

содержание

продолжение

| Марка | Наименование | Стр. | Марка | Наименование | Стр. |
|-------|---|------|--------|---|-------|
| ПЗ | Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов. Пояснительная записка. | 3-5 | АС-4 | Разрезы и узлы. | 14 |
| ТХ-1 | Общие данные | 6 | АС-5 | Схема установки гидранта | 15 |
| ТХ-2 | Варианты установок водоразборных колонок в колодце и в грунте | 7 | АС-6 | Варианты утепления и крепления гидранта. | 16 |
| ТХ-3 | Установка водоразборной колонки в колодце. Соединение с напорным трубопроводом. Патрубок. | 8 | АСН.00 | Крышка люка деревянная КД1 | 17 |
| ТХ-4 | Установка водоразборной колонки в грунте. Соединение с напорным трубопроводом 1,2 вариант. Детали | 9 | АСН.01 | Полухомут МС-1 | 18 |
| ТХ-5 | Установка пожарного гидранта. | 10 | АСН.02 | Лестница Л1 | 18 |
| АС-1 | Общие данные (начало) | 11 | ТХСО1 | Установка водоразборной колонки в колодце. Спецификация оборудования. | 19,20 |
| АС-2 | Общие данные (окончание) | 12 | ТХСО2 | Установка водоразборной колонки в грунте. Спецификация оборудования | 21-22 |
| АС-3 | Схема установки водоразборной колонки в колодце | 13 | ТХСО3 | Установка пожарного гидранта. Спецификация оборудования | 23 |

Альбом I

Т.п. 901-9-17.87

Инв. № подл. Листы и дата. Всего листов №

1. Введение

Типовой проект „Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов“ разработан на основании плана типового проектирования на 1987 год.

Настоящий типовой проект выполнен взамен типового проекта 901-9-2 „Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов“, разработанного в 1968 году.

2. Назначение и область применения.

Проект применим на всей территории страны в районах с расчетными температурами от -40°С до +40°С и с сейсмичностью до 9 баллов.

Сооружения запроектированы без учета сейсмических воздействий и не требуют выполнения антисейсмических мероприятий.

Проект предназначен для использования при установке водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

Расстояние между гидрантами на сети хозяйственно-противопожарного водопровода не должно превышать 150м, между водоразборными колонками - не более 100м.

В целях экономии средств и удобства эксплуатации на участках водопроводной сети, где предусматриваются водоразбор из колонок и наружное пожаротушение из гидрантов, рекомендуется применять гидрант - колонки (ГОСТ 13816-80) с расстоянием между ними не более 150м.

Водоразборные колонки устанавливаются в населенных пунктах, где нет вводов в дома и на строительных площадках.

3. Водоразборные колонки.

Колонки предназначены для ручного водоразбора непосредственно из водопроводной сети.

Предусмотрено два варианта установки колонок: в колодце и непосредственно в грунт без колодца.

Устройство колодца (подземной камеры) при установке водоразборной колонки вызвано необходимостью размещения задвижки, отключающей подачу воды в колонку.

Установка водоразборной колонки непосредственно в грунт возможна при небольшом ее удалении от водозабора или магистрального водовода, где задвижка уже предусмотрена.

В проекте даны узлы подсоединения колонки к напорной сети из полиэтиленовых труб (СНиП 2.04.02-84, п.8.21).

При установке водоразборной колонки в колодце фланец задвижки соединяется со свободным фланцем на втулке, приваренной к полиэтиленовому трубопроводу сети.

При установке водоразборной колонки в грунт приведено два варианта соединения ее с полиэтиленовым трубопроводом сети.

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---|--|------|--------|
| | | | | Привязан | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № | | | | 901-9-17.87 | ПЗ | | |
| Г.И.П. | Пискарева | Э.И. | 17.03.87 | Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов Пояснительная записка | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Поляков | Э.И. | 17.03.87 | | Р | 1 | 3 |
| Пров. | Поземка | С.И. | 17.03.87 | | Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва | | |
| Инж. | Антонова | Д.И. | 17.03.87 | | | | |
| И.конт. | Цветков | И.И. | 17.04.87 | | | | |

Копировал: Марулина

Формат А3

Альбом I

Т.П. 901-9-17.87

Инв. № лота Подпись и дата Взам. инв. №

Первый способ приведен из „Инструкции по проектированию и строительству подземных газопроводов из неметаллических труб“ СН 493-77 п.п. 5.27-5.38. Заключается он в следующем: конец полиэтиленовой трубы нагревается до размягчения и формируется раструб длиной не менее 1,5 Дн; конец стальной трубы очищается наждачной бумагой или протачивается на токарном станке, через 10-20мм на него наносятся канавки глубиной 0,5мм. шириной 2мм, обезжиривается ацетоном и нагревается, после чего на него насаживается раструб полиэтиленовой трубы.

Второй способ приведен из серии 4.300-9 „Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации“, выпуск 0-1, где сказано, что „допускается размещение фланцевых соединений непосредственно в грунте с обеспечением мер по защите их от коррозии (например, путем заливки соединения битумно-резиновой холодной мастикой)“.

Перед пуском водоразборных колонок в эксплуатацию или после ремонта их необходимо тщательно промыть раствором хлорной извести.

В стране ряд заводов выпускают водоразборные колонки: Талды-Курганский экспериментальный коммунального оборудования, Московский „Коммунальник“, Самаркандский опытно-экспериментальный коммунального оборудования, Феодосийский арматурный, Московский „Водоприбор“, Воронежский „Водмашоборудование“ и другие.

Самыми распространенными являются колонки Московского и Воронежского типов.

В проекте приведен пример установки водоразборной колонки КВ, выпускаемой Воронежским ордена „Знак Почета“ опытно-экспериментальным машиностроительным заводом „Водмашоборудование“.

Колонки водоразборные изготавливаются 12 типоразмеров с глубиной подземной части от 750 до 3500мм и интервалом через 250мм.

Глубина подземной части зависит от глубины заложения водопровода.

4. Гидранты пожарные

Гидранты пожарные, подземные ГОСТ 8220-85Е предназначены для отбора воды на пожарные нужды с помощью пожарной колонки ГОСТ 7499-71*. Пожарный гидрант устанавливается в подземном колодце и укрепляется на специальной пожарной подставке ГОСТ 5525-61**, являющейся фасонной частью водопроводной сети.

Тип пожарной подставки определяется схемой и параметрами водопроводной сети.

По требованию заказчика гидранты, предназначенные для установки в мокрых (водонаполняющихся) колодцах, должны поставляться с обратными клапанами в сливном отверстии, обеспечивающими герметичность от проникания грунтовых вод.

Воронежский ордена „Знак Почета“ опытно-экспериментальный машиностроительный завод „Водмашоборудование“ выпускает гидранты пожарные подземные ПЗ1 девяти типоразмеров высотой от 500 до 2500мм с интервалом через 250мм.

Московский завод „Водоприбор“ выпускает гидранты пожарные подземные восьми типоразмеров высотой от 500 до 2500мм с интервалом через 250мм. Гидранты Московского завода реализует трест „Мосводоканалпром“ (107066, г. Москва, Плещеевский пер. 4).

Пожарные гидранты выпускают заводы Талды-Курганский экспериментальный коммунального оборудования, Московский „Коммунальник“, Самаркандский опытно-экспериментальный коммунального оборудования и другие.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| | | |
|-------------|----|--------|
| 901-9-17.87 | ПЗ | Лист 2 |
|-------------|----|--------|

Копировал: Марулина

Формат А3

22349-01

Альбом I
Т.п. 901-9-17.87

5. Строительные решения

Колодцы для установок водоразборных колонок и пожарных гидрантов выполнять в соответствии с требованиями типовых проектных решений 901-09-11.84 „Колодцы водопроводные.“

Основными рекомендуемыми вариантами колодцев для установки водоразборных колонок и пожарных гидрантов являются круглые колодцы из сборных ж.-б. элементов по серии 3.900-3 вып.7

Минимальная рабочая высота колодцев может быть принята 1800мм и, как вариант для южных районов, - 1500мм.

При привязке в каждом конкретном случае необходима уточнять:

- размеры колодца;
- размеры лестницы для спуска в колодец;
- расположение лестницы при различном количестве задвижек;
- необходимость утепляющей деревянной крышки.

В проекте выполнены чертежи установки водоразборной колонки в колодце для варианта при сухих грунтах и рабочей высоте колодца 1800мм.

При установке водоразборной колонки в грунте необходимо выполнить подушку из бетона в 7.5 в соответствии с чертежом ТХ2. Для предохранения от выпучивания пространства вокруг подземного корпуса колонки на ширину 15см. засыпать песком.

Для пожарного гидранта дано проектное решение только по его установке и креплению.

Размеры и конструкция колодца определяются схемой и параметрами водопроводной сети.

При привязке проекта в районах с расчетными температурами от -25°С до -40°С утеплить наземную часть корпуса - трубы водоразборной колонки.

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей с проектом-аналогом.

| Наименование показателей | Т.п. 901-9-2 | | | Т.п. 901-9-17.87 | | |
|---|---------------------------------|-----------|------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------|
| | Установка водоразборной колонки | | Установка пожарного гидранта | Установка водоразборной колонки | | Установка пожарного гидранта |
| | в грунте | в колодце | | в грунте | в колодце | |
| 1. Сметная стоимость тыс.руб | 0,14 | 0,29 | 0,085 | 0,07 | 0,27 | 0,11 |
| в том числе: СМР, тыс.руб | 0,14 | 0,29 | 0,085 | 0,07 | 0,27 | 0,11 |
| 2. Расход материалов: | | | | | | |
| цемент, т | 0,02 | 0,22 | 0,003 | - | 0,240 | 0,003 |
| цемент, приведенного км400, т | 0,018 | 0,22 | 0,003 | - | 0,239 | 0,003 |
| стали, т | - | 0,022 | 0,019 | - | 0,048 | 0,026 |
| стали, приведенной 1 классом А-I и С ³⁸ /гз, т | - | 0,029 | 0,019 | - | 0,075 | 0,026 |
| железобетона и бетона, м ³ | 0,06 | 0,74 | 0,01 | - | 0,96 | 0,01 |
| в том числе сборного, м ³ | - | 0,68 | - | - | 0,82 | - |
| 3. Трудозатраты, чел-дн. | 2,20 | 5,320 | 1,03 | 1,94 | 5,07 | 0,79 |
| 4. Объем строительных, м ³ | - | 3,17 | - | - | 3,06 | - |

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязка | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

| | | |
|-------------|----|--------|
| 901-9-17.87 | ПЗ | Лист 3 |
|-------------|----|--------|

Копировал: Марулика

Формат А3

Альбом I

Т.П. 901-9-17.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Варианты установок водоразборных колонок в колодце и в грунте. | |
| 3 | Установка водоразборной колонки в колодце Соединение с напорным трубопроводом. Патрубок. | |
| 4 | установка водоразборной колонки в грунте Соединение с напорным трубопроводом 1,2 вариант. Детали. | |
| 5 | Установка пожарного гидранта | |

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|------------------------------------|------------|
| - ТХ | Технологические решения | |
| - АС | Архитектурно-строительные решения. | |
| | | |
| | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ТПР 901-09-11.84 | Колодцы водопроводные | |
| серия 4.900-9 | Узлы и детали трубопроводов | |
| выпуск 0-1 | из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации. | |
| СН 493-77 | Инструкция по проектированию и строительству подземных газопроводов из неметаллических труб. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ТХСО | Спецификации оборудования | |
| ТХВМ | Ведомости потребности в материалах | |

Инв. № подл. / Дата выдачи и дата

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *ЛММ* / *Лискарёва Л.В.*

| | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|------|--------|
| | | | | Привязан | | |
| | | | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| | | | | 901-9-17.87 | | |
| | | | | ТХ | | |
| | | | | Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 1 | 5 |
| | | | | Общие данные | | |
| | | | | Союзгазпроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва | | |

