

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-11

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

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1

СООРУЖЕНИЯ СЛИВА И ПРИЁМА МАЗУТА И ЖИДКИХ ПРИСАДОК.

ЧАСТИ: ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ,
АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ.

ЗАКАЗ № 2232 ТИРАН 600 экз. ЦЕНА 5 РУБ. 50 коп.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОГРАФИИ ПРОМСИГРОДА
480070 Р. АЛМА-АТА, ДАЛАЛОСОРА, 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903 - 2 - 11

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

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	ЧАСТЬ 1	Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая, санитарно-техническая, тепловые сети.
Альбом I	ЧАСТЬ 2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
Альбом I	ЧАСТЬ 3	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом I	ЧАСТЬ 4	Мазутонасосная. Блоки тепломеханического оборудования.
Альбом II	ЧАСТЬ 1	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
Альбом II	ЧАСТЬ 2	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Альбом III	ЧАСТЬ 1	Резервуарный парк. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
Альбом IV	ЧАСТЬ 1	Генеральный план, инженерные сети. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, бодроподкализация, тепловые сети
Альбом V	ЧАСТЬ 1	Здания заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
Альбом V	ЧАСТЬ 2	Здание заводу-изготовителю на щиты управления крупноблочные.
Альбом VI	ЧАСТЬ 1	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройства
Альбом VI	ЧАСТЬ 2	Сметы. Общая часть.
Альбом VII	ЧАСТЬ 1	Сметы. Мазутонасосная
Альбом VII	ЧАСТЬ 2	Сметы. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Альбом VII	ЧАСТЬ 3	Сметы. Резервуарный парк.
Альбом VII	ЧАСТЬ 4	Сметы. Генеральный план, инженерные сети.
Альбом VII	ЧАСТЬ 5	Заказные спецификации. Мазутонасосная.
Альбом VII	ЧАСТЬ 6	Заказные спецификации. Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок
Альбом VII	ЧАСТЬ 7	Заказные спецификации. Резервуарный парк.
Альбом VII	ЧАСТЬ 8	Заказные спецификации. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект 704-1-48. Альбом	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов ёмкостью 25м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИП)
Типовой проект 704-1-56. Альбом	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 3000 м ³ (распространяет Казахский филиал ЦИП)
Типовой проект 902-2-158. Альбом	Нефтевышка из сборных железобетонных элементов на расход воды 10 л/с (распространяет ЦИП г. Москва)
Типовой проект 418-472. Альбом	Резервуар для воды ёмкостью 500 м ³ железобетонный прямоугольный заглубленный (распространяет свердловский филиал ЦИП)

Разработан
проектным институтом

ПАТГИПРОПРОМ

Госстрой Латвийской ССР

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Фамилия В.Фолинов
Инициалы А.Думан

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

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание (стр)
2 ^о 22 лист 1,2	Содержание альбома	2, 3
3 ^о 22 лист 1,2,3	Пояснительная записка	4-6
<u>Тепломеханическая часть</u>		
<u>Сооружения слива мазута</u>		
22 лист 1	Сооружения слива мазута. Общие данные (начало)	7
22 лист 2	Сооружения слива мазута. Общие данные (окончание)	8
22 лист 3	Сооружения слива мазута. Перечень изолируемых поверхностей.	9
22 лист 4	Сооружения слива мазута. Эстакада мазутослива.	10, 11
22 лист 4	Сооружения слива мазута. разогревательное устройство.	12
12 лист 5	Сооружения слива мазута. руков с наконечником.	13
12 лист 6	Сооружения слива мазута. подвеска.	13

Лист	Наименование	Примечание (стр)
<u>Приёмная ёмкость</u>		
22 лист 4	Приёмная ёмкость. Общие данные (начало)	14
22 лист 4	Приёмная ёмкость. Общие данные (окончание)	15
22 лист 4	Приёмная ёмкость. перечень изолируемых поверхностей	16
22 лист 4	Приёмная ёмкость. Компоновка оборудования.	17, 18
22 лист 4	Приёмная ёмкость. Трубопроводы.	19, 20
12 лист 4/5	Приёмная ёмкость. Установка люка-лаза Ду 1000.	21
12 лист 4	Приёмная ёмкость. Установка светобого люка Ду 700	21
22 лист 4/7	Приёмная ёмкость. Установка вентиляционного потрuba вп-250	22
22 лист 4/8	Приёмная ёмкость. Установка люка Ду 700 с датчиком уровня ДСЧ-2М	23
12 лист 4/9	Приёмная ёмкость. Втулка с колпаком для прохода через перекрытие	24
22 лист 4/10	Приёмная ёмкость. Установка люка Ду 700 с замерным устройством Ду 150	24
22 лист 4/11	Приёмная ёмкость. Установка фильтрующего устройства.	25

Лист	Наименование	Примечание (стр)
22 ТП 4/2	Приёмная ёмкость. Установка подогревательного элемента F=3,17м ² .	26
<u>Сооружения жидких присадок</u>		
22 лист 5/1	Сооружения жидких присадок. Общие данные (начало)	27
22 лист 5/1	Сооружения жидких присадок. Общие данные (окончание)	28
22 лист 5/2	Сооружения жидких присадок. Перечень изолируемых поверхностей.	29
22 лист 5/3	Сооружения жидких присадок. Общий вид установки для приема хранения жидких присадок и ввода их в мазут.	30; 31
22 лист 5/4	Сооружения жидких присадок. Распределительный колодец.	32
22 лист 5/5	Сооружения жидких присадок. Сливное устройство.	33
22 лист 5/6	Сооружения жидких присадок. Соединительное устройство.	34
22 лист 5/7	Сооружения жидких присадок. разогревательное устройство.	35

ТП 903-2-11			
Черт. №	Номер ч.	Подп. автор	Установка мазутосливания 0-13/22 ТП 4/2-25/10 кг/т ² с наземными пневматическими разгрузочными бункерами 2-3000 м ³
Генерал-директор	Д.И.Ман	Г.В.Борисов	Сооружения слива и приёма мазута и жидких присадок.
Генерал-директор	Д.И.Ман	Г.В.Борисов	Лит. лист. листов
Исполн. бригада	И.А.Кишин	Г.В.Борисов	Р 1 2
И.Контр. председатель	И.А.Кишин	Г.В.Борисов	Содержание альбома
Государственный гидрометрологический институт			Государственный гидрометрологический институт ЛАТИГИПРОПРОМ

Генеральный план II часть!

Типовой проект 903-2-11

Приложение к Типовому проекту

Лист	Наименование	Примечание (стр)
	<u>Архитектурно-строительная часть</u>	
	<u>Конструкции железобетонные</u>	
22 КЖ-1	<u>Общие данные (начало)</u>	36
22 КЖ-2	<u>Общие данные (окончание)</u>	37
22 КЖ-3	Эстакада мазутосливка. Схема сооружений спуска и приёма назути. План КЖ-1	38
22 КЖ-4	Эстакада мазутосливка. Канал КЖ-1	39
22 КЖ-5	Эстакада мазутосливка. Канал КЖ-2	40
22 КЖ-6	Эстакада мазутосливка КЖ-2 Элемент плана КЖ-1. Узлы Уз. 9. Опалубка и армирование.	41
22 КЖ-7	Эстакада мазутосливка. Канал мазутосливка КЖ-1	42
22 КЖ-8	Эстакада мазутосливка КЖ-1. Разрезы 2-2; 3-3. Болты БМ-1. Спецификации.	43
22 КЖ-9	Эстакада мазутосливка. Маркировочная схема фундаментов и колонн. Фундаменты фп-1, фп-2	44
22 КЖ-10	Эстакада мазутосливка. Спецификации к листу КЖ-9. Схемы спуска сеток СЗ; СЧ, С7	45
22 КЖ-11	Эстакада мазутосливка. Прияток Прт-1.	46
22 КЖ-12	Приёмная ёмкость. Открытая площадка. Маркировочный план лестниц и фундаментов.	47
22 КЖ-13	Приёмная ёмкость. Маркировочные схемы стендовых панелей, монолитных участков и плит покрытия	48
22 КЖ-14	Приёмная ёмкость Узлы „1÷8”	49
22 КЖ-15	Приёмная ёмкость Дн. 1. Опалубка	50
22 КЖ-16	Приёмная ёмкость. Дн. 1. Армирование.	51
22 КЖ-17	Приёмная ёмкость Дн. 1. Сопряжение пакетов в углах	52

Лист	Наименование	Примечание (стр)
22 КЖ-18	Приёмная ёмкость Прт. 2. Опалубка и армирование	53
22 КЖ-19	Приёмная ёмкость. разбивка закладных деталей в монолитных узлах Уз 1÷Уз 4	54
22 КЖ-20	Приёмная ёмкость. Уз 5 (гидроизоляция). Опалубка.	55
22 КЖ-21	Приёмная ёмкость. Уз 5 (гидроизоляция) Армирование.	56
22 КЖ-22	Приёмная ёмкость. КПт 1, Узб, Уз? . Опалубка и армирование.	57
22 КЖ-23	Приёмная ёмкость Прт-3, РКт 1. Опалубка и армирование	58
22 КЖ-24	Приёмная ёмкость. Схема расположения молниегонвода на кровле.	59

Лист	Наименование	Примечание (стр)
	<u>Автоматизация.</u>	
22 КНП-8	<u>Общие данные</u>	69
22 КНП-9	Схема функциональная	70
22 КНП-10	Схема внешних проводов	71
	<u>Электротехническая часть.</u>	
22 З-1	<u>Общие данные</u>	72
22 З-2	План осветительной электроподстанции эстакады мазутосливка.	73

Чтв лист	н-докум.	подп.	дата	Установка мазутосливки Г-13/02-74, Р-25/02-74 с наземными металлическими резервуарами 2-3000 м ³
Генпл-1	Думон	1-2	1974	Сборка спуска и приёма назути и эжидных присадок
Начод	Рубинс	1-2	1974	Приёмная ёмкость
Глспец	Дреев	1-2	1974	Лист
Рук-зр	Якушин	1-2	1974	Лист
Исполн	Бриж	1-2	1974	Содержание альбома
Инженр	Якушин	1-2	1974	Паспорт на б. 1-2
Провер	Шинник	1-2	1974	БАТИГРОПРОДКОМ 3 раза

Пояснительная записка

Тепломеханическая часть

*Сооружения слива и приема мазута и
жидких присадок разработаны для железнодорожного слива мазута и жидких присадок.*

Разогрев тазуто в вагоне - цистернах осуществляется "открытым" паром давлением 14 кгс/см² при помощи "Г"образных разогревательных устройств.

Расчетные времена сливо мозгуто принять согласно „Профил перевозок грузов”, изданных в соответствии с „Уставом железных дорог Союза ССР”, г. Москва, 1975 г.

Из желеzнодорожных цистерн могут сливатся в тенкерльбовы лоток (указ l = 0,15) одноразованных подогревательной трубой системы паровагонного обогрева пассажирских поддерживать взаимность транспорта на железнодорожных путях.

Предусмотрено также подача в лоток горячего
попугая из линии внутренней распределации.

из слифного лотка могут самотеком по каналу поступает в приемную емкость через гидрозатвор. Подогревательные системы слифного лотка и приемной емкости позволяют поддерживать расчетную температуру таузто (предварительно разогретого в цистернах) к моменту перекачки из приемной емкости ~50°С.

В проекте предусматривается прием, хранение и дозированый ввод присадок в них нп в прибывающий мазут,

Архитектурно-строительная часть

Общая часть

4. Настоящим проектом предусматривается
Строительство эстакады транспортной и
премиальной емкости в районах со следующими
природными условиями:

 - а) расчетная зимняя (средняя наиболее хо-
лодный пятнадцатый) температура наружного
воздуха -20°C; -30°C; -40°C;
 - б) скоростной напор ветра для I, II, III и IV
районов;
 - в) вес снегового покрова для I, II, III и IV
районов;
 - г) рельеф площадки - спокойный, грунты -
непучинистые, непрасадочные, нескальные;
При расчете фундаментов в качестве оснований
использованы характеристики грунтов со следующими
нормативными характеристиками: $\gamma_0 = 20 \text{ кН/m}^3$,
 $c_u = 0.02 \text{ кН/m}^2$; $E = 150 \text{ ГПа}$; $\tau_b = 18 \text{ т/m}^2$; $\delta_c = 0.61 - 0.7$.
 - д) климатические зоны - сухой и нормально влажный;
 - е) сейсмичность - не более 6 баллов;
 - ж) грунтовые воды - отсутствуют.

Конструктивные решения

- а) Эстакада мазутосливка запроектирована с применением сборных железобетонных колонн серии 1.423-3, монолитных железобетонных фундаментов, разработанных с использованием серии 1.412-7 и металлической пристройки.

Монтаж железобетонных колонн жестаковы производить в соответствии с указаниями пояснительной записки серии 1.423-3.

Каналы из монолитного бетона с теплоизоляционным покрытием и из сборных железобетонных лотков по серии ИС-01-04 в.2 с покрытием из сборных железобетонных плит по той же серии. Монтаж сборных элементов каналов

монтаж горных элементов конвейера производить в соответствии с указаниями пояснительной записки серии ИС-01-04 выпуск 1.

*Наружные поверхности каналов защищить
2-мя слоями битумной мастики по ходу
битумной обработке.*

б) Конструкция приемной емкости решена с применением для днища и углов стен- монолитного, а для стен и покрытия -

- сборного железобетона.
Стеновые панели и армированные угловые
приняты по серии З.900-3. Выпускаются
плиты покрытия пригнанной ёмкости по
серии ИИ 24-2/10.

Конструкция гидроэзатвора и канала, соединяющих приемную емкость с гидроэзатвором и мозаично-асфальт из монолитного железобетона.

Принятые величины временной нагрузки учитывают возможность проезда паромелько стапе на расстоянии от края гусеницы 0,5м бульдозера на базе трактора Т-100МП. Задел на покрытие не допускается.

Конструкции сборных конструкций ёмкости и гидроразрыва производить в соответствии с указаниями серии 3.900-3 выпущены 192, СН 319-65. Заделы стеновых панелей встыке производить бетоном М300 на мелком заполнителе с предварительной очисткой сопрягаемых поверхностей и с тщательным уплотнением ножевым буровальным.

Стеновые панели устанавливаются в лаги двинутою подливку из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 50мм.

Гидроизоляция и утепление покрытия решаются следующим образом:

1. по принципу покрытия наносятся стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15-30мм.
2. холмовая битумная герметика
3. рулонная изоляция - 2 слоя гидроизола
4. в качестве утеплителя применяется местный грунт

Толщина засыпки принимается по таблице:

Расчетная земная температура	Грунт	Объемный вес
теплоизоляционный слой	толщиной	кг/м ³
-20° - 30°	700	1800
-30° - 40°	1000	1800

Боковые поверхности ёмкости и гидроразрыва покрываются битумной мастикой за 2 раза по ходу битумной сортировке. Под днище устраивается щебеночная подготовка толщиной 100мм.

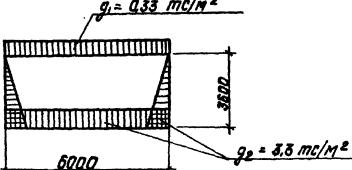
Обратная засыпка котлована и обсыпка стен ёмкости должна производиться после монтажа плит покрытия с тщательным уплотнением по периметру ёмкости.

Засыпка грунтом должно производиться равномерно по всей площади слоями по 20-30см с уплотнением.

Внутренние поверхности ёмкостей торкретируются в 2 слоя общей толщиной 25мм.

Схемы расчётных нагрузок (приёмная ёмкость)

1. Ёмкость находится в стадии испытания



2. Ёмкость находится в стадии эксплуатации

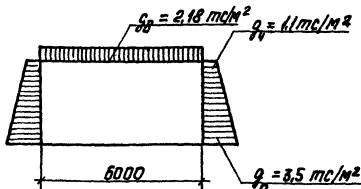


Таблица нагрузок

Стадия	Наименование нагрузки	Образованное значение нагрузки	Расчетное значение нагрузки	Приимочная
стадия испытания	собственный вес покрытия ёмкости	g_1	0.33	1.1
стадия эксплуатации	давление воды находящейся в ёмкости	g_2	3.30	
	статическая нагрузка на покрытие из грунта на покрытии $\gamma=1.8 \text{ т/м}^3, h=0.1\text{м}$	g_3	2.18	
	2) снег	—	1.64	
	3) собственный вес покрытия ёмкости	g_4	0.21	1.4
	давление грунта на стенки ёмкости ($\gamma=1.8 \text{ т/м}^3, \gamma=2.89$)	g_5	1.10	1.3
		g_6	3.50	1.3

Материалы

Для выполнения конструкций приемной ёмкости и гидроразрыва рекомендуется бетон на суперфосфатном портландцементе или портландцементе с содержанием в клинкере $C_{3A} 8\%$ и $C_{3S} 50\%$ с добавкой растворимого стекла с удельным весом 1.42 в количестве 3.5% от веса цемента.

ТП 903-2-11				
ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ
ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ
ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ
ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ	ЧАСТЬ № ДОКУМ. ПОРД. ПОДР. ИСПОЛНИТЕЛЯ ПОДПИСЬ И КОДЫ

Крупные заполнители для бетона должны отвечать требованиям одного из следующих ГОСТов 10267-75, шебеню из естественного камня для строительных работ, облицеие требований ГОСТ 10260-74, шебеню из гравия для строительных работ, облицеие требований ГОСТ 8288-74, щебень для строительных работ, облицеие требований.

Марка щебня по прочности на сжатие исходной породы не должна быть ниже 400. Максимальный размер частиц щебня или гравия не должен превышать 1/4 наибольшего сечения конструкций и быть не более 40 мм. Песок для бетона должен отвечать требованиям ГОСТ 8736-77 «Песок для строительных работ. Облицеие требований».

Не допускается применение песка с модулем крупности меньше 1,5. Заполнители для бетона не должны содержать торф, спасобных веществ в реакцию с щелочами цемента, если их содержание в цементе превышает 0,5%.

При приготовлении бетонов следует применять воду с концентрацией водородных ионов $pH > 7$ и содержанием сульфатов, не более 200 мг/л, при общем содержании солей до 5 мг/л.

Не допускается применение в качестве добавок в бетон хлористых солей или соляной кислоты, за исключением добавок хлористого натрия и хлористого кальция.

бетон в всех конструкциях приёмной ёмкости и гидроизоляции должен соответствовать маркам:

по водонепроницаемости В-8

по морозостойкости:

Мрз 100 при температуре -35°

Мрз 150 " " " ниже -35°

Подбор состава бетона и дозировка компонентов производится по расчётом под наблюдением подрядчиками и регистрируется в соответствующих журналах.

Арматурная сталь должна соответствовать приёмной в проекте и иметь сертификат завода-изготовителя.

В проекте применяются следующие марки бетона:

- для монолитного днища -200;
- для настилок на днище-100;
- для стеновых панелей и монолитных участков стен -200;
- для покрытия -400;
- для монолитных швов между стеновыми панелями -300.

Антикоррозийная защита

Приёмная ёмкость предназначена для хранения топочного мазута с температурой 60°С.

Задача бетона от коррозии принята в соответствии с «Указаниями по проектированию железнобетонных резервуаров для нефти и нефтепродуктов ВСН-326-75 и СНиП II-28-73.

Стыки стеновых панелей монолитных участков должны герметизироваться с внутренней стороны стены на ширину 50 см (два слоя цементного раствора 1:2 толщиной 20±25 мм). Закладные детали и соединительные элементы для крепления плит покрытия ёмкости, закладные детали и стальные элементы каната мазутопровода покрываются 5-ю слоями эмали ХСЭ-759 (туб-10-1115-71) общевой толщиной 130 мкм по грунтобояке ХС-05Б в соответствии с группой II таблицы 48 дополнение к СНиП II-28-73.

Металлическая площадка эстакады 2-мя слоями эмали ПФ-415 по грунтобояке ГФ-020 толщиной 55 мкм.

Указания по применению

Рабочие чертежи строительной части проекта выполнены для района с расчетной зимней температурой -30°С. Нормативным скоростным напором ветра для II района и снеговой нагрузкой - III района.

Плиты покрытия приемной ёмкости приняты для варианта с высотой засыпки $h=700$ мм.

Все фундаменты и днище запроектированы из условий осуществления строительства на площадках со спокойным рельефом поверхности,

но непрасадочных, непучинистых, нескользких грунтах с характеристиками, указанными в таблице пояснительной записки.

В случае необходимости перечисленных выше условий, конструкции покрытия и фундаменты должны быть перепроектированы.

Автоматизация

Дистанционный контроль температуры жидкого топлива и уровня в приемной ёмкости вынесен на щит Кип мазутоподсистемы.

работа фронтального насоса автоматизирована в зависимости от уровня в фронтальном приемке.

Выполнена защита от недопустимого перегрева жидких присадок.

Электротехническая часть

В проекте разработано освещение эстакады мазутосливка. Питание светильников электрораспределительной установки осуществляется из мазутогенератора.

Управление осветительной электрораспределительной установкой предусматривается двумя видами: дистанционное выключателем установленным в помещении электрощитовой и местное - выключателем, установленным по месту.

ТП 903-2-11					
Чертежный листок	Подп. №	Мат. Чертежный листок наименование ф-14, табл. 1-2, лист 1 из 4, с изображением опорной конструкции/резервуара/группы 2-300 м ³			
Сл. рабочий листок	№	Год отч. 1974			
Сл. спецификация	№	Год отч. 1974			
Чт. гр. Якунин	№	Год отч. 1974			
Исполн. Члене	№	Год отч. 1974			
Проверка	№	Год отч. 1974			
Штамп	№	Год отч. 1974			
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ					
30 - ИСХОДНЫЙ					
формат А4					
формат А4					

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-11 ТМ-3

№	Наименование	Примечание (стр.)
22 ТМ-3-1 лист 1	Сооружения слива мазута общие банные (начало)	
22 ТМ-3-1 лист 2	Сооружения слива мазута. общие банные (окончание)	
22 ТМ-3-2	Сооружения слива мазута. перечень изолируемых поверхностей.	
22 ТМ-3-3 лист 1	Сооружения слива мазута. запаска мазутосливка.	
22 ТМ-3-3 лист 2	Сооружения слива мазута. запаска мазутосливка.	
22 ТМ-3-4	Сооружения слива мазута. разогревательные устройства	
22 ТМ-3-5	Сооружения слива мазута. рукав с наконечником.	
22 ТМ-3-6	Сооружения слива мазута. подвеска.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 34. 261-75	Опоры и пробыски стационарных трубопроводов нефтепроводов склонов и наклонов винтовые диаметром от 89 до 820 мм.	
ОСТ 34. 273-75	Опоры и пробыски стационарных трубопроводов нефтепроводов склонов и наклонов (внешний диаметр) Опоры неподвижные (скользящие)	

Калькодержатель ОСТ - филиал института
„Энергомонтажпроект”, г. Ленинград
ф126 ул. Марата 78.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПП 903-2-11 КМ	конструкции железнодорожные	
ПП 903-2-11 КМ	конструкции металлические	
ПП 903-2-11 КИП	автоматизация	
ПП 903-2-11 Э	электроэнергетическая часть	
ПП 903-2-11 ТМ	тепломеханическая часть	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предсматривает мероприятия обеспечивающие взрывную безопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
(Главный инженер проекта: *Г.Думан*)

Приложение №1		Чертежи комплекта чертежей	
ПП 903-2-11 КМ	Сооружения слива и приема мазута	ПП 903-2-11 КМ	Сооружения слива и приема мазута
ПП 903-2-11 КМ	Сооружения слива и приема мазута	ПП 903-2-11 КМ	Сооружения слива и приема мазута
ПП 903-2-11 КИП	Сооружения слива и приема мазута	ПП 903-2-11 КИП	Сооружения слива и приема мазута
ПП 903-2-11 Э	Сооружения слива и приема мазута	ПП 903-2-11 Э	Сооружения слива и приема мазута
ПП 903-2-11 ТМ	Сооружения слива и приема мазута	ПП 903-2-11 ТМ	Сооружения слива и приема мазута

Сводная спецификация

КОЛУМБІЯ БРАГА

Section 22

Объект	Наименование	Размеры	Тип антикоррозийного покрытия	Основной теплоизолационный слой						Покровный слой						Упаковка	
				Тип	Габаритные размеры, м	Объем слоя, м ³	Поверхность, м ²	Габаритные размеры, м	Объем слоя, м ³	Поверхность, м ²	Габаритные размеры, м	Объем слоя, м ³	Поверхность, м ²	Габаритные размеры, м	Объем слоя, м ³	Поверхность, м ²	
Паропровод	ПА-3/4	133 27 0,42 1 1,134 190	Сп. ГЛ Л.5 Черн. Бел.	Получиноры или шиноры многолистовые на фенолформальдегидной связке в 1 слой /S=60мм/	Вып. I л.31 51	60	0,036	0,972	0,8	2,16	1,0	Сталь тонколистовая шинкованная S=0,8мм	Вып. I л.83 84,99	0,8	0,8	2,16	М.ТТ л.4
Паропровод	"	108 102 0,34 1 34,7 190	" "	То же	"	60	0,032	3,264	0,72	73,4	1,0	То же	"	0,8	0,72	73,4	"
Паропровод	"	57 45 0,18 1 8,1 190	" "	То же	"	50	0,017	0,765	0,49	22,1	1,0	То же	"	0,8	0,49	22,1	"
Паропровод	"	18 14 0,07 1 0,1 190	" "	Алюминиум φ=25мм	Вып. I л.30	20	0,0023	0,003	0,110	0,25	1,25	Лента из полистирен-полиэтилена S=0,2мм	Вып. I л.94	0,2	0,110	0,25	"

1 Типоизолационные конструкции приняты по альбомам типовых деталей теплоизоляции ТД серии 2.400-4, Бюлл. 1,2,3 1972 г., разработанным виницким "Теплопроект" Минмонтажспецстроя ССР.

5 Антикоррозийное покрытие выполнить краской АЛ-179 за 2 раза.

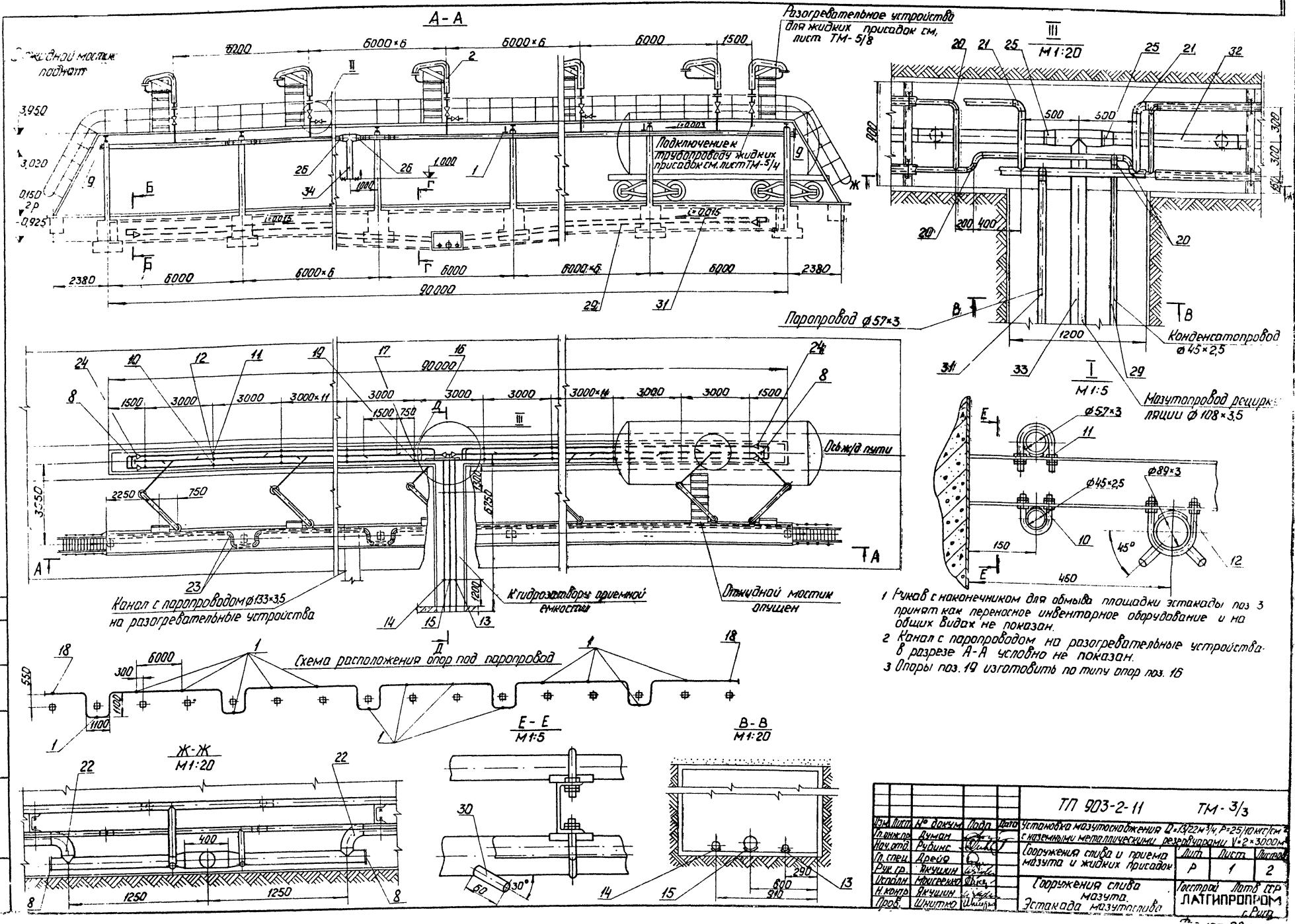
2 Количество материалов на 1м³ изоляции равно:

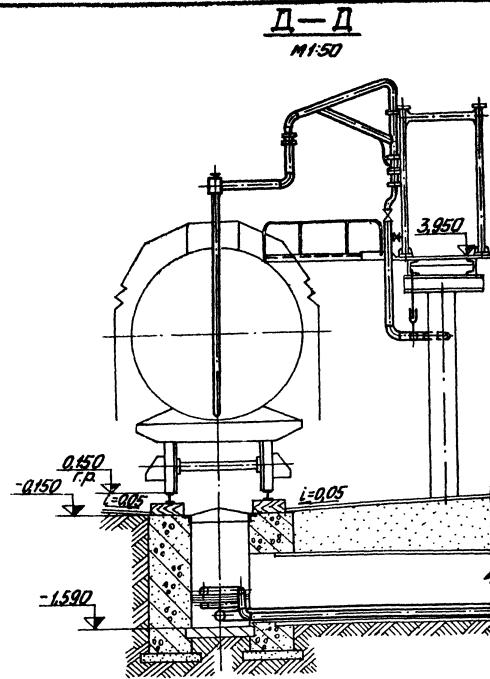
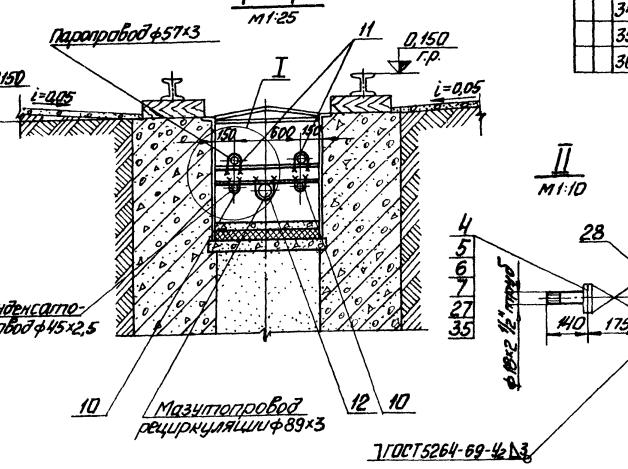
- а) для трубоопроводов в ТД серии 2.400-4, Вол. I, л. 59, б1;
б) для оборудования в ТД серии 2.400-4, Вол. III, л. 55.

3 Количество материалов на 10м² изоляции одно:

- в) для пружинопроводов в ТД серии 2.400-4, вкл. I, л. 106;
б) для оборудования в ТД серии 2.400-4, вкл. III л. 113, 114.

4 Для начегения цветных колец согласно п.б-1-1 "Правил устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" в настоящем перечне учитывается общая окрашиваемая поверхность $3\text{ м}^2 / 3\%$ от общей изолированной поверхности трубопроводов).

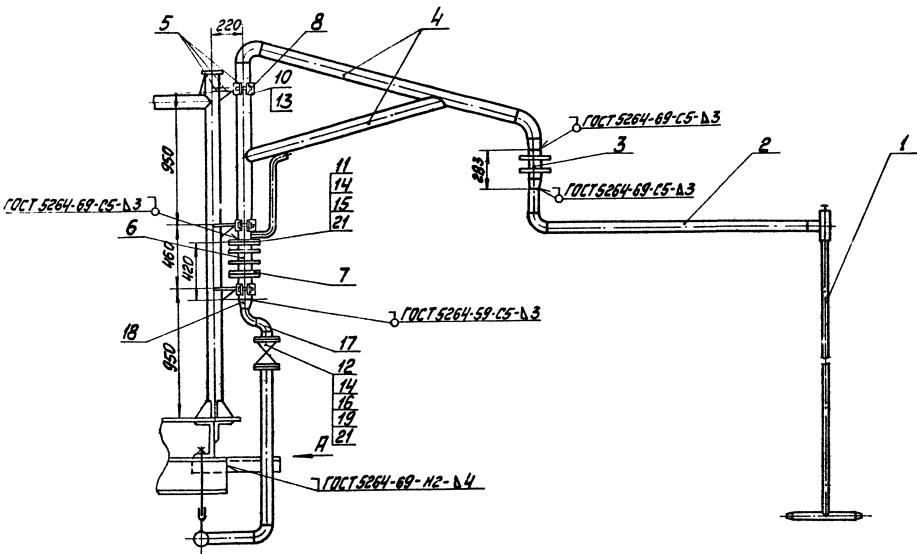




Номер посл.	Обозначение	Наименование	Примечание	
19		Опора неподвижная ГОСТ 14911-69*		
	ОПБ-2			
	45	2	0,19 кг	
20		Отводы ГОСТ 17375-77		
	90° 45x2,5	7	0,3 кг	
21		90° 57x3	11	0,6 кг
22		90° 89x3,5	2	1,6 кг
23		90° 108x4	20	2,8 кг
		Переходы ГОСТ 17375-77		
24		K57x4-45x2,5	4	0,2 кг
25		K108x4-89x3,5	2	1,0 кг
26		K133x5-108x4	2	1,7 кг
		Вентили запорные РУД.15		
27		15x27 ник1	3	7,4 кг
		Материалы		
28		Трубы см. Ттл.1 ТМ-3/1		
		18x2	0,9 м	
29		45x2,5	190 м	
		Трубы см. Ттл.2 ТМ-3/1		
30		25x2	3,5 м	
31		57x3	205 м	
32		89x3	89 м	
33		108x3,5	105 м	
34		133x3,5	2,5 м	
35		Паронит ПОН ГОСТ 481-71	0,1 м ²	
36		Электропроводка ГОСТ 34.677-73	43 кг	

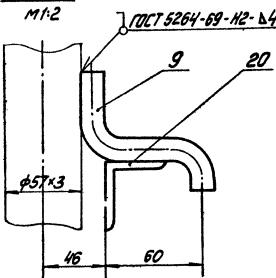
Номер посл.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Сборочные единицы	
1	TM-3/6	Подвеска	14 2,1 кг
2	TM-3/4	разорвывающее устройство	15 146,6 кг
3	TM-3/5	Рукоятка с наконечником	1 24,7 кг
		Стандартные изделия	
4		Гайка АМ12 ГОСТ 9084-75	
		25 ГОСТ 20700-75	48 0,019 кг
5		Шайба 12 ГОСТ 9065-75	
		20 ГОСТ 20700-75	48 0,0063 кг
6		Шпилька АМ12 ГОСТ 9084-75	
		35 ГОСТ 20700-75	24 0,073 кг
7		Фланец Г-15-64 ГОСТ 12831-67	6 1,14 кг
8		Заглушка 89x35 ГОСТ 17379-72	4 0,4 кг
9		Заглушка 108x4 ГОСТ 17379-77	2 0,7 кг
		Опоры подвешивания ГОСТ 14911-69*	
10		ОПБ-2	
		45	58 0,19 кг
11		ОПБ-2	
		57	58 0,33 кг
12		ОПБ-2	
		89	29 0,52 кг
13		ОПБ-1	
		45	2 0,02 кг
14		ОПБ-1	
		57	2 0,06 кг
15		ОПБ-1	
		108	2 0,13 кг
16		Опора 57-01 ГОСТ 34.273-75	2 0,29 кг
17		Опора 89-03 ГОСТ 34.273-75	1 0,40 кг
18		Опора неподвижная ГОСТ 14911-69*	2 0,7 кг

