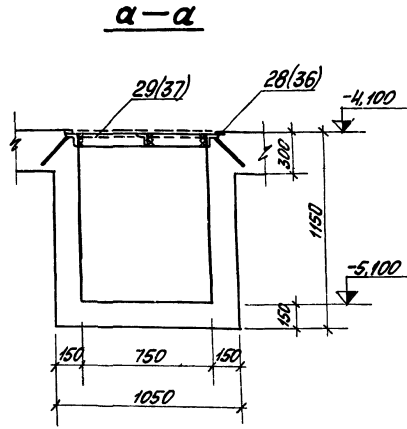
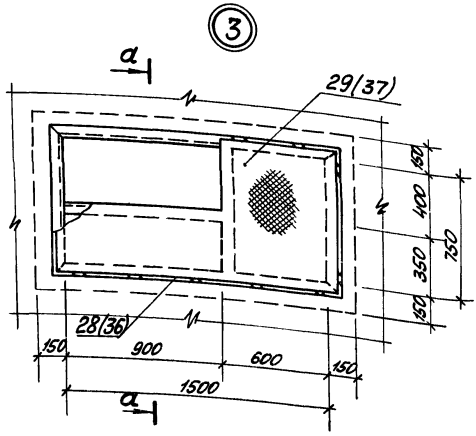
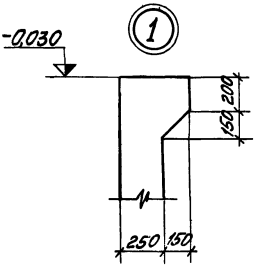
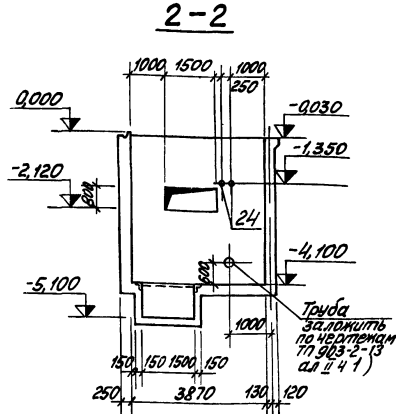
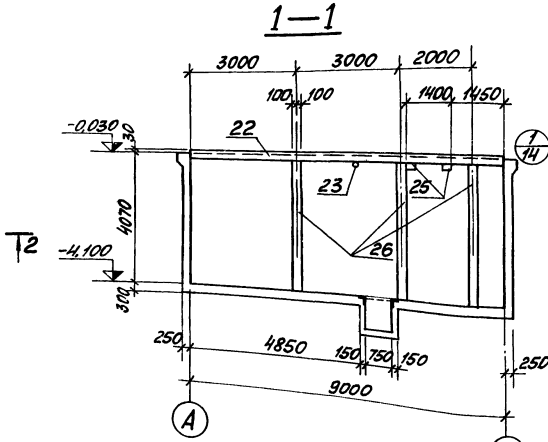
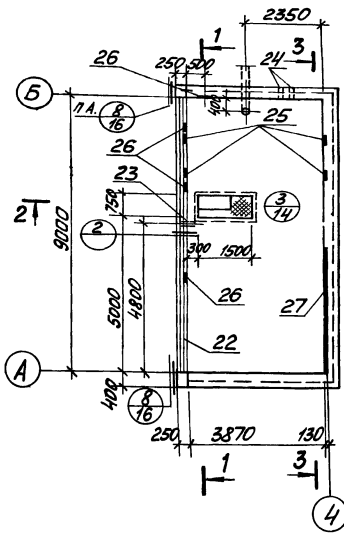
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.	Примеч.
Брачные единицы и детали				
1	ГОСТ 8478-66	сетка арматурная 250/150/3/14	8,7	сделать по черт. КЖ-13
2	ГОСТ 8478-66	То же 280/180/3/14	3,7	
3	ГОСТ 8478-66	" 250/150/3/14	1,7	
4	ГОСТ 8478-66	" 100/100/1/8	6,7	
5	3.400-6	закладной элемент МЖ3-2	10	
6	МЖ3-2-13	КЖ-МЖ 13	12,0	0,3
7	МЖ3-2-13	КЖ-МЖ 14	1,7	1,7
8	МЖ3-2-13	КЖ-МЖ 15	1	
9	ГОСТ 8568-77	Сталь руфил С=5	5,3	0,1
10	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 80х5	12	1,2
11	ГОСТ 3509-72*	Сталь листовая L 30х5	23,9	0,3
12	КЖ-13	Стержни одиночные		1,1
Материалы				
		Бетон М200	2,03	0,2 м³

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

Лист		№ докум.		Лист		Дата		ТТ 903-2-13		КЖ	
Изм.	Лист	№	Датум	Изм.	Лист	№	Датум	Исполнить по согласованной с 125-М-Р-250-01-14 проектной металлосеткой размерами 2х100/200/100 мм			
Изм.	Лист	№	Датум	Изм.	Лист	№	Датум	Мозуманососная			
Изм.	Лист	№	Датум	Изм.	Лист	№	Датум	Лит. Лист Листов			
Изм.	Лист	№	Датум	Изм.	Лист	№	Датум	р 12			
Изм.	Лист	№	Датум	Изм.	Лист	№	Датум	Мозуманососная пласк			
Изм.	Лист	№	Датум	Изм.	Лист	№	Датум	Лит. Лист Листов			
Изм.	Лист	№	Датум	Изм.	Лист	№	Датум	Лит. Лист Листов			

Листовой проект 903-2-13 Архив I, часть 2

Прм1 Опалудка



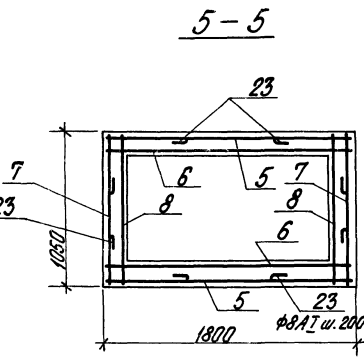
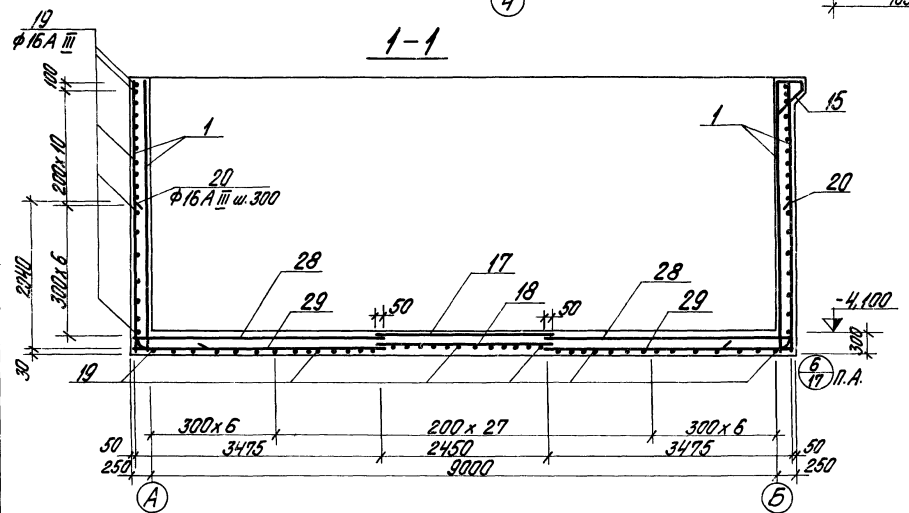
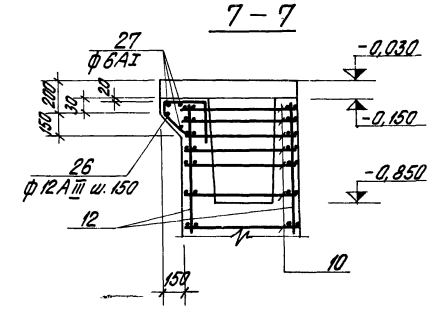
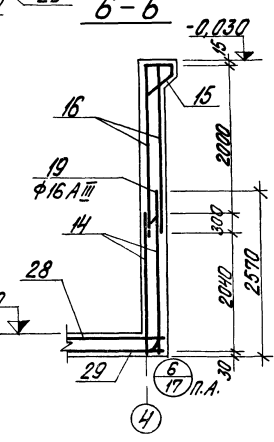
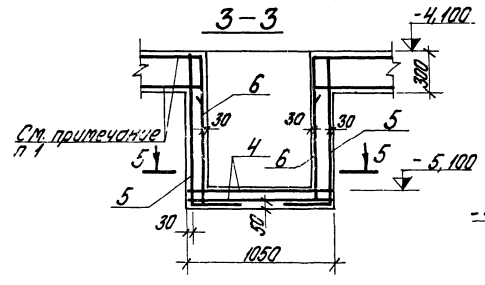
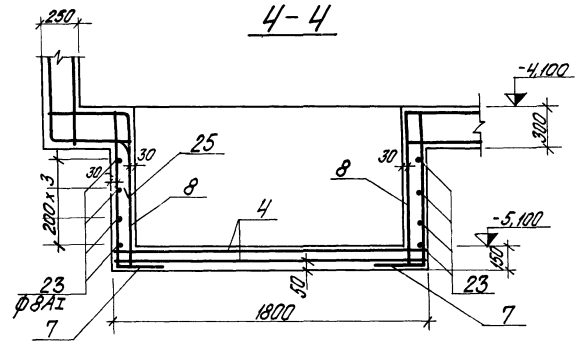
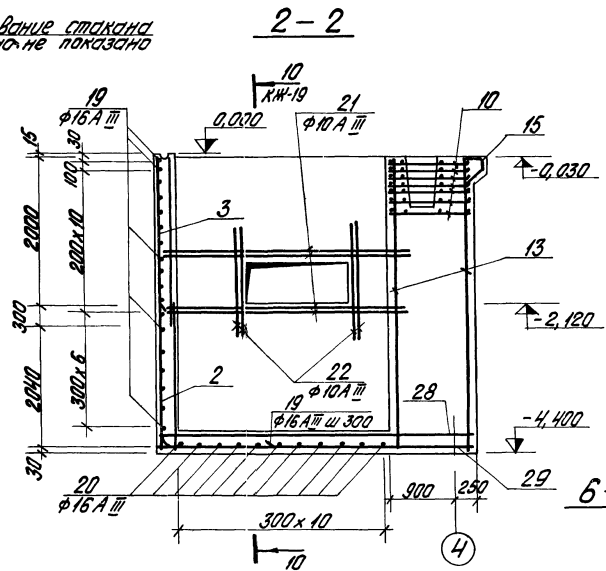
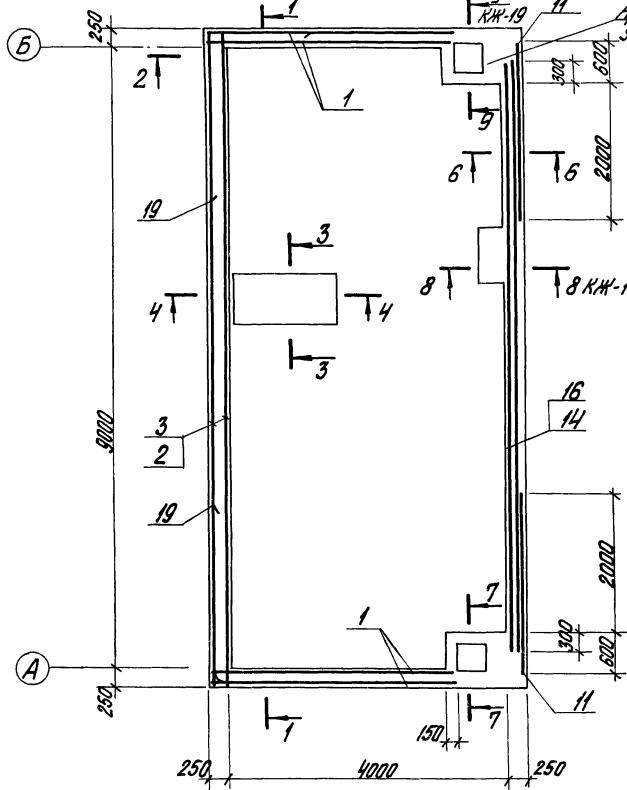
- Жёлоб в стене по узлу 2" выполнить с уклоном $i=0,01$ в сторону поз. 23
- Под днище прямка выполнить щебеночную подготовку толщ. 100мм. по утрамбованному грунту
- Консоль согласно узлу, 1" при толщине наружных стен 250мм не выполняется.
- В скобках указаны позиции для каркасного варианта.

