

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-2-59.91

СКЛАД ГОРЮЧЕ - СМАЗОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА 30 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. 14-27
ВК	Водопровод и канализация	стр. 28-32
ЭС	Электроснабжение	стр. 33-39
СО	Спецификации оборудования	стр. 40-47
ВМ	Ведомости потребности в материалах	стр. 48-50

25118-01

ЦЕНА
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-2-59.91
СКЛАД ГОРЮЧЕ - СМАЗОЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА 30 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

Альбом 3

С С М Е Т Ы

Примененные типовые материалы

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Нагаев
В.М. НАГАЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Маричева
А.В. МАРИЧЕВА

*т.п. 704-1-159.83 "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. № 89*

Содержание альбома №1

№№ листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
1	2	3
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка 704-2-59.91 - пз	3-9
	Технология производства 704-2-59.91 - 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 704-2-59.91 - яс.	
1	Общие данные	14
2	Схема расположения фундаментов	
	Разрезы 1-1; 2-2	15
3	Схема расположения фундаментов под аппараты трубопроводов	16
4	Фундаменты Ф0м1, Ф0м2	17
5	Фундамент Ф0м3	18
6	Фундамент Ф0м4	19
7	Фундамент Ф0м5	20
8	Схема расположения переходных мостиков ММ	21
9	Деталь перехода через обвалование. Разрез 1-1	22
10	Схема расположения пряжка-ловушки	23
11	Детали пряжка-ловушки	24
12	Схема расположения аварийного колодца Разрез 1-1	25
13	Схема расположения ограждения	26

1	2	3
14	Фрагменты 1÷3	27
	Водопровод и канализация 704-2-59.91 - вк	
1	Общие данные	28
2	План с системой к2	29
3	Фрагмент плана. Подвешивание хлопушки	30
4	Общий вид	31
5	Хлопушка	32
	Детали подвешивания хлопушки	
	Электроснабжение 704-2-59.91 - эс	
1	Общие данные	33
2	Внутриплощадочные сети 380/220В, наружное электроосвещение, молниезащита.	34
3	Узлы заземления.	35
4	Спецификация клемм ЭМ-2, ЭМ-3	36
5	Кабельный журнал (начало)	37
6	Кабельный журнал (продолжение)	38
7	Кабельный журнал (окончание)	
	Ведомость узлов прокладки кабелей	39
	Спецификации оборудования	40-47
	Ведомости потребности в материалах	48-50

25118-01 3

Копировал Фигуря

Формат А3

Альбом 1

Типовой проект 704-2-59.91

Шифр, год, лист и дата (воткнуто)

Лист 1

1. Общая часть.

1.1. Основание для разработки.

Типовой проект склада горюче-стозочных материалов на 30м³ открытого хранения разработан в соответствии с металлургическим планом Госстроя СССР на 1991г. раздел ТФЭ, и заданием утвержденным Госкомлесот СССР от 15 января 1991года взамен типового проектного решения № 704-2-025.86.

1.2. Назначение и область применения.

Склад горюче-стозочных материалов (ГСМ) на 30м³ 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 территории производственных зон лесхозов и леспротхозов.

1.3. Условные расчетные данные.

Рельеф территории - спокойный, грунты в большинстве отсутствуют; грунты мелучиистые, непродуктивные с нормативными характеристиками согласно СН-227-82 п. 2.3.

Сейсмичность района - не свыше 6 баллов, территория без подработки горными выработками, скоростной напор ветра - для I географического района, бес снеговой покровы - для III района по СНиП 2.01.07.85.

Степень стоимости строительства определяется для I территориального района в соответствии с СН 227-82.

Степная 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 30м³ в наземных стальных резервуарах.

2.2. Ренит 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 автоцистерн в резервуары осуществляется приемо-раздатными агрегатами АЖ 23820 оборудованными фильтром и насосом.

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

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

На складе предусмотрены следующие здания и сооружения:

1. Склад резервуарного хранения емкостью 30м³ с приемо-раздаточной площадкой.
2. Тарный склад для масла на 12 бочек.
3. Помещение заправщика
4. Парковый резервуар емк. 50м³ (2шт).
5. Уборная на точку.

Для хранения топлива приняты резервуары емк. 5м³ по типовому проекту 704-1-159.83 разработанному институтом ЦНИИПроектстальконструкция. Резервуары устанавливаются наземно на опорах.

СНП	Муромов	Смет		ТП 704-2-59.91	ПЗ		
Нероз	Роговец	Смет					
Ильин	Муромов	Смет					
Защ.з	Слободя	Смет					
Защ.з	Сорокин	Смет					
Защ.з	Рыжиков	Смет		Склад горюче-стозочных материалов на 30м ³ открытого хранения			
Привязки				Склад резервуарного хранения	Смет	Лист	Листов
				Пояснительная записка	Р	1	?
Инв.№					СОЦГИПРОЛЕКСХОЗ		

25118-01 4

Копировать не разрешается

Формат А3

Склад на топлив. площадь с доставкой

А. Лобовин

Забор горючего из резервуаров хранения производится насосами топливораздаточных колоннок ТКЭР-50-1-1 выпускаемых Научно-производственным объединением автозаправочной техники г. Серпухов.

Резервуары оборудуются приема-раздаточными патрубками и дыхательными устройствами со сгонными предохранителями. Забор уровня горючего в резервуарах производится мерной рейкой. Трубопроводы укладываются с уклоном в сторону старому колодезю. 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 разворотов;
- видимость на перекрестках;
- для устройства территории с устройством газонов и озеленения с организацией полива в жаркое время;
- электроосвещение дорог и приема-раздаточной площадки.

Пожарная безопасность.

Схемой генплана предусматривается:

- нормативные противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями;
- обеспечение подъездов средств пожаротушения к зданиям и резервуарному парку;
- организация тест для курения.

Резервуарный парк с приема-раздаточной площадкой относится к взрывоопасным установкам класса „В-П“, склада масел - к классу „П-И“. Площадка для хранения отработанных масел - к классу П-III.

Пожарная и взрывная безопасность электроустановок обеспечивается применением электрооборудования и электропроводок, отвечающих требованиям ПУЭ-78, гл. 4П-3, 4П-4.

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

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

Тушение пожара осуществляется пожарной машиной или передвижной насосной из пожарного резервуара емк. 50 м³.

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

Пожарное оборудование и пенопарашок хранятся в помещении заправщика.

В соответствии с «Противопожарными нормами» проектирования и строительства сельских населенных мест, 1982 год ч. 1 числа первичных средств пожаротушения следующие:

Инв. №, дата, лист, №

Привязан			
Инв. №			

ТП 704-2-59.91 ПЗ 2

Листов 1

Наименование средств пожаротушения	Резервуарный парк хранения на 30м ³
Огнетушители ОХВ-10	6
Ящик с песком и совковой лопатой	3
Бочка металлическая для воды	3
Щит оборудованный противопожарным инвентарем: лопата, багор, топор, ведро и др.	3

3. Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Для сборных железобетонных изделий, надземных ограждений, конструкций предусматривается оцинковка закладных и соединительных элементов.

Стальные конструкции покрываются эмалью 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 II-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 продолжительности 3^х часовая го пожаротушения составит 108 м³/сут. Принято два пожарных резервуара емкостью по 50 м³ каждый по требованию проекту 701-4-57.83. Наполнение пожарных резервуаров и пополнение водой системы обратного водоснабжения предусматривается от внешних сетей водопровода. Тушение пожара производится автоматическим или ручной работой из противопожарных резервуаров. Кроме того, проектом предусматривается палубы и точки отсборки установок топливозаправочных колонок и стояков из системы обратного водоснабжения от очистных сооружений для сточных вод по требованию проекту 503-9-24.88.

Очистные сооружения предназначены для очистки стоков, содержащих минеральные вещества и нефтепродукты и состоят: горизонтальный отстойник, фильтры двухступенчатые, емкость для сбора нефтепродуктов, емкость для осадка и водозаборная камера сточной установкой, при обратном водоснабжении.

Расход воды на мойку и полив 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.

Привязки				ТП 704-2-59.91	Лист 3
Инв.№					

25118-01 6

4.2. Канализация

Для сбора и удаления дождевых вод из обвалованной площадки резервуарного парка, а также стоков от мойки приемо-раздаточной площадки предусматриваются канализационные колоды.

Собранные воды из дождеприемника отводятся в очистные сооружения, устраиваемые по т. пр. 902-в-221. Для сточных вод с обвалованной площадки предусматривается очистная вода после очистных сооружений, используется на мойку и полув топливараздаточных колонок.

5. Электротехническая часть.

5.1. Общие сведения.

Проект разработан в соответствии с Правилами устройства электроустановок ПУЭ, Инструкциями по проектированию СН 357-77, РД 34.21.122-87 и СНиП II-4-79.

Согласно классификации ПУЭ наружные установки и сооружения склада отнесены:

- площадка с приемо-раздаточными агрегатами и топливараздаточными 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 площади внутри обвалования и 8 м по вертикали - к взрывоопасным зонам класса В-I;

- площадка для приема и хранения отработанных моторных масел - к пожароопасным зонам класса П-III;

- помещение тарного склада для масла - к пожароопасным зонам класса П-I.

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

5.2. Электроснабжение, внутриплощадочные сети и наружное освещение.

Электроприемники склада являются электрообъектами 3-го разряда тока напряжением 380В и осветительные приборы напряжением 220В. По надежности электрообъекты относятся к III категории. Максимальная расчетная нагрузка потребителей склада составляет - 22,0 кВт; в том числе на освещение - 38 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 проекторных тачат и тарному складу заprovкирована кабелем марки ЯВБЗШВ-0,66, цепи управления - кабелем марки ЯКВБЗШВ-0,66 с прокладкой в траншее; сеть охранного электроосвещения заprovкирована проводом марки А-16 на тпловых опорах 0,38 кв.

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

Нормируемые освещенности приняты:

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

Привязан

Изм. №

ТП 704-2-59.91

ПЗ

Ивер

4

25118-01 7

Листов 1

5.3. Молниезащита и защита от статического электричества.

Молниезащита склада предусмотрена по I категории в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87. Защита резервуаров, приемно-раздаточных агрегатов, топливно-раздаточных колонок от прямых ударов молнии осуществляется тремя отдельно стоящими мачтами высотой 15 м, соединенными с проекторными мачтами (серия 3.501.9-158).

Молниеприемником служат металлическое ограждение площадки в зону молниезащиты входит пространство над дыхательными клапанами резервуаров высотой 2,5 м (около 3 м от поверхности земли). Наземные трубопроводы дополнительно защищаются от электростатической индукции, для чего предусмотрена их заземление. Величина импульсного сопротивления заземлителя наждаво молниезащита должна быть не более 50 Ом.

В соответствии с Проблемой защиты от статического электричества в производствах химической промышленности, резервуары топлива, трубопроводы с горючими жидкостями, приемно-раздаточные агрегаты и топливно-раздаточные колонки, автоцистерны для жидкого топлива подлежат защите от проявления статического электричества путем их заземления. Заземлителем для защиты от статического электричества выполняется из стальной полосы 4х25 мм, прокладываемой в земле на глубине 0,6 м, к которой присоединяется зашитаемое оборудование.

На трубопроводах в местах фланцевых соединений следует сделать перемычки из стальной полосы 4х25 мм.

Заземлители защищены от прямых ударов молнии и молниезащиты и заземлитель защиты от статического электричества объединяются в общее заземляющее устройство.

Монтаж электроустановок должен быть выполнен с учетом требований СНиП 3.05.0685 ВСН 294-72 (в пожароопасных зонах) и ВСН 332-74 (во взрывоопасных зонах).

6. Краткие рекомендации по организации строительно-монтажных работ.

Ответ строительно-монтажных работ и потребности в материалах отражены в рабочих чертежах данного проекта.

Ответно-планировочные и конструктивные решения позволяют вести одновременно все виды строительно-монтажных работ, постоянно соблюдая необходимые технологические разрывы между отдельными видами работ.

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

В течение подготовительного периода должны быть выполнены:

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

По материалам привязки типового проекта составляется свободный календарный план строительства, в котором резервуарный парк и приемно-раздаточной площадкой принимаются за основные объекты строительства.

Изм. № 01. Подпись и дата

Привязан		
Изм. №		

ТП 704-2-59.91

Лист 7
5

25118-01 8

Для выполнения основных работ по подготовке территории рекомендуются принимать:

- для планировки площадки под застройку (средняя растительного слоя толщиной до 50 см) бульдозер мощностью до 100 л.с.;
- для разработки грунта в траншеях-экскаватор с вместимостью 0,25 м³;
- для обработки засыпанного грунта- пневматическое трамбовки.

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 приобзектного склада, складирование строительных материалов производится 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 3.01-01-85 с учетом настоящей рекомендации.

7. Краткие указания по производству работ.

Проект предусматривает производство строительных работ в соответствии с действующими материалами и документацией, а именно:

- монтаж сборных железобетонных конструкций - в соответствии со СНиП 3.03.01-87, бетонные и железобетонные конструкции;
- антикоррозийную защиту - СНиП 2.03.11-85, защита строительных конструкций от коррозии;
- работы по технике безопасности СНиП II-4-60.