ТП 903-2-11 ТМ-3/3	
Шифт № 0101ч. Прот. Черт. Черт.	Чертановка мазутососная ГОСТ 13234-74; Р-25/бокса с паземными и опорно-подшипническими разорвывающимися устройствами ГОСТ 34.677-73
Линия № 1 Купон № 1	
Линия № 2 Купон № 2	
Споруда № 1 Муфта и приемо-мозутический прибор	
Линия № 3 Купон № 3	
Линия № 4 Купон № 4	
Линия № 5 Купон № 5	
Линия № 6 Купон № 6	
Линия № 7 Купон № 7	
Линия № 8 Купон № 8	
Линия № 9 Купон № 9	
Линия № 10 Купон № 10	
Линия № 11 Купон № 11	
Линия № 12 Купон № 12	
Линия № 13 Купон № 13	
Линия № 14 Купон № 14	
Линия № 15 Купон № 15	
Линия № 16 Купон № 16	
Линия № 17 Купон № 17	
Линия № 18 Купон № 18	
Линия № 19 Купон № 19	
Линия № 20 Купон № 20	
Линия № 21 Купон № 21	
Линия № 22 Купон № 22	
Линия № 23 Купон № 23	
Линия № 24 Купон № 24	
Линия № 25 Купон № 25	
Линия № 26 Купон № 26	
Линия № 27 Купон № 27	
Линия № 28 Купон № 28	
Линия № 29 Купон № 29	
Линия № 30 Купон № 30	
Линия № 31 Купон № 31	
Линия № 32 Купон № 32	
Линия № 33 Купон № 33	
Линия № 34 Купон № 34	
Линия № 35 Купон № 35	
Линия № 36 Купон № 36	
Линия № 37 Купон № 37	
Линия № 38 Купон № 38	
Линия № 39 Купон № 39	
Линия № 40 Купон № 40	
Линия № 41 Купон № 41	
Линия № 42 Купон № 42	
Линия № 43 Купон № 43	
Линия № 44 Купон № 44	
Линия № 45 Купон № 45	
Линия № 46 Купон № 46	
Линия № 47 Купон № 47	
Линия № 48 Купон № 48	
Линия № 49 Купон № 49	
Линия № 50 Купон № 50	
Линия № 51 Купон № 51	
Линия № 52 Купон № 52	
Линия № 53 Купон № 53	
Линия № 54 Купон № 54	
Линия № 55 Купон № 55	
Линия № 56 Купон № 56	
Линия № 57 Купон № 57	
Линия № 58 Купон № 58	
Линия № 59 Купон № 59	
Линия № 60 Купон № 60	
Линия № 61 Купон № 61	
Линия № 62 Купон № 62	
Линия № 63 Купон № 63	
Линия № 64 Купон № 64	
Линия № 65 Купон № 65	
Линия № 66 Купон № 66	
Линия № 67 Купон № 67	
Линия № 68 Купон № 68	
Линия № 69 Купон № 69	
Линия № 70 Купон № 70	
Линия № 71 Купон № 71	
Линия № 72 Купон № 72	
Линия № 73 Купон № 73	
Линия № 74 Купон № 74	
Линия № 75 Купон № 75	
Линия № 76 Купон № 76	
Линия № 77 Купон № 77	
Линия № 78 Купон № 78	
Линия № 79 Купон № 79	
Линия № 80 Купон № 80	
Линия № 81 Купон № 81	
Линия № 82 Купон № 82	
Линия № 83 Купон № 83	
Линия № 84 Купон № 84	
Линия № 85 Купон № 85	
Линия № 86 Купон № 86	
Линия № 87 Купон № 87	
Линия № 88 Купон № 88	
Линия № 89 Купон № 89	
Линия № 90 Купон № 90	
Линия № 91 Купон № 91	
Линия № 92 Купон № 92	
Линия № 93 Купон № 93	
Линия № 94 Купон № 94	
Линия № 95 Купон № 95	
Линия № 96 Купон № 96	
Линия № 97 Купон № 97	
Линия № 98 Купон № 98	
Линия № 99 Купон № 99	
Линия № 100 Купон № 100	
Линия № 101 Купон № 101	
Линия № 102 Купон № 102	
Линия № 103 Купон № 103	
Линия № 104 Купон № 104	
Линия № 105 Купон № 105	
Линия № 106 Купон № 106	
Линия № 107 Купон № 107	
Линия № 108 Купон № 108	
Линия № 109 Купон № 109	
Линия № 110 Купон № 110	
Линия № 111 Купон № 111	
Линия № 112 Купон № 112	
Линия № 113 Купон № 113	
Линия № 114 Купон № 114	
Линия № 115 Купон № 115	
Линия № 116 Купон № 116	
Линия № 117 Купон № 117	
Линия № 118 Купон № 118	
Линия № 119 Купон № 119	
Линия № 120 Купон № 120	
Линия № 121 Купон № 121	
Линия № 122 Купон № 122	
Линия № 123 Купон № 123	
Линия № 124 Купон № 124	
Линия № 125 Купон № 125	
Линия № 126 Купон № 126	
Линия № 127 Купон № 127	
Линия № 128 Купон № 128	
Линия № 129 Купон № 129	
Линия № 130 Купон № 130	
Линия № 131 Купон № 131	
Линия № 132 Купон № 132	
Линия № 133 Купон № 133	
Линия № 134 Купон № 134	
Линия № 135 Купон № 135	
Линия № 136 Купон № 136	
Линия № 137 Купон № 137	
Линия № 138 Купон № 138	
Линия № 139 Купон № 139	
Линия № 140 Купон № 140	
Линия № 141 Купон № 141	
Линия № 142 Купон № 142	
Линия № 143 Купон № 143	
Линия № 144 Купон № 144	
Линия № 145 Купон № 145	
Линия № 146 Купон № 146	
Линия № 147 Купон № 147	
Линия № 148 Купон № 148	
Линия № 149 Купон № 149	
Линия № 150 Купон № 150	
Линия № 151 Купон № 151	
Линия № 152 Купон № 152	
Линия № 153 Купон № 153	
Линия № 154 Купон № 154	
Линия № 155 Купон № 155	
Линия № 156 Купон № 156	
Линия № 157 Купон № 157	
Линия № 158 Купон № 158	
Линия № 159 Купон № 159	
Линия № 160 Купон № 160	
Линия № 161 Купон № 161	
Линия № 162 Купон № 162	
Линия № 163 Купон № 163	
Линия № 164 Купон № 164	
Линия № 165 Купон № 165	
Линия № 166 Купон № 166	
Линия № 167 Купон № 167	
Линия № 168 Купон № 168	
Линия № 169 Купон № 169	
Линия № 170 Купон № 170	
Линия № 171 Купон № 171	
Линия № 172 Купон № 172	
Линия № 173 Купон № 173	
Линия № 174 Купон № 174	
Линия № 175 Купон № 175	
Линия № 176 Купон № 176	
Линия № 177 Купон № 177	
Линия № 178 Купон № 178	
Линия № 179 Купон № 179	
Линия № 180 Купон № 180	
Линия № 181 Купон № 181	
Линия № 182 Купон № 182	
Линия № 183 Купон № 183	
Линия № 184 Купон № 184	
Линия № 185 Купон № 185	
Линия № 186 Купон № 186	
Линия № 187 Купон № 187	
Линия № 188 Купон № 188	
Линия № 189 Купон № 189	
Линия № 190 Купон № 190	
Линия № 191 Купон № 191	
Линия № 192 Купон № 192	
Линия № 193 Купон № 193	
Линия № 194 Купон № 194	
Линия № 195 Купон № 195	
Линия № 196 Купон № 196	
Линия № 197 Купон № 197	
Линия № 198 Купон № 198	
Линия № 199 Купон № 199	
Линия № 200 Купон № 200	
Линия № 201 Купон № 201	
Линия № 202 Купон № 202	
Линия № 203 Купон № 203	
Линия № 204 Купон № 204	
Линия № 205 Купон № 205	
Линия № 206 Купон № 206	
Линия № 207 Купон № 207	
Линия № 208 Купон № 208	
Линия № 209 Купон № 209	
Линия № 210 Купон № 210	
Линия № 211 Купон № 211	
Линия № 212 Купон № 212	
Линия № 213 Купон № 213	
Линия № 214 Купон № 214	
Линия № 215 Купон № 215	
Линия № 216 Купон № 216	
Линия № 217 Купон № 217	
Линия № 218 Купон № 218	
Линия № 219 Купон № 219	
Линия № 220 Купон № 220	
Линия № 221 Купон № 221	
Линия № 222 Купон № 222	
Линия № 223 Купон № 223	
Линия № 224 Купон № 224	
Линия № 225 Купон № 225	
Линия № 226 Купон № 226	
Линия № 227 Купон № 227	
Линия № 228 Купон № 228	
Линия № 229 Купон № 229	
Линия № 230 Купон № 230	
Линия № 231 Купон № 231	
Линия № 232 Купон № 232	
Линия № 233 Купон № 233	
Линия № 234 Купон № 234	
Линия № 235 Купон № 235	
Линия № 236 Купон № 236	
Линия № 237 Купон № 237	
Линия № 238 Купон № 238	
Линия № 239 Купон № 239	
Линия № 240 Купон № 240	
Линия № 241 Купон № 241	
Линия № 242 Купон № 242	
Линия № 243 Купон № 243	
Линия № 244 Купон № 244	
Линия № 245 Купон № 245	
Линия № 246 Купон № 246	
Линия № 247 Купон № 247	
Линия № 248 Купон № 248	
Линия № 249 Купон № 249	
Линия № 250 Купон № 250	
Линия № 251 Купон № 251	
Линия № 252 Купон № 252	
Линия № 253 Купон № 253	
Линия № 254 Купон № 254	
Линия № 255 Купон № 255	
Линия № 256 Купон № 256	
Линия № 257 Купон № 257	
Линия № 258 Купон № 258	
Линия № 259 Купон № 259	
Линия № 260 Купон № 260	
Линия № 261 Купон № 261	
Линия № 262 Купон № 262	
Линия № 263 Купон № 263	
Линия № 264 Купон № 264	
Линия № 265 Купон № 265	
Линия № 266 Купон № 266	
Линия № 267 Купон № 267	
Линия № 268 Купон № 268	
Линия № 269 Купон № 269	
Линия № 270 Купон № 270	
Линия № 271 Купон № 271	
Линия № 272 Купон № 272	
Линия № 273 Купон № 273	
Линия № 274 Купон № 274	
Линия № 275 Купон № 275	
Линия № 276 Купон № 276	
Линия № 277 Купон № 277	
Линия № 278 Купон № 278	
Линия № 279 Купон № 279	
Линия № 280 Купон № 280	
Линия № 281 Купон № 281	
Линия № 282 Купон № 282	
Линия № 283 Купон № 283	
Линия № 284 Купон № 284	
Линия № 285 Купон № 285	
Линия № 286 Купон № 286	
Линия № 287 Купон № 287	
Линия № 288 Купон № 288	
Линия № 289 Купон № 289	
Линия № 290 Купон № 290	
Линия № 291 Купон № 291	
Линия № 292 Купон № 292	
Линия № 293 Купон № 293	
Линия № 294 Купон № 294</td	



Bud A

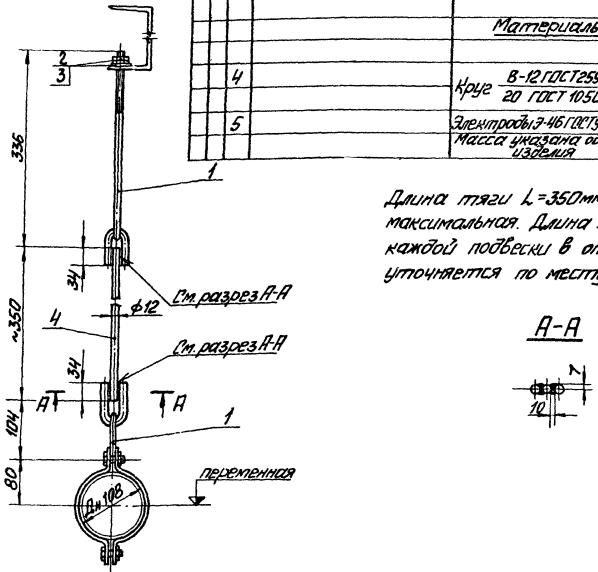
M1:2



Номер последовательности	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Прочие изделия</u>	
19		Задвижка РД-50.34/12-16	1 25,042
		<u>Материалы</u>	
20		Челюст 5-SDX50.5/10/18/SDX50 всп. ЗСЛ.37/02/535-58	0,6 м
21		Гарнитура 10/12/10/18/40-71	0,11 м ²
22		Электропровод 10/16/12/18/40-7-15	0,4 кг
		Мороз утеплитель оцинк	

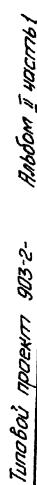
Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Кол-во	Полиметрия
<u>Сборочные единицы</u>					
1	Л160м У	33.03.00.000	Греющая труба	1	11,3 кг
2	Л160м У	33.04.00.000	Патрубок	1	13,5 кг
3	Л160м У	33.05.00.000	Гильзы поворотных дюз	1	9,6 кг
4	Л160м У	33.02.00.000	Стойка	1	36,7 кг
5	Л160м У	33.06.00.000	Косынка полукомутом	3	1,13 кг
6	Л160м У	33.07.00.000	Сальники поворотных дюз	1	18,4 кг
7	Л160м У	33.08.00.000	Фланец с патрубком	2	4,97 кг
<u>Детали</u>					
8	Л160м У	33.06.00.001	Полукомут	3	0,33
9	Л160м У	33.09.00.001	Упор	1	0,288
<u>Стандартные изделия</u>					
10		Болт М10-30/36 ГОСТ 7738-70*		6	0,029 кг
11		Болт М16-55/46 ГОСТ 7738-70*		8	0,117 кг
12		Болт М16-55/46 ГОСТ 7738-70		8	0,133 кг
13		Гайка М10-4 ГОСТ 5915-10		6	0,012 кг
14		Гайка М16-5 ГОСТ 5915-71*		16	0,034 кг
15		Резинка 80-6 ГОСТ 1655-67*		2	0,44 кг
16		Фланец 50-16 ГОСТ 25567		2	2,58 кг
17		Шайба 90*57,3 ГОСТ 17357-7		2	0,6 кг
18		Переходник 3,5 - 57x3			
		ГОСТ 17378-77		1	0,6 кг

Общая масса ~2,1кг			
Поз.	Наименование	Номер	Примечание
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Подвеска ПР-108	ГОСТ 16.127-70	1 1,6кг
2	Гайка М24 ГОСТ 5915-70	2 0,015кг	
3	Шайба 12 ГОСТ 10306-66*	1 0,034кг	
<i>Материалы</i>			
4	Круг 8-12 ГОСТ 2590-71 20 ГОСТ 1050-75	0,35	м
5	Электропроводка ГОСТ 19467-75 Масса упаковки отдельно изделия	0,1	кг



TM 903-2-11 TM-3/6

ТП 903-2-11		ТМ-3/6
ЧЕРНОГОВСКАЯ МАЗУТЬ СОСТАВЛЕНИЯ Г-Б32-2-94, Г-Б32-ГР-94 С НЕЗАВИСИМЫМ ПЕРЕДАЧЕЙ АКЦИОНАРНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОП-9000-3	Лист	Лист
СООРУЖЕНИЯ СЛЯБА И АКЦИОНАРНАЯ МАЗУТЬ И АКЦИОНАРЫ ПРОДАЮТ	Р	1
СООРУЖЕНИЯ СЛЯБА МАЗУТЬ ПОДВЕСКА	ПРОСТОРИИ ПОД ЛАТГИПРОДРОМ	Р-9151



Состав		Обозначение	Наименование	Примечание
Номер	Порядок			
Детали				
1	Льбоміт	62.02.00.001	Наконечник	1 0,42кг
2	Льбоміт	62.02.00.002	Ниппель	1 0,22кг
3	Льбоміт	62.02.00.003	Полухомут	4 0,07кг
Стандартные изделия				
4		БалтМВ-2036 ГОСТ 1798-70*	4 0,014кг	
5		Гайка М8Ч ГОСТ 5915-70*	4 0,006кг	
6		Контргайка М15 ГОСТ 8961-75	2 0,03кг	
7		Гайка с преднатяжителем М16-15 ГОСТ 8959-75	1 0,46кг	
Материалы				
8		Проблока НИИАТ 3282-74	2 м	
9		Рукав Пад 2(Х) 8-25		
10		ГОСТ 18698-73*	20 м	
11		Картон архитектурный ГОСТ 24850-76	0,1 м ²	
		Ткань сплошная ГОСТ 8181-75	0,2 м ²	
		Масса упаковки одного изделия		

TM 903-2-11

Відомості про чертежі основного комплекта 903-2-11 ТМ-4

Номер	Наименование	Примечание (отрывок)
22	Приёмная ёмкость одицве данные (начало)	
22	Приёмная ёмкость.	
22	одицве данные (окончание)	
22	Приёмная ёмкость. Перечень изолируемых поверхностей	
22	Приёмная ёмкость. комплекса обработки	
22	Приёмная ёмкость. комплекса обработки.	
22	Приёмная ёмкость. Трудоизрасходы	
22	Приёмная ёмкость. Трудоизрасходы	
12	Приёмная ёмкость Установка лока-лаза №у 1000	
12	Приёмная ёмкость Установка светодиодного локса №у100	
22	Приёмная ёмкость Установка светодиодного локса №у100	
22	Приёмная ёмкость Установка светодиодного локса №у100	
12	Приёмная ёмкость всплеска с компактами для перехода через ограждение	
12	Приёмная ёмкость Установка лока №у 100 с замерным устройством №у 150	
22	Приёмная ёмкость Установка светодиодного локса №у100	
22	Приёмная ёмкость Установка светодиодного локса №у100	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывотехническую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта [] Гутман/

Ведомость применённых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	
ОСТ 34. 260-75	Штаны полубрюки спортивные тканевые из кашемира с шерстяными вставками и ленто- вым поясом	

Калькоодержатель ОСТ-филиал института
„Энергомонтажпроект”, г. Ленинград
Ф-126 цп. Марата 78.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 903-2-11 КЖ	Конструкции железобетонные	
ТТ 903-2-11 КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-2-11 КИП	Автоматизация	
ТТ 903-2-11 З	Электротехническая часть	
ТТ 903-2-11 ТМ	Теплотехническая часть	

ИП 903-2-11		ТМ-4/1
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ДОЛГИЙ	Челябинская область (г. Златоуст) 2-15700000 племенных и местных племен (расы) овец 2-15700000
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЗАГУСЬ	СОРОДИЧИЧЕСКИЕ САЛЫК племя наименование из многих племен
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ДОЛГИЙ	Р 1 2
ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ	ДОЛГИЙ	Племенная единица одинаковые данные (начало)
КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО		ФОРМА № 1-22 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕРВИСНАЯ АССОЦИАЦИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
Альбом № 28.10.00.000	Крышка люка	2	126,6 кг	
28.10.03.000	Корпус люка	2	496 кг	
			376 кг	
28.01.01.000	Крышка люка	2	54 кг	
28.07.00.000	Корпус люка	2	356 кг	
			270 кг	
50.11.00.000	Патрубок	1	88,97 кг	
50.11.00.000-01	Патрубок	1	75,17 кг	
22.04.02.000	Кожух	1	28,4 кг	
28.07.00.000	Люк Ду700	1	178 кг	
			135 кг	
28.04.01.000	Стол	1	5,4 кг	
50.04.00.000	Рама	10	392 кг	
28.10.01.000	Крышка люка	1	26,1 кг	
28.07.00.000	Корпус люка	1	178 кг	
			135 кг	
26.06.00.000	Ящик с сеткой	1	146,0 кг	
26.06.10.000	Рама	1	247,0 кг	
26.06.20.000	Патрубок	1	78,5 кг	
<u>Детали</u>				
Альбом № 28.02.00.001	Крышка люка	1	26,6 кг	
28.04.00.001	Крышка стола	1	2,1 кг	
28.04.00.004	Чико	1	0,15 кг	
28.04.00.003-02	Труба- направляющая поплавка	1	259 кг	
67.04.00.002	Колпак	2	4 кг	
<u>Стандартные изделия</u>				
Болты ГОСТ 7798-70*				
M8x35.36		4	0,1 кг	
M12x55.46		80	51 кг	
M16x40.36		28	26 кг	
M16x45.36		96	9,6 кг	
M16x55.36		8	0,9 кг	
M16x70.46		12	1,7 кг	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Гайки ГОСТ 5915-70*</u>				
M8.4		4	0,1 кг	
M10.4		360	4,0 кг	
M12.5		80	1,4 кг	
M16.4		186	4,6 кг	
M16.5		12	0,4 кг	
Шайба 8 ГОСТ 11371-68*		4	0,1 кг	
Шайба 16 ГОСТ 11371-68*		136	1,8 кг	
Штилька М16Х50 ГОСТ 11371-68*		4	0,4 кг	
Отводы ГОСТ 17375-77		90°45x2,5	11	3,3 кг
		90°57x3	10	6,0 кг
		90°108x4	8	22,4 кг
		90°133x4	4	17,6 кг
Переходы К45x25-3202 ГОСТ 11371-77		1	0,1 кг	
Заглушки 45R25 ГОСТ 17379-77		1	0,1 кг	
Фланец 25-16 ГОСТ 1255-67*		40	46,8 кг	
Опоры 133-03 ГОСТ 34.260-75		1	1,23 кг	
Опора ОПП-2 ГОСТ 1914-69		5	16,0 кг	
<u>Прочие изделия</u>				
Саратовский завод	Люк замерный Ду150	1	15,7 кг	
«Недртепмаш»	Л3-150 ГОСТ 16133-70			
Завод КВО г. ГОСТ 13689-70	Вентиляционный	1	37,9 кг	
	патрубок В17-250			
<u>Материалы</u>				
Чугунок ГОСТ 8509-72				
	В30п3 Сп.30 ГОСТ 535-58*			
	5-40x40x4	М	0,24	0,6 кг
	5-50x50x5	М	34,5	130,0 кг
	5100719903-74	М	1,0	39,3 кг
	Листовой ГОСТ 3.10714637-68*			
	Б.10 ГОСТ 2590-71	М	18	11,0 кг
	20 ГОСТ 1050-74*			
Трубы см. ТТ.1				
	32x2	М	381	553,9 кг
<u>Установка мазутоснабжения</u>				
ЧИКИ:	Бумажные	Ч.1.1	Установка мазутоснабжения 0-13227-74 Р-250/74	
ЧИКИ:	Резиновые	Ч.1.2	Сланцево-металлический разводной 23-3202-74	
ЧИКИ:	Брезентовые	Ч.1.3	Сооружение сливка и щелевого диска	
ЧИКИ:	Лакированные	Ч.1.4	Установка мазутоснабжения	
ЧИКИ:	Широкие	Ч.1.5	Установка мазутоснабжения	
ЧИКИ:	Нейлоновые	Ч.1.6	Приемная емкость	
ЧИКИ:	Резиновые	Ч.1.7	Гидроцилиндр	
ЧИКИ:	Металлические	Ч.1.8	Латигирором	
ЧИКИ:	Пластиковые	Ч.1.9	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.10	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Поливинилхлоридные	Ч.1.11	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полипропиленовые	Ч.1.12	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.13	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.14	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.15	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.16	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.17	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.18	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.19	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.20	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.21	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.22	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.23	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.24	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.25	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.26	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.27	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.28	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.29	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.30	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.31	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.32	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.33	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.34	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.35	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.36	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.37	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.38	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.39	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.40	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.41	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.42	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.43	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.44	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.45	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.46	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.47	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.48	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.49	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.50	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.51	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.52	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.53	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.54	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.55	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.56	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.57	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.58	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.59	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.60	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.61	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.62	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.63	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.64	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.65	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.66	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.67	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.68	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.69	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.70	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.71	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.72	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.73	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.74	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.75	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.76	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.77	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.78	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.79	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.80	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.81	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.82	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.83	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.84	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.85	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.86	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.87	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.88	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.89	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.90	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.91	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.92	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.93	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.94	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.95	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.96	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.97	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.98	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.99	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.100	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.101	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.102	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.103	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.104	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.105	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.106	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.107	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.108	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.109	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.110	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.111	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.112	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.113	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.114	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.115	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.116	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.117	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.118	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.119	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.120	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.121	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.122	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.123	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.124	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.125	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.126	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.127	Флюоропласт	
ЧИКИ:	Полиэтиленовые	Ч.1.128	Флюоропласт	

1 Теплоизоляционные конструкции приняты по альбомам типовых деталей тепловой изоляции ТД серии 2.400-4, выпуск 1,2,3 1972г. разработанным ВНИИ "Теплопроект" Минмонтажспецстрой СССР.

2 Количество материалов на 1м^3 изоляции дано:

а) для трубопроводов в ТД серии 2.400-Ч, вып. I.л.59,61.
б) для оборудования в ТД серии 2.400-Ч, вып. III.л.51

3 Количество материалов на 10m^2 покровного слоя дано:

а) для трубопроводов в ТД серии 2.400-4 вып. Гл. 106.
б) для оборудования в ТД серии 2.400-4 вып. III, гл. 113, 114.

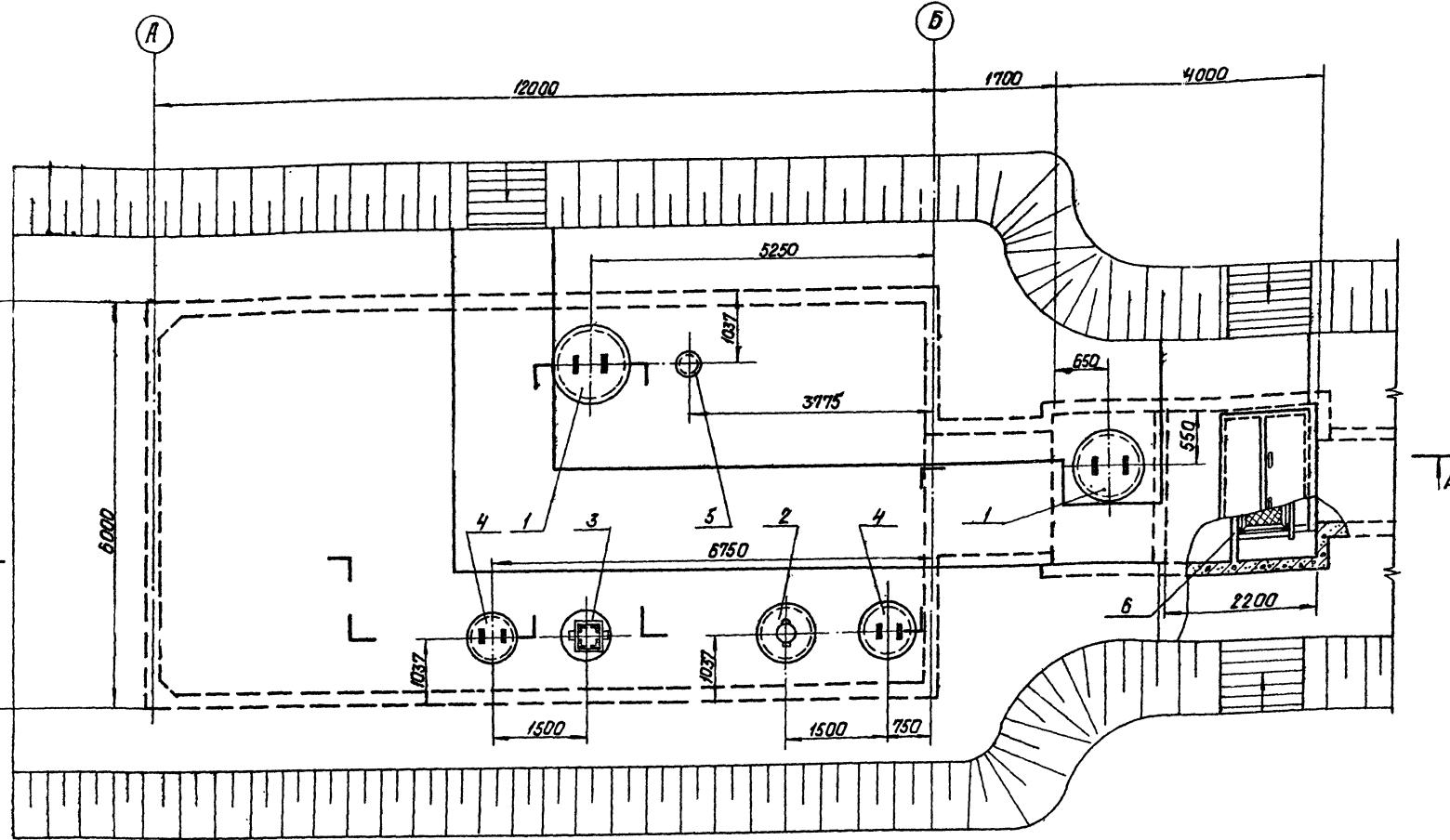
4 Для нанесения цветных налек согласно п.б-Г-Г. Правил устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды в настоящем перечне учитывается окраинная поверхность - 0,7²м²(3% от общей изолированной поверхности трубопроводов).

5 Антикоррозийное покрытие выполнить краской АИ-177 за 2 раза.

Республиканский архив
Ученого совета по гуманитарным

Τυποθεσία προεκπτ. 9035-2-11

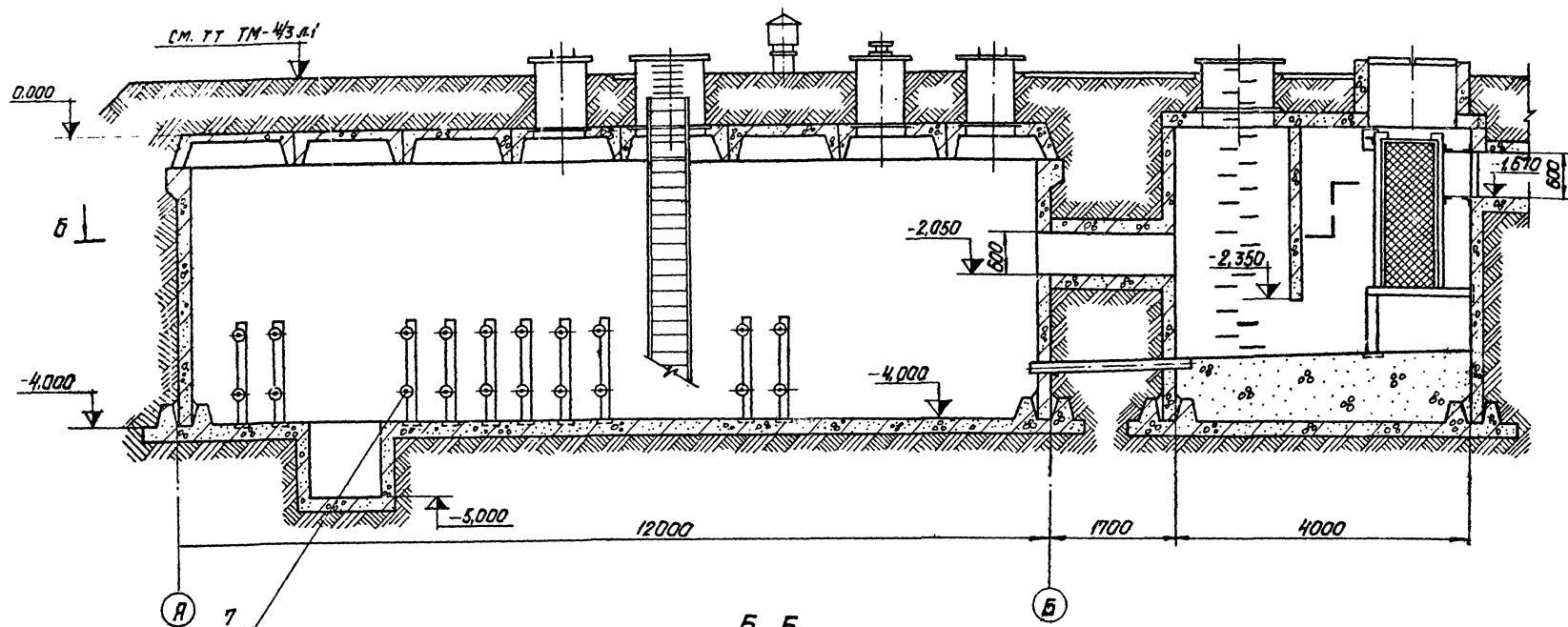
Отметка верха грунта емкости 1000 принята при расчетной температуре -30°C и ниже.
При расчетной температуре выше -30°C - отметка верха зоны под 0,700.



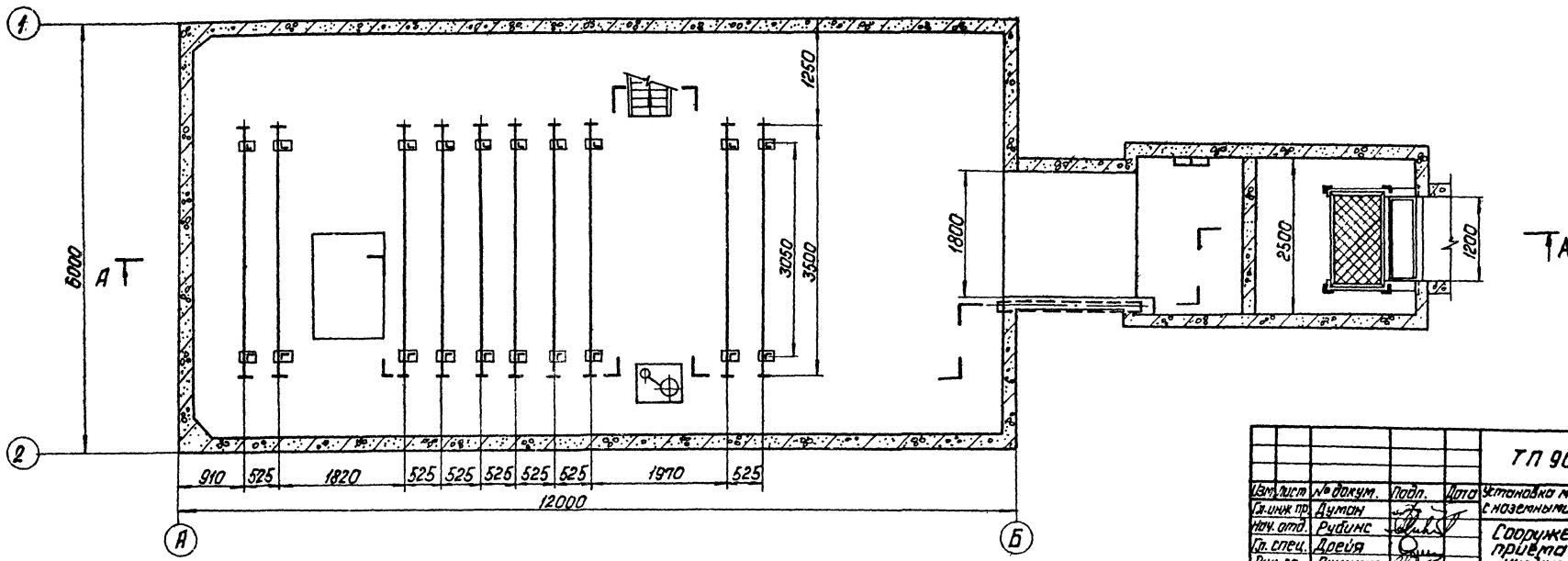
Формат	Столб.	Поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				Союзочные единицы		
1		TM - 4/5	Установка тюка-поза дц 4000	2	320/280к	
2		TM - 4/10	Установка тюка 4 тонс замерный устричник дц-50	1	229/185к	
3		TM - 4/8	Установка тюка дц 700с запичник утюжок дц-2м	1	560/51 15175к	
4		TM - 4/6	Установка сварочного тюка дц 100	2	212/169к	
5		TM - 4/7	Установка вентиляционно- го погружка вл-250	1	150.4/116к	
6		TM - 4/11	Установка фильтрую- щего устройства	1	475.0к	
7		TM - 4/12	Установка погружения- ного эжектора Е-3.17м2 шахта скважина скважин	10	55.2к	

Чтм лист	№ докум.	Подп.	Дато	Чтм лист	№ докум.	Подп.	Дато	Чтм лист
Газинк пр	Думитон	С.А.	1970-01-01	Установка мозаичносайдинга Г-1322М-Ч; Р-25/10 кг/см ²	Снаряженными пневматическими резервуарами 2х3000 м ³			
Нач.дата	Рудинс	С.А.		сооружения сайдинг и приемо	лит. лист	листов		
Л.спец	Дреяя	С.А.		мозаичного и жестких				
Рук гр	Якушин	С.А.		присадок.				
Исполн	Жигандоров	Н.И.						
Контрол	Якушин	С.А.		приемная емкость	Госстрой лот № 8 ССР			
Поряд	Шиманко	С.А.		капитальная обработка	БАТИГИПРОПРОМ			

A-A



Б-Б



ТП 903-2-11		TM-4/3
Изм.пист № подкап. подп.	Четырехстороннее покрытие бетоном толщина 250 мм, резервное покрытие из стеклонитриловых металлических резервированных 2х3000 м ³	Четырехстороннее покрытие бетоном толщина 250 мм, резервное покрытие из стеклонитриловых металлических резервированных 2х3000 м ³
Ген. инж. по думкам	Рудимс	Ген. инж. по думкам
нач. отв.	Альберт	нач. отв.
Гл. спец. Арея	Альберт	Гл. спец. Арея
Рук. гр. Якушин	Альберт	Рук. гр. Якушин
Степан. Коновалов	Альберт	Степан. Коновалов
Н. контр. Якушин	Альберт	Н. контр. Якушин
Проб. Шинитко	Альберт	Проб. Шинитко
Сооружение слива и приема мазута и жидких присадок		Числ. лиц. членов
Примечная емкость		2
Компоновка оборудования		Госстройкомитет ССР
ЛАТИПРОПРОД		г. Астрахань

Рабочий № 7 часть 1

Типовой проект ТП3-2-11

Гидравлическая схема

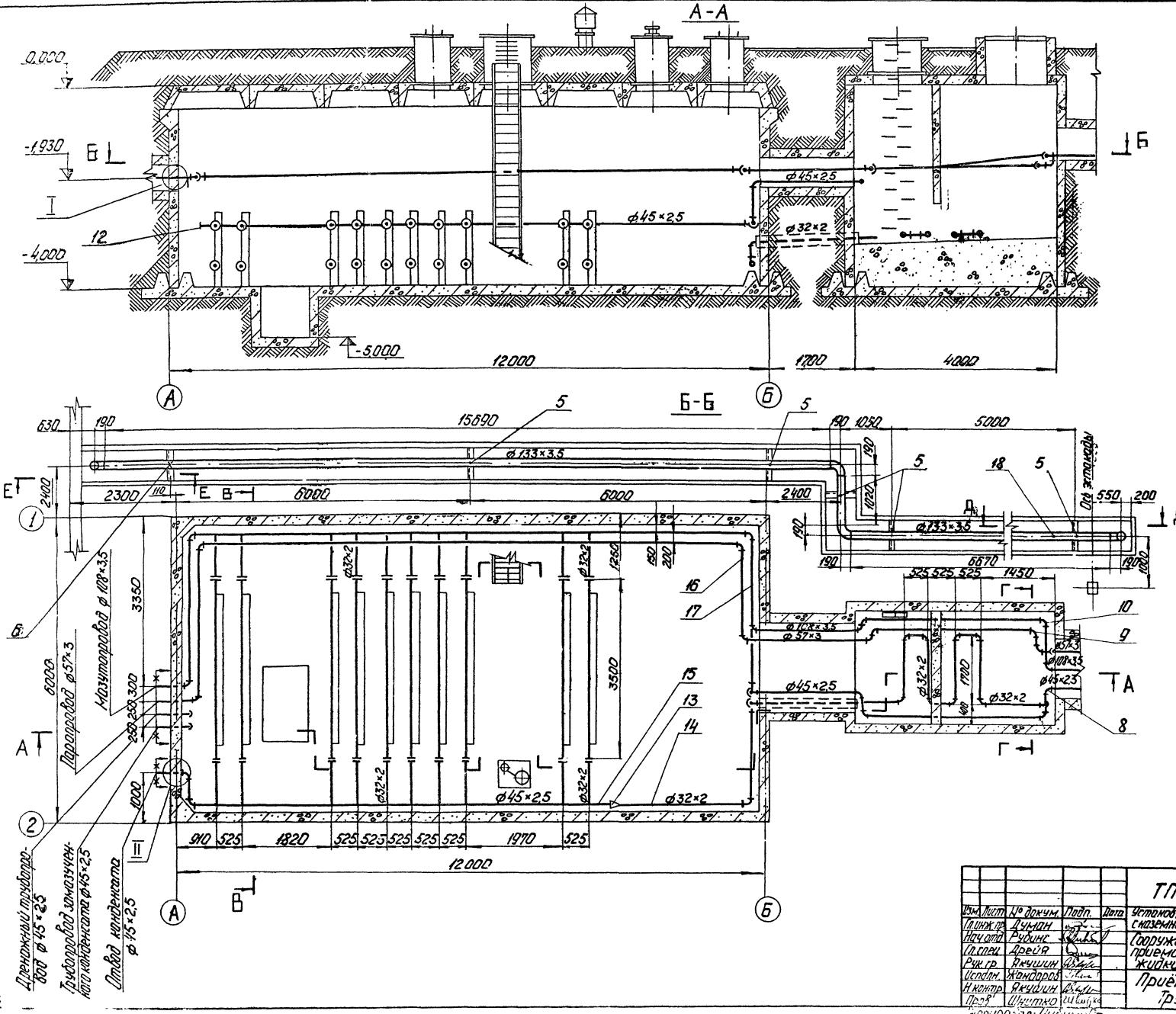
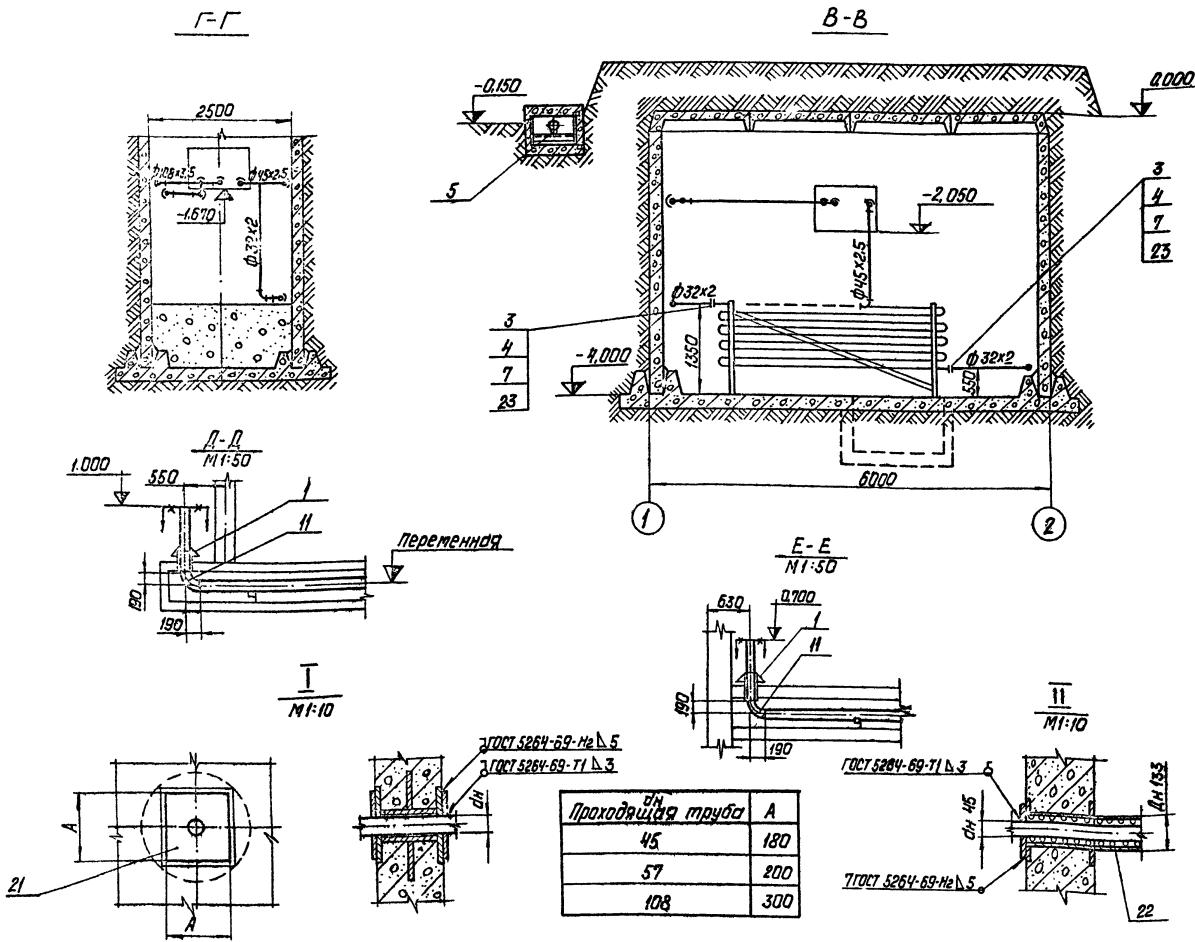


Рисунок № 403-2-11

Проект № 903-2-11

Типоразмеры



- Материалы на опоры учтены в спецификации поз. 2, 19, 20.
- В собранном виде трубопроводы испытать на гидравлическое давление Р=1,25 Рраб.
- Схему трубопроводов изнутриного ходового тракта см. вьюром Г чистоты лист ТМ-4/3.
- Сварку труб производить по ГОСТ 16037-70.