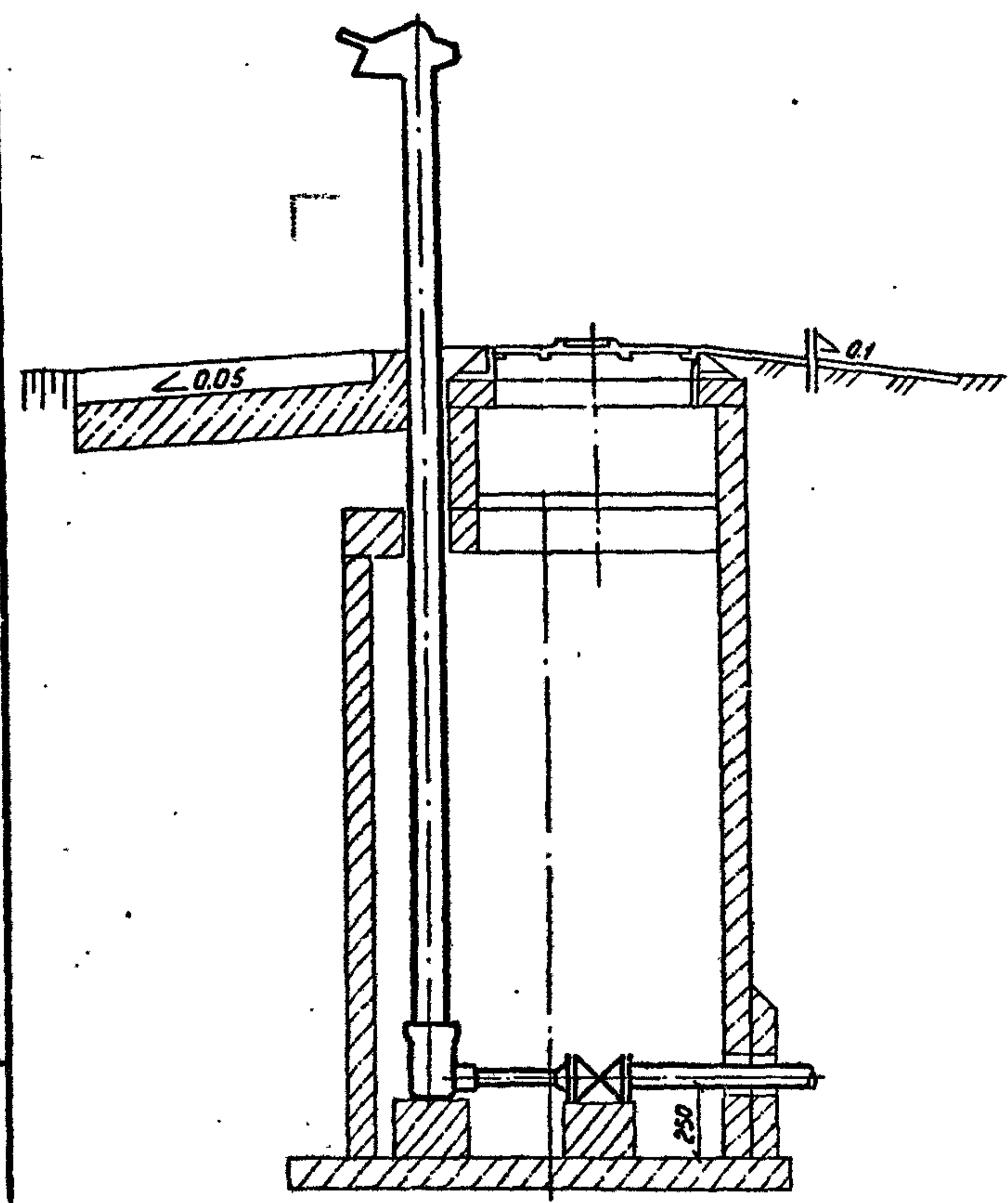
Копировал: Марулина

Формат А3

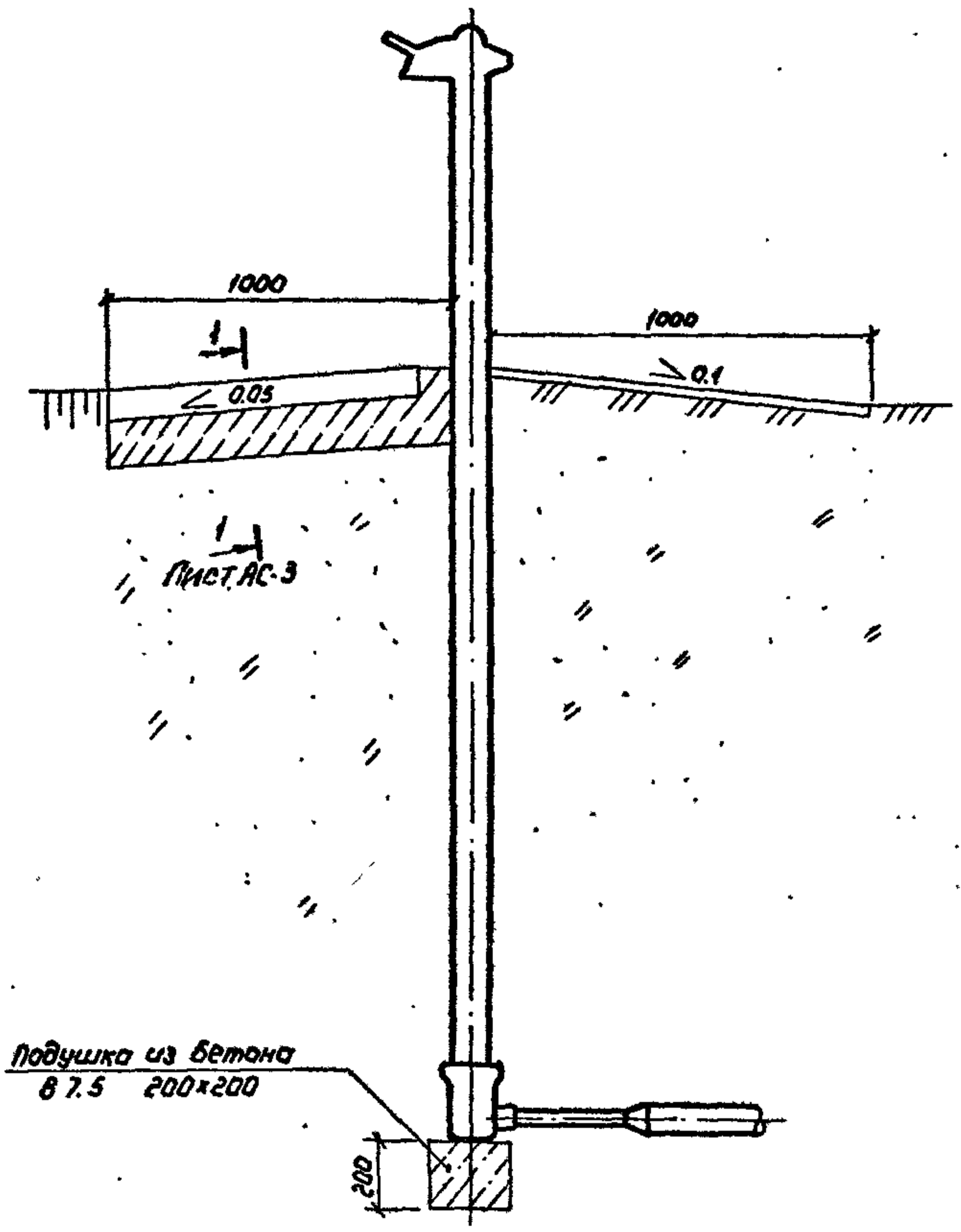
Альбом 2

Т.П. 901-9-17.87

Установка водоразборной колонки в колодце



Установка водоразборной колонки в грунте



Расход бетона В7.5 на подушку - 0,01м³

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

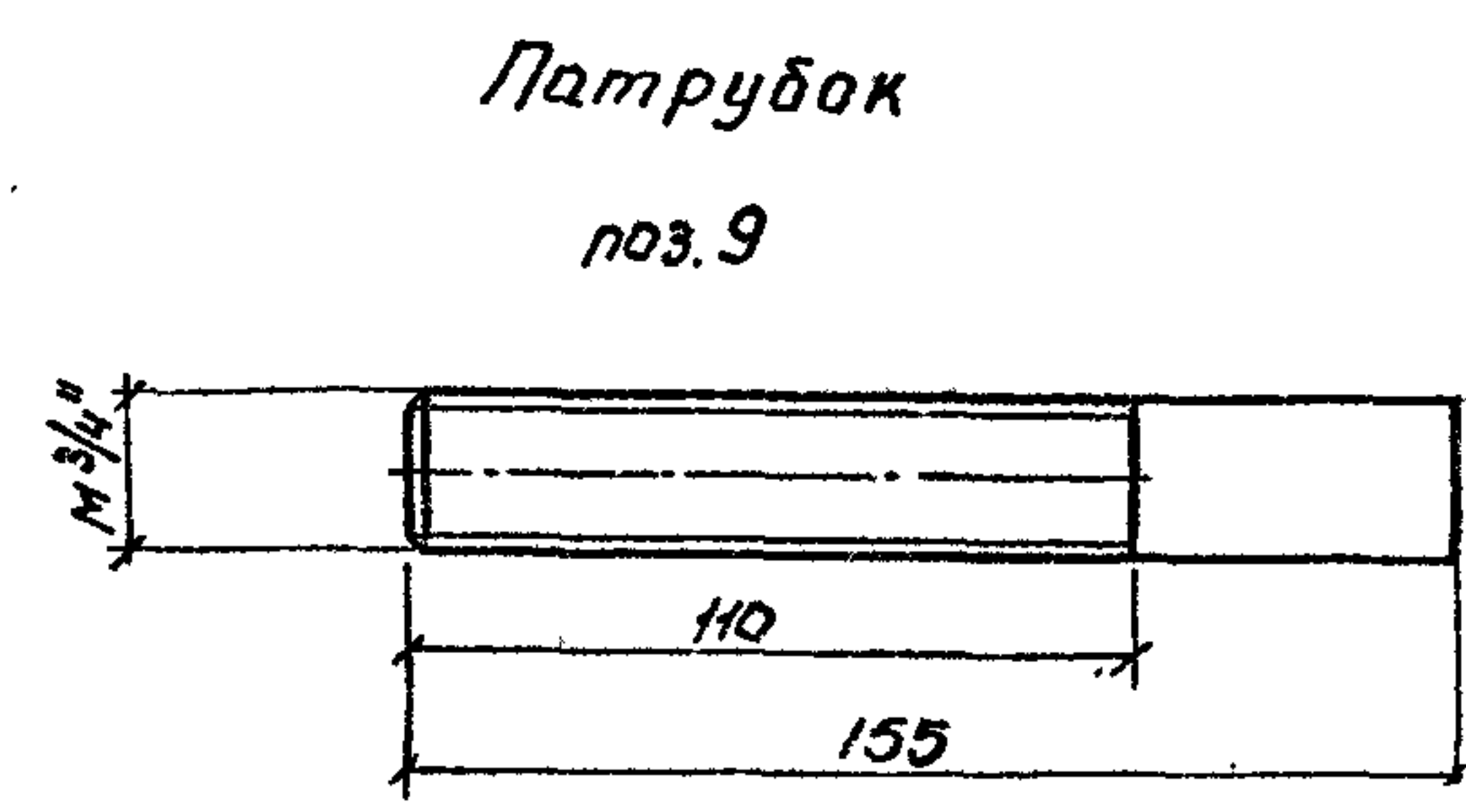
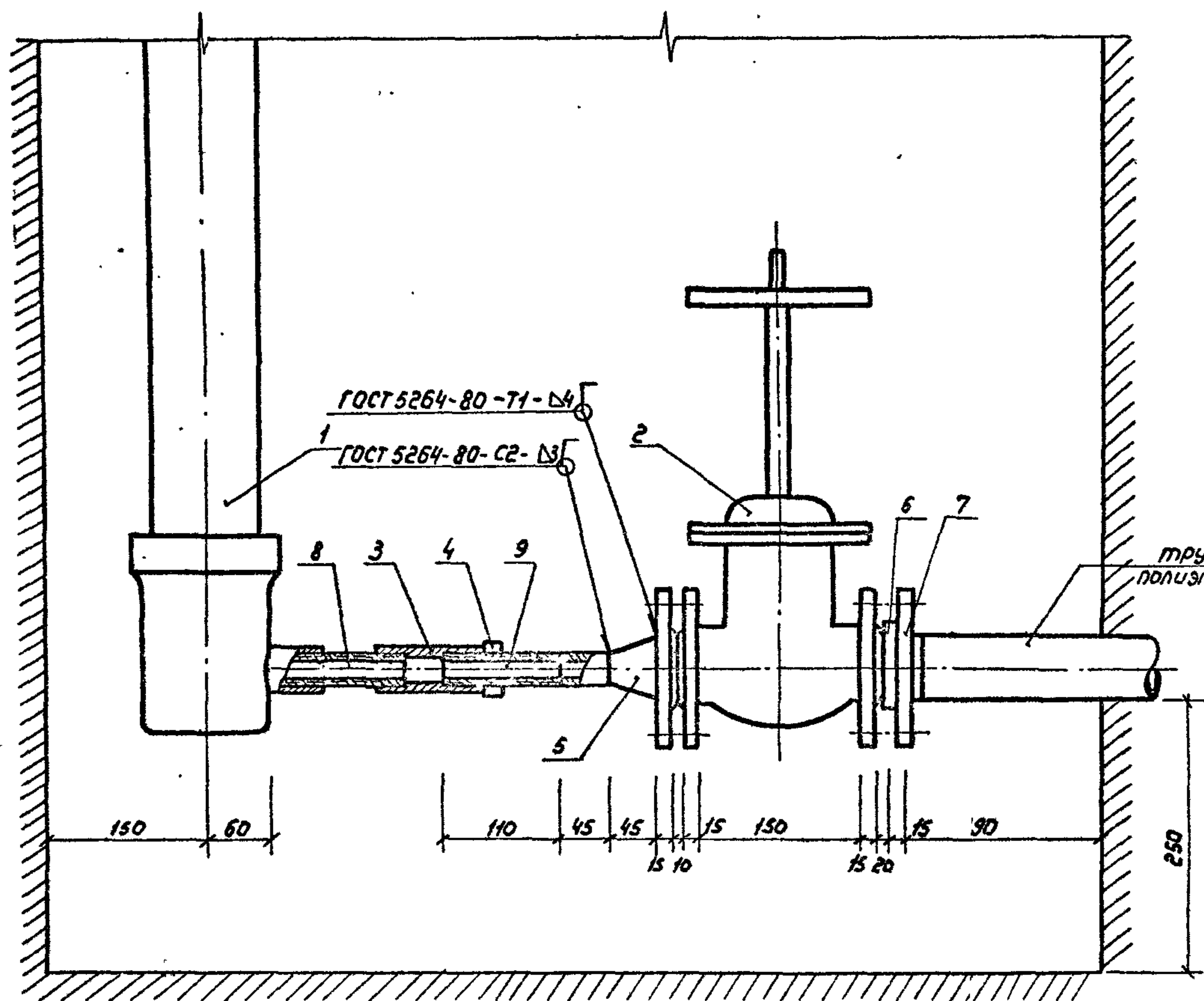
| | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|-----------|------|----------|---|------|--------|
| | | | | 901-9-17.87 | | | ТХ | | | |
| | | | | Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов | | | | | | |
| Привязан | | | | Гип | Писарева | Лит. | 15.03.87 | Стация | Лист | Листов |
| | | | | Исполн. | Поляков | Лит. | 15.03.87 | Р | 2 | |
| | | | | Пров. | Павленко | Лит. | 15.03.87 | Союзгипрострой имени Е.Е. Алексеевского г. Москва | | |
| | | | | Инж. | А.П.Панов | Лит. | 15.03.87 | | | |
| Инв. № | | | | Н.контр. | Цветков | Лит. | 15.03.87 | Варианты установок водоразборных колонок в колодце и в грунте | | |

Копировал: Марчилина

Формат А3

Альбом I

Т.П. 901-9-17.87



Данный лист см. совместно с листами ТХС01 и АС3

Инв. № подл. Привязан к плану. Взам. инв. №

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|-----------|------|----------|---|--------|
| | | | | 901-9-17.87 | | | ТХ | | |
| | | | | Установка вадоразборных колонок и пожарных гидрантов | | | | | |
| Привязан | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Гип | Пискарева | Лич. | 15.03.87 | Р | 3 |
| | | | | Нач. отд. | Поляков | Лич. | 15.03.87 | | |
| | | | | Пров. | Павленко | Лич. | 15.03.87 | Установка вадоразборной колонки в колоде. Соединение с наружным трубопроводом. Патрубок | |
| | | | | Инж. | Антонова | Лич. | 15.03.87 | Союзгазпроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва | |
| Инв. № | | | | И.контр. | Цветков | Лич. | 15.03.87 | | |