№ поз.	Уозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/250/14х 2300 x 4340	4	
2	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-С2	Сетка С-2	4	
3	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/250/13/9 1100 x 4380	4	затит, по чертежам
4	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/250/13/9 1100 x 4380	1	то же
5	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/250/13/7 1100 x 4380	1	
6	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/250/13/7 1100 x 4380	1	
7	ГОСТ 8478-66	Сетка 250/250/13/8 2300 x 4340	4	
8	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-С3	Сетка С-3	4	
9	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-С4	Сетка С-4	2	
10	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-С5, С7	Сетка С-5	2	
11	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-С6, С8	Сетка С-6	2	
12	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-С5, С7	Сетка С-7	2	
13	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-С6, С8	Сетка С-8	2	
14-18	КЖ-16	Отдельные стержни	1	компл.
20	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/14/17 3500 x 4300	2	
21	ГОСТ 8478-66	Сетка 150/150/14/17 3500 x 4300	2	
22	3.400-6	Избел. закладное МН-4-21	9,0	м
23	ГОСТ 8732-70*	Труба $\phi 76; l=250$	1	
24	3.901-5	Сальник $d=100, l=200$	2	
25	1.400-6/76	Избел. закладное М 4-14	4	
26	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-МН3	То же МН-3	16,1	м
27	3.400-6	То же МН-8	4,0	м
28	ТП 903-2-13 ал 14-3 КЖ-МН4	То же МН-4	1	
29	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая $\delta=5$	0,8	м ²
Материалы				
		Бетон М200	34,4	м ³

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

Исполн.	№ докум.	Дата	Лист	Всего
И.И.И.	ТП 903-2-13	КЖ	14	14
Мазутнонасосная			Лист	Листов
р			14	
Материалы			Листов	
Латгипропром			Листов	

ПРМ-1. Армирование



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

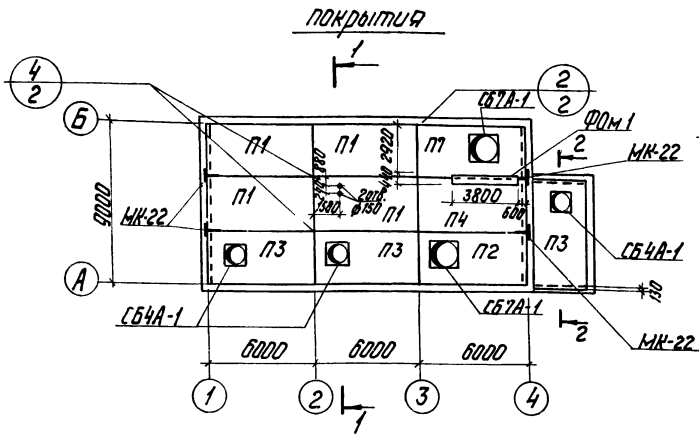
См. примечание п.1

ТП 903-2-13		КЖ	
Изм. лист	№ док. изм.	Испол.	Дата
1	1	Л.И.М.П.	
Стеновая конструкция (325 мм) с полнотелым металлическим разгрузочным 2x400(200, 100) мм			
Материалосостав		Лит	Лист
Монолитный приток ПРМ-1		р	18
Армирование (каркасный вариант)		Латгипропром 2. Руб	

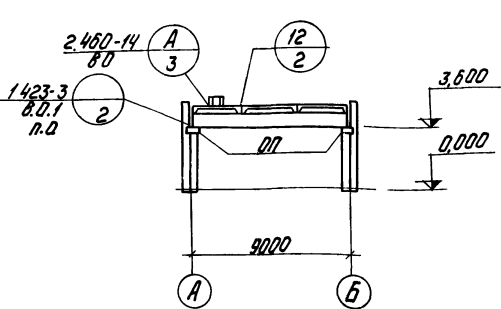
Типовой проект 903-2-13 Архив I часть 2

Изм. лист 1

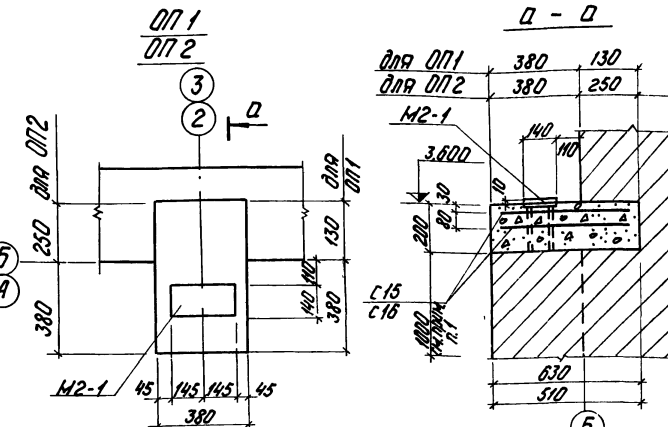
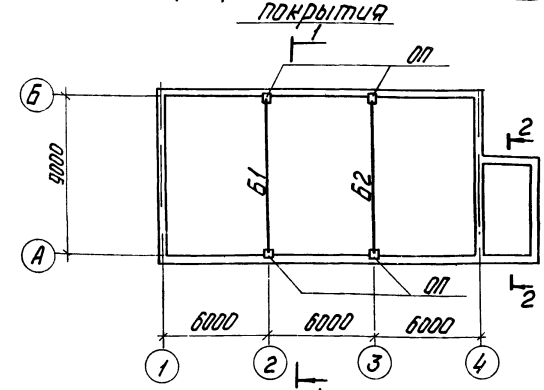
Маркировочная схема плит



1-1



Маркировочная схема балок



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование				Кол-во	Примеч.
		снеговые районы					
		I	II	III	IV		
П1	1.483-10 В.1 ГОСТ 22701.1-77	плита ПГ-2АУТ-6А	плита ПГ-2АУТ-7А	плита ПГ-3АУТ-10А	4	3,8 т	
П2	1.483-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2АУТ-6А	ПГ-2АУТ-7А	ПГ-3АУТ-10А	1	4,3 т	
П3	1.483-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2АУТ-6А	ПГ-2АУТ-7А	ПГ-3АУТ-10А	2	4,4 т	
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ	ПГ-3АУТ	ПГ-4АУТ	1	2,65 т	
П5	1.483-10 В.1 ГОСТ 22701.2-77	ПГ-2АУТ-6А	ПГ-2АУТ-7А	ПГ-3АУТ-10А	1	4,3 т	
Б1	1.482-10 В.12 ГОСТ 2-13	балка Б39-4-АУВ	балка Б39-5-АУВ		1	2,75 т	
Б2	1.483-10 В.1 ГОСТ 2-13	Б39-4-АУВ	Б39-5-АУВ		1	2,75 т	
СБ4А-1	1.494-24 В.1	стакан СБ4А-1			2	0,15 т	
СБ7А-1	то же	то же СБ7А-1			2	0,29 т	
		Расчетная t° наружного воздуха					
		-20° -30° -40°					
ФДМ-1	КЖ-7	Фундамент под оборудование ФДМ-1			1		
ОП	КЖ-20	опорная подушка ОП1			4		
		сетка С15	сетка С16		40		
МК-22	2.430-3 ТАА	Соединит. эл-т МК-22				4	0,001 т

Марка	Обозначение	Наименование		Кол-во	Примеч.
		Секционные элементы и детали			
	ГОСТ 2-13	сетка С15		2	
	ГОСТ 2-13	сетка С16		2	
	1.423-3 В.2	Железобетон М200		1	
		бетон М200		104,005	м³

выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего
	Арматура	стержни	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	Арматура	стержни	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	
ОП1	4,8	4,8	-	-	8,4	2,0	-	-	13,2
ОП2	5,2	5,2	-	-	8,4	2,0	-	-	13,6

- В пределах 1м в швы кладки заложить сетки С15 (С16) с шагом 200мм по высоте.
- Отверстия φ150 в плитах покрытия проделать по месту, предварительно рассверлив по контуру.
- Неоговоренные узлы приняты по серии 2.460-2 В.2.