Строительная организация до начала строительных работ должна иметь следующую документацию:

- проект привязки склада ГСМ к строительной площадке со свободным сеточным расчетом;
- проект производства работ (ППР);
- разрешение Госархстройконтроля на производство работ.

Основные технико-экономические показатели

№№ п/п	Наименование	Единица изм.	Распределение в объёме работ		Проект-анализ	
			ГСМ на 30 м ³ работы	Площадь в м ²	ГСМ на 30 м ³ работы	Площадь в м ²
1	Продолжительность смены	час	8		8	
	Площадь участка	м ²	2580		2580	
	Площадь застройки	"	510	7,6	510	4,87
2	Сметная стоимость	руб.	41,43	10,84	15,42	0,82
	Общая в том числе	"	14,07	2,52	6,12	0,29
	Строительно-монтажных работ	"	27,08	8,27	9,3	0,93
	Оборудованные	"				
3	Постройные трудовые затраты	час	2876	8,44	1726	2,66
	на возведение	"				
4	Расход строительных материалов					
	Цемент, привезенный к марке 400	т	12,64	2,655	12,64	0,15
	Сталь, привезенная к классам А-1 и Ст3	т	0,84	0,062	0,649	0,04
	Железобетон и бетон	м ³	19,64	10,32	59,8	0,4
	Лесоматериалы, привезенные к крытому лесу	м ³	5,3	0,45	1,4	7,25
	Рубероид	м ²		51,4		48,4
5	Эксплуатационные показатели					
	Потребная электрическая мощность	кВт	22,0	0,1	23,8	0,1
	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт.ч	43,8			

Очистные сооружения для сточных вод применяются по индивидуальному проекту с использованием материалов для типового проектирования Т.П. 503-9-2488

Привязан	
Инв. №	

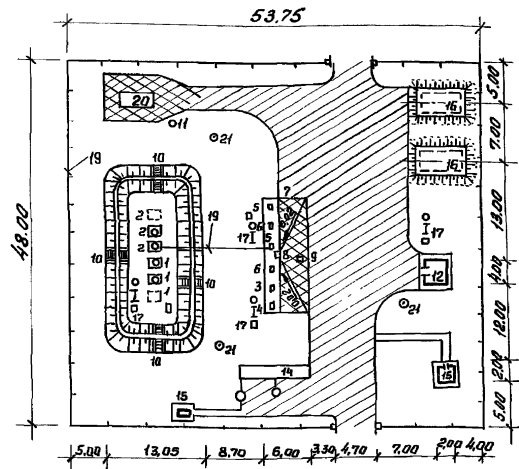
Т П 704-2-59.91

П 3

Лист
6

25118-01 9

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА М 1:500



Технико-экономические показатели

- 1. Площадь участка 2580 м²
- 2. Площадь застройки 510 м²
- 3. Площадь автодорог 860 м²
- 4. Площадь озеленения 1220 м²
- 5. Плотность застройки 20%

Условные обозначения

- Проектируемое цементобетонное покрытие
- Проектируемое асфальтобетонное покрытие

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечания
	Склад резервуарного хранения	
1	Наземный резервуар емк. 5м ³ для дизельного топлива	704-1-159.83
2	Наземный резервуар емк. 5м ³ для бензина	704-1-159.83
3	Колонка топлива-раздаточная для дизельного топлива 1кэр-50-1-1	Нертедларгартпрод г. Серпухов
4	Приема-раздаточный агрегат для дизельного топлива марка ом-23820	Рем.завод г.Уральск Казахской ССР
5,5'	Колонка топлива-раздаточная для бензина марки 1кэр-50-1-1	Нертедларгартпрод г. Серпухов
6,6'	Приема-раздаточный агрегат для бензина марки ом-23820	Рем.завод г.Уральск Казахской ССР
7	Приема-раздаточная площадка	704-2-59.91
8	Приютка-ловушка	704-2-59.91
9	Дождеприемный колодец	502-03-46.88
10	Переходные мостики	704-2-59.91
11	Сварный аварийный колодец	704-2-59.91
	Вспомогательные здания и сооружения	
12	Тарный склад для масла на 12 бочек	704-4-47.91
13	Помещение заправщика	704-2-59.91кл.2
14	Очистные сооружения для сточных вод	503-9-24.88
15	Уборная на точку	194-000-112
16	Резервуар для воды емк. 50м ³	904-4-57.83
17	Бачка с водой, щит с поминвентарем, ящик с песком	
18	Трубопровод	
19	Гаражное	3,012 / 6мл. 3,4,7
20	Площадка для приема и хранения отработанных моторных масел	704-2-59.91
21	Мачта осветительная высотой 15м-3шт.	3,0501,9-158

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

Привязка				ТП 704-2-59.91	Лист 7
Инв. №					

25118-01 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. Сечение	
4	Технологическая схема трубопроводов.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом ТХ.СО	Спецификация оборудования	
Альбом ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Инв. № альбома, Подп. и дата, Вып. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Главный инженер проекта *Соловьев Я.В. Маричева*

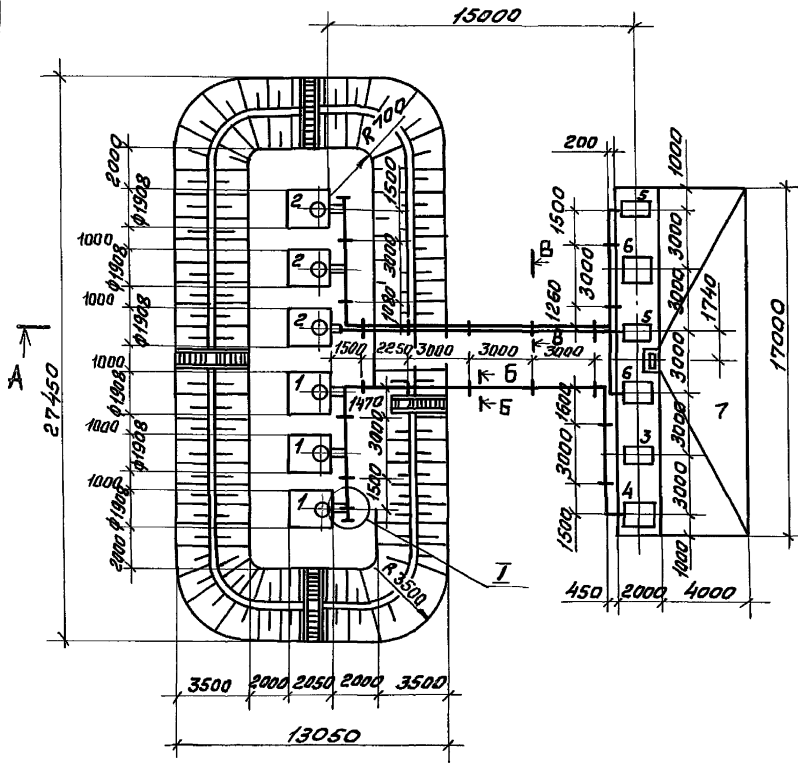
				Привязан	
Инв. №					
Г.И.П.	Маричева <i>Соловьев</i>				
Нач. отд.	Розачев <i>Соловьев</i>				
И.контр.	Маричева <i>Соловьев</i>				
И.спец.	Глебова <i>Соловьев</i>				
Вед. инж.	Булыгина <i>Соловьев</i>				
				ТП 704-2-59.91	ТХ
				Склад горюче-столовых материалов на 30 м ³ открытого хранения	
				Склад резервуарного хранения.	Страницы Лист Листов Р 1 4
				Общие данные	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25118-01 11

Копирова Е.В. ГИПРОЛЕСХОЗ

формат А3

Альбом 1



1. Для уменьшения потерь горючего и защиты поверхностей резервуаров трубопроводов и арматуры предусмотреть введение влагостойких материалов алюминиевой пудры ПАК-1.
2. Разрез и сечения см. лист ТХ-3

Экспликация оборудования			
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Резервуар стальной горизонтальный емк. 5м ³ для дизельного топлива (наземный)	3	Тул. пр. 704-1-159.83
2	Резервуар стальной горизонтальный емк. 5м ³ для бензина (наземный)	3	Тул. пр. 704-1-159.83
3	Колонка топливо-раздаточная 1КЭР-50-1-1 "Нора 12" для дизельного топлива	1	НПО АЗТ г. Серпухов
4	Приемо-раздаточный агрегат ОИВ-23-820 для дизельного топлива	1	"Аграреммаш" г. Уралск Казахской ССР
5	Колонка топливо-раздаточная 1КЭР-50-1-1 "Нора 12" для бензина	2	НПО АЗТ г. Серпухов
6	Приемо-раздаточный агрегат ОИВ-23-820 для бензина	2	"Аграреммаш" г. Уралск Казахской ССР
7	Приемо-раздаточная площадка	1	

Служба главного инженера

Ген. Директор	Маричев	Сидоров	ТП 704-2-59.91	ТХ
Нач. отд.	Рогов	Сидоров		
Н.контр.	Маричев	Сидоров		
Ин.слес.	Глебова	Сидоров		
Без.инж.	Булгина	Сидоров	Склад горюче-смазочных материалов на 30м ³ открытого хранения	
Привязан			Склад резервуарного хранения	
			Технологический план трубопроводов	
Ш.в. Н.э.			Состав: Лист Листов	
			р 2	
			СНХЗГИПРОЛЕСХЗ	

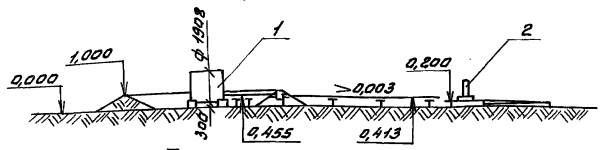
25118-01 12

Копировал Фидур

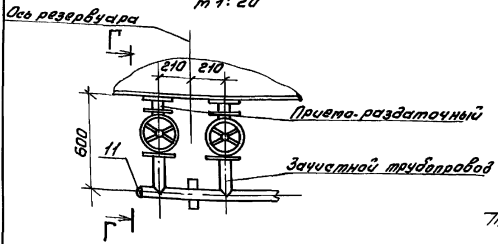
Формат А3

Листом 1

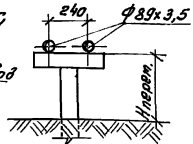
A-A
m 1: 200



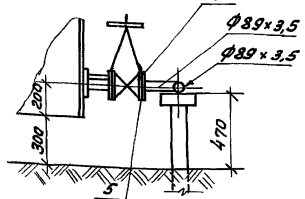
I
m 1: 20



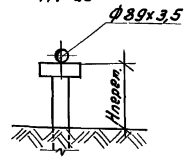
B-B повернуто
m 1: 20



Г-Г
m 1: 20



Б-Б повернуто
m 1: 20



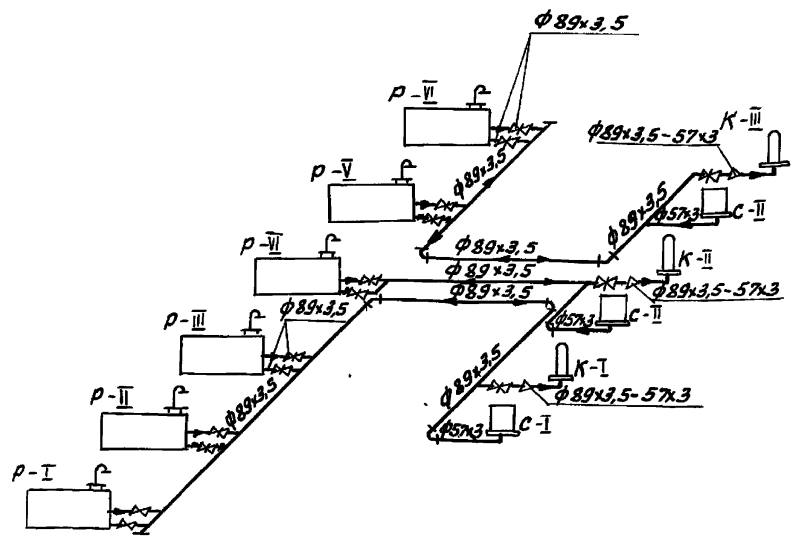
- 5
- 7
- 8
- 9

Поз.	Наименование	Марка, Гост	Кол. Кв.	Масса кв. общ.	Примечание
1	Резервуар стальной го- ризонтальный емк. 5 м ³		6	740 4440	Тяг. пр. №4-153,83
2	Колонка топливо-раздаточная	КЗР-50-11	3	165 495	
3	Вентиль примера-раздаточный	ВН-23 820	3	680 2040	
4	Задвижка фланцевая ДУ 80 В, 16	30с 41м	15	36 540	
5	Фланец 1-80-10 ВСтЗсп	гост 12820-80*	18	3,19 56,5	
6	Прокладка А-80-6	гост 15180-86	15	0,032 0,5	
7	Болт М16х65.58.09	гост 7798-70*	120	0,129 15,6	
8	Гайка М16.5.09	гост 5915-70*	120	0,033 4,0	
9	Шайба 16.01.09	гост 11371-78	120	0,01 1,2	
10	Отвод 90°-89х3,5	гост 12379-83*	7	1,4 9,8	
11	Заглушка 89х3,5	гост 12379-83*	3	0,6 1,8	
12	Переход 89х3,5-57х3	гост 12379-83*	3	0,6 1,8	
<u>Материалы</u>					
	Труба 57х3	гост 8732-78*	25м	4 30	
	Труба 89х3,5	гост 8732-78*	35м	7,4 62,9	

Г/ИП	Машуева	Соснов	ТП 704-2-59.91		ТХ
Начальн	Розачев	Соснов			
И.контр.	Машуева	Соснов			
И.спец.	Грибов	Труба			
Вед.инж.	Булыгина	Зуб			
Склад горюче-смазочных материалов на 30м ³ открытого хранения			Склад резервуарного хранения		
Технологический план трубопроводов. Раздел А-А. Узел. Сечения.			Емкост. лист		лист
СМЗ ГИПРОЛЕСХОЗ			р 3		

25118-01 13

Рис. 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-VI приема-раздаточными агрегатами ОМ-23820.
2. Заправка дизельным топливом и бензином автомашин через топливо-раздаточные колонки I КЭР-50-1-1.
3. Зачистка резервуаров топливо-раздаточными колонками I КЭР-50-1-1 в передвижную тару.

