

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-2-58.91

СКЛАД ГОРЮЧЕ - СМАЗОЧНЫХ

МАТЕРИАЛОВ НА 12 М³

ОТКРЫТОГО ХРАНЕНИЯ

Альбом 1

СКЛАД РЕЗЕРВУАРНОГО ХРАНЕНИЯ

ПЗ	Пояснительная записка	СТР.	3-9
ТХ	Технология производства	СТР.	10-13
АС	Архитектурно-строительные решения	СТР.	14-28
ВК	Водопровод и канализация	СТР.	29-33
ЭС	Электроснабжение	СТР.	34-40
СО	Спецификации оборудования	СТР.	41-48
ВМ	Ведомости потребности в материалах	СТР.	49-51

25117-01

ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладе на ОИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-2-58.91
СКЛАД ГОРЮЧЕ - СМАЗОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА 12 м³
ОТКРЫТОГО ХРАНЕНИЯ

Альбом 1

Перечень альбомов

Альбом 1 СКЛАД РЕЗЕРВУАРНОГО ХРАНЕНИЯ

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭС ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Альбом 2 ПОМЕЩЕНИЕ ЗАПРАВЩИКА

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
С С М Е Т Ы

Альбом 3

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.В. МАРИЧЕВА

Применяемые типовые материалы

*т.п.704-1-158.83 "Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический
для хранения нефтепродуктов емк. 3 м³
Альбом I-VIII. Поставщик - Казтиппроект.*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"
ПРИКАЗ от 5 декабря 1991 г. № 90

Содержание альбома №1

№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр.
1	2	3
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Дояснительная записка 704-2-58.91 - ПЗ	3-9
	Технология производства 704-2-58.91 - ТХ	
1	Общие данные	10
2	Технологический план трубопроводов	11
3	Технологический план трубопроводов. Разрез А-А. Узел, сечение.	12
4	Технологическая схема трубопроводов	13
	Архитектурно-строительные решения 704-2-58.91-АС	
1	Общие данные	14
2	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1; 2-2	15
3	Схема расположения фундаментов под опоры трубопроводов	16
4	Фундаменты Ф0м 1; Ф0м 2	17
5	Фундамент Ф0м 3	18
6	Фундамент Ф0м 4	19
7	Фундамент Ф0м 5	20
8	Фундамент Ф0м 6	21
9	Схема расположения переходных мастиков мп-1	22
10	Деталь перехода через обвалование Разрез 1-1	23
11	Схема расположения пряжка-ловушки	24
12	Детали пряжка-ловушки	25
13	Схема расположения аварийного колодца	26

1	2	3
14	Схема расположения ограждения	27
15	Фрагменты 1:3 Водопровод и канализация 704-2-58.91 - ВК	28
1	Общие данные	29
2	План с системой К2	30
3	Фрагмент плана. Подъемник хлопушки	31
4	Общий вид	32
5	Хлопушка Детали подъемника хлопушки Электроснабжение 704-2-58.91 - ЭС	33
1	Общие данные	34
2	Внутриплощадочные сети 380/220В, наружное электроосвещение, молние-защита	35
3	Узлы заземления	36
4	Спецификации листов ЭТ-2, ЭТ-3	37
5	Кабельный журнал (начало)	38
6	Кабельный журнал (продолжение)	39
7	Кабельный журнал (окончание) Ведомости узлов прокладки кабелей	40
	Спецификации оборудования	41:48
	Ведомости потребности в материалах	49:51

А.Исход.1

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Тиловой проект «Склад горюче-смазочных материалов на 12^{м³} открытого хранения» разработан в соответствии с техническим планом Гострой СССР на 1991г., заданием утвержденным Госкомлесом СССР от 15 января 1991г. взамен тилового проектного решения № 704-2-024.86.

1.2. Назначение и область применения.

Склад горюче-смазочных материалов (ГСМ) на 12^{м³} открытого хранения предназначен для приема, хранения и выдачи бензина, дизельного топлива и технических масел. Область применения I - III строительно-климатических зон.

Строительство его предполагается на территориях производственных зон лесхозов и леспротхозов.

1.3. Условные расчетные данные.

Рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют; грунты неупучиваемые, непросадочные с нормативными характеристиками согласно СН-227-82 п. 2.3.

Сейсмичность района - не выше 6 баллов, территория без подработки горными выработками, скоростной напор ветра - для I географического района, вес снегового покрова - для III района по СНиП 2.01.07-85.

Сметная стоимость строительства определяется для I территориального района в соответствии с СН 227-82.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г. с переводом в цены 1991г. согласно индексам.

2. Технологическая часть.

2.1. Производственная программа.

Склад рассчитан на прием и хранение бензина и дизельного топлива в размере 12^{м³} в наземных стальных резервуарах.

2.2. Режим работы.

- рабочих дней в году - 260
- количество смен в сутки - 1
- продолжительность смены в часах - 8

2.3. Краткое описание технологического процесса.

Горючее поступает на склад автотранспортом. Слив топлива из автотанкера в резервуары осуществляется приемно-раздаточными агрегатами ДНН-23820, оборудованными фильтром и насосом.

Резервуарный парк емкостей и оборудования обеспечивает заправку колесных машин двумя сортами горючего.

Заправочный пункт обеспечивает одновременную заправку 3^х машин. Выдача горючего производится через топливо-раздаточные колонки 1КЭР-50-1-1.

На складе предусмотрены следующие здания и сооружения:

1. Склад резервуарного хранения емкостью 12^{м³} с приемно-раздаточной площадкой.
2. Тарный склад для масла на 12 бочек.
3. Помещение заправщика.
4. Пожарный резервуар емк. 50^{м³} (2шт.)
5. Уборная на 1очка.

Для хранения топлива приняты резервуары емк. 3^{м³} по тиловому проекту 704-1-158.83 разработанному институтом ЦНИИПроектстальконструкция. Резервуары устанавливаются наземно на опорах.

		Г.И.П. Моричева (С.И.И.)							
		Н.И.И. Рогович (С.И.И.)							
		Н.И.И. Моричева (С.И.И.)							
		Г.И.И. Гладкова (С.И.И.)							
		З.И.И. Синацкий (С.И.И.)							
		З.И.И. Рыжикова (С.И.И.)							
Продв.з.и.									
Инв. №									

ТП 704-2-58.91 ПЗ

Склад горюче-смазочных материалов на 12^{м³} открытого хранения

Склад резервуарного хранения.

Статьи	Лист	Листов
Р	1	7

Пояснительная записка

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25117-01 4

Алгоритм

Забор горячего из резервуаров хранения производится насосами топливораздаточных колонок НКэр-50-1-1, выпускаемых Научно-производственным объединением автомобильной техники г. Свердловск.

Резервуары оборудуются приемо-раздаточными патрубками и дыхательными устройствами с огневыми предохранителями. Загерметизация горячего в резервуарах производится терной рейкой.

Трубопроводы укладываются с уклоном 0,003 в сторону колонок. Все трубопроводы соединяются с резервуарами на фланцах с бензостойкими прокладками.

2.4. Охрана труда и пожарная безопасность. Охрана труда.

В схеме генерального плана при размещении объектов склада ГСМ на проектируемой площадке обеспечивается:

- транспортно-эксплуатационные и санитарно-гигиенические требования, радиусы для разворота;
- видимость на перекрестках;
- газоустройства территории с устройствами газонов озеленения с организацией полива в жаркое время;
- электроосвещение дорог и приемо-раздаточной площадки.

Пожарная безопасность.

Схемой генплана предусматривается:

- нормативные противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями;

- обеспечение подъездом средств пожаротушения к зданиям и резервуарному парку;

- организация мест для курения. Резервуарный парк с приемо-раздаточной площадкой относится к взрывоопасным установкам класса «В-П», склад масел - к классу «П-1». Площадка для хранения отработанных масел - к классу П-III.

Пожарная и взрывная безопасность электроустановок обеспечивается применением электрооборудования и электропроводок, отвечающих требованиям ПУЭ-76 гл. 4П-3, 4П-4.

Молниезащита склада предусмотрена тремя отдельно стоящими молниеотводами, совмещенными с проекторными мачтами.

На наружное пожаротушение расход воды составит 10 л/сек. (СНиП 2.04.02-84 табл. 7).

Тушение пожара осуществляется пожарной машиной или передвижной мотопомпой из пожарного резервуара емк. 30 м³.

Кроме того, предусматривается химическое пожаротушение пеной при помощи пенообразующего аппарата и установки ручного извещателя, включаемого в сеть электрической пожарной сигнализации предприятия.

Пожарное оборудование и пенопарашок хранятся в помещении заправщика.

В соответствии с «Правилами пожарной охраны проектирования и строительства сельских населенных мест», 1982г. ч. 1 число первичных средств пожаротушения следующее:

Инв. №, Подп. и дата, Формат А3

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-2-58.9/

ПЗ

Лист 2

25117-01 5

Л. Лавров

Наименование средств пожаротушения	Резервуарный парк хранения на 12 м ³
Огнетушители ОХВ-10	4
Ящик с песком и совковой лопатой	2
Бочка металлическая для воды	2
Щит оборудованный противопожарным инвентарем: лопата, бочка, топор, ведро и др.	2

3. Антикоррозийная защита строительных конструкций.
Для сборных железобетонных, надземных ограждений, конструкций предусматривается оцинковка закладных и соединительных элементов.

Стальные конструкции покрываются эмали ПФ-115 по ГОСТу 6465-76 по грунту ПФ-021 по ГОСТу 25129-82.

4. Водопровод и канализация

4.1. Водопровод

Проект выполнен на основании СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" и СНиП 2-106-79, "Склады нефти и нефтепродуктов".

Согласно СНиП 2.04.02-84 табл. 7, расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/сек. Общий расход воды при пожаротушении 314 м³/сут. Принято два пожарных резервуара емкостью по 50 м³ каждый по типовому проекту 90т-4-5283

Наполнение пожарных резервуаров и пополнение воды системы обратного водоснабжения предусматривается от внешних сетей водопровода. Тушение пожара производится автономно или матпомощью из противопожарных резервуаров. Кроме того проектом предусматривается полуб и мойка островка установок топливозаправочных колонок и стаяков из системы обратного водоснабжения от очистных сооружений для сточных вод по типовому проекту 503-9-24-88.

Очистные сооружения предназначаются для очистки стоков, содержащих минеральные вещества и нефтепродукты в составе: горизонтальный отстаиватель, фильтры двухступенчатые, емкость для сбора нефтепродуктов, емкость для осадка и биодоборная камера с тачной установкой, при обратном водоснабжении.

Расход воды на мойку и полуб топливозаправочных колонок, согласно технологическому заданию составляет 1,0 м³/сут; 0,3 м³/час.

Пополнение воды для обратной системы составляет 0,1 м³/сут. При наличии на площадке водопроводной сети, обеспечивающей расчетный расход воды и необходимый напор, пожаротушение может быть предусмотрено от сети вместо устраиваемых пожарных резервуаров.

4.2. Канализация

Для сбора и удаления дождевых вод из обслуживаемой площадки резервуарного парка также стоки от мойки приема, раздаточной площадки предусматриваются дождеприемные колодцы.

Соборные воды из дождеприемника отводятся в очистные сооружения, устраиваемые по п. п. 503-9-24-88 для сточных вод с обратным водоснабжением. Очищенная вода после очистных сооружений используется на мойку и полуб топливозаправочных колонок.

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-2-58.91

ПЗ 3

25117-01 6

Коробова-Фидель

Формат А3

Инв. №, дата, лист и общее количество

5. Электротехническая часть.

5.1. Общие сведения.

Проект разработан в соответствии с Правилами устройства электроустановок ПУЭ, Инструкциями по проектированию СН 357-79, ПД 34.21.122-87 и СНиЛП-4-79.

Согласно классификации ПУЭ наружные установки и сооружения склада относятся:

- площадка с приемо-раздаточными агрегатами и топливораздаточными колонками в пределах 5 м от них по горизонтали и вертикали, а также площадка с резервуарами для хранения бензина и дизельного топлива в пределах боей площадки внутри обвалавания и 8 м по вертикали к взрывоопасным зонам класса В-Гг;
- площадка для приема и хранения отработанных масел - к пожароопасным зонам класса П-III;
- помещение тарного склада для масел - к пожароопасным зонам класса П-I.

Остальные сооружения (помещение заправщика, очистные устройства и др.) не являются взрыво- и пожароопасными.

5.2. Электрооснащение, внутриплощадочные сети и наружное освещение.

Электроприемниками склада являются электрооборудование 3-фазного тока напряжением 380В и осветительные приборы напряжением 220В. По надежности электрооснащения помещения относятся к III категории. Максимальная расчетная нагрузка потребителей склада составляет - 220 кВт, в том числе на освещение - 3,8 кВт.

Питание предусмотрено от сети напряжением 380/220В с глухозаземленной нейтралью. Учет электроэнергии осуществляется на стороне 0,4 кВ источника питания.

Силовая распределительная сеть, сеть к прожекторным мачтам и тарному складу запроектирована кабелем марки АВВГШв-0,66, цепи управления - кабелем марки ЯКВБШв-0,66 с прокладкой в траншее; сеть охранного электроосвещения запроектирована проводом марки А-16 на тилевых опорах 0,38 кВ.

Наружное освещение приемо-раздаточной площадки, площадки с резервуарами и дороги выполняется прожекторами ПЭС-35, установленными на мачтах высотой 15 м, которые также используются для молниезащиты склада. Охранное освещение предусмотрено светильниками наружного освещения РКУ06-125-001-У1 установленными на опорах 0,38 кВ.

Нормируемые освещенности приняты:

- для охранного освещения - 0,5 лк;
- приемо-раздаточной площадки - 5 лк;
- дорог, резервуаров - 1-2 лк.

Управление наружным освещением централизованное - из помещения заправщика.

5.3. Электрооборудование.

Электрооборудование и кнопки управления приемо-раздаточных агрегатов и топливораздаточных колонок поставляются во взрывозащищенном исполнении. Шкафы с пусковой аппаратурой для агрегатов, пускатели (для колонок) поступают комплектно с оборудованием и устанавливаются на сборке в помещении заправщика, кнопки управления - у электрооборудователей.

Для подмаченя передвижного насоса очистных сооружений используется ящик со штепсельным разъемом, установленный вблизи насоса на стойке. Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве сети заземления используются нулевые жилы кабелей и нулевой провод питающей линии.

ПРОВЕРИЛ

Имя №

ТП 704-2-58.91

П 3

лист

4

25117-01 7

Управление наружным освещением централизованное из помещения заправщика.

5.4. Молниезащита и защита от статического электричества.

Молниезащита склада предусмотрена по II категории в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87. Защита резервуаров причемо-раздаточных агрегатов, топливо-раздаточных колонок от прямых ударов молнии осуществляется тремя отдельными стоящими мачтами высотой 15 м снабженными с прожекторными мачтами (серия 3.501.9-153). Молниеприемником служит металлическое ограждение площадки. В зону молниезащиты входит пространство над дыхательными клапанами резервуаров высотой 2,5 м (около 8 м от поверхности земли).

Наземные трубопроводы дополнительно защищаются от электростатической индукции для чего предусмотрено их заземление. Величина импульсного сопротивления заземлителя каждого молниеотвода должна быть не более 50 Ом.