ТЛ 903-2-13 КЖ

Масштаб: 1:50
 Дата: 1980 г.
 Автор: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Инженер: [Имя]
 Конструктор: [Имя]
 Прораб: [Имя]

Материал: Мазутногазовая
 Кол-во листов: 20
 Формат: А4

16338-02 32 Формат 22 г

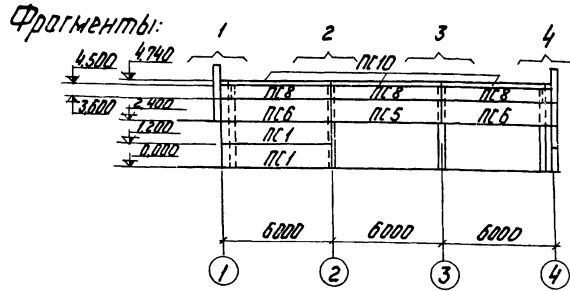
Архив-1 часть 2

Титульный проект 903-2-13

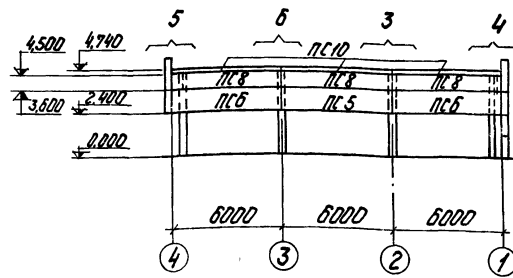
Содержание: 1. Вводная часть; 2. Технические условия; 3. Спецификация; 4. Чертежи; 5. Заключение; 6. Приложения; 7. Итого.

Маркировочные схемы стеновых панелей

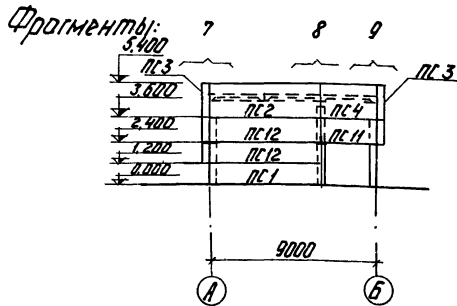
По оси „А“



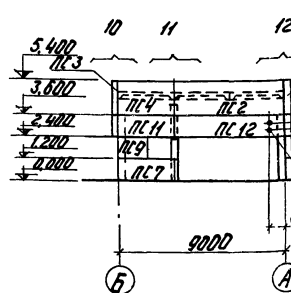
По оси „Б“



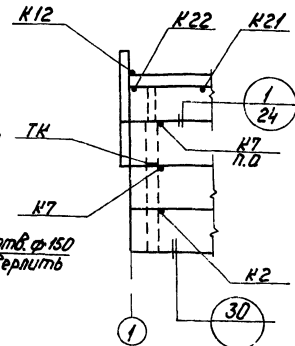
По оси „Г“



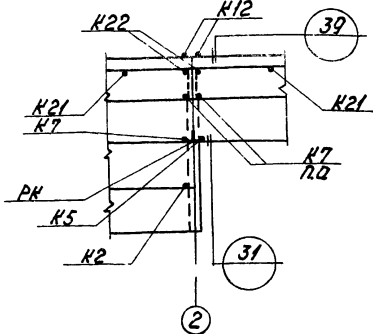
По оси „Д“



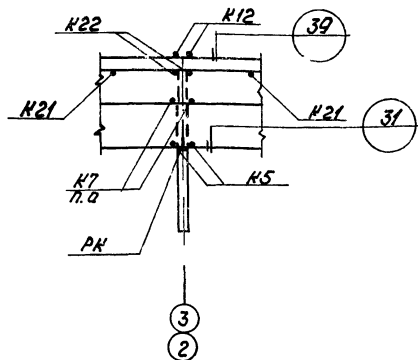
Фрагмент 1
Всего 1



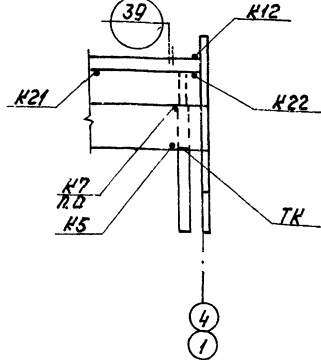
Фрагмент 2
Всего 1



Фрагмент 3
Всего 2



Фрагмент 4
Всего 2



- 1 Стеновые панели приняты из легкого бетона с $\gamma = 100 \text{ кг/м}^3$
- 2 Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 2.430-4 8.0.
- 3 Фрагменты „5+12“ см. на листе КЖ-24.

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

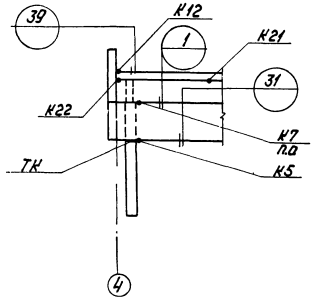
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПС1	1432-5 8.0,1	Стеновая панель ПС1 20 - 12x60 - 112	3	1,9 т
ПС2	то же	то же ПС1 20 - 1,8x60 - 112	2	2,8 т
ПС3	"	Блок БЛ42	4	0,09 т
ПС4	"	Стеновая панель ПС1 20 - 12x30 - 122	2	1,4 т
ПС5	"	то же ПС1 20 - 211 - 12x60	2	1,9 т
ПС6	"	" ПС1 20 - 212 - 12x60	4	1,9 т
ПС7	"	" ПС1 20 - 212 - 1,2x3,0	1	0,9 т
ПС8	"	" ПС1 20 - 421 - 0,9x6,0	6	1,4 т
ПС9	"	" ПС1 20 - 022 - 1,2x1,5	1	0,5 т
ПС10	"	" ПК1	6	1,2 т
ПС11	"	Стеновая панель ПС1 20 - 212 - 1,2x3,0	2	0,9 т
		Блок БЛ24	2	0,06 т
ПС12	"	Стеновая панель ПС1 20 - 212 - 1,2x6,0	3	1,9 т
		Блок БЛ24	3	0,06 т

Продолжение см на листе КЖ-24

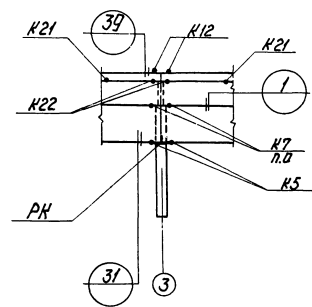
- 1 Монтаж стеновых панелей производить в соответствии с указаниями серии 1.432-5 8.0 и серии 2.430-4 8.0
- 2 Швы заполняются цементным раствором М50 и герметизирующей мастикой УМС-50 по детали на п. 19 серии 2.430-4 8.0
- 3 Монтажные сварки производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9487-75.
- 4 Стальные 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 откл. 3000 и карнизные панели крепятся к стеновым панелям дв. подвешена по деталям К20, К21, К22.

М.П.И.Т. № докум.		Подп.	Дата	ТТ 903-2-13			КЖ		
Ст. инж.	Логина	Логина	1975	Мазутонадосная			Р	23	
Инж.	Рыжова	Логина	1975	Маркировочная схема стеновых панелей (маркировочный вариант).			Лист 23		
Инж.	Михайлова	Логина	1975				Лист 23		
Инж.	Шульгина	Логина	1975				Лист 23		
Инж.	Шульгина	Логина	1975				Лист 23		

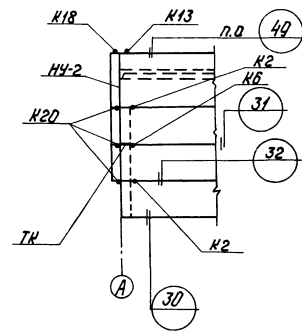
Фрагмент 5
Всего 1



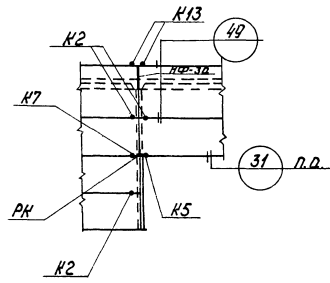
Фрагмент 6
Всего 1



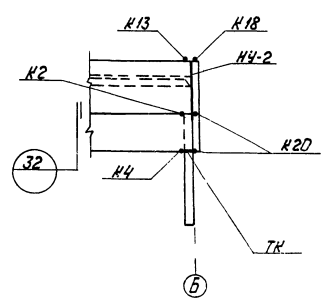
Фрагмент 7
Всего 1



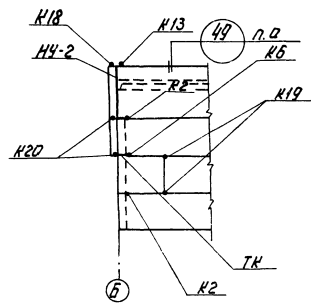
Фрагмент 8
Всего 1



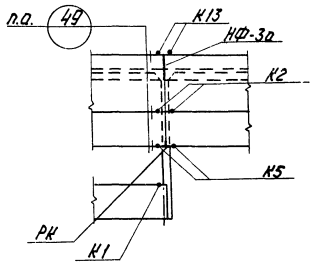
Фрагмент 9
Всего 1



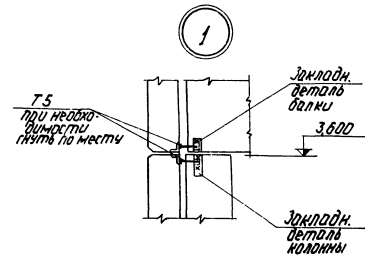
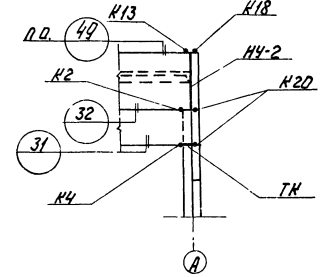
Фрагмент 10
Всего 1



Фрагмент 11
Всего 1



Фрагмент 12
Всего 1



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

- 1 Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 2.430-4 8.0
- 2 Фрагменты „5=12” замаркированы на листе КЖ-23.