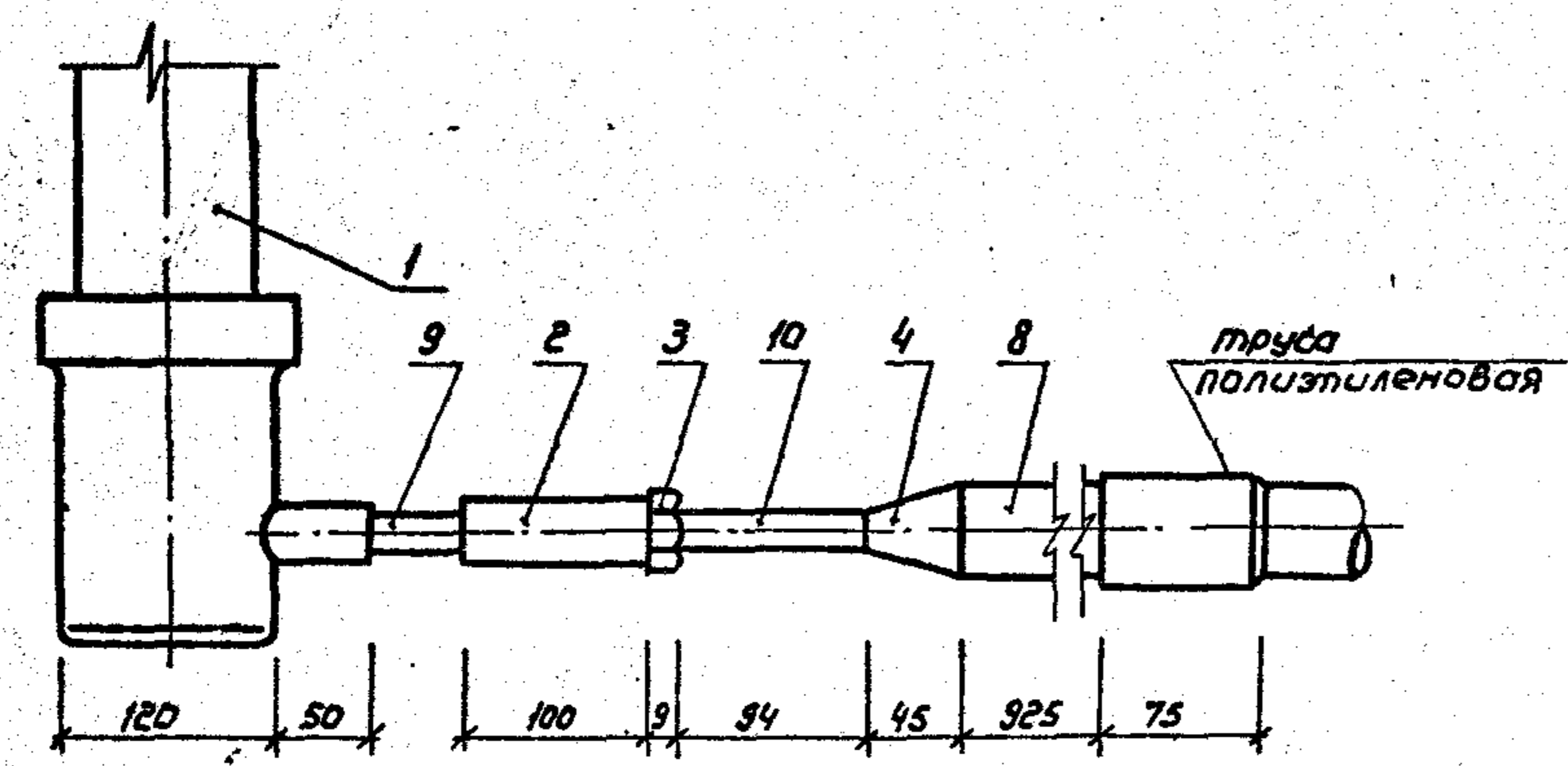
Копировал: Марулина

Формат А3

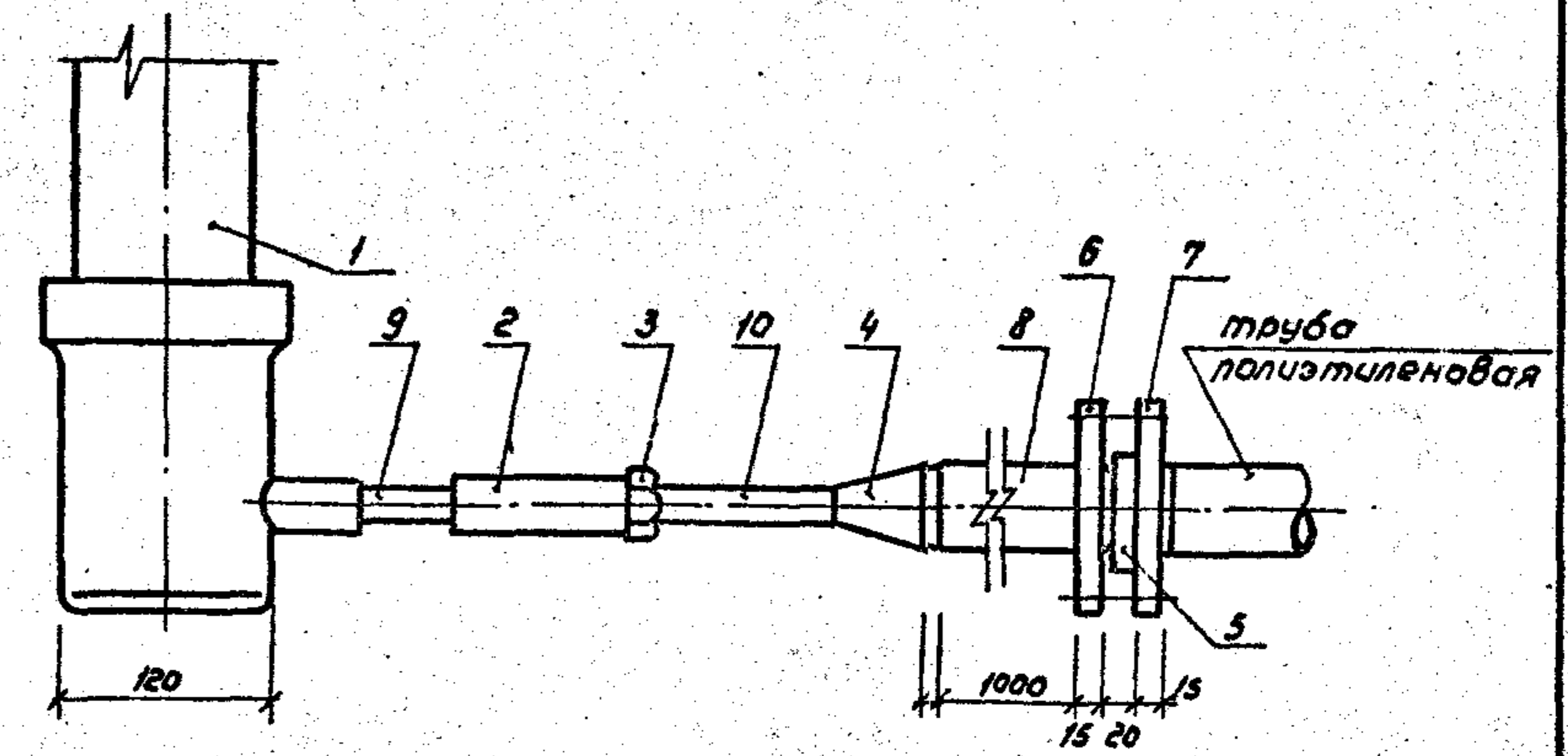
Альбом I

Т.П. 901-9-17.87

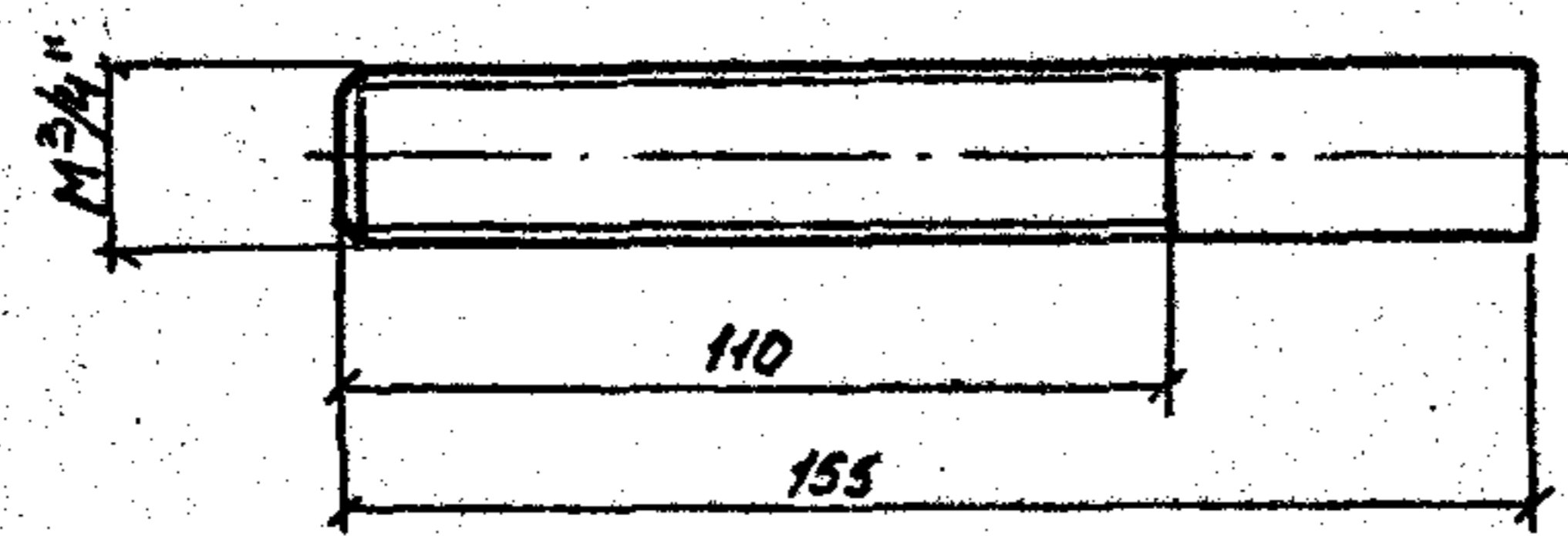
Вариант 1 (сварное соединение)



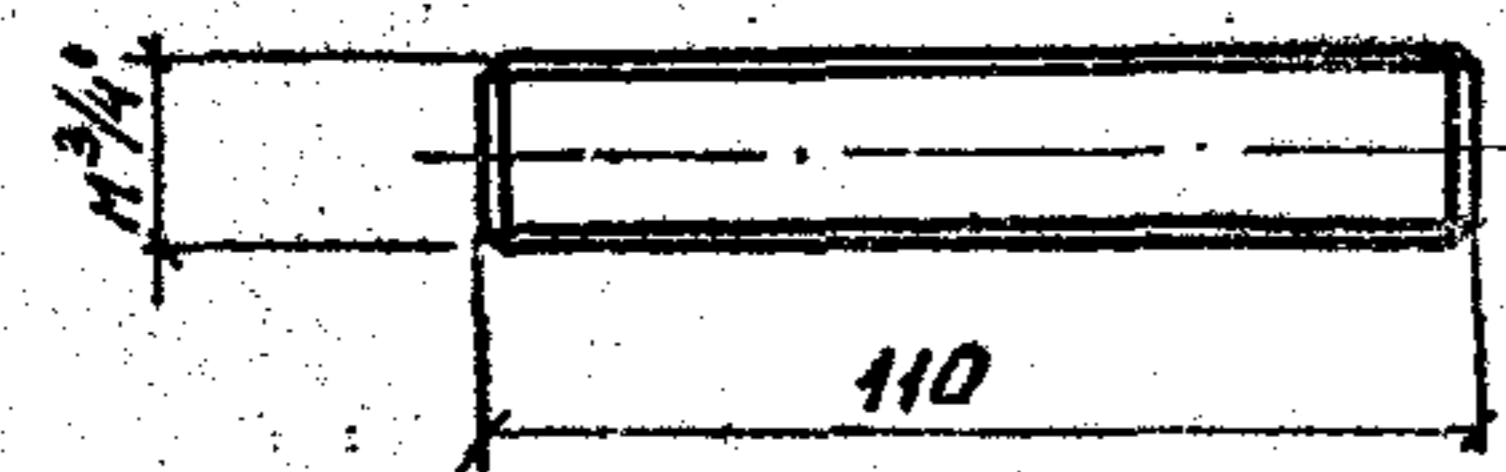
Вариант 2 (фланцевое соединение)



Патрубок
поз.10



Ниппель
поз 9



Фланцевое соединение в грунте заливается битумно-резиновой холодной мастикой.
Данный лист смотреть совместно с листами ТХ С02 и ПЗ

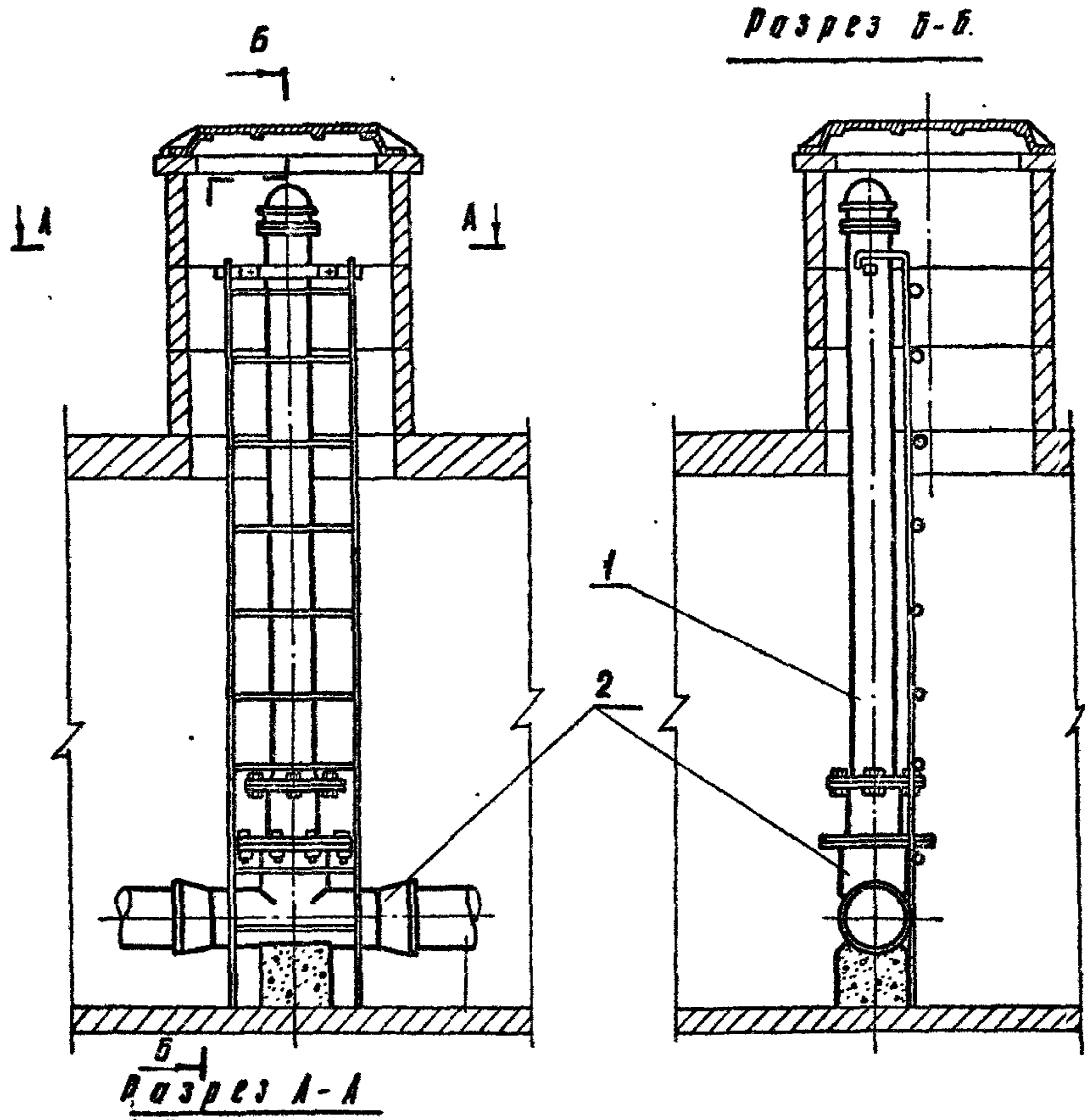
Инд. № подл. Подпись и дата

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|---|--|--|
| Привязан | | | | 901-9-17.87 | | ТХ | | |
| | | | | Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов | | | | |
| | | | | ГИП Пискарева | | Лич. | | 15.03.87 |
| | | | | Науч.отд. Паляков | | Лич. | | 15.03.87 |
| | | | | Пров. Павленко | | Лич. | | 15.03.87 |
| | | | | Инж. Антонова | | Лич. | | 15.03.87 |
| Инв. № | | | | И.контр. Шестков | | Лич. | | 15.03.87 |
| | | | | | | Установка водоразборной колонки в грунте. Соединение с наземным трубопроводом. 1 вариант. ДДЕ ПТГТИ | | Стадия |
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | Листов |
| | | | | | | Р | | 4 |
| | | | | | | | | Союзгазпромгаз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва |

