

содержание

продолжение

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
ПЗ	Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов. Пояснительная записка.	3+5	АС-4	Разрезы ч. узлы.	14
ТХ-1	Общие данные	6	АС-5	Схема установки гидранта	15
ТХ-2	Варианты установок водоразборных колонок в колодце и 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	Получаемот МС-1	18
ТХ-5	Установка пожарного гидранта.	10	АСН.02	Лестница Л1	18
АС-1	Общие данные (начала)	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

Вариант I

Т.Л. 901-9-17.87

Лист № раб., Листов и всего, Взам.инв. №

1. Введение

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

Настоящий типовый 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 приведены два варианта соединения ее с полиэтиленовым трубопроводом сети.

				Привязан				
Инв. №				901-9-17.87		13		
Гип	Лексарева	ЭМ	17.01.87	Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов Пояснительная записка			Статья	
Исполн	Попайков	ЭМ	17.01.87				Лист	
Пров	Попайков	ЭМ	17.01.87				3	
Инж.	Лексарева	ЭМ	17.01.87				Согласовано: [подпись] г. Москва	
Контр.	Иванков	ЭМ	17.01.87					

Копирован: Марулина

Формат Ю

Альбом I

Т.П. 901-9-17-87

Шифр проекта, Подпись и дата, Объем листов

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 4.900-9 „Челы 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 хлсладной 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, Масквский „Коммунальник“, Самаркандский опытно-экспериментальный коммунального оборудования, Феодосийский арматурный, Масквский „Водоприбор“, воронежский „Водмашоборудование“ и другие.

Самыми распространенными являются колонки Масквского 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 в верхней 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 5525-51**, 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 131 девяти типоразмеров высотой от 500 до 2500мм с интервалом через 250мм.

Масквский завод „Водоприбор“ выпускает гидранты пожарные подземные восьми типоразмеров высотой от 500 до 2500мм с интервалом через 250мм. Гидранты Масквского завода реализует трест „Масквдэканпром“ (1070 56, г. Маскв, Плетешковский пер.4)

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

привязан		
Ихв.№		

901-9-17-87	13	Лист 2
-------------	----	--------

Копировал: Марулина

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 4.300-9	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	

Лист № табл. Рабочие и общие. Всего листов

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *Лил / Лисарева Я.В.*

		Привязан		
ИНВ. №		901-9-17.87	ТХ	
		Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов		
ГНП	Лисарева Я.В.	Лист	5	Стадия
Нач. отд.	Полякова Я.М.	Лист	1	Р
Проект.	Лавренко Я.А.	Лист	5	5
Инж.	Литомова Л.В.	Лист	5	
И. контр.	Цветков Я.В.	Лист	5	
		Общие данные		Согласованное имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Копировал: Марулина