B-B

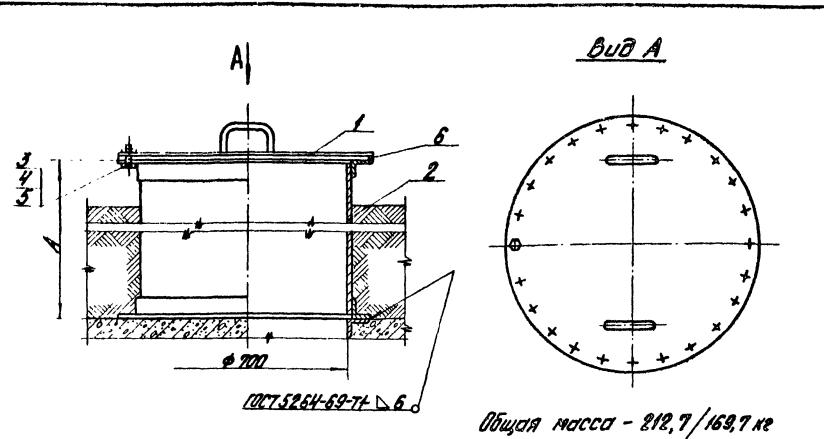
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы			
1	TM-4/9	Чашка с колпаком для прокладки через перекрытие	2 17,9 кг
Стандартные изделия			
2	Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70 *	120	0,012 кг
3	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70 *	30	0,017 кг
4	Болт М12x55,46 ГОСТ 77198-70 *	80	0,064 кг
5	Опора ОПР-2 ГОСТ 14911-69 *	5	3,2 кг
6	Опора неподвижная 133-03 ГОСТ 39260-75	1	1,23 кг
7	Фланец 25-16 ГОСТ 1255-67 *	20	1,17 кг
8	Отводы ГОСТ 17375-77		
9	90° 45x2,5	11	0,3 кг
10	90° 57x3	10	0,6 кг
11	90° 108x4	8	2,8 кг
12	90° 133x4	4	4,4 кг
13	Заплечник ЧЗ-25 ГОСТ 17379-77	1	0,1 кг
	Переходы ЧЗ-25-32x2 ГОСТ 17378-77	1	0,1 кг
Материалы			
14	Труба 32x2 см. ТТ п.1 ТМ-4	31	м
15	Труба 45x25 см. ТТ п.2 ТМ-4/1	32	м
16	Труба 57x3 см. ТТ п.1 ТМ-4/4	24	м
17	Труба 108x3,5 см. ТТ п.1 ТМ-4/4	23,5	м
18	Труба 133x3,5 см. ТТ п.1 ТМ-4/4	24	м
19	Чугун 6-50-50x5 ГОСТ 8509-72 80x30x3 ГОСТ 535-58*	34,5	м

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
20	Круг 8-10 ГОСТ 2590-71	8,0	м
21	Лист 5 ГОСТ 19903-74 Вст.зоп.3 ГОСТ 14537-69*	1	м ²
22	Шнур асбестовый ШАС 25 ГОСТ 17719-72	20	м
23	Прокладка ПОН 2 ГОСТ 481-71	0,5	м ²
24	Электропроводка 3-16 ГОСТ 9407-75 Масса упаковано б/н оконо 15 кг	15	кг

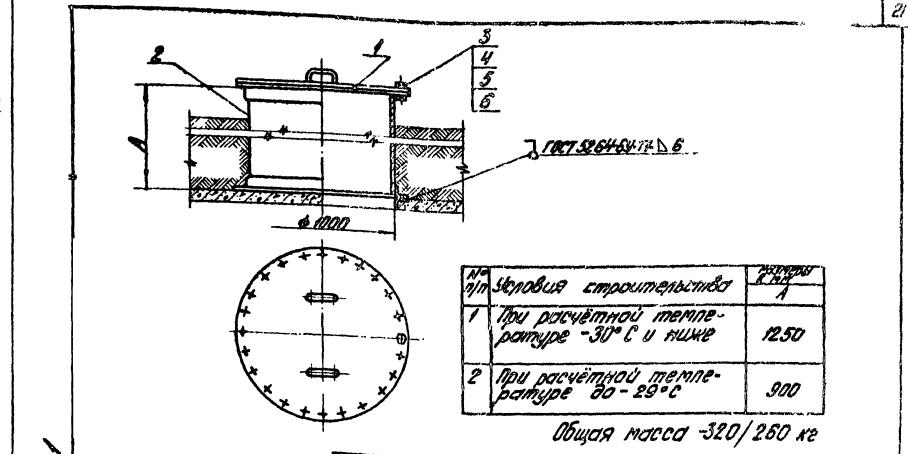
ГП 903-2-11		ТМ-4/4	
комплект по документации	подпись дата	Установка мозгоподобления Q=15,82 м ³ /час Р=25,10 кг/секунду	
документы	документ	сплошными металлическими резервуарами 2x3000 м ³	
нов. отп.	рудник	сборочные схемы и	лит. лист листов
дл. спеч.	Арчуков	приемо-раздача и	
рук. до	Арчуков	жидких присадок	р.ч. 2
исполн.	Чандров	Приемная емкость.	Госстройпотв. ССР
инженер.	Ильин	Грунтовые водопроводы.	ЛАТИПРОПРОМ
пр.р.б.	Шишко		г.Рязань

Кодировка Асс. 750

Формат 227



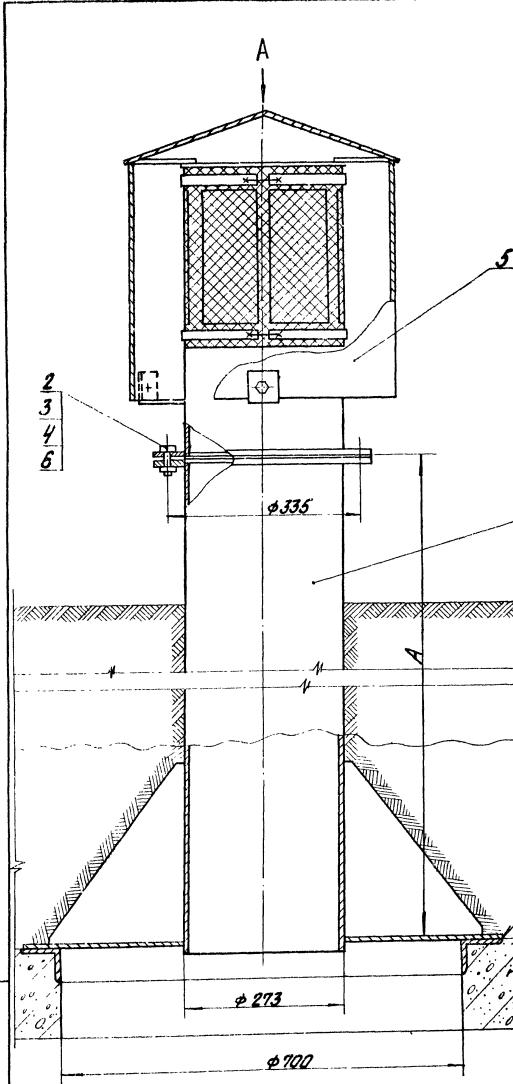
Порядковый номер	Номер заказа	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Млб. ю 28.01.04.000	Крышка люка	1	27 кг	
2	Млб. ю 28.07.00.000	Корпус люка	1	179,82	15,82
<i>Стандартные изделия</i>					
3		Болт М16x15,36 ГОСТ 7798-70*	24	0,10 кг	
4		Бычок МВ-4 ГОСТ 5,5915-70*	24	0,034 кг	
5		Шайба 16 ГОСТ 11371-68*	24	0,013 кг	
<i>Материалы</i>					
6		Продукция ПОИ2 ГОСТ 481-71	0,9	м²	
7		Электропроводы З-46 ГОСТ 9467-75	1,0	кг	
		Песчано-щебеночный материал 4328119			



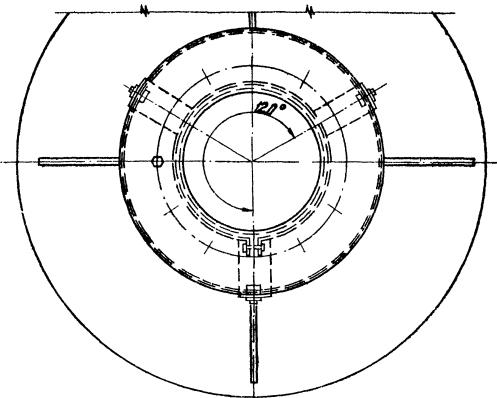
Ищущая масса - 320 / 200 кг			
	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>			
1	Люб. № 28.10.00.000	Крышка люка	1 63,3 кг
2	Люб. № 28.10.03.000	Корпус люка	1 243,12 кг 288 кг
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Болт М8x15,35 ГОСТ 7798-70*	24 0,10 кг	
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	24 0,034 кг	
5	Шайба 16 ГОСТ 14311-68*	24 0,013 кг	
<u>Материалы</u>			
6	Покраска ПОИ2 ГОСТ 481-71	1,0 м ²	
7	Электротри-3-46 ГОСТ 9467-75	1,0 кг	
	Кард. узлы		

				ТП 903-2-11		ТМ-4/5	
Зем. участок	№ документа	Логотип	Логотип	Установка газопроводов диаметром 6-122 м.м., Р=23/10 кгс/см ² с подземными технологическими резервуарами 2х3000 м ³			
Городской	Лицензия	Городской	Лицензия				
Городской	Рубцовск	Городской	Лицензия	Соединение газопровода и газового тэзитного и газовых присоединений	Лиц.	Лицензия	Лицензия
Городской	Дреевка	Городской	Лицензия		Р		1
Городской	Бийск	Городской	Лицензия				
Городской	Алтайский край	Городской	Лицензия	Применение вязкости установки газа 1000	построен по типу СОГР		
Городской	Кемерово	Городской	Лицензия		построен по типу СОГР		
Городской	Чемал	Городской	Лицензия		ПАТТЕРНПРОДР		
					документ 12 б		

Timakov 9003-2-11 Альбом II востр.



Вид А (со снятой крышкой)



<i>№ п.п.</i>	<i>Условия строительства</i>	<i>размер А 8 км</i>
1	<i>При расчётной температуре -30°С и ниже</i>	1250
2	<i>При расчётной температуре до -29°С</i>	900

7 OCT 5264-69-T1- □ 8

Общая масса 133,4 / 116,6 кг

Номер заказа	Обозначение	Наименование	Цена за штук
<u>Сборочные единицы</u>			
1	Мод. № 50.11.00.000	Патрубок	1 38,77 кр 15,19 кг
<u>Стандартные изделия</u>			
2		Болт М16-8046 ГОСТ 7938-70*	12 0,141 кг
3		Гайка М16-5 ГОСТ 5915-70*	12 0,034 кг
4		Шайба 16 ГОСТ 14371-68*	12 0,011 кг
<u>Прочие изделия</u>			
5		Регулировочный патрубок 81-250 ГОСТ 3689-70	1 37,9 кг
<u>Материалы</u>			
6		Прокладка ПОИ 2 ГОСТ 481-71	0,2 № 2
7		Электроды 3-46 ГОСТ 3467-75	0,5 кг
<u>Последующий помеск изделий</u>			

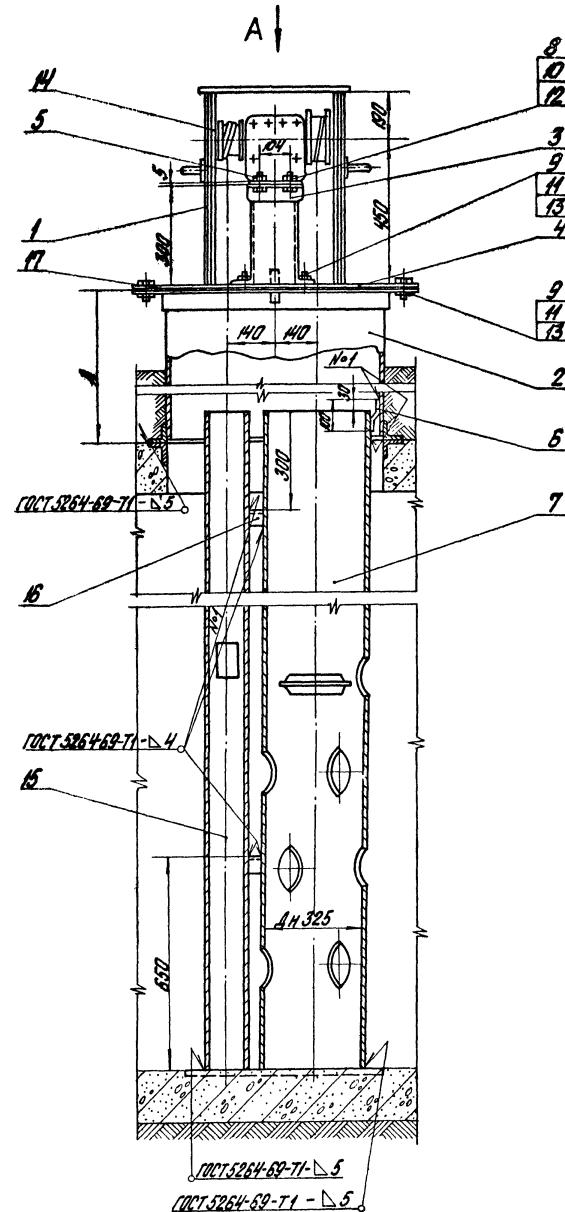
Андрон I

Habitat

400

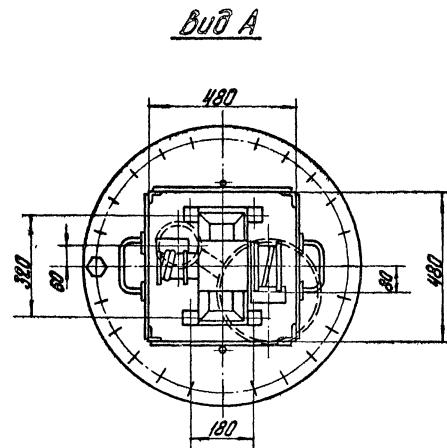
Pump

No. 1



Типовий проект 903-2-11

A



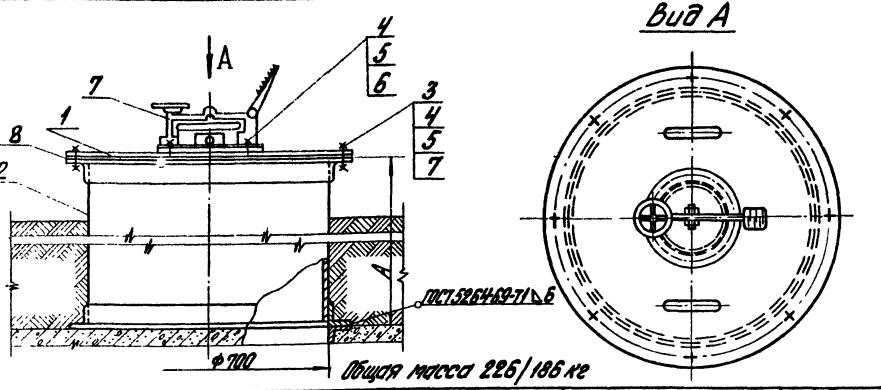
Buô A

№ п.п.	Условия строительства	Время 8 ч/н
1	При расчетной температуре -30°C и выше	12.50
2	При расчетной температуре 0°C и ниже	300

Общая масса 560,5 / 517,5 кг

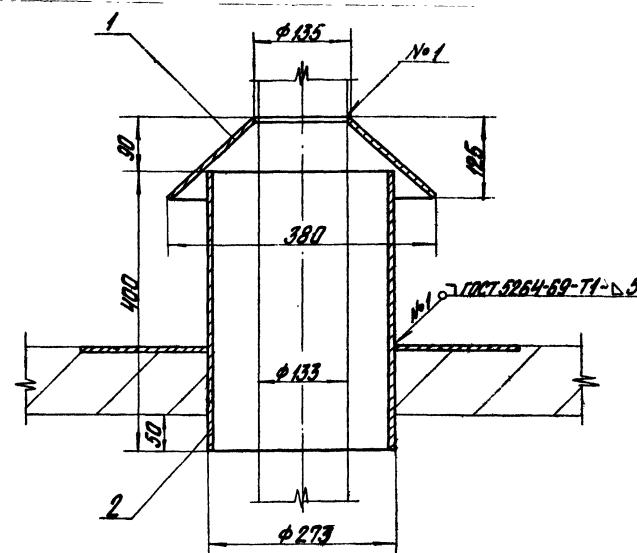
TN 903-2-11 TM-4/8

Технология боя и штурма



Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>		
1 Алю. У 28.10.01.000 Крышка люка	1	26,1 кг
2 Алю. У 28.07.00.000 Корпус люка	1	119,4 кг 135,4 кг
<u>Стандартные изделия</u>		
3	8	Болт М16х55,36 ГОСТ 77798-70*
4	12	Большой М16.4 ГОСТ 5915-70*
5	4	Шайба 16 ГОСТ 11311-68*
6	4	Штильник М16.50 ГОСТ 11765-65*
<u>Прочие изделия</u>		
7	1	Лиц. замедленный ЛЗ-150 ГОСТ 16133-70
<u>Материалы</u>		
8	0,8 м ²	Листовой алюминий
9	1,0 кг	Лист. гофрированный
		для сборки изделия

Turnerová Jana e-mail: jg03-2-11 Abb SOM \bar{I} 40cm 1



Общая масса 17,9 кг

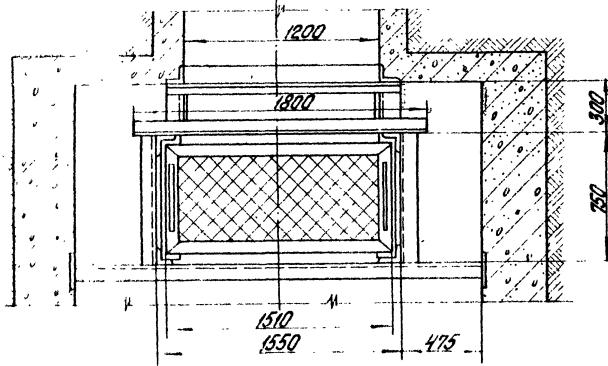
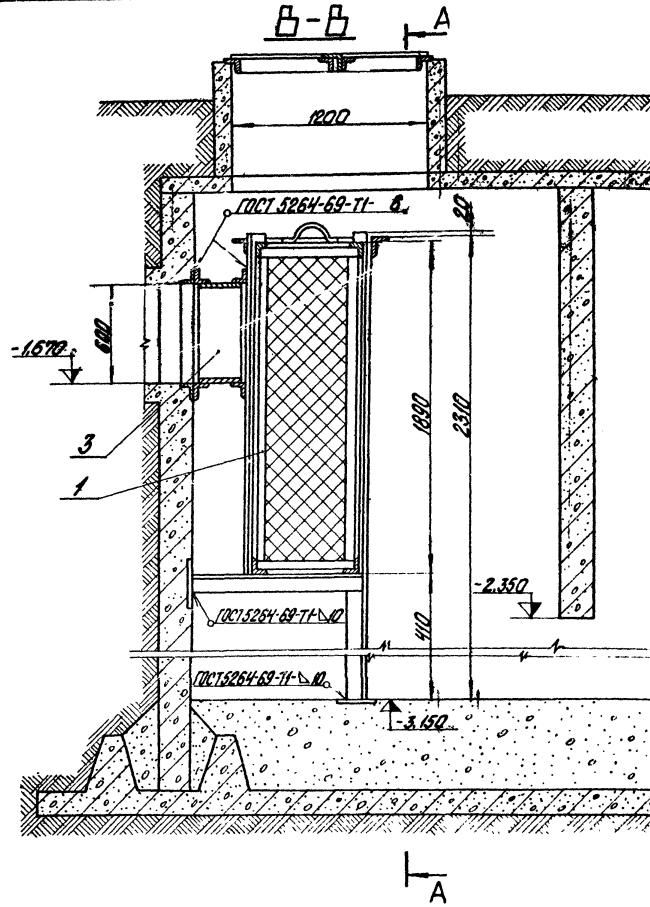
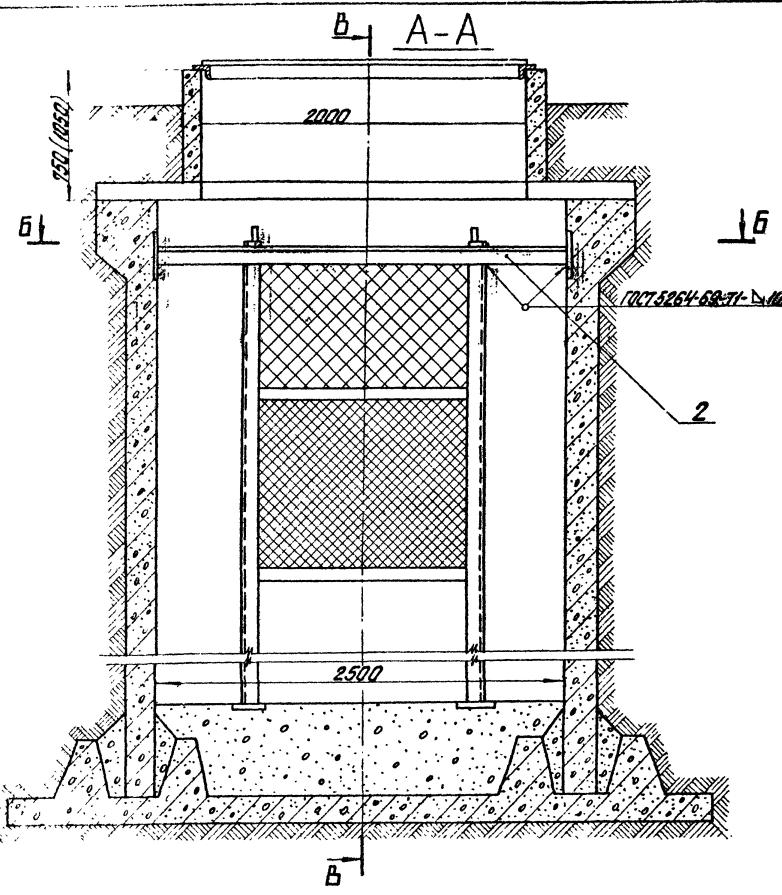
Номер записи	№:	Обозначение	Наименование	Мат.
<u>детали</u>				
1	Альб. VI 67.04 00.002	Колпак	1	2 кг
<u>материалы</u>				
2		Труба 273х6 см.тт.1774 №1	0,4	м
3		Электроды 345 70С9 9467-75	0,1	кг
		ПОСОДА ЗАКАРДНО одного изъятия		

ТП 903-2-11				ТМ-4/10
2500 лет	№ 703УМ	Пост.	Фото	Земляковка участок 8-173 км 514; Р-25110 скважина глубиной 1000 м, диаметром 2x3000 мм
Нач. конт.	РУДНИК	Сел.		
Гл. спец.	АГРЕСИВ			сооружения сплошн. профиль погружены в массу процесса
Рук. 20	КАЧУЧИЧ	Быч.		Процессинг сплошной земляковка участок 8-173 км 514 с 13- метровой глубиной скважиной 2x3000 мм
ЧПЧ	ЧПЧ	ЧПЧ		оскорблен 16.9.88 ССР
ЧПЧ	ЧПЧ	ЧПЧ		ЛАТГИПРОПРОМ
ЧПЧ	ЧПЧ	ЧПЧ		г. Рига
ЧПЧ	ЧПЧ	ЧПЧ		

Line No. 10000. 1000. 10000

Ходиця блохи

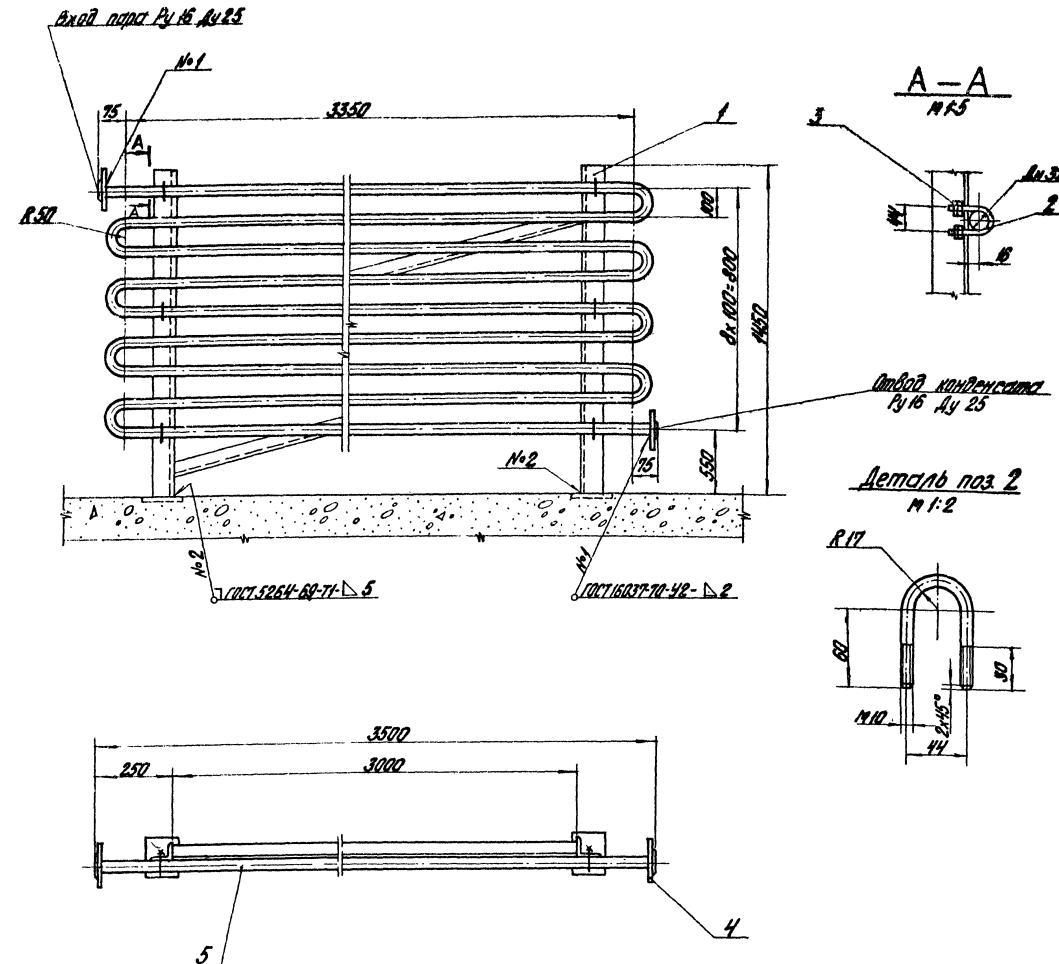
Формат 128



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>			
1 Альб. VI 26.06.00.000	Ящик с сеткой	1	146 кг
2 Альб. VI 26.06.10.000	Рама	1	247 кг
3 Альб. VI 26.06.20.000	Патрубок	1	78,5 кг
<i>Материалы</i>			
4	Электр.хомут 9-16.10719467-75	3,5	кг
	204320 039919		

Общая масса 475 кг

Числовые обозначения в соответствии с ГОСТ 10887-82 и ГОСТ 10707-82-92 и письменные технические разработки 2.3000 кг	Лист	Номер
Соединение сливка и приема пазухи и модуля присадок	Лист	1
Поверхность влагостойкого установочного фланцевого устройства	Лист	1
Латигидроцилиндрическое	Лист	2



Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-11 ТМ-5

Формат	Лист	Наименование	Примечание (стр.)
22	ТМ-5/1 лист 1	Сооружения жидких присадок. Общие данные (начало)	
"	ТМ-5/1 лист 2	Сооружения жидких присадок. Общие данные (окончание)	
"	ТМ-5/2	Сооружения жидких присадок. Перечень изолируемых поверхностей.	
"	ТМ-5/3	Сооружения жидких присадок. Общий вид установки для приема, хране- ния жидких присадок и выдачи в мозгут.	
"	ТМ-5/3 лист 2	Сооружения жидких присадок. Общий вид установки для приема, хране- ния жидких присадок и выдачи в мозгут.	
"	ТМ-5/4	Сооружения жидких присадок. Распределительный колодец.	
"	ТМ-5/5	Сооружения жидких присадок Сливное устройство.	
"	ТМ-5/6	Сооружения жидких присадок. Соединительное устройство.	
"	ТМ-5/7	Сооружения жидких присадок. Разогревательное устройство.	

Ведомость примененных и свидетельских документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЗКЧ-1-75	Бабочка. Установка на трубопроводе $D > 76$ мм или металлической стенке	

Коллекционер ЗКЧ - "Гибмонтажавтоматика"
Минмонтажспецстрой ССР, г. Москва, ул. Б. Садовая 8а.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-11 КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-2-11 КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-2-11 КИП	Автоматизация	
ТП 903-2-11 З	Электротехническая часть	
ТП 903-2-11 ТМ	Тепломеханическая часть	

Проект разработан в соответствии с действующими
нормами и правилами и предусматривает мероприятия,
обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и по-
жарную безопасность при эксплуатации объекта.
Главный инженер проекта - Д. М. Думан (Думан)

Номер	Название	План	Лист	Лист	Лист
1	Сооружения	1	1	1	1
2	Сооружения	2	2	2	2
3	Сооружения	3	3	3	3
4	Сооружения	4	4	4	4
5	Сооружения	5	5	5	5
6	Сооружения	6	6	6	6
7	Сооружения	7	7	7	7
8	Сооружения	8	8	8	8
9	Сооружения	9	9	9	9
10	Сооружения	10	10	10	10
11	Сооружения	11	11	11	11
12	Сооружения	12	12	12	12
13	Сооружения	13	13	13	13
14	Сооружения	14	14	14	14
15	Сооружения	15	15	15	15
16	Сооружения	16	16	16	16
17	Сооружения	17	17	17	17
18	Сооружения	18	18	18	18
19	Сооружения	19	19	19	19
20	Сооружения	20	20	20	20
21	Сооружения	21	21	21	21
22	Сооружения	22	22	22	22
23	Сооружения	23	23	23	23
24	Сооружения	24	24	24	24
25	Сооружения	25	25	25	25
26	Сооружения	26	26	26	26
27	Сооружения	27	27	27	27
28	Сооружения	28	28	28	28
29	Сооружения	29	29	29	29
30	Сооружения	30	30	30	30
31	Сооружения	31	31	31	31
32	Сооружения	32	32	32	32
33	Сооружения	33	33	33	33
34	Сооружения	34	34	34	34
35	Сооружения	35	35	35	35
36	Сооружения	36	36	36	36
37	Сооружения	37	37	37	37
38	Сооружения	38	38	38	38
39	Сооружения	39	39	39	39
40	Сооружения	40	40	40	40
41	Сооружения	41	41	41	41
42	Сооружения	42	42	42	42
43	Сооружения	43	43	43	43
44	Сооружения	44	44	44	44
45	Сооружения	45	45	45	45
46	Сооружения	46	46	46	46
47	Сооружения	47	47	47	47
48	Сооружения	48	48	48	48
49	Сооружения	49	49	49	49
50	Сооружения	50	50	50	50
51	Сооружения	51	51	51	51
52	Сооружения	52	52	52	52
53	Сооружения	53	53	53	53
54	Сооружения	54	54	54	54
55	Сооружения	55	55	55	55
56	Сооружения	56	56	56	56
57	Сооружения	57	57	57	57
58	Сооружения	58	58	58	58
59	Сооружения	59	59	59	59
60	Сооружения	60	60	60	60
61	Сооружения	61	61	61	61
62	Сооружения	62	62	62	62
63	Сооружения	63	63	63	63
64	Сооружения	64	64	64	64
65	Сооружения	65	65	65	65
66	Сооружения	66	66	66	66
67	Сооружения	67	67	67	67
68	Сооружения	68	68	68	68
69	Сооружения	69	69	69	69
70	Сооружения	70	70	70	70
71	Сооружения	71	71	71	71
72	Сооружения	72	72	72	72
73	Сооружения	73	73	73	73
74	Сооружения	74	74	74	74
75	Сооружения	75	75	75	75
76	Сооружения	76	76	76	76
77	Сооружения	77	77	77	77
78	Сооружения	78	78	78	78
79	Сооружения	79	79	79	79
80	Сооружения	80	80	80	80
81	Сооружения	81	81	81	81
82	Сооружения	82	82	82	82
83	Сооружения	83	83	83	83
84	Сооружения	84	84	84	84
85	Сооружения	85	85	85	85
86	Сооружения	86	86	86	86
87	Сооружения	87	87	87	87
88	Сооружения	88	88	88	88
89	Сооружения	89	89	89	89
90	Сооружения	90	90	90	90
91	Сооружения	91	91	91	91
92	Сооружения	92	92	92	92
93	Сооружения	93	93	93	93
94	Сооружения	94	94	94	94
95	Сооружения	95	95	95	95
96	Сооружения	96	96	96	96
97	Сооружения	97	97	97	97
98	Сооружения	98	98	98	98
99	Сооружения	99	99	99	99
100	Сооружения	100	100	100	100
101	Сооружения	101	101	101	101
102	Сооружения	102	102	102	102
103	Сооружения	103	103	103	103
104	Сооружения	104	104	104	104
105	Сооружения	105	105	105	105
106	Сооружения	106	106	106	106
107	Сооружения	107	107	107	107
108	Сооружения	108	108	108	108
109	Сооружения	109	109	109	109
110	Сооружения	110	110	110	110
111	Сооружения	111	111	111	111
112	Сооружения	112	112	112	112
113	Сооружения	113	113	113	113
114	Сооружения	114	114	114	114
115	Сооружения	115	115	115	115
116	Сооружения	116	116	116	116
117	Сооружения	117	117	117	117
118	Сооружения	118	118	118	118
119	Сооружения	119	119	119	119
120	Сооружения	120	120	120	120
121	Сооружения	121	121	121	121
122	Сооружения	122	122	122	122
123	Сооружения	123	123	123	123
124	Сооружения	124	124	124	124
125	Сооружения	125	125	125	125
126	Сооружения	126	126	126	126
127	Сооружения	127	127	127	127
128	Сооружения	128	128	128	128
129	Сооружения	129	129	129	129
130	Сооружения	130	130	130	130
131	Сооружения	131	131	131	131
132	Сооружения	132	132	132	132
133	Сооружения	133	133	133	133
134	Сооружения	134	134	134	134
135	Сооружения	135	135	135	135
136	Сооружения	136	136	136	136
137	Сооружения	137	137	137	137
138	Сооружения	138	138	138	138
139	Сооружения	139	139	139	139
140	Сооружения	140	140	140	140
141	Сооружения	141	141	141	141
142	Сооружения	142	142	142	142
143	Сооружения	143	143	143	143
144	Сооружения	144	144	144	144
145	Сооружения	145	145	145	145
146	Сооружения	146	146	146	146
147	Сооружения	147	147	147	147
148	Сооружения	148	148	148	148
149	Сооружения	149	149	149	149
150	Сооружения	150	150	150	150
151	Сооружения	151	151	151	151
152	Сооружения	152	152	152	152
153	Сооружения	153	153	153	153
154	Сооружения	154	154	154	154
155	Сооружения	155	155	155	155
156	Сооружения	156	156	156	156
157	Сооружения	157	157	157	157
158	Сооружения	158	158	158	158
159	Сооружения	159	159	159	159
160	Сооружения	160	160	160	160
161	Сооружения	161	161	161	161
162	Сооружения	162	162	162	162
163	Сооружения	163	163	163	163
164	Сооружения	164	164	164	164
165	Сооружения	165	165	165	165
166	Сооружения	166	166	166	166
167	Сооружения	167	167	167	167
168	Сооружения	168	168	168	168
169	Сооружения	169	169	169	169
170	Сооружения	170	170	170	170
171	Сооружения	171	171	171	171
172	Сооружения	172	172	172	172
173	Сооружения	173	173	173	173
174	Сооружения	174	174	174	174
175	Сооружения	175	175	175	175
176	Сооружения	176	176	176	176
177	Сооружения	177	177	177	177
178	Сооружения	178	178	178	178
179	Сооружения	179	179	179	179
180	Сооружения	180	180	180	180
181	Сооружения	181	181	181	181
182	Сооружения	182	182	182	182
183	Сооружения	183	183	183	183
184	Сооружения	184	184	184	184
185	Сооружения	185	185	185	185
186	Сооружения	186	186	186	186
187	Сооружения	187	187	187	187
188	Сооружения	188	188	188	188
189	Сооружения	189	189	189	189
190	Сооружения	190	190	190	190
191	Сооружения	191	191	191	191
192	Сооружения	192	192	192	192
193	Сооружения	193	193	193	193
194	Сооружения	194	194	194	194
195	Сооружения	195	195	195	195
196	Сооружения	196	196	196	196
197	Сооружения	197	197	197	197
198	Сооружения	198	198	198	198
199	Сооружения	199	199	199	199
200	Сооружения	200	200	200	200
201	Сооружения	201	201	201	201
202	Сооружения	202	202	202	202
203	Сооружения	203	203	203	203
204	Сооружения	204	204	204	204
205	Сооружения	205	205	205	