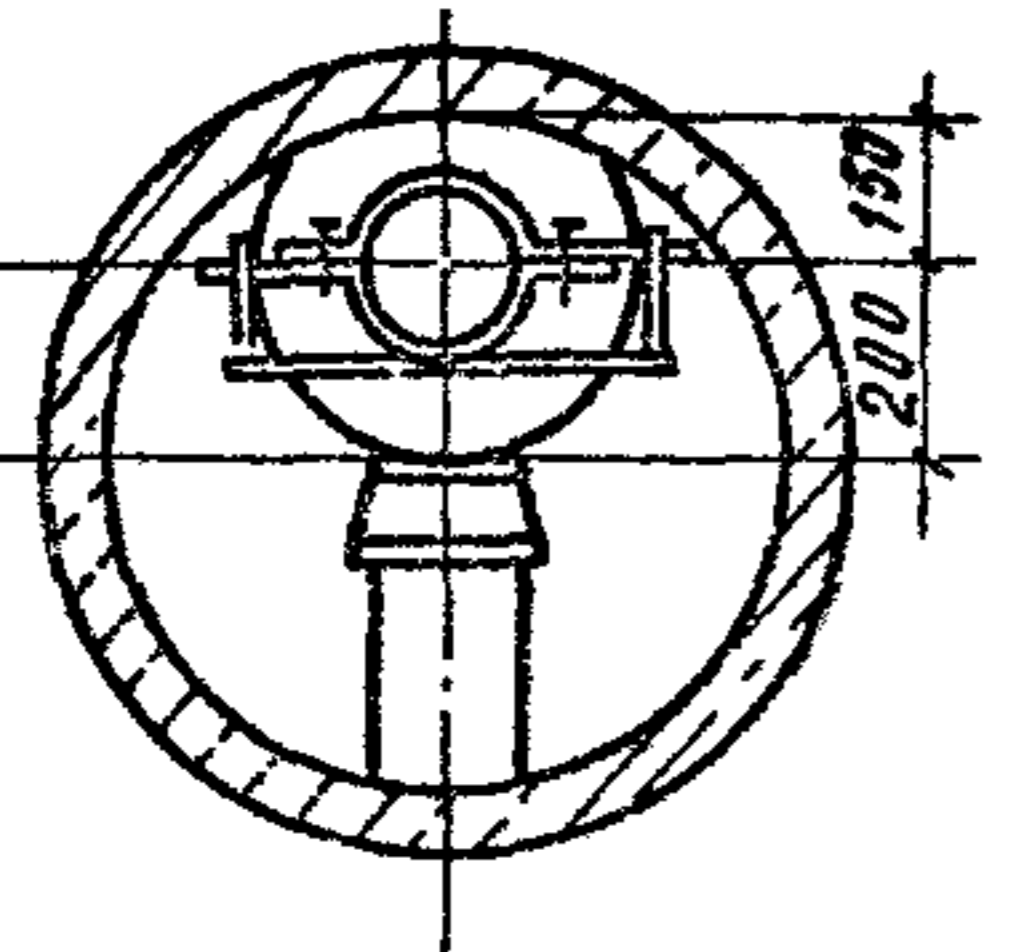
Копировал: Марулина

Формат А3

Типовой проект 901-9-17.87 А1660М I



- 1 Гидранты устанавливаются в колодцах с помощью пожарной подставки по ГОСТ 5525--61**
- 2 Наружные поверхности гидранта окрашиваются водостойкой краской, слой краски должен быть ровным без наплывов, пузырей, трещин и потеков.
- 3 Данный лист см. совместно с листами ТХС03 и АС5.



ось гидранта
ось горловины

Изм. №, подл. и дата, Электрон. №

Привязан

| | | | |
|--------|-----------|-----------|--------|
| Инв. № | И.контр | Цветков | 150387 |
| | Инж. | Антонова | 150387 |
| | Проб. | Павленко | 150387 |
| | Нач. отд. | Поляков | 150387 |
| | Г.И.П. | Пискарева | 150387 |

| | | | |
|---|------|---|--|
| 901-9-17.87 | | ТХ | |
| Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов. | | | |
| Стадия | Лист | Листов | |
| Р | 5 | | |
| Установка пожарного гидранта | | Сотрудничество им. Е.Е. Алексеевского г. Москва | |

Копировал Левина.

Формат А3.

Альбом I

Ведомость спецификации

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 3 | Спецификация к схеме установки водоразборной колонки в колодце. | |
| 5 | Спецификация к схеме установки гидранта | |

Ведомость объемов сборных железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС.

| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|----------|--|---------|---------------------|------------|
| 1 | Детали смотровых колодцев | 58 5521 | 0.82 | |
| | Материалы на изготовление сборных железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности материалов и отдельно не учитываются | | | |

Т.п. 901-9-17.87

1. В рамке проставлять отметку, принимаемую при привязке проекта.
2. За условную отм. 0.000 принята отметка верха люка горловины.
3. Монтаж сборных ж-б. конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80. "бетонные и ж-б. конструкции сборные", серии 3.900-3, "Сборные ж-б. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации" и листов настоящего проекта.
4. Вокруг водоразборной колонки и пожарного гидранта устраивать отмостку шириной 1м из асфальта толщиной 30мм, по песчано-гравийной смеси, уложенной на утрамбованный грунт.
5. При получении железобетонных изделий с заводов системы Минводхоза сборные ж-б. конструкции камер и плиты отмостки принять соответственно по сериям 3-820-9 выпуск 5 "Конструкции круглых колодцев" и 3.820-23 "Изделия для сельскохозяйственного водоснабжения."

Лист № подл. Видеть и дату Внес. инв. №

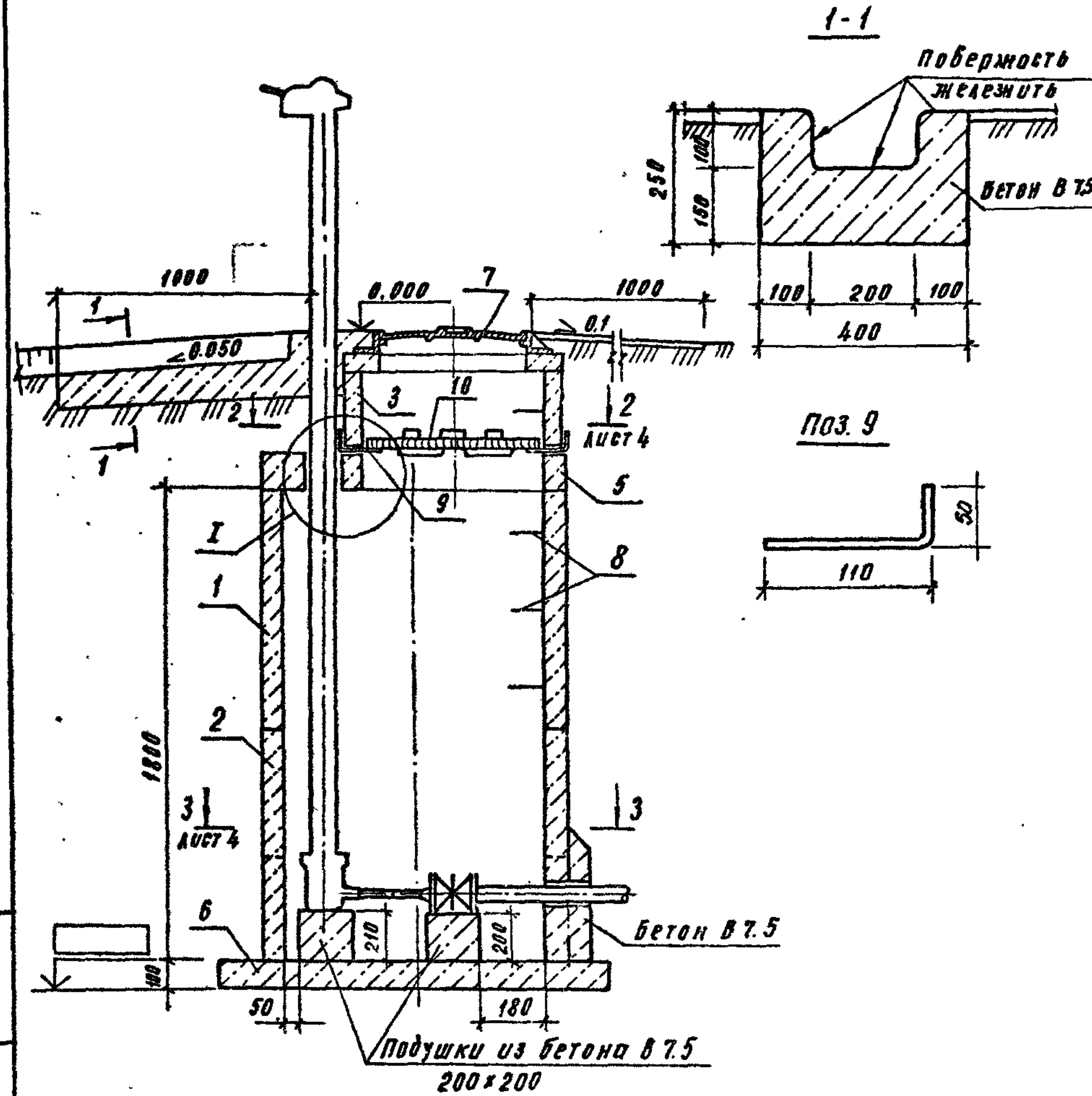
| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|------|
| | | | | 901-9-17.87 | АС |
| | | | | Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов | |
| Привязан | | | | Стация | Лист |
| | | | | Р | 2 |
| Инв. № | | | | Общие данные (окончание) | |
| | | | | Союзгипрводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва | |

| | | | |
|-----------|-----------|------|----------|
| Гип | Пискарева | Лист | 203.87 |
| Нач. отд. | Поляков | Лист | 17.03.87 |
| Рук. з.р. | Соколов | Лист | 18.03.87 |
| И.контр. | Цветков | Лист | 21.04.87 |

Копировал: Марулина

Формат А3

Типовой проект 901-9-17.87



Спецификация к схеме установки водоразборной колонки в колодце.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кв. | Примечание |
|------------------------|------------------------------|---|----------------------------|---------------|----------------|
| Кольца стеновые | | | | | |
| 1 | 3.900-3 вып. 7 часть 1 | КЦ-10-9 | 1 | 600 | |
| 2 | 3.900-3 вып. 7 часть 1 | КЦ-10-9а | 1 | 570 | |
| 3 | 3.900-3 вып. 7 часть 1 | КЦ-7-3 | 1 | 130 | |
| 4 | 3.900-3 вып. 7- часть 1 | Кольцо опорное КЦО-1 | 1 | 50 | |
| 5 | 3.900-3 вып. 7 ч. 1 и лист 4 | Плита перекрытия КЦП-10-1 | 1 | 250 | см. ТТ лист 4 |
| 6 | 3.900-3 вып. 7 часть 1 | Плита днища КЦД-10 | 1 | 440 | |
| 7 | ГОСТ 3634-79 | Люк чугунный ЛВ | 1 | 69 | |
| 8 | 3.900-3 вып. 7 часть 2 | Скоба ходовая МН-1 | 7 | 0.8 | |
| 9 | | Полоса 8x40 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп-2-ТТГОСТ535-79 L-160 | 6 | 0.41 | |
| 10 | АСИ. 00. 00. 000. | Крышка деревянная КД1 | 1 | 6.0 | |
| | | | Бетон В 7.5 (М 100) | 0.14 | м ³ |

- Сборные ж.б. элементы укладывать цементном растворе марки 100.
- Камеру и горловину люка обмазать снаружи горячим битумом за 2 раза.
- Узел прохода трубы через стенку камеры выполнить в соответствии с серией 4.900-9 вып. 0-1 или типовыми проектными решениями 901-09-17.87 в зависимости от вида трубы и грунтовых условий.
- Отверстия для строповки после установки колец заделать бетоном.

| | | |
|--|------------|---|
| 901-9-17.87 | | АС |
| Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов | | |
| Гип | Лискарёва | 16.03.87 |
| Исполн. | Поляков | 16.03.87 |
| Рук. гр. | Годлевский | 16.03.87 |
| Н.контр. | Цветков | 16.03.87 |
| Схема установки водоразборной колонки в колодце. | | Союзгазпробойхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва |

Привязан

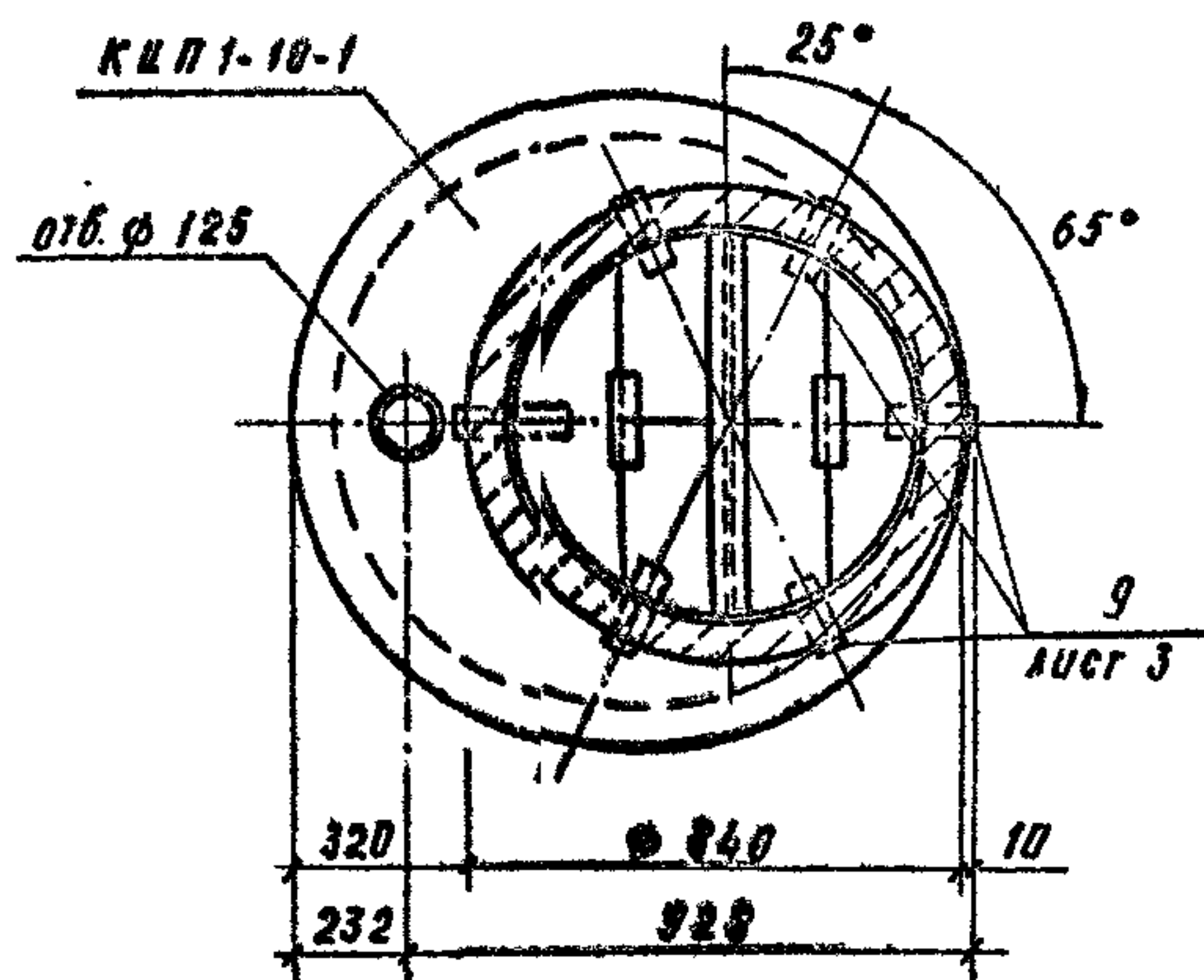
Унб. №

Копировал: Лебина.