В соответствии с Правилами защиты от статического электричества в производственных химических предприятиях, резервуары топлива, трубопроводы с горячими жидкостями, причемо-раздаточные агрегаты и топливо-раздаточные колонки, автоцистерны для жидкого

топлива подлежат защите от проявлений статического электричества путем их заземления. Заземлитель для защиты от статического электричества выполняется из стальной полосы 4х 25 мм, прокладываемой в земле на глубине 0,6 м, к которой присоединяется защищаемое оборудование.

На трубопроводах в местах фланцевых соединений следует сделать перемычки из стальной полосы 4х 25 мм.

Заземлители защиты от прямых ударов молнии у молниеотводов и заземлители защиты от статического электричества объединяются в общее заземляющее устройство.

Монтаж электроустановок должен быть выполнен с учетом требований СНиП 3.05.06-85, ВСН 294-72 (в пожароопасных зонах) и ВСН 332-74 (в взрывоопасных зонах).

6. Краткие рекомендации по организации строительно-монтажных работ.

Объем строительно-монтажных работ и потребность в материалах отражены в рабочих чертежах данного проекта.

Объемно-планировочные и конструктивные решения позволяют вести одновременно все виды строительно-монтажных работ, поточно собирая необходимые технологические разрывы между отдельными видами работ.

Получено		
Им. №		

ТП 704-2-58.91

№ 7

лист
5

25117-01 8

Алсбам 1

В соответствии с СНиП 1.04.03-85 период строительства склада ГСМ - 6 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

В течение подготовительного периода должны быть выполнены:

- создание опорной геодезической сети;
- расчетка территории строительства;
- подготовительные работы по планировке территории;
- проект производства работ.

По материалам привязки типового проекта составляется свободный календарный план строительства, в котором резервuarный парк с приемо-раздаточной площадкой принимаются за основные объекты строительства.

Для выполнения основных работ по подготовке территории рекомендуется принимать:

- для планировки площадки под застройку (срезку растительного слоя толщина до 50 см) - бульдозер мощностью до 100 л.с.;
- для разработки грунта в траншеях - экскаватор с ковшом емкостью 0,25 м³;
- для трамбовки засыпного грунта - пневматическая трамбовка.

По привязанному проекту на основании расчетных нормативов для составления проектов организации строительства составленных ЦНИИОМТП-73, определяется потребность в транспортных средствах, рабочих кадрах, электроэнергии.

Монтажные работы ведутся с приобъектного склада, складирование строительных материалов предусматривается у строящихся объектов.

При составлении проекта организации строительства с привязкой к местным условиям необходимо руководствоваться «Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ» СНиП 7-74 с учетом настоящих рекомендаций.

7. Краткие указания по производству работ.

Проектом предусмотрено производство строительных работ в соответствии с действующими материалами и документами, а именно:

- монтаж сборных железобетонных конструкций - в соответствии со СНиП III-16-80, «Бетонные и железобетонные конструкции»;
 - антикоррозийная защита - СНиП II-26-73 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
 - работы по технике безопасности СНиП III-4-80.
- Строительная организация до начала строительных работ должна иметь следующую документацию:
- проект привязки склада ГСМ к строительной площадке со свободным светлым расчетом;
 - проект производства работ (ППР);
 - разрешение Госархстройнадзора на производство работ.

Основные техника-экономические показатели см. на листе ТХ-1.

Очистные сооружения для сточных вод применяются по индивидуальному проекту с использованием материалов для типового проектирования т.п. 503-9-24-88

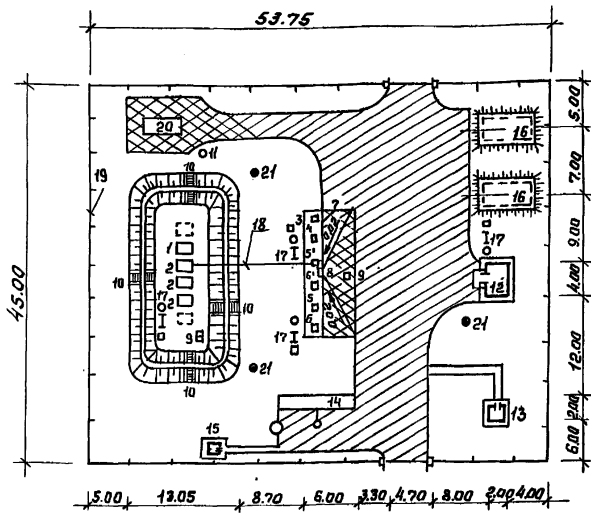
Иль. Н. П. ед. Лист. и дата. Материалы

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-2-58.91 П7 Лист 6

Аллея 1

Схема генерального плана 1:500



Технико-экономические показатели

1.	Площадь участка	2420 м ²
2.	Площадь застройки	480 м ²
3.	Площадь автодорог	780 м ²
4.	Площадь озеленения	1160 м ²
5.	Плотность застройки	20%

Условные обозначения

- Проектируемое цементобетонное покрытие
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие

Схема генплана не является обязательной.
 Тип ограждения уточняется при привязке.

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген. плану	Наименование	Примечание
	Оплад резервуарного хранения	
1	Наземный резервуар емк. 3м ³ для дизельного топлива	704-1-158.83
2	Наземный резервуар емк. 3м ³ для бензина	704-1-158.83
3	Колонка топливо-раздаточная для дизельного топлива марка КХЗР-50-1-1	Нертепляртривд г. Серпухов
4	Прието-раздаточный агрегат для дизельного топлива марка ОМ-23820	Рем.завод г. Уралск Казахской ССР
5, 5'	Колонка топливо-раздаточная для бензина марка КХЗР-50-0,5-1	Нертепляртривд г. Серпухов
6, 6'	Прието-раздаточный агрегат для бензина марка ОМ-23820	Рем.завод г. Уралск Казахской ССР
7	Прието-раздаточная площадка	704-2-58.91
8	Приятк-ловушка	704-2-58.91
9	Дождеприемный колодец	902-09-46.88
10	Переходные мостики	704-2-58.91
11	Сварный аварийный колодец	704-2-58.91
	Вспомогательные здания и сооружения	
12	Терный склад для масла на 12бочек	704-4-43.91
13	Помещение заправщика	704-2-58.91 ал.2
14	Очистные сооружения для сточных вод	503-9-24.88
15	Уборная на 1очко	194-000-117
16	Резервуар для воды емк. 50м ³	901-4-57.83
17	Бочка с водой, щит с помининвентарем, ящик с песком	
18	Трубопровод	
19	Ограждение	3.017-1 вып. 3, 4, 7
20	Площадка для приема и хранения отработанных моторных масел	704-2-58.91
21	Почта осветительная высотой 15м - 3 шт.	3.0501.9-158

Привязки			
И.В.И.			

ТП 704-2-58.91

л/ст
7

25117-01 10

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Технологический план трубопроводов.	
3	Технологический план трубопроводов. Разрез А-А. Узел. Сечения.	
4	Технологическая схема трубопроводов.	

Основные технико-экономические показатели

№/п/п	Наименование	Ед. изм.	Инструментально-проектный проект		Проектно-сметный проект	
			Ген. план 1:200	Полный комплект рабочих 1:200	Ген. план 1:200	Полный комплект рабочих 1:200
1	Продолжительность стены	час	8		8	
	Площадь участка	м ²	2420		2420	
2	Площадь застройки	м ²	480	7,6	480	4,87
	Сметная стоимость	т.руб.	39,03	10,84	13,42	0,82
3	Общая в том числе	"	13,06	2,57	5,55	0,79
	Строительно-монтажных работ	"	25,97	8,27	7,88	0,03
4	Оборудование	ч.час.	2655	844	1402	266
	Построечные трудовые затраты на возведение					
5	Расход строительных материалов	т	9,71	2,655	9,71	0,15
	Цемент, привезенный к марке 400	т	0,61	0,062	0,61	0,04
6	Сталь, привезенная к классам А-I и Ст.3	м ³	15,99	10,32	13,4	0,4
	Нелегированная и бетон	м ³	5,29	0,45	1,4	7,25
7	Лесоматериалы, привезенные к круглому лесу	м ²	-	51,4	-	49,9
	Рудероид					
8	Эксплуатационные показатели	кВт	22,0	0,1	23,8	0,1
	Потребная электрическая мощность	кВт.ч.	45,8			
9	Годовой расход электроэнергии					

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

Главный инженер проекта *Солж. Н.В. Маричева*

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжение	

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

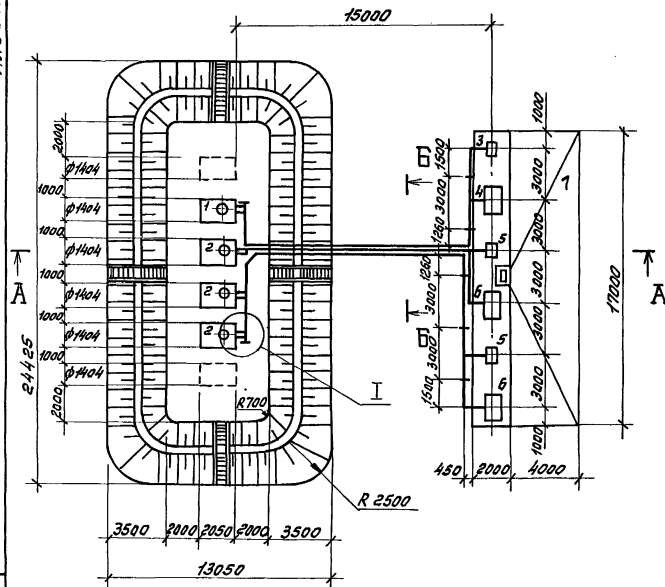
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 1 ТХ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 1 ТХ.ВМ.	Ведомость потребности в материалах	

Привязан		
Инд. №	Г/И/П	ТП 704-2-58.9/ ТХ
Исполн. Маричева	Провер. Соловьев	
Исполн. Маричева	Провер. Соловьев	
Исполн. Гаврилова	Провер. Соловьев	
Зав. гр. Гаврилова	Провер. Соловьев	
Вед. инж. Булыгина	Провер. Соловьев	
Склад горюче-газочных материалов на 12 м ³ открытого хранения		Страниц Лист Листов р 1 4
Склад резервуарного хранения.		
Общие данные		СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ

Инд. №, Исполн., Провер., Дата

Листом 1

1. Для уменьшения потерь горючего и защиты поверхностей резервуаров, трубопроводов и арматуры предусмотрено введение влакокрасочные материалы алмазниковой пудры.
2. Разрез и сечения ст. лист ТХ-3.



Экспликация оборудования

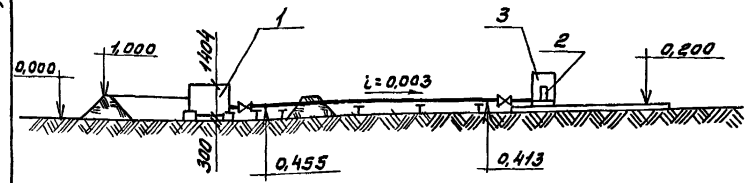
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Резервуар стальной горизонтальный емк. 3м ³ для дизельного топлива (наземный)	1	Тул. пр. 704-1-158-83
2	Резервуар стальной горизонтальный емк. 3м ³ для бензина (наземный)	3	Тул. пр. 704-1-158-83
3	Колонка топливо-раздаточная 1КЗР-50-1-1 для дизельного топлива	1	НПО АЭТ г. Свердловск
4	Прието-раздаточный агрегат для дизельного топлива ИМ-23820	1	«Вероветмаш» г. Уральск
5	Колонка топливо-раздаточная 1КЗР50-1-1 для бензина	2	Казахской ССР
6	Прието-раздаточный агрегат для бензина ИМ-23820	2	НПО АЭТ г. Свердловск
7	Прието-раздаточная площадка	1	Казахской ССР

ГУП Торчинова	Селиф	ТП 704-2-58/4	ТХ
Ильмта	Левин		
Ильмта	Левин	Склад горюче-смазочных материалов на 12м ³ открытого хранения	
Ильмта	Левин	Склад резервуарного хранения	Стандия
Ильмта	Левин		Лист
Ильмта	Левин	Технологический план трубопроводов.	Листов
Ильмта	Левин		Р 2
Ильмта	Левин		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

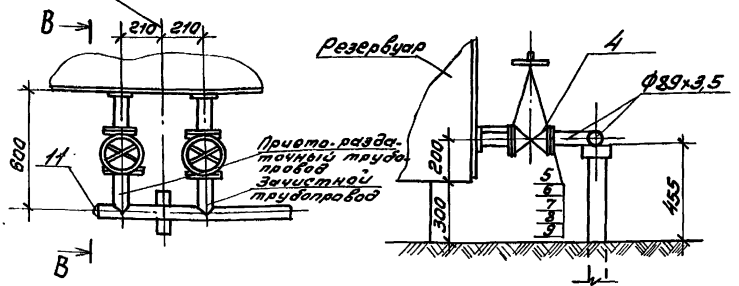
25117-01 12

Листом 1

A-A
м 1:200

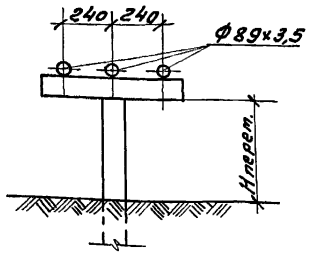


I
м 1:20
Ось резервуара



B-B повернуто

B-B повернуто
м 1:20



Поз.	Наименование	Марка, Гост	Кол.	Масса		Примечание
				ед.	Общ.	
1	Резервуар горизонтальный					Тип пр.
	емк. 3м ³		4	425	1700	704-1-15988
2	Колонка топливо-раздаточная	1кЭР50-1-1				
	"Нирра 12"		3	165	495	
3	Переход приемо-раздаточный	0М-23820	3	680	2040	
4	Задвижка фланцевая					
	Ду=80; Ру=16	30с41нм	11	36	396	
5	Фланец 1-80-10-В Ст3сп	гост 12820-80*	14	3,19	44,7	
6	Прокладка А-80-6	гост 15180-86	22	0,032	0,70	
7	Болт М16х60.58.09	гост 7798-70*	88	0,129	11,35	
8	Гайка М16.5.09	гост 5915-70*	88	0,033	2,9	
9	Шайба 16.01.09	гост 11371-76*	88	0,01	0,88	
10	Отвод 90°-57х3	гост 17375-83	7	1,4	9,8	
11	Заглушка 89х3,5	гост 17379-83	3	0,6	1,8	
12	Переход 89х3,5-57х3	гост 17378-83	3	0,6	1,8	
Материалы						
	Труба 89х3,5	гост 8732-78*	82м	7,35	602	
	Труба 57х3	гост 8734-75*	75м	4	30	

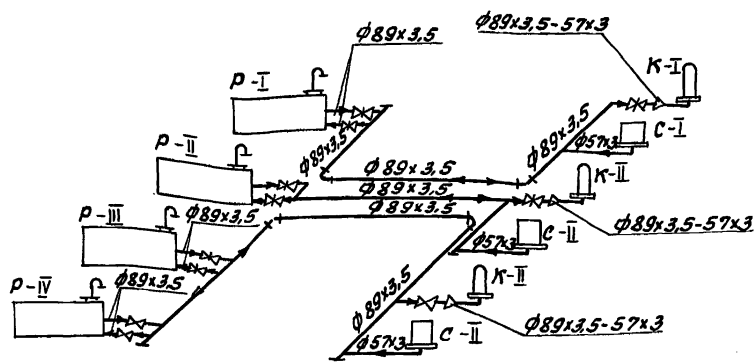
Шифр: Проект, План, и детали, Вост. лист №

Привзачн									
Шифр №									

ГУП	Маричева	Сам		ТП 704-2-58.91	ТХ	
Иш.отд	Роговев	Сам				
И.конт	Маричева	Сам		Склад горюче-статевых материалов на 12м ³ открытого хранения		
И.спец	Глебова	Сам		Склад резервуарного хранения		
Зав.зв	Глебова	Сам		Стация	Лист	Листов
Иш.И.к.	Цурякова	Сам		Р	3	
Технологический план трубопроводов. Разрез А-А. Узел. Сечения.				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

25117-01 13

Листом 1



Пояснения к схеме

Технологическая схема трубопроводов предусматривает проведение следующих операций:

1. Прием дизельного топлива и бензина из автоцистерн в резервуары хранения P-I ÷ P-IV приемно-раздаточными агрегатами.
2. Заправка дизельным топливом и бензином автомашин через топливо-раздаточные колонки I КЭР-50-1-1 в передвижную тару.
3. Зачистка резервуаров топливо-раздаточными колонками I КЭР-50-1-1 в передвижную тару.