Свободная спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
Анб.У.33.10.00.000	Гранитная труба	1	102 кг	
Анб.У.67.01.01.000	Кольцо зажимное	1	4,06 кг	
Анб.У.33.08.00.000	Полукольцо с полукомпенсатором	3	3,39 кг	
Анб.У.33.04.02.000	Патрубок	1	13,5 кг	
ПП.704-1.109	Резервуар подземный газетчатый объемом 25 м ³	3	6000 кг	
Анб.У.33.05.00.000	Сальник подшипниковый Ду50	1	9,5 кг	
Анб.У.33.07.00.000	Сальник подшипниковый Ду80	1	18,4 кг	
Анб.У.33.02.00.000	Стойка	1	38,7 кг	
Анб.У.33.08.02.000	Фланец с патрубком	2	9,94 кг	
Анб.У.28.01.00.000	Фильтр сетчатый	1	59,65 кг	
<u>Детали</u>				
Анб.У.67.07.00.001	Болт откидной	2	0,97 кг	
Анб.У.67.01.00.001	Лента	2	0,28 кг	
Анб.У.67.01.00.004	Ниппель	2	5,4 кг	
Анб.У.67.02.00.001	Ниппель	2	0,9 кг	
Анб.У.33.06.00.001	Полукольцо	3	0,99 кг	
Анб.У.67.08.00.000	Хомут	2	0,03 кг	
Анб.У.67.01.00.003	Хомут	8	2,16 кг	
Анб.У.67.01.00.002	Скоба защипная	8	0,25 кг	
Анб.У.33.09.00.001	Упор	1	0,29 кг	
Анб.У.67.01.00.025	Фланец	1	4,4 кг	
<u>Стандартные изделия</u>				
Болт М4x10/325 ГОСТ 17798-70*	5	0,18 кг		
Болт М4x12/4535 ГОСТ 17798-70*	8	0,44 кг		
Болт М4x12,5/3246 ГОСТ 17798-70*	12	0,71 кг		
Болт М16-55/45 ГОСТ 17798-70*	32	3,94 кг		
Болт М16-55/45 ГОСТ 17798-70*	8	1,06 кг		
Болт М16-75/45 ГОСТ 17798-70*	48	6,77 кг		
Болт М16-75/48 ГОСТ 17798-70*	80	11,8 кг		
Болт М18-50/35 ГОСТ 17798-70*	2	0,29 кг		
Шайба М15-10 ГОСТ 14743-72*	2	0,01 кг		
Шайба чугунодобочная ГОСТ 14847-75	4	0,88 кг		
Гайка М4/4 ГОСТ 13915-70*	6	0,07 кг		
Гайка М4/4 ГОСТ 13915-70*	8	0,14 кг		
Гайка М4/5 ГОСТ 13915-70*	12	0,20 кг		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Лиана М-185 ГОСТ 5915-70"	108	5,71 кг
		Лиана М-184 ГОСТ 5915-70"	4	0,18 кг
		Лиана ГОСТ 9084-75 20 ГОСТ 20700-75		
	АМ 16		16	0,62 кг
	АМ 20		48	3,7 кг
	Литино-стеклопластикового О-32 ГОСТ 8289-75		4	5,69 кг
	Контрольно О-32 ГОСТ 8961-75		6	0,65 кг
	Шайба 5 ГОСТ 11371-68"		2	0,002 кг
	Шайбы ГОСТ 9085-75 20 ГОСТ 20700-75			
	Шайба 16		16	0,18 кг
	Шайба 20		48	1,10 кг
	Шпильки ГОСТ 9086-75 35 ГОСТ 20700-75			
	АМ 16 × 100		8	14 кг
	АМ 20 × 110		24	5,78 кг
	Шпильки 30×40 ГОСТ 397-65"		2	0,01 кг
	Фланец 40-8 ГОСТ 1255-67"		3	3,63 кг
	Фланец 80-5 ГОСТ 1255-67"		2	4,88 кг
	Фланец 100-6 ГОСТ 1255-67"		5	17,1 кг
	Фланец 100-10 ГОСТ 1255-67"		1	3,95 кг
	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67"		2	5,65 кг
	Фланец 80-16 ГОСТ 1255-67"		12	44,5 кг
	Фланец 100-8 ГОСТ 1255-67"		9	42,5 кг
	Фланец 25-6 ГОСТ 12830-67"		2	4,6 кг
	Фланец 32-6 ГОСТ 12830-67"		6	17,5 кг
	Омбод 90° 57-3 ГОСТ 17375-77		10	6,0 кг
	Омбод 90° 89-35 ГОСТ 17375-77		15	24,0 кг
	Омбод 90° 98-4 ГОСТ 17375-77		9	25,2 кг
	Переходы 10 ГОСТ 19398-77			
	K89×3,5-57+3		1	0,6 кг
	K109×4-89×3,5		3	3,0 кг
	<u>Прочие изделия</u>			
	Вентиляторы 2515-27 ГОСТ 1		1	13,0 кг
	Вентиляторы 3215-27 ГОСТ 1		3	52,5 кг
	Задвижка Ру16/49-50 ЗИП 112-16		1	25,0 кг
	Задвижка Ру16/49-80 ЗИП 112-16		6	240 кг
	Задвижка Ру16/49-80 ЗИП 112-16		4	228 кг
	Запорная конструкция для использования приборов Котика нагр. 140° 1-75		3	1,76 кг

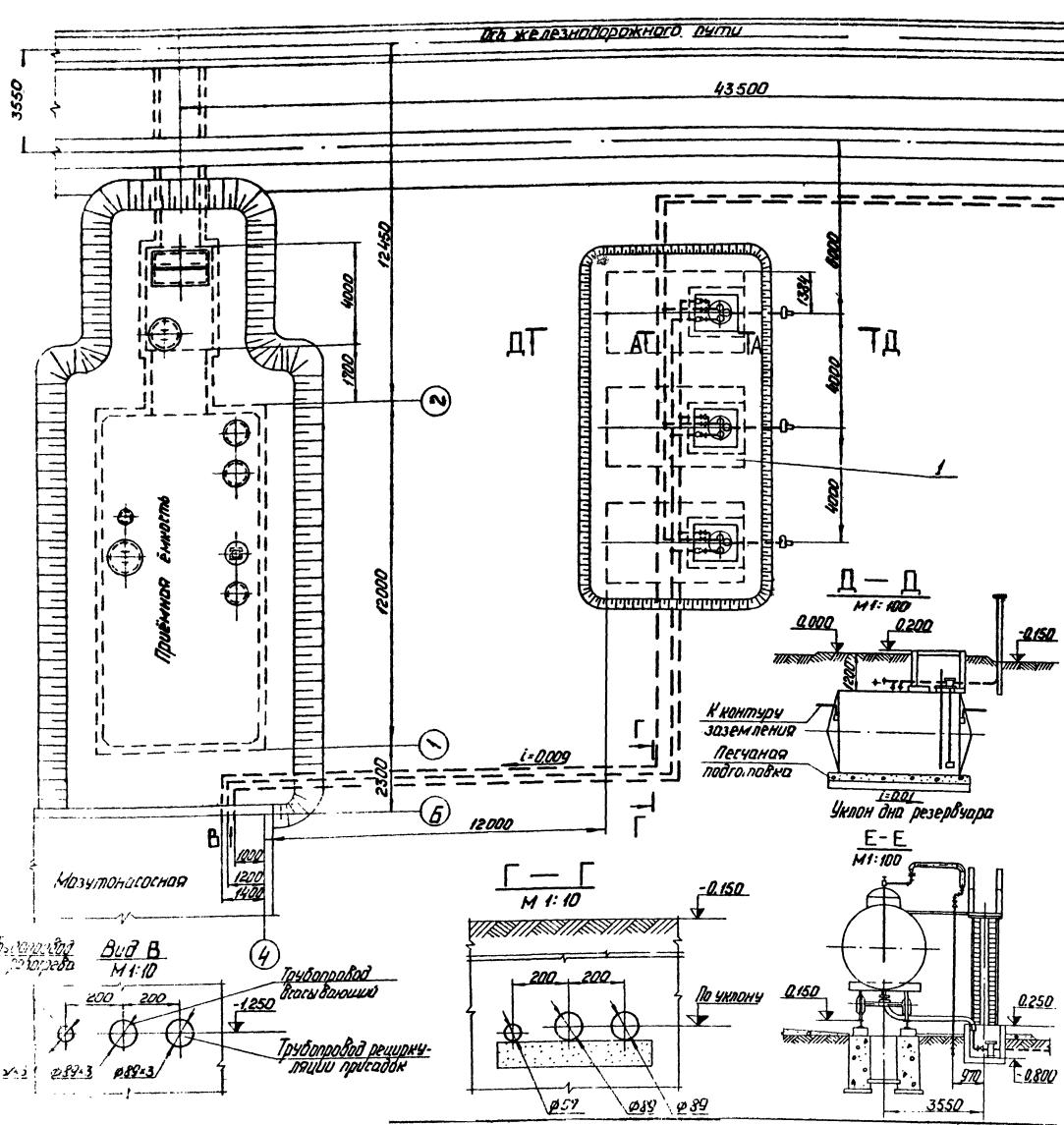
Марка	Обозначение	Наименование	Ном.	Примечание
	Устройство №-216/И с чирково-челник	Ручной насос БКФ-4	1	23 кг
<u>Материалы</u>				
	Чайка 6-SD-50-50/178509-72			
	Б/п 37373/07355-58*	M	05	225 кг
	Труба 32x2 см ТТЛ.1	M	10	1.48 кг
	Труба 38x2 см ТТЛ.1	M	31	5.52 кг
	Труба 57x3 см ТТЛ.1	M	75	30.04 кг
	Труба 89x3 см ТТЛ.1	M	60	38.2 кг
	Труба 108x3.5 см ТТЛ.1	M	445	374 кг
	Труба 40 см. ТТЛ.2	M	26	6.81 кг
	Проволока ф2.0/072/212711**	M	45	0.37 кг
	Руки б/н/1-25-40101780309-73	M	20	3.74 кг
	Руки б/н/1-25-10010118898-73	M	50	19.0 кг
	Прикладка ПН2/071487711M ²		205	8.2 кг
	Шланг резин. 3-48 10179467-75		-	24.0 кг
	Масса указано общая			

Технические требования на пружины
1 Труба стальная электропроводная промышленная ПСЛ 1074-76 (поставляется
по группе 8/013 10705-53*) из стали 20 ГОСТ 1050-74*, соответствующая
требованиям табл. 2. Пряжка устройства из беззаслонной
электропечи пребородотовых паро и газовых водонагревателей.
2 Труба стальная волнистая проводящая ГОСТ 3282-75* из стали
8Г3Сн4 ГОСТ 380-71.

2 Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3252-75 "из стали
Вгт3 сп4 ГОСТ 380-71.

- Теплоизоляционные конструкции применены по альбомам типовых деталей тепловой изоляции ТД серии 2.400-Ч, выпуск 1.2.3, 1972 г., разработанным ВНИИ Теплопроект "Минмонтажспецстрой СССР".
 - Количество материалов на 1 м³ изоляции дано:
 - для трубопроводов в ТД серии 2.400-Ч, вып. I л. 59,61;
 - для обтуробования в ТД серии 2.400-Ч, вып. III л. 51.
 - Количество материалов на 10 м² покрытия слоя дано:
 - для трубопроводов в ТД серии 2.400-Ч вып. I л. 108;
 - для обтуробования в ТД серии 2.400-Ч вып. III л. 113,114.
 - Для нанесения цветных красок согласно табл. 1-1-1, правила устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды в настоящем перечне используется окрашиваемая поверхность - 0,1 м² (3% от общего изыморожданной поверхности трубопроводов).
 - Антисортировочные покрытия выполнены единичным (18,9 с последующим окраской краской АЛ-177 в 2 слоя (1-й слой 15% пудры, 2-й слой 10% пудры)).
 - Антисортировочные покрытия выполнены краской АЛ-177 за 2 раза.
 - Антисортировочное покрытие выполнено единичным (138,8 с оберткой из золотой пластины 2 мм на фитингово-резиновой мастике толщиной 4,5 мм).

ОБ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПУТИ



- 1 Для защиты от загородов статического электричества, возникаю-
щего при движении жидкости в стальных трубках, резервуары
хранящие, трубопроводы и прочее съединенное с ними электрооборудование
и также находящееся под током или напрямую к ж. дорожной
цистерны должны быть надежно заземлены.

2 Для создания непрерывности электрической цепи на гибком
шланге и фланцевых соединениях применять переходники
(приборные) из прядей медной ст. поз. 41.

3 Разработка труб бичами, распределительного колодца и
подземных резервуаров условно не показана.

4 Подземные трубопроводы уложите на нивелированную,
щательно утрамбованную грунтовую или песчаную
подготавку.

5 Переключочный насос БКФ-4 и соединительное устройство
условно не показаны.

6 В крышки горловины подземного резервуара врезать
отверстие Ø 28 мм для установки датчика измерения
температуры ГМ.

7 На конце трубы поз. 40 нарезать резьбу трубы 1½" для
подсоединения насоса БКФ-4.

8 Схемы трубопроводов жидких присадок см. вклейкой I.
часть 1; лист ГМ-1/4.

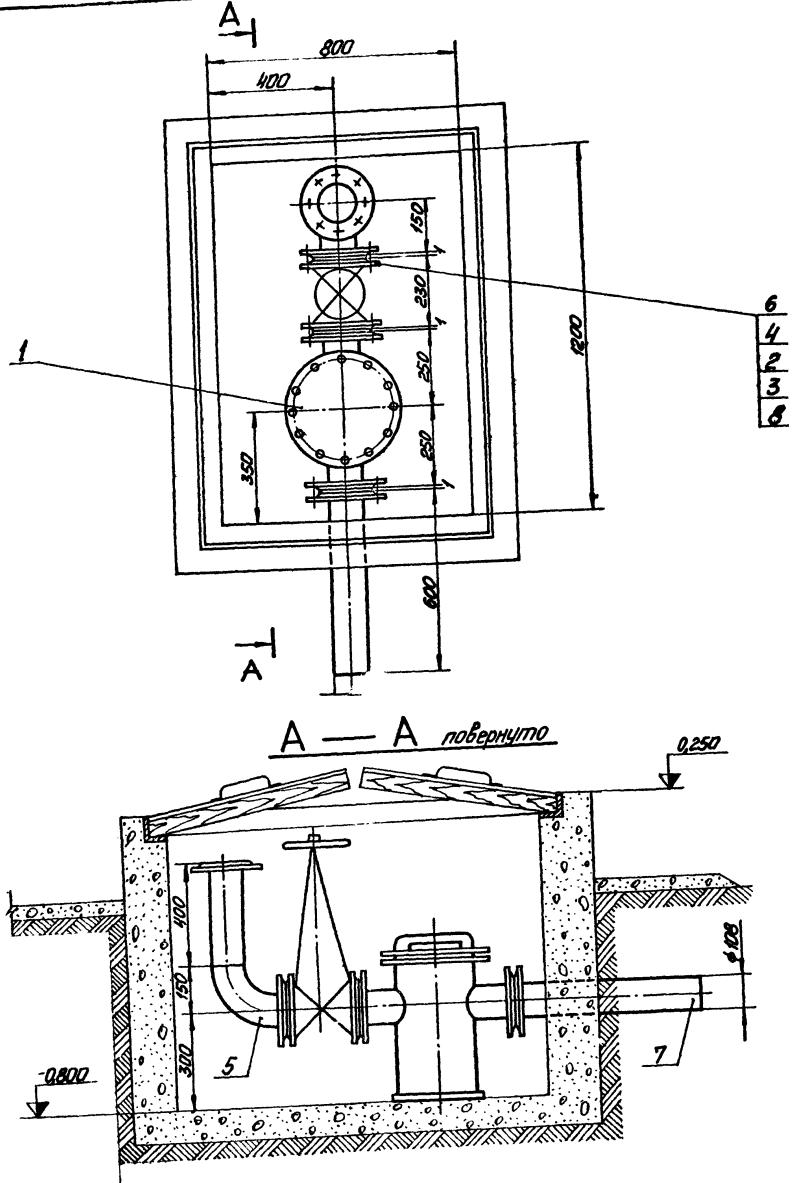
9 Сборка стыковых соединений производится по ГОСТ 16037-70.

10 Для предотвращения возможного опасного попадания
пара в цистерну с присадкой (что является опасным):
разогревательные устройства в торце эстакады необходимо
обозначить „для разогрева мазута“, „для разогрева
присадки“.

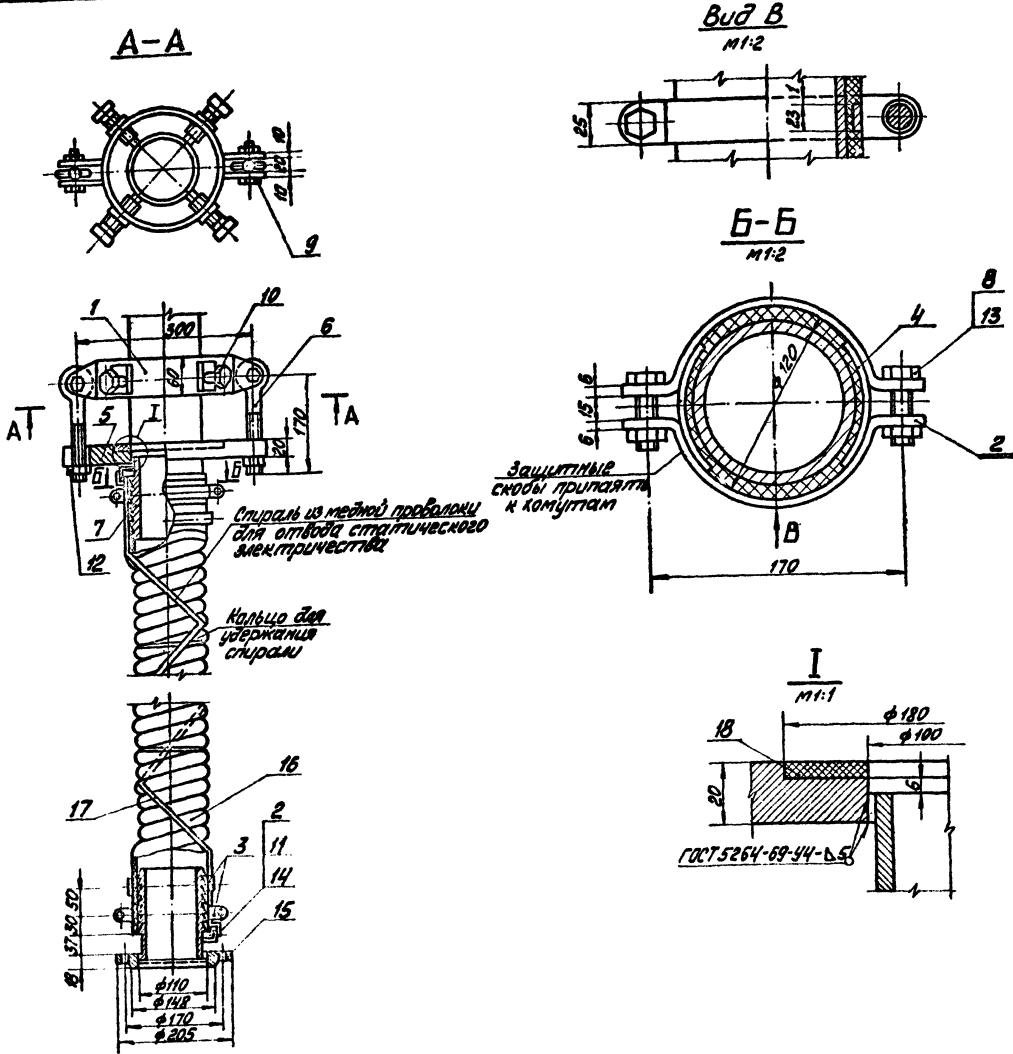
Титановий дисектор 903-2-11 Рядом II частині

M-1 KINETIC

THE ALLEGED



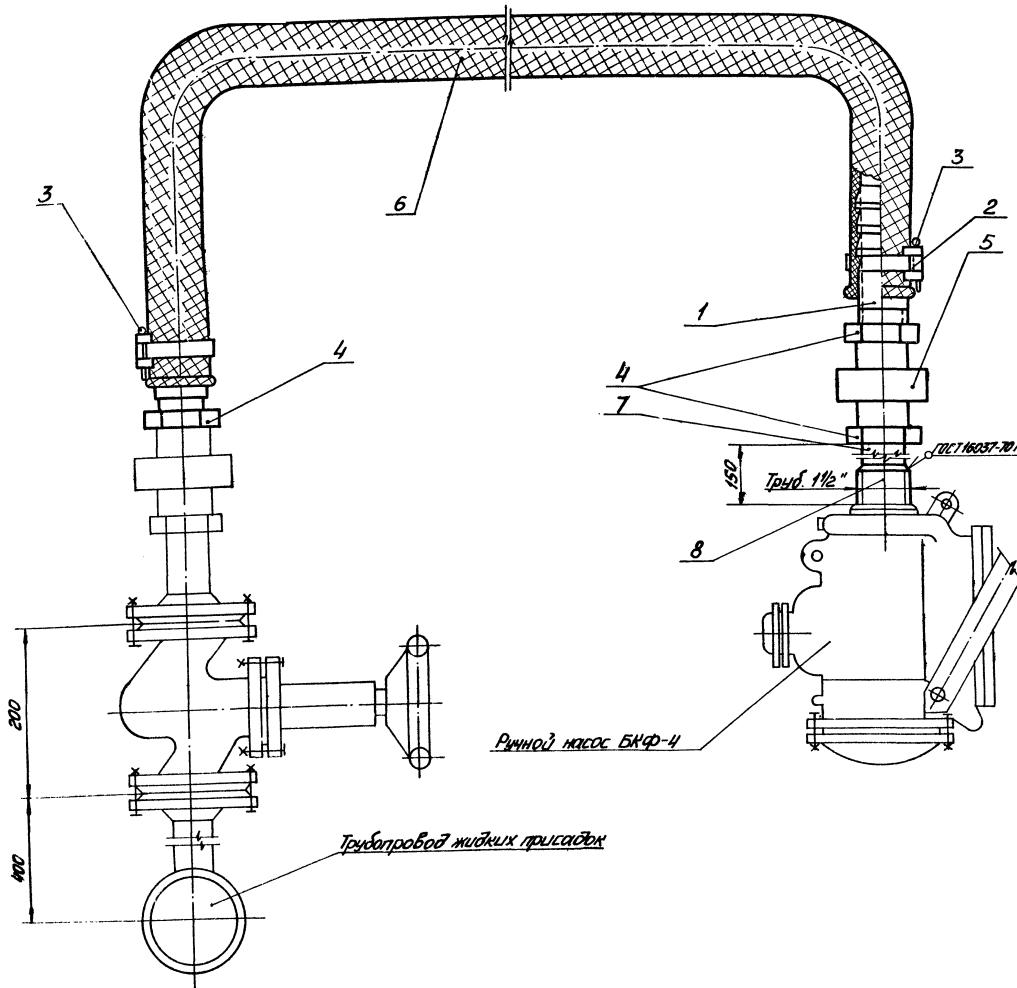
Обозн. зап.	Обозн. ачение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	Рабб. IV 26.01.00.000	Свивитный фланец Д.100	1	59,65 кг
<u>Стандартные изоляция</u>				
2		Банд M16x15,4 ГОСТ 7735-70 *	32	0,148 кг
3		Гайка M16,5 ГОСТ 5915-70 *	32	0,034 кг
4		Фланец 100-16 ГОСТ 1222-67 *	3	4,73 кг
5		Отвод 90° 108x14 ГОСТ 17375-77	1	2,8 кг
<u>Прочие изоляция</u>				
6		Задвижка РУ 16 Ду 100 ГКЛ2-16	1	57 кг
<u>Материалы</u>				
7		Грубы 108x3,5мм ГГП11М-5 ГОСТ	1,5	кг
8		Прокладка ПОН2 487-71	0,7	м²
9		Электропровод 46 ГОСТ 75	0,5	кг
		Масса изоляции одного изолятора		



Общая масса: 28,7 кг			
№п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>			
1	Раб. VII 67.01.01.000	Кольцо зажимное	1 4,06кг
<u>Детали</u>			
2	Раб. VII 67.01.00.001	Лага	2 0,14кг
3	Раб. VII 67.01.00.003	Хомут	8 0,27кг
4	Раб. VII 67.01.00.002	Защитная скоба	8 0,032кг
5	Раб. VII 67.01.00.005	Фланец	1 4,4кг
6	Раб. VII 67.07.00.001	Башмак откидной	2 0,48кг
7	Раб. VII 67.01.00.004	Ниппель	2 2,7кг
<u>Стандартные изделия</u>			
8	Болт М12x45,36, 7,9ГОСТ		8 0,055кг
9	Болт М18x50,36, 7,9ГОСТ		2 0,147кг
10	Винт установочный М8x70 ГОСТ 481-75		4 0,24кг
11	Винт М5x15 174-72		2 0,003кг
12	Гайка М18.4 59-74		4 0,046кг
13	Гайка М12.4 59-74		8 0,017кг
14	Шайба 5 ГОСТ 11377-68		2 0,003кг
15	Фланец 100-10 1255-67Г		1 3,96кг
<u>Материалы</u>			
16	Рукав Б/5-2,5-100 ГОСТ 18698-73*		5 м
17	Пробковая фас 212 ГОСТ		9,6 м
18	Прокладка Поне 48 ГОСТ		0,04 м ²
19	Электропровод 3-16 9,667-75 масса указана одного кабеля		1,96 кг

ЦПИ № 903-2-11		TM-5/5
ЦПИ № 903-2-11	Номер цикла	Время от момента наблюдения до момента регистрации
Санкт-Петербург	150	15.00
Начало видеозаписи	150	15.00
Окончание видеозаписи	150	15.00
Сообщение о начале и окончании видеозаписи	150	15.00
Момент посадки	150	15.00
Сообщение о посадке	150	15.00
Время от момента наблюдения до момента регистрации	150	15.00
ПАТРИОПРОМ		15.00

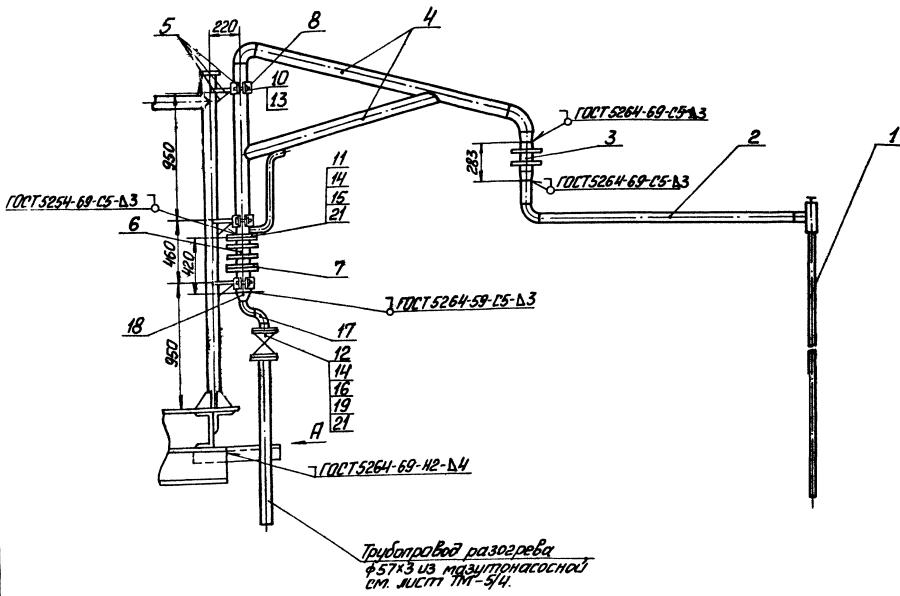
Общая масса: 7,1 кг



Порядок номера	Номер последовательности	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- нение
<u>Детали</u>					
1	Нач. №	6702.00.000	Ниппель	2	0.45кг
2	Нач. №	6706.00.000	Хомут	2	0.07кг
<u>Стандартные изделия</u>					
3			Шланг ПВХ ОГОСТ 397-76	2	0.006
4			Кондрагайка О-32 ГОСТ 8861-75	3	0.109кг
5			Гайка сварочная О-32 ГОСТ 8859-75	1	1.423кг
<u>Материалы</u>					
6			Рукаф Б(Л)-2.5-40 ГОСТ 18698-73*	2	м
7			Труба 38х2 см ТЛ ГОСТ 5521-75	0.1	м
8			Труба 40 см ТЛ 2 ГОСТ 5521-75	0.15	м
9			Электропроводка 46 ГОСТ 9467-75	0.1	кг
			Масса указана общей массой		

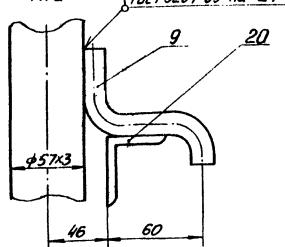
ПЛ 903-2-11		ТМ-5/6
ЦВА ЧС	№ по книге	ЧОППОНОВКА МАЗУТИСОСНОВОВАЯ (Г-1020-14, Р-2510-10) с наземными металлическими резервуарами для хранения 2-3000 л мазута
Линия	Лист №	СОРОДИЧЕСКАЯ СИЛЬВА И ПОЛЕМАН МАЗУТИЧ ЖИЛОК ЖИЛОК
Номер	Рядка	ПУТЬ ДЛЯ ПЕСТРЫХ ЖИЛОК ПРИСАДОК
Линия	Лист №	Р 1
Линия	Лист №	ПОСТРЕЛ ЛАТИФ ЛАТИФ ЛАТИФПРОДР ПОСТРЕЛ
Линия	Лист №	ЛУЧИЩА ЛУЧИЩА
Линия	Лист №	СОРОДИЧЕСКАЯ ЖИЛОК ПО- САДОВАЯ. СОВЕРШИТЕЛЬСКОЕ УСТРОЙСТВО
Линия	Лист №	Фронтатт 221
Линия	Лист №	Копирована: Ильин

Типової проект 903-2-11 Альбом ІІ частини



BUD A

M1:2



Реф. зап.	Обозначение	Наименование	Кол- чество
<u>Прочие изделия</u>			
19	Задвижка Ру16Д-50 ЗН2-16		1 25,0к
<u>Материалы</u>			
20	Чугун Б-50-50Х50УЛ1850Р2 Вспом.3Л3/УЛ535-3Р		0,6 м
21	Паронит ПН42 ГОСТ 181-71		0,1 м ²
22	Зенкетерм 3-46 ГОСТ 19467-75		0,4 кг
	Медные чулки 37199 000029 1/3,7-11,9		

Порядковый номер	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	Либдом VII 33.10.00.000	Греющий трубка	1	10,2кг
2	Либдом VII 33.04.00.000	Патрубок	1	13,5кг
3	Либдом VII 33.05.00.000	Вальник поворотный для	1	9,6кг
4	Либдом VII 33.02.00.000	Стойка	1	36,7кг
5	Либдом VII 33.06.00.000	Капотка с полукомплектом в разборе	3	1,13кг
6	Либдом VII 33.07.00.000	Вальник поворотный для втулки	1	18,4кг
7	Либдом VII 33.08.00.000	Фланец с патрубком	2	4,97кг
<u>детали</u>				
8	Либдом VII 33.06.00.001	Полукомплект	3	0,33кг
9	Либдом VII 33.09.00.001	Упор	1	0,288кг
<u>Стандартные изоляторы</u>				
10	Болт М10x30 10277 198-70	6	0,029кг	
11	Болт М16x55 16 10277 198-70	8	0,117кг	
12	Болт М16x55 16 10277 198-70	8	0,133кг	
13	Гайка М10x107 10275 5915-70	6	0,017кг	
14	Гайка М16,5x107 10275 5915-70	16	0,034кг	
15	Фланец 80,6x107 1255-67	2	2,44кг	
16	Фланец 97,16x107 1255-67	2	2,58кг	
17	Отвод 90° 97,5x107 11735-77	2	0,64кг	
18	Переходник 89x135-57-73			
	ГОСТ 17378-77	1	0,6кг	

		903-2-11		TM-5/7	
Узел боковой подвески на кронштейн и кронштейн на колесо		Установка на мазутный котел-932МЧ-Р-25 с изолированным теплоизоляционным экраном		Установка на мазутный котел-932МЧ-Р-25 с изолированным теплоизоляционным экраном	
Сборка Порядок Рядка		Сборка и проверка машины и других поисков		Сборка и проверка машины и других поисков	
Использование инструментов и приспособлений		Сборка и проверка машины и других поисков		Сборка и проверка машины и других поисков	
Примечания					
Контрольная подпись					

Ведомость основных комплектов

Альбом II ч.2

Типовой проект 903-2-11

Чертежи, таблицы и схемы

Обозначение	Наименование	Примеч.
ПП 903-2-11 КЖ	Конструкции железобетонные	
ПП 903-2-11 КМ	Конструкции металлические	
ПП 903-2-11 КИП	Автоматизация	
ПП 903-2-11 ТМ	Тепломеханическая часть	
ПП 903-2-11 Э	Электротехническая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта 903-2-11 КЖ

Обозначение	Наименование	Примеч.
КЖ-1	Общие данные (начало)	
КЖ-2	Общие данные (окончание)	
КЖ-3	Эстакада мазутослива. Схема сооружений слива и приема мазута. План КН1.	
КЖ-4	Эстакада мазутослива. Канал КН1.	
КЖ-5	Эстакада мазутослива. Канал КН2.	
КЖ-6	Эстакада мазутослива КН2. Элемент плана №1. Уч.18;9. Опалубка и армирование.	
КЖ-7	Эстакада мазутослива. Канал мазутослива КН1.	
КЖ-8	Эстакада мазутослива КН1. Разрезы 2-2, 3-3. Балка бм1. Спецификации.	
КЖ-9	Эстакада мазутослива. Маркировочная схема фундаментов и колонн. Фундаменты Фм1, Фм2.	
КЖ-10	Спецификаций к листу КЖ-9.	
КЖ-11	Схемы сеива сеток С3, С4, С7.	
КЖ-12	Эстакада мазутослива. Приямок прм1.	
КЖ-13	Приемная емкость. Маркировочные схемы стековых панелей, монолитных участков и плит покрытия.	

1 2 3 4

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

1	2	3	4
20.10.74	Приемная емкость узлы "1÷8"		
" 10.15	Приемная емкость дм1. Опалубка.		
" 1.16	Приемная емкость дм1. Армирование.		
" 1.17	Приемная емкость дм1. Сопряжение пакетов в углах.		
" 1.18	Приемная емкость прм2. Опалубка и армирование.		
" 1.19	Приемная емкость. Разбивка закладных деталей в монолитных узлах Ум1÷Ум4.		
" 1.20	Приемная емкость Ум5 (гидрозатвор). Опалубка.		
" 1.21	Приемная емкость Ум5 (гидрозатвор). Армирование.		
" 1.22	Приемная емкость Клм1, Ум6, Ум7. Опалубка и армирование.		
" 1.23	Приемная емкость. Прм3, Ркм1. Опалубка и армирование.		
" 1.24	Приемная емкость. Схема расположения молниеотвода на кровле.		

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия ИС-01-01 Вып. 1,2,3	Унифицированные сборные железобетонные конструкции.	
Серии 3.400-6 1.400-6/76 Вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
Серия 1.139-1 Вып. 1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	

1	2	3
Серия ИИ 24-270	Железобетонные плиты для перекрытий типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения	

1	2	3
Серия ИИ 24-5/70	Железобетонные плиты с отверстиями для покрытий типов 2, с опиранием на ригели прямоугольного сечения.	
Серия 1.423-3 Вып. 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
Серия 1.412-1/77 Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 3.900-3 Вып. 12	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Материалы для проектирования. Панели стеновые балочные для прямоугольных сооружений.	
Серия 1.410-2 Вып 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
ГОСТ 8478-66	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
903-2-11 альбом II часть 3	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок. Неметаллические изделия архитектурно-строительной части.	