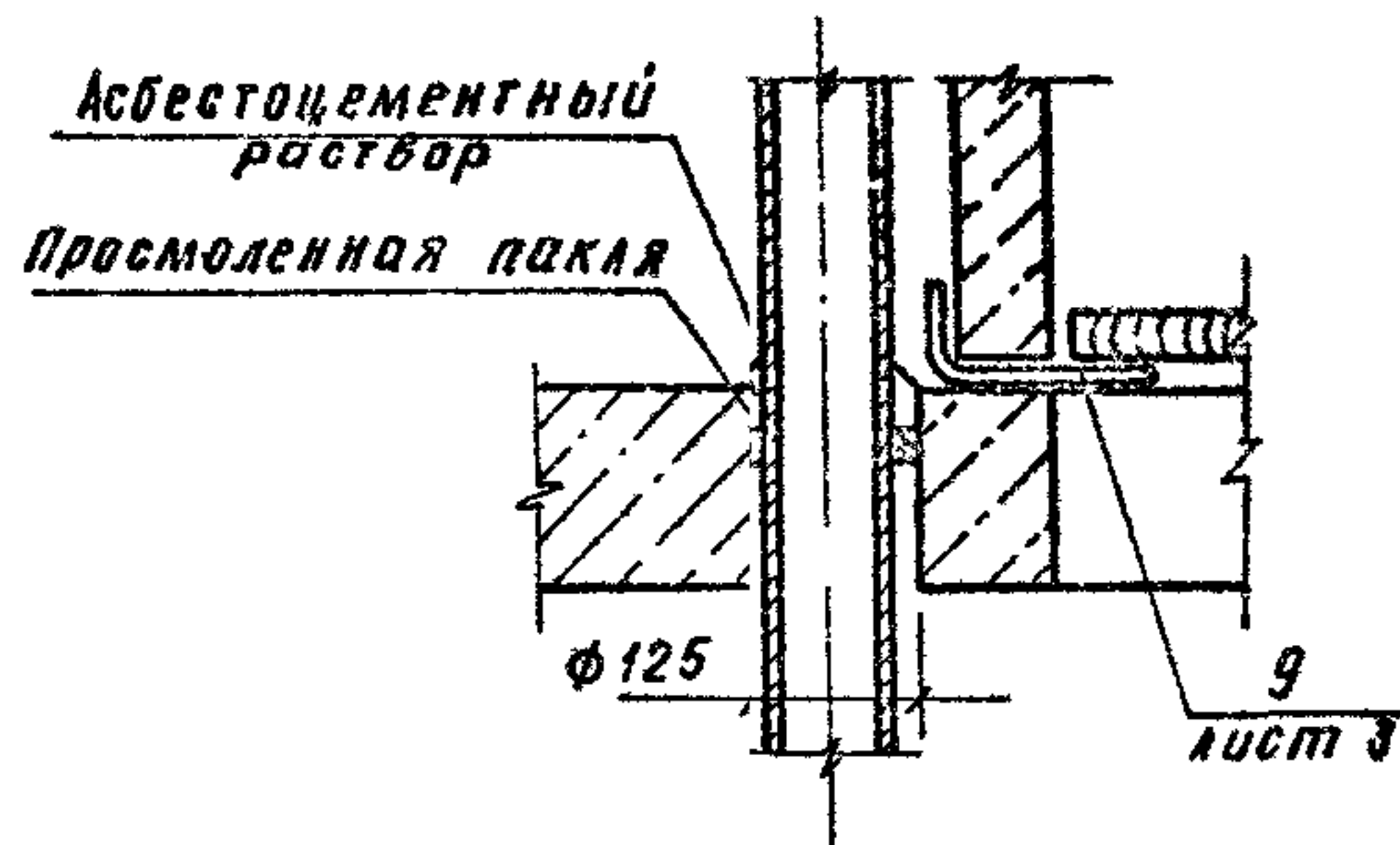
Формат А3.

Типовой проект 901-9-17.87 Альбом I

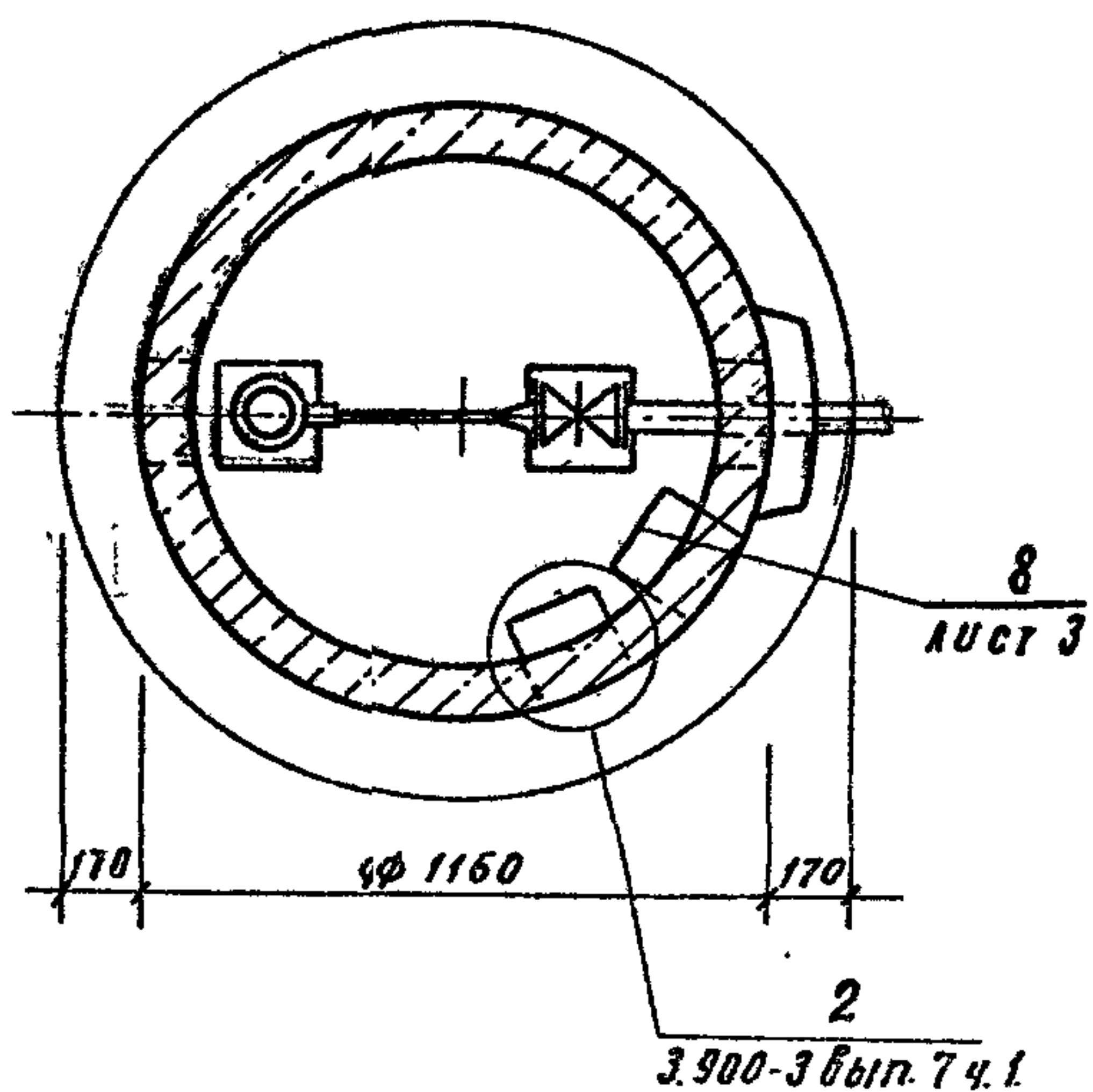
Разрез 2-2



I



Разрез 3-3



При изготовлении плиты перекрытия КЦП-10-1 в ней необходимо предусмотреть отв. $\phi 125$ (см. разрез 2-2) или выполнить это отверстие сверлением с помощью электрического станка

Име. № подл. Подпись и дата ВЗ, инж. №.

Привязан

| | | | | |
|----------|-----------|-----------|------|----------|
| И.н.в. № | Г И П | Пискарева | Инж. | 17.03.87 |
| | Нач. отд. | Поляков | Инж. | 16.03.87 |
| | рук. гр. | Байлезиди | Инж. | 16.03.87 |
| | и.контр. | Цветков | Инж. | 16.03.87 |

901-9-17.87

АС

Установка байоразборных колонок и пожарных гидрантов

| Стадия | Лист | Летов |
|--------|------|-------|
| Р | 4 | |

Разрезы и узлы

Союзспробовхоз
им. Е.Е. Алексеевского
г. Москва

Копировал: Левина.

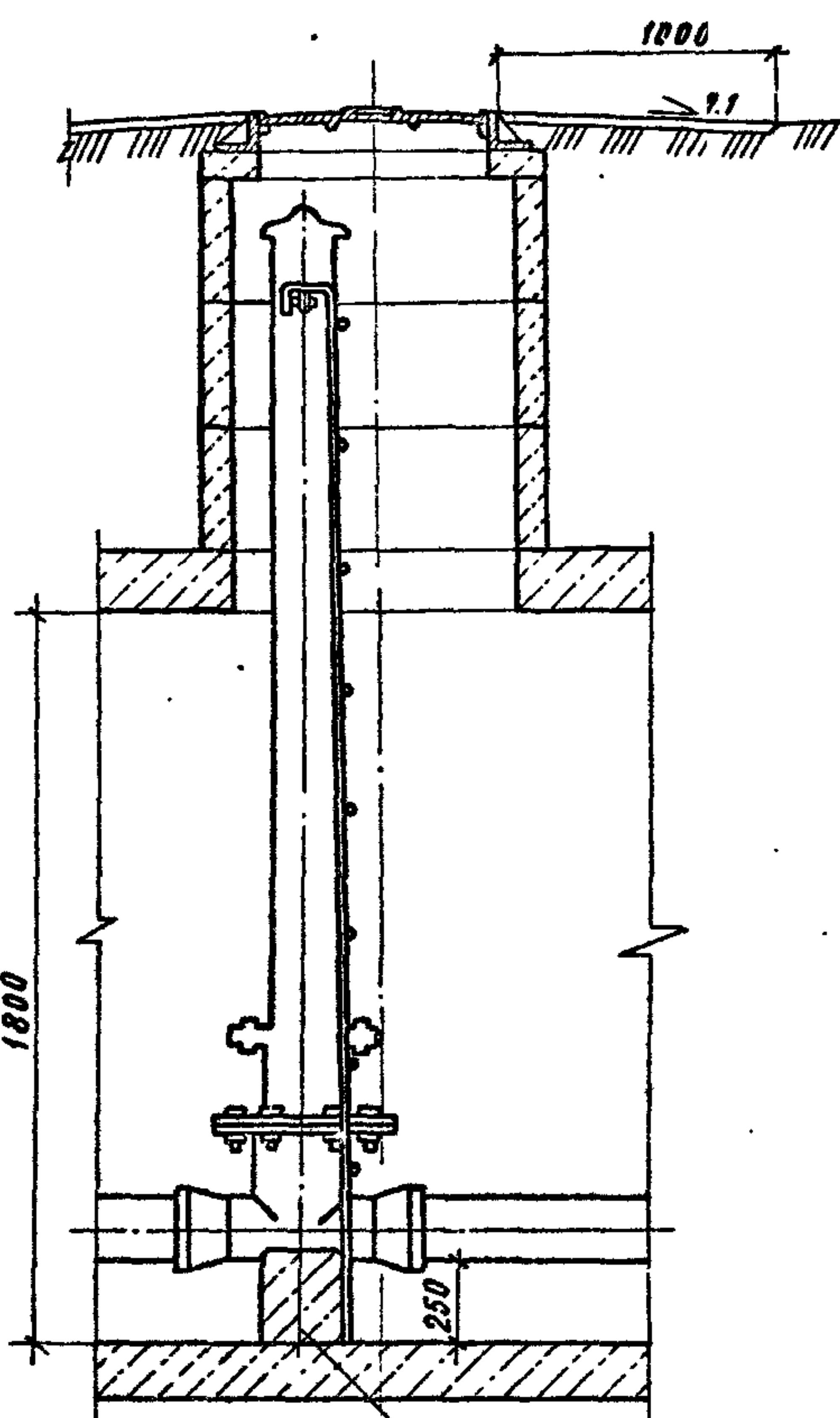
Формат А3.