№ листа	№ докум.	Масштаб	Дата	Лист		
				Р	24	Листов
ТП 903-2-13 Установка электроподогрева 0-325*1/4; Р 2 кг/м ² с латентными металлическими резисторами 2-100(200)100/1				КЖ Мазутонасосная Фрагменты „5=12” (корякский вариант) ЛАТГИПРОПРОМ с.Рига		
Тип: 425-7				16338-02 36 Формат 22		

Спецификация элементов к маркировочной схеме
(вариант с кирпичными стенами)

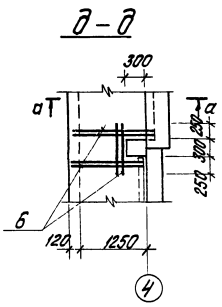
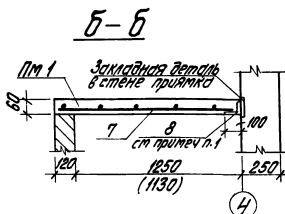
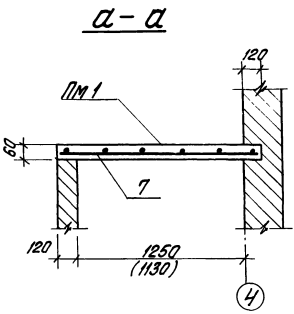
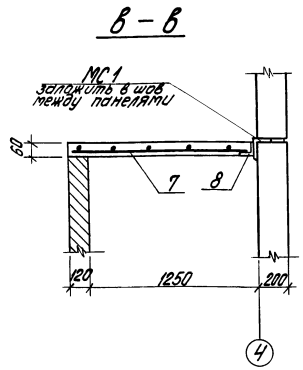
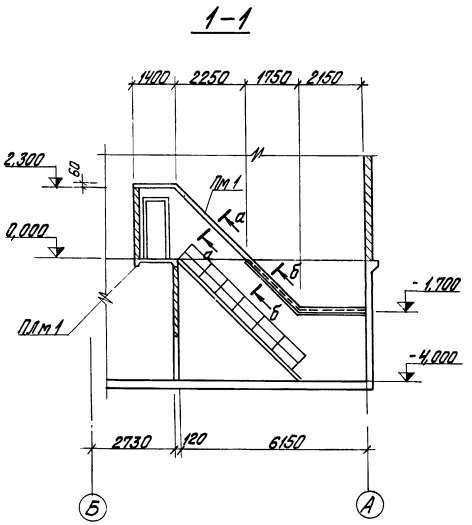
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ПМ-1	КЖ-25	Монолитная площадка ПМ-1	1	
ПМ-1	КЖ-25	Монолитная плита покрытия ПМ-1	1	

(вариант с кирпичными стенами)

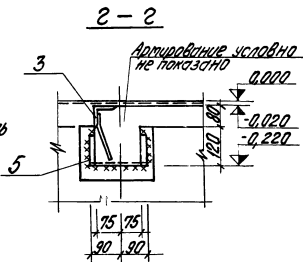
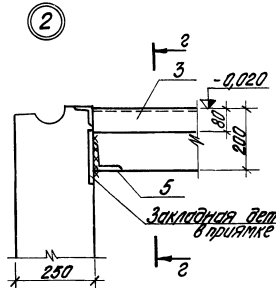
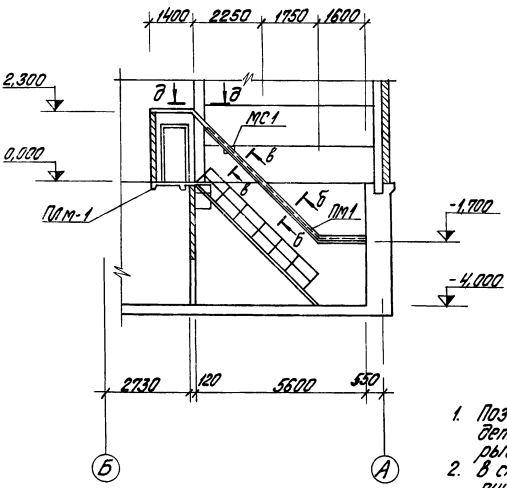
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ПМ-1				
Сборочные единицы и детали				
1	ПМ-1	Корпус пространственный КР1	2	
2	ПМ-1	Сетка 250/100/3/4	3,9	п.м
3	ПМ-1	Удлинение закладное МН5	6,8	п.м
4	ПМ-1	То же МН-14	2	
5	ПМ-1	Сталь угловая равнополочная L 100x10	0,7	п.м
Материалы				
Бетон марки 200				
0,6 м ³				
ПМ-1				
Сборочные единицы и детали				
6	ПМ-1	Сталь арматурная Ф3А-I	15,3	п.м
7	ПМ-1	Сетка 200/200/5/5	9,3	п.м
8	ПМ-1	Сталь угловая неравнополочная L 100x63x7	4,6	п.м
Материалы				
Бетон марки 150				
0,9 м ³				

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

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Итого
	Сетка	Удлинение ст. стерж.	Удлинение ст. стерж.	Удлинение ст. стерж.	Продольная сталь	Удлинение ст. стерж.	Удлинение ст. стерж.	Удлинение ст. стерж.	
ПМ-1	5,1	4,6	14,0	18,6	16,9	10,9	4,0	3,9	65,7
ПМ-1	24,5		6,1	6,1	46,1				146,1



3-3



- Поз. 8 приварить к закладной детали в стене приямка предварительно сваренным швом П - 6 мм.
- В скобках даны размеры для кирпичного варианта.
- Поз. 7 при необходимости обрезать по месту.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТТ 903-2-13	КЖ
1	1	1	1	1	Стальная конструкция (1,325 м x 2,25 м) с каменными металлическими ребрами (2x100, 200, 100) м ³	Лит. Лист Листов
						р 26
						Лист Лист Листов
						р 26
						Лист Лист Листов
						р 26

Технический проект 903-2-13 Архив I, часть 2

Лист 1 из 1

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение 1)	
3	Общие данные (продолжение 2)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Техническая спецификация металла для специализированных заводов	
6	Маркировочные схемы путей подвешеного транспорта опор под кабели.	
7	Маркировочный план ограждения и лестницы в осях планов АП1, АП2.	
8	Рамы Р1, Р2	
9	Рамы Р3, Р4, Р5	
10	Рама Р6	
11	Маркировочная схема опор под трубопроводы на кровле АП1-АП4.	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	№	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса металла по кварталам, т (заполняется изготовителем)						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции		Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	Код элемента конструкции	
Балки двутавровые гост 8070-74	Ст3сп5 гост 380-71*	I 24 М	1					526121	526396	526395	526391		0,804						
			Итого:	2	4460									0,804					
			Всего	профиль	3	53805									0,804				
Швеллеры гост 8240-72	Ст3сп2 гост 380-71*	C 10	4										0,208	0,020		0,228			
			5										0,088			0,088			
			6											0,262	0,015		0,277		
			7											0,380			0,380		
			8											0,018			0,018		
			Итого:	9	11240										0,956	0,035		0,991	
			Всего	профиль	10	26108									0,956	0,035		0,991	
			Сталь угловая равнополочная гост 8509-72*	Ст3сп6 гост 380-71*	L 50x5	11									0,004			0,004	
						12									0,010			0,010	
						Итого:	13	12300									0,014		
Всего	профиль	L 100x8	14									0,045	0,007		0,052				
			15									0,006			0,006				
			Итого:	17	11240									0,124			0,124		
			Всего	профиль	18	21113								0,051	0,131		0,182		
Всего	профиль	L 100x8	18									0,014	0,051	0,131		0,196			
			Итого:	18	21113									0,014	0,051	0,131		0,196	

Продолжение см. на л. КМ-2.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 2.436-2 вып. 2	Тиловые архитектурно-строительные детали оконных проемов со стальными перелетками для зданий промышленных предприятий.	(Только для кирпичного варианта)
Серия 1.436-4 вып. 1,2	Стальные перелетки с повышенным уплотнением и механизмы открывания для отапливаемых зданий промышленных предприятий.	(Только для кирпичного варианта)
Серия 1.459-2 вып. 1,2	Стальные лестницы, перегородки, ограждения.	
Серия 1.426-1 вып. 3	Балки путей подвешеного транспорта прелетам БМ	

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)

Изд. лист	№ докум.	Подп.	Изм.	ТП 903-2-13	КМ
Л. 1 из 1	Д. 1 из 1	Д. 1 из 1	Д. 1 из 1	Мазутонасосная	Лист 11
Мазутонасосная. Общие данные (число)				Лист 11	

Альбом I часть 2

903-2-13

проект

Тилоб.