Обозначение	Наименование	К-во	Назначение
P-I ÷ P-VI	Резервуар стальной горизонтальный емк. 5 м ³	3	Для дизельного топлива
P-IV ÷ P-VI	Резервуар стальной горизонтальный емк. 5 м ³	3	Для бензина
K-I	Колонка топливо-раздаточная I КЭР-50-1-1	1	Для дизельного топлива
K-II, K-III	Колонка топливо-раздаточная I КЭР-50-1-1	2	Для бензина
C-I	Приема-раздаточный агрегат	1	Для дизельного топлива
C-II	Приема-раздаточный агрегат	2	Для бензина

Условные обозначения

	Продуктопровод
	Дыхательный трубопровод
	Задвижка
	Направление движения продукта
	Заглушка
	Изменение диаметра
	Огневой предохранитель

Шифр по табл. 1. Дата выдачи. Взам. инв. №

Г.И.П.	Маричева	Давыд				
И.конт.	Маричева	Солов				
И.спец.	Грибова	Глебо				
Вед. инж.	Булыгина	Яку				
привязан						
Шифр №						

ТП 704-2-59.91 ТХ

Склад горюче-смазочных материалов на 30 м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения

Страниц	Лист	Листов
P	4	

Технологическая схема трубопроводов СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

25118-01 14

Копирован с оригинала

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1; 2-2	
3	Схема расположения фундаментов под опоры трубопроводов	
4	Фундаменты Ф0м1; Ф0м2	
5	Фундамент Ф0м3	
6	Фундамент Ф0м4	
7	Фундамент Ф0м5	
8	Схема расположения переходных мостиков мп-1	
9	Деталь перехода через обвалование. Разрез 1-1	
10	Схема расположения приямка-ловушки	
11	Детали приямка-ловушки	
12	Схема расположения сварного колодца. Разрез 1-1	
13	Схема расположения ограждения	
14	Фрагменты	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов опор	
4	Спецификация элементов монолитной конструкции	
5	Спецификация элементов монолитной конструкции	
6	Спецификация элементов монолитной конструкции	
7	Спецификация элементов монолитной конструкции	
8	Спецификация к схеме расположения переходных мостиков	
10	Спецификация к схеме расположения приямка-ловушки	
11	Спецификация к схеме расположения сварного колодца	
12	Спецификация к схеме расположения ограждения	

Ведомость объемов сварных бетонных и железобетонных конструкций

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

Ведомость свлячных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.017-1; вкл. 3.4,7	Элементы ас.рад	
3.900-3-1/82; вкл. 7	Колода стеновые; плиты перекрытий и плиты днища для крытых колодцев	
Прилагаемые документы		
Альбом 1 ЯС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

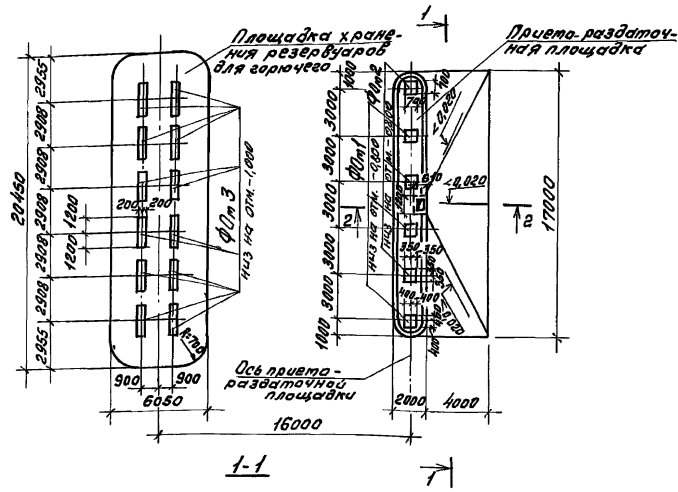
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта *Солнц* А.В. Маричева

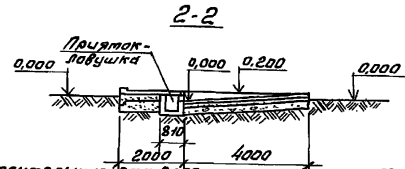
Привязан					
Инв. №					
Гип	Маричева	Солнц	ТП 704-2-59.94		АС
Нач.отд.	Розачев	Солнц			
Н.контр.	Четодурова	Солнц			
Зав.гр.	Сорокина	Солнц			
Инж.	Артамонов	Солнц	Склад горюче-стозочных материалов на 30м ³ открытого хранения		
			Склад резервуарного хранения		Р
			Общие данные		Лист 1 из 14
					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Спецификация к схеме расположения фундаментов

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

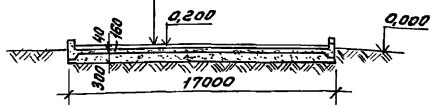


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Ф0м1	АС-4	Ф0м1 под прияток-раздаточный стояк	3		
Ф0м2	АС-4	Ф0м2 под топливо-раздаточную колонку	3		
Ф0м3	АС-5	Ф0м3 под резервуары	12		



1. За относительную отметку 0,000 принята отметка земли в месте расположения площадок склада ГСМ, которая соответствует абсолютной отм.
2. Грунтовые условия в основании фундаментов см. лист ПЗ-1.
3. Фундаменты под опоры трубопроводов см. лист АС-3.
4. Фундаменты Ф0 1 - Ф0 3 см. лист АС-4, АС-5.
5. Прияток-ловушку см. на листах АС-10.
6. Бетон площадок выполнять на сульфатостойком портландцементе с минеральными добавками.
7. Общечисловые площадки хранения резервуаров для горючего см. лист АС-9.

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



Г.И.П.	Паричев	Ф.И.О.	С.И.П.	ТП 704-2-59.91	АС
И.И.О.	Розачев	С.И.П.	С.И.П.		
И.И.О.	Березин	С.И.П.	С.И.П.	Склад горюче-смазочных материалов на 30м³ отапливаемого хранения	Склад резервуарного хранения
Зав.вр.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.		
И.И.О.	А.И.П.	С.И.П.	С.И.П.	Схема расположения фундаментов. Разрезы 1-1; 2-2.	СОЮЗГИПРОЛЭСХОЗ
И.И.О.	С.И.П.	С.И.П.	С.И.П.		

25118-01 16

Копировать К.И.П.

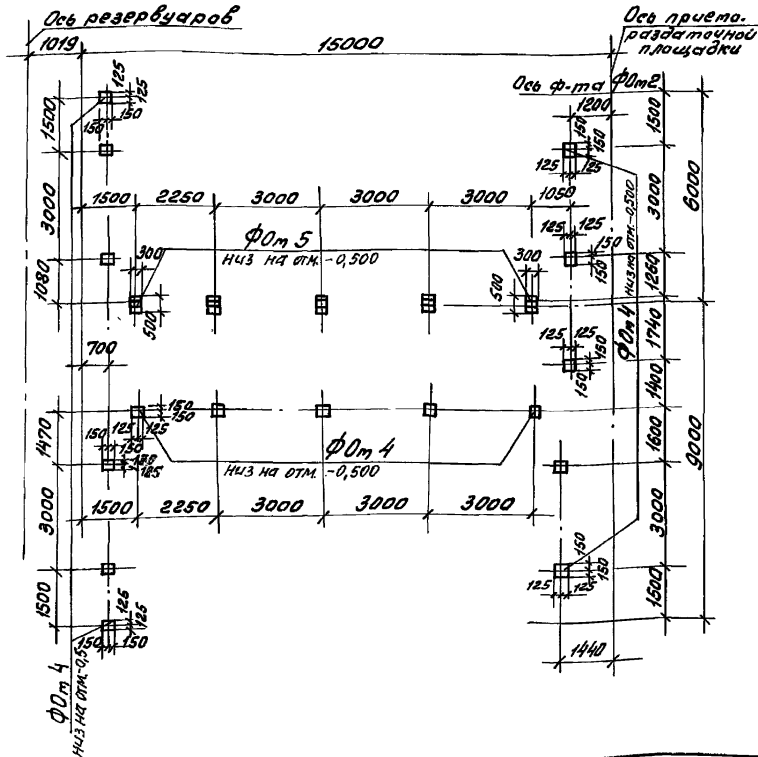
Формат А3

А.И.П.

В.И.П.

Алгорит 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ



Спецификация к схеме расположения фундаментов под опоры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кр.	Масса	Примечание
Ф0м 4	АС-6	Ф0м 4 фунда-нты под опоры трубопроводов	16		
Ф0м 5	АС-?	Ф0м 5 фунда-нты под опоры трубопроводов	5		

1. Фундаменты под опоры трубопроводов разработа-ны на листе АС-6, АС-?
2. Фундаменты приняты из бетона класса В 7,5.

Воротник № 16

Раздел с датой

Инв. №

привязан

Инв. №

Г.И.П. Мачуев, Р.И.М. Никота, Р.А.Г. Рагачев, И.К.П.И.А. Чеподуров, Зав.з.р. Сафонов, Инж. Артаманов

ТП 704-2-59.91

АС

Склад горюче-стязучих материалов на 30м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения

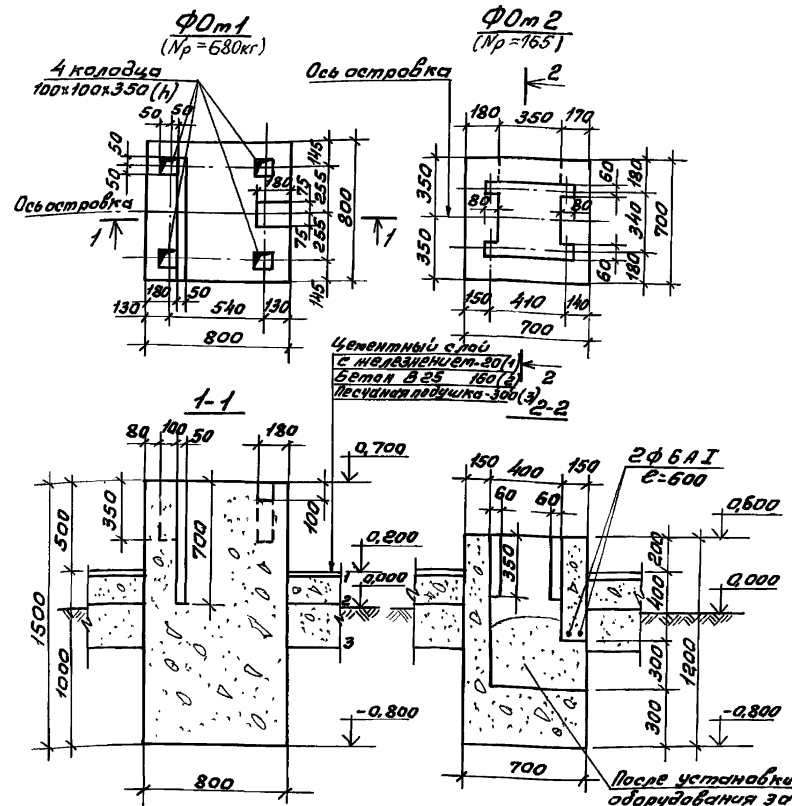
Схема расположения фундаментов под опоры трубопроводов.

Листов 3

СОИЗГИПРОДЕСХОЗ

25118-01 17

А.Лобов 1



Спецификация элементов монолитной конструкции

Код	Знач	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			АС-4	Ф0м1-шт.3		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В10, F50		0,92 м ³
			АС-4	Ф0м2-шт.3		
				<u>Оборочные единицы</u>		
				ФБА I, ГОСТ 5781-82, L=600	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В10, F50		0,16 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		Всего	Общий расход
	Арматура класса			
	А I	II		
Ф0м2	0,26	0,26	0,26	0,26

1. Расположение фундаментов ст. лист АС-2.
2. При бетонировании фундаментов в местах отверстий заложить деревянные продки.
3. Под фундаменты Ф0м1 и Ф0м2 устраивается песчаная подушка толщиной 300мм.