Типовой проект 901-9-17.87 Альбом I

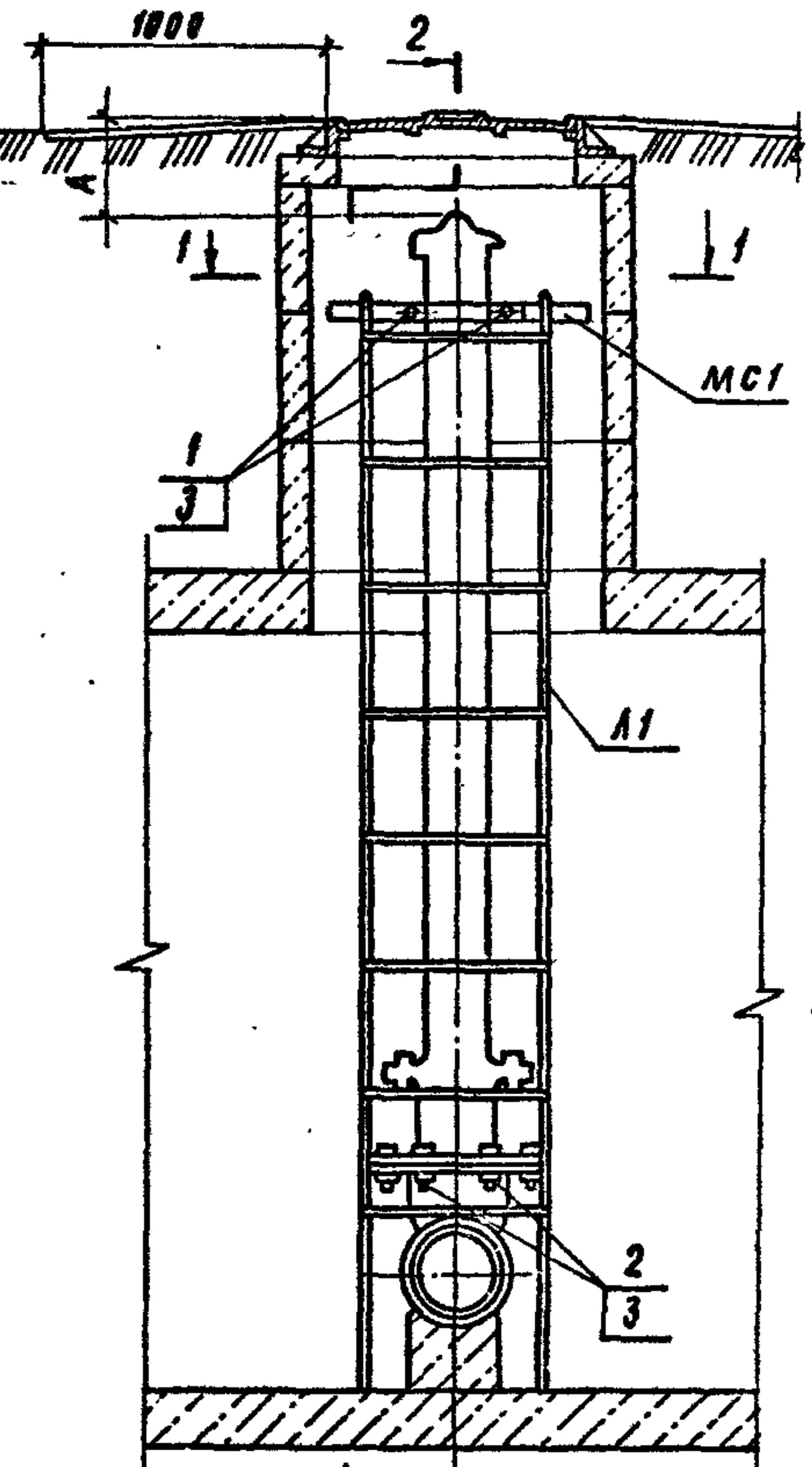
Спецификация к схеме установки гидранта

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед. кб. | Примечание |
|-------------|---------------|---------------------|------|---------------|----------------|
| МС 1 | АСИ 01.00.000 | Полухомутт МС 1 | 2 | 1,27 | |
| Л 1 | АСИ 02.00.000 | Лестница Л 1 | 1 | 22,1 | |
| 1 | ГОСТ 7798-70 | Болт М 20×140.46 | 2 | | |
| 2 | ГОСТ 7798-70 | Болт М 20×170.46 | 6 | | |
| 3 | ГОСТ 5915-70 | Гайка М 20 - 7Н.5 | 8 | | |
| | | Бетон В 7.5 (М 100) | 0,01 | | м ³ |

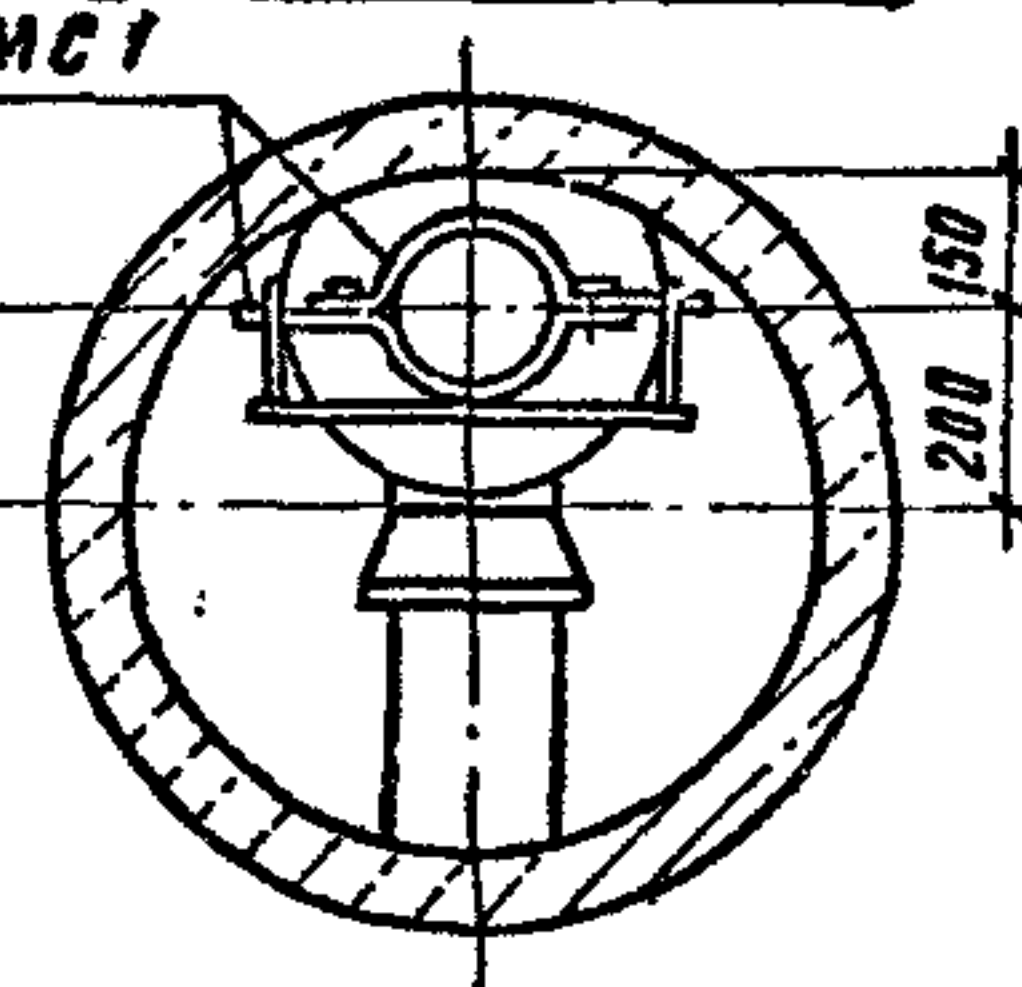
Разрез 2-2



Расстояние от верхней части гидранта до верха люка колодца „А“ не должно быть менее 150 и более 400 мм.



Разрез 1-1



Подушка из бетона В.7.5 200 x 201

Инв. № подл. Внесены в дата. Взам. Инв. №

Привязан

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Инв. № | | | |
|--------|--|--|--|

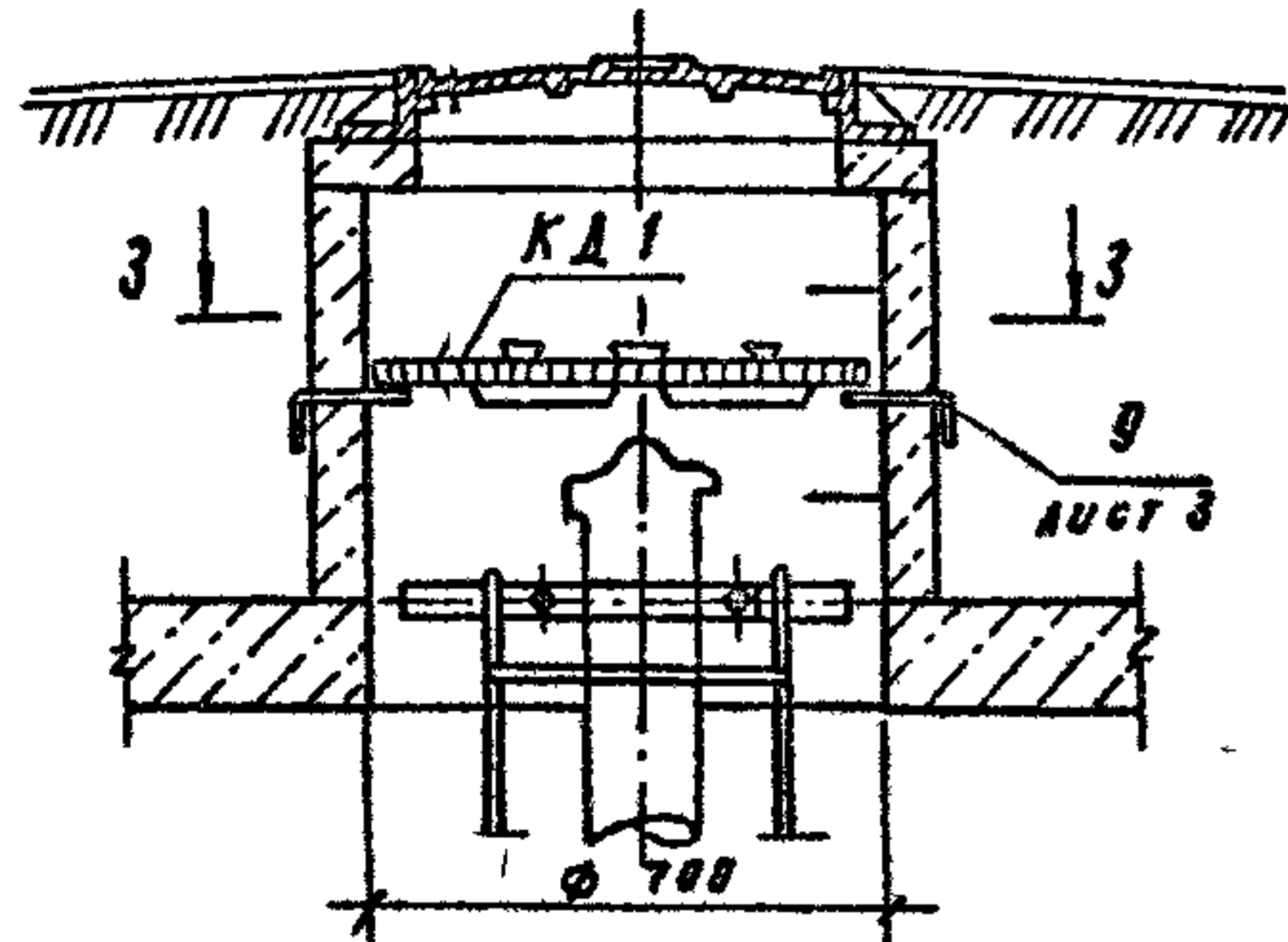
| | | | |
|-----------|-----------|-----|----------|
| Г И П | Лискарёва | СМ. | 17.03.87 |
| Нач. отд. | Поляков | СМ. | 17.03.87 |
| Рук. гр. | Солдатов | СМ. | 15.03.87 |
| И контр. | И. Бетков | СМ. | 14.03.87 |

| | | | |
|---|------|---|--|
| 901-9-17.87 | | АС | |
| Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов. | | | |
| Стадия | Лист | Листов | |
| Р | 5 | | |
| Схема установки гидранта | | Союзгипрострой им. Е.Е. Алексеевского г. Москва | |

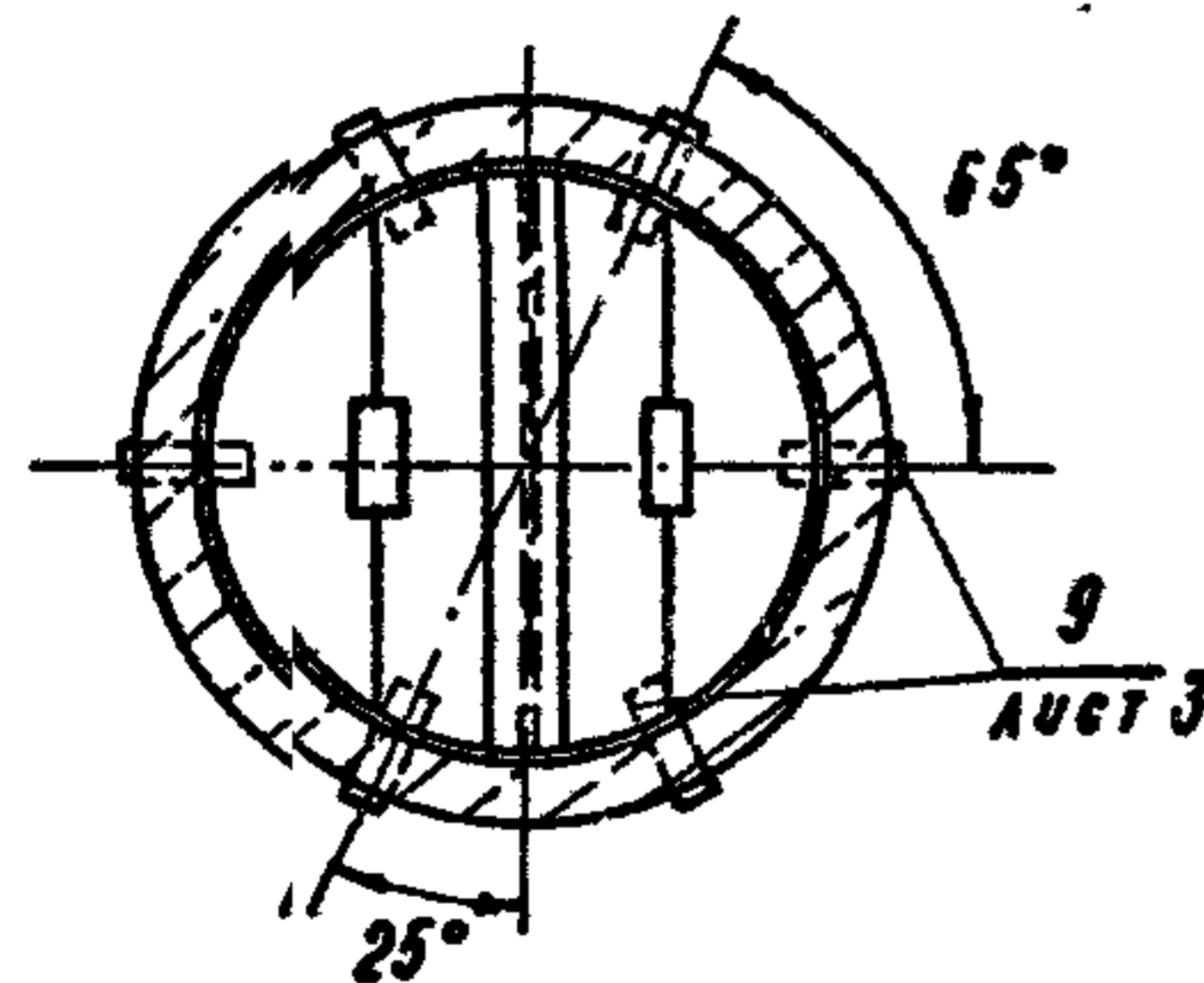
Копировал: Левина

Формат А3

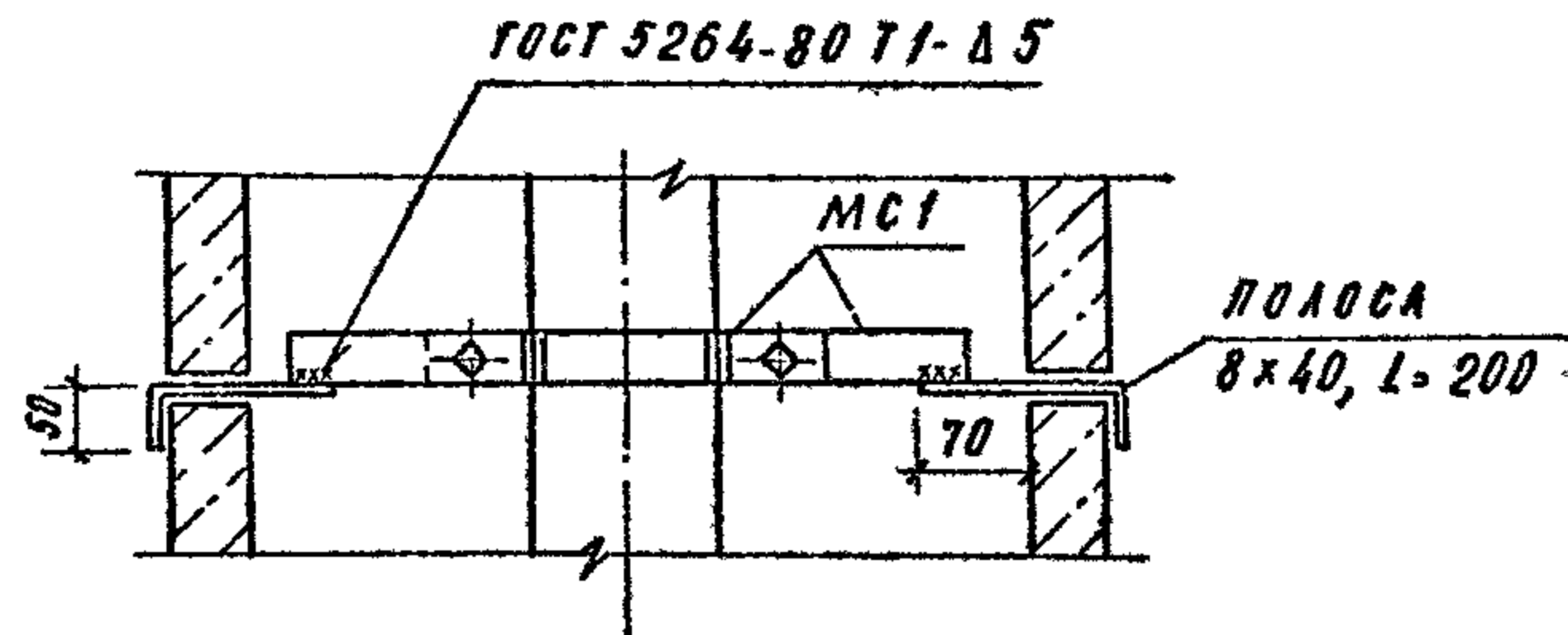
Вариант утепления колодца
деревянной крышкой.