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

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	№ п/п	Код				Длина, мм	Масса металла по эл-мам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля	Количество, шт		Код элемента конструкции	526121	526396	526398		526391	I	II	III	IV
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	1140x90x8	19					0,017										
			Итого:	20	12300			0,017										
			всего	21		22004			0,017									
Гнутый профиль ГОСТ 8278-75	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	Г60х32х3	22					0,014										
			Итого:	23	12300			0,014										
			всего	24		73007			0,014									
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	φ 12	25						0,003									
			Итого:	26	11240				0,003									
			всего	27					0,003									
Сталь листовая 19903-74 Сталь полосуная 103-76	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	δ = 8	28					0,019										
			Итого:	30	12300			0,046										
			всего	31					0,009	0,006								
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ = 8	32					0,009										
			Итого:	34	11240			0,045	0,018									
			всего	35		71110			0,046	0,045	0,018							
Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ = 10	33					0,027	0,012										
		Итого:	34	11240			0,045	0,018										
		всего	35		71110			0,046	0,045	0,018								
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ = 4	36					0,015										
			Итого:	38	11240			0,053										
			всего	39		71129			0,053									
Итого масса металла: Различные профили всего масса металла:	КМ-5		40					0,895	1,105	0,187								
			Итого:	41					0,392									
			всего	42					0,895	1,105	0,187	0,392						
в том числе по маркам	Вст3пс5		43	14480				0,804										
			Итого:	44	12300				0,091									
			всего	45	11240					1,105	0,187	0,392						
Масса поставки элементов по кварталам, т			I															
			II															
			III															
			IV															

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13	КМ
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Установка мазутоснабжения Q=3,25 м³/ч Р=25 кгс/см²	наземными металлическими резервуарами 2м³ (по 100 м³)
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Мазутоснабжающая	Лит 2 11
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Общие данные (продолжение 1)	Исполн. Литв. ОРР ЛАТТИПРОПРОМ г. Рига

Техническая спецификация металла
(каркасный вариант)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	№ п/п	Код			Количество шт.	Диаметр, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)							
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемент	Код элемент	Код элемент	Код элемент		Код элемент	Код элемент	Код элемент	Код элемент	Код элемент	Код элемент	Код элемент	Код элемент
				526121	526396	526396			526391												
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	ВстЗкп5 ГОСТ 380-71*	I 24Н	1						0,785				0,785								
			Итого:	2	14460					0,785				0,785							
			профиля:	3		53805					0,785				0,785						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	C 10	4						0,208	0,020			0,228								
			5						0,088				0,088								
			6						0,262	0,138			0,400								
			7						0,380				0,380								
			8						0,018				0,018								
			Итого:	9	11240					0,956	0,158			1,114							
			Всего:	профиля	10		26103				0,956	0,158			1,114						
			Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВстЗкп6 ГОСТ 380-71*	L 50x5	11						0,007				0,007					
12									0,022				0,022								
13									0,010				0,010								
Итого:	14	12300								0,039				0,039							
ВстЗкп3 ГОСТ 380-71*	L 63x5	15							0,048	0,010			0,058								
		16							0,006				0,006								
		17							0,124				0,124								
Итого:	18	11240					0,054	0,134			0,188										
Всего:	профиля	15		21113				0,039	0,054	0,134		0,227									
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8210-72	ВстЗкп6 ГОСТ 380-71	L 40x20x8	20						0,008				0,008								
			Итого:	21	12300					0,008				0,008							
			Всего:	профиля	22		22004				0,008				0,008						
Гнутый профиль ГОСТ 8278-75	ВстЗкп6 ГОСТ 380-71*	C 60x32x3	23						0,028				0,028								
			Итого:	24	12300					0,028				0,028							
			Всего:	профиля	25		73007				0,028				0,028						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71*	ф 12	26							0,003			0,003								
			Итого:	27	11240					0,003				0,003							
			Всего:	профиля	28						0,003				0,003						

(продолжение см на л. КМ-4)

Изм. лист	№ докум.	Гр. пр.	Дата	ТЛ 903-2-13	КМ
Л. инж. пр.	Р. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Установка электроснабжения 0,3/25 М ² /ч; Р=25кВ/ч	
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	съемными металлическими резисторами 2x100/20/100/10	
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Мазитонасосная	Лит. Лист Листов
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Р	3 11
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Общие данные	Листовой Лист. Сер.
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	(продолжение 2)	ПАТГИПРОМ
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	г. Рязань	г. Рязань
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	16338-02	41
Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Л. инж. пр.	Формат 225	

Техническая спецификация металла (окончание)
(каркасный вариант)

Условные обозначения:

п. а. — по аналогии

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)					
				Марки металла	вида профиля	размера профиля			526121	526396	526396	526391		I	II	III	IV		
																		п/п	п/п
Сталь листовая ГОСТ 19903-74;	Вст3псб ГОСТ 380-71*	δ=6	29					0,015				0,015							
		δ=8	30					0,038				0,038							
		δ=10	31					0,054				0,054							
		Итого:	32	12300					0,107				0,107						
		δ=6	33					0,009	0,006			0,015							
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	34					0,009				0,009							
		δ=10	35					0,027	0,012			0,039							
		Итого:	36	11240					0,045	0,018			0,063						
		Всего профиля:	37		71110				0,107	0,045	0,018		0,170						
		δ=4	38						0,015				0,015						
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=6	39					0,038				0,038							
		Итого:	40	11240					0,053				0,053						
		Всего профиля:	41		71129				0,053				0,053						
		Итого масса металла различных профилей:	КМ-5	42					0,967	1,108	0,313		2,388						
		АР-5	43								0,392	0,618	1,010						
В том числе по маркам:	Всст3сп5	Всст3псб	Всст3кп2	44				0,967	1,108	0,313	0,392	0,618	3,398						
				45				0,785				0,785							
				46				0,182				0,182							
				47				1,108	0,313	0,392	0,618	2,431							
Масса поста вки элементов по кварталам, т	I	II	III	IV															

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНИП-В 3-72 на стали КМ и являются исходным материалом для разработки чертежей на стали КМД.
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола мазутонасосной, которая соответствует абсолютной отметке [] по генплану.
3. Заводские соединения приняты сварные.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ 5264-63.
5. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020 (вне здания - ПФ-115 для наружных работ) общей толщиной 55 мкм.
7. Высота неогovorенных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.
8. Изготовление и монтаж конструкций подвешеного транспорта производят согласно указаниям серии 1.428-1 В.3.
9. Дополнительно см. п.п. 5.1, 5.2, 6.2 пояснительной записки серии 1.428-1 В.3.
10. Крепление путей подвешеного транспорта выполнять на болтах d=12.
11. Расход стали дан без учета массы наплавленного металла и без учета уточнения массы конструкций в детализованных чертежах - 3%.

Альбом I часть 2

Типовой проект 903-2-13

Типовой

Изм. лист	№ докум.	Исполн.	Дата	ТП 903-2-13	КМ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Установка мазутонасосной в=3,25м ² , p=25кг/см ² с наземными металлическими резервуарами 2х100(200,100)м ³	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Мазутонасосная.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Общие данные (окончание).	И.И.И.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Код			Кол-чество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Код элемента конструкции	Местный	Перила	Огражда	Стальной переплет	Элементы из нержавеющей стали		Итого	I	II	III	IV
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	СВ	1											0,007	0,007					
			Итого:	2	11240											0,007	0,007			
			Всего:	3		26108											0,007	0,007		
Швеллер ступенчатый равнополочный ГОСТ 8278-75	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С180х50х4	4					0,099							0,099					
			Итого:	5	11240											0,099	0,099			
			Всего:	6		73007											0,099	0,099		
Швеллер ступенчатый равнополочный ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С15х9,2х1	7											0,026	0,026					
			Итого:	8	11240											0,026	0,026			
			Всего:	9		51217										0,026	0,026			
Швеллер ступенчатый неравнополочный ГОСТ 8281-69*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	С15х9,2х1	10					0,022	0,064						0,086					
			Итого:	11	11240											0,022	0,064			
			Всего:	12		74002										0,022	0,064			
Гнутый профиль КМТУ 2-130-70	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	90х30х25	13											0,056	0,056					
			Итого:	14	11240											0,056	0,056			
			Всего:	15		23116											0,056	0,056		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L24х11х2	16											0,065	0,065					
			Итого:	17	11240											0,065	0,065			
			Всего:	18		51217										0,065	0,065			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L25х3	19					0,006	0,015						0,009	0,009				
			Итого:	22	11240											0,006	0,015			
			Всего:	23		21113										0,006	0,015			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8510-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L56х36х4	24												0,020	0,020				
			Итого:	25	11240											0,020	0,020			
			Всего:	26		22004										0,020	0,020			
Сталь сварная прямоугольного сечения ГОСТ 7511-73	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	□50х25х2	27											0,131	0,131					
			Итого:	29	11240											0,260	0,391			
			Всего:	30												0,391	0,391			
Сталь листовая ГОСТ 103-76	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-50х5	31											0,001	0,001					
			Итого:	34	11240	13110										0,007	0,007			
			Всего:	35												0,008	0,008			
Сталь листовая ГОСТ 19903-74	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	σ=4	36											0,016	0,016					
			Итого:	37	11240	72117										0,005	0,005			
			Всего:	38		51217										0,021	0,021			
Сталь листовая ГОСТ 1511-73	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	σ=9	37											0,021	0,021					
			Итого:	38	11240	51217										0,056	0,056			
			Всего:	39												0,008	0,021	0,058	0,087	
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-250х4	40					0,116							0,116	0,116				
			Итого:	41	11240											0,116	0,116			
			Всего:	42		71315										0,116	0,116			
Металлические веточки	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*		43											0,021	0,021					
			Итого:	44												0,229	0,028	0,135	0,524	0,094
			Всего:	45												0,229	0,028	0,135	0,524	0,094
Масса поставки за-тов по кварталам			I	46																
			II	47																
			III	48																
			IV	49																

ТТ 903-2-13 КМ

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИТ	Д.Уман		5
Наим. ота	Меленевский		
И.о. инж.	Андреевич		
Рук. пр.	Шильгина	Ильин	
Инж.	Лазанов		
Инж.	Ремисова		
Инж.	Андреевич		
Прое.	Шильгина	Ильин	

Установка мазутоснабжения Q=325*4; P=25 кгс/см² с изъёмными металлическими резервуарами 2400(2000)л³

Мазутоснабжающая

Лист 5

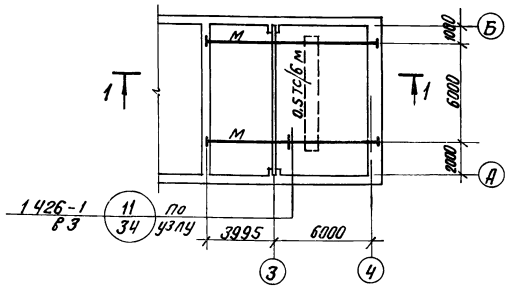
Техническая спецификация металла для специализированных заводов.