После установки оборудования засыпать песком

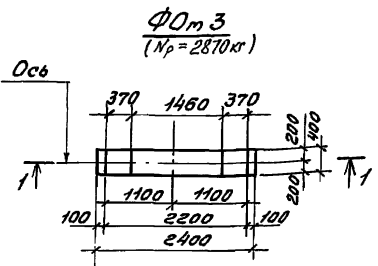
Г.П. Маричева	С.П. Смирнов	Т.П. 704-2-59.91	АС
И.П. Мухометов	С.П. Смирнов	Склад горяче-статочных материалов на 30м ³ открытого хранения	
И.П. Мухометов	С.П. Смирнов	Склад резервуарного хранения	Лист 4
И.П. Мухометов	С.П. Смирнов	Фундаменты Ф0м1; Ф0м2	СОИЗГИПРОАЕСХОЗ

25118-01 18

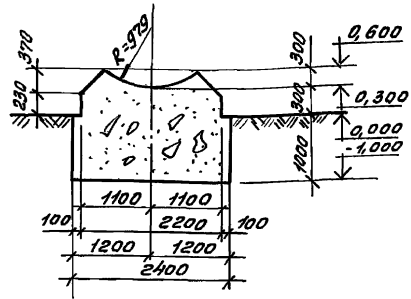
Лист 1

Спецификация элементов монолитной конструкции

Длина	Ширина	Толщина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м3-шт.12		
			А0-5	Материал №1		
				Бетон класса В10; F50		1,2 м ³



1-1



1. Расположение фундаментов ст. лист АС-2.
2. Под фундаменты Ф0м3 устраивается песчаная подушка толщиной 300 мм.

Ген. Дир.	Морозов	Степанов		ТП 704-2-59.91	АС
Нач. отд.	Рогов	Рогов			
И.контр.	Морозов	Федорова			
Зав. гр.	Савина	Степанов	1991		
Инж.	Артamonov	А-		Склад горюче-смазочных материалов на 30 м ³ открытого хранения	
Привязан				Склад резервуарного хранения	Лист 5
Инв. №				Фундамент Ф0м3	СОУЗГИПРОЛЕСХОЗ

25118-01 19

Копировать

Формат А3

Инв. № листа / Подл. и дата / Взам. инв. № / Стр. всего / Контр. / Дата

Спецификация элементов монолитной конструкции

Идет	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			АС-6	Ф0м 4- шт. 16		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1,2	АС-6	Изделие закладное МН-1	1	
		3	То же	60x4; ГОСТ 103-76; *E-300	2	1,12 кг
		4	"	150x4; ГОСТ 103-76; *E-500	1	2,35 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В10; F 50		0,07 м ³
				<u>МН-1</u>		
		1	АС-6	300x8; ГОСТ 103-76; *E-250	1	
		2	То же	Ф12И; ГОСТ 5781-82; *E-250	4	

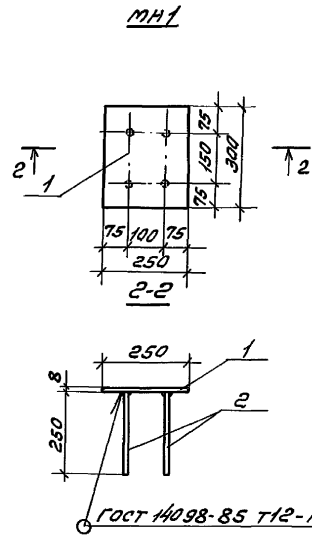
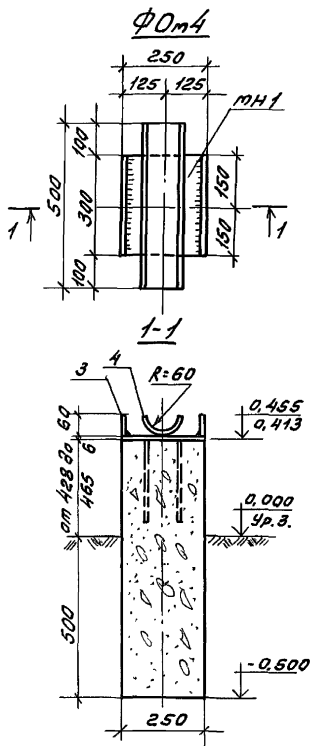
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное				Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		
	А I	ГОСТ 5781-82*	Ст 3 кп 2	ГОСТ 103-76*	
Ф0м 4	φ12	Утого	300x8-60x4-150x4	Утого	9,06
	0,89	0,89	4,7	1,12 2,35 8,17	

1. Расположение фундаментов см. лист АС-2.
2. Сварные швы выполнять 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.	М.И.С.В.Е.В.	В.И.С.Е.В.	Т.П. 704-2-59.91	АС
Нач. отд.	Розачев	Смирнов	Склад горяче-стальных материалов на 30 м ³ открытого хранения	
И.М.П.	Чемодуров	С.В.	Склад резервуарного хранения	Сталь Лист Листов
Зав. в.р.	Саврина	Савилов	Фундамент Ф0м 4	Р Б
Инж.	Автоматова	Ф.С.		СОЮЗГИПРОЛЕ СХДЗ

Привязан				
Инв. №				



Инв. №, Вид, Назв., Подп. и дата, Автор, Изд. №, Фаб. стая, Фабрика, Стр. №, Агрегат

Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол-во	Единица	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м5		
				Сборочные единицы		
		1,2	АС-7	Узлы закладные МН-2	1	
		3	То же	-60x4; ГОСТ 103-76; L=300	2	1,12 кг
		4	"	-150x4; ГОСТ 103-76; L=500	2	4,71 кг
				Материалы		
				Бетон класса В10; F50		0,14 м ³
				МН 2		
		1	АС-7	-30x8; ГОСТ 103-76; L=500	1	
		2	То же	Ф12x2; ГОСТ 5781-82; L=250	4	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы закладные				Всего	Общий расход		
	Арматура класса А1		Локат марки Ст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*				
Ф0м 5	0,89	0,89	9,4	1,12	4,7	15,22	16,11	16,11

1. Расположение фундаментов см. листы АС-2.
2. Сварные швы выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9457-75.
3. Отметка верха фундаментов уточняется при монтаже трубопроводов по технологическим чертежам.

Г.И.П. Маричева	С.И.П. Сидорова	И.П.И. Игнатьев	Т.П.Т. Тихонов	Т.П.Т. Тихонов	А.С.
Начальник	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	
Зав.г.р. Сварина	Сварина	Сварина	1991	Склад горяче-статочных материалов на 30м ³ открытого хранения	
И.И.И. Игнатьев	А.А.А. Артамонов	А.А.А. Артамонов	А.А.А. Артамонов	Склад резервуарного хранения	Листов 7
				Фундамент Ф0м 5	С.О.У.Э.Г.И.П.Р.О.Л.Е.С.Х.О.З.

Привязан

И.И.И. Игнатьев

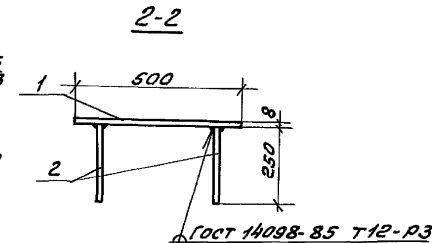
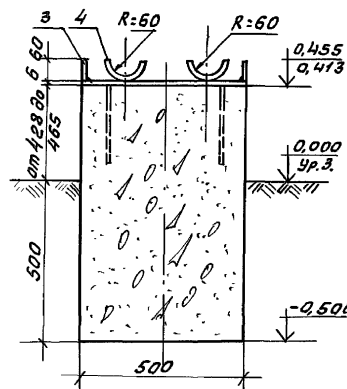
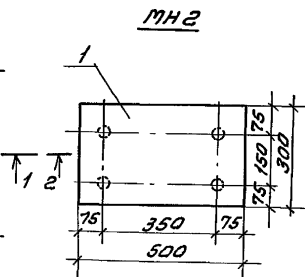
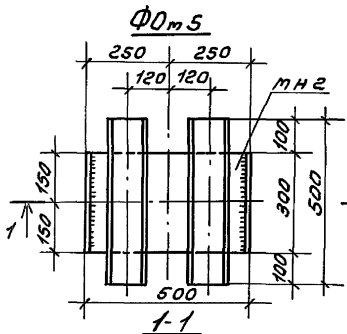
25118-01 21

Куликов В.И.

Формат А3

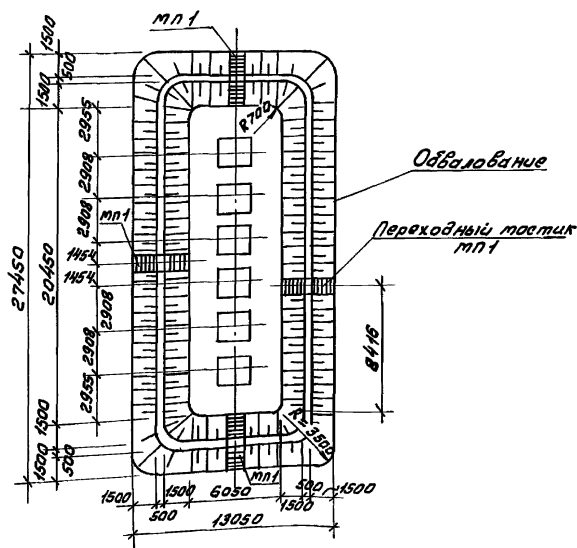
Альбом 1

И.И.И. Игнатьев, Т.П.Т. Тихонов, А.А.А. Артамонов, С.О.У.Э.Г.И.П.Р.О.Л.Е.С.Х.О.З.



Архив

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ



Спецификация к схеме расположения переходных мостиков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	Примечание
мп1	АС-8	Переходный мостик	4		
		Сторонние единицы			
1	АС-9	-40мм; Гост 103-76* пт	19	23,7	
2	То же	ФЭМЛ; Гост 5781-82* 2-1000	18	2,7	
	"	сетка 200/200/5/5 Гост 8478-81* м²	3,12	11,8	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В10; F50			1,4 м³

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное						Всего	Общий расход
	Арматура класса А1		Прокат марки СТЗ кл 2					
	Гост 5781-82*		Гост 103-76*					
	Ф5	Ф20	Итого	-40мм		Итого		
Переходный мостик мп1	473	490	96,3	24,0		24,0	120,3	120,3

1. Данные лист смотри с листом АС-9.

Г.И.П. Марочев	С.И.П. Селиф	ТП 704-2-59.91	АС		
И.И.П. Рогов	С.И.П. Селиф				
И.И.П. Петров	С.И.П. Селиф				
И.И.П. Савина	С.И.П. Селиф				
И.И.П. Артемюк	С.И.П. Селиф	Склад горюче-стозочных материалов на 30 м³ открытого хранения	Склад резервуарного хранения	Лист 8	Лист 8
Привязан		Схема расположения переходных мостиков мп1	СОУЗГИПРОЕКСОЗ		

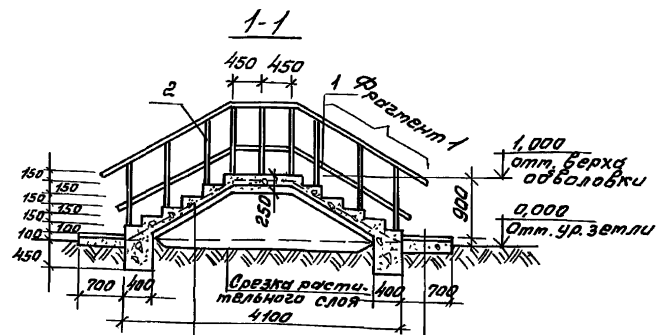
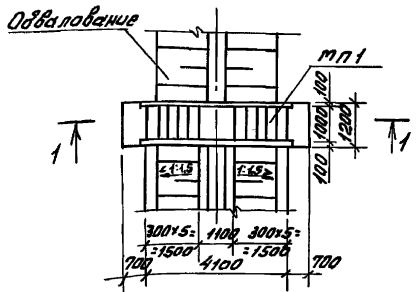
25118-01 22

Копирован

Формат А3

Инв. №, Подп. и дата, Власт. инв. №, Д. ст. уч.