1	2	3
Исполн. проектом	Подп. главн. инженером	TП 903-2-11 КЖ
Сроком до 1.2.77	Формулой	Установка мазутосливения ф-2220/4, ф-250/10 кг/с с наземными металлическими резервуарами 25000 м3
Сроком до 1.2.77	Документом	Сооружения слива и приема мазута и жидких присадок.
Сроком до 1.2.77	Листом	Лист. Лист
Сроком до 1.2.77	Листом	Листов
Сроком до 1.2.77	Листом	Р. 1 24
Сроком до 1.2.77	Листом	Общие данные (начало).
Сроком до 1.2.77	Листом	Господр. Лист. сср. ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Волкова

формат 22

Сводная спецификация бетонных
железобетонных конструкций

Листовой проект 903-2-11

Чертежи 1-го разряда

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
<u>Эстакада мазутослива</u>			
<u>Сборные железобетонные и бетонные конструкции</u>			
Л2	серия ИС-01-04 8.2	Лоток Л2	5 0,887
Л2Д	"	Л2Д	10 0,187
Л7	"	Л7	1 1,727
Л7Д	"	Л7Д	4 0,337
П1	серия ИС-01-04 8.2	Плита перекрыт. П1 канала	5 0,457
П1Д	"	П1Д	13 0,107
П2	"	П2	30 0,857
П6	"	П6	1 1,087
П6Д	"	П6Д	4 0,237
K1	1.423-3 8.1 ТП 903-2-Н обл. II 4.2	Колонна К36-1д	14 1,07
K2	КЖИ-К1, К2	К36-1б	2 1,07
<u>П-2 ГОСТ 6665-63</u>			
<u>Бортовой камень П-2</u>			
<u>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</u>			
ПРМ1	КЖ-11	Приямок ПРМ1	1
КНМ1	КЖ-7; КЖ-8	Канал КНМ1	1
УМ8	КЖ-6	Монолитный участок УМ8	1
УМ9	КЖ-6	" УМ9	2
ФМ1	КЖ-10	Фундамент ФМ1	16
ФМ2	"	ФМ2	2
БМ1	КЖ-8	Балка БМ1	1
<u>Стальные элементы</u>			
БС1	ИС-01-04 8.1, 3 ТП 903-2-Н КЖИ-БС18 обл. II 4.2	Металлическая балка БС1	1
БС1Д	"	БС1Д	2
СВ1	КМ-6	СВЯЗЬ СВ1	1
МР1	КМ-8	Металлическая рама МР1	30
МКР1	КМ-8	Металлическая крышка МКР1	120
1	2	3	4 5

1	2	3	4	5
		Закладные детали " соедин. эл-ты см. лл. КЖ-4, -5, -8, -Н.		
<u>Приемная емкость</u>				
<u>Сборные железобетонные и бетонные конструкции</u>				
ПС1	3.900-3 8.4 4.1 ТП 903-2-Н плитоновая панель	ПС1-36-Б3 ⁰	1	4,837
ПС2	3.900-3 8.4 2.1 ТП 903-2-Н ал. 4.2 КЖИ-ПС1-36-Б3 ⁰	ПС1-36-Б3 ^б	1	4,837
ПС3	3.900-3 8.4 2.1 ТП 903-2-Н ал. 4.2 КЖИ-ПС1-36-Б3 ⁸	ПС1-36-Б3 ⁸	1	4,837
ПС4	3.900-3 8.4 2.1 ТП 903-2-Н ал. 4.2 КЖИ-ПС1-36-Б3 ²	ПС1-36-Б3 ²	1	4,837
ПС5	3.900-3 8.4 2.1 ТП 903-2-Н ал. 4.2 КЖИ-ПС1-36-Б3 ⁶	ПС1-36-Б3 ⁶	4	4,837
<u>Монолитные железобетонные и бетонные конструкции</u>				
КЖ-12	Площадка теплосе- менников		1	
ФОМ1	КЖ-22	Фундамент под оборудование ФОМ1	8	
ФОМ2	"	ФОМ2	4	
ПРМ2	КЖ-18	Приямок ПРМ2	1	
ПРМ3	КЖ-23	" ПРМ3	1	
ДМ1	КЖ-15 + КЖ-17	Монолитное днище ДМ1	1	
РКМ1	КЖ-23	Монолитное перекрытие РКМ1	1	
КЛМ1	КЖ-22	Стакан КЛМ1	1	
УМ1	КЖ-19 с3.900-3 8.1 л. 42,46	Монолитный участок УМ1	1	
УМ2	"	УМ2	1	
УМ3	"	УМ3	1	
УМ4	"	УМ4	1	
УМ5	КЖ-20, КЖ-21 (выбрать из вор)	УМ5	1	
УМ6	КЖ-22	Монолитный участок УМ6	1	
УМ7	"	УМ7	1	
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
		для насыпи h=700		
ЛСМ1	КЖ-12	Лестница ЛСМ1	2	
ЛСМ2	"	ЛСМ2	1	
<u>Стальные элементы</u>				
Л1	КМ-9	Лестница Л1	1	
МКР2	"	Металлическая крышка МКР2	1	
МН29	ТП 903-2-Н ал. 4.2 КЖИ-МН29	Столик МН29	2	
<u>Закладные детали и соединительные эл-ты см. лл. КЖ-15, КЖ-19; КЖ-20, КЖ-22, КЖ-23</u>				

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола мазутонасосной, что соответствует абсолютной отметке

1	2	3	4	5
Лист 1	Приямок ПРМ1 из плитонового стекло-волокна	КЖ		
Лист 2	Фундамент под оборудование ФОМ1	Источник мазутоснабжения 041322 мкм, резервуары 233000 м ³		
Лист 3	Фундамент под оборудование ФОМ2	Сооружения слива и приема мазута и жидкок присадок		
Лист 4	Стакан КЛМ1	Лит. Лист Чистота стакана		
Лист 5	Монолитный участок УМ1	Общие данные (окончание), Госстрой Латв. ССР ЛАТИПРОПРОМ г. Рига		

Копировал: Волкова

Формат 22

Схема сооружений слива и приема мазута

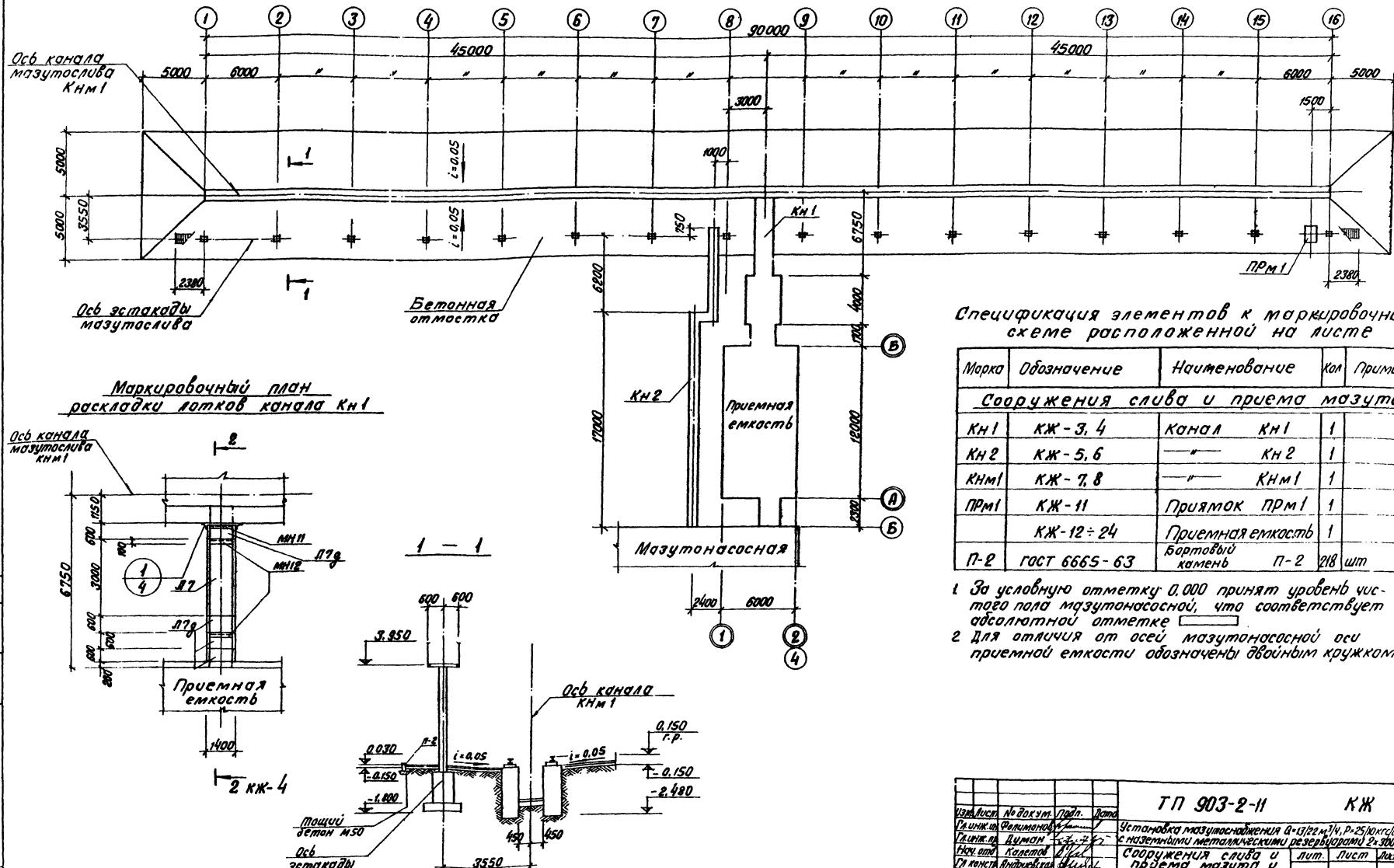
Anbōdōm ū vacm̄b 1

Tunehoujiongexm 903-2-11

三

00007	1000000	5000000
00007	1000000	5000000

He modr. Nadn. u domo



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<i>Сооружения слива и приема мазута</i>				
КН1	КЖ-3, 4	КОНОЛ КН1	1	
КН2	КЖ-5, 6	— " — КН2	1	
КНМ1	КЖ-7, 8	— " — КНМ1	1	
ПРМ1	КЖ-11	ПРИЯМОК ПРМ1	1	
	КЖ-12÷24	Приемная емкость	1	
П-2	ГОСТ 6665-63	Бортовой камень	П-2	218 шт

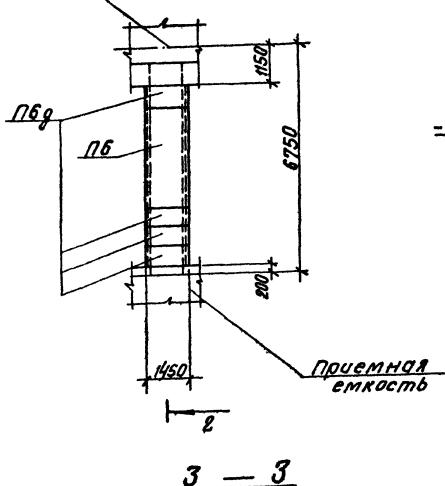
1 За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола мазутоносной, что соответствует

2 Для отличия от осей мазутонасосной оси приемной емкости обозначені ёвойнѣм кружком.

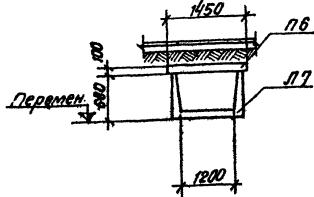
Черт. № документа		Номер документа		Год		ТП 903-2-11		КЖ	
Руководитель		Фоминов А.И.		1971		Установка мозгомо-оболочечная 6-17/2, n/4, Р-25/10 кгс/м ² с ножничными металлическими дезертизаторами 2x3000 кгс		Приложение	
Группа		Бумага		3-7-2		Сооружения склона и премо мозгомо и жидких присадок		Лист	
Номер		Картон		1/2		р		Листок	
Документ		Андреевская		1971		3			
Рук. гр.		Шаповалов		1971					
Составитель		Макаров В.Г.				Запаска мозгомо-оболочечная стена сооружения склона и премо мозгомо склон кн!		Госстрой Радио ССР	
Начальник инженерного подразделения								ЛАТГИПРОПРОМ	
Пробел		Помощник начальника						г. Рига;	
								Формат 22	

Маркировочный план плит покрытия канала

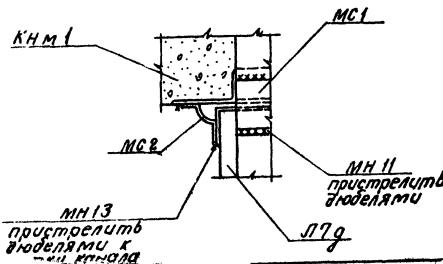
Ось хомоид
КНМ 1



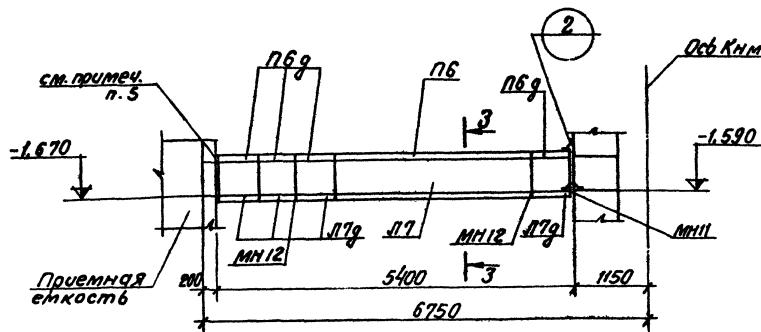
3 - 3



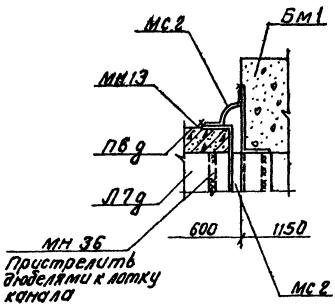
1
3



$$\frac{2 - 2}{(KK - 3)}$$



2



Наименование	Кол.	Примеч.
<u>КН 1</u>		
<u>Сборочные единицы и детали</u>		
Серия ИС-01-04 в.2		
Ломоток	1	1,72 т
"	Л79	0,33 т
Плита перекрытия	1	1,08 т
"	Л69	0,23 т
ГП 903-2-Н ал. II 4.2	2	9,0 кг
АЖИ-МН12		
Закладное изделие	MН12	
"	MН11	5,7 кг п.м.
АЖИ-МН36	MН36	10,9 кг п.м.
АЖИ-МС1	МС1	3,2 кг п.м.
АЖИ-МС2	МС2	3,6 кг п.м.

1. Монтаж конструкций канала производить согласно указаниям серии УС-01-04 в 1
 2. Наружные поверхности закладных деталей покрыть пятюю слоями эпокси ВЛ-515, по грунту ВЛ-02 или ВЛ-08 общей толщиной 130 мкм по подгрунту. СНиП II-28-73.
 3. Наружные поверхности стены, канала покрыть горячей битумной мастикой за 2 раза по хлопчатобумажной огарунтобке.
 4. Основание под каналом уплотнить щебнем.
 5. В тесте притыкания канала к приемной емкости шов уплотнить битумной мастикой с асфальтовым наполнением.

Изм.пост	№ докум.	год	нр.	ТП 903-2-11	KЖ
Григорий	Думан	1971		Четырехблочный мазутоснабженный 8-13/22 м ³ /ч, Р-2510/2400 кг/с ²	
Начальник коллекторов	Б. Бар			с газогенераторными теплоэнергетическими резервированными 2+3000 м ³	
Слесарь-водоизделий	Л. Чук				
Рук. гр.	Шульгинова	Л. Чук		Сооружения сливча и	План
Сотрудник Ленинского	Л. Чук			приема мазута и	лист
Накопитель	Л. Чук			кубиков присадок	номер
Проф.	Литвинова	Л. Чук		Запаска мазутосливча	
				Канал Кн 1	

Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>КН 2</u>				
	<u>Сборочные единицы в детали</u>			
Л2	УС-01-04 в.2	Лоток	Л2	5 0,88т
Л2г	"	Пластина	Л2г	10 0,18т
П1	"	Покрытия	П1	5 0,45т
П1г	"	Покрытия	П1г	13 0,10т
УМ8	КЖ-6	Монолитный участок	УМ8	1
УМ9	"	"	УМ9	2
БС1	УС-01-04 в.1,3	Металлическая форма	БС1	1 13,6 кг
БС1г	УП 903-2-11 оп.4.2	КЖИ-БС1	БС1г	2 17,0 кг
МН2	УП 903-2-11 оп.4.2	Закладное изделие	МН2	12 2,86 кг
МН3	УП 903-2-11 оп.4.2	КЖИ-МН3	МН3	6 6,06 кг
МН1	УП 903-2-11 оп.4.2	КЖИ-МН1	МН1	2 7,9 кг
МН4	УП 903-2-11 оп.4.2	КЖИ-МН4	МН4	1 34,9 кг
МН4-13	3.400-6	"	МН4-13	1,8 4,8 кг
МН5	УП 903-2-11 оп.4.2	КЖИ-МН5	МН5	6 1,65 кг

1. Столбнице балки для опирания плит перекрытия
канала и закладные детали покрытия
пятью слоями эмали ВЛ-515 по грунту
ВЛ-02 или ВЛ-08 однотолщиной
130 мкм по подгрунтовке СНиП II-28-73.

2. Наружные поверхности стен канала покрыты горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной огнестойке.

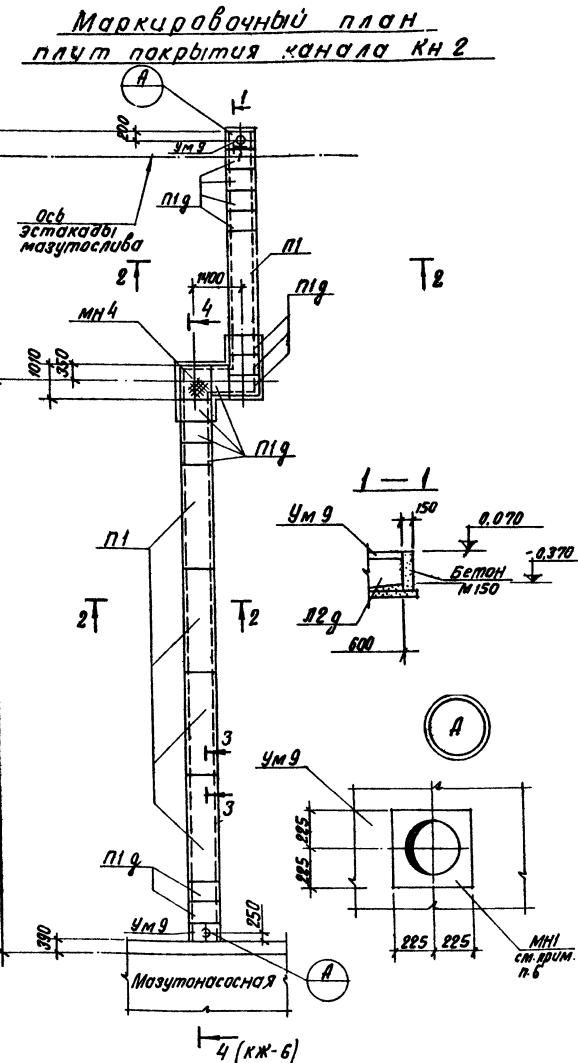
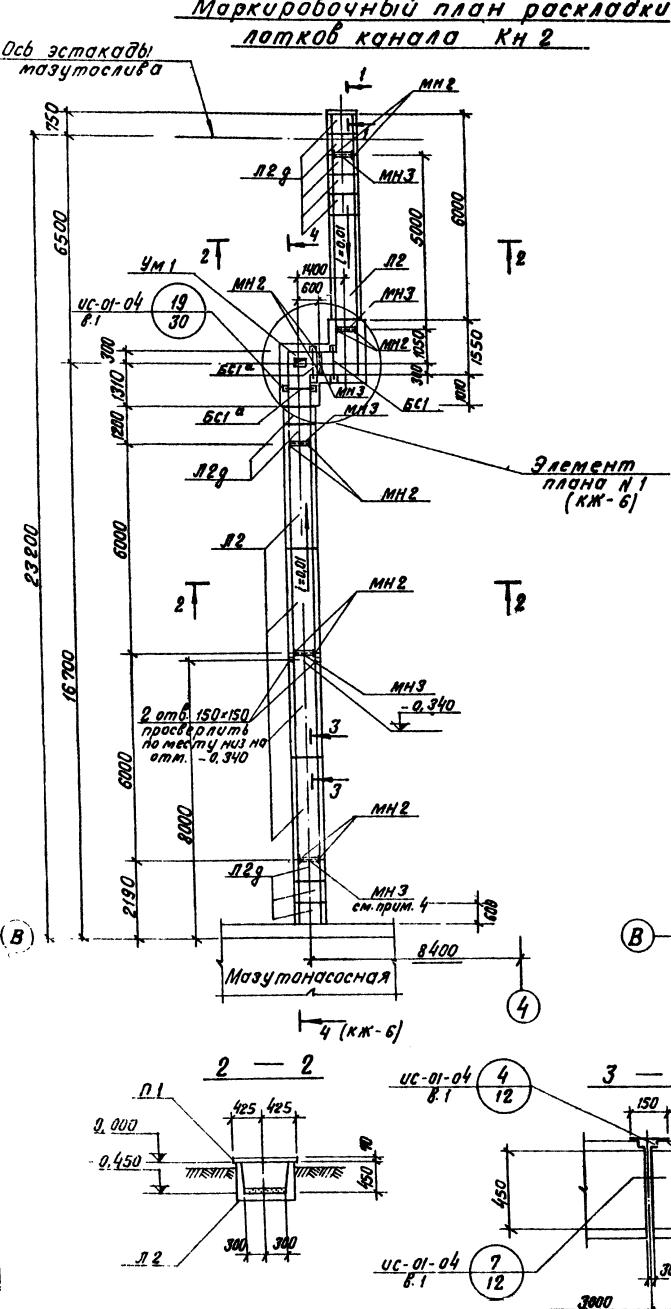
3. Основание под каналами уплотнить щебнем
4. Закладные детали №№ 3 приварить к

4. Заключение о том что на заладным деталям не

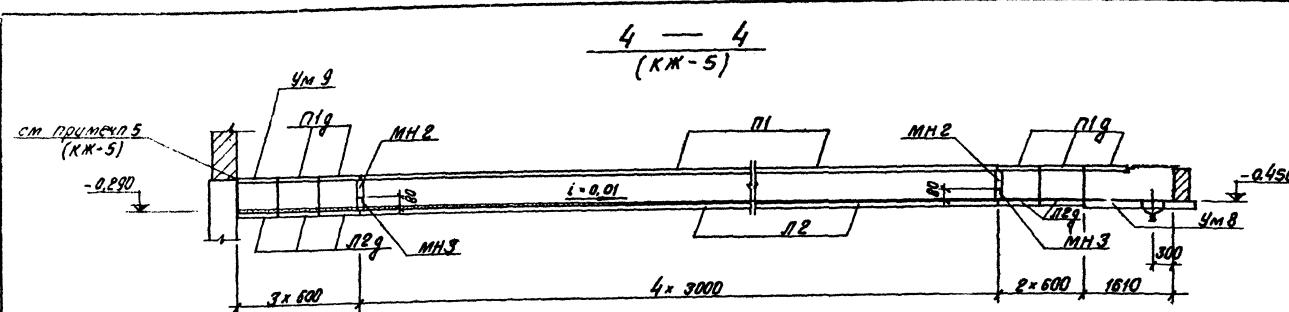
5. В месте примыкания канала к ней мозготонасосной шоб уплотнить битумной мастикой с добавлением наполнением

6. Закладное изделие №1 пристрелить к ЧМД люделями

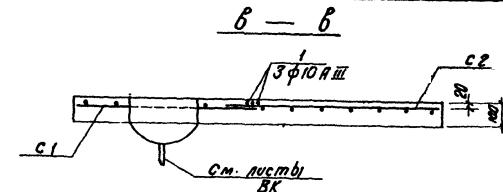
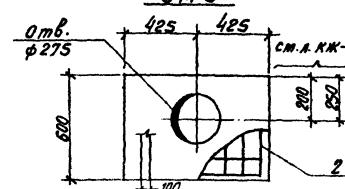
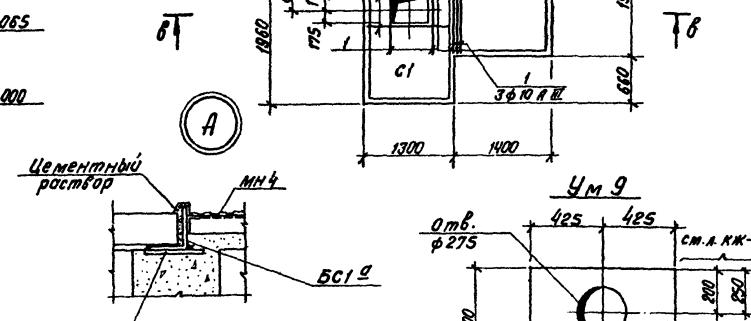
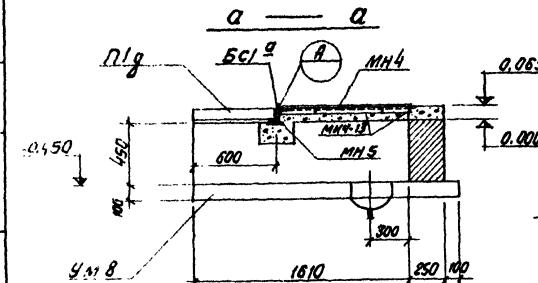
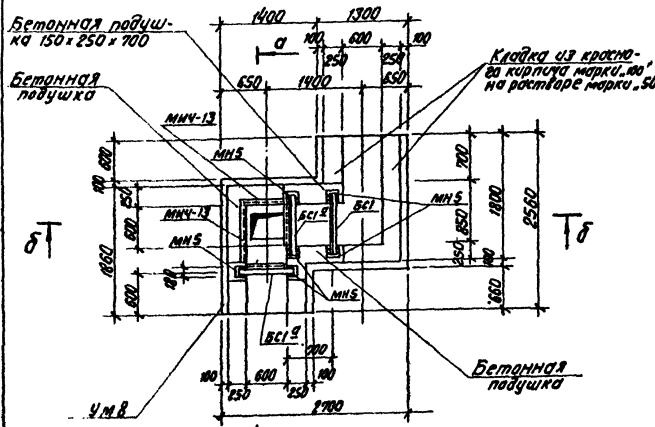
7. Монтаж конструкций канала производить согласно указаниям серии УС-01-04 вибр. 1.



ГП 903-2-11 КЖ			
Часть/пункт	№ докум.	Подп.	Дата
Станок пр.	ДЧ-100	1-55-	Установка мазутоснабжения Ø=13/22 н-3/4, Р=25/10 кгс/см ²
Наклон под	калеватов	БЧ-4	с насосными и теплоизолированными резервуарами 24,3000 м ³
Тягачи пр.	БД-100	1-56-	Сооружения сплошного и
Рук. гр.	Шульгино	Чуваш.	приема мазута и
сп. мен.	Леонтьев	Чуваш.	жидких присадок
И. контракт	Федоровского	Чуваш.	Запасы мазутоснабжения
	П. П. Бобровский	Чуваш.	Госстрой Ромб ССР
			ПАТП ГИПРОПРОМ
			ГРУЗО
Коноп. КНС			



Элемент плана
N 1 (КЖ-5)



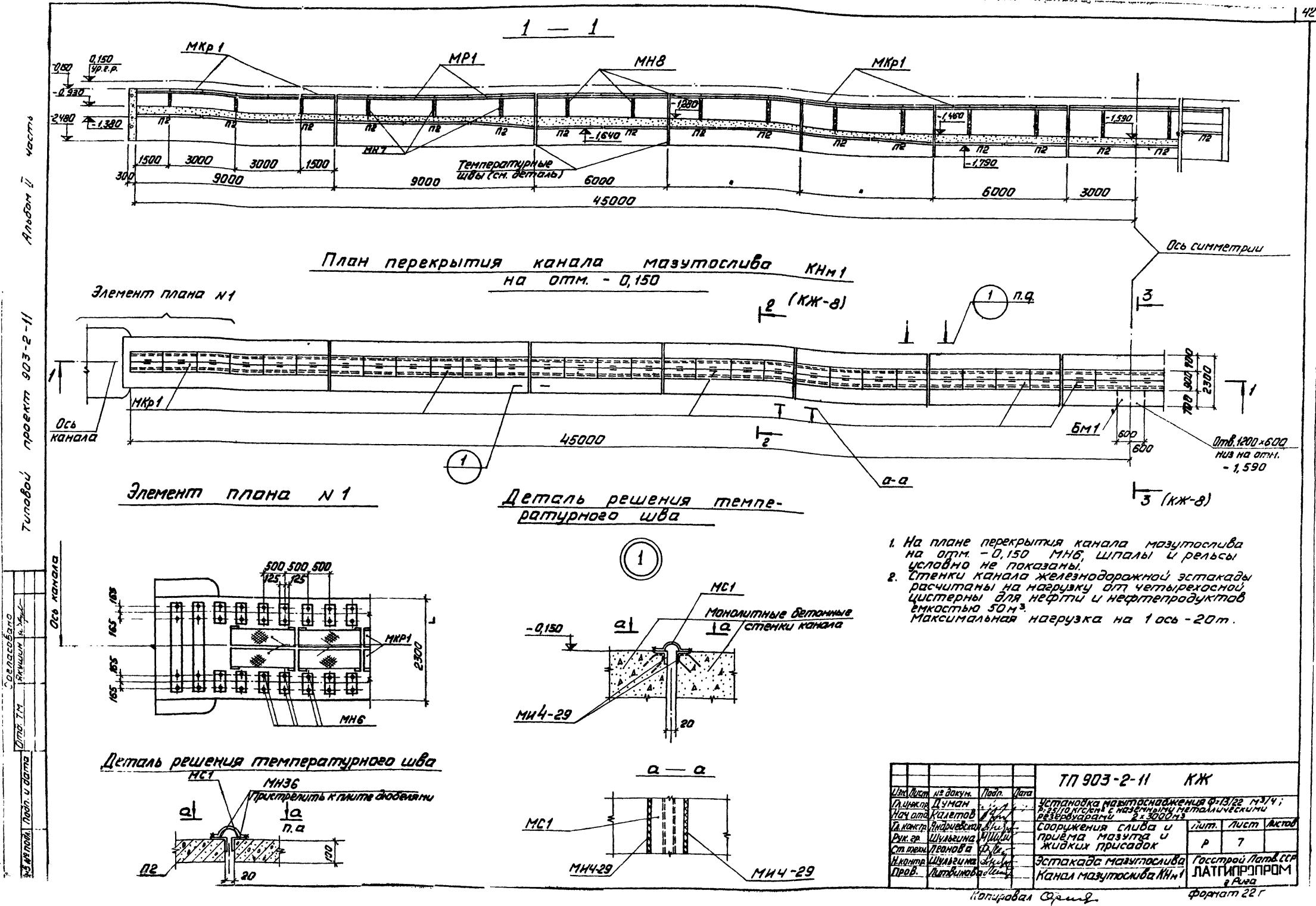
Номер записи	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		УМ 8		
<u>Сборочные единицы и детали</u>				
	ТП 903-2-И оп. 74.2	КЖИ-С1	сетка арматурная С1	1
	ТП 903-2-И оп. 74.2	КЖИ-С2	— " — С2	1
1	КЖ - 6	сталь арматурн. Ф 10 АМ С = 1850	Материалы	7
		Бетон М 200	0,51 м ³	
		УМ 9		
<u>Сборочные единицы и детали</u>				
2	ГОСТ 8478 - 66	Сетка арматурн. 800	100/100/17 0,55 п/м предельное напряжение	
		Материалы		
		Бетон М 200	0,04 м ³	

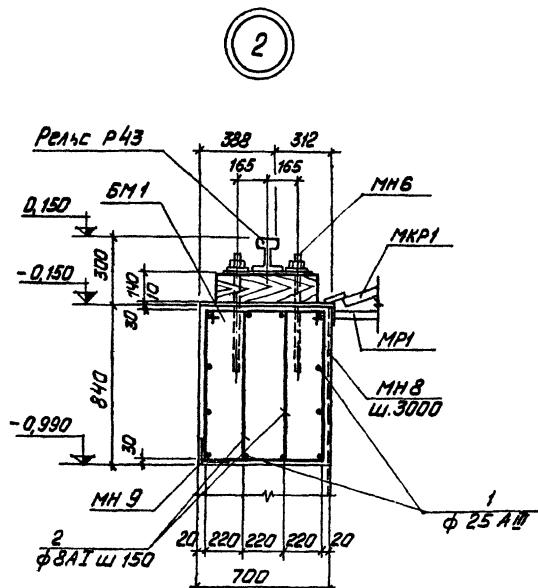
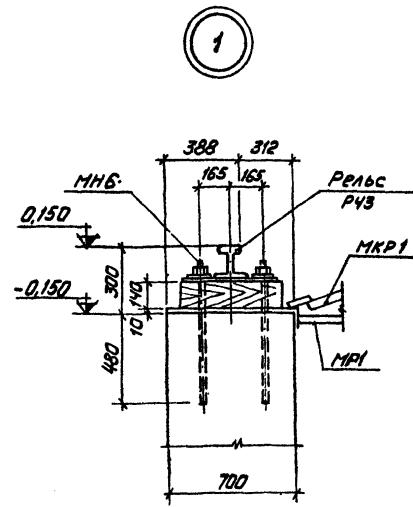
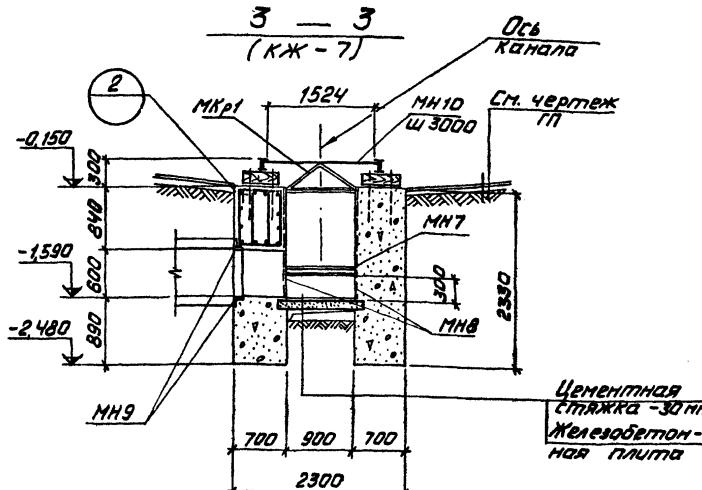
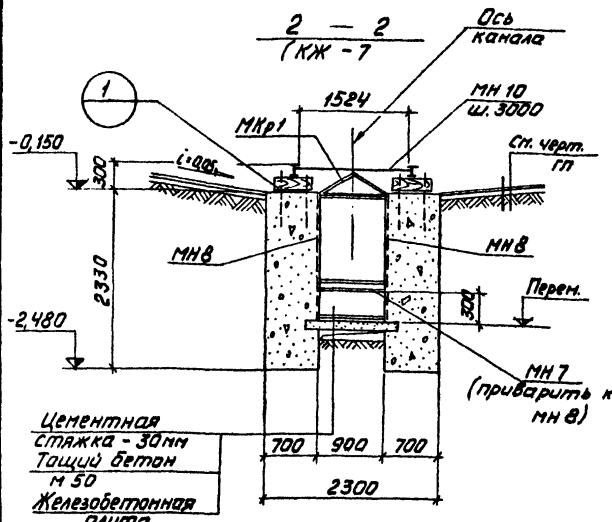
Възборка стали на один элемент, кг

Марка зл-то	Арматурные изделия						Все 20	
	Арматурная сталь			ГОСТ 8478-66				
	ГОСТ 5781-75							
	Класс А III							
	Ф, мм	Упаковка	Масса					
	6 8 10	Уп020	кг/уп					
УМ8	14,4 - 5,4	19,8	-	-	-	-	19,8	
УМ9	- - -	-	0,6				0,6	

TP 903-2-11 KKK

ТП 903-2-11				КЖ	
Изм/лист	№документа	Подп.	Дато		
Список по	Циман	1			
Ноу-хув:	Колесов Урицкий				
Изменение	Информационное				
Вук. ед	шумозащитные				
Стат.механика	Ф.Л.С.				
Ч.контр.	Информационное				
Прод.	Помощник начальника				
Установка маслозатворения $\theta = 13/2\pi \text{ rad}$, $P = 25 \text{ кгс}/\text{см}^2$ с газонаполненными металлокерамическими резервуарами $2 \times 3000 \text{ м}^3$					
Сооружение сплошное и причтено маслозащита и жидких посыпок				Пит	Писец
				Р	6
Эстакада маслозащитная. КН2 Элемент плана № 1 Ум.8.9. Опоры хондророгонные				Бюджетный Лист: ССР ЛАТИПРОПРОМ г. Барнаул	
Копир в буфере				Формат 22	





Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ка	Лиз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол.
	1		2700	25АШ	2700 12
БМ1	2	780	8АШ	2590	18

Выборка стали на 1 элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия		Закладные изделия						Все- го	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь				Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			
	Кл. А I	Кл. А II	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Ф мм		
БМ1	-	-	8	25	183-6	110-70	110-80	110-80	3269,4	
	-	-	828,8	235,4	58,1	231,0	267,2	528,0	143,4	
КИМ1	-	-								
БМ1	18,7	124,7								

Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе КЖ-7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
		КИМ 1	
П2	Серия ЦС-01-04 В. II	Плита П2	30 0,85т
БМ1	КЖ-8	балка БМ1	1
МР1	КМ-8	металлическая рама МР1	30 0,038т
МКР1	КМ-8	металлическая крышка МКР1	120 0,037т

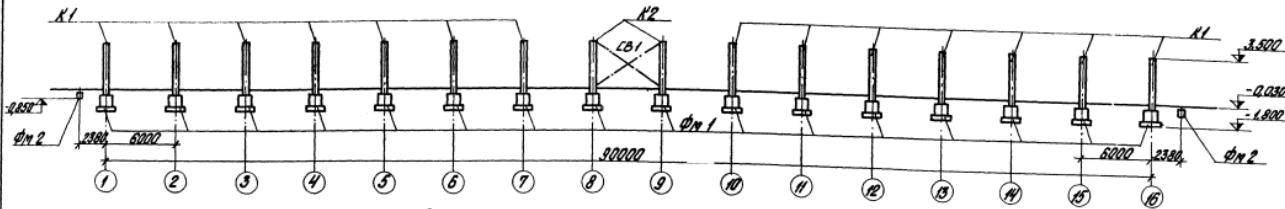
Блок	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
КИМ 1				
		Сборочные единицы и детали		
		ПП 903-2-11 ан. II в. 2	закладное изделие КЖИ-МН6	744 1,2 кг
		ПП 903-2-11 ан. II в. 2	закладное изделие КЖИ-МН7	30 7,73 кг
		ПП 903-2-11 ан. II в. 2	закладное изделие КЖИ-МН8	60 9,1 кг
		ПП 903-2-11 ан. II в. 2	закладное изделие КЖИ-МН9	1 64,3 кг
		ПП 903-2-11 ан. II в. 2	сборочный элемент КЖИ-МС1	3,2 кг
		Серия 3.400-6	закладное изделие МН4-29	6,6 кг
		ПП 903-2-11 ан. II в. 2	закладное изделие МН10	29 2,5 кг
		ПП 903-2-11 ан. II в. 2	закладное изделие МН36	216 10,9 кг
Материалы				
		Бетон М 100		29,5 м ³
		БМ1		
Сборочные единицы и детали				
1.2		КЖ-8	стержни одиночн.	
		Материалы		
		Бетон М 200		1,59 м ³

ПП 903-2-11 КЖ

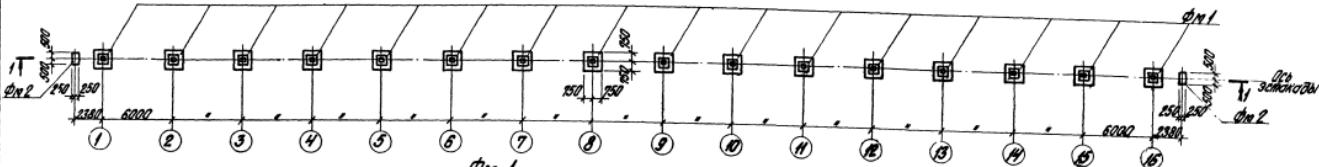
Чертёж по макету подложки № 13/02/3/4.
На опорах колесами из алюминиевых сплавов с размерами 8x3000мм.
Гл. конст. инженер Ф.И.М.,
рук.р. Ильинина Н.И.,
Ст. техн. Леонова Ю.А.,
И.Конст. Шульгина Н.И.,
Проф. Питиримов Г.И.,
Логопись Г.И.,
Госстройпотреб ССР
НМТ. Разрезы 2-2, 3-3.
Лист 8

Копировальная бумага
Формат А4

1-1



Маркировочный план фундаментов и колонн

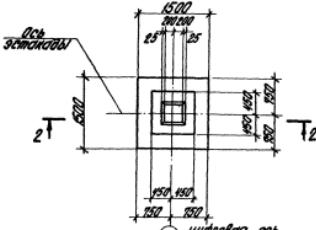
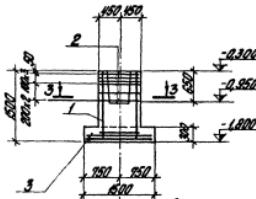


2 - 2

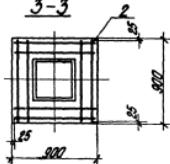


4-4

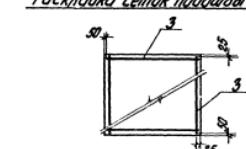
1. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М 100 толщиной 100 мм предварительно уложить подошвы фундамента на 100 мм с каждой стороны.