Лист 5

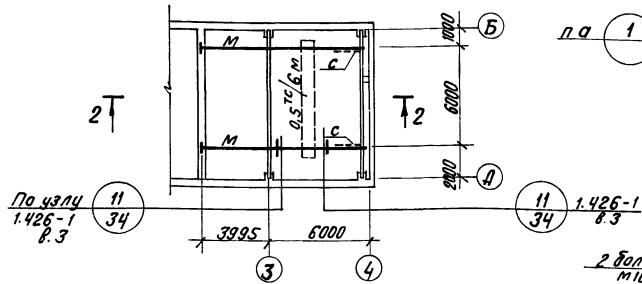
Латипропром

Копировал: М.А.С. 16338-02 43 формат 22Г

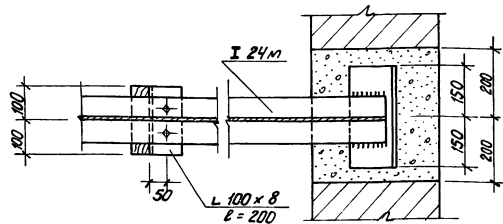
Маркировочная схема путей подвешного транспорта (вариант с кирпичными стенами)



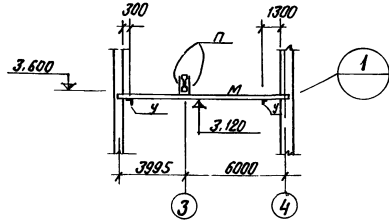
Маркировочная схема путей подвешного транспорта (каркасный вариант)



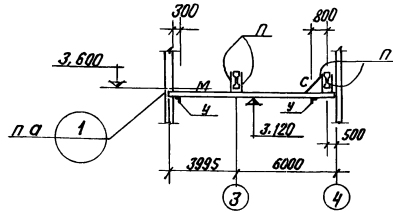
a - a



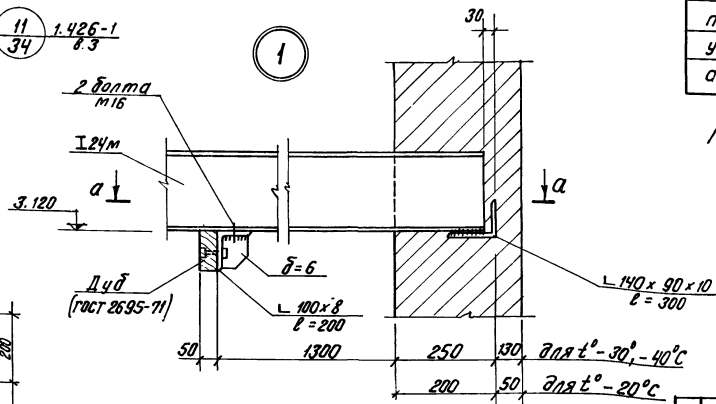
1 - 1



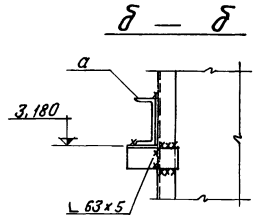
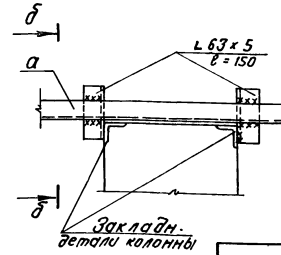
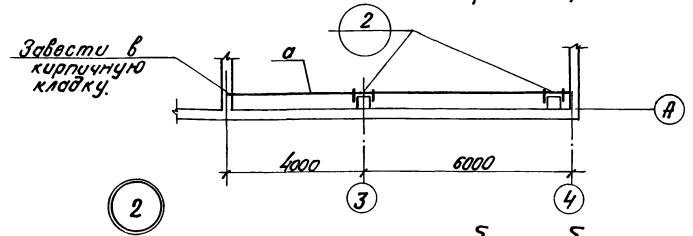
2 - 2



1



Опора под кабели (таблица для каркасного варианта)

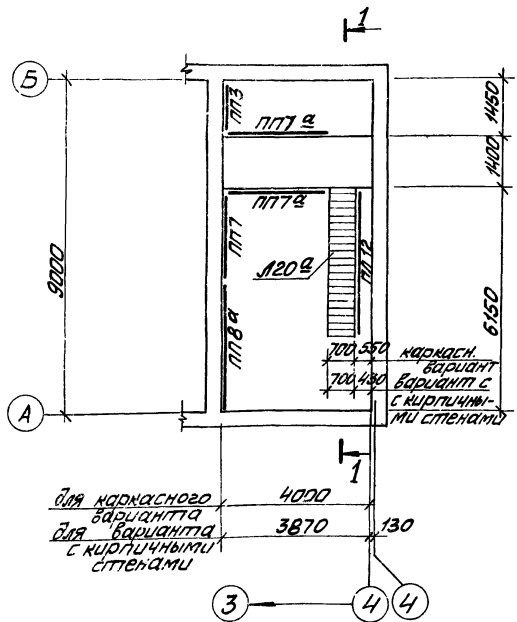


Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примеч.	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс м	Н тс	В тс			
М	I		I 24 м	см сер	1.426-1	в 3	III	Вст 3 пс 5	
С			см серию 1.426-1 в 3				VI	Вст 3 пс 6	
П						III			
У						VI			
А	С		С 14	по проекту			IV	Вст 3 пс 2	

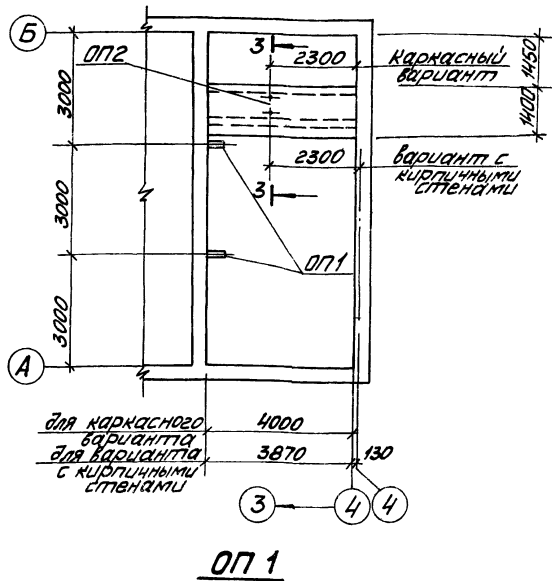
Примечания см на л. КМ-4

Т П 903-2-13				КМ			
Мет. лист	№ док. к М	Полп.	Лист	Укрупнение	Лист	Лист	Лист
Укрупнение	Укрупнение	Укрупнение	Укрупнение	Укрупнение	Укрупнение	Укрупнение	Укрупнение
Мазутаносная.				Маркировочные схемы подвешного транспорта. Опора под кабели.			
Гострой Лягв. ССР				ЛАТТИПРОМ г. Рига			

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

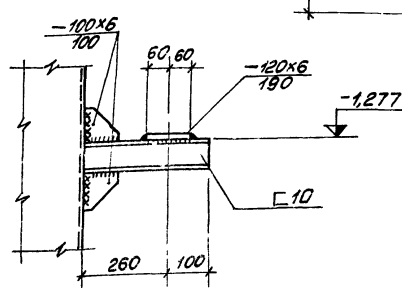
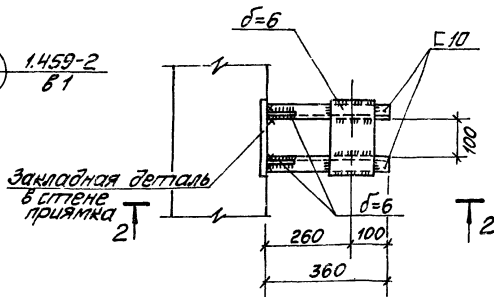
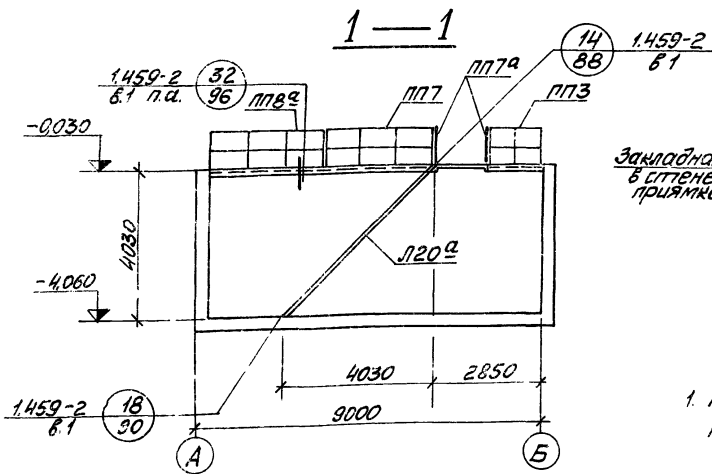
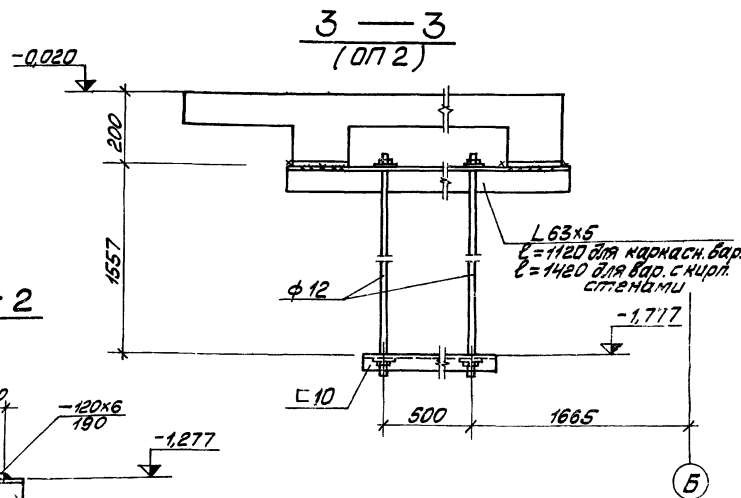


Маркировочный план опор под трубопроводы в осях „А-Б“ и „3-4“



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М	N	Q		
Л20 ^а						VI	1 шт. высота h=4030
ПЛ12						VI	1 шт.
ПП3						VI	1 шт. высота h=1460
ПП7						VI	1 шт.
ПП7 ^а						VI	2 шт. высота h=1460
ПП8 ^а						VI	1 шт. высота h=1460