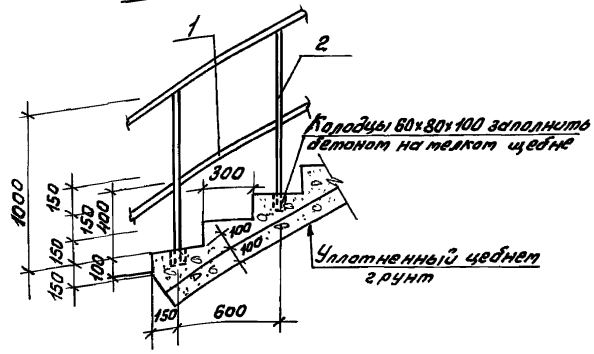
Деталь перехода через обвалование



Бетонные ступени - В15
 Бетонная подготовка (бетон класса В10 армируемая сеткой 200x200 (5/5) ГОСТ 8478-81*
 Утрамбованный грунт со щебнем

Цементное покрытие - 20мм
 Бетонная подготовка (бетон класса В10) - 100мм
 Песчаное основание - 100мм

Фрагмент 1



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

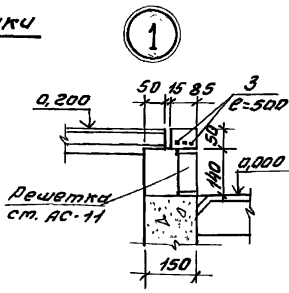
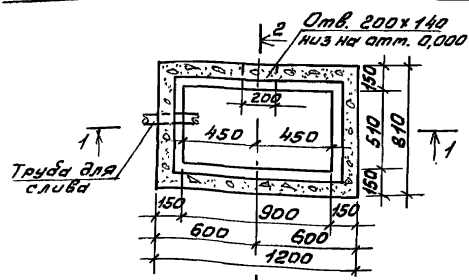
Гип	Турчичев	Колуп			ТП 704-2-59.91	АС
Мач.отв	Розачев	Селют				
М.каптя	Чумаурова	В.И.			Склад горюче-смазочных материалов на 30м³ открытого хранения	Лист Листов
Зав.ед.	Сафина	Р.И.	101			
И.ин.	Ибраимова	Ф.З.			Склад резервуарного хранения	Р 9
Привязан					Деталь перехода через обвалование. Разрез 1-1.	
Инв.№					СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

25118-01 23

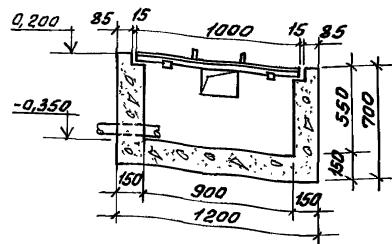
Шкал. №104082. Уголки. ч. дата 2001.06.05

А. Маслов

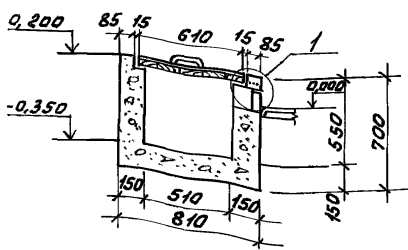
Схема расположения прятка-ловушки



1-1



2-2



Шифр, номер, Вид, и дата вступления в силу

Спецификация к схеме расположения прятка-ловушки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кр.	Примечание
		Пряткок-ловушка			
		<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	"	ФБЛ, ГОСТ 5781-82, L-общ.	1120	0,38	
4	"	Ф200, ГОСТ 5781-82, L=520	2	1,3	
5	"	Д=0,8 Кровельная оцинкованная сталь ГОСТ 14-11-196-86	0,61	3,8	
6	"	Доска 40x150 L=1000 ГОСТ 24454-80*Е	0,02	3	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В10			0,33 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Показат. марки			Общий расход
	Арматура класса		Ст 3п2			
	А I	Гост 5781-82*	Всего	Гост 103-76*	Гост 14-11-196-86	
Пряткок-ловушка	Ф6	Ф20	Утого	504	Утого	В-0,8 Утого
	0,38	2,6	2,98	2,98	1,36	3,8 3,8 8,16 8,14

1. Стенки и днище прятка выполнять с железнением с внутренней стороны.
2. Отверстие для трубопровода выполняется при привязке проекта.
3. Данный лист читать с листом АС-2.

Гип	Марочка	Сам	ТП 704-2-50.91	АС
Начата	Розачеб	Сам		
Мканта	Ветовурба	В-8		
Зав.г.г.	Варфина	Сам	Склад горюче-смазочных материалов на 30 м ³ открытого хранения	
Уни.	Кратонаб	В-8	Склад резервуарного хранения	Сталь/Лист
				р 10
			Схема расположения прятка-ловушки.	СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

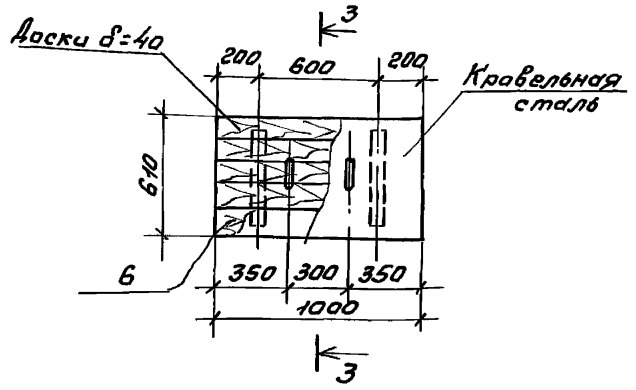
Привязан

Шифр №

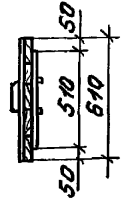
25118-01 24

Листом 1

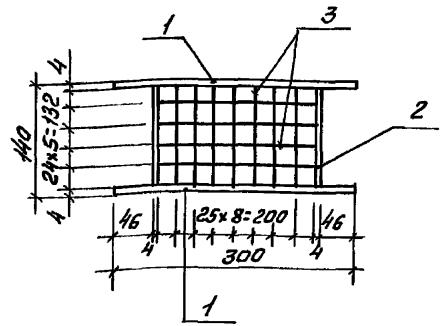
Крышка



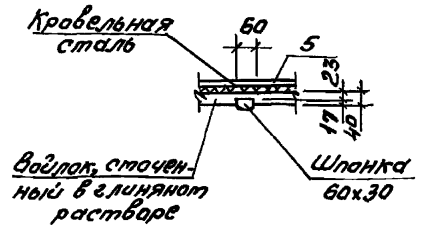
3-3



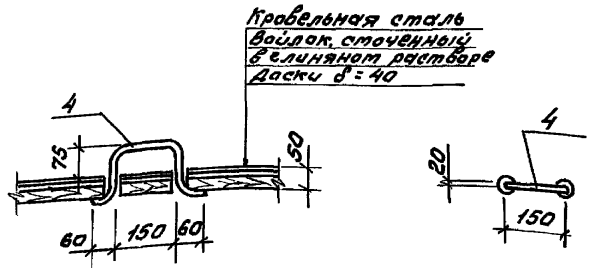
Решетка



Деталь заделки шпонки



Деталь ручки



Кровельная сталь
 войлок, стаченный
 в глиняном растворе
 доски d=40

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

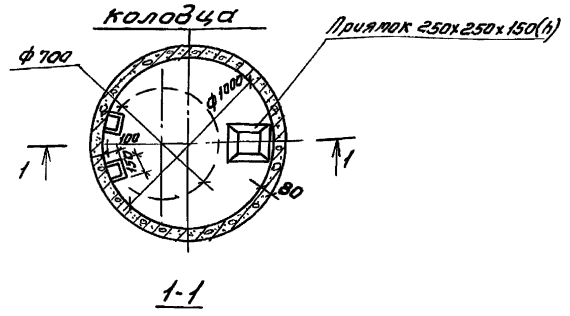
Инв. №, Подп. и дата, Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

ГИП Маричев С.И.	С.И. Маричев	ТП 704-2-59.91	АС
И.Конт. Чумакова В.И.	В.И. Чумакова	Склад горюче-смазочных материалов на 30м ³ открытого хранения	
Зав. в.р. Сафина С.И.	С.И. Сафина	Склад резервуарного хранения	Ставок Лист Листов Р Н
Инж. Кривоносова С.	С. Кривоносова	Детали пряжка-ловушки	СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

25118-01 25

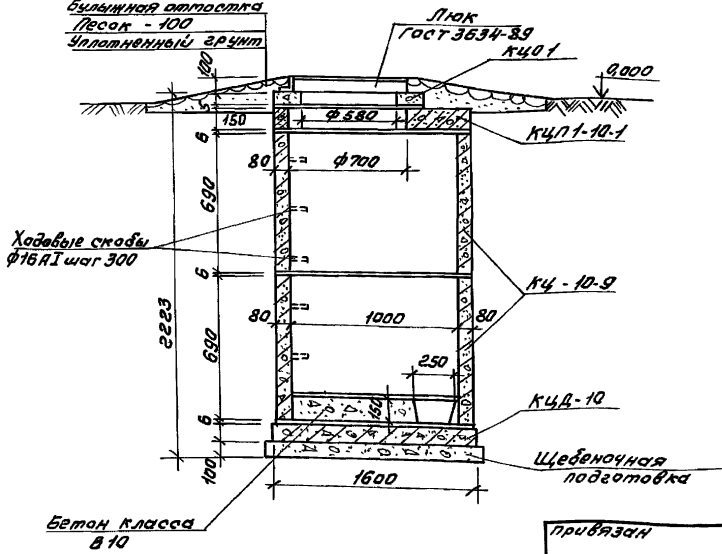
Схема расположения элементов аварийного колодца



Спецификация к схеме расположения элементов аварийного колодца

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примечание
<i>Сборочные единицы</i>					
кч-10-9	3.900-3-1/82; в.д.п.?	Калыца стеновые кч-10-9	2	600	
кчл-10-1	3.900-3-1/82; в.д.п.?	Плиты перекрытия кчл-10-1	1	200	
кчд-10	3.900-3-1/82; в.д.п.?	Плита днища кчд-10	1	400	
кчз-1	3.900-3-1/82; в.д.п.?	Опорный элемент кчз-1	1	50	
а	ГОСТ 3634-89	Лыж чугунный	1	80	
	ГОСТ 5781-82*	Скобы ходовые ф16мм, l-510	5	0,81	

Бывшая отсыпка
Песок - 100
Уплотненный грунт



1. Отверстия для трубопроводов выполняются при привязке проекта.

Имя, Инициалы, Подпись, дата, Вост. имп. №

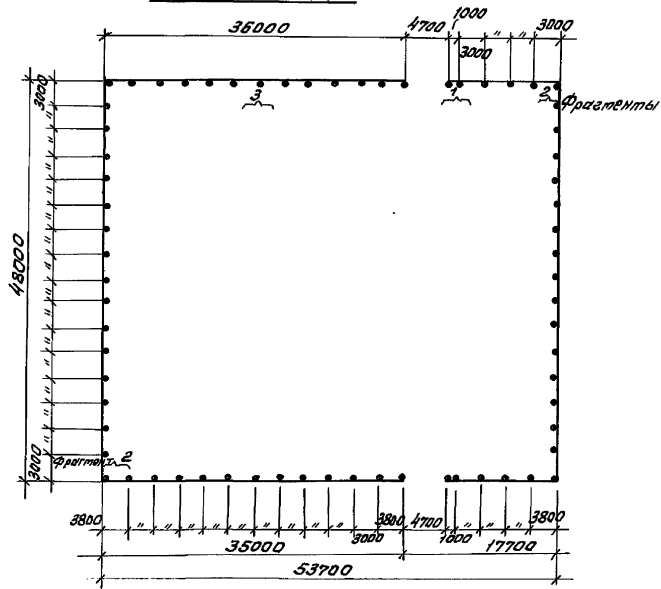
ГЧП	Маричева	Сидель		ТП 704-2-59.91	АС
Маслод.	Ровачев	Сидель			
У.контр.	Утедурова	Вас.			
Зав.зр.	Сарфина	Сидель	1991		
И.и.	Крижанов	В.З.		Склад горюче-смазочных материалов на 30м³ открытого хранения	
привязан				Склад резервуарного хранения	Лист 12
И.и. №				Схема расположения аварийного колодца. Разрез 1-1.	СОУЗГИПРОДЕСХОЗ

25118-01 26

Лист № 1

Спецификация к схеме расположения ограждения

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОГРАЖДЕНИЯ**



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Примечание
		<u>Ворота ВД15(В)</u> -шт.2		
1	3.017-1; Вып. 7	Полотно ворот ВД15	2	0,5 м ³
2	То же	Полотно калитки КД15	2	0,12 м ³
3	3.017-1; Вып. 3	Столб СД85	4	0,28 м ³
4	То же	Столб СД45	54	2,37 м ³
5	ГОСТ 285-69*	Калючая проволока КЧ	1890 пог.м.	175 кг
		<u>Соединительные элементы</u>		
	3.017-1; Вып. 4	мст13	612	
	То же	мст11	4	
		<u>Материалы</u>		
	3.017-1; Вып. 4	Фундаменты Фт1	4	
		Бетон класса В7,5		0,24 м ³

1. Позиции 1-5 смотри на листе АС-14.

Инв. № 102, Лист в бумаге, Заполнить

Г.И.П.	Маричева	С.И.		ТП 704-2-59.91	АС
И.И.И.И.	Рябенев	Ч.И.И.			
И.И.И.И.	Четверова	И.И.			
Зав.зр.	Сафина	С.И.	1991		
И.И.И.	Ахметов	В.И.	1991	Склад горюче-смазочных материалов на 30 м ³ открытого хранения	
Привязан				Склад резервуарного хранения	Склад Лист Листов 13
И.И.И.				Схема расположения ограждения	СОНЗГИПРОБСХОЗ

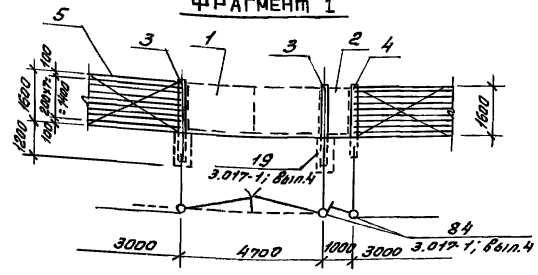
25118-01 27

Калирова С.И.