Разрез 3-3



Крепление гидранта при
высоте горловины более 1 м



Инв. № подл. Листов в книге. Всего листов. №

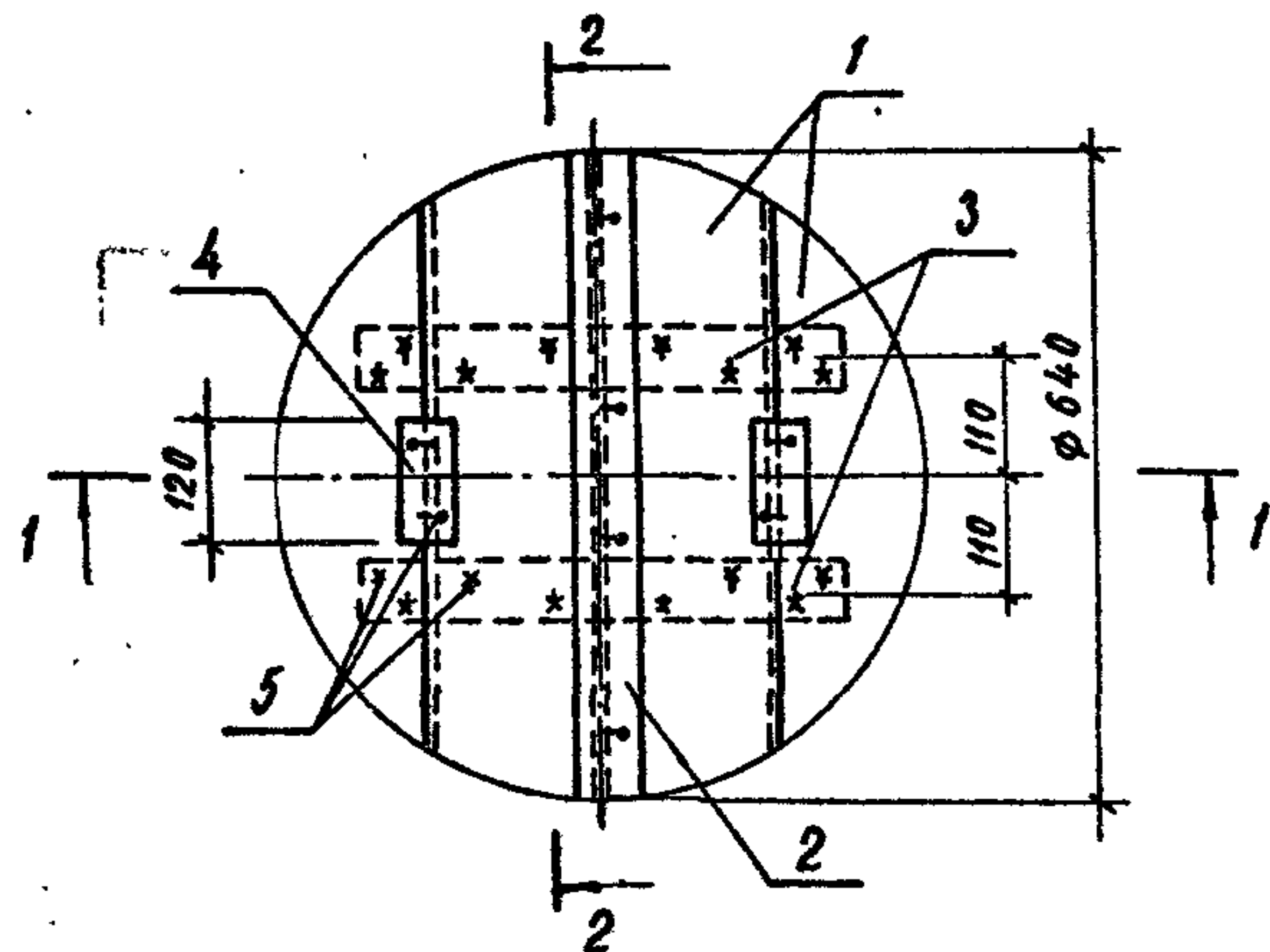
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|------|--------|
| | | | | 901-9-17.87 | | АС | | |
| | | | | Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов. | | | | |
| | | | | | | Студия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 6 | |
| | | | | Варианты утепления и крепления гидранта | | Сонзгипродхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|----------|-------------|----|----------|
| Дрибязан | | | | ГНП | Искарева | ЛМ | 17032 |
| | | | | нач. отд | Поляков | ЛМ | 17032 |
| | | | | рук. гр. | Бойлемезидо | ЛМ | 16.03.87 |
| | | | | И контр | Цветков | ЛМ | 17.03 |
| Инв. № | | | | | | | |

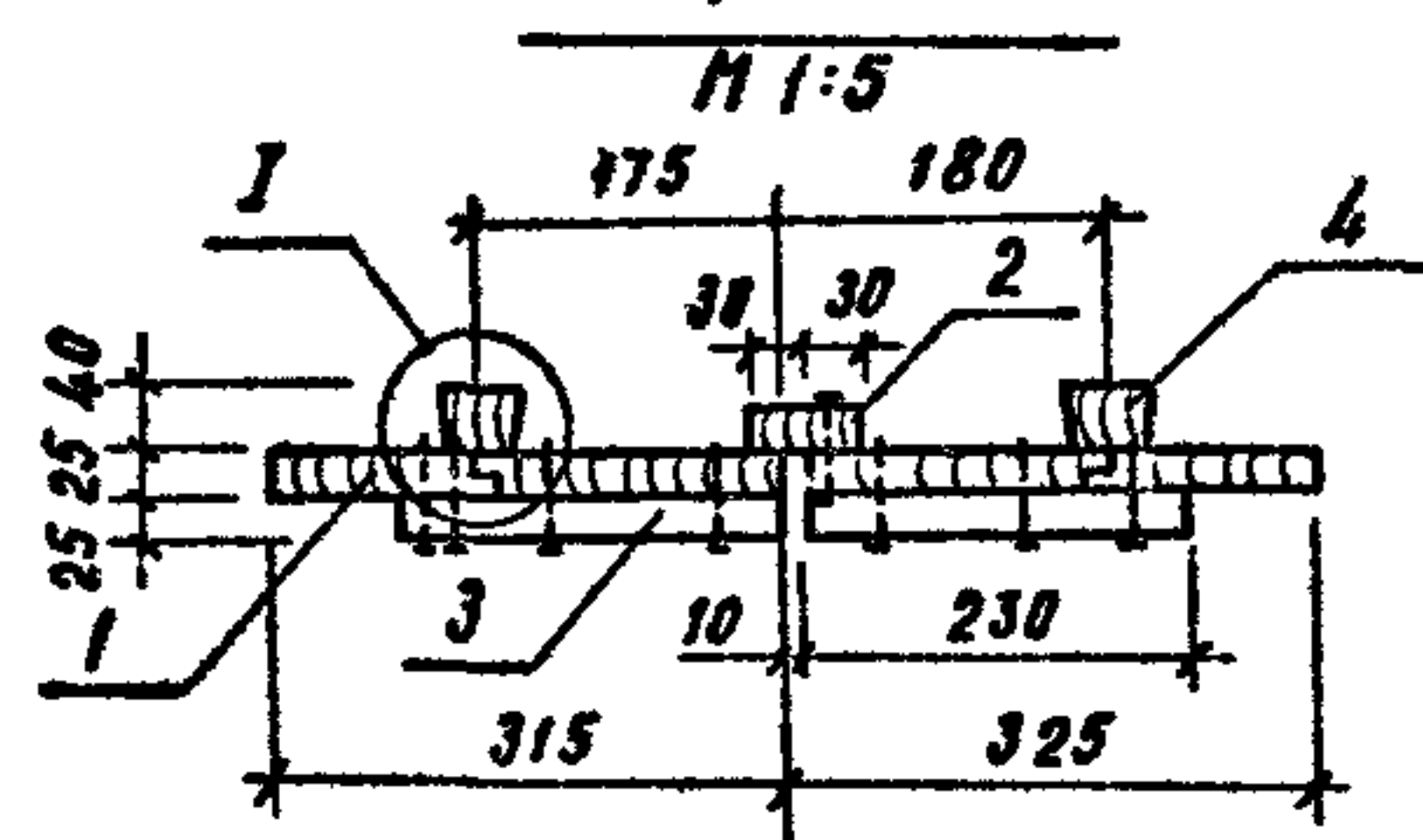
Копировал: Лебина

Формат А3.

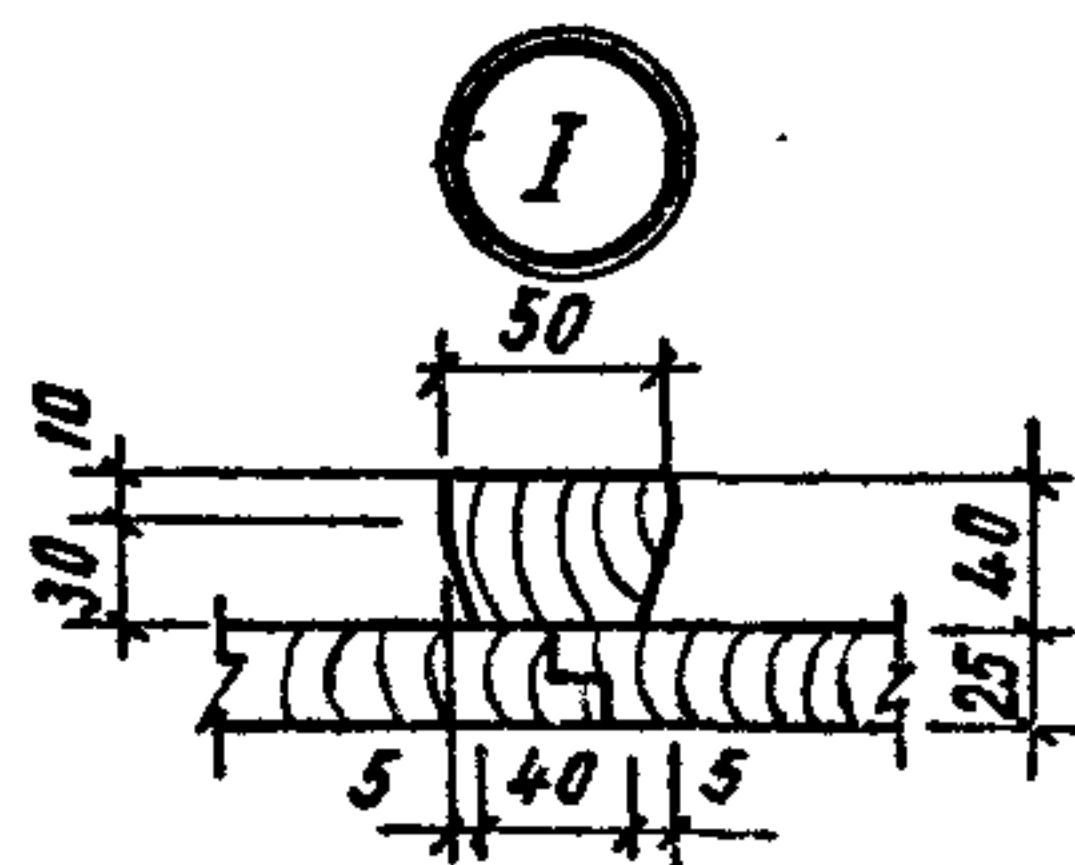
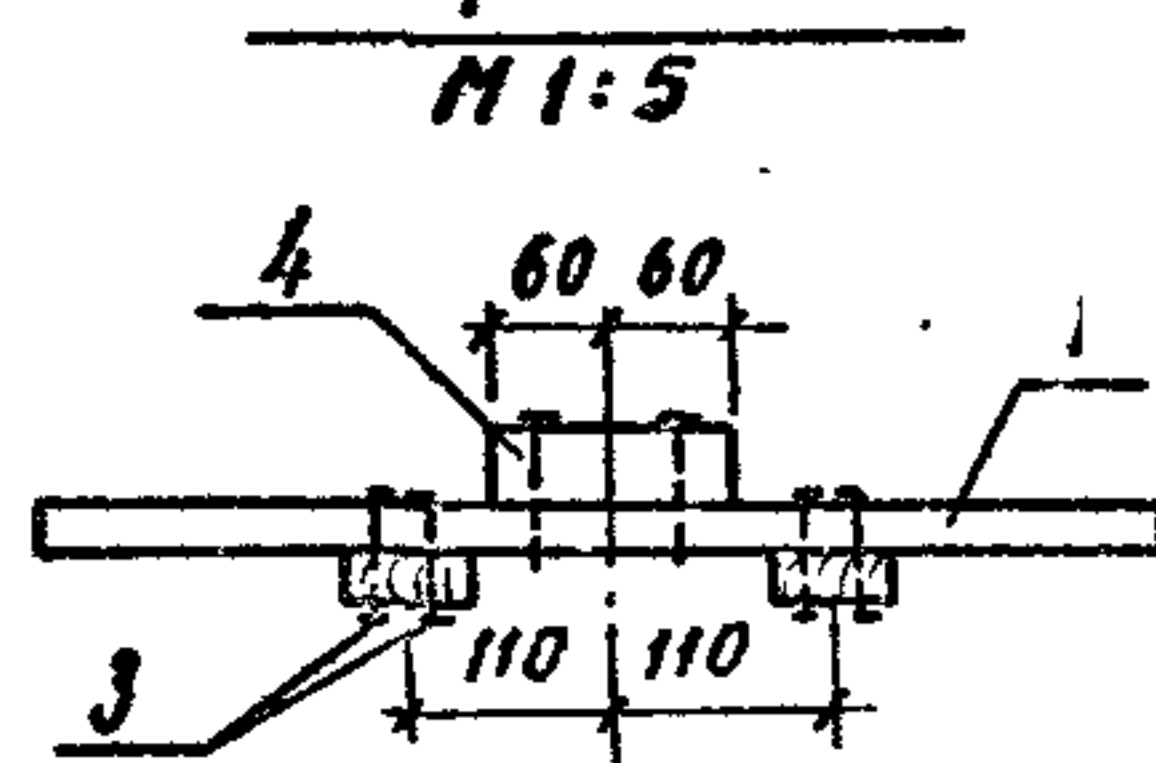
Типовой проект 901-9-17.87 АС



Разрез 1-1



Разрез 2-2



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 1 | АСИ 00. 01. 000 | Доска 3 сорт 25×175×640 гост 84866-66 | 4 | |
| Б4 | | 2 | АСИ 00. 02. 000. | Доска 3 сорт 25×60×640 гост 84866-66 | 1 | |
| Б4 | | 3 | АСИ 00. 03. 000 | Доска 3 сорт 25×60×230 гост 84866-66 | 4 | |
| Б4 | | 4 | АСИ 00. 04. 000. | Брусок 3 сорт 40×50×120 гост 84866-66 | 2 | |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | 5 | | Гвозди К 3.0×70 гост 4028-63 | 24 | 0.093 |

1. Расход пиломатериалов на крышку - 0.01 м³
 2. Древесину пропитать антисептическим составом в соответствии с требованиями СНиП III-19-76, Деревянные конструкции."