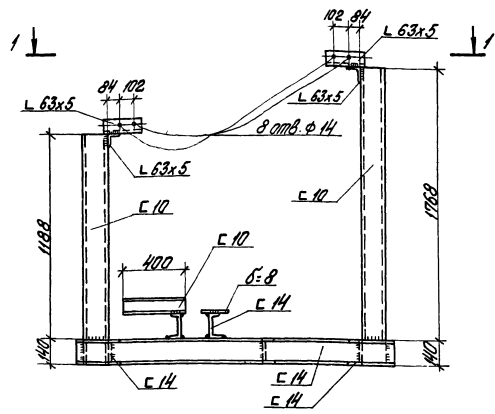
Серия 1.459-2
6.1.2



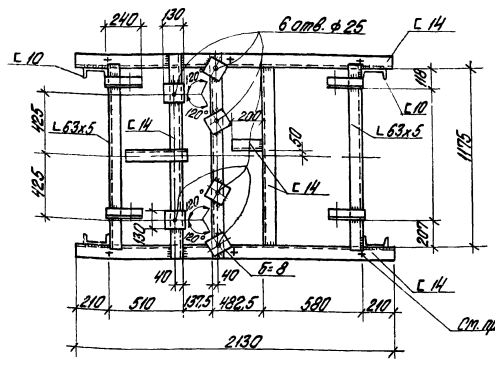
1. На маркировочных схемах кирпичные перегородки условно не показаны.

№ докум.		Дата		ТТ 903-2-13		КМ	
ИИП	Л.С.МАН	ИИП	Л.С.МАН	Лист	Лист	Лист	Лист
Мазутонасосная				Р	7		
Маркировочный план ограждений и лестницы в осях „А-Б“ и „3-4“ для опор трубопроводов				ЛАТГИПРОПРОМ			

Р 1
 (Рама под блок фильтров тонкой очистки
 мазута Б-МФт - 2х 30-25)
 вес - 211 кг

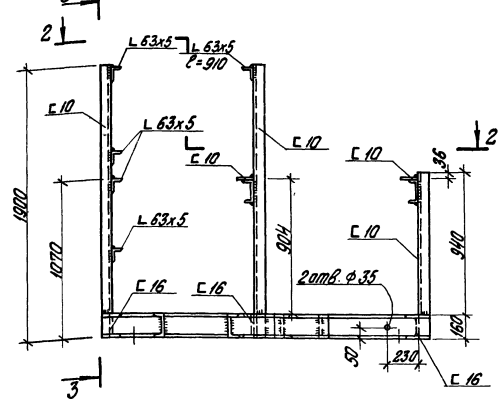


1 - 1

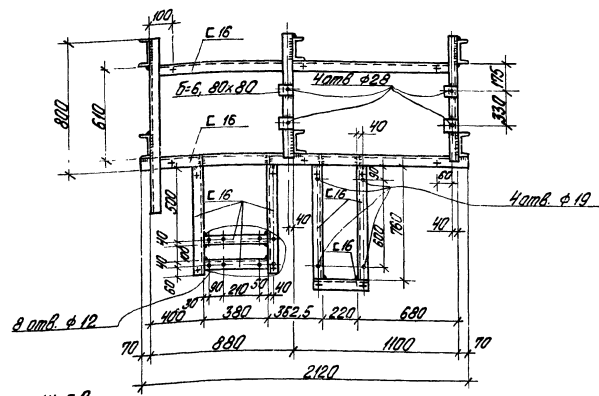


См. примечания п. 2

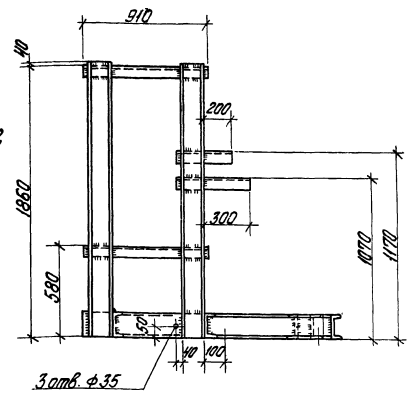
Р 2
 (Рама под блок установки
 для жидких присадок
 Б-УЖП - 2х 01-10)
 вес - 257 кг



2 - 2



3 - 3

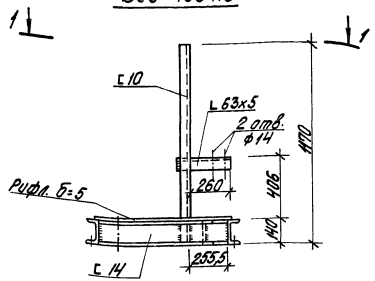


1. Все соединения - сварные, шв = 4 мм.
2. Знаком "+" обозначены отверстия в полках швеллеров ф 18 мм для крепления рам к полу.

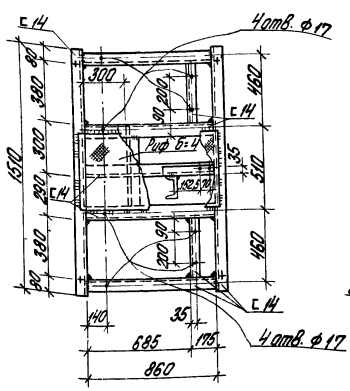
				ТГ 903-2-13		К/М	
Изм. лист	№ докум.	Испол.	Дата	Установки под установку А-25-П-У, 225мм стальной металлосети, резервуары 2х400 (200/100) м³			
Изм. лист	№ докум.	Испол.	Дата	Мазутаосадочная			
Изм. лист	№ докум.	Испол.	Дата	Р		8	
Рамы Р1, Р2				Лист 8 из 8 ЛАНТИПРОМ Р. Руза			

P3

(Рама под блок насосов
подачи мази́та к котлам
Б-МН-2х3,2-25)
Вес - 133 кг

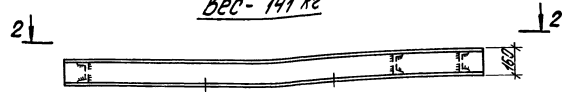


1-1

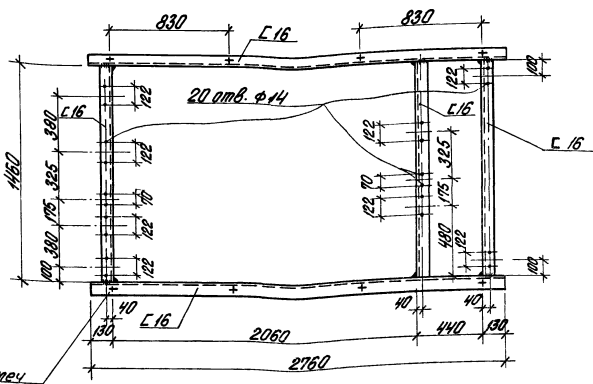


P4

(Рама под блок фильтров грубой
очистки мази́та Б-МФГ-2х50-6)
Вес - 141 кг



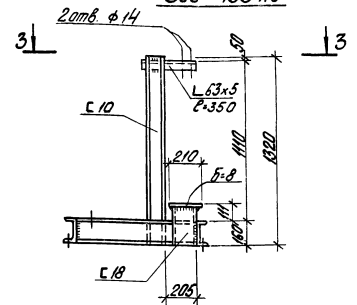
2-2



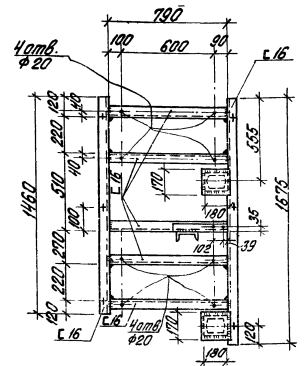
Примечания см. на листе КМ-8.

P5

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



3-3



Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 903-2-13 КМ	
1 из 1	Д.И.Сид	С.С.	1988	Материалы подготовлены на 325-м производственном участке металлического резервуарного цеха (400, 200, 100) м ³	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Мазутонасосная	Лист 9
Ст. инж.	Инженер	Инженер	Инженер	Рама П3, П4, П5	Техстрел Литей. ЦФП ЛАТВИПРОМ в. Рубеж
Умк.	Ремонт	Ремонт	Ремонт		
Н. констр.	Инженер	Инженер	Инженер		
Проект.	Инженер	Инженер	Инженер		

Капиталстрой Брест

16338-02

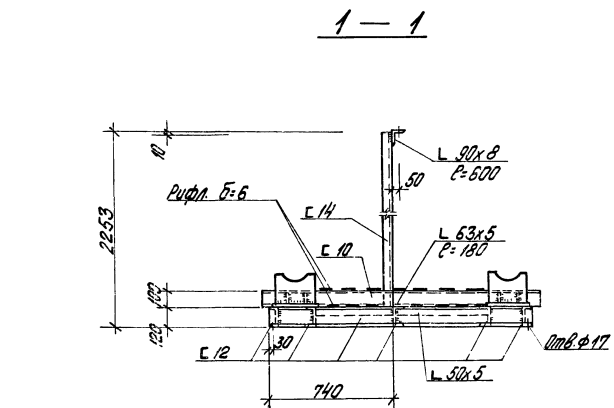
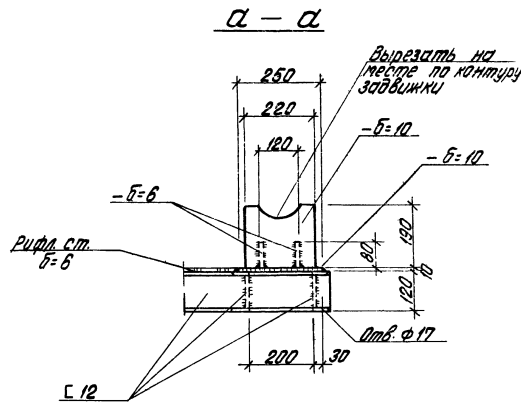
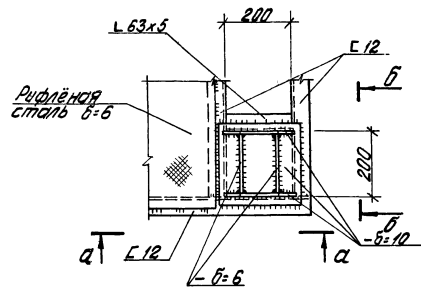
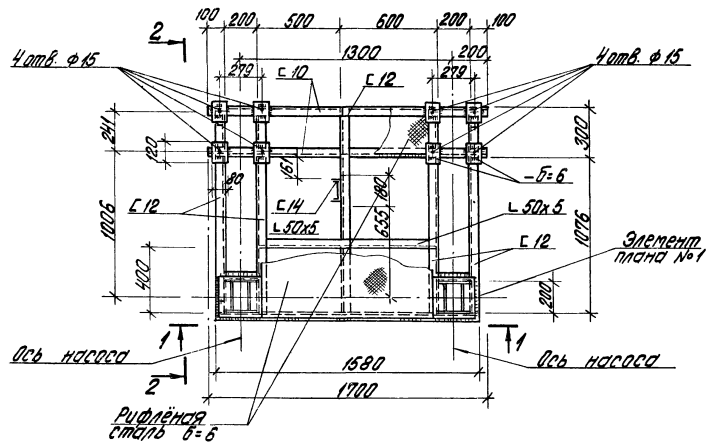
47