Экспликация оборудования

Обозначение	Наименование	К-во	Назначение
P-I	Резервуар стальной горизонтальный емк. 3 м³	1	Для дизельного топлива
P-II	Резервуар стальной горизонтальный емк. 3 м³	3	Для бензина
P-III	Резервуар стальной горизонтальный емк. 3 м³		
P-IV	Резервуар стальной горизонтальный емк. 3 м³		
K-I	Колонка топливо-раздаточная I КЭР-50-1-1	1	Для дизельного топлива
K-II	Колонка топливо-раздаточная I КЭР-50-1-1	2	Для бензина
K-III	Колонка топливо-раздаточная I КЭР-50-1-1		
C-I	Приемно-раздаточный агрегат	1	Для дизельного топлива
C-II	Приемно-раздаточный агрегат	2	Для бензина

Условные обозначения

	Продуктопровод
	Дыхательный трубопровод
	Забвизка
	Направление движения продукта
	Заелушка
	Изменение диаметра
	Огнебой предохранитель

Условные обозначения, Подп. и дата встав. инв. №

Г.И.П. Маричева	Служб. Долж. Служб.	ТП 704-2-58.91	ТХ
Начальн. Розачев	Служб. Долж. Служб.		
К.Л.П. Маричева	Служб. Долж. Служб.	Склад горюче-стожачных материалов на 12 м³ открытого хранения.	
Исполн. Глебова	Служб. Долж. Служб.	Склад резервуарного хранения	Страниц Лист Листов
Зав. ед. Глебова	Служб. Долж. Служб.		P 4
Привлечен	Служб. Долж. Служб.	Технологическая схема трубопроводов	
Инв. №:		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯС

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения фундаментов под опоры тячдопровода	
4	Фундаменты $\Phi 0м 1$; $\Phi 0м 2$	
5	Фундамент $\Phi 0м 3$	
6	Фундамент $\Phi 0м 4$	
7	Фундамент $\Phi 0м 5$	
8	Фундамент $\Phi 0м 6$	
9	Схема расположения переходных мостиков п.п. 1	
10	Деталь перехода через абвалование. Разрез 1-1	
11	Схема расположения пряжка-ловушки	
12	Детали пряжка-ловушки	
13	Схема расположения аварийного колодца. Разрез 1-1	
14	Схема расположения ограждения	
15	Фрагменты 1÷3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.017-1; вып. 3,7	Элементы оград	
3.900-3-1/82; вып. 7	Кольца стеновые, плиты перекрытий и плиты днища для круглых колодцев	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 1 ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Солнц* А.В. Маричева

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов под опоры	
4	Спецификация элементов монолитной конструкции	
5	Спецификация элементов монолитной конструкции	
6	Спецификация элементов монолитной конструкции	
7	Спецификация элементов монолитной конструкции	
8	Спецификация элементов монолитной конструкции	
9	Спецификация к схеме расположения переходных мостиков	
11	Спецификация к схеме расположения пряжка-ловушки	
13	Спецификация к схеме расположения элементов аварийного колодца	
14	Спецификация к схеме расположения ограждения	
15	Спецификация узлов фундаментов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

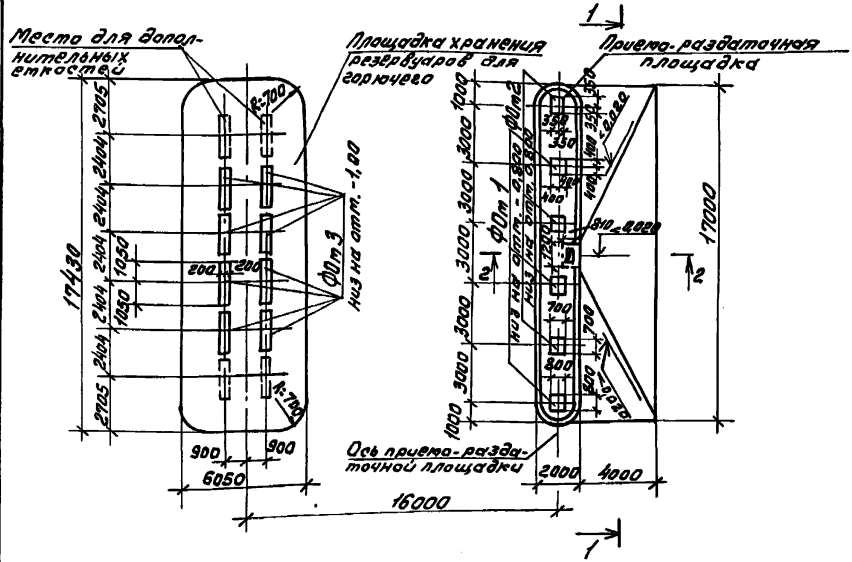
№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Детали стеновых колодцев	585500	0,840	

				Полюзан		
Инв. №	Г/П	Маричева	Солнц			
Наим.	Розачев	Солнц		ТП 704-2-58.91 АС		
И.контр.	Челодуров	Солнц				
Зав. зр.	Сафрина	Солнц		Склад горюче-мазочных материалов на 12м ³ открытого хранения		
Инж.т.п.	Черкасова	Солнц				
				Склад резервуарного хранения		
				Стандия	Лист	Листов
				р	1	15
				Общие данные		
				СОУЗГИПРОАЭСХОЗ		

25117-01 15

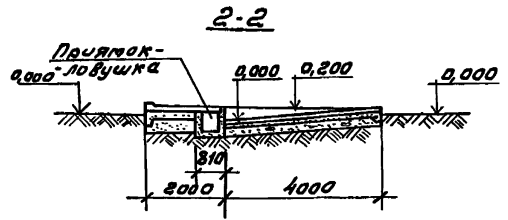
Инв. №, дата, Лист, и дата, Вып. инв. №

Схема расположения фундаментов



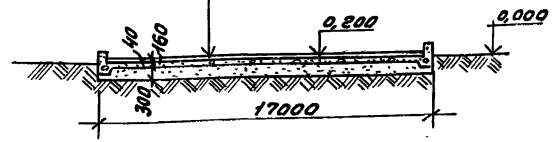
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
Ф0м1	АС-4	Ф0м1 Ф-т под приема-раздаточный стоек	3		
Ф0м2	АС-4	Ф0м2 Ф-т под топлива-раздаточную колонку	3		
Ф0м3	АС-5	Ф-ты Ф0м3 под резервуары	8		



1-1

Бетон класса В25	-40
Бетонная подготовка из бетона класса В15	-160
Песчаная подушка	-300



1. Схему расположения фундаментов под аппараты трубопроводов см. лист АС-3.
2. Прямоугольную ловушку см. лист АС-11.
3. Бетон площадок выполнять на сульфатостойком портландцементе.
4. Обвалование площадок см. лист АС-10.

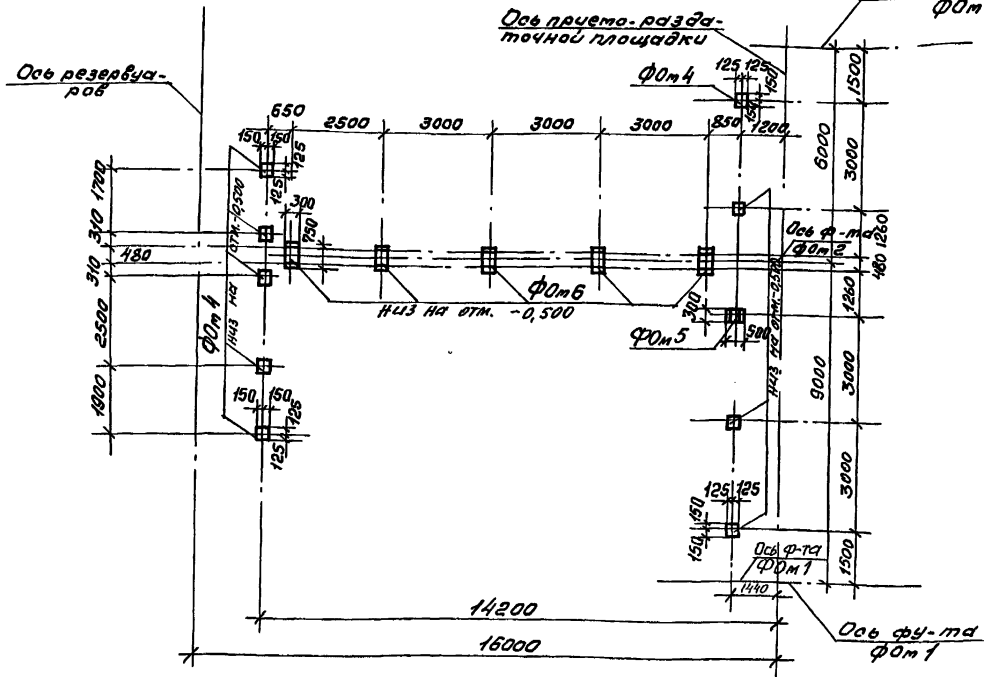
Г.И.П.	Марочев	С.И.И.		ТП 704-2-58.91	АС		
Нач.отд.	Рогочев	С.И.И.					
И.Конт.	Четодуров	С.И.И.					
Зав.в.р.	Сафина	С.И.И.					
Инж.И.к.	Черкасова	И.И.К.		Склад горюче-стозных материалов на 12м³ открытого хранения			
Привязан				Склад резервуарного хранения	Стандия	Лист	Листов
					Р	2	
Ш.в.н.№				Схема расположения фундаментов. разрезы 1-1; 2-2.			СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ

25117-01 16

Ш.в.н.№, Подп. и дата, Вес, см.н.

Альбом 1

Схема расположения фундаментов под опоры трубопроводов



Спецификация к схеме расположения фундаментов опор

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кр.	Масса кг	Примечание
Ф0м 4	АС-6	фундаменты под опоры трубопроводов Ф0м 4	9		
Ф0м 5	АС-7	Ф0м 5	1		
Ф0м 6	АС-8	Ф0м 6	5		

1. Фундаменты под опоры трубопроводов разработаны на листах АС-6, АС-7, АС-8.

ГЛП
Иркутск
И.Коптелов
Зав.зр.
Инж.Т.К.

Муромцев
Восачев
Четодуров
Сафина
Черкасова

Соловьев
Соловьев
Соловьев
Соловьев
Соловьев

ТП 704-2-58.91

АС

Склад горюче-смазочных материалов на 12м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения.

Страница	Лист	Листов
Р	3	

Схема расположения фундаментов под опоры трубопроводов.

СОЮЗГИПРОЕКСХОЗ

привязан

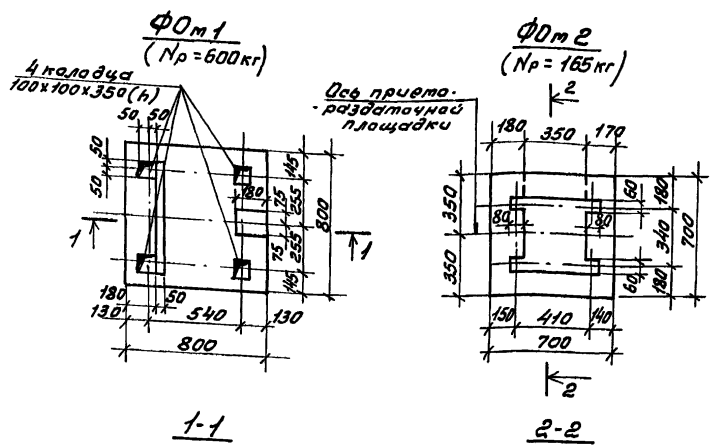
Инв.№

25117-01 17

Калирова Л.Ф.Ис.

Формат А3

Листов 1

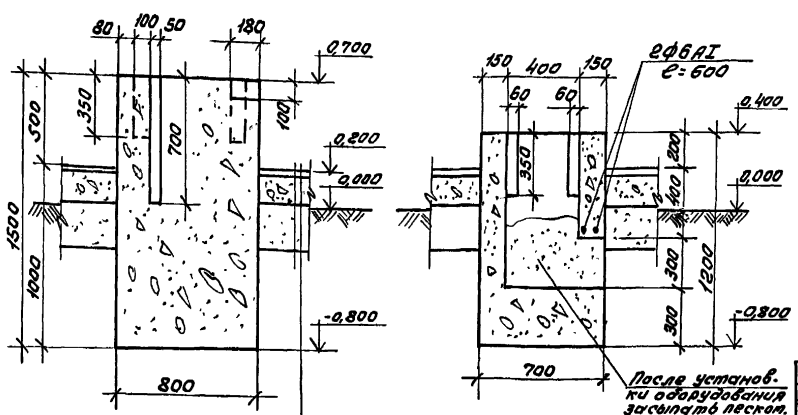


Спецификация элементов монолитной конструкции

Условный номер	Этаж	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
12			АС-4	Ф0м1-шт.3		
"			То же	Материалы		
"			"	Бетон класса В10; F50		0,92м ³
"			АС-4	Ф0м2-шт.3		
"			То же	Ф6А1; ГОСТ 5781-82; L-600	2	0,13кг
"			"	Материалы		
"			"	Бетон класса В10; F50		0,46м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего	Общий расход
	Литература			
	А1	Уточн		
Ф0м2	ГОСТ 5781-82	φ6	0,26	0,26



Цементный слой с железняком - 20
 бетон класса В25 - 150
 Песчаная подушка - 300

1. Схему расположения фундаментов см. лист АС-2.
2. При бетонировании фундаментов в местах отверстий заложить деревянные пробки.
3. Под фундаменты Ф0м1, Ф0м2 устраивается песчаная подушка толщиной 300мм.

И.П.И.	Маричева	С.И.И.	ТП 704-2-58.91	АС
И.К.И.	Розачев	С.И.И.	Склад горюче-смазочных материалов на 12м ³ открытого хранения	
И.Ф.И.	Челодуров	С.И.И.	Склад резервуарного хранения	Листов
И.М.И.	Савина	С.И.И.	фундаменты Ф0м1; Ф0м2.	Листов
И.Н.И.	Черкасова	И.И.И.		Листов

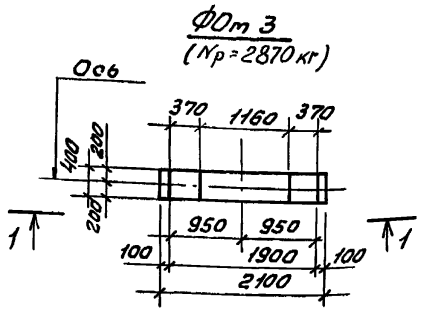
25117-01 18

Копировал Ф.И.И.