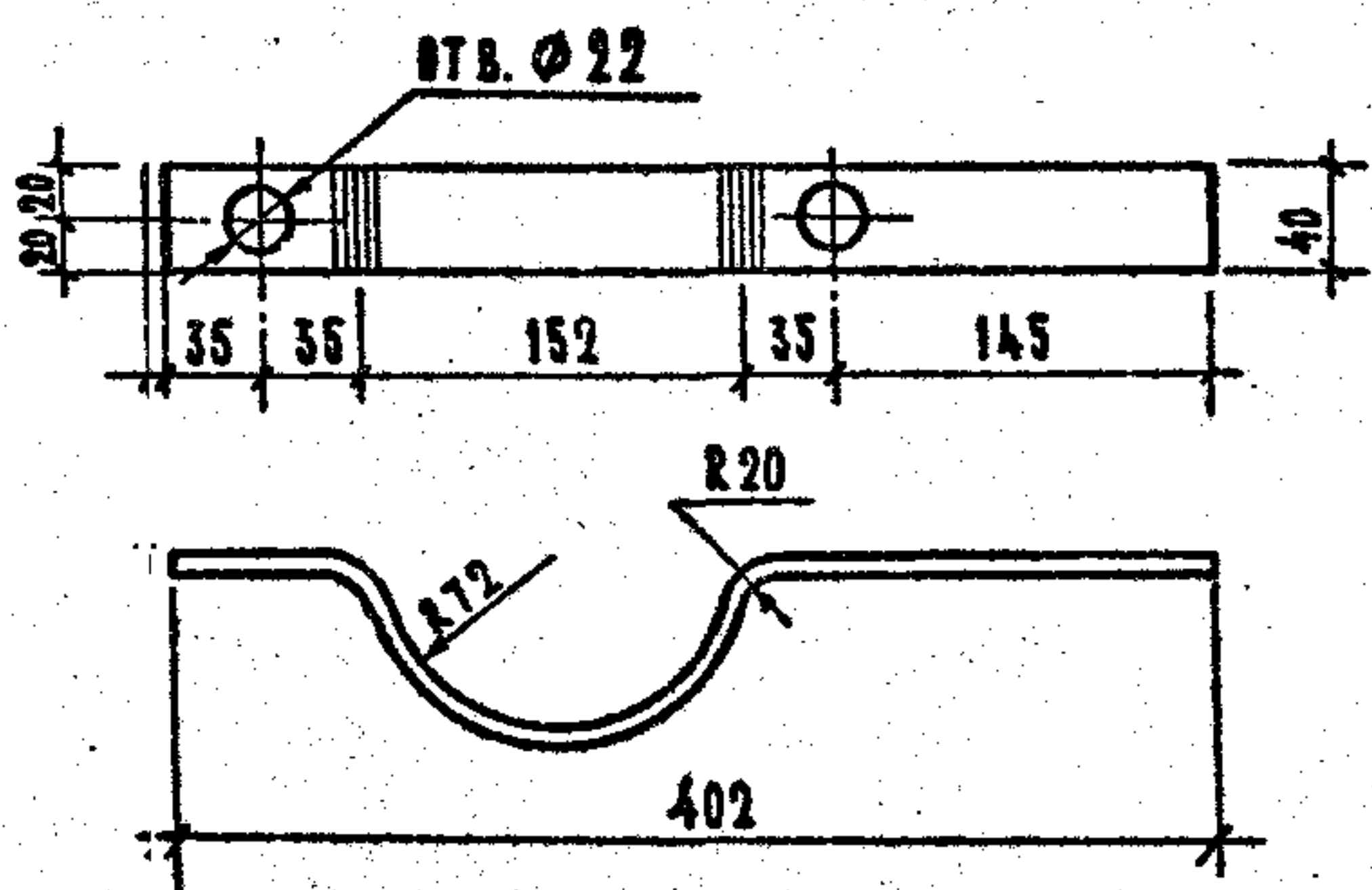
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

901-9-17.87

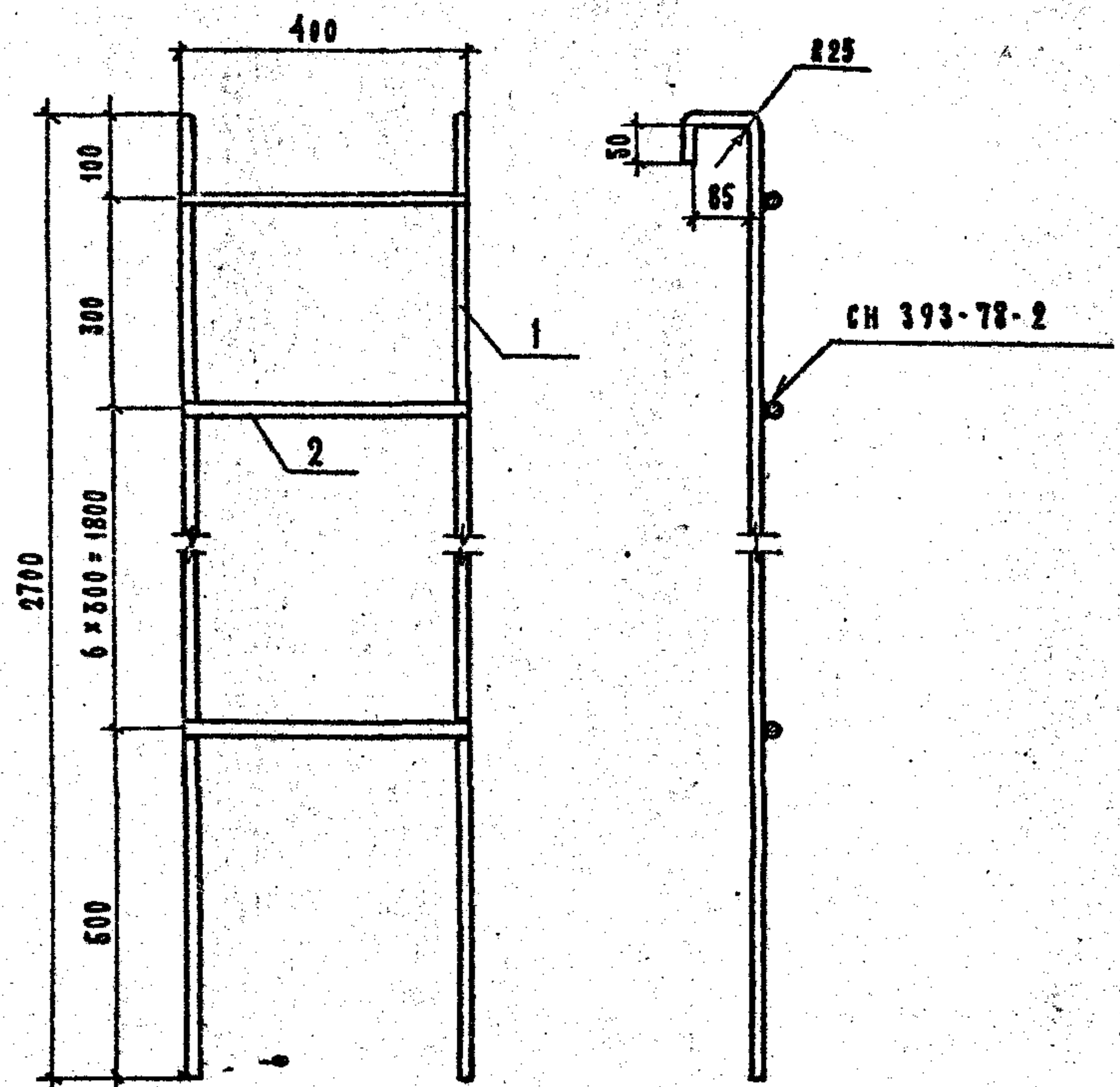
АСИ.00.00.000.

| | | | | | | |
|----------|-------------|------|----------|---|----------|---------|
| | | | | Крышка люка деревянная КД1 | | |
| | | | | Стация | Масса | Масштаб |
| | | | | Р | 6.0 | 1:10 |
| | | | | Лист | Листов 1 | |
| ГИП | Писарева | Инж. | 17.03.87 | Союзгипрорудхоз им. Е.Е.Алексеевского г. Москва | | |
| Нач.отд. | Поляков | Инж. | 17.03.87 | | | |
| Рук.вр. | Системезиди | Инж. | 17.03.87 | | | |
| И.контр. | Цветков | Инж. | 17.03.87 | | | |

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-9-17.87А ЛИСТЫ 1



Длина развертки 1500 мм.



| | | | | | | |
|------------|----------------|------------|--|---------------|---|---------|
| ИВ. № ВОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗ. № ВОДА | 901-9-17.87 | АСИ.01.00.000 | | |
| ГИП | ПИСКАРЕВА | 16.02.87 | ПОЛУХОМУТ МС 1 | СТАДИА | МАССА | МАСШТАБ |
| НАЧ.ОТД. | ПОЛЯКОВ | 16.02.87 | | Р | 1.27 | 1:5 |
| РУК.ГР. | БОНАМЕЗЯН | 16.02.87 | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| И.КОНТР. | ЦВЕТКОВ | 16.02.87 | | ПОЛОСА | 8x40 ГОСТ 103-76 ВСТ 3кп-2-1 ГОСТ 535-79 | |
| | | | СОЮЗГИПРОВОДЛОЗ ИМ. Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА | | | |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС | Обозначение | Наименование | КОЛ. | Примечание |
|--------|------|-----|---------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | детали | | |
| | | 1 | АСИ 02.01.000 | А-1-20 ГОСТ 5781-82. L=2850 | 2 | 14.1 |
| | | 2 | АСИ 02.02.000 | А-1-20 ГОСТ 5781-82. L=400 | 8 | 8.0 |

| | | | | | | |
|------------|----------------|------------|-------------|--|----------|---------|
| ИВ. № ВОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗ. № ВОДА | 901-9-17.87 | АСИ 02.00.000 | | |
| ГИП | ПИСКАРЕВА | 16.02.87 | ЛЕСТНИЦА Л1 | СТАДИА | МАССА | МАСШТАБ |
| НАЧ.ОТД. | ПОЛЯКОВ | 16.02.87 | | Р | 22.1 | Б.М. |
| РУК.ГР. | БОНАМЕЗЯН | 16.02.87 | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 1 | |
| И.КОНТР. | ЦВЕТКОВ | 16.02.87 | | СОЮЗГИПРОВОДЛОЗ ИМ. Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА | | |

Копировка: АЕВНМА

ФОРМАТ А

22349-01

Альбом I

Т.П. 901-9-17.87

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| 1. | Колонка водоразборная | КВ | шт. | 796 | | 4953441511 | | 1 | |
| 2. | Задвижка параллельная с выдвижным цилиндром фланцевая чугунная Ру=1.0 МПа Ду=50 | 30г Ббр | шт. | 796 | | 3721151005 | | 1 | 18.400 |
| 3. | Муфта компенсирующая 0-20 ГОСТ 8956-75 | | шт. | 796 | | | | 1 | 0.239 |
| 4. | Контргайка 0-20 ГОСТ 8961-75 | | шт. | 796 | | | | 1 | 0.041 |
| 5. | Переход К57х4-25х4 ГОСТ 17378-83 | | шт. | 796 | | | | 1 | 0.200 |
| 6. | Втулка ПВО 50Т ОСТ 6-05-367-74 | | шт. | 796 | | | | 1 | 0.100 |
| 7. | Фланец 50-10 В Ст 3СП ГОСТ 12822-80 | | шт. | 796 | | | | 1 | 2.270 |

Ш.№ лавл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | | | | |
|--|---------------|------|------|--|---|--|
| | | | | Привязан | | |
| Инв. № | | | | 901-9-17.87 | | |
| | | | | ТХ С01 | | |
| ГНП | Пискарева | Шуш | Козл | Установка водоразборной колонки в колодце Спецификация оборудования | | |
| Нач.отд. | Погляков | Шуш | Козл | | | |
| Пров. | Павленко | Шуш | Козл | | | |
| Инж. | Итконова | Шуш | Козл | | | |
| Н.контр. | Цв.т.т.т.т.т. | Шуш | Козл | | | |
| Страниц | Р | Лист | 1 | Листов | 5 | |
| Союзспроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва | | | | | | |

Копировал: Марулина

Формат А3

Альбом I

Т.п. 901-9-17.87

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| 1. | Колонка водоразборная | КВ | шт. | 796 | — | 4953441511 | | 1 | |
| 2 | Муфта компенсирующая 0-20 ГОСТ 8956-75 | | шт. | 796 | | | | 1 | 0,239 |
| 3 | Контргайка 0-20 ГОСТ 8961-75 | | шт. | 796 | | | | 1 | 0,041 |
| 4 | Переход К57х4-25х4 ГОСТ 17378-83 | | шт. | 796 | | | | 1 | 0,200 |
| 5 | Втулка ПВО 50Т ОСТ 6-05-367-74 | | шт. | 796 | | | | 1 | 0,100 |
| 6 | Фланец 50-10 В Ст 3СП ГОСТ 12822-80 | | шт. | 796 | | | | 1 | 2,270 |
| 7 | Фланец 1-50-10 В Ст 3СП ГОСТ 12820-80 | | шт. | 796 | | | | 1 | 2,710 |

Ш.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|---|-----------|--------|--------|
| Привязан | | | |
| ИНВ. № | | | |
| 901-9-17.87 | | ТХ С02 | |
| ГИП | Пискарева | Инж. | Козлов |
| Нач. отд. | Поляков | Инж. | Козлов |
| Пров. | Павленко | Инж. | Козлов |
| Инж. | Литанова | Инж. | Козлов |
| Н. контр. | Иветков | Инж. | Козлов |
| Установка водоразборной колонки в грунте | | | |
| Спецификация оборудования | | | |
| Стадия | Лист | Листов | |
| Р | 1 | 2 | |
| Связьпроектное имену Е.Е. Алексеевского г. Москва | | | |

Копировал: Марулина

Формат А3