3-3



Раскладка сеток подошвы фабрик



ΦΗΜ 2

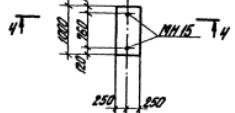
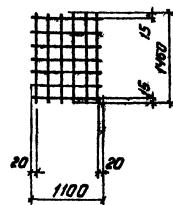
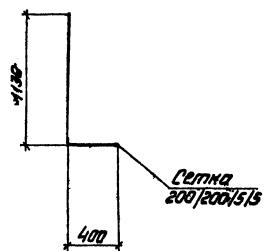
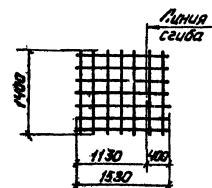
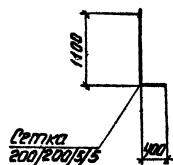
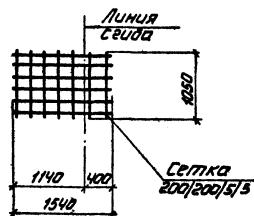


Схема сетки С7Сетка С3Схема сеяба сетки С3Сетка С4Схема сеяба сетки С4

Выборка стали на один элемент, кг
(к листу КЖ-9)

Марка з/т/п	Арматурные изделия						Вспомогательные изделия	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75			Прочие виды стали ГОСТ 5781-75				
	Класс I	Класс II	Класс III	Ф.мм	Ф.мм	Ф.мм		
Ф1	8.0	1.6	-	3.6	39.5	10.4	-	
Ф2	-	-	-	-	-	-	0.8	
							53.6	
							0.8	

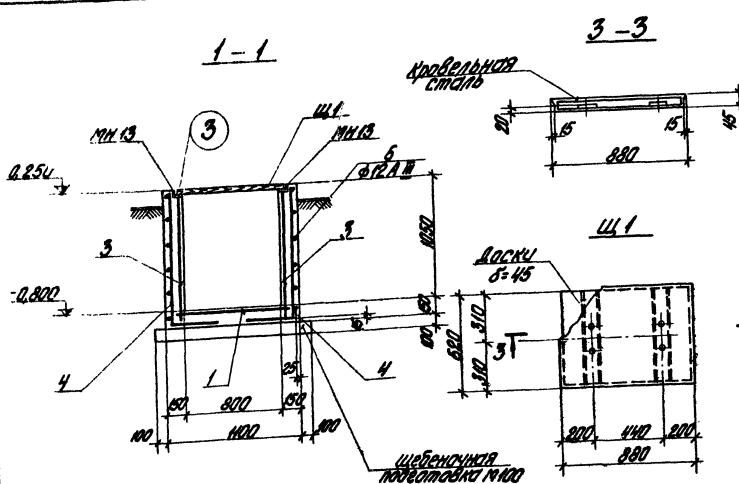
Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе КЖ-9

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Маркировочная схема фундаментов и колонн</u>				
К1	1428-3 8.1 ГЛ.503-2/4/8.1/2 КЖН-К1,12	Колонна К3Б-1а	14	1,0т
К2	1428-3 8.1 ГЛ.503-2/4/8.1/2 КЖН-К1,12	Колонна К3Б-1б	2	1,0т
<u>Фундаменты</u>				
Ф1	КЖ-9	Фундамент Ф1	16	
Ф2	-	Фундамент Ф2	2	
СВ1	КМ-6	Связи СВ1	1	

Обозн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы и детали</u>				
1.	Серия 1.412-1/77.8.3	Сетка арматурн. СН12.8/1-8/15	2	6,0 кг
2.	1.412-1/77.8.3	Сетка арматурн. С1-10.1/1	6	4,2 кг
3.	1.410-2 8.1.6/1	Сетка арматурн. С10-14/15	2	8,1 кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон М 200	1,53	м³
<u>Ф2</u>				
<u>Сборочные единицы и детали</u>				
1.	ГЛ.503-2/11 КЖН-К1,12 ГЛ.503-2/11 КЖН-К1,12	Закладное изделие МН 15	2	0,92 кг
<u>Материалы</u>				
		Бетон М 150	0,4	м³

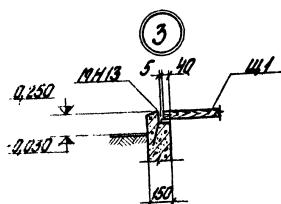
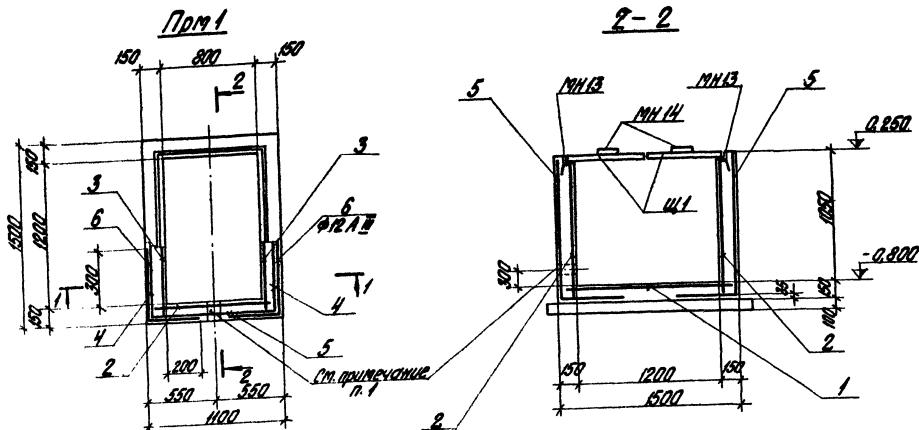
ТП 903-2-11 КЖ-	
Изобретение	Подпись лица
Головка цемента	Головка цемента
Наконечник скоб	Наконечник скоб
Ложка для смешивания	Ложка для смешивания
Рук.ер. Шиманова Н.И.	Рук.ер. Шиманова Н.И.
Ст.плем.членова З.Н.	Ст.плем.членова З.Н.
Н.контр. Шиманова Н.И.	Н.контр. Шиманова Н.И.
Плов. Членова Н.И.	Плов. Членова Н.И.
	Установка монтажосборки фундаментов Р-1428-3/1-8/15 Р-1428-3/2-8/15 с нанесением маркировочных разметок
	Соединение снаряда и приема монутра с килем присадок.
	Пит. Лист паспорта
	Установка монтажосборки ГосстройПотребСССР спецификации паспорту ЛАТГИФПРОМ
	Копирская Схема
	Формат А4
	Формат А3

Липоводль проект 003-2-11 Альбом відомої /



Ведомость стержней по один элемент

1023	30CN43	\$ 4,700 11/11 11/12 11/11 11/12	KO4 WTF
6	325 <u>425</u>	1212 150	24



Digitized by srujanika@gmail.com

Обозначение	Наименование	Кол.
	<u>ПДМ 1</u>	
	<u>Оборудование для погрузки и выгрузки</u>	
1 ТТ903-2-11 Ап. II+2 КНК-С5	Сетка фасонная С5	1 3,27 кг
2 ТТ903-2-11 Ап. II+2 КНК-С6	— " — С6	2 3,35 кг
3 ТУСТ 3478-65 КН-10	— " — С7	2 3,82 кг
4 " КН-10	— " — С3	2 3,58 кг
5 " КН-10	— " — С4	2 2,16 кг
6 ТУСТ 3781-75 КН-11	Сетка фасонная	
7 ТТ903-2-11 Ап. II+2 КНК-МН13	Сетка фасонная МН13	1 17,3 кг
8 ТТ903-2-11 Ап. II+2 КНК-МН14	Сетка фасонная МН14	4 1,7 кг
9 ТТ903-2-11 КН-11	Щит деревянный ЦЧ1	2
	<u>Материалы</u>	
	бетон мешки 200	126

Выборка ставит на общий элемент, на

Марка стеклопакета	Армированное изображение		Закаленное изображение		Сертификация
	Армированное стекло толщина 15	Профильное стекло толщина 15	Закаленное стекло толщина 15	Профильное стекло толщина 15	
Класс А I	Класс А III	Класс А II	Класс А II	Класс А III	Утверждено
Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	Ф ММ	
6	Уголок РР	Уголок РР	20,5х3,5	5-10	6
Пром 1	11,0	11,0	16,2	16,6	5,5
			07	1,2	24,1
					11,1
					68,4

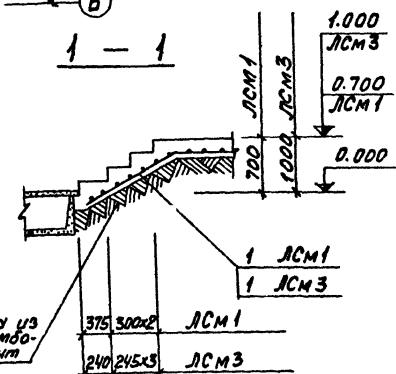
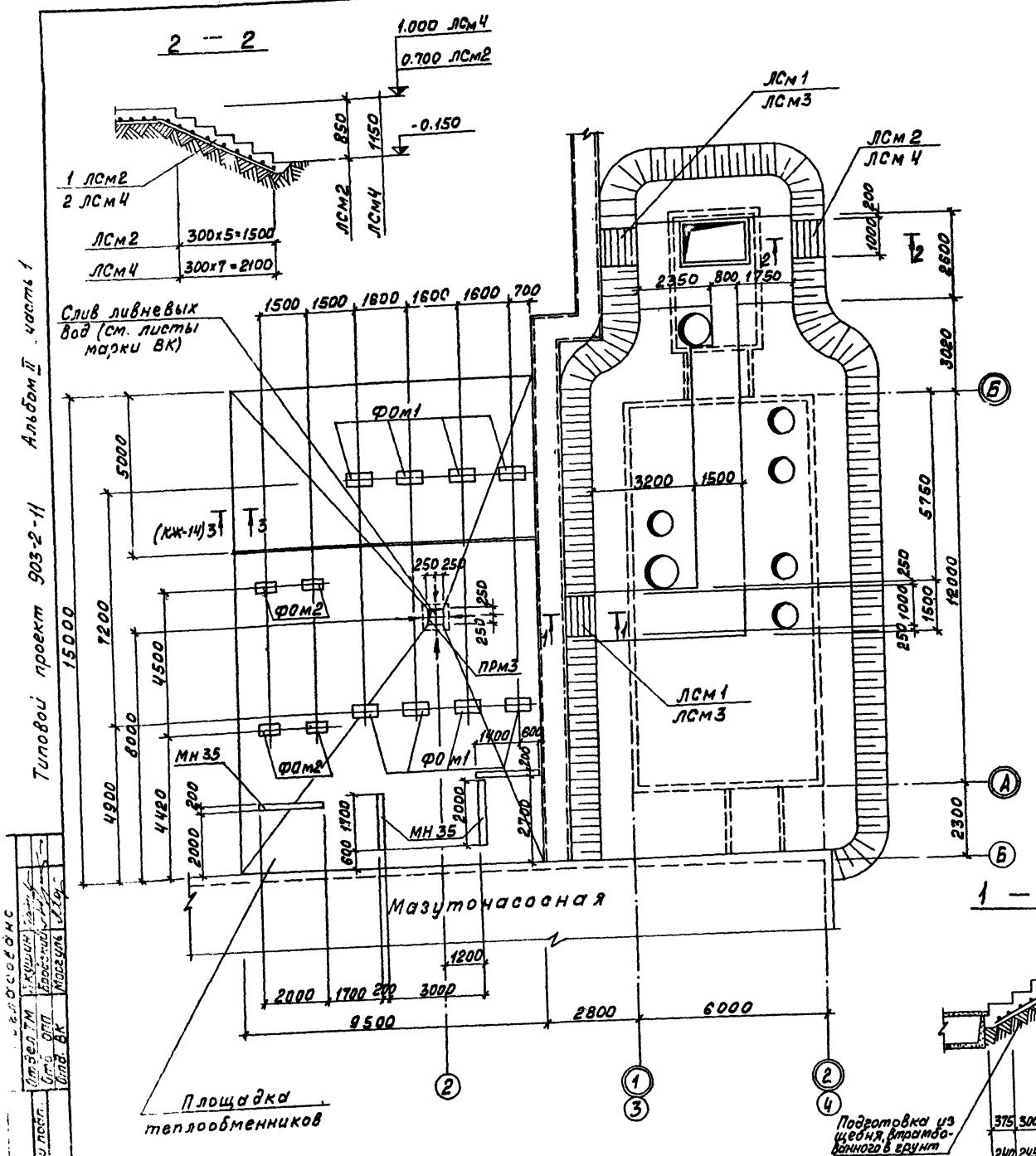
1. При бетонировании приямка ПРМ 1 в стене заложить трубу по чертежам марки ТМ.
 2. Наружные поверхности стен приямка покрыть горячей вымученной мастикой за 2 раза по ходу обивки вымученной обрунтовкой.
 3. Схемы схвата сеток сз.077 даны на листе АХ-10.
 4. Закладную деталь МН14 к щитуЩ1 привить гвоздями.

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Квт	Примеч.
		площадка теплообменников		
ФОМ1	КЖ-22	Фундамент под оборуд. ФОМ1	8	шт.
ФОМ2	КЖ-22	То же ФОМ2	4	шт.
ПРМ3	КЖ-23	Приямок ПРМ3	1	шт.
МН35	УП 903-2-11 КЖ - МН35 ор. 14.2	Закладное изделие МН35	77 п.м.	16,35 кг
		При насыпи $h = 700$		
ЛСМ1	КЖ-12	Лестница ЛСМ1	2	шт.
ЛСМ2	КЖ-12	То же ЛСМ2	1	шт.
		При насыпи $h = 1000$		
ЛСМ3	КЖ-12	Лестница ЛСМ3	2	шт.
ЛСМ4	КЖ-12	То же ЛСМ4	1	шт.

разм. вид	обозначение	наименование	кал. на исполнение				примеч.
			1	2	3	4	
		сборочные единицы и детали					
1	ГОСТ 8478-66	Сетка 200/200/5/5	18	2,5	2,0		м
2	ГОСТ 8478-66	" 150/150/7/7				3,2	м
		материал					
		бетон М150	0,3	0,5	0,4	0,7	м ³
		бетон М300				25,6	м ³

1. Для отличия от осей мазутонасосной оси приемной ёмкости обозначены двойным кружком.

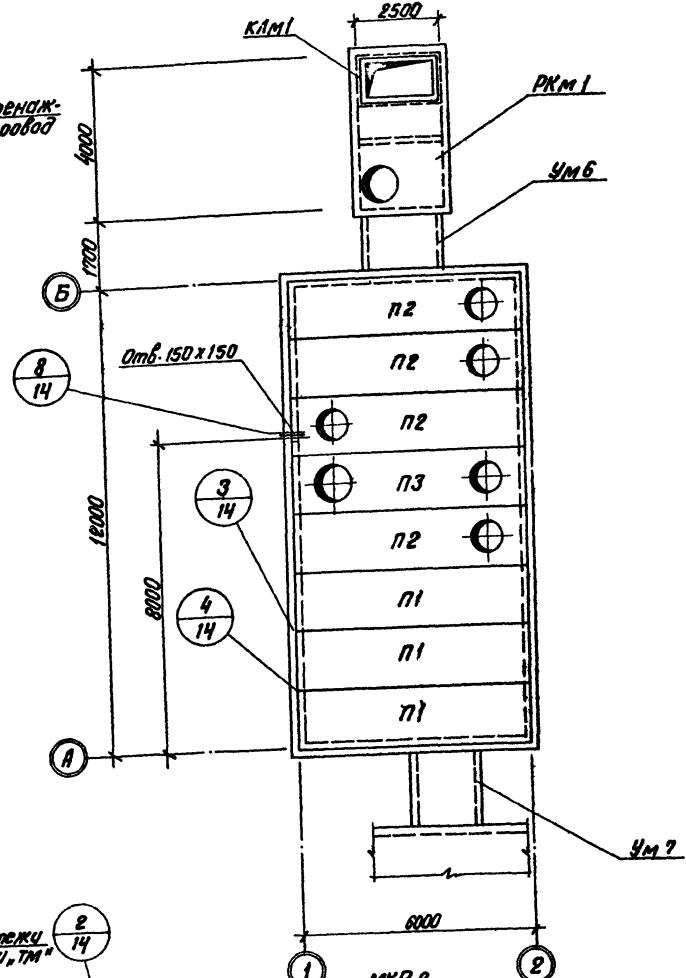


Черт. №		Подокн. Годн. Дата	Установка мазутонасосной 0-13/22 М300=2540 куб. м с наземными металлическими разбороварами 8x3000 м ³	
Прил. №	1	Буман	Сооружения слива и приемной емкости	Гип. Лист
Начерт. №	2	Начерт. №	предметов мазута и жидкого присадок.	Лист
Док-кт.	3	Док-кт.	Ст. №	12
Рук.ер.	4	Рук.ер.	Приемная емкость	Госстрой Латв. ССР
Ст.нр.	5	Ст.нр.	открытая площадка Мар-Кирюхович план лестниц	ЛАТГИПРОПРОМ
Изм.нр.	6	Изм.нр.	и фундаментов	г. Рига
Провер.	7	Провер.		
Копировал:	Волкова			
				Формат 22

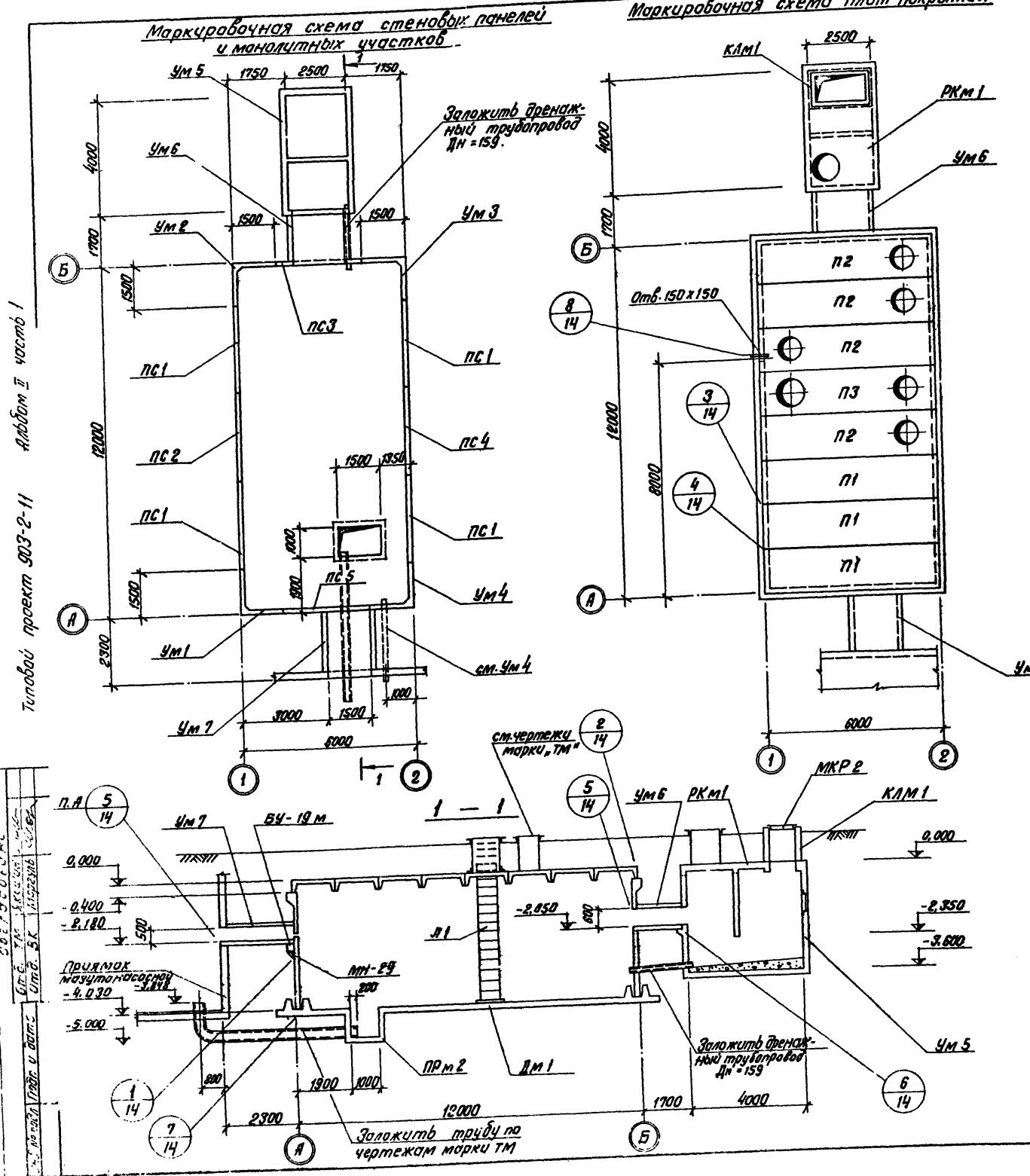
Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.
		Маркировочная схема стеновых панелей, мо- нолитных участков и плит покрытия.		
ПС1	ГЛ 903-2-11 оп. II.4.2 КЖН-ПС1-36-Б3 ²	стеновой ПС1-36-Б3 ² панель	4	4,83т
ПС2	ГЛ 903-2-11 оп. II.4.2 КЖН-ПС1-36-Б3 ²	то же ПС1-36-Б3 ²	1	4,83т
ПС3	ГЛ 903-2-11 оп. II.4.2 КЖН-ПС1-36-Б3 ²	— " — ПС1-36-Б3 ²	1	4,83т
ПС4	ГЛ 903-2-11 оп. II.4.2 КЖН-ПС1-36-Б3 ²	— " — ПС1-36-Б3 ²	1	4,83т
ПС5	ГЛ 903-2-11 оп. II.4.2 КЖН-ПС1-36-Б3 ²	— " — ПС1-36-Б3 ²	1	4,83т
П1	Сер. ИИ 24-2/70	плита покрытия ИП5-5	3	2,4т
П2	ГЛ 903-2-11 оп. II.4.2	то же ИП5-6 ²	4	2,4т
П3	КЖН-ИП5-6 ² , ИП5-6 ²	— " — ИП5-6 ²	1	2,4т
БУ-19М	Сер. 1.139-1 8.2	перемычка БУ-19 М	1	0,83т
УМ1	сер. 3.900-3 6.1 1. 42,46 КЖ-19	монолитный участок УМ1	1	
УМ2	сер. 3.900-3 6.1 1. 42,46 КЖ-19	то же УМ2	1	
УМ3	сер. 3.900-3 6.1 1. 42,46 КЖ-19	— " — УМ3	1	
УМ4	сер. 3.900-3 6.1 1. 42,46 КЖ-19	— " — УМ4	1	
УМ5	КЖ-20, КЖ-81	— " — УМ5	1	
УМ6	КЖ-22	— " — УМ6	1	
УМ7	КЖ-22	— " — УМ7	1	
РКМ1	КЖ-23	перекрываемый монолит РКМ1	1	
ПРМ2	КЖ-18	приямок ПРМ2	1	
ДМ1	КЖ-15, КЖ-16	монолит- днище ДМ1	1	
КЛАМ1	КЖ-22	стакан КЛАМ1	1	
МКР2	КМ-9	металлическая крышка МКР2	1	
Л1	КМ-9	лестничное Л1	1	
МН29	ГЛ 903-2-11 оп. II.4.2 КЖН-МН29	столик МН29	2	13,76кг

Маркировочная схема плит покрытия



Маркировочная схема стеновых панелей и монолитных участков



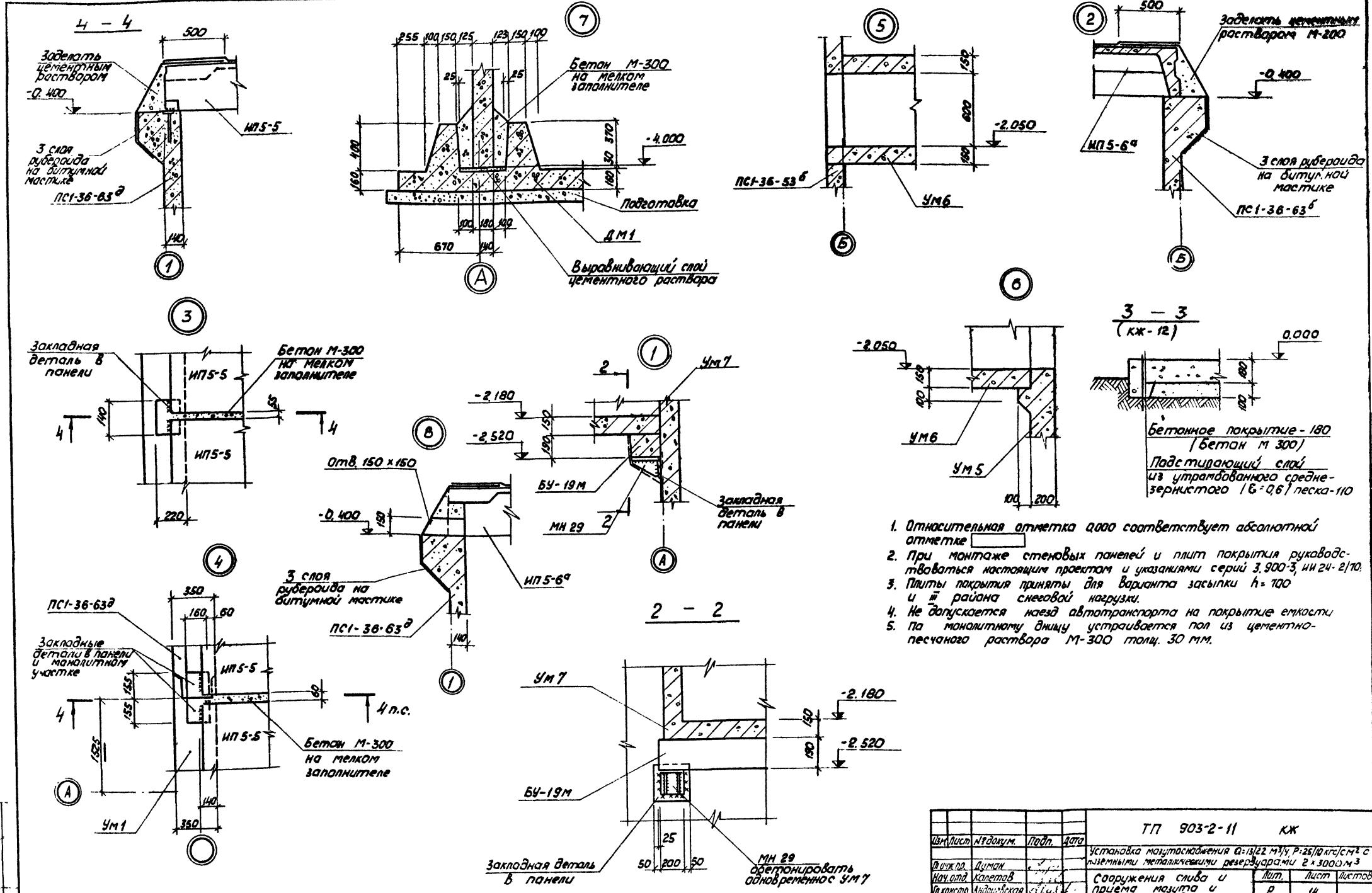
$\tau = 2.65 \text{ s}$, $\omega_{\text{max}} = 0.3 - 2.11$, $\theta_{\text{initial}} = 40^\circ \text{ cm}^{-1}$

سکھیاں پر اپنے نکاح کی
گتھیں۔

1

		ГП 903-2-11		KЖ
Имя, фамил. Номеркум.	Подп.	Дата		
Гашуков пр Джонс	С. Г.		Установка мозгомостабилизатора $\alpha = 13/22$ град., Р = 25/10 кес/см ² с низкотемпературными резервуарами 2x3000 м ³	
Чечетов Каретов	В. И.		Сооружение сплошной приема мозгового и жидких присадок.	П-111. Лист 1 прием
Гланцистр Борисовский	С. А.			Р 13
Рук. гр. Ш. Магомедов	М. Ишак		приемная емкость Маркировочные схемы стеновых панелей, монолитных и плиточных конструкций	Госстрой РСФСР ДАТИПРОПРОД Русо
Симонян Левонян	Л. И.			
Н. Каган Борисовский	Л. Ефим			
Профэкс Питиримов	Л. Енин			

Konsp. B. Graf-

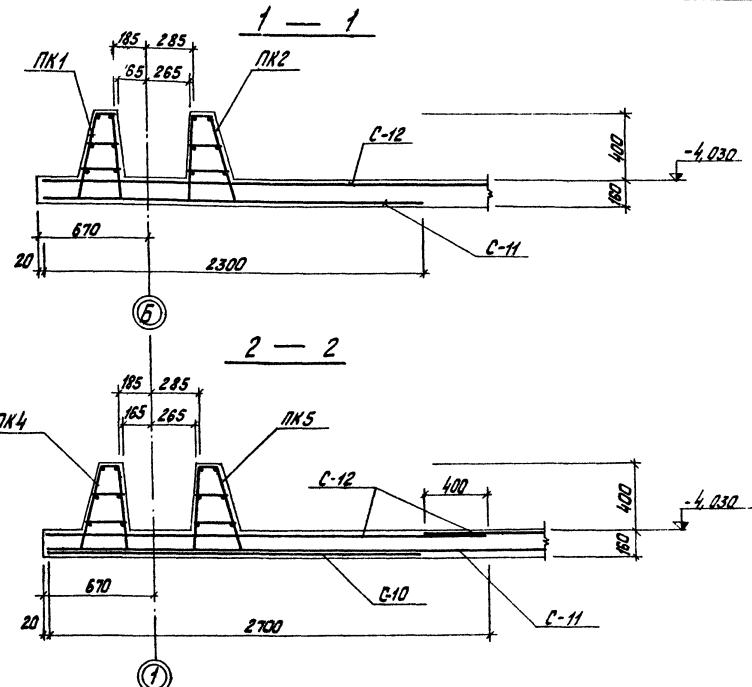
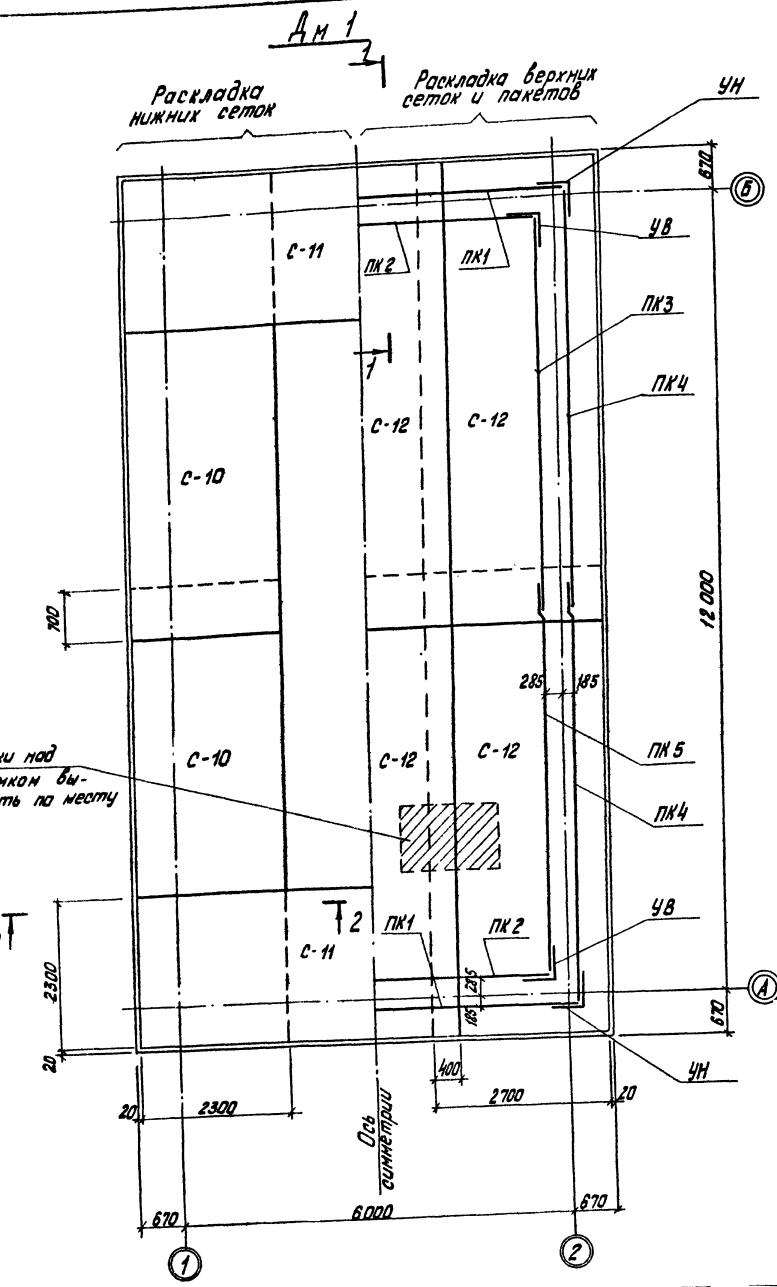


- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке []
- При монтаже стековых панелей и плит покрытия руководствоваться настоящим проектом и указаниями серии 3.900-3, НН 24-2/10.
- Плиты покрытия приняты для варианта засыпки $h = 100$ и II района снеговой нагрузки.
- Не допускается наезд автотранспорта на покрытие емкости.
- По монолитному бетону устраивается пол из цементно-песчаного раствора М-300 толщ. 30 мм.

ТП 903-2-11 КЖ			
Шифр	№ документ	Подп.	Лист
Установка монолитослоевания А-13/32 М3/1, Р-25/10 кгс/см ² с			
цементными металлическими рециркуляционными 213000 м ³			
Сооружения слива и			
приема мусора и			
кидких отходов			
Приемная емкость			
узлы 1" - 8"			
Госстрой ССР			
ЛАТГИПРОПРОМ			
Рисунок			

Луцкобой проект 903-2-11 Альбом II 400 стр 1

MORGENSUCHT

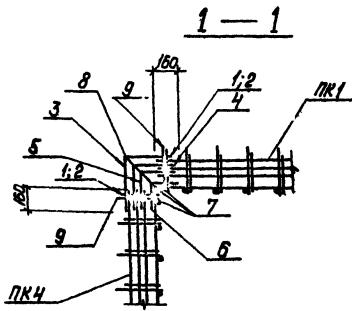
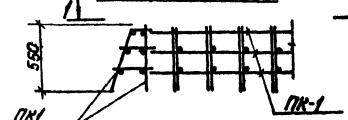


1. Защитный слой бетона для рабочей верхней и нижней арматуры - 20 мм.
 2. Сначала укладываются нижние сетки, затем верхние и пакеты, к которым подтягиваются верхние сетки, находящиеся в зоне пакетов.
 3. Нижние и верхние сетки при раскладке на днище укладываются на специальные подставки для фиксации защитных слоёв бетона. Нижние сетки укладываются на бетонные сухарики толщиной 20 мм, размещенные по подготовке из расчета 3 шт. на 1 м². Верхние сетки укладываются на монтажные "лягушки" из гладкой арматурной стали, установленные на подготовке из расчета 3 шт. на 1 м².
 4. Выборка стали и ведомость стержней даны на листе КЖ-18

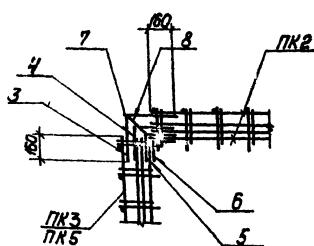
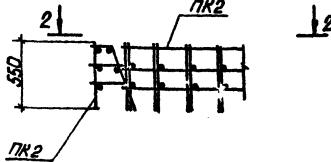
				ТП 903-2-11 КЖ
Числ. лист истрокум.	Подп.	Фамил.	Установка испытательного балласта Р-2100/2000 кг на плавучими гидравлическими базедвигаторами в 2х3700 м ³	
Служж. по цехам			Составленный списко и поч-	Лит. лист Писец
Нач. под. Канепот			ено машина и жибких приладок	
Архитектурно-технический рук. зд.				Р 16
Строительство и эксплуатация и контроль судов			Проектная ёмкость ДМ1. Армирование.	Госстрой Латв. ССР ПАТГИПРОПРОМ 2. Р-2100
Прод.				формат 221
Консульт. Тури.				

Т/У/П/Р/Н/И: 00000000 903-2-11 А/Р/Д/О/М II 40СТ/0 1

Сопряжение пакетов в углу ун (наружном).



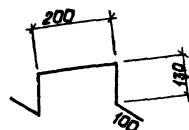
Сопряжение пакетов в узлу УВ (внутреннем)



*Ведомость стержней к листу
КЖ-17*

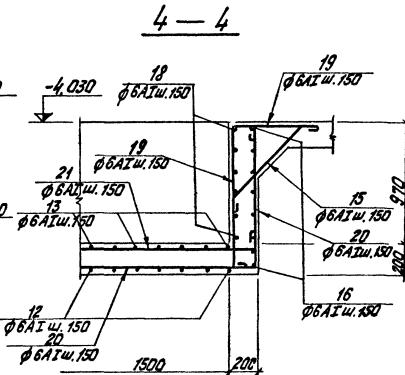
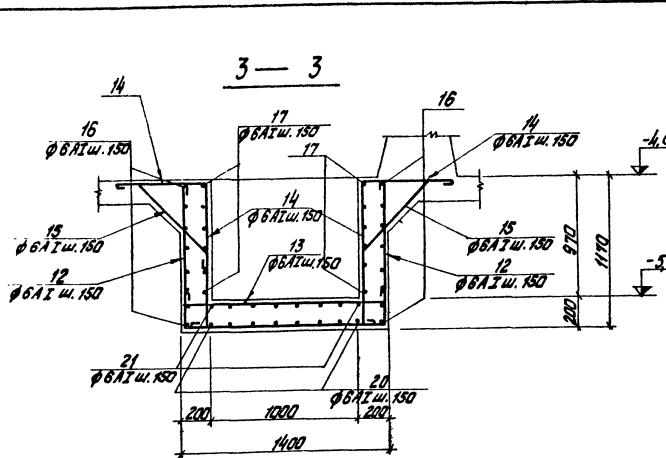
Марка ст-го	Поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол.
	1	<u>180</u>	8А1	180	1
	2	<u>220</u>	8А1	220	1
	3	<u>380</u>	8А1	760	1
	4	<u>340</u>	8А1	680	1
	5	<u>290</u>	8А1	580	1
ЧИ, ЧВ	6	<u>170</u>	8А1	340	1
	7	<u>550</u>	12АIII	550	1
	8	<u>220-580</u>	8А1	680	1
	9	<u>150-210</u>	8А1	960	1

поз. 10



ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ		Подп.	ТП 903-2-11 КЖ		
ГРУППА РАБОТЫ			ЧЕЛЮСТИКА РАСПРОСТРАНЕННОГО Ч-0/22 КЖ/У Р-3520 НГ-150 С НОСОВЫМИ МЕТОЛЛОЧЕСКИМИ РЕЗАРИНОВЫМИ 23.0000 мз		
Номер заказа			СООРУЖЕНИЯ СЛУДО И ПРИЁМА МОЗУМАЧИ ЖИДКИХ ПРИСОДОК	штк	лист
Наименование заказчика				р	штк
Рук. го. ШАГАЕВА АНДРЕЯ ПОДП.				р	17
От. лица заказчика			ПРИЧЕМНОСТЬ ДЛЯ СПРАЖЕНИЯ ПОКЕ- ТОВ В УСЛОВИЯХ	господствующий ПАГИПРОПРОМ г.Рязань	
Исполнитель заказчика				Формат 221	
Подпись					
Материалы: Алюминий					

Типовий проект 903-2-11 Альбом II чистота!

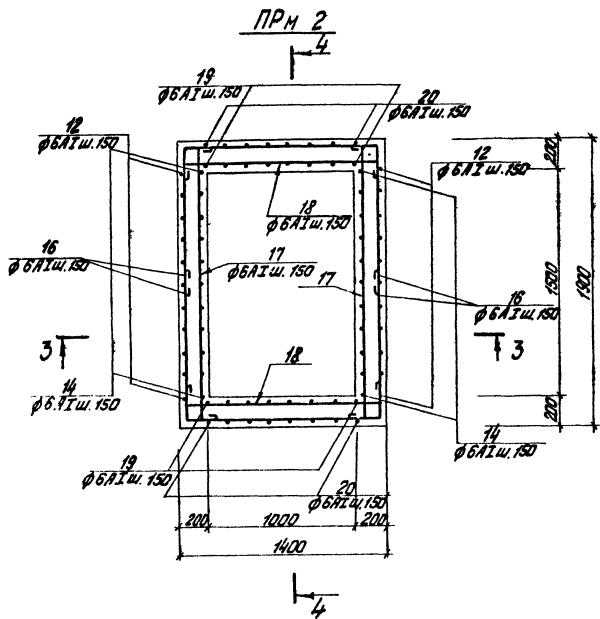


Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	<u>ПРМ 2</u>		
	<u>Сборочные единицы</u>		
	<u>и детали</u>		
83 31	НЖ-18	Стержни одиночные	Комплект
	<u>Материалы</u>		
	<u>бетон М 200</u>	161	<u>м³</u>

Выборка стала на один элемент, кг

Марка зеленчук	Ароматизированные изделия						Закусочные изделия		
	Ароматизированная сталь ГОСТ 5781-75						Продукция из нержавеющей стали		
	Класс А I			Класс А II			сталь		сталь
	Ø НМ	штк	Ø НМ	штк	штк	штк	сталь	сталь	штк
ДМ 1	6	8	8	12	16	12	Ø 6-8	Ø 6-8	12
	283,5	285,934	155,5	155,2	173,7	174,7	1,0	9,4	402,505
ПРН 2	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9	74,9			74,9

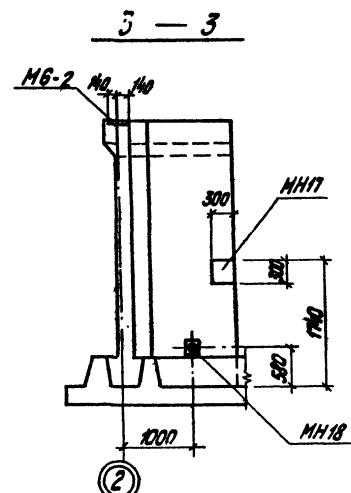
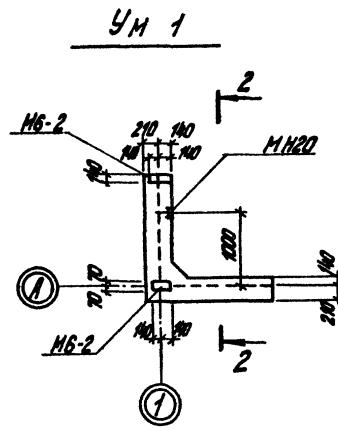
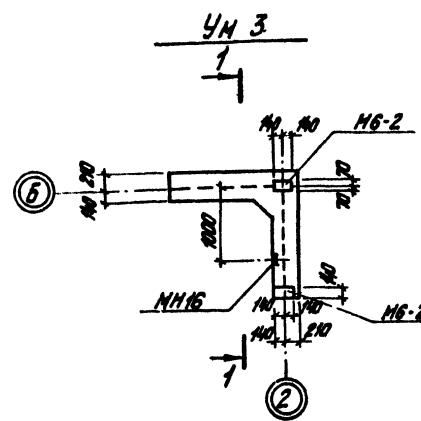
1 Аромирование АМТ см. на листе НЖ-14.