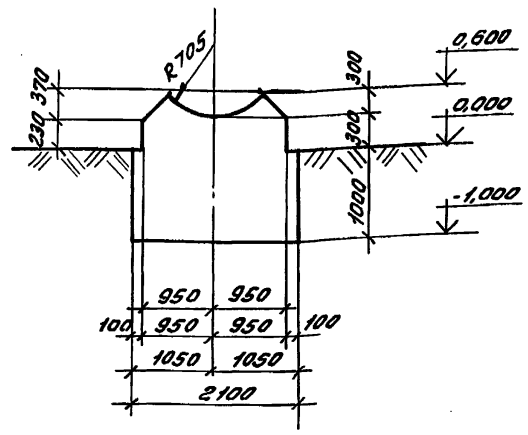
Формат А3

Имя, № листа, Листы в составе, Формат, №

А.А.А.А.А.А.



1-1



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			АС-5	Ф0м 3 - шт. 8		
"			То же	Материалы		
"			"	бетон класса В10; F50		1,1 м ³

1. Схему расположения фундаментов ст. лист АС-2.
2. Под фундаменты Ф0м 3 устраивается песчаная подушка толщиной 300 мм.

Универсальная таблица в формате А3

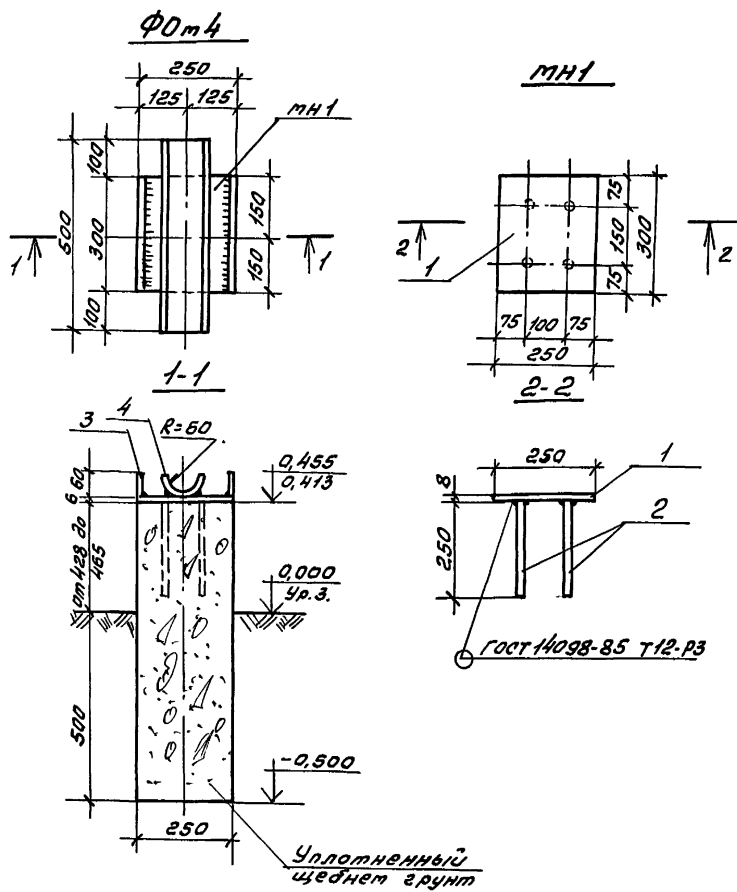
Г.И.П.	Маричев	С.И.П.		ТП 704-2-58.91	АС
Начальн.	Розачев	С.И.П.			
И.м.м.т.	Четодуров	С.И.П.			
Зав. гр.	Сафина	С.И.П.			
Инж. И.	Черкасова	И.И.П.		Склад горяче-стальных материалов на 12м ³ открытого хранения	
Привязан				Склад резервуарного хранения	Станд. Лист Листов
					р 5
Инв. №				Фундамент Ф0м 3	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25117-01 19

Альбом 1

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			АС-Б	Ф0м4 - шт. 9		
"				Изделие закладное тн-1	1	
"				тн-1		
"	1		АС-Б	-300x8; ГОСТ 103-76* P=250	1	4,7 кг
"	2		То же	φ12А1; ГОСТ 5781-82* P=250	4	0,222 кг
				Детали		
"	3		"	-60x4; ГОСТ 103-76* P=300	2	0,56 кг
"	4		"	-150x4; ГОСТ 103-76* P=500	1	2,36 кг
				Материалы		
				Бетон класса В10; F50		0,07 м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное						Всего	Общий расход
	Арматура класса А1		Прокат марки Ст 3кп 2					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	300x8	60x4	150x4		
Ф0м 4	0,89		0,89	4,7	1,12	2,36	3,18	9,07

1. Схему расположения фундаментов под опоры трубопроводов см. лист АС-3.
2. Сварные швы выпалнить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.* Высота шва h=4мм.
3. Отметка верха фундаментов уточняется при монтаже трубопроводов по технологическим чертежам.

Г.И.П. Маричев	С.И.П. Солов	ТП 704-2-58.91	АС
Нач. отд. Рагаучев	С.И.П. Солов	Склад горяче-статочных материалов на 7км ² открытого хранения.	
Н.контр. Чемадуров	С.И.П. Солов	Склад резервуарного хранения	
Зав. зр. Сафина	С.И.П. Солов	Фундамент Ф0м 4.	Лист 6
Инж. И.к. Черкасова	С.И.П. Солов		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

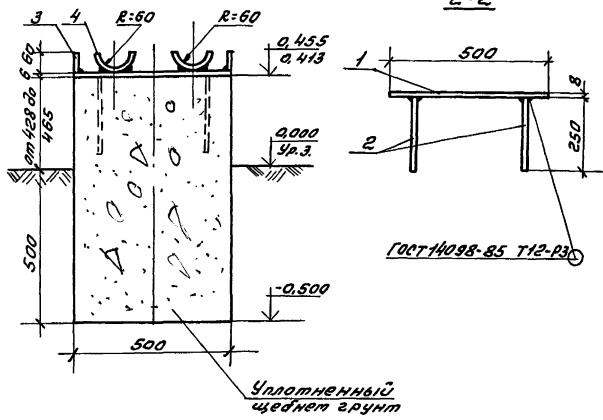
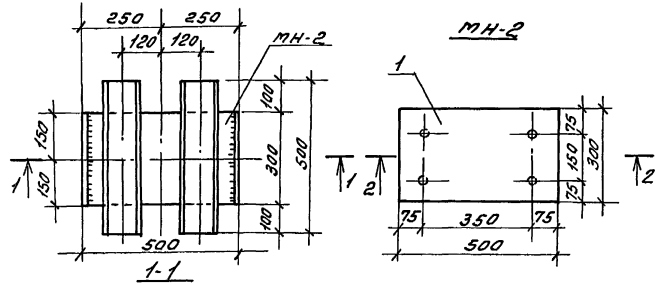
Привязан			
Инв. №?			

25117-01 20

Инв. №1 мод., Листы в албме, Взам. инв. №

А. Лыбань

$\Phi 0m5$



ГОСТ № 098-85 Т12-Р3

Уплотненный щебень грунт

Спецификация элементов маналитной конструкции

Кол-во	Длина	Ширина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12			ЯС-7	$\Phi 0m5$ -шт.1		
				Изделие закладное МН-2	1	
				МН-2		
	1		ЯС-7	-300x8; ГОСТ 103-76*; ρ -500	1	9,4кг
	2		"	$\Phi 12$ А; ГОСТ 5781-82*; ρ -250	4	0,22кг
				Детали		
	3		"	-80x4; ГОСТ 103-76*; ρ -300	2	0,56кг
	4		"	-150x4; ГОСТ 103-76*; ρ -500	2	2,36кг
				Материалы		
				бетон класса В10 F50		0,14м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное						Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки					
	А1		Ст 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*					
$\Phi 0m5$	$\Phi 12$		Итого	-300x8	-60x4	-150x4	Итого	
	0,89		0,89	9,4	1,12	4,72	15,22	16,11

1. Схему расположения фундаментов под опоры трубопроводов см. лист ЯС-3.
2. Сварные швы выполнять электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75* Высота шва h=4мм
3. Отметка верха фундаментов уточняется при монтаже трубопроводов по технологическим чертежам.

ГЛП	Маричев	Колос
Начальн	Рогов	Сидор
Инженер	Белодубов	М
Зав.вр.	Савина	Савина
Инж. Ин.	Нерласова	М

ТП 704-2-58.91		ЯС	
Склад горюче-смазочных материалов на 12м3 открытого хранения			
Склад резервуарного хранения		Лист	Листов
		Р	7
Фундамент $\Phi 0m5$		СОУЗГИПРОАЭСХДЗ	

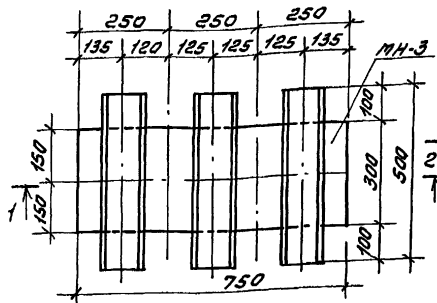
Привязан					
Инв. №					

25117-01 21

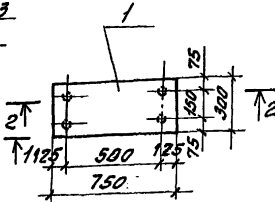
Иванов И.И., Уткин И.И., Сидорова И.И.

А. Лыбан

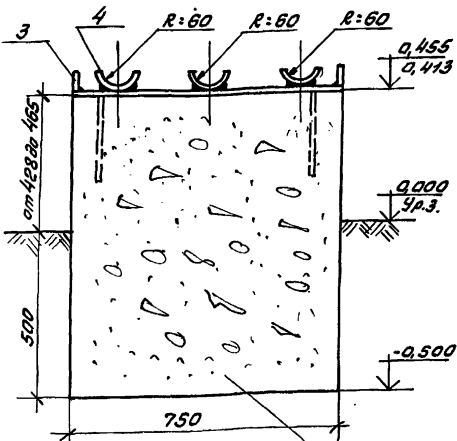
Ф0мБ



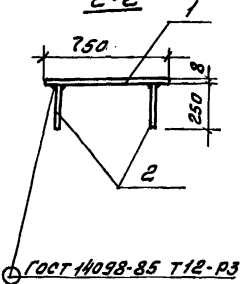
МН-3



1-1



2-2



Спецификация элементов монолитной конструкции

Фурляж Зона	№з.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
12		АС-8	<u>Ф0мБ-шт.5</u>		
"			Изделие закладное МН-3	1	
"	1	АС-8	-300х3; ГОСТ 103-76* 2-350	1	1,4кг
"	2	"	φ1201; ГОСТ 5781-82* 2-250	4	0,22кг
<u>Детали</u>					
"	3	"	-60х4; ГОСТ 103-76* 2-300	2	0,56кг
"	4	"	-150х4; ГОСТ 103-76* 2-500	3	2,36кг
<u>Материалы</u>					
				бетон класса В10, F50	0,36м ³

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное						Всего	Общий расход
	Артатура		Классы					
	А I		Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*					
	φ12		Итого	300х3	-60х4	-150х4	Итого	
Ф0мБ	0,89		0,89	1,41	1,12	7,07	22,29	23,18

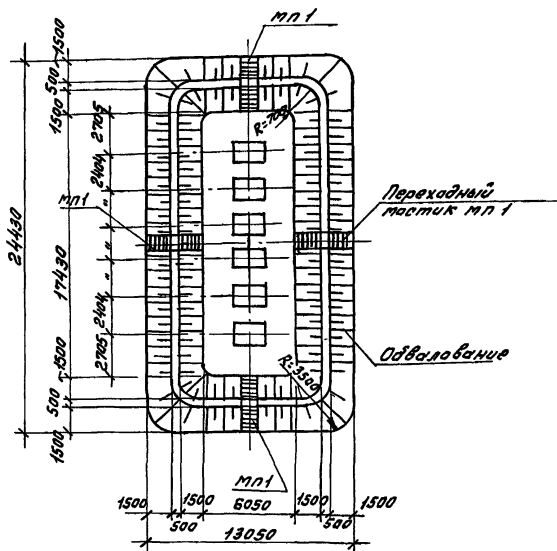
1. Охему расположения фундаментов под опоры трубопроводов см. лист АС-3.
2. Сварные швы выпалнять электродом типа З-42 по ГОСТ 9467-75. *Высота шва h=4мм
3. Отметки верха фундаментов уточняются при монтаже трубопроводов по технологическим чертежам.

Г.И.П.	Меричва	С.И.П.		ТП 704-2-58.91	АС
Начерт.	Ровачев	С.И.П.			
И.контр.	Четвериков	С.И.П.			
Зав.вр.	Савина	С.И.П.		Склад горюче-смазочных материалов на 12м ³ открытого хранения	
Инж.Т.к.	Чернышев	С.И.П.		Склад резервуарного хранения	Стальной лист 8
Привязан				Фундамент Ф0мБ.	СОЮЗГИПРОБЕСХОЗ

Шифр проекта, лист, и дата вост. шифра

Листов 1

Схема расположения переходных мостиков



Спецификация к схеме расположения переходных мостиков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Переходный мостик</u>			
		<u>МП 1-шт.4</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	АС-10	- 4шт.4; гост 103-76* пер.м	19	24,0	
2	"	Ø20шт.; мет 5781-82* 12-100	18	2,7	
	АС-10	бетн 200/200/5/5 гост 8478-81* м ²	3,12	11,8	
		<u>Материалы</u>			
		бетн класса В10, F50			1,4 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелные закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса		Линейная марка					
	А1		Ст 3кл 2					
	гост 5781-82*		гост 103-76*					
	Ø5	Ø20	Утого	4шт.4		Утого		
Переходный мостик	47,3	480	96,3	24,0		24,0	120,3	120,3

1. Данный лист см. совместно с листом АС-10.

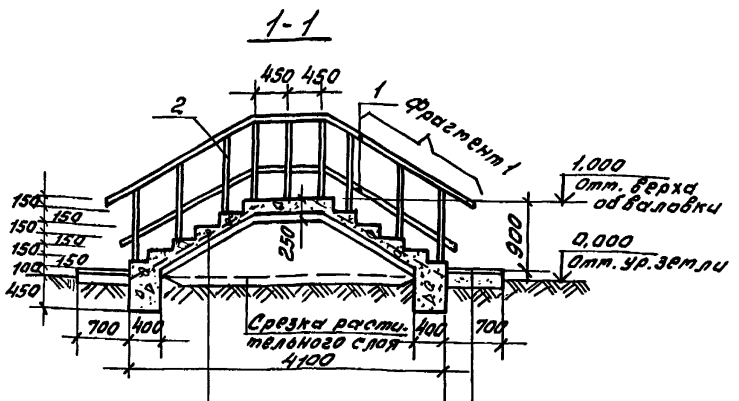
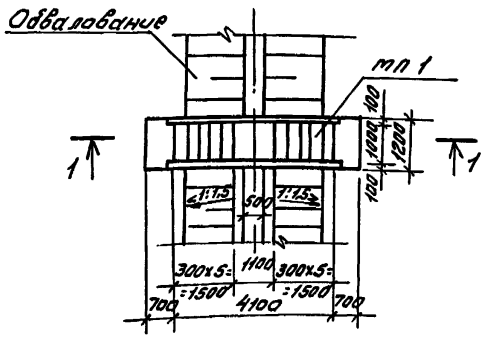
Инд. № листа, Дата и дата вв. в инв. л.