Формат 221

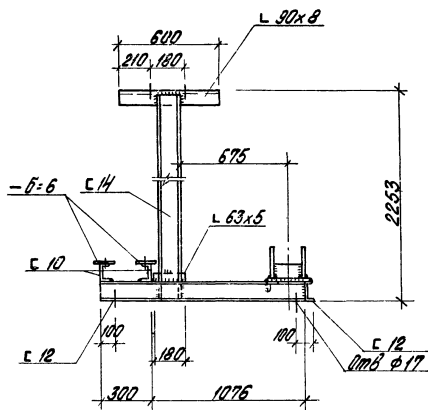
Технологический проект 903-2-13 Архив I часть 2

Р6
 (Рама под блок перекачивающих
 насосов мазута Б-МНП-2х 60-5)
 Вес - 230 кг

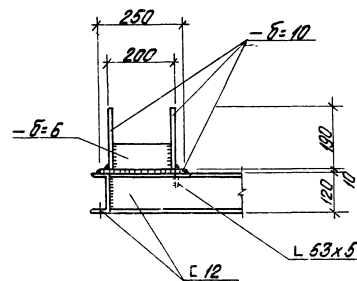
Элемент плана №1



2-2



б-б

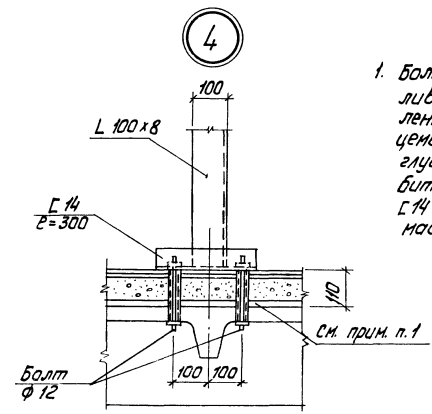
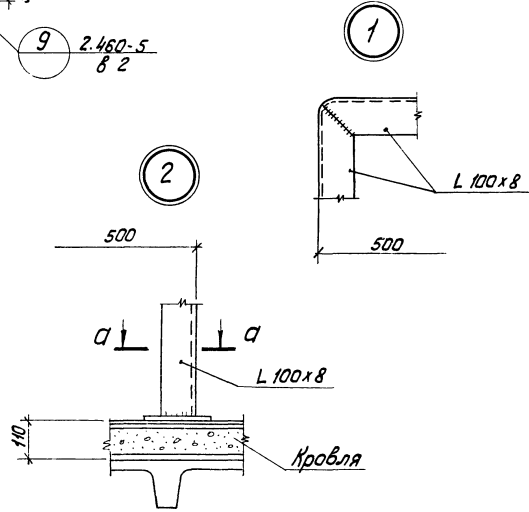
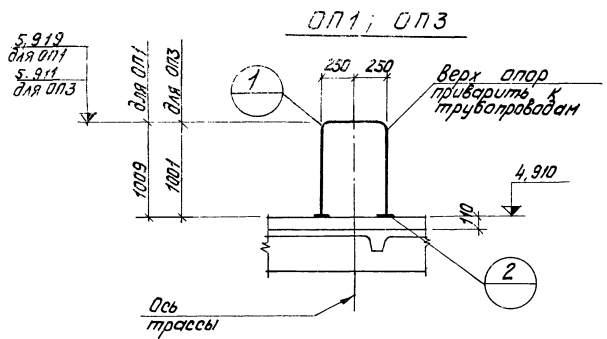
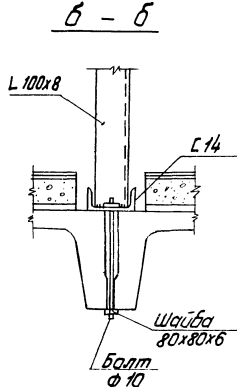
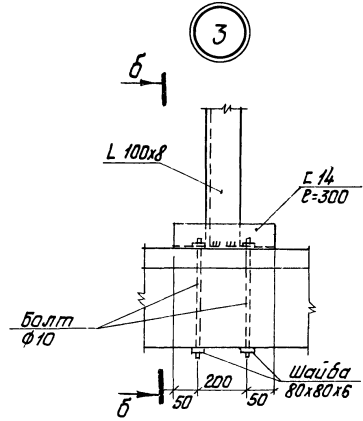
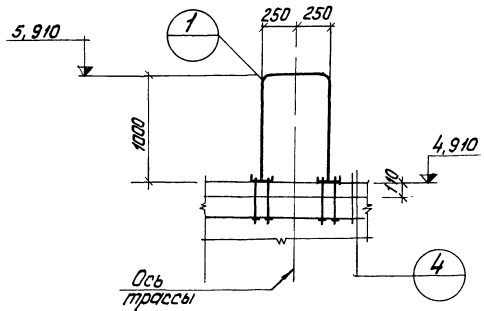
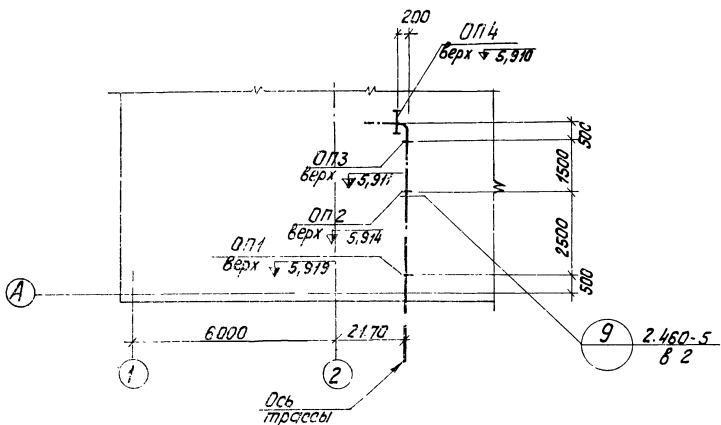


1. Примечания см. на л. КМ-В.

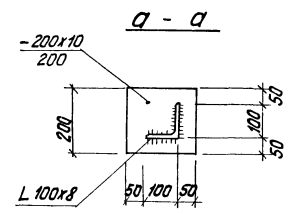
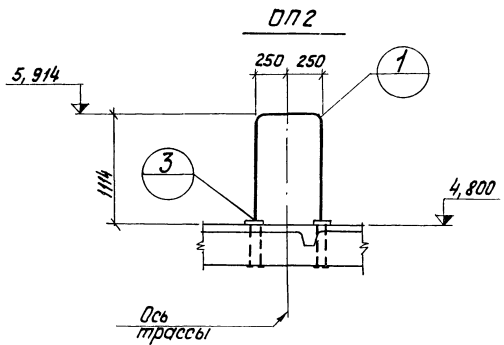
				ТП 903-2-13		КМ	
№ докум.	№ докум.	Испол.	Дата	Установка мазутонасосов Б-325-341-25 кранов с насосными металлическими резервуарами 2x 400 (200, 100) м ³			
Л. инж. пр.	Л. инж. СН						
Или отд.	Исполн.			Мазутонасосная			
Ил. констр.	Исполн.						
Руч. экр.	Шильбуха			Рамы Р6.		№ стора	№ стора
Ст. черт.	Юстиция					р	17
И. инж.	Юстиция			РАТТИПРОПЭМ г. Рязань			
И. констр.	Исполн.						
И. отв.	Шильбуха			Копирован брашица			
И. отв.	Шильбуха						

Маркировочная схема опор под трубопроводы на кровле

оп4



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



Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дат	ТП 903-2-13	НМ
Ил. инж. Диман	Ил. инж. Мельников	Ил. инж. Шильгина	Ил. инж. Лапина	Ил. техн. Леонова	Установка мазутоснабжения В-325М4; П-25х80х6; снабженными металлическими резервуарами Ø1000х1000	Лит.
Ил. инж. Мельников	Ил. инж. Шильгина	Ил. инж. Лапина	Ил. техн. Леонова	Ил. техн. Шильгина	Мазутоснабжная	Лист
Ил. инж. Мельников	Ил. инж. Шильгина	Ил. инж. Лапина	Ил. техн. Леонова	Ил. техн. Шильгина	Маркировочная схема опор под трубопроводы на кровле ОП1-ОП4.	Р
Ил. инж. Мельников	Ил. инж. Шильгина	Ил. инж. Лапина	Ил. техн. Леонова	Ил. техн. Шильгина	Латгипропром	Лист
Ил. инж. Мельников	Ил. инж. Шильгина	Ил. инж. Лапина	Ил. техн. Леонова	Ил. техн. Шильгина	гострай Латв. ССР	Лист
Ил. инж. Мельников	Ил. инж. Шильгина	Ил. инж. Лапина	Ил. техн. Леонова	Ил. техн. Шильгина	г. Рига	Лист