Номер посл.	Площадь кв.м	Зондаж или сечение	Форма	Длина мм	Ширина мм
10	10		8A III	660	7
12	12	1120 1350 1120	6AI	3680	11
13	13	50 1350 50	6AI	1540	11
14	14		6AI	1960	22
15	15		6AI	1170	38
16	16		6AI	3420	18
17	17	50 1330 50	6AI	2020	14
18	18	50 1330 50	6AI	1520	14
19	19		6AI	1950	16
20	20	1110 1830 1110	6AI	4140	8
21	21	50 1830 50	6AI	2020	8

Turnobai 9002km 903-2-11

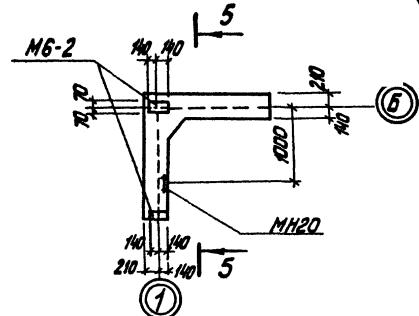
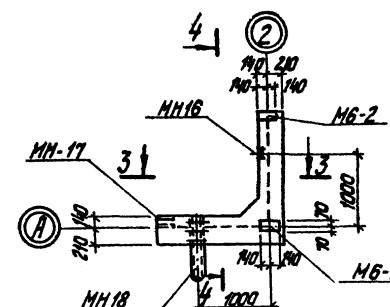
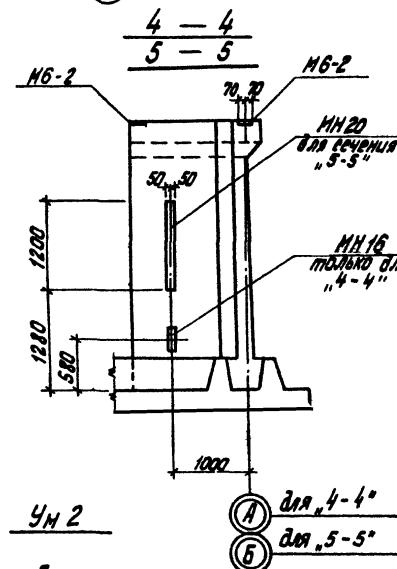
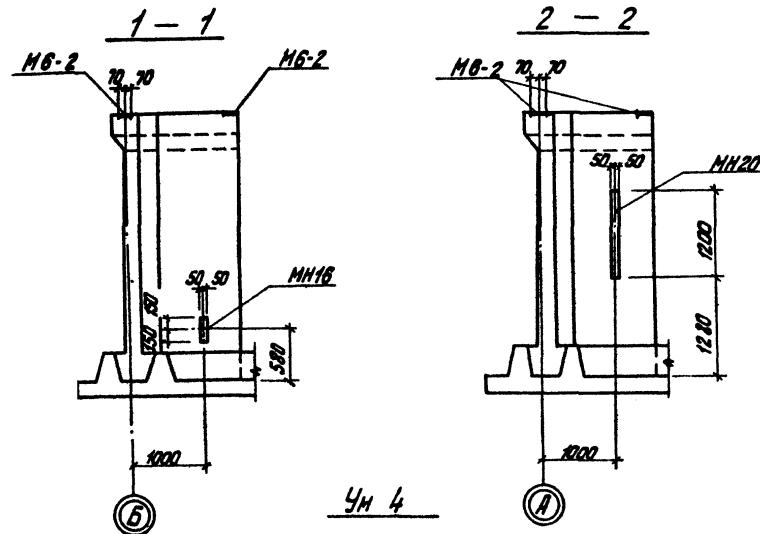
Альбом II часть I



Выборка на дополнительной стали один элемент, кг

Марка зл-та	Закладные элементы						Прим. сталь 10Г20С			
	Профильн. сталь			Прим. сталь 10Г20С						
	Б-8	Б-10	Б-12	Труба 133x3	Итого	Класс АШ	Класс А1	Итого		
УМ 3	1,9	—	7,4	—	9,3	0,2	—	3,8	4,0	13,3
УМ 1	7,6	—	7,4	—	15,0	0,2	—	3,8	4,0	19,0
УМ 4	1,9	42,8	7,4	26,4	78,5	0,2	0,25	3,8	4,25	82,7
УМ2	7,6	—	7,4	—	15,0	0,2	—	3,8	4,0	15,4

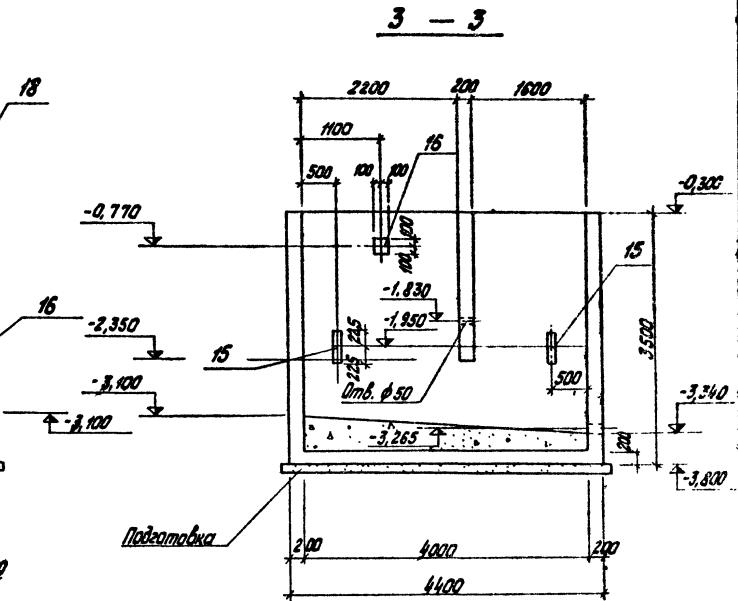
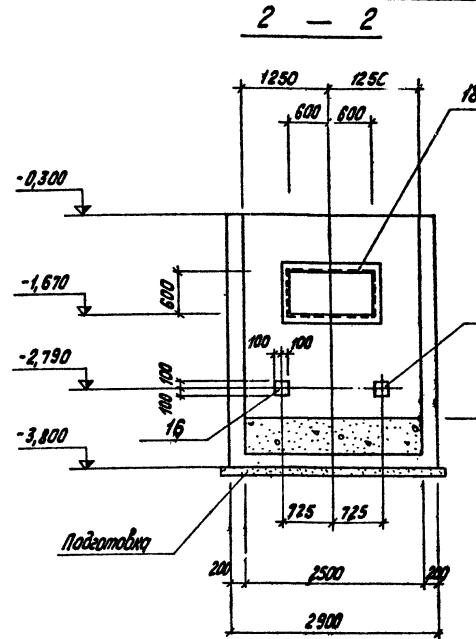
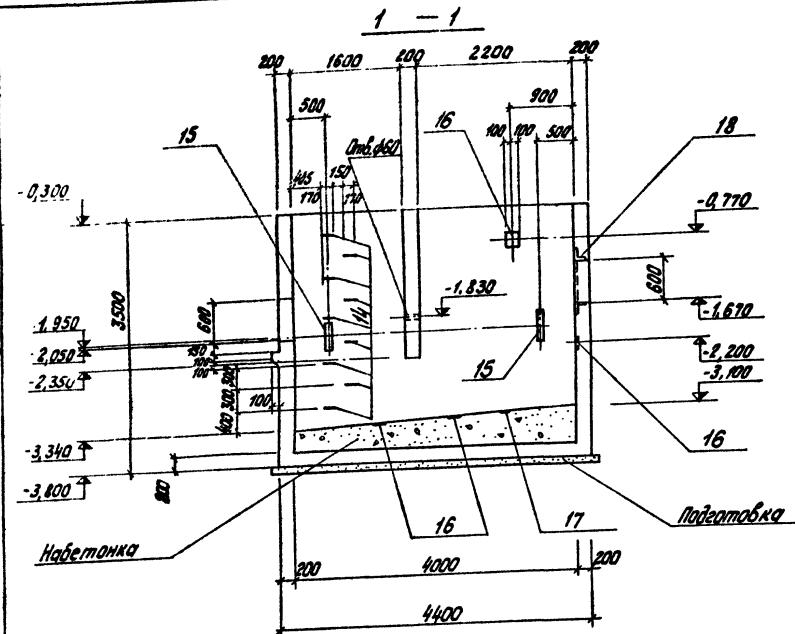
1. Основную опалубку и формирование монолитных углоб, УМ 1÷УМ 4 см серию 3.900-3 вып. 1 листы 42,46.



				77 903-2-11	KK
штамп лист № 004545	под.	Черт.			
Р. ЧУЧАЛОВ	И. Г.				
Нач. отд. КОЛЛЕГИЯ	Черт.				
Г. А. КОНОНОВ	Фото				
Чин. зд.	ШАЛЫГИНО НИНА				
Конст.	ПЕРЕВОДОВА				
И. Г. КОННОВ	Фото				
ШАЛЫГИНО НИНА					
Г. А. КОНОНОВ	Фото				

Альбом ІІ частини

нобюу проект 903-2-11



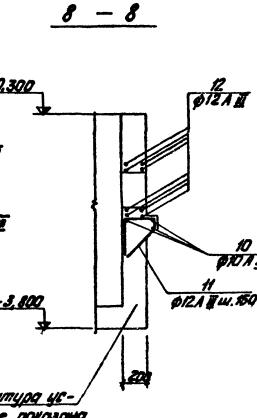
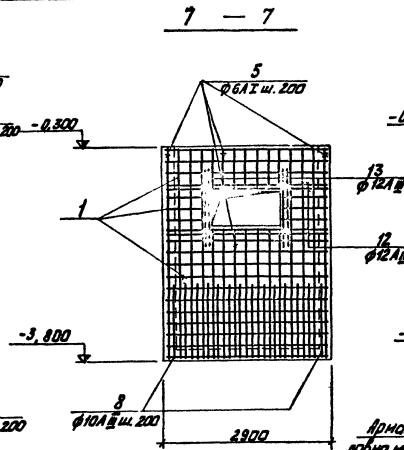
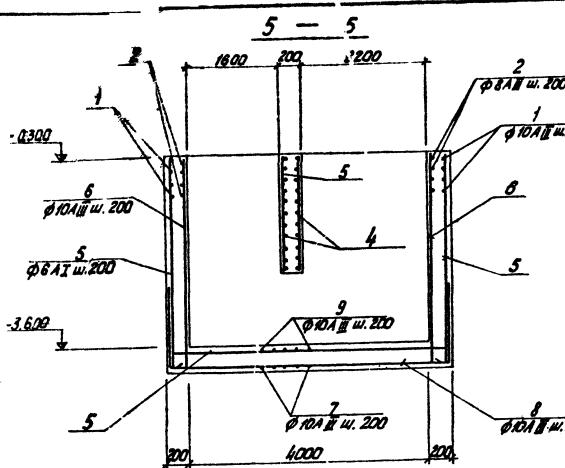
Номер заявки	Наз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Ун 5 (гидроизолятор) Сборочные единицы и детали		
45	КИК-21	комплект	Стяжки одиночные		
45	Сер. 3.400-6		Изделие закладное МН1-5	4	
46	71903-2-11	ак. II 4.2 КИК-МН26	— " — МН 26	9	
47	71903-2-11	ак. II 4.2 КИК-МН27	— " — МН 27	2	
48	71903-2-11	ак. II 4.2 КИК-МН25	— " — МН 25	1	
			Материал		
			Бетон М 200	1232	№3

77 903-2-11 KK

ТП 903-2-11			КЖ
ЧИПЧ	№ ПОДЧ	Подп.	Черт.
П.ШКАРД	ДУШАН	С.П.Г.	Чертежная машина с наземным металлическим резервуаром 2000 кг
Начальник	Комитета РБ		Соединение стволов
А.Константиновский	Б.К.Л.М.		чертеж машины и жидкостей
рук. отд.	ШИЦАЧЕВА Н.И.		Р. 20
Отделка	П.П.ЧУКА		
И.Конст.	П.П.ЧУКА		Прецизионная винкость
Износ.	П.П.ЧУКА		ЧМ 5 (гидравлобор.)
			Опалупка.
			Гострой Ленинград ПАТГИПРОПРОМ г. Рига
			Февраль 22/1

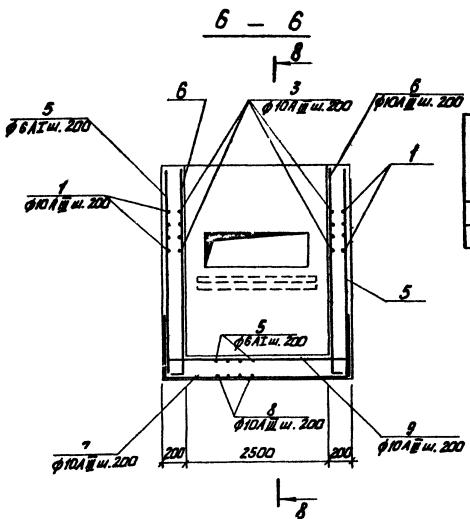
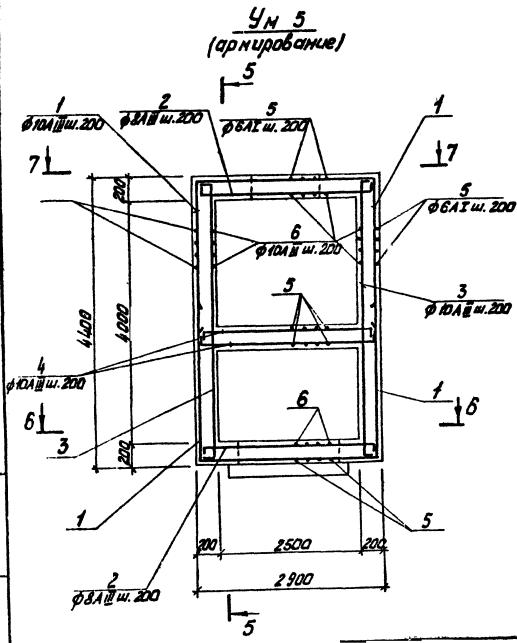
Tunoboi проект

903-2-11 Альбом ІІ частині



Ведомость о sperжнигах на один элемент

Мод. №	123	Эскиз или сечение	φ мм	Диам. мм	Номер
	1	2350	2350	10A III	7550 34
	2	100	2850	8A II	3000 34
	3	100	4350	10A III	4550 34
	4	100	2850	10C II	3150 22
	5	Распределит.		6A I	3120 11H
	6	100	3470	10A II	3570 13
	7	1000	2850	10A III	4850 21
	8	1000	4350	10A II	6350 13
	9	100	2850	10A III	3050 21
	10		2050	10A II	2050 3
	11	250 200 200	12A II	777	14
	12	2800	12A III	2800	16
	13	1400	12A II	1400	16
	14	160 120 110	16A I	1060	9



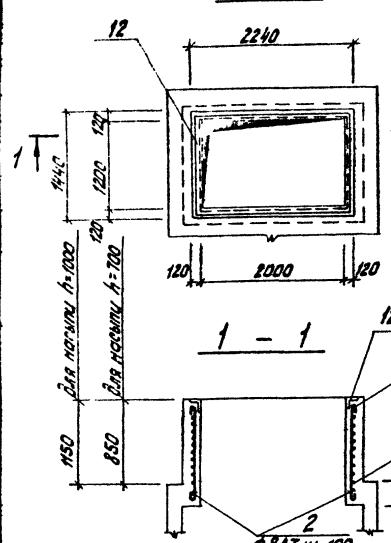
Марка за-тта	Домотитные изделия			Закладные изделия			Всего	
	Протяжка для гост 5781-75			Профильная сталь гост 5781-75				
	Класса А	Класса АШ	ММ	ММ	ММ	ММ		
	6	16	штук	6	10	12	штук	
ЧМ 5	855.151	92640.0	6444448.5	533.93	123.11.2	244.2.1	1.2 6.9 896.6	

Альбом II часть!

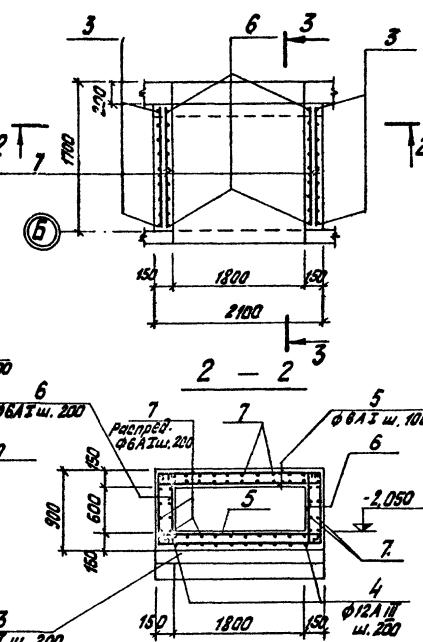
Типовой проект 903-2-11

Утв. приказом ТУСУР от 25.02.2004

КЛМ 1

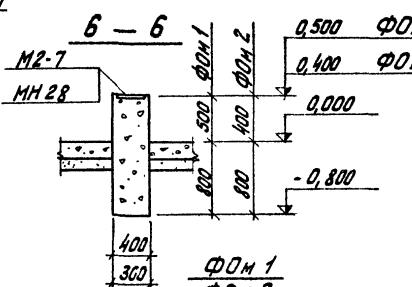
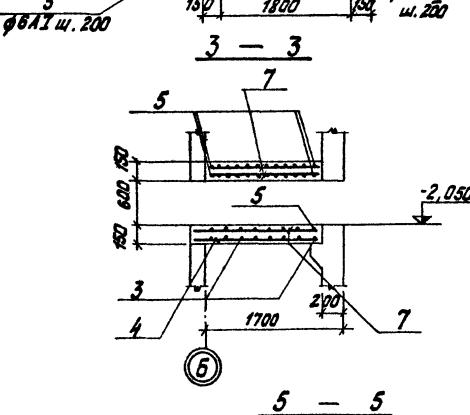
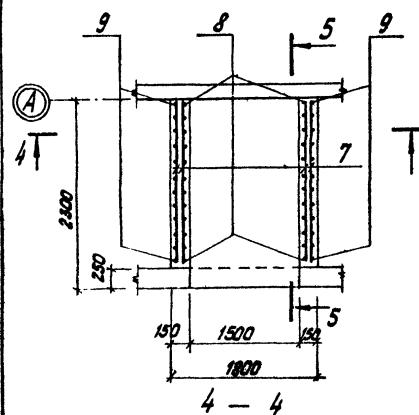


ЧМ 6

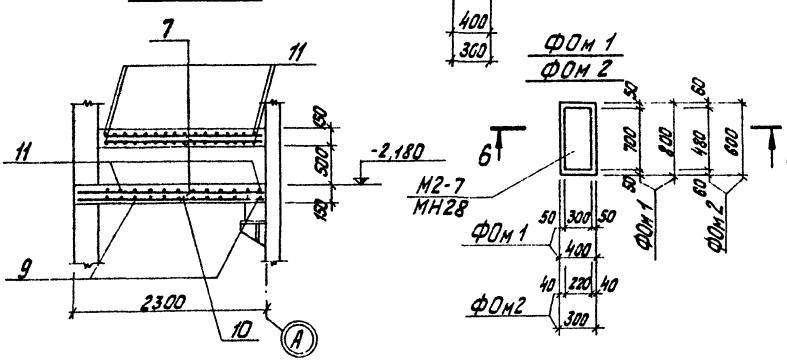
Ведомость стержней
на один элемент

Номер	Поз.	Эскиз или сечение	М.	Длины, м	Кол.
Для варианта при насыпи h=100					
1	1	2270	8А1	7470	9
2	2	1100	8А1	1220	72
Для варианта при насыпи h=1000					
1	1	2270	8А1	7470	12
2	2	1100	8А1	1520	72
3	3	2050	6А1	3870	8
4	4	1640	12А1	1640	10
5	5	2050	6А1	2110	53
6	6	850	6А1	970	16
7	7	Распределит.	6А1	83,0	п.и.
8	8	Распределит	6А1	95,0	п.м
9	9	750	6А1	870	22
10	10	1750	6А1	3370	10
11	11	2250	12А1	2250	8
		- 1750 -	6А1	1870	61

ЧМ 7



5 - 5



Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примеч.
КЛМ 1			
<i>Сборочные единицы</i>			
Для варианта при насыпи h=100			
12 КЖ-22	одиночные стержни комплект	1	
Серия 3.400-6	изделие западное МИЧ-13	6,9 п.и	4,2 к2
Материалы			
бетон М200		0,70	м ³
ЧМ 6			
<i>Сборочные единицы</i>			
1,2 КЖ-22	одиночные стержни комплект	1	
Серия 3.400-6	изделие западное МИЧ-13	6,9 п.и	4,2 к2
Материалы			
бетон М200		0,95	м ³
ЧМ 7			
<i>Сборочные единицы</i>			
1,2 КЖ-22	одиночные стержни комплект	1	
Материалы			
бетон М200		1,36	м ³
ЧМ 7			
<i>Сборочные единицы</i>			
1,2 КЖ-22	одиночные стержни комплект	1	
Материалы			
бетон М200		1,48	м ³
ФОМ 1			
<i>Сборочные единицы</i>			
изделие западное МН28		1	14,4 к2
Материалы			
бетон М150		0,42	м ³
ФОМ 2			
<i>Сборочные единицы</i>			
изделие западное М2-7		1	26,5 к2
Материалы			
бетон М150		0,22	м ²

Выборку арматуры на КЛМ 1, ЧМ 6, ЧМ 7 см. лист КЖ-23

ТП 903-2-11 КЖ

Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата
Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата
Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата
Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата
Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата	Чертеж № докум. подп. дата

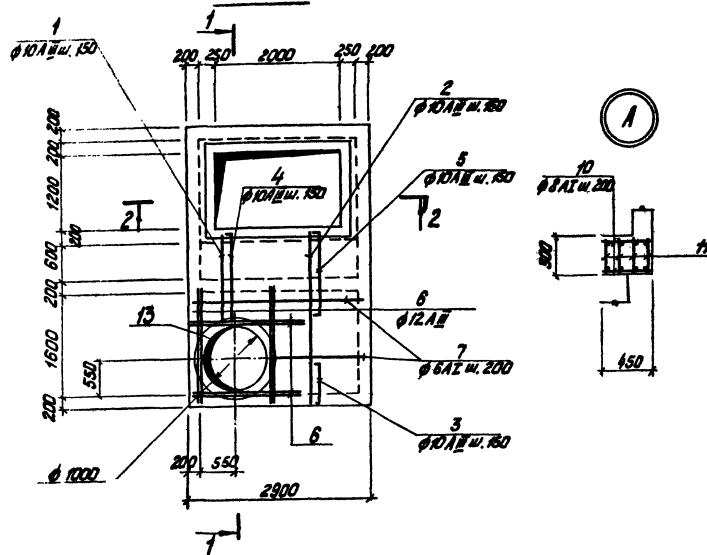
Чертеж № докум. подп. дата

формат 22

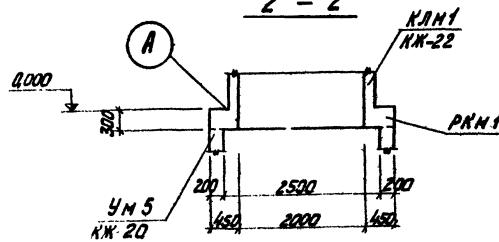
Тимофеев Альберт 903-2-11 Андан в гектарах

विजय लोग & ग्रन्थ

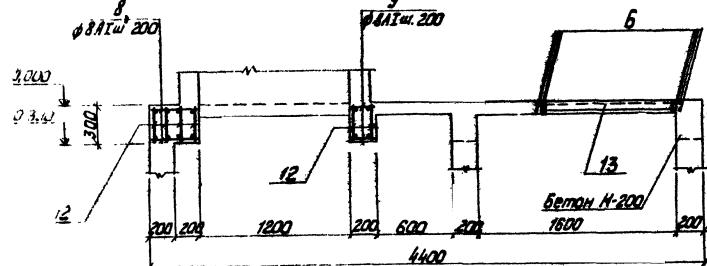
PKM 1



2 - 2



1-1



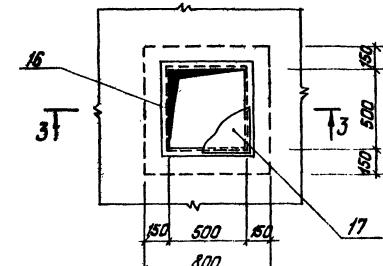
Ведомость стержней на один элемент

ПОДОБНОСТЬ	Номер столбца	ЗЕЛЕНЫЙ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	ШИРИНА ММ	ДАВЛЕНИЕ ММ	
				ММ	ММ
РКН 1	1	<u>1400</u>	10AII	1400	7
	2	<u>2600</u>	10AIII	2600	10
	3	<u>80</u> <u>90</u>	10AII	780	10
	4	<u>90</u> <u>90</u>	10AII	1580	7
	5	<u>90</u> <u>90</u>	10AII	1480	10
	6	<u>1800</u>	82AII	1800	16
	7	<u>Распределит.</u>	8AI	630	11
	8	<u>370</u>	8AI	370	30
	9	<u>190</u>	8AI	190	30
	10	<u>420</u>	8AI	420	40
РКН 3	14		8AI	2030	10
	15	<u>Распределен</u>	8AI	—	10

№	Обозначение	Наименование	Кл.	Примеч.
		<u>РКЧ 1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u> <u>и детали</u>		
4.0	КЖ-23 Комплект	Одиночные стержни		
11	7.П 903-2-11 аз. ІІ.2 КЖН-КР1	Коркас КР1	8	
12	7.П 903-2-11 аз. ІІ.2 КЖН-КР2	То же КР2	6	
13	7.П 903-2-11 аз. ІІ.2 КЖН-МН24	Заложное изделие МН24	1	0,4 кг
		Материалы		
		бетон М200	193 м ³	
		ПРМ 3		
		Сборочные единицы и детали		
4.0	КЖ-23 Комплект.	Одиночные стержни		
16	7П 903-2-11 аз. ІІ.2 КЖН-МН37	Заложная МН37	22 п.м	4,75 кг
17	ЛОСТ 8706-58	Сталь профильная с翼металлической	М606	0,31 м ²
		Материалы		
		Бетон М200	0,29	м ³

Выборка стала на один элемент, как

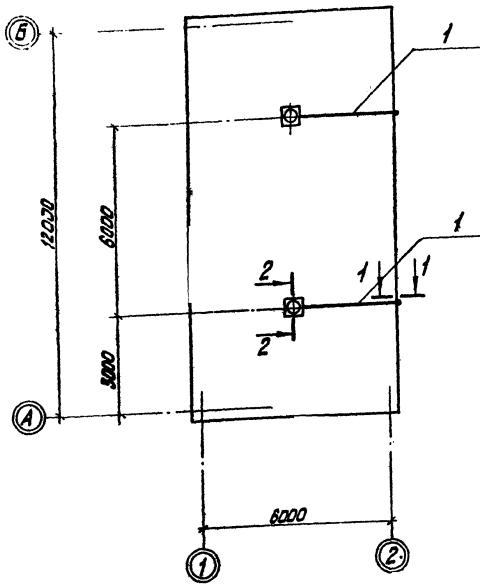
Марка за-та	Прокатные изделия					Закладные изделия					
	Арматурная сталь					Гофрированная сталь					
	Класс А2	Класс АШ	ФНМ	ФНМ	Итого	ФНМ	ФНМ	ФНМ	ФНМ	ФНМ	
	8	8			10	12	20				
РКН 1	14,0	25,5	39,5	60,6	25,6	34,5		10,2		1,2	229,6
РКН 1 (весово h=100)		61,0	61,0					28,0		2,8	89,8
РКН 1 (весово h=1000)		79,0	79,0					26,0		2,8	107,8
УМ 6	54,0		54,0		16,0						70,0
УМ 7	61,0		61,0		16,0						77,0
ПРИ 3	6,1		6,1			54,0	8,3	1,3		0,8	21,9



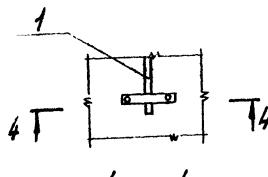
TP 903-2-11 KK

Цен. лист № 903-2-11 № 1	Чертежи мазутоснабжения № 93122-МУ-1 № 93122-МУ-2 с земляными металлическими
Лист № 1 из 1	Сооружения слободы Ч
Лист № 1 из 1	Прячка мазута ч
Лист № 1 из 1	Жидких присадок
Лист № 1 из 1	Р 23
Лист № 1 из 1	Печная единица
Лист № 1 из 1	РКМ-1, приз. Орловка
Лист № 1 из 1	и дочербонце
Лист № 1 из 1	Госстрой Латв. ССР
Лист № 1 из 1	ЛАТИПРОПРОМ
Лист № 1 из 1	г. Рига
Лист № 1 из 1	Формат А4 220

Схема расположения молниеводоохранного оборудования на кровле



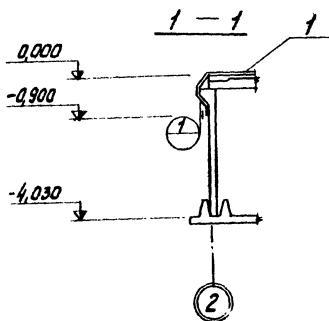
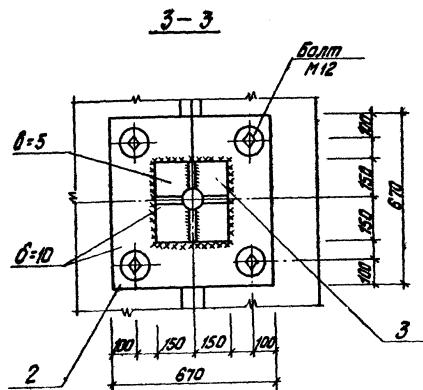
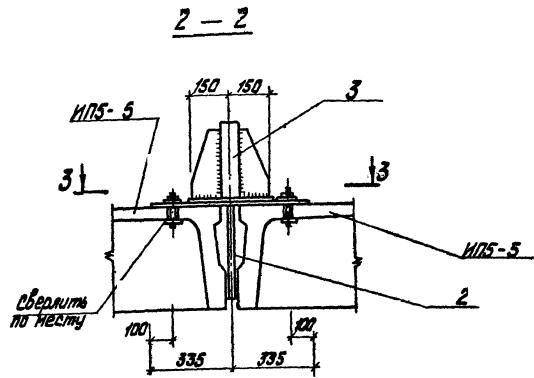
21.05.2017 16:17:20 21.05.2017 16:17:20



Кляммер пристреп-
лить любелями



Типовий проект 903-2-11 Альбом ІІ 400т6 1



Номер закона	Обозначение	Наименование	Код Пример
<i>Семина молниеприёмника</i>			
		Сборочный единица "штатки"	
1	ГОСТ 5781-75	Автоматичн. фазы С-4220	2
2	ТП 903-2-11	Зажимной заслонки	МН30
3	ТП 903-2-11	заслонки	МН31

1. Молниеприёмную сетку уложить по плитам покрытия ёмкости под слой изоляции.
 2. Открытые поверхности земляных депоин покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020

Ведомость чертежей основного
комплекта 903-2-11 КМ

Лист	Наименование	Примеч.
22	КМ-1 <i>Общие данные (начало)</i>	
"	КМ-2 <i>Общие данные (окончание)</i>	
"	КМ-3 <i>Техническая спецификация метода для специализированных заводов</i>	
"	КМ-4 <i>Этапкада мазутослава</i>	
"	Площадка на отм. 3.950.	
"	Этапкада мазутослава .	
"	Площадка на отм.3.950. Челны .1÷4°	
"	Этапкада мазутослава .	
"	Площадка на отм. 3.950. Челны 5,6°.	
"	Ведомость элементов (Б6936 СВ 1)	
"	Этапкада мазутослава .	
"	Элементы мостика МО1-1; МО1-2;	
"	МО1-3.	
"	Этапкада мазутослава .	
"	МКр1 - металлическая крышка	
"	МКр1 - металлическая рама	
"	Приёмная ёмкость .	
"	Лестница М1. Металлическая	
"	крышка МКр2.	

Ведомость применённых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 1.459-2 в.1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

ицей проект разработан в соответствии с
законодательными нормами и правилами и предусмат-
ривает мероприятия, обеспечивающие взрывобез-
опасность, болгарскую и пожарную
безопасность при
эксплуатации здания.