Г.И.П.	Маричев	Солов				ТП 704-2-58.91	АС
Исполн.	Розочев	Солов				Склад горюче-смазочных материалов на 12 м ³ открытого хранения	
Исполн.	Кедров	Солов				Склад резервуарного хранения	
Зав. гр.	Савина	Солов				Станд. лист	Листов
Исполн.	Черкасова	Мещ				р	9
Инд. №						Схема расположения переходных мостиков МП1.	
						СРОЗГИПРОЛЕСХОЗ	

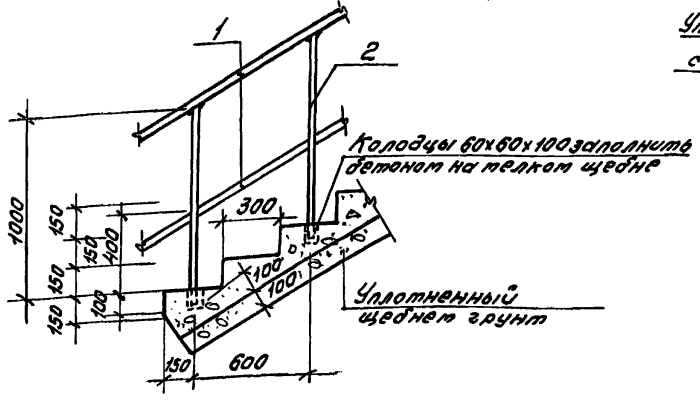
25117-01 23

Альбом 1

Деталь перехода через обвалование



Фрагмент 1



Бетонные ступени - В 15
 бетонная подготовка (бетон
 класса В 10, армируется
 сеткой 200x200/5/5
 ГОСТ 8478-81*
 Утрамбованный грунт
 со щебнем

Цементное покрытие - 20мм
 Бетонная подготовка
 (бетон класса В 10) - 100мм
 Песчаное основание - 100мм

1. Сварку производить электродами
 типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.*

Имя и фамилия
 Подпись
 Дата

Г.И.П.	Маричева	С.И.		ТП 704-2-58.91	АС
Нач.отд.	Розачев	С.И.			
И.п.м.п.т.	Четвериков	С.И.		Склад горюче-смазочных материалов на 12м³ открытого хранения	
Зав.зр.	Сафина	С.И.		Склад резервуарного хранения	Страниц Лист Листов Р 10
Инж.И.к.	Черкасов	И.И.			
Инв. №				Деталь переход через обвалование. Разрез 1-1.	
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

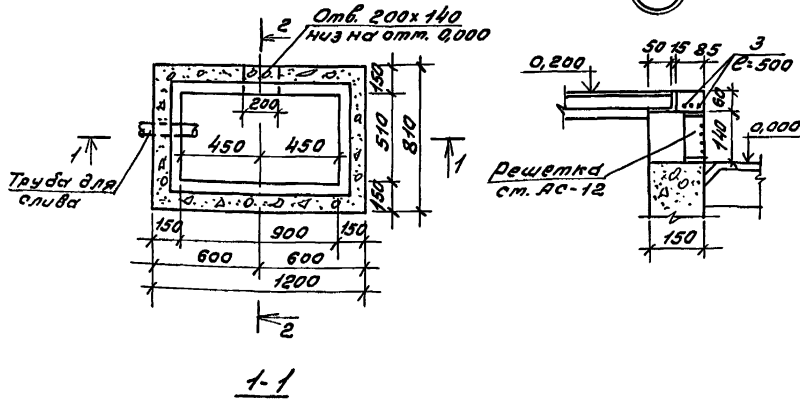
25117-01 24

Копировал Фигурин

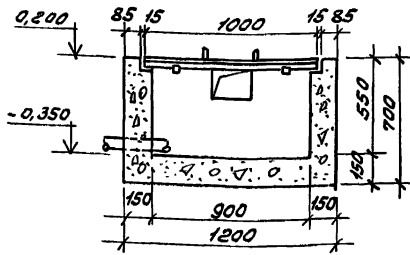
Формат А3

Альбом 1

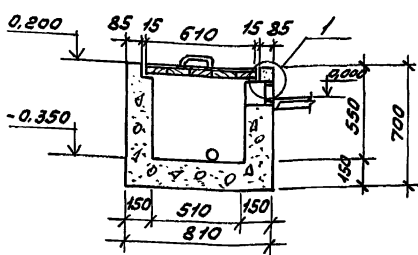
Схема расположения пряжка-ловушки



1-1



2-2



Спецификация к схеме расположения
пряжка-ловушки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.кп	Примечание
<u>Прямая-ловушка</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
1	АС-12	-50x4; ГОСТ 103-76; L=300	2	0,47
2	То же	-50x4; ГОСТ 103-76; L=132	2	0,21
3	"	Ф60А1; ГОСТ 5781-82; L=однотавр	1720	0,38
4	"	Ф20А1; ГОСТ 5781-82; L=520	2	1,3
5	"	δ=0,8 Кровельная оцинкованная сталь ГОСТ 14-17-196-86	0,6 м ²	3,8
6	"	Доска 40x130 L=1000 ГОСТ 24454-80*E	4,02 м ³	
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В10		0,33 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	УЗВЕЛЮ		Арматура класса				Проект марки		Всего	Общий расход
	А1		Ст 3кп2							
	ГОСТ 5781-82*	Всего	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 14-17-196-86	δ=0,8	Всего				
Прямая-ловушка	Ф6	Ф20	Итого	Всего	-50x4	Итого	3,8	3,8	5,16	8,14

1. Стенки и днище пряжка выполняются в железобетоне с внутренней стороны.
2. Отверстие для трубопровода выполняется при привязке проекта.
3. Данный лист см. совместно с листом АС-2.

Г.И.П.	Меркулова	Савчук	Т.П. 704-2-58.9/	АС
Начальн.	Розачев	Савчук	Склад зерноч.-стайковых материалов на 12 м ³ открытого хранения	
Н.контр.	Чемодуров	И.И.	Склад резервуарного хранения	
Зав.г.а.	Саврина	Савчук	Склад	
Инж.г.п.	Черкасов	И.И.	Лист 11	
Схема расположения пряжка-ловушки.			СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ	

привязан			
Инв. №?			

25117-01 25

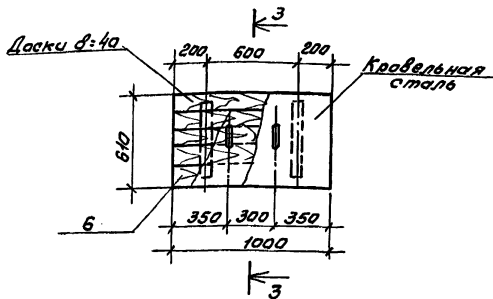
Контроль [подпись]

Формат А3

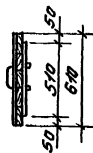
Унв. №? Подв. и дата выдачи инв. №

Листов 1

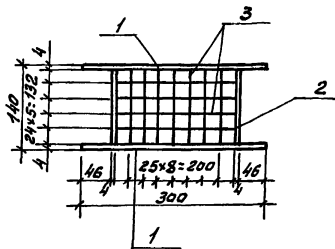
Крышка



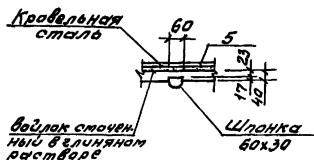
3-3



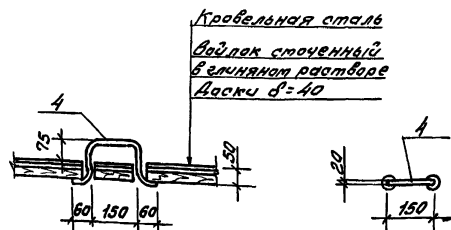
Решетка



Деталь заделки шпонки



Деталь ручки



1. Данный лист ст. совместно с листами ЯС-11, ЯС-2.
2. Прутки поз.3 вварить в рамку.

Шп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Г.И.П. Маричева (Сестр.)	ТП 704-2-58.91	АС
Начальн. Разачев (Сестр.)	Склад горюче-стозочных материалов на 10м2 открытого хранения	
Инж. Чеподуров (Сестр.)	Склад резервуарного хранения.	
Зав.ар. Сафина (варис)	Классиф. Лист	Листов
Инж. Черкасова (Инж.)	Р	12
	Детали	
	пряжка-ловушки.	
	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Привязан					
Ивл.№					

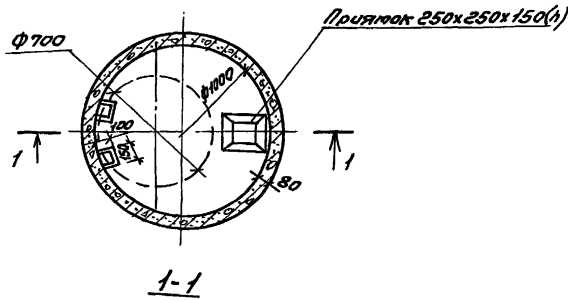
25117-01 26

Кировград. Д.И.П.

Формат А3

Листом 1

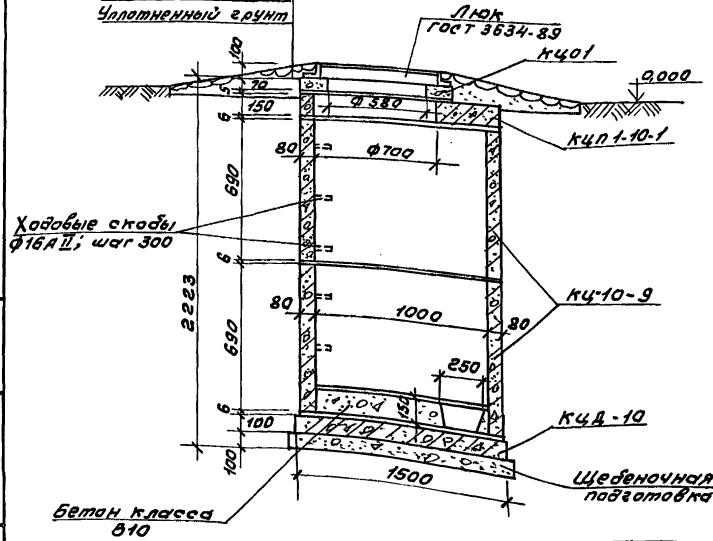
Схема расположения элементов аварийного колодца



Спецификация к схеме расположения элементов аварийного колодца

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примечание
КЧ-10-9	3.900-3-1/82, вып.7	Кольцо стеновое КЧ-10-9	2	600	
КЧП-10-1	3.900-3-1/82, вып.7	Плиты перекрытия КЧП-10-1	1	200	
КЧД-10	3.900-3-1/82, вып.7	Плита днища КЧД-10	1	400	
КЧО-1	3.900-3-1/82, вып.7	Опорный элемент КЧО-1	1	50	
Л	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный	1	80	
	ГОСТ 5781-82*	Скобы хребтовые ф16 мм, с=510	5	0,81	

булыжная отмостка
Песок - 100
Уплотненный грунт



1. Отверстия для трубопроводов выполняются при приближке проекта.

Шифр проекта, Литера и дата, Выполнил, Проверил

Г.И.П. Морозов, Ю.И.П. Нечета, Н.И.П.П. Н.И.П.П. Зав.зр. Уни.И.П.

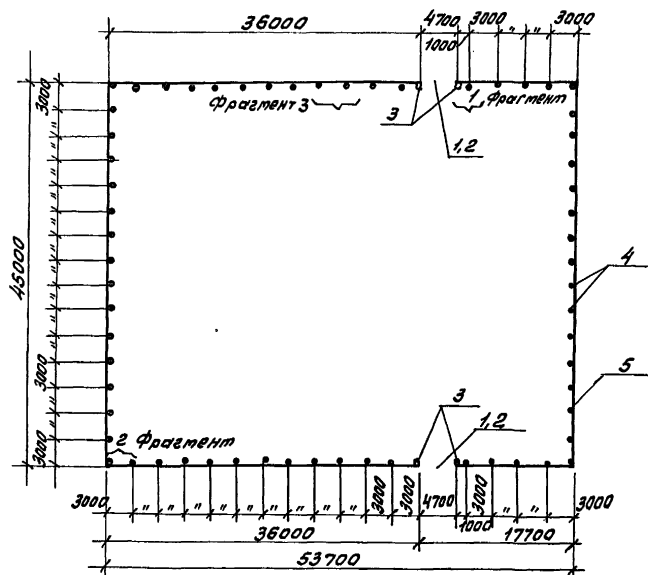
ТП 704-2-58.91	АС
Склад горюче-смазочных материалов на 12 м ³ открытого хранения	
Склад резервуарного хранения	Лист 13
Схема расположения аварийного колодца. Разрез 1-1.	
СОУЗГИПРОДЕСХОЗ	

Проектант					
Инж. №					

25117-01 27

Листов 1

Схема расположения ограждения



Спецификация к схеме расположения ограждения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание (объем)
		<u>Ворота ВД 16 (Д) - шт. 2</u>		
1	3.017-1; вып. 7	Палатка ворот ПД 1Б	2	0,5 м ³
2	То же	Палатка калитки КД 1Б	2	0,12 м ³
3	3.017-1; вып. 3	Сталб сд 8 Б	4	0,28 м ³
4	То же	Сталб сд 4 Б	62	2,28 м ³
5	ГОСТ 285-69*	Калочная проволока КЧ пог. м.	1900	175 кг
		<u>Соединительные элементы</u>		
	3.017-1; вып. 4	мс-13	612	
	То же	мс-11	4	
		Фундаменты ф 1	4	
		<u>Материалы</u>		
		бетон класса В7,5; F50		0,24 м ³

1. Позиции 1÷5 см. лист АО-15.