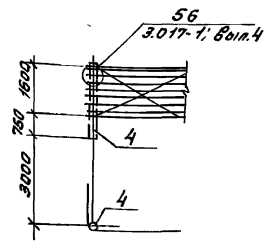
Формат А3

Листов 1

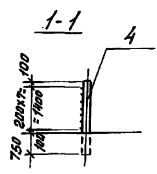
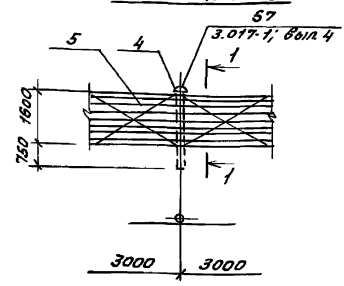
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3



Спецификация узлов фрагментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг.	Примечание
		<u>Фрагмент 1-шт.2</u>		
	3.017-1; Вып.4	Узел 19	2	
	То же	Узел 84	2	
		<u>Фрагмент 2</u>		
	3.017-1; Вып.4	Узел 56	4	
		<u>Фрагмент 3</u>		
	3.017-1; Вып.4	Узел 57	60	

Спецификация элементов узлов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. кг.	Примечание
		<u>Узел 56</u>		
	3.017-1; Вып.4	Соединительные эл.тып.мс12	-	30,6м
	То же	мс13	18	3,6кг
		<u>Узел 57</u>		
		Соединительные эл.тып.мс12	-	30,6м
		мс13	9	2,7кг
		<u>Узел 84</u>		
		Соединительные эл.тып.мс12	1	2,5кг

1. Данный лист см. совместно с листом АС-13.

ГЦП	Маркировка	Состав	ТП 704-2-59.91	АС
Материал	Розагувб	Сорт		
У.конт.	Корроз.устойчив.	Сварив.	Склад горяче-статочных материалов на 30м³ открытого хранения	Склад резервуарного хранения
Экв.вр.	Сварка	Сварка		
Ум.	Корроз.устойчив.	Сварка	Фрагменты 1-3.	СЮЗЭГИПРОЛЕСХОЗ
Привязан			Листов	Листов
			р	14

25118-01 28

Умк. И. П. Давыд. и др. М. 1980. 1 л. 1 лист. 1 л. 1 лист. 1 л. 1 лист.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с системой КЭ склада РЕМ на 30м ³	
3	Фрагмент плана. Подветник хлопушки.	
	Общий вид	
4	Хлопушка	
5	Детали подветника хлопушки	

Приспособление для отвода дождевых вод из пределов обвалования резервуаров выполняется из асбестоцементных труб по ГОСТу 539-80* марки ВТ-б. Трубы собираются при помощи муфт. Для подключения хлопушки применяется патрубок фланец-гладкий конец длиной 1200мм. Дождеприемный колодец выполняется из бетона марки 100 по т.р. №902-09-4688. Внутренняя поверхность колодца штукатурится цементным раствором с черезытом.

После установки отводящей трубы проем в стенке должен быть тщательно заделан.

Подветник хлопушки монтируется на деревянной опоре, устанавливаемой на обваловании.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
Типовые материалы для проектирования	Канеры и колодцы дождевой канализации	
902-09-4688, Альбомы I, II, III		
<i>Прилагаемые документы</i>		
Альбом 1 ВК.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 1 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование	Расчетный расход воды			Примечание
	м ³ /сут	л/с	л/с	
Дождевая канализация	—	—	1,59	

			Привязан		
Шиф. №					
Р.И.П.	Марчева	С.А.М.			
Нач. отд.	Алратов	В.В.			
М.конт.	Булатов	В.В.			
Инспек.	Булатов	В.В.			
Инж.	Рябова	Л.В.			
			ТП 704-2-59.91	ВК	
			Склад горюче-столовых материалов на 30м ³ открытого хранения		
			Склад резервуарного хранения	Страниц	Лист
				Р	1
			Общие данные	СЮЭГИПРОДЕСХОЗ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожаробезопасную эксплуатацию здания.

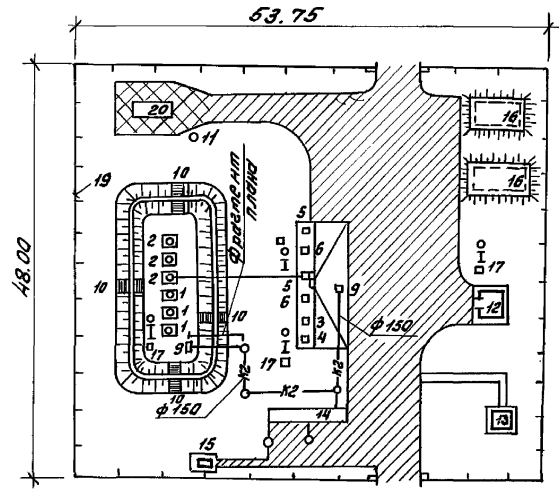
Главный инженер проекта *Соловьев А.В. Маричева*

25118-01 29

Альбом

Экспликация

Номер по г.п.	Наименование	Примечание
9	Дождеприемный колодец	902-09-46.88 Альбом II
14	Очистные сооружения для сточных вод	т.л.503-9-2428 Уточнить при привязке



Фрагмент плана ст. лист ВК-3.

Имя и фамилия, должность, дата

Привязан	Г.П. Маричева	С.П. Сидорова	Т.П. 704-2-59.91	ВК		
	Нач.отд. Климов	Инж. Булатов				
	Инж. Булатов	Инж. Радова	Склад горюче-стозачных материалов на 30м³ открытого хранения			
			Склад резервуарного хранения	Стация	Лист	Листов
				Р	2	
			План с системой К2		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	
Ивр. №						

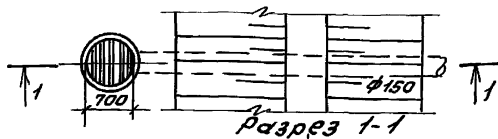
25118-01 30

Копировал Фидел

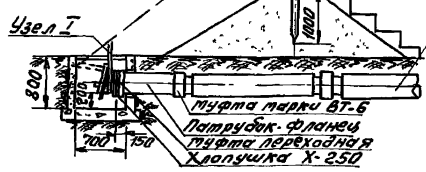
Формат А3

А. Яковлев

Фрагмент плана



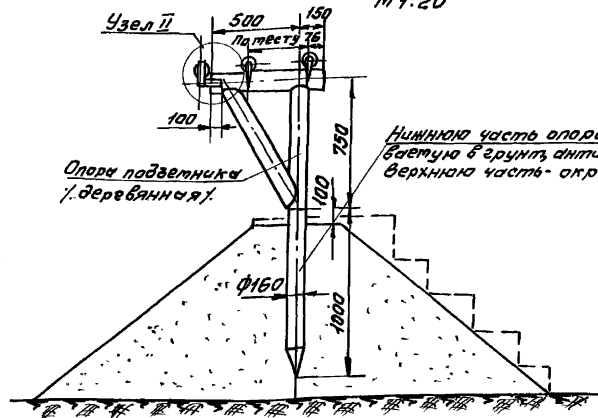
Разрез 1-1



Асбестоцементная труба φ150 мм марки ВТ-6.

Подъемник клопушки.

Общий вид
м 1:20



Опора подъемника из деревянной.

Нижнюю часть опоры, зарываемую в грунт, антисептировать
Верхнюю часть окрасить

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата

Р.И.П.	Труфанова	Удмурт
Имя отч.	Билатов	И.И.
И.К.Я.Т.С.	И.И.И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

ТП 704-2-59.91	ВК
Склад горюче-смазочных материалов на 30 м³ открытого хранения	
Склад резервуарного хранения	Листов
р 3	Листов
Фрагмент плана, подъемник клопушки, общий вид.	
СДЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

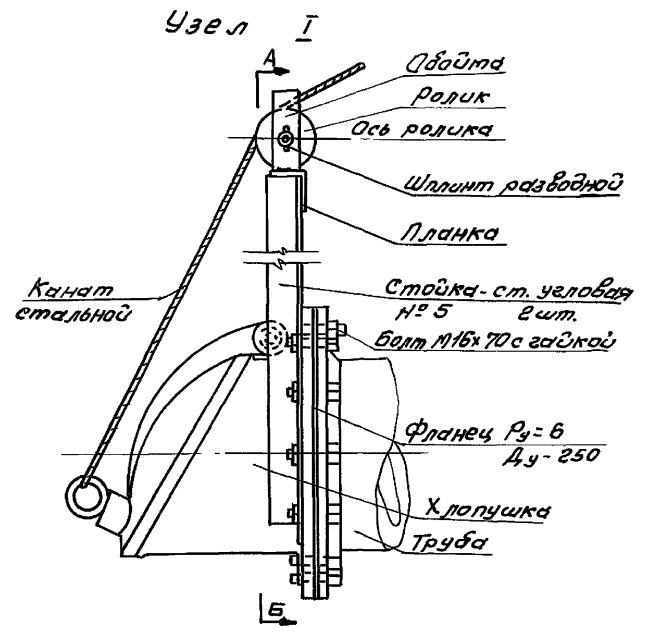
Привязан							
И.И.И.							

25118-01 31

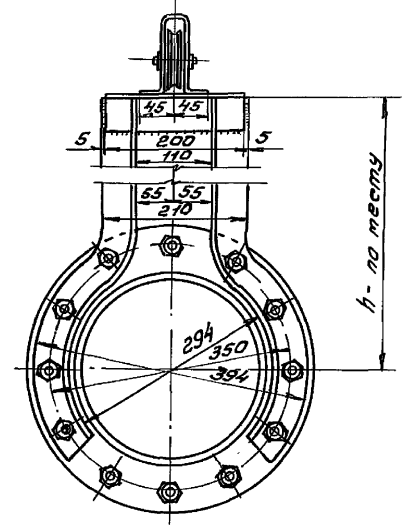
Копировал Федор

Формат А3

А. Левит 1



Разрез по А-Б



Ш. № 100000, 100000, в датах, Указан, ш. № 10

Г.И.П.		Марченко	Качество	ТП 704-2-59.91		ВК
И.Контр.		Булатов	Материал	Склад горяче-стальных материалов на 30м ³ открытого хранения		
И.Контр.		Булатов	Материал	Склад резервуарного хранения		Стандарт / лист / листов
И.Контр.		Булатов	Материал	р	4	
И.Контр.		Рябов	Крепеж	Хлопушка		СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ
Привязан						
Ш. №						

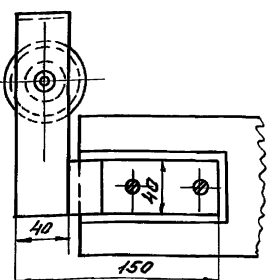
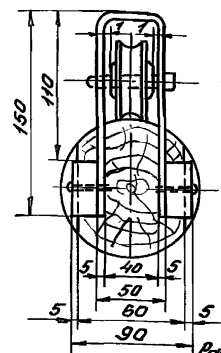
25118-01 32

Копировал Филевский

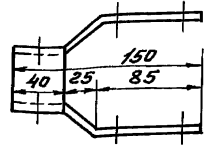
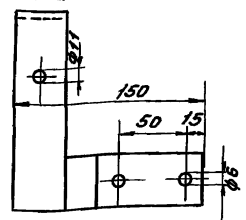
Формат А3

Альбом 1

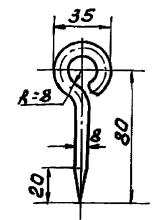
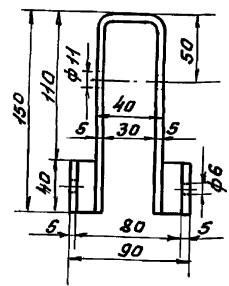
Узел III
м 1:25



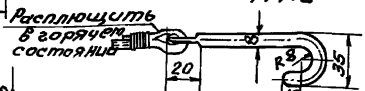
Деталь N 1
м 1:25



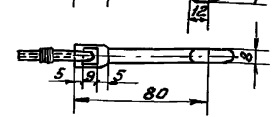
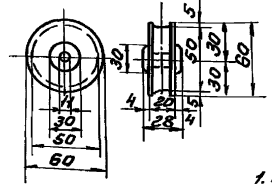
Деталь N 5
м 1:2



Деталь N 4
м 1:2

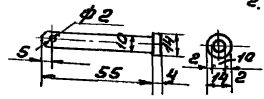


Деталь N 2
м 1:25



Примечание

Деталь N 3
м 1:2



1. Нижнюю часть опоры подвемника перед заливкой в грунт антисептировать.
2. Перед установкой обоймы горизонтальную часть опоры подвемника отсесать по обойме.