Синхронер проектта 12-и й Думан/

Техническая спецификация металла (начало)

Вид программы и ГОСТ, ТУ	Номер метрополи и ГОСТ	Объектные параметры программы	Код							Номера, км	Путь, км	Масса металлической конструкции, т	Вспомогательные метрополи и ГОСТ	Примечания к массе	Масса потребности в металле по кад- ровым (заполняет ся изготавлителем)											
			N п/п	номер метрополи	Вес посылок	расчет посылок	Количество посылок	526391	объема							I	II	III	IV	19						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									
Балки обугловые ГОСТ 8239-72*	Всего 2 ГОСТ 380-71	I 14 I 20	1 2						0,854 0,430				0,854 0,430													
		Штого:	3	11240					1,284				1,284													
		Всего программа:	4		24007				1,284				1,284													
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Всего 2 ГОСТ 380-71	C 6,5 C 10 C 24	5 6 7							0,020			0,020													
		Штого:	8	11240					4,757	0,020			4,777													
		Всего программа:	9		26108				4,757	0,020			4,777													
Сталь человеска рабочего лочной ГОСТ 8509-72*	Всего 2 ГОСТ 380-71*	L-36x4 L-45x5 L-50x5 L-75x6 L-90x8	10 11 12 13 14						0,464				0,464													
		Штого:	16	11240					0,198	1632			0,030	0,030												
		Всего программа:	17		21113				0,029				0,029													
									0,476	0,015			0,491													
									0,310				0,310													
Сталь человеска рабочего- покрытием ГОСТ 8510-72	Всего 2 ГОСТ 380-71*	Л90x5x8 Л100x3x8 Л250x8x8	18 19 20							1,167	1,957		0,030	3,154												
		Штого:	21	11240					0,178				0,178	1,752		1,752										
		Всего программа:	22		22004				0,178	1,752	0,080		0,178	1,752	0,080	2,010	2,010									
Сталь предельно- выпрямленная ГОСТ 8706-58	Всего 2 ГОСТ 380-71*	M 606 Штого:	23 24							1,868			1,868			1,868										
		Всего программа:	25		71404								1,868			1,868										

Продолжение на л. КМ-2

Техническая спецификация металла (окончание)

Условные обозначения

Номер 4310



Номер листа, где
чертеж изображен

HOMEED YAN



Заводской шов будитый

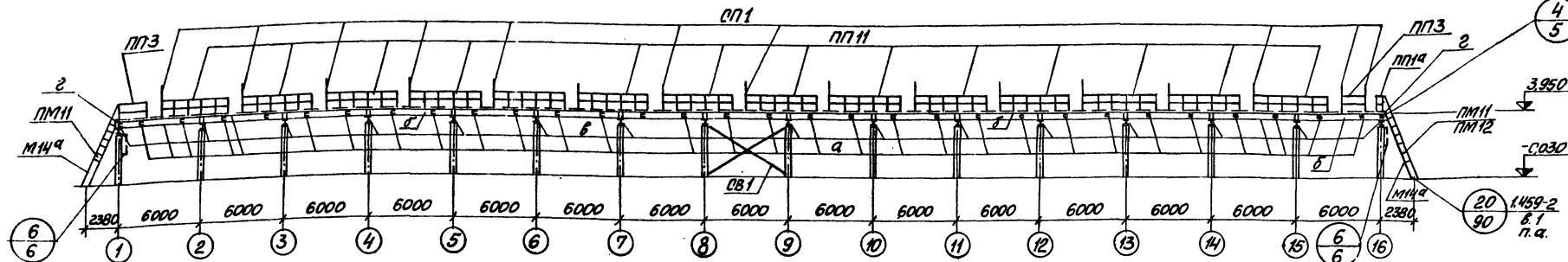
Задобровъ щоб небудимыѣ

***** Монтажный щоб видимый

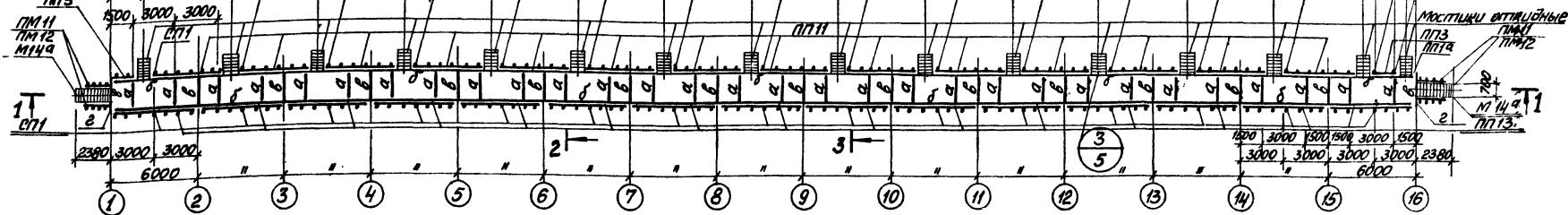
ХХХ Монголчныи шоб невидимыи

Изменил по документу №		Подп.	дата	ТП 903-2-11	KM
Смирнов Павел		Смирнов		Чтотанковые мазутомасляные печи Г-18/22, Г-14, Р-25 тонн/см ² с изолированными металлическими резьбовыми болтами Р-3000 кг	
находится на заводе №		Б/д			
Завод № Авиапарка №		Б/д			
Реж. № Установки		Чистая		Соединения сальва и	
ст.тех.ревизия		Факт		применяется мазутная и	
Уконтр. металлическая		Факт		жидкая присадка	
Проб. лабораторной		Факт		техническая спецификация	
Копир. Марк.				затяжка металлических болтов для специализированных заборок	
				Вестник Машт. ССР	
				ЛАТИПРОПРОМ	
				2 раза	
				формат 22/5	

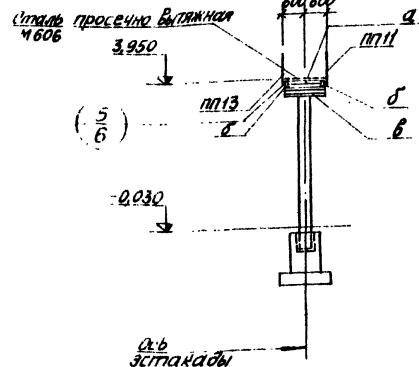
1 — 1



Маркировочный план площадки на отм. 3.950

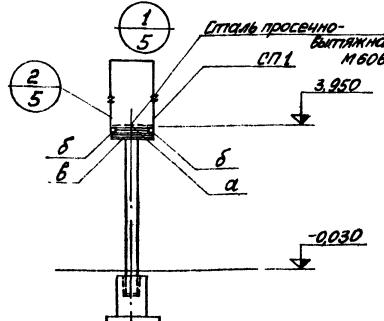


2-2



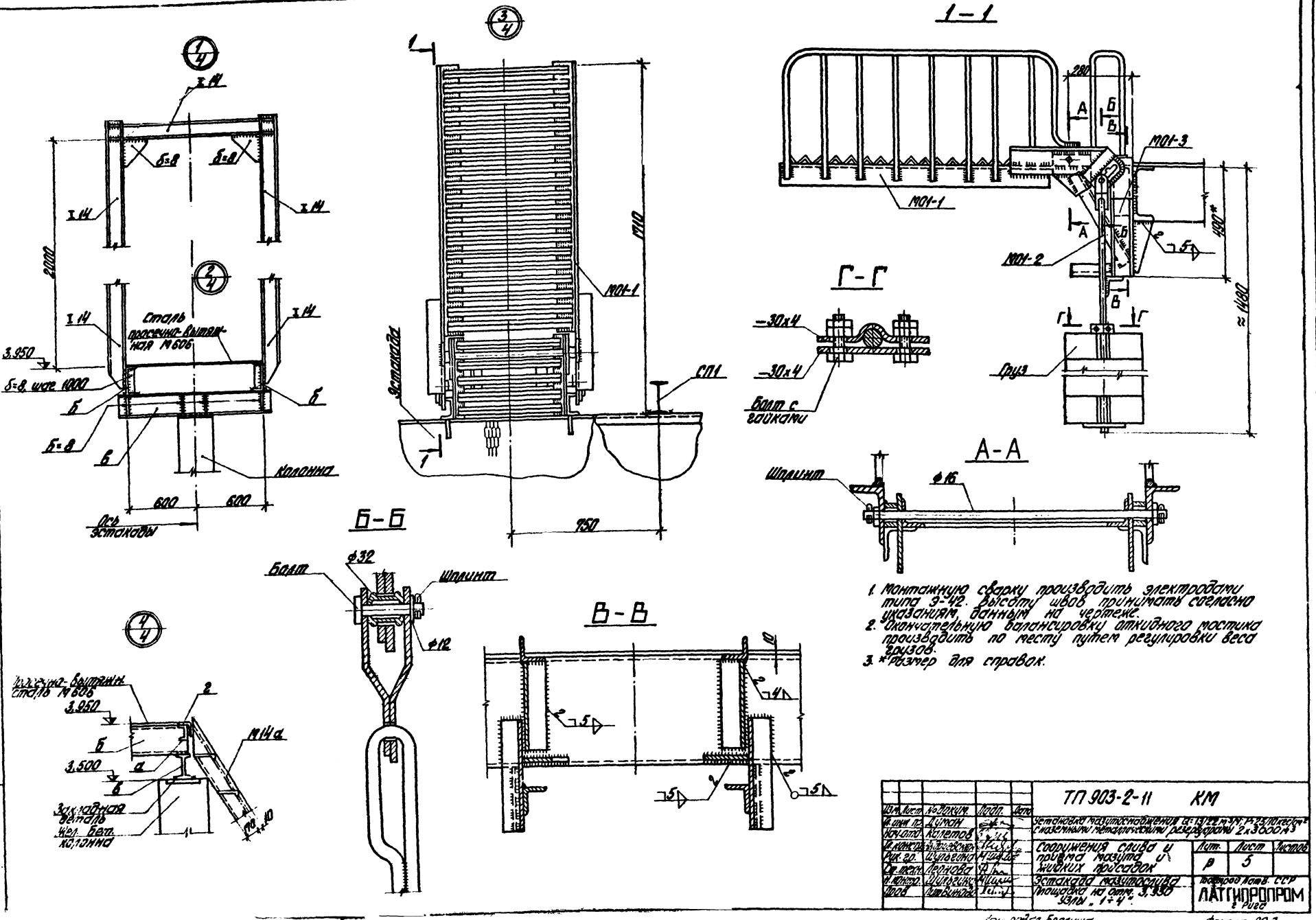
Ось эстакады

3 — 3



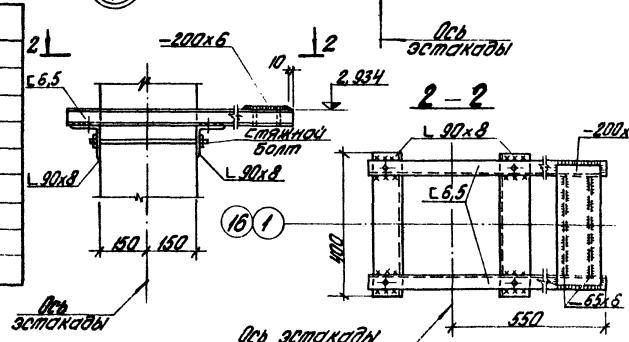
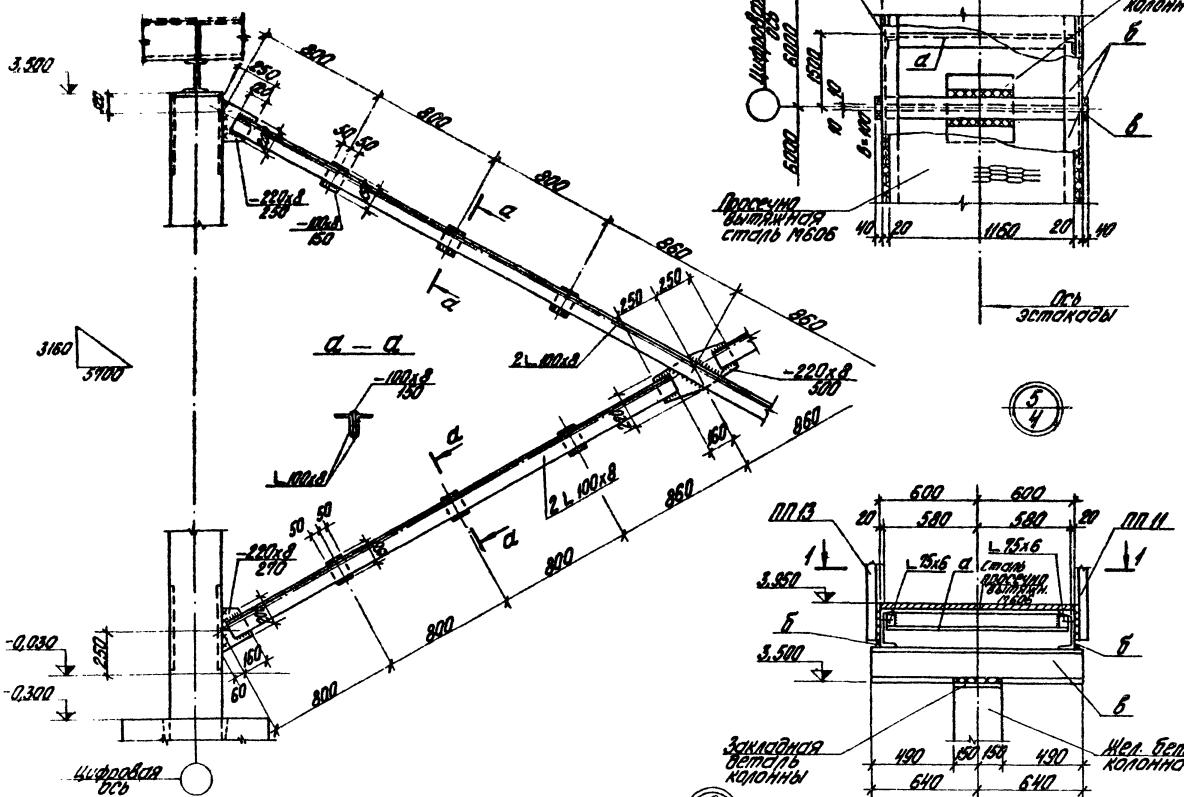
- 1 Эстакада рассчитана на ветровую нагрузку по ІІІ району, береговая на временная нагрузка на площадку принята 200 кгс/м², дополнительно учтены сосредоточенные нагрузки по 150 кгс, приложеные на расстоянии 0,6 м от оси эстакады с шагом 6 м.
 - 2 Все стальные элементы покрыты двумя слоями эмали ПФ-115 по групповке ГФ-020 толщиной 55 мкм.
 - 3 Лестница М11а отличающаяся от типовой лестницы М14 высотой (h для М11а - 4,0 м); ограждение площадки ПП14 отличается от типового ограждения ПП1 длиной (l для ПП14 - 450 мм).
 - 4 Ведомость элементов см на листе КМ-6

Типовой проект №ЛЗ-2-11 Амбар 1 часота 1



Типовой проект 9003-2-11 Альбом II часть 1

CB1

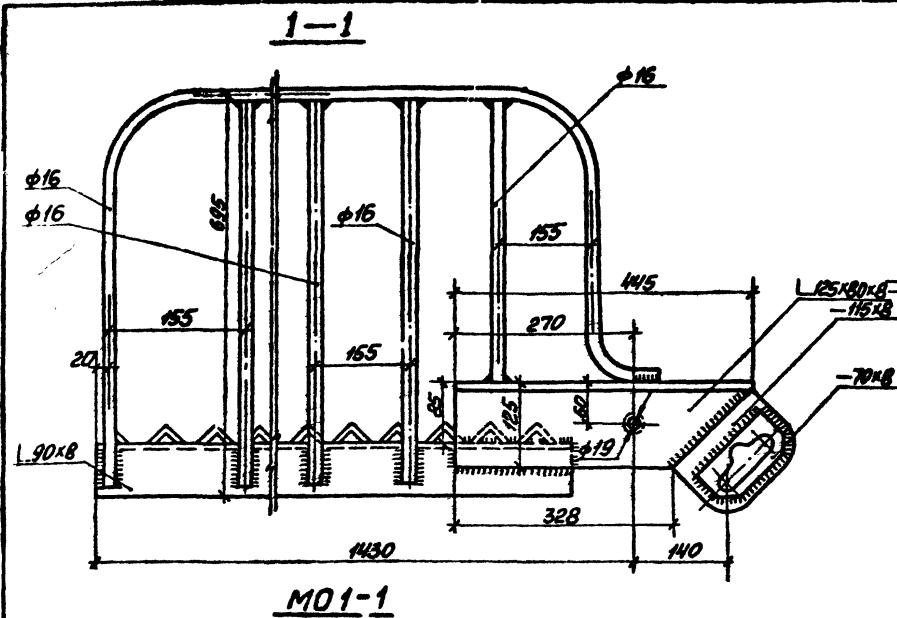


Ведомость элементов

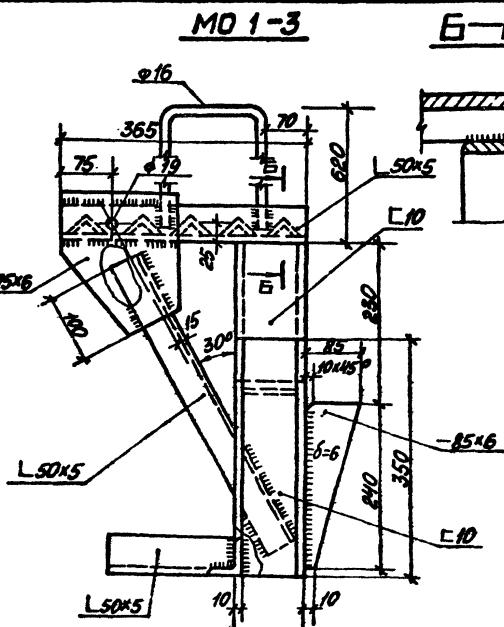
TT 903-2-11 KM

				ТП 903-2-11	KM
нр	нр	нр	нр	нр	нр
1	1	1	1	Установка тяжеловесная из 12-ти блоков, Р=2500 кН/м ² , с наклоном передвижениями распределением 2x3000 кН ²	
2	2	2	2	Сооружение сило и проекции мазута и жидкого присадок	нр
3	3	3	3	Запасной путь для отвода 3,6 км	6
4	4	4	4	3,6 км, скорость 35 км/ч	Блокпуть Латвия ССР
5	5	5	5	Связь 2,5 км	ЛАТИГИПРОДРУМ

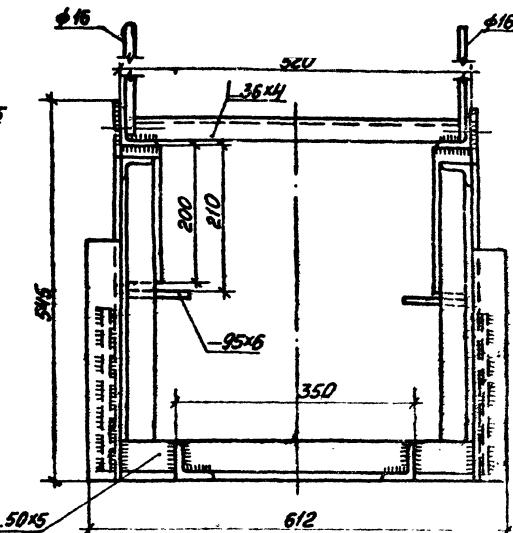
Типозърни проекти 903-2-11 Азбомн № 405761



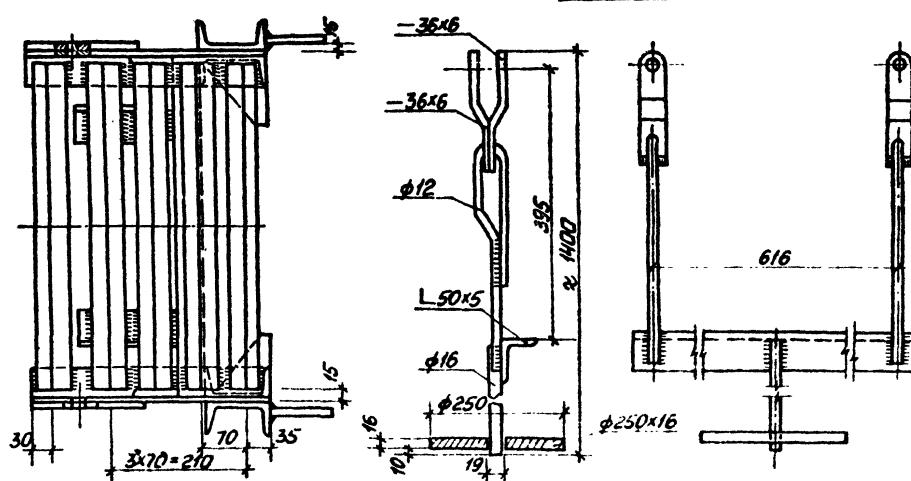
M01-1



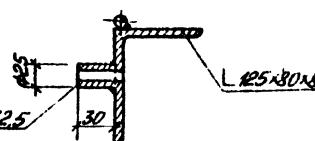
MO 1-3



M01-2



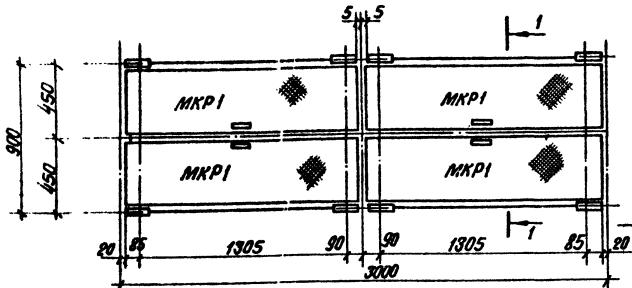
A-A



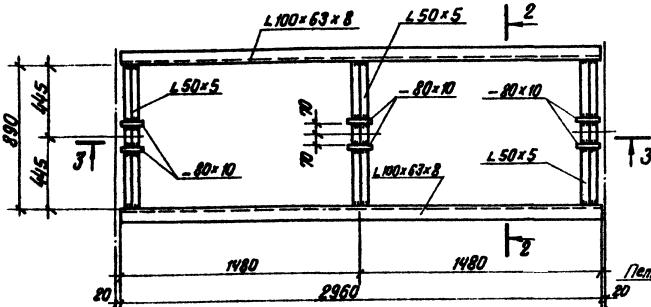
1. Обычно производят зажимы пробками типа З-42. Высоту швов при пайке по наименьшей толщине свариваемых элементов, т.е.

Тематікі проекти 903-2-11 *Міжбюджетні звіти*

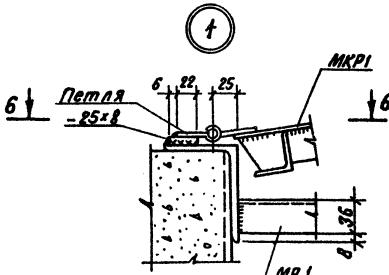
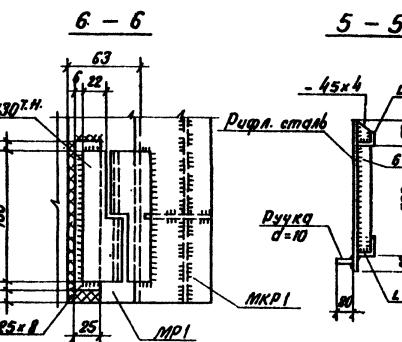
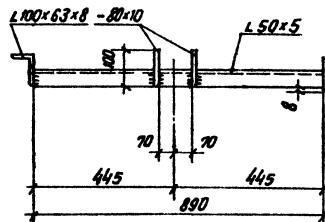
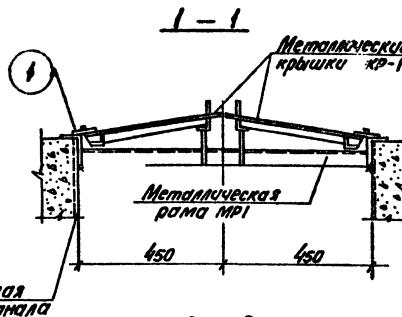
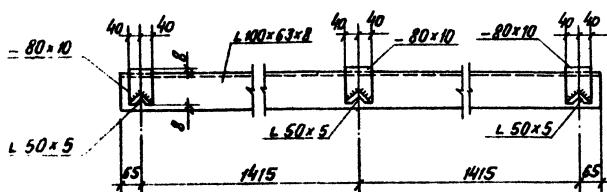
Плат'я звена



MP 1



3 - 3

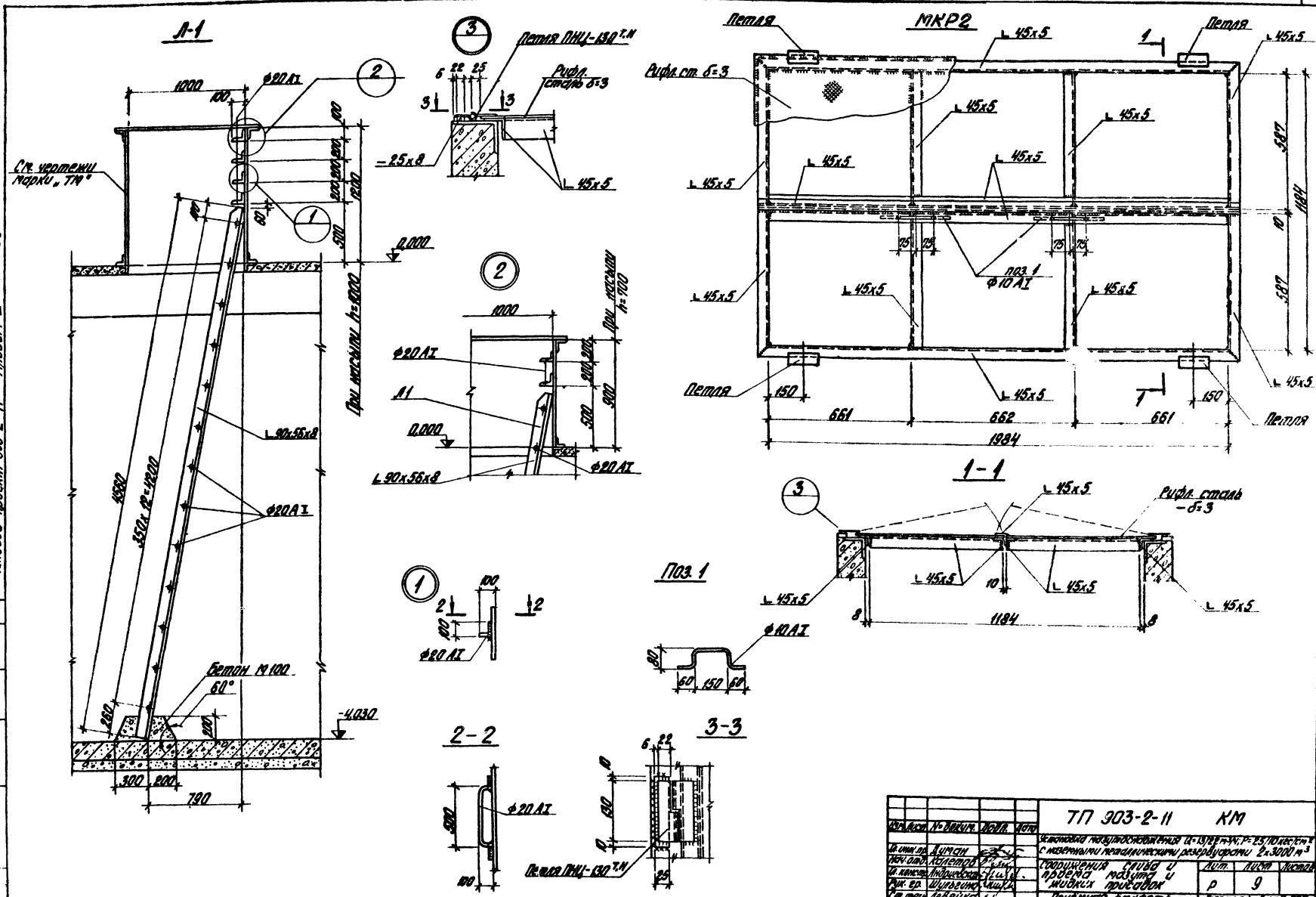


1. Сварку производить электродами тока 3-42. Высоту сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов

2. Металлическую раму звена МР1 приварить к заложенному изделию №Н8

19 NOV 1971 DAVIS & ELKINS

Telephone: 03-2-11 10057221 196810



Ведомості членів інформаційного комплексу

Лист	Наименование	Приимечание
22 КИП-8	Общие данные	
23 КИП-9	Схема функционирования	
24 КИП-10	Схема внешних проводок	

Ведомость о поименных и ссыпочных документах

Обозначение	Наименование	Примечание
TM4-118-74	Дополнение РСУ измерительной установки УИ-30-01-001-01 к стандарту по воздуху.	
TM4-142-75	Горючее транспортное и производственное в отходах и отработавшем газе из газа при плавильных куков печей.	
TM4-145-75	Горючее транспортное производственное в отходах и отработавшем газе из газа в колонне труб- проводов АГС...-158 мм.	
TM4-147-75	Горючее транспортное и производственное теплоносительные и смесительные на трубопо- роводах из газа при плавильных куков печей.	
TM4-3138-70	Горючее транспортное теплоноси- тельное из газа в колонне трубопроводов из 20...35 кг/см ² , T до 225 °C.	

Ведомость основных комплексов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПП 303-2-11	КМ	Конструкции механизмические
ПП 303-2-11	КМ	Конструкции механические
ПП 303-2-11	КИП	Автоматизация
ПП 303-2-11	Э	Электротехническая часть
ПП 303-2-11	ТМ	Тепломеханическая часть

Чертежи обмоток изоляции трансформаторов КИП-7-КИП-7 включены в альбом I, часть 1; чертежи обмоток изоляции разрезного дросселя КИП-11 и КИП-12 включены в альбом III, чертежи низких сетей КИП-13, КИП-14 включены в альбом IV; чертежи заземлений звезды-изолированного КИП-15 и КИП-18 включены в альбом V, часть 1.

Главный инженер проекта Д. С. Г. Аунтон

Главный инженер проекта Л. С. Думан

Сооружения сплава и приема мозгут и живых присадок включают:

- а) приемную емкость;
 - б) баки хранения жидкых присадок;
 - в) блок перекачивающих насосов;
 - г) блок установки жидких присадок;
 - д) дренажный пристык;
 - е) дренажный насос.

Несколько приборами, размещенными непосредственно на трубопроводах, измеряется давление масла и жидких присадок во всасывающих и нагнетательных трубопроводах всех насосов; температура и давление жидкого газа в паре перед подогревателем; температура и давление жидкых присадок после подогревателя; температура конденсата после подогревателя.

Дистанционный контроль температуры и звуковых
присадок в баках и уровня топлива в приемной
емкости выполнена на щите КИП(ст. черт. КИП-17,
КИП-18 фрагм. У часть 1).

Проектом предусматривается автоматическая работа дренажного насоса в зависимости от уровня в дренажном резервуаре, защищая от недопустимого перезрыва низких присадок в подогревателе прекращением подачи греющего пара, отключение насосов-дозаторов при превышении давления за ними, отключение переключающих насосов при низком уровне в приемной емкости или при остановке насосов-дозаторов.

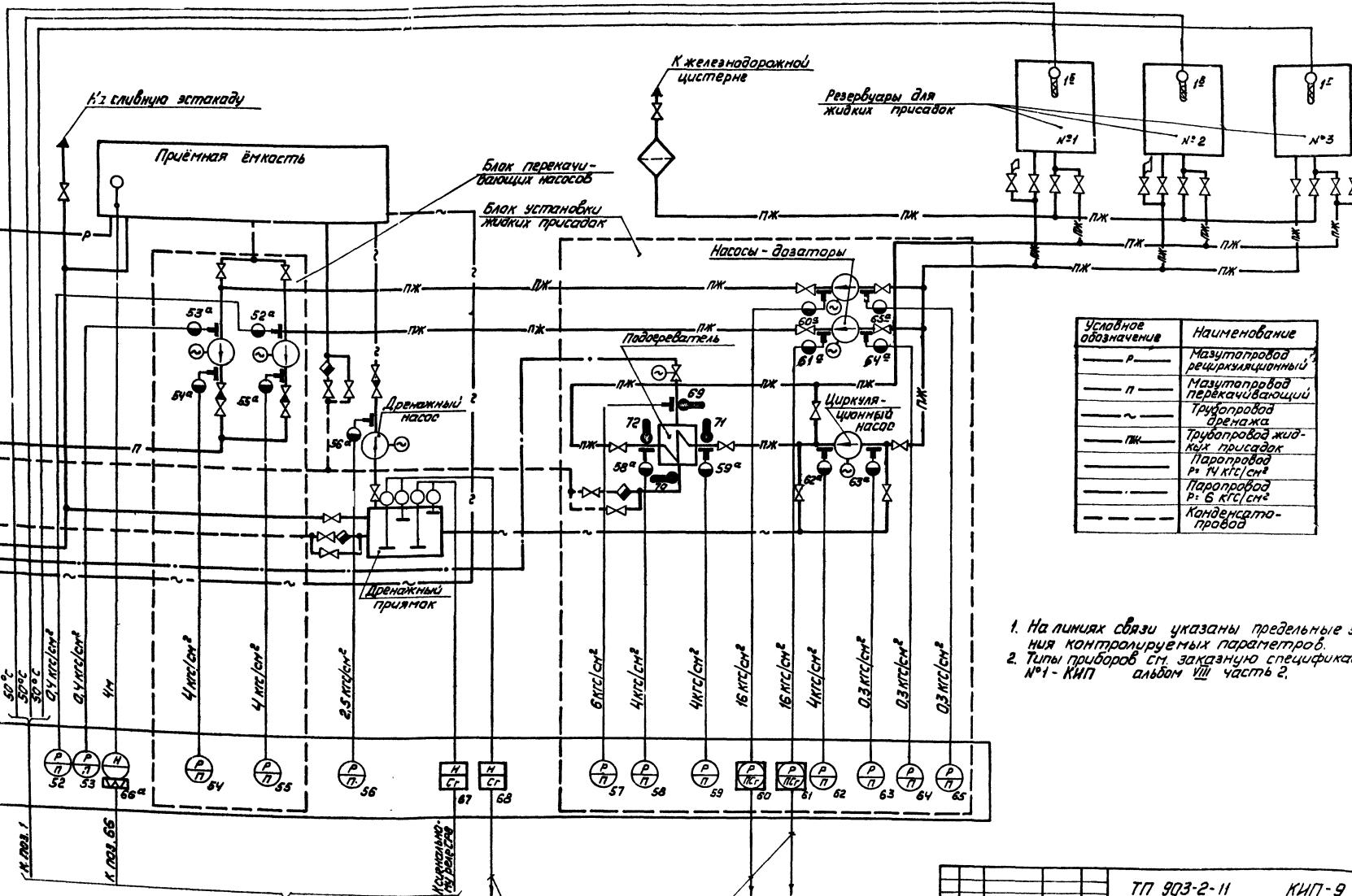
Схемы управления переключающими насосами, насосами-воздушниками и вентилем на паропроводе разработаны в электротехнической части проекта (см. черт. Э-9, Э-12, слайды Г часть 1).

На щит кип вимісено склогідизація отриманої температури в боках мідних приспособок і обертового устрою в дренажному приямку (см. черт. кип-3 фільму т чист.)

для заказа сельсчинного уровня мерод приложел
заполненный опросный лист.

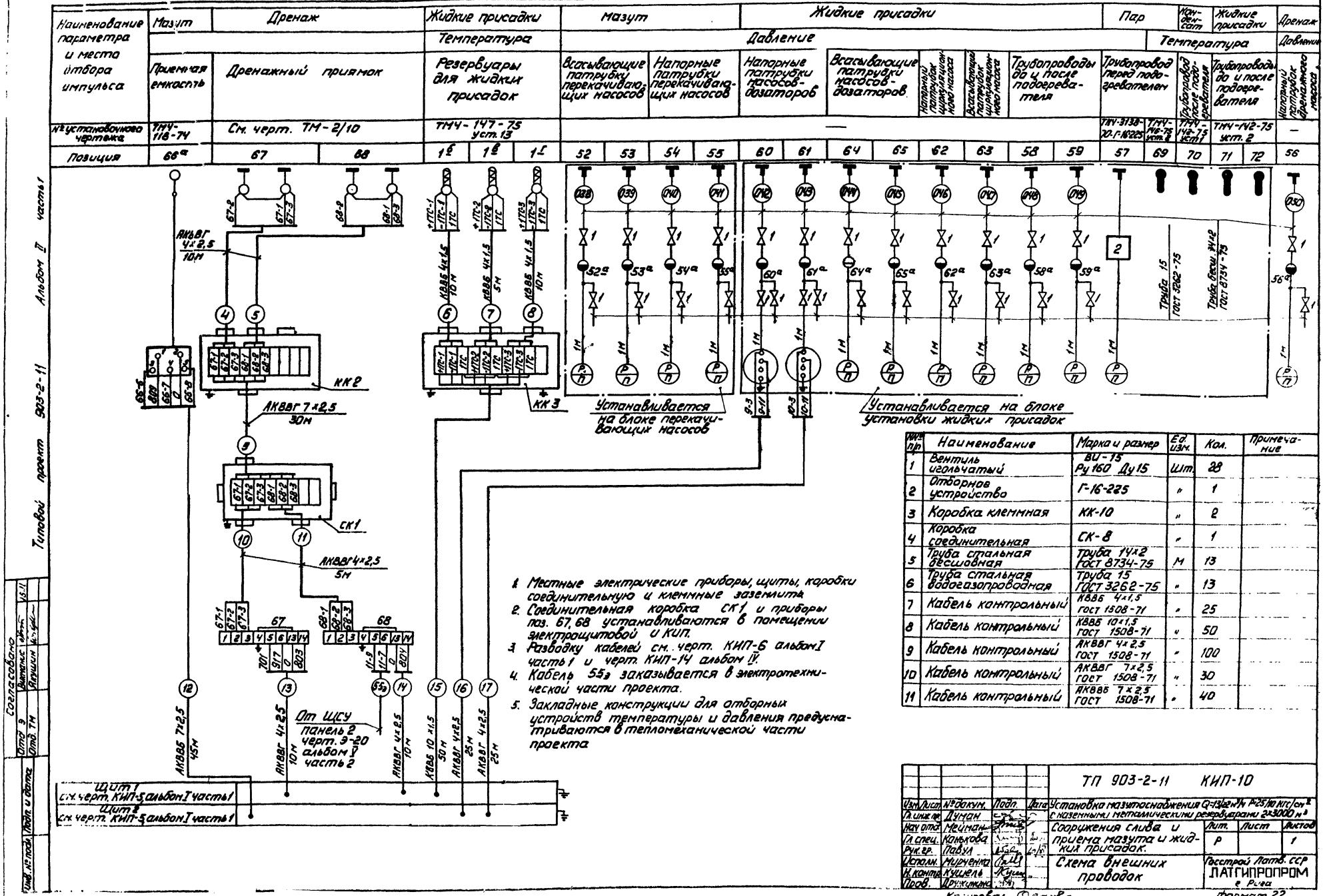
Согласовано: *Иванов А.В.*
См. черт. КИП-2
альбом I часть I

Технический проект 903-2-11
Альбом II часть I
См. черт. КИП-2
альбом I часть I



ТП 903-2-11 КИП-9	
Черт. № документа	Постр. Черт. Установка мазутоснабжения с гидроагрегатом с пневматическими дросселями
Гидроагрегат	Черт. № 903-2-11
Наименование	Сборка слива и приема мазута и жидких присадок
Наименование	Гидроагрегат
Наименование	Сборка слива и приема мазута и жидких присадок
Наименование	Гидроагрегат
Наименование	Схема функциональная
Наименование	ЛАТИ
Наименование	Формата

Копировская Страница 1



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
31	Общие данные	
32	План обогащительной электропроцесс- ности экстракции молибдена	

Ведомость основных комплексов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ПП 903-2-11 КЖ	Конструкции железобетонные	
ПП 903-2-11 КМ	Конструкции металлические	
ПП 903-2-11 КИП	Автоматизация	
ПП 903-2-11 З	Электротехническая часть	
ПП 903-2-11 ТМ	Тепломеханическая часть	

Ведомость примененных и ссылочных документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примеч.</i>
<i>GOST 2.754 - 72</i>	<i>ЕСКД. Обозначения условные графические элементы электрического обозначения и проводов на планах</i>	

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

Гл. инженер проекта Левин — Думан!

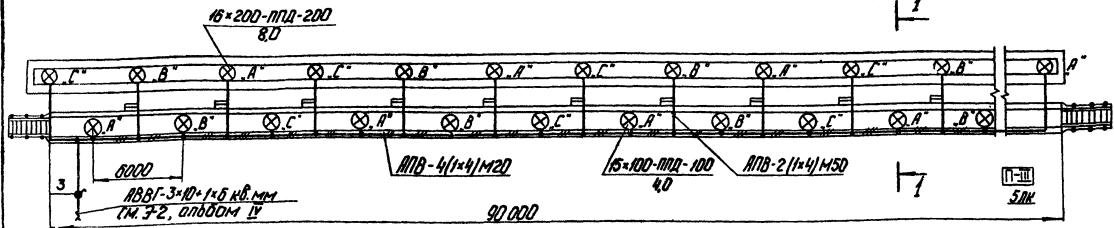
Заказная спецификация изделий и материалов комплектуемых подрядчиком

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Напр. по проекту
	<i>I Осветительная электроточстановка</i>			
	<i>1 Прокат черных металлов</i>			
1.1	<i>Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75 с короткой резьбой на обоих концах с полностью сплющенным грипом с ниппелем.</i>		<i>М/кг</i>	<i>150/ 24</i>
1.2	<i>M 20</i>		<i>М/кг</i>	<i>130/ 63</i>
	<i>M 50</i>			

		ПП 903-2-11	3-1
Числ. протокола	дата	с наземными метеорологическими референциями	
Регистр. номера	дата		
Примеч.			
Исполнитель	дата	Сооружения сливка и приема мозута из жидких пытков	Лист 1 2
Н. Котюк	14.11		
Н. Котюк	14.11	Общие данные	Министерство по делам ГРЭС ЛАТИПРОПРАМ РСФСР
Год	1981		
Числ. протокола			

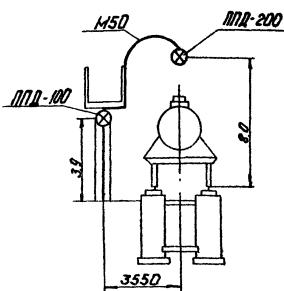
Эстакада мозгостроибо

M 1:200



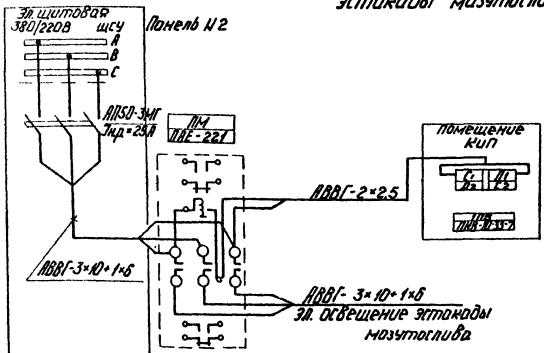
Разрез 1-1
М 1:200

M 1:200



- 1 Выбор освещенности произведен по СНиП II-А.9-71.
2 Напряжение сети освещения 380/220В с глухо заземленной
нейтралью трансформатора.
3 Питание светильниковой электроточстановки зетокады
мозутослива осуществляется от КИСУ мозутонагорной
4 Управление освещением зетокады мозутослива осуществляется
из помещения КИП при помощи пускателья
5 все металлические, нормально не находящиеся под
напряжением части светильниковой электроточстановки
заземлить, присоединив к рабочему нулевому проводу.

Схема подключения эл. отвешения



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Код	Прим.
1	ПЛЭ-221	Пускатель магнитный, 380В	1	
2	ПКВ-10-33-7	Выключатель пакетно-купачковый	1	3808.10Н
3	ПКВ-10-33-12	Выключатель пакетно-купачковый	1	3808.10Н
4	ППД-100	Светильник подвесной до 100 Вт	15	
5	ППД-200	Светильник подвесной до 200 Вт	16	
6	БК220-100	Лампа накаливания общ. назн. до 100Вт	15	
7	Б220-200	— II — до 200 Вт	16	
8		Продовутюн ГЛВ-066 кв-4 кв.мм	1300	
9		Кабель силовой АВВГ-066-2×2.5 кв.м	50м	
10	М20	Труба водогазопроводная	150м	100т 3262-75
11	М50	Труба водогазопроводная	130м	100т 3262-75

Дополнительные условные обозначения

П-III - Класс пожароопасной установки

М20- Годоаф проеклаодки сепъ в труде

6. - Выключатель пакетно-кулакковый

БЛК - Нормируемая минимальная освещенность

ТП 903-2-1				З-2	
Установка мозаичного кирпича 4-1523МЧ Р-2350/11 ГМ-2					
Числ.п/п	Ш.документ	Номер	Ната	Составлено	Часы
Раздел	Исполнитель	Ф.И.О.	Часы	Составлено	разработано
План				Сооружения слобо и	План
Год	Фамилия	Имя	Часы	пристройки, а	План
Н/код	Фамилия	Имя	Часы	жилых зданий	Часы
Номер	Фамилия	Имя	Часы	и пристроек	План
ТП	Фамилия	Имя	Часы	План	Часы
Копии получены	Членом			План	Часы