Инв. № подл. Дата и время

Инв. № подл. Дата и время

Г.И.П. Маричева	С.И.П. Савицкий	ТП 704-2-58.91	АС
Нач. отд. Роговцев	С.И.П. Савицкий	Склад горюче-стозоучных материалов на 12 м ³ открытого хранения	
Н.контр. Воробьева	С.И.П. Савицкий	Вклад резервуарного хранения	Листов 14
Зав. гр. Стефанов	С.И.П. Савицкий	Схема расположения ограждения.	Листов
Инв. №. Вермасова	С.И.П. Савицкий		СОУЗГИПРОДЕСХОЗ
привязан			
Инв. №			

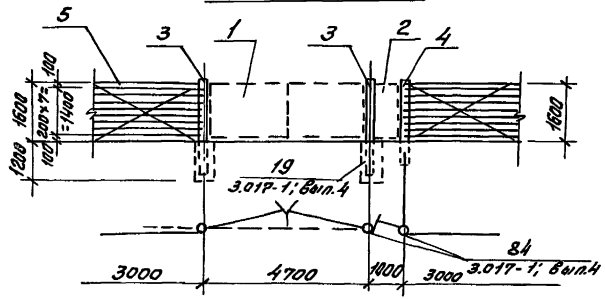
25117-01 28

Копирован

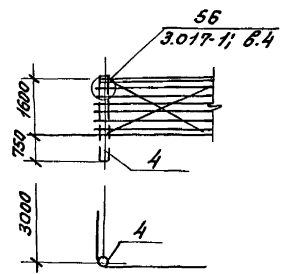
Формат А3

А. Лыдыкин

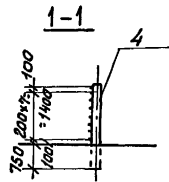
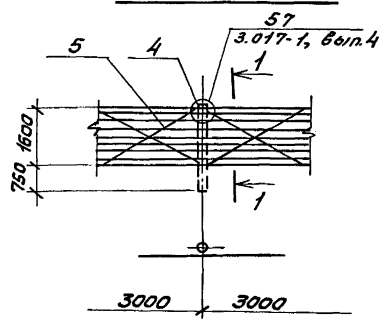
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3



Спецификация узлов фрагментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фрагмент 1-шт. 2			
	3.017-1; вып. 4	Узел 19	2		
	То же	Узел 84	2		
		Фрагмент 2			
	3.017-1; вып. 4	Узел 56	4		
		Фрагмент 3			
	3.017-1; вып. 4	Узел 57	60		

Спецификация элементов узлов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Узел 56-шт. 4			
	3.017-1; вып. 4	Соединительные элементы	шт. 12	30,6	3,6 кг
	То же		шт. 18		
		Узел 57-шт. 60			
	3.017-1; вып. 4	Соединительные элементы	шт. 12	30,6	
	То же		шт. 9		2,7 кг
		Узел 84-шт. 4			
		Соединительные элементы	шт. 1		2,5 кг

1. Данный лист см. совместно с листом АС-14.

Гип	Маричева	Сидя	ТП 704-2-58.91	АС		
Нач.отд.	Рогочев	Боголю				
Н.контр.	Иванюрова	СРД				
Заб.гр.	Сафина	Сидя				
Инв.Т.к.	Черкасова	М.М.М.				
Приказ			Склад резервуарного хранения	Стандарт	Лист	Листов
			Фрагменты 1÷3	р	15	
Инв. №				СНХЗГИПРОЛЕСХОЗ		

25117-01 29

Шифр проекта, Листы в объеме, Экземпляр №

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
марки ВК**

Листов 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с системой К2 склада ГСМ на 12м ³	
3	Фрагмент плана. Подъемник хлопушки.	
	Общий вид.	
4	Хлопушка	
5	Детали подъемника хлопушки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Тепловые материалы для проектирования 902-09-46.88 Альбомы I, II, III	Камеры и колодцы дождевой канализации	
Прилагаемые документы		
Альбом 1 ВК.св	Спецификация оборудования	
Альбом 1 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Приспособление для отвода дождевых вод из пределов обвалования резервуаров выполняется из асбестоцементных труб по ГОСТу 539-80.* марки ВТ-6. Трубы собираются при помощи муфт. Для подключения хлопушки применяется патрубок фланец-глобкий конец длиной 1200мм. Дождеприемный колодец выполняется из бетона марки 100 по т. пр. №902-09-46.88. Внутренняя поверхность колодца штукатурится цементным раствором с церезитом.

После установки отводящей трубы проем в стенке должен быть тщательно заделан. Подъемник хлопушки монтируется на деревянной опоре, устанавливаемой на обваловании.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации.

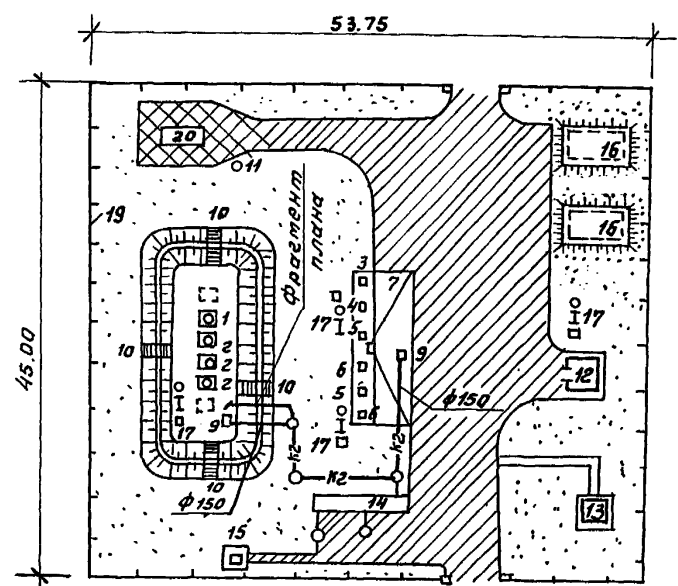
Наименование	расчетный расход воды			Примечание
	л/сут.	л ³ /ч	л/с	
Дождевая канализация	—	—	1,59	
Привязан				
Инв. №	ГЧП	Маршечва (Иван)	Начальник работ	И.И. Булатов
Инж. Радова	ТП 704-2-58.91			БК
Склад горюче-столовых материалов на 12м ³ открытого хранения				Листов 5
Общие данные				СОЮЗГИПРОЕССХОЗ

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

Главный инженер проекта *Фелькс А.В. Маричева*

Инв. № 100001, 100002, 100003, 100004, 100005, 100006, 100007, 100008, 100009, 100010, 100011, 100012, 100013, 100014, 100015, 100016, 100017, 100018, 100019, 100020, 100021, 100022, 100023, 100024, 100025, 100026, 100027, 100028, 100029, 100030, 100031, 100032, 100033, 100034, 100035, 100036, 100037, 100038, 100039, 100040, 100041, 100042, 100043, 100044, 100045, 100046, 100047, 100048, 100049, 100050, 100051, 100052, 100053, 100054, 100055, 100056, 100057, 100058, 100059, 100060, 100061, 100062, 100063, 100064, 100065, 100066, 100067, 100068, 100069, 100070, 100071, 100072, 100073, 100074, 100075, 100076, 100077, 100078, 100079, 100080, 100081, 100082, 100083, 100084, 100085, 100086, 100087, 100088, 100089, 100090, 100091, 100092, 100093, 100094, 100095, 100096, 100097, 100098, 100099, 100100

Альбом 1



Экспликация

Номер по генплану	Наименование	Примечание
9	Дождеприемный колодец	902-09-46.88 Альбом 2
14	Очистные сооружения для сточных вод	Т. пр. 503-3-24.88 Уточнить при привязке.

Фрагмент плана см. лист ВК-3.

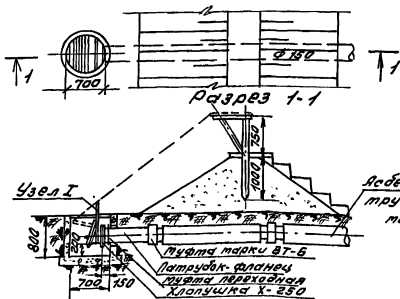
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Г.И.П. Маричева	Ф.И.О. Д.И.И.								
Нач.отд. Алфимова	Ф.И.О. С.И.И.								
Н.контр. Булатов	Ф.И.О. Ф.И.И.								
Гл.спец. Булатов	Ф.И.О. Ф.И.И.								
Инж. Рябова	Ф.И.О. Ф.И.И.								
				ТП 704-2-58.91			ВК		
				Склад горюче-смазочных материалов на 12м³ открытого хранения					
Привязан				Склад резервуарного хранения			Стация	Лист	Листов
							Р	2	
				План с системой К2			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		
Инв. №									

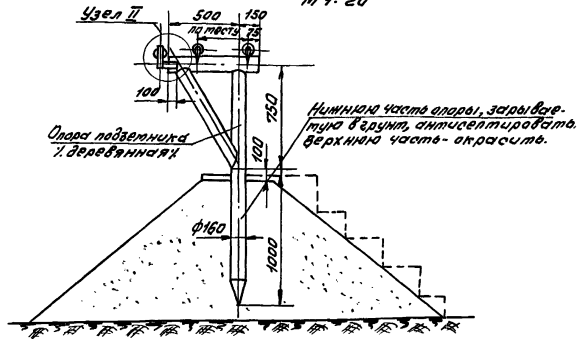
25117-01 31

Листов 1

Фрагмент плана



Подъемник хлопунки. Общий вид
м 1:20

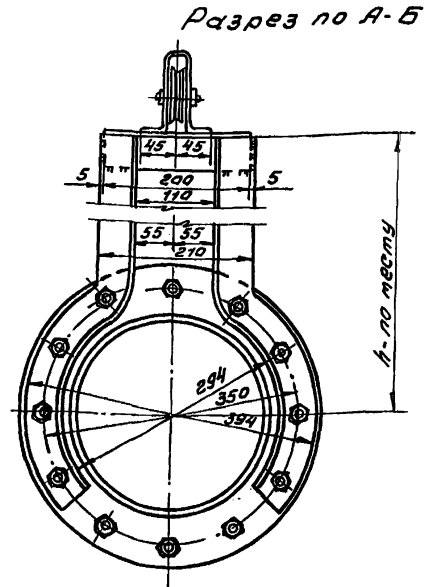
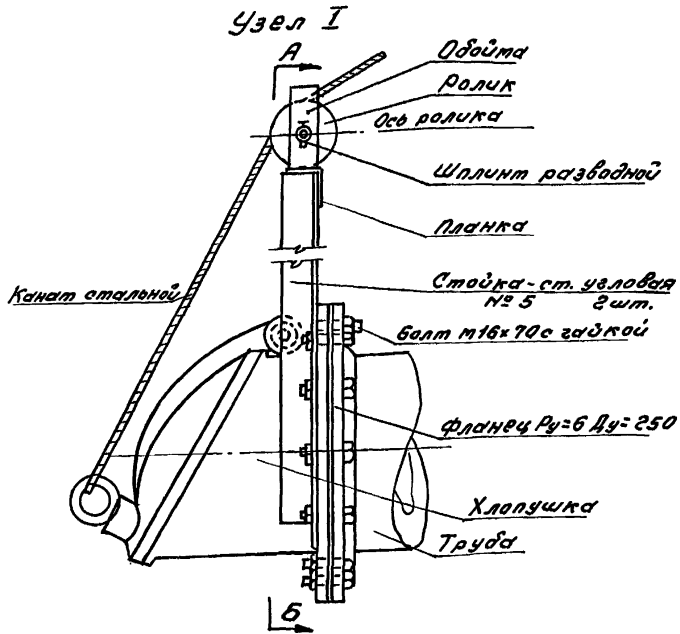


Шифр проекта, Лист в донге, Вспом. лист № 1

Проектировщик	Р.И.П.	Морочев	С.И.П.	Т.П. 704-2-58.91	ВК
	Начальник	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	Склад горюче-смазочных материалов на 12 м ³ открытого хранения	
Инд. №	С.С.С.	Б.Б.Б.Б.Б.	С.С.С.	Опора резервуарного хранения	С.С.С.
	И.И.И.	Д.Д.Д.Д.Д.	С.С.С.	Фрагмент плана. Подъемник хлопунки. Общий вид.	С.С.С.

25117-01 32

Алюминий



Инв. № подл. Подл. и дата. Форм. инв. №

Г.И.П.	Матрица	Угол	ТП 704-2-58.91	БК
Имя отч.	Алфитов	И.И.		
И.конт.	Булатов	А.В.		
Гл. спец.	Булатов	И.И.		
Инж.	Рябова	А.В.		
Привязан			Склад горюче-смазочных материалов на 12м ³ открытого хранения	Склад резервуарного хранения
				Лист 4
Инв. №			Клапан	СПОЗГИПРОЛЕСХОЗ

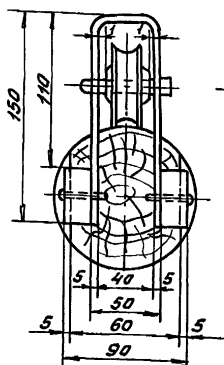
25117-01 33

Копировано в 1980г.

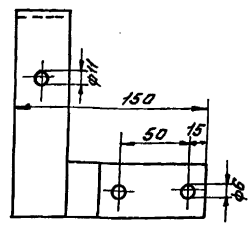
Формат А3

Арсенал 1

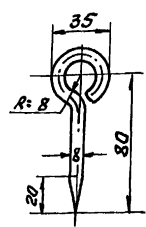
Узел II
м 1:25



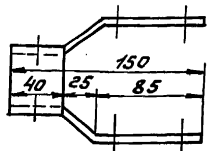
Деталь N1
м 1:25



Деталь N5
м 1:2

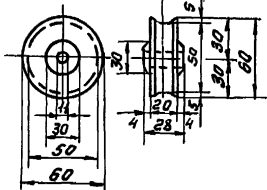
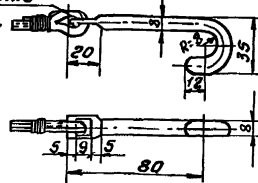


Деталь N4
м 1:2

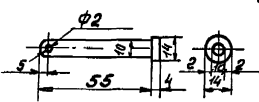


Деталь N2
м 1:25

Расплющить
в горячем
состоянии



Деталь N3
м 1:2



Примечание

- Нижнюю часть опоры подвешивать перед заливкой в грунт антисепти- ровать.
- Перед установкой обоймы горизон- тальную часть опоры подвешивать адгезией по обойме.

9	Шуруп 5x26	"	4	"	"	"	"	ГОСТ 1144-80*
8	Шплинт разводной ф2-15	шт.	2	"	"	"	"	ГОСТ 397-79*
7	Проволока ф1мм	"	0,2	"	"	"	"	"
6	Стальной канат ф3мм	п.м.	4,0	"	0,04	0,16	"	ГОСТ 3093-80*
5	Слода ф8мм	"	2	"	"	"	"	"
4	Крючок ф8мм	"	1	"	0,04	0,04	"	"
3	Ось ролика ф10мм	"	2	"	0,74	1,48	"	Материал по ГОСТ 2590-88
2	Ролик	"	2	"	0,46	0,92	"	"
1	Обойма из латунной стали 40x5	шт.	1	ст.	0,43	0,43	"	Материал по ГОСТ 103-76*
И/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Мат.	Ед. изм.	Объ. Вес в кг.	Примечания	

Спецификация

Г.И.П.	Марчева	И.И.И.	
Нац.отд.	Алгоритм	С.И.И.	
И.контр.	Булатов	С.И.И.	
С.опец.	Булатов	С.И.И.	
И.инж.	Рябова	С.И.И.	

ТП 704-2-58.91		ВК	
Склад горюче-смазочных материалов на 12м³ открытого хранения			
Склад резервуарного хранения	Сталь	Лист	Листов
	Р	5	
Детали подвешивающих хлопушки			СОЮЗТИПРОЛЕСХОЗ

привязан							
И.инж. №							

25117-01 34

Копировал Фидел

Формат А3

И.инж. № 25, подв. и дата 25.11.88

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Условные обозначения, не предусмотренные
ГОСТ 2.754-72*

Наименование	Обозначение
Мачта с прожекторами, совмещенная с талпием 0,38 кВ	
Опора 0,38 кВ: а) со светильником б) без светильника	а) б)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Внутриплощадочные сети 380/220В, наружное электроосвещение, талпиевизучта	
3	Узлы заземления	
4	Спецификация к листам ЭМ-2, ЭМ-3	
5	Кабельный журнал. (Начало)	
6	Кабельный журнал. (Продолжение)	
7	Кабельный журнал. (Окончание) Ведомость узлов прокладки кабелей	

1. Силовая распределительная сеть и сеть к прожекторным мачтам и тарному складу предусмотрена кабелем марки АВББШВ, цепи управления-контрольным кабелем марки АКББШВ кабели прокладываются в асбестоцементных трубах.