9	Шуруп 5x28	"	4	"	-	-	ГОСТ 1441-80
8	Шплинт развальцованной ф 2; l=15	шт.	2	"	-	-	397-79*
7	Проволока ф 1мм	"	0,2	"	-	-	-
6	Стальной канат ф 3мм, л.м	4,0	"	0,04	0,16	-	ГОСТ 3093-80*
5	Скоба ф 8мм	"	2	"	-	-	"
4	Крючок ф 8мм	"	1	"	0,04	0,04	"
3	Ось ролика ф 10мм	"	2	"	0,74	1,40	Материал по ГОСТ 2590-88
2	Ролик	"	2	"	0,45	0,92	"
1	Обойма из полосовой стали 40x5	шт.	1	шт.	0,43	0,43	Материал по ГОСТ 103-78*
И.п./п.п.	Наименование	ЕВ. изд.	Лист	Мат. Вес кг	0,04	0,04	Примечание
Спецификация							

Г.И.П.	Маричева	С.И.П.	
И.К.Н.Т.В.	Былатов	И.К.Н.Т.В.	
И.К.Н.Т.В.	Алфимов	И.К.Н.Т.В.	
И.п.сп.в.	Былатов	И.п.сп.в.	
И.п.н.	Рабава	И.п.н.	

ТП	704-2-59.91	ВК
Склад горюче-смазочных материалов на 30м ³ открытого хранения		
Склад резервуарного хранения.	Стадия	Лист
	р	5
Детали подвемника хлонушки		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязки									
И.п.н.									

25118-01 33

Копировал Шубин

Формат А3

Шифр, название, лист и дата, Вост. смб. 14

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

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

Условные обозначения, не предусмотренные ГОСТ 2.754-72*

Наименование	Обозначение
Мачта с прожектором, совмещенная с молниезащитой	
Опоры 0,38 кВ: а) со светильником б) без светильника	а) б)

1. Силовая распределительная сеть и сеть к прожекторным мачтам и тарному складу предусмотрена кабелем марки ЯВБШВ, цепи управления - контрольным кабелем марки АКВБШВ. Кабели прокладываются в асбестоцементных трубах.
2. Наружное электроосвещение приема-раздаточной площадки, площадки с резервуаром и дорог выполняется прожекторами типа ПЭС-35, устанавливаемыми на мачтах высотой 15м, совмещенных с молнеотводами.
3. Сеть охранного освещения предусмотрена проводом А-16 с подвеской на типовых опорах 0,38 кВ.

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сылочные документы</u>	
	Опоры для ВЛ-0,38 кВ	
А635	Заземление во взрывоопасных зонах	
5.407.117	Установка ящико-рубильника, ти и предохранителей	
5.407.77	Установка кнопок ПКБ, ПКУ15, реле-кнопочных ПП, сигнальных	
4.407-251	пробероб и автоматоб АП-50 прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом 1 ЭС.00	Спецификация оборудования	
Альбом 1 ЭС.08	Ведомость потребности в материалах	

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусмат. рубает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

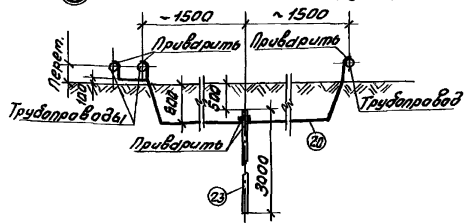
Главный инженер проекта *Григорьев А.В.* Маричева

			Привязан		
Ш.в. №					
Г.И.П.	Маричева	С.И.П.			
И.п.от.д.	Рогов	И.п.от.д.			
И.п.от.д.	Розин	И.п.от.д.			
Зав. Э.Р.	Рыжов	И.п.от.д.			
И.п.от.д.	Рыжов	И.п.от.д.			
			ТП 704-2-59.91 ЭС		
			Склад горюче-смазочных материалов на зам открытого хранения		
			Склад резервуарного хранения		
			Общие данные		
			СОИЗГИПРОБСХОЗ		

Ш.в. №, дата, дата и дата

А. Лобот

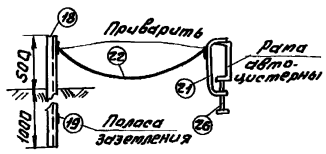
① Заземление наземных трубопроводов



1. Для снятия зарядов статического электричества все резервуары, топливораздаточные колонки и топливные трубопроводы должны быть надежно заземлены. Для этого используется стальная полоса 4x25, прокладываемая на глубине 0,6 м (Узел 1).
2. Для снятия зарядов статического электричества автоцистерны используются заземленный зажим, прикрепленный к раме автоцистерны. (Узел 2).

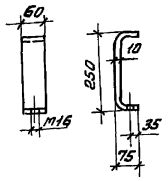
②

Устройство заземления автоцистерн



③

Зажим (поз. 21)



Г.И.П.	Моричева	Сажина		ТП 704-2-59.91	ЭС
И.конт.	Рогочев	Волок			
Зав.зр.	Розубов	Мороз		Склад горюче-статочных материалов на 30 м ³ открытого хранения	
И.инв. №	Рутыцева	Виз	1991	Склад резервуарного хранения	Стация Лист/Листов р 3
Привязка				Узел 1 заземления	СНДЗГИПРОЛЕСХОЗ
И.инв. №					

25118-01 36

Спецификация

Листов 1

Порядк (паз)	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.г.	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	3.407.1-136.01.00	Промежуточная опора П+2	5		
2	3.407.1-136.04.00	Концевая опора К+2	2		
3	3.407.1-136.05.00	Угловая анкерная опора УА+2	3		
4		Мачта железобетонная прожекторная: 15м	3		
5		Пржектор ЛЭС-35А	6		
6		Светильник РКУ06-125-001 У1	10		
7		Лампа накаливания Г220-230-500	6		
8		Лампа ртутная четырехэлектродная ДРЛ-125, 220В	10		
9		Ящик силовой ЯВШЗ-25	1		
10		Кнопочный пост управления ПКЕ222-2	1		
11		Муфта мачтовая КМ4	2		
12		Кабель АВВБШв 4х16-0,66	15м		
13		2х6-0,66	40м		
14		4х4-0,66	320м		
15		2х4-0,66	20м		

Провязан

Унв.№

1	2	3	4	5	6
16		Кабель АКВБШв-4х25-0,66	320м		
17		Провод АПВ-1х4-0,66	50м		
18		Провод А-16	220м		
19	ГОСТ 8509-86	Узелок 50х50х5; L=1500	3		
20	ГОСТ 103-76	Полоса 4х40	15м		
21	ГОСТ 103-76	Полоса 4х25	80м		
22	ГОСТ 103-76	Зажим 10х60; L=290	3		ст. уз. лп 2,3
23	ГОСТ 3069-80	Канат 17-42-110-1; L=4м	3		
24	ГОСТ 2590-88	Сталь ф10; L=3м	8		
25	ГОСТ 8509-86	Узелок 50х50х4; L=430	13		
26	ГОСТ 2590-88	Круг 18; L=355	26		
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 5х40; 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	Узлятор ТФ-2001	22		
34	ГОСТ 18380-80	Колпачок К-5	18		
35	ГОСТ 4261-82	Зажим ПА-1	32		
36	ГОСТ 4261-82	Зажим ПС-1	10		
38	3.501.9-158	Стойка железобетонная СО 135,6	3		
37	ГОСТ 1839-80	Труба оцинкованная ф700 L=3м	12		
39	ГОСТ 2590-88	Круг 12; L=1000	1		

Г.И.П. Уварова
М.ч.отд. Рогов
И.М.П.Т. Разубов
Зав.с.г. Разубов
И.И.М. Румянцева

ТП 704-2-59.91 ЭС

Склад горюче-мазочных материалов в 30м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения

Спецификация к листам ЭМ.2,ЭМ.3.

Листов 4

СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ

25118-01 37

Капилова Р.И.

Формат А3

Унв.№, дата, Вид, номер, Листов и всего

Электронный

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	Длина м
4-Н2	Потопление заправщика. Сборка пусковой аппаратуры	Приемо-раздаточный агрегат (поз.4)	АВБбШв	1(4x4)	40			
		Электродвигатель	-0,66					
4-К3	" "	Приемо-раздаточный агрегат (поз.4)	АКВбШв	1(4x2,5)	40			
		Кнопка управления	-0,66					
3-Н2	" "	Колонка топливо-раздаточная (поз.3)	АВБбШв	1(4x4)	43			
		Электродвигатель	-0,66					
3-К3	" "	Колонка топливо-раздаточная (поз.3)	АКВбШв	1(4x4)	43			
		Кнопка управления	-0,66					
6-Н2	" "	Приемо-раздаточный агрегат (поз.6)	АВБбШв	1(4x4)	46			
		Электродвигатель	-0,66					
6-К3	" "	Приемо-раздаточный агрегат (поз.6)	АКВбШв	1(4x2,5)	46			
		Кнопка управления	-0,66					

Услов. обозначения, Листы и дата

ГШП	Маричев	Селин
Нач.отд.	Розуев	Селин
Н.контр.	Розуев	Селин
Зав.зр.	Розуев	Селин
Инж.	Рудянцева	1991

Привязан			
Унв. №			

ТП 704-2-59.91 ЭС

Склад гофрируемого стазочных материалов на 30м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения.	Лист	Листов
	Р	5

Кабельный журнал (Начало)

СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

25118-01 38

Копировал Шифер

Формат А3

Альбом 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5-Н2	Помещение заправ- щика. Сборка пус- ковой аппаратуры	Колонка топливо- раздаточная (поз.5) Электродвигатель	АВБЗШВ -0,66	1(4x4)	49			
5-К3	— " —	Колонка топливо- раздаточная (поз.5) Кнопка управления	АКВБЗШВ -0,66	1(4x2,5)	49			
6'-Н2	— " —	Прием-раздаточ- ный агрегат (поз.6') Электродвигатель	АВБЗШВ -0,66	1(4x4)	52			
6'-К3	— " —	Прием-раздаточный агрегат (поз.6') Кнопка управления	АКВБЗШВ -0,66	1(4x2,5)	52			
5'-Н2	— " —	Колонка топливо-раз- даточная (поз.5') Электродвигатель	АВБЗШВ -0,66	1(4x4)	55			
5'-К3	— " —	Колонка топливо- раздаточная (поз.5') Кнопка управления	АКВБЗШВ	1(4x2,5)	55			
12-Н1	Помещение заправщик Щиток освещения	Тяговый склад (поз.12) Электроосвещение	АВБЗШВ -0,66	1(2x4)	20			
М1-Н1	— " —	Проекторное осве- щение, мачта М1	АВБЗШВ -0,66	1(2x6)	15			
М2-Н1	— " —	То же, мачта М2	—	1(2x6)	35			

ГШП Маричева (Логан)
Начота Ровачев (Лили)
Кнопка Разубаева (Нача)
Зав.ва Разубаева (Нача)
Ш.м. Рутянцева (Фул-1991)

ТП 704-2-59.91

3С

Склад горюче-стозоных материалов
на 30 м³ открытого хранения

Привязан

Склад резервуарно-
го хранения.Листов Лист Листов
р 6Кабельный журнал
(Продолжение)

СНЦОЗГИПРОЛЕСХОЗ

Ш.м. №2

25118-01 39

Копировал Фигельс

Формат А3

Ш.м. №2 (Фул) Лист в дв.м.м. Континент. №2

Альбом 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-Н1	Проекторная мачта №2	Проекторная мачта №3	ЯВБШФ -0,66	1(2x6)	40			
	Помещение заправчика	Очистные сооружения						
14-Н2	Сборка пусковой аппаратуры	Ящик силовой	ЯВБШФ -0,66	1(4x4)	30			
14-К4	————— " —————	Очистные сооружения	ЯВБШФ -0,66	1(4x2,5)	30			
		Кнопка управления	-0,66					
14-Н3	Ящик ЯВШЗ-25	Очистные сооружения	Кг	1(4x2,5)	5			
		Электродвигатель (поз.14)	-0,66					
Н2	Помещение заправчика	Опора охранного	ЯВБШФ	1(2x6)	15			
	Сборка пусковой аппаратуры	освещения	-0,66					
Н1	Опора ВЛ-0,38кВ	Помещение заправчика	ЯВБШФ	1(4x16)	15			
		Сборка пусковой аппаратуры	-0,66					

Ведомость узлов прокладки кабелей

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	Примечание
4.407.251.002, Т2	Траншея кабельная, 95м	-	Траншея серии 4.407.251 "Линейка для кабелей, шаг разметки 20, 35кВ в траншеях".
4.407.251.002, Т4	Траншея кабельная, 30м	-	
4.407.251.002, Т8	Траншея кабельная, 80м	-	
4.407.251.003	Поворот траншеи, R=600мм	10	
————— " —————	Поворот траншеи, R=1500мм	1	
4.407.251.004, исп.3	Пересечение с кабелями	1	
4.407.251.006, исп.2	Пересечение с трубопроводом	2	
4.407.251.012, исп.2 ^д	Пересечение с автодорогой	2	
4.407.251.014, исп.1	Ввод кабелей в электропомещение	1	

Г/П	Маричев	Лини							
И.контр.	Рогов	Сектор							
Зав.зв.	Разведчик	И.контр.							
И.им.	Кутянец	И.контр.	1991						