2. Наружное электроосвещение прието-раздаточной площадки, площадки с резервуарами и дорог выполняется прожекторами типа ПЭС-35, установка вливается на мачтах высотой 15м, совмещенных с талпиевизучтами.

3. Сеть охранного освещения предусмотрена вводом А-16 с подвеской на талповых опорах 0,38 кВ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Опоры для ВЛ-0,38 кВ	
А 635	Заземление во взрывоопасных зонах	
5.407-117	Установка ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переклачателей ПП, сигнальных приборов и автоматов АП-50	
4.407-251	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
Альбом 1	30.00 Спецификация оборудования	
Альбом 1	30.08 Ведомость потребности в материалах	

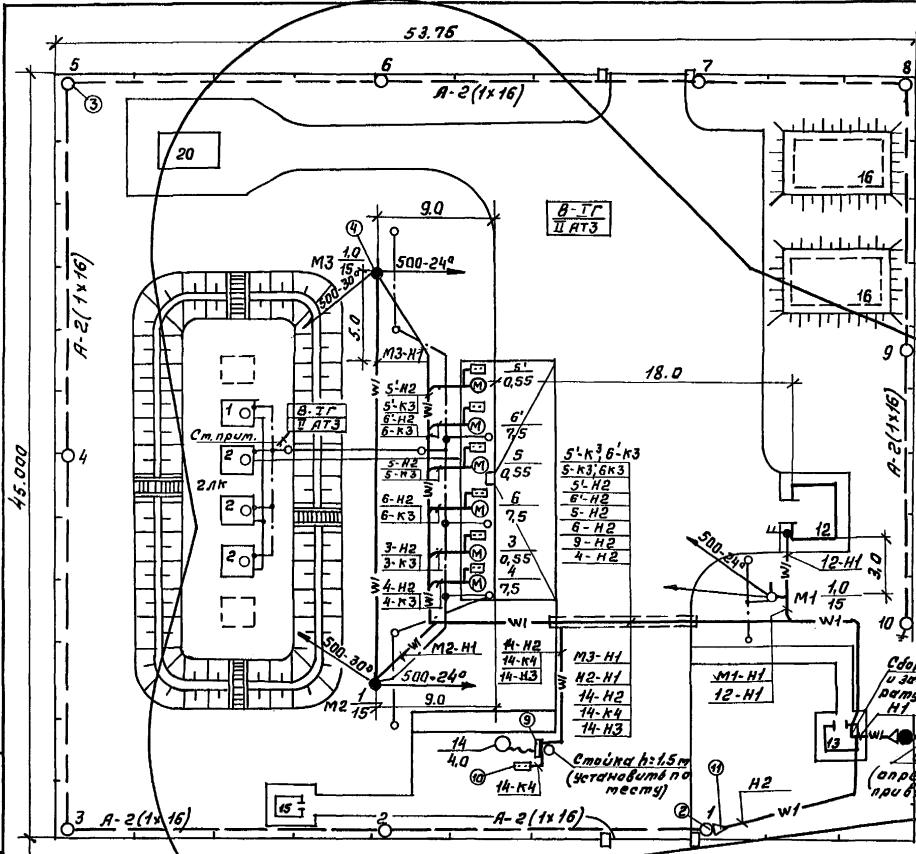
Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта *Галамш А.В. Марчева*

Инв. №		Привязан	
Г/П	Меричева С.А.		
Начальн.	Рогов В.С.		
И.контр.	Рыжиков В.И.		
Зав.ед.	Рыжиков В.И.		
Инж.	Рыжиков В.И.		
ТП 704-2-58.91		ЭС	
Склад горюче-столовых материалов на 12м ³ открытого хранения		Склад Лист Листов	
Склад резервуарного хранения		Р	1 7
Общие данные		СОЮЗГИПРОЕКСОЗ	

25117-01 35

Альбом 1



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование
1	Наземный резервуар емк. 3м³ для дизельного топлива
2	Наземный резервуар емк. 3м³ для бензина
3	Колонка топливо-раздаточная для дизельного топлива
4	Приемо-раздаточный агрегат для дизельного топлива
5,5'	Колонка топливо-раздаточная для бензина
6,6'	Приемо-раздаточный агрегат для бензина
7	Приемо-раздаточная площадка
8	Приютак-ловушка
12	Тарный склад для масла на 12 бочек
13	Помещение заправщика
14	Очистные сооружения для сточных вод
15	Уборная на 1 очко
16	Резервуар для воды емк. 50м³
20	Площадка для приема и хранения отработанных моторных масел
21	Мачта осветительная высотой 15 м.

Площадка с приемо-раздаточными агрегатами и топливо-раздаточными колонками в пределах 5 м от них по горизонтали и вертикали, а также площадка с резервуарами для хранения бензина и дизельного топлива в пределах всей площадки внутри обвалования и 8 м по вертикали отнесены к взрывоопасной зоне II класса В-ТГ (стесн. II АТЗ).

Ш.И.Ковалева, Девяткина и Ватага, В.И.Минин

Г.И.П. Маричев, В.И.Иванов
 И.К.Полтава, Р.С.Розачев, В.И.Иванов
 Зав.ар. Разубоева, И.И.Иванов
 Инж. Рупанцев, Ю.И.Иванов

ТП 704-2-58.91	ЭС
склад горюче-стозачных материалов на 12м³ открытого хранения	
Склад резервуарного хранения	Страниц Лист Листов Р 2
Внутриплощадочные сети 380/220В, наружное электроосвещение, топливозащита.	
СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ	

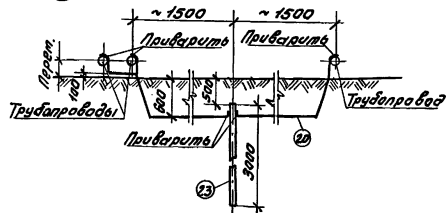
привязан

Унр. №	
--------	--

25117-01 36

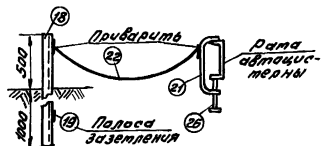
Апрель 71

① Заземление наземных трубопроводов

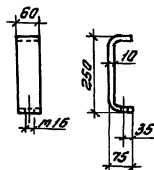


1. Для снятия зарядов статического электричества все резервуары, топливозаправочные колонки и топливные трубопроводы должны быть надежно заземлены. Для этого используется стальная полоса 4х25, прокладываемая на глубине 0,6 м. (Узел 1).
2. Для снятия зарядов статического электричества автоцистерны используются заземленный зажим, прикрепленный к раме автоцистерны. (Узел 2).

② Устройство заземления автоцистерн



③ Зажим (пож. 21)



Инв. № акта, Подл. и дата изготовления

Г.И.П.	Маричева	С.И.П.	С.И.П.	Т.П. 704-2-58.91	ЭС
Нач. отд.	Росачев	С.И.П.	С.И.П.	Станд. горюче-стачных материалов на 12м ³ открытого хранения	
Н. контр.	Розыбаева	С.И.П.	С.И.П.	Станд. резервуарного хранения	Станд. лист
Таб. экз.	Розыбаева	С.И.П.	С.И.П.	Узел 1	Р 3
И.И.И.	Витяшева	С.И.П.	С.И.П.	Заземления.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Привязан					
Инв. №					

25117-01 37

Копирован 1971

Формат А3

Спецификация

Марка (поз.)	Обозначение	Наименование	кол.	Масса (ед.м)	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	3.407.1-136.01.00	Промежуточная опора П1-2	5		
2	3.407.1-136.04.00	Концевая опора К1-2	2		
3	3.407.1-136.05.00	Узловая анкерная опора УА1-2	3		
4		Мачта железобетонная прожекторная П-15х	3		
5		Пржектор ПЗС-35А	6		
6		Светильник РКУОб-125-001-У1	10		
7		Лампа накаливачия Г220-230-500	6		
8		Лампа ртутная четырехэлектродная ДРЛ-125, 220В	10		
9		Ящик силовой ЯВШЗ-25	1		
10		Купольный пост управления ПКС222-2	1		
11		Муфта мачтовая 4 км Кабель АВБ5ШВ	2		
12		4x16-0,66	13м		
13		2x6-0,66	40м		
14		4x4-0,66	320м		
15		2x4-0,66	20м		

1	2	3	4	5	6
16		Кабель АКВБ5ШВ-4x2,5-0,66	320м		
17		Провод АПВ-1x4-0,66	50м		
18		Провод А-16	220м		
19	ГОСТ 8509-86	Узелок 50x50x5, L=1500	3		
20	ГОСТ 103-76	Полоса 4x40	15м		
21	ГОСТ 103-76	Полоса 4x25	80м		
22	ГОСТ 103-76	Зажим 10x60, L=290	3		см. 31, 32, 33
23	ГОСТ 3069-80	Канат ЛР-42-140-Л-4м	3		
24	ГОСТ 2590-88	Сталь ϕ 10, L=3м	8		
25	ГОСТ 8509-86	Узелок 50x50x4, L=430	13		
26	ГОСТ 2590-88	Круг 18, L=355	28		
27	ГОСТ 2590-88	Круг 16, L=625	5		
28	ГОСТ 2590-88	Круг 16, L=745	5		
29	ГОСТ 2590-88	Круг 6, L=500	10		
30	ГОСТ 103-76	Полоса 5x40, L=60	10		
31	3.407.1-136.00.01	Стойка железобетонная СВ95-2	5		
32	3.407.1-136.00.03	То же, СВ105	5		
33	ГОСТ 2366-78	Узлытар ГФ-2001	22		
34	ГОСТ 18380-80	Калачик К-5	18		
35	ГОСТ 4261-82	Зажим ПА-1	32		
36	ГОСТ 4261-82	Зажим ПС-1	10		
37	ГОСТ 1839-78	Труба асбестоцементная ϕ 100 L=3м	12		
38	3.501.9-158	Стойка железобетонная СВ135,6	3		
39	ГОСТ 2590-88	Круг 12, L=1000	1		

Г.П. Мухомедов (Инт.)
И.Ю. Потапов (Инт.)
И.Ю. Потапов (Инт.)
Зав.в.р. Резубовский (Инт.)
Инт. Кутышев (Инт.)

ТП 704-2-58.91

ЗС

Склад горюче-стозачных материалов на 12м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения

Листов Листов

Р А

Спецификация к листам ЭТ-2,3М-3.

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25117-01 38

Копировал Фадеев

Формат А3

Листов 1

Шифр листа: 1/001 и в плане: 1/001

Проблезын

Шифр №

Альбом 1

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Кол., число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол., число и сечение жил
4-Н2	Помещение заправ- щика. Сборка пуска- вой аппаратуры	Приемо-раздаточный	АВВБШВ	1(4x4)	40		
		агрегат (поз.4)	-0,66				
		Электродвигатель					
4-КЗ	" "	Приемо-раздаточный	АКВБШВ	1(4x2,5)	40		
		агрегат (поз.4)	-0,66				
		Кнопка управления					
3-Н2	" "	Колонка топливо-	АВВБШВ	1(4x4)	43		
		раздаточная (поз.3)	-0,66				
		Электродвигатель					
3-КЗ	" "	Колонка топливо-	АКВБШВ	1(4x4)	43		
		раздаточная (поз.3)	-0,66				
		Кнопка управления					
6-Н2	" "	Приемо-раздаточный	АВВБШВ	1(4x4)	46		
		агрегат (поз.6)	-0,66				
		Электродвигатель					
6-КЗ	" "	Приемо-раздаточный	АКВБШВ	1(4x2,5)	46		
		агрегат (поз.6)	-0,66				
		Кнопка управления					

Шифр, дата, подп. и дата выдачи

привязан

Инв. №

Р/П	Маричев	Солн
Нач.отд	Розанов	Солн
Н.понтр.	Разубаев	Крив
Зав.зп	Разубаев	Крив
Инж.	Рутячев	Солн

ТП 704-2-58.91

ЭС

Склад горюче-столовых материалов
на 12м³ открытого храненияСклад резервуарного
хранения

Лист 5

Кабельный журнал
(Начало)

СОЮЗПРОЛЕКСОЗ

25117-01 '39

Копировал Флюкс

Формат А3

Альбом 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5-Н2	Помещение заправ- щика. Сварка пусто- вой аппаратуры	Колонка топливо- раздаточная (поз.5)	АВВЗШВ -0,66	1(4x4)	49			
5-КЗ	" "	Колонка топливо- раздаточная (поз.5)	АКВЗШВ -0,66	1(4x2,5)	49			
		Кнопка управления						
6'-Н2	" "	Прием-раздаточный агрегат (поз.6')	АВВЗШВ -0,66	1(4x4)	52			
		Электродвигатель						
6'-КЗ	" "	Прием-раздаточный агрегат (поз.6')	АКВЗШВ -0,66	1(4x2,5)	52			
		Кнопка управления						
5'-Н2	" "	Колонка топливо- раздаточная (поз.5')	АВВЗШВ -0,66	1(4x4)	55			
		Электродвигатель						
5'-КЗ	" "	Колонка топливо- раздаточная (поз.5')	АКВЗШВ -0,66	1(4x2,5)	55			
		Кнопка управления						
12-Н1	Помещение заправщика	Тарный склад (поз.12)	АВВЗШВ -0,66	1(2x4)	20			
	Щиток освещения	Электроосвещение						
М1-Н1	" "	Проекторное осве- щение, мачта М1	АВВЗШВ -0,66	1(2x6)	16			
М2-Н1	" "	То же, мачта М2	" "	1(2x6)	35			

Шифр: 100001. Раздел: 01. Дата: 1980.01.15

РДП Иската Иската Заб.в. Шифр.	Маринов Розачев Разубов Разубов Румянцев	Степ. Степ. Руб. Иван. Иван.	ТП 704-2-58.91	ЭС
Привязан			Склад горюче-смазочных материалов на 12м ³ открытого хранения	
			Склад резервуарного хранения	Страницы р
			Каскальный журнал (Продолжение).	Лист 6
Шифр №			СОЮЗГИПРОЛЕСХ ОЗ	

25117-01 40

Копировать Шифр

Формат А3

Листов 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МЗ-Н1	Промекторная мачта МЗ	Промекторная мачта МЗ	ЯВШЗ-25 -0,66	1(2x6)	10			
	Потешение заправщика	Очистные сооружения	ЯВШЗ-25	1(4x4)	30			
14-Н2	Сборка пусковой аппаратуры	Ящик силовой	-0,66					
	—————	Очистные сооружения	ЯВШЗ-25	1(4x2,5)	30			
	—————	Кнопка управления	-0,66					
14-Н3	Ящик ЯВШЗ-25	Очистные сооружения	КГ	1(4x2,5)	5			
	—————	Электродвигатель (мощн)	-0,66					
Н2	Потешение заправщика	Опора охранного освещения	ЯВШЗ-25	1(2x6)	15			
	Сборка пусковой аппаратуры	освещение	-0,66					
Н1	Опора ВЛ-0,38кВ	Потешение заправщика	ЯВШЗ-25	1(4x16)	15			
	—————	Сборка пусковой аппаратуры	-0,66					

Ведомость узлов прокладки кабелей

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-251-002, Т2	Траншея кабельная, 95м	—	
4.407-251-002, Т4	Траншея кабельная, 30м	—	
4.407-251-002, Т8	Траншея кабельная, 60м	—	
4.407-251-003,	Поворот траншеи, R=600мм	10	
—————	Поворот траншеи, R=1500мм	1	
4.407-251-004, усл.3	Пересечение с кабелями	1	
4.407-251-006, усл.2	Пересечение с трубопроводом	2	
4.407-251-012, усл.2 ^б	Пересечение с автодорогой	2	
4.407-251-014, усл.1	Ввод кабелей в электропомещение	1	

Типовой серии 4.407-251
"Прокладка кабелей, монтаж элементов до 35кВ в траншеях"

Привязан

Услов. №:

ГЦП	Миничева	Синица	ТП 704-2-58.91	ЭС
Нач. отд.	Розенберг	Синица		
И.контр.	Розенберг	Миничева		
Заб. за	Розенберг	Миничева		
И.инж.	Розенберг	Миничева		
Склад запорно-статичных материалов на 12-м открытом хранении				
Склад резервного хранения				Лист
				р
Кабельный журнал (опанализ)				7
Ведомость узлов прокладки кабелей.				СОЮЗГМРПЭСХОЗ

2511701 41

Копировать

Формат А3

Агрегат 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала.	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
2	Колонка топливараздаточная «Нара 12» Расход топлива при выдаче - 50 л/мин; Давление, создаваемое насосом - 1,8 ÷ 2 кгс/см ² ; Тип раздаточного крана АК7-20; Потребляемая мощность : 0,55 кВт. Габариты: 755 x 420 x 1400 мм Изготовитель: НПО АЗТ г. Серпухов	1КЭР-50-1-1	шт.	796				3	165
3	Агрегат подъемно-раздаточный Расход топлива при выдаче 350 л/мин, при приеме 450 л/мин; давление, создаваемое насосом - 3 кгс/см ² ; мощность 7,5 кВт Тип раздаточного крана ОЗ-1576 ОЗ-4382 Габариты : 1640 x 1180 x 1890 мм Изготовитель: «Аграретмаш» г. Уральск Казахской ССР	ОМ-23-820	шт.	796				3	680

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привезен				
Имя, №				
ГУП Маричева Софья				
Наikota Рогачев Софья				
Н.Канта Маричева Софья				
Гр.спец. Глодова Софья				
ТП 704-2-58.91	ТХ.СО			
Спецификация оборудования	Итого	Лист	Листов	
	р	1	2	
СНОВЗГИПРОЛЕСХ ОЗ				

25117-01 42

Копирова Л.Ш.

Формат А3

Листом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Задвижка клиновья с выдвинным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду80; Ру = 1,6 МПа, длина 210 мм Изготовитель: НПО "Турбобур" Пермская обл.	30с 41нж	шт.	796		374121 1031	40	11	36
	Ящик с песком и совковой лопатой		шт.	796				2	
	Бочки для воды, емкость 200 л.	ГОСТ 6247-29	шт.	796				2	
	Стенд пожарный в составе:	СПМ-1	компл.	671				2	
	1. Огнетушитель ОХВ-10 ТУ 22-4920-80	-2шт.				485432 2116			
	2. Лопатка пожарная ЛПЛ ГОСТ 16714-71	-1шт.							
	3. Бачок пожарный БПМ ГОСТ 16714-71	-1шт.							
	4. Совок пожарный ТУ 220 УССР 104-78	-2шт.							
	5. Ведро пожарное ВПМК ТУ 220 УССР 89-76	-2шт.							
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
1	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м ³ (наземный)	ТП 704-1-138,83	шт.	796				4	

Привязка

Изм. №

ТП 704-2-58.91

ТХ.СО

Лист

2

25117-01 43

Плоскость

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Склад ГСМ на 12м ³								
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1. Дождеприемный колодец из сборных железобетонных элементов ф 700 мм, глубиной до 1,0 м	Т.П.Р 1902-09-46.88 Классы I, II, III	шт.	796				2	—
	2. Колодец канализационный из сборных железобетонных элементов ф 700 мм, глубиной заложения 1,0 м	Т.П.Р 1902-09-22.84	шт.	796				3	—
	3. Трубопровод из асбестоцементных труб ф 150 мм, марки ВТ-Б, глубиной заложения 1,0 м	ГОСТ 539-80*	м	006		578610		5	12,90
	4. Люк чугунный ф 700	ГОСТ 3634-89	шт.	796		529623		5	134,0

Шифр-код. Вид и дата. Вексель №

Привязки			
Шифр №			
Гип	Марчев	Иван	
Нач.отд.	Алфимов	Федя	
М.контр.	Булатов	Петр	
Писец.	Булатов	Петр	
Инж.	Радва	Радва	
ТП 704-2-58.91		ВК.СО	
Спецификация оборудования		Страниц	Лист
		Р	1
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

25117-01 44

Алгоритм 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер операционного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Оборудование и материалы,</u>									
<u>поставляемые заказчиком</u>									
<u>1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>									
<u>1.1.1. Проектор заливающего света для лампы накаливания до 500Вт</u>									
		ПЭС-35А	шт.	796				6	
<u>1.1.2. Светильник с ртутной лампой мощностью 125Вт, 220В</u>									
		РКУ06-125-001-У1 ТУ34-27-10330-85	шт.	796				10	
<u>1.1.3. Лампа накаливания общего назначения 500Вт, 220В</u>									
		Г220-230-500	шт.	796				6	
<u>1.1.4. Лампа ртутная четырехэлектродная 125Вт, 220В</u>									
		ДРЛ-125 ЮСТ16354-7Р	шт.	796				10	

Шифр, дата, лист и дата, вклейки в.

Изм. №					Привязан				
Ген. Дир. Маричева (С) (С) (С)					ТП 704-2-58.91				
Нач. отд. Розачев (С) (С) (С)					ЗС.СО				
Н.контр. Разубаева (С) (С) (С)					Спецификация оборудования				
Зав. гр. Разубаева (С) (С) (С)					Итого Лист Листов				
Инж. Рутинцева (С) (С) (С)					Р 1 5				
СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ									

25117-01 45

Копировано Филкина

Формат А3

Алюминий

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.1.5. Ящик силовой с трехполюсным рубильником и штепсельным разъемом	ЯВШЗ - 25 ТУ16-536 007-72	шт.	796				1	
	1.1.6. Пост управления "Пуск - Стоп"	ПКЕ 222-242	шт.	796				1	
	Изоляторы: Линейная арматура								
	1.1.7. Изолятор	ТФ 2001 ГОСТ 2366-78	шт.	796				22	
	1.1.8. Колпачок	К5 ГОСТ 18380-80	шт.	796				22	
	1.1.9. Замит	ПА-1 ГОСТ 4261-82	шт.	796				32	
	1.1.10. Замит	ПО-1 ГОСТ 4261-82	шт.	796				10	

Продолжение

ИВБ. №

ТП 704-2-58.91

ЗС.СО

Лист

2

25117-01 46

Копировать

Формат А3

ИВБ. №, дата, лист

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завоо-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прилагаемого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80							
	1.1.11. 4x6 - 0,66	АВБЗШБ	м	006				15	
	1.1.12. 2x6 - 0,66		м	006				40	
	1.1.13. 4x4 - 0,66		м	006				320	
	1.1.14. 2x4 - 0,66		м	006				20	
	1.1.15. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением 4x2,5 - 0,66	АКВЗШБ	м	006				320	
	1.1.16. Провод с алюминиевой жилой, сечением 1x4 - 0,66	АПВ ГОСТ 6323-79	м	006				50	
	1.1.17. Провод алюминиевый голый сечением 1x16	А-16 ГОСТ 839-80Е	м	006				220	

Инв. № табл. Подл. и дата

привязка			
Инв. №			

ТП 704-2-58.91

ЭС.С.О

лист 3

25117-01 47

Алюминий

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
Железобетонные элементы									
2.1.1.	Стойка длиной 9,5 м	ОВ 95-2 ГОСТ 26071-84	шт.	796				5	
2.1.2.	Стойка длиной 10,5 м	ОВ 105 ГОСТ 126071-84	шт.	796				5	
2.1.3.	Стойка длиной 13,5 м	СО 136,6	шт.	796				3	
Прокат черных металлов									
2.1.4.	Угелок равнополочный 50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,017	
2.1.5.	Угелок равнополочный 50x50x4	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,017	
2.1.6.	Полоса 4x40	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,019	
2.1.7.	Полоса 4x25	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,063	
2.1.8.	Полоса 5x40	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,002	
2.1.9.	Круг φ 18	ГОСТ 2590-88	т	168		125000		0,018	
2.1.10.	Круг φ 16	ГОСТ 2590-88	т	168		125000		0,011	
2.1.11.	Круг φ 12	ГОСТ 2590-88	т	168		125000		0,001	

Шифр, дата, Подп. и дата, Контрагент

Привязан			
Шифр №			

ТП 704-2-58.91

ЭС.СО

лист 4

25117-01 48

Листов 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.12. Круг ф10	Гост 2590-88	Т	168		125 000		0,015	
	2.1.13. Круг ф6	Гост 2590-88	Т	168		125 000		0,001	
	2.1.14. Канат стальной 1,7-4,2-140-1	Гост 3069-80	М	005		125000		12	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.15. Муфта тачтовая для кабеля до 1кВ	км 4	шт.	796				1	
	Материалы строительные								
	2.1.16. Труба асбестоцементная безнапорная комплектно с муфтой ф 100 мм, L=3м		шт.	796		578 631		12	

Привязки

Лист №

ТП 704-2-58.91

ЗС.СО

Лист 5

25117-01 49

Альбом 1

Углеродистый	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1					
2	Трубы стальные бесшов-				
3	ные горяче деформирован-				
4	ные,	кг	13 1000	168	682
5	φ 89×3,5,	м		006	82
6		кг		166	602
7	φ 57×3,	м		006	7,5
8		кг		166	30
9	Соединительные части к				
10	трубопроводам,	кг	146 800	166	15,2
11	Отвод 90° 89×3,5	кг		166	10,4
12	Заглушка 89×3,5	кг		166	1,2
13	Переход к 89×3,5-57×3,	кг		166	3,6
14	Фланец 1-80-10,	кг	37 9941	166	44,7
15	Изделия крепежные				
16	(молотки)	кг	12 8000	166	9,7
17	Паранит (и изделия				
18	из него)	кг	25 7500	166	0,7
19					
20					

привязан

ТП 704-2-58.91

ТХ.ВМ

Инв. №	Г/П	Маричев	Сидя
	Начога	Рогочев	Сидя
	И.Клинт	Маричев	Сидя
	Алонец	Глебова	Сидя
	Зав.зр.	Глебова	Сидя
	Вед.тех.	Булдыгина	Иль

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ

Стандарт Лист Листов

Р 1 3

СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ

Углеродистый	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	м.б. конструкциѳ	093000			
3					
4	Сталь арматурная класса АІ, Т	093009	168	0,017	
5	φ 6	093009	168	0,001	
6	φ 12	093009	168	0,013	
7	φ 20	093009	168	0,003	
8					
9	Всего стали для армирования				
10	м.б. конструкциѳ, Т	093000	168	0,017	
11					
12	Сталь сортовая конструкциѳ-				
13	ная и прокат листовѳ, Т		168	0,488	
14					
15	Всего стали для армирования				
16	м.б. конструкциѳ, сортовой				
17	конструкциѳной и проката				
18	листового в натуральной				
19	массе, Т	093000	168	0,505	
20					

привязан

ТП 704-2-58.91

АС.ВМ 1

Инв. №	Г/П	Маричев	Сидя
	Начога	Рогочев	Сидя
	И.Клинт	Маричев	Сидя
	Зав.зр.	Сидя	Сидя
	Инж.Т.К.	Черкасова	Иль

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС. Сборочные конструкциѳ.

Стандарт Лист Листов

Р 1 3

СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ

Альбом 1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	В том числе по укрупненному				
2	сортменту:				
3	сталь мелкосортная, т	093300			
4		095300	168	0,125	
5	сталь среднесортная, т	093200			
6		095200	168	0,198	
7	сталь толстолистовая;				
8	рядовых тарок (от 4мм), т	097100	168	0,178	
9	сталь кровельная, т	097400	168	0,004	
10					
11	Металлоизделия промышлен-				
12	ного назначения (метизы)	120000			
13					
14			168	0,018	
15					
16	Итого стали для армирования				
17	н.д. конструкций, сортовой кан-				
18	струкционной, проката листо-				
19	вого и метизы в натураль-				
20	ной массе, т		168	0,523	
21					
22	Итого стали, приведенной		168	0,017	
23	к классу АІ, т				
24	Итого стали, приведенной		168	0,593	
25	к классу ст. 3, т				
26	Итого стали, приведенной		168	0,610	
27	к классам АІ и ст 3, т				

Инв.№: Подл. и дата. Взам. инв.№

Привязки			
Инв.№			

ТП 704-2-58.91 АС.ВМ1 Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	Цемент	573000			
2	Портландцемент	573110			
3	т 300, т	573151	168	8,51	
4	т 400, т	573112	168	2,05	
5	Итого цемента, приведен-				
6	ного к марке т400		168	9,71	
7					
8	Инертные материалы				
9	гравий, м ³	571120	113	34,6	
10	Песок строительный				
11	природный, м ³	571140	113	26,0	
12					
13					
14	Продукция лесозаготовитель-				
15	ной и лесопильной деревообра-				
16	батывающей промышленности	53000			
17					
18	Пилатматериалы качествен-				
19	ные (необрезные), м ³	533100	113	0,93	
20					
21	Расход пилатматериалов				
22	в круглом лесе, м ³		113	5,29	
23					
24					
25					

Инв.№: Подл. и дата. Взам. инв.№

Привязки			
Инв.№			

ТП 704-2-58.91 АС.ВМ1 Лист 3

Итого	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	Трубы асбестоцемент-				
2	ные и фасонные				
3	части к ним, м	578610	006	5	
4	м		168	0,22	
5	Лок чугунный, шт.	529623	796	5	
6	м.		168	0,67	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Инв.№

Ген. директор: М.И. Морозов

Начальник участка: А.А. Рыжов

Инженер: В.В. Булатов

Инж. Работы: С.В. Д.

Привязан

ТП 704-2-58.91 ВК.ВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стандарт: Пуст

Лист: 1

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Итого	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок, ГОСТ 8509-86				
3	50x50x5, т	093100	168	0,017	
4	50x50x4, т	093100	168	0,017	
5	Полоса, ГОСТ 103-76	093300			
6	4x40, т		168	0,019	
7	4x25, т		168	0,063	
8	5x40, т		168	0,002	
9	Круж, ГОСТ 2590-88	125000			
10	φ 18, т		168	0,018	
11	φ 16, т		168	0,011	
12	φ 12, т		168	0,001	
13	φ 10, т		168	0,015	
14	φ 6, т		168	0,001	
15	Материалы строительные				
16	Труба асбестоцементная	578631			
17	безнапорная комплектно				
18	с муфтой φ100мм, шт.		796	12	
19					
20					

Инв.№

Ген. директор: М.И. Морозов

Начальник участка: В.В. Булатов

Инженер: В.В. Булатов

Инж. Работы: С.В. Д.

Привязан

ТП 704-2-58.91 ЗС.ВМ

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЗС.

Стандарт: Пуст

Лист: 1

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