ТП 704-2-59.91 ЗС

Склад горюче-стационарных материалов на 30м³ открытого хранения

Склад резервуарного хранения	Лист	Листов
	Р	7

Кабельный журнал (акимание)
Ведомость узлов прокладки кабелей

СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

Привязан

Ш.в.№

25118-01 40

Копирован Ш.в.№

Формат А3

Ш.в. №10000 Лист 1 из 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер алаосного 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
<i>Оборудование, поставляемое заказчиком</i>									
2	Колонка топливораздаточная „Нара 12“ Расход топлива при выдаче 50 л/мин. Давление, создаваемое насосом: 1,8 ÷ 2,0 кг/см ² Тип раздаточного крана: АК7-20 Габариты: 755x420x1400 мм Потребляемая мощность 0,55 кВт Изготовитель: НПО ЯЗГ г. Серпухов	ИЗР-50-1-1	шт.	796				3	165
3	Агрегат прием-раздаточный Расход топлива при выдаче 350 л/мин, при приеме 450 л/мин; давление, создаваемое насосом - 3 кг/см ² , мощность 7,5 кВт Тип раздаточного крана : 03-1576 03-4382 Габариты : 1640x1180x1890 мм Изготовитель: „Аврора маш“ г. Уральск Казахской ССР	0Ж-23 820	шт.	796				3	680

Имя, Фамилия, Отчество
Должность
Подпись

Имя, Фамилия, Отчество				Должность			Подпись		
Имя, Фамилия, Отчество	Должность	Подпись	ТП 704-2-59.91 ТХ.СО						
Имя, Фамилия, Отчество			Спецификация оборудования						
Имя, Фамилия, Отчество			Страница		Лист		Листов		
Имя, Фамилия, Отчество			р		7		2		
СОМЗГПРОЛЕКСОЗ									

Адресат	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Положение документа и номер опросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-вост-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код	шт.	шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	4	Задвижка клиновья с выдвинутым шпинделем фланцевая с ручным управлением Ду 80, Ру=1,6 МПа длина 210мм; Изготовитель: НПО "Турбобур" Пермская обл.	ЗДС 41 нм	шт.	796		374121 1031	40	15	36	
		Ящик с песком и совковой лопатой		шт.	796				2		
		Бочка для воды, емкость 200л	ГОСТ 6247-29	шт.	796				2		
		Стенд пожарный в составе:	СПМ-1	компл.	671				3		
		1. Огнетушитель ОХВ-10 ТУ 22-4720-80		- 2шт.			48 5432 2116				
		2. Лопат пожарный ЛПЛ ГОСТ 16714-71		- 1шт.							
		3. Бакор пожарный БПМ ГОСТ 16714-71		- 1шт.							
		4. Совок пожарный ТУ 220 УССР 104-78		- 2шт.							
		5. Ведро пожарное ВПМК ТУ 220 УССР 39-76		- 2шт.							
		<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	1	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м ³ (наземный)	ТН 704-1-159.83	шт.	796				6	740	

Циф. и пров. / Подп. и дата / Материальн.

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

ТН 704-2-59.91 ТХ.СО Лист 2

25118-01 42

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
	Склад ГСМ на 30м ³								
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1. Дождеприемный колодец из сборных железобетонных элементов ф 700 мм; глубиной до 1,0м	ТПР № 902-09-46.88 Альбом I, II, III	шт.	796				2	-
	2. Колодцу канализационный из сборных железобетонных элементов ф 700 глубиной заложения 1,0м	ТПР № 902-09-22.84	шт.	796				3	-
	3. Трубопровод из асбестоцементных труб ф 150мм, марки ВТ-6, глубиной заложения 1,0м	ГОСТ 539-80*	м	006		578610		5	12,90
	4. Люк чугунный ф 700	ГОСТ 3634-89	шт.	796		529623		5	134,00

ИЗДАНИЕ 1988

Привязки		
Ш.№ Р.И.П. Морозова Нач. отд. Алфимов И.И.И.И. Булатов Спец. Булатов Умм. Рыбаков	ТП 704-2-59.91 Спецификация оборудования	В.К.С.О. Страницы: 1 Листов: 1 СОИЗГИПРОЛЕСХИЗ

25118-01 43

Копировал Шиндлер

Формат А3

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	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	1.1.1. Прожектор заливающего света для лампы накаливания до 500 Вт	ПЗС-35А	шт.	796				6	
	1.1.2. Светильник с ртутной лампой мощностью 125 Вт, 220В	РКУ06-125-001-41 Т434-27-10330-85	шт.	796				10	
	1.1.3. Лампа накаливания общего назначения 500Вт, 220В	Г220-230-500	шт.	796				6	
	1.1.4. Лампа ртутная четырехэлектродная 125 Вт, 220В	ДРЛ-125 ГОСТ 16354-77	шт.	796				10	

Имя, Отчество, Подпись, Дата

Привязан				
Имя №				
Г.И.П. Маричева (Иван)				
Нач.отд. Рогович (Росн)				
И.контр. Разубаева (Иван)				
Зав.з.р. Разубаева (Иван)				
Имя. Рутанцева (Фир)	1891			
ТП 704-2-59.91		ЭС.СО		
Спецификация оборудования.		Старая	Лист	Листов
		Р	1	5
		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

25118-01 44

Альбом 7

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"	ПКЕ222-2У2	шт.	796				1	
	Изоляторв. Линейная арматура								
1.1.7.	Изолятор	ТФ 20р1 ГОСТ 2356-78	шт.	796				22	
1.1.8.	Колпачок	К5 ГОСТ 18380-80	шт.	796				22	
1.1.9.	Зажим	ПА-1 ГОСТ 4261-82	шт.	796				32	
1.1.10.	Зажим	ПС-1 ГОСТ 4261-82	шт.	796				10	

Шифр, дата, лист, с. в. дата

привязан			
Шиф. №			

ТП 704-2-59.91

ЭС.СО

Лист 2

25118-01 45

Копировал Шибанов

формат А3

Алгорит 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обязательные документы 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
	Кабельные изделия заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80							
	1.1.11 4x16-0,66	АВБбШБ	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	АКВбШБ							
			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	

Привязки

Лист №

ТП 704-2-59.94

ЭС.СО

Лист

3

25118-01 46

Коммунал Утиль

Шифр, проект, завод и дата утвержд. №

Алгорит 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер старого 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									
<i>поставляемые подрядчиком</i>									
2.1. Материалы, поставляемые Генподрядчиком									
Железобетонные элементы									
2.1.1.	Стойка длиной 9,5м	СВ 95-2 ГОСТ 26071-84	шт.	796				5	
2.1.2.	Стойка длиной 10,5м	СВ 105 ГОСТ 126071-84	шт.	796				5	
2.1.3.	Стойка длиной 13,5м	СО 136,6	шт.	796				3	
Прокат черных металлов									
2.1.4	Угелок равнополочный 50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,019	
2.1.5	Угелок равнополочный 50x50x4	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,019	
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 ф 18	ГОСТ 2590-88	т	168		125000		0,018	
2.1.10	Круг ф 16	ГОСТ 2590-88	т	168		125000		0,011	
2.1.11	Круг ф 12	ГОСТ 2590-88	т	168		125000		0,001	

Инв. № инв. Подл. и дата

Привязки			
ИНВ.12			

ТП 704-2-59.91

ЭС.СО

Лист 4

25118-01 47

Копировать документ

Формат А3

Альбом 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.	Количество	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		12 5000		0,015	
	2.1.13 Круг ф6	ГОСТ 2590-88	т	168		12 5000		0,001	
	2.1.14 Канат стальной 17-4,2-140-1	ГОСТ 3069-80	т	006		12 5000		12	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.15 Муфта маячковая для кабеля до 1кВ	КМ4	шт.	796				1	
	Материалы строительные								
	2.1.16 Труба асбестоцементная безнапорная комплектно с муфтой ф100мм, L=3м	ГОСТ 1839-80	шт.	796		57 8631		12	

УИВ.К.С.С.В.Д.Р.С.Л.и.С.В.Т.А. В.С.С.И.В.П.

Привязки			
УИВ.п.№			

ТП 704-2-59.91

ЭС.СО

Лист 5

25118-01 48

Листов 1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	Сталь для армирования				
2	н.б. конструкций	093000			
3					
4	Сталь арматурная, класса А1, Т	093009			
5	φ5	093009	168	0,001	
6	φ12	093009	168	0,019	
7	φ20	093009	168	0,003	
8					
9	Всего стали для армирования				
10	н.б. конструкций, Т	093000	168	0,023	0,023
11					
12	Сталь сортовая конструкц.				
13	одная и прокат листовод, Т	093000	168	0,518	0,518
14					
15	Всего стали для армирования				
16	н.б. конструкций, сортовой				
17	конструкционной и проката				
18	листового в натуральной				
19	массе, Т		168	0,541	0,541
20					

Привязан

ТП 704-2-59.91 АС.ВМ 1

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АС.
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Страниц Лист Листов
Р 1 3

Шифр листов. Листы и сорта. Вспомогат. №

Инв. №
Г.И.П. Моричевский
И.И.П. Розачевский
И.И.П. Черкасова
Зав. з.р. Сафина
Инж. И. Черкасова

Копировал Фурсин

Формат А4

№ строки

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	В том числе по укрупнен-				
2	ному сортаменту:				
3	Сталь мелкосортная, Т	093300			
4		095300	168	0,130	
5	Сталь среднесортная, Т	093200			
6		095200	168	0,198	
7	Сталь мелколистовая				
8	рядовых марок (от 4мм), Т	097100	168	0,209	
9	Сталь кровельная, Т	097400	168	0,004	
10					
11	Металлоизделия промышлен-				
12	ного назначения (метизы)	120000			
13					
14			168	0,026	
15					
16	Итого стали для армиро-				
17	вания н.б. конструкций,				
18	сортовой конструкционной,				
19	проката листового и метизы				
20	в натуральной массе, Т		168	0,567	
21					
22	Итого стали, приведенной		168	0,023	
23	к классу А1, Т				
24	Итого стали, приведенной		168	0,621	
25	к классу Ст3, Т				
26	Итого стали, приведенной		168	0,644	
27	к классам А1 и Ст3, Т				

Привязан

ТП 704-2-59.91 АС.ВМ1

Инв. №

25118-01 49

Копировал Фурсин

Формат А4

Место	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		Материала	Ед. изм.		
1	Цемент	573000			
2	Портландцемент	573110			
3	М 300, т	573151	168	11,52	
4	М 400, т	573112	168	2,27	
5					
6	Итого цемента, приведен-				
7	ного к марке М 400		168	12,64	
8					
9	Инертные материалы				
10	Гравий, м ³	571120	113	46,2	
11	Песок строительный	571140	113	34,6	
12	природный, м ³				
13					
14					
15	Производство лесозаготовки				
16	и лесопильной				
17	деревообрабатывающей				
18	промышленности	530000			
19					
20	Пиломатериалы качествен-				
21	ные (необрезные), м ³	533100	113	0,93	
22	Лесоматериалы круглые, м ³	531400	113	3,89	
23	Расход пиломатериалов				
24	в круглом лесу, м ³		113	5,29	
25					

Привязан

Инв. №	
Лист	3

ТП 704-2-59.91 АС.ВМ1 Лист 3

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

Инв. №, Лист и дата привязки

Привязан

Инв. №	ТП 704-2-59.91	ВК.ВМ
РСП Маричева		
Нач.отд. Илфитов		
И.контр. Булатов		
Л.спеч. Булатов	ВМ по рабочим	Студия Лист Листов
Инж. Радова	чертежам основного	Р 1
	комплекта марки	
	ВК.	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Листов 1

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1					
2	Трубы стальные бесшовные				
3	горячедеформированные, кг	131000	166	657	
4	φ 89х3,5	м	006	85	
5		кг	166	627	
6	φ 57х3	м	006	7,5	
7		кг	166	30	
8	Соединительные части				
9	к трубопроводам,	кг	146800	166	15,2
10	Отвод 90° 89х3,5	кг		166	10,4
11	Заглушка 89х3,5	кг		166	1,2
12	Переход 89х3,5-57х3	кг		166	3,6
13	Фланец 1-80-10-В Отдсл,	кг	379941	166	57,5
14	Изделия коленные				
15	(теплицы)	кг	128000	166	20,8
16	Паранит (и изделия				
17	из него)	кг	257500	166	0,96
18					
19					
20					

Привязан
ТП 704-2-59.91 ТХ.ВМ

ВМ по рабочим
чертежам основного
комплекта марки ТХ
СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

Имя, п.р.
Г.И.П. Маричева Оксана
Начальн. Разгачев О.И.
И.Контр. Маричева Оксана
Исполн. Глебова (И.И.)
Зав. з.р. Глебова (И.И.)
Исполн. Булыгина З.И.

Капилов А.И. Формат А4

Листов 1

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок, ГОСТ 8509-80	093100			
3	50х50х5, т			168	0,017
4	50х50х4, т			168	0,017
5	Полоса, ГОСТ 103-76	093300			
6	4х40, т			168	0,019
7	4х25, т			168	0,063
8	5х40, т			168	0,002
9	Крутя, 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 безнапорная комп-	578631			
17	лектно с муфтой φ100, шт.			796	12
18					
19					
20					

Привязан
ТП 704-2-59.91 ЭС.ВМ

ВМ по рабочим
чертежам основного
комплекта марки ЭС.
СОИЗГИПРОЛЕСХОЗ

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

Имя, п.р.
Г.И.П. Маричева Оксана
Начальн. Разгачев О.И.
И.Контр. Маричева Оксана
Исполн. Разгачев (И.И.)
Зав. з.р. Разгачев (И.И.)
Имя Румянцев (И.И.) 1991

Капилов А.И. Формат А4