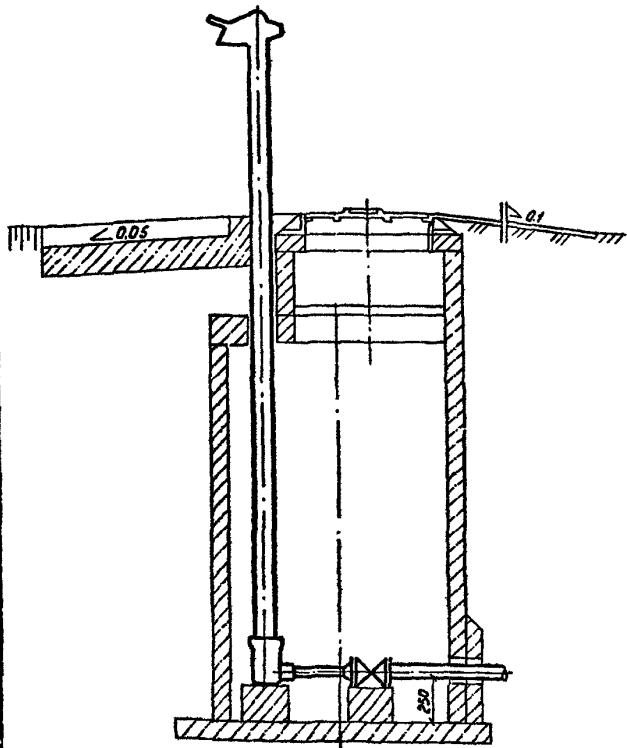
Формат А3

Альбом I

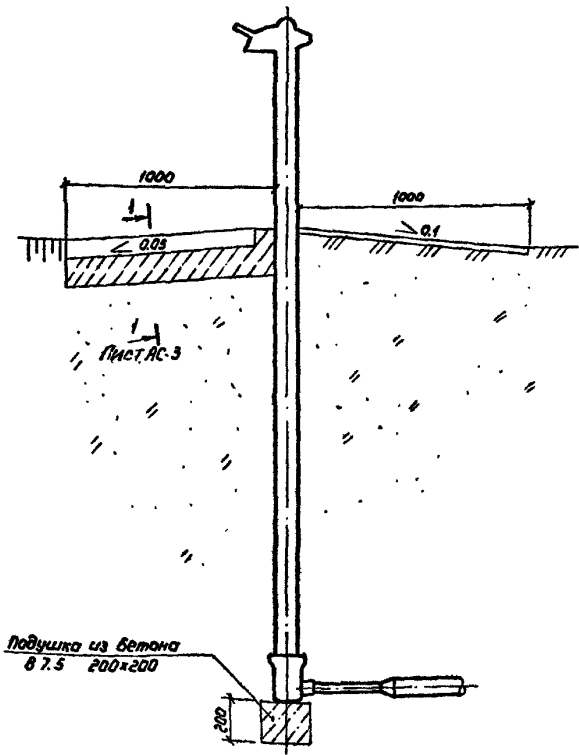
Т.п. 901-9-17.87

Инв. № табл. | Подпись и дата | Власт. инв. №

Установка водоразборной колонки в колодце



Установка водоразборной колонки в грунте



Расход бетона в 7.5 на подушку - 0,01м³

Подушка из бетона в 7.5 200x200

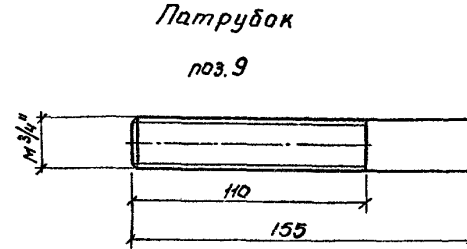
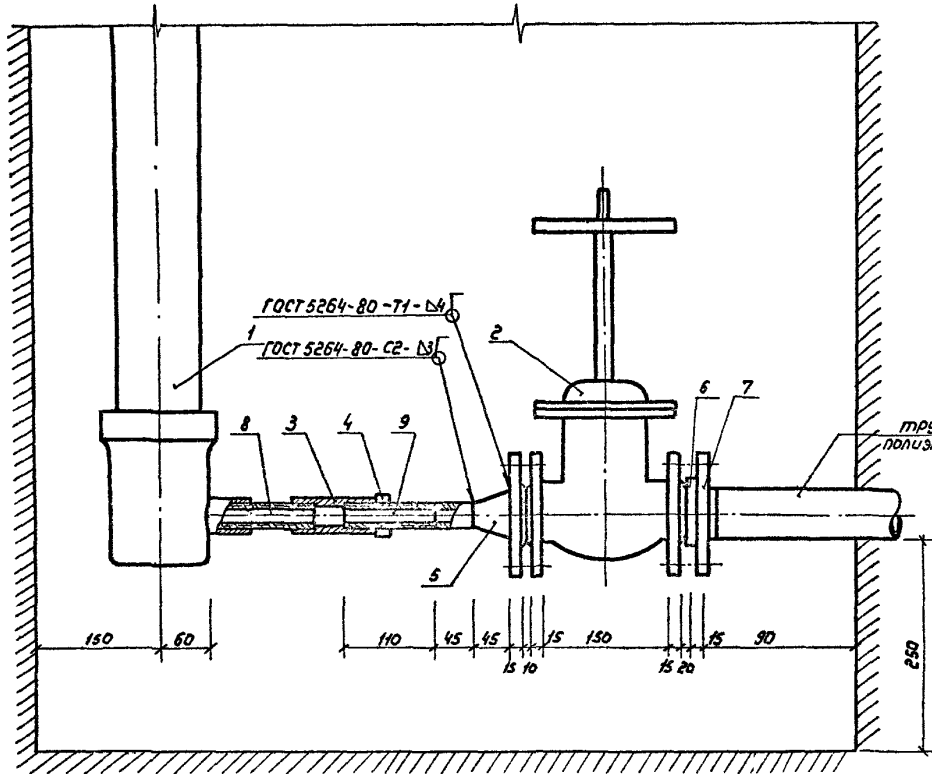
				901-9-17.87			ТХ			
				Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов						
Привязан				Гип	Лисарева	Виз	15.03.87	Стадия	Лист	Листов
				Испол.	Поляков	15.03.87	Р	2		
				Пров.	Павленко	15.03.87	Сюзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва			
				Инж.	Ан. Ломов	15.03.87				
Инв. №				Н.контр.	Цветков	15.03.87	Варианты установки водоразборных колонок в колодце и в грунте			

Копировал: Мачилина

Формат А3

Льбом З

Т.П. 901-9-17.87



Данный лист см. совместно с листами ТХ С01 и АСЗ

Шиф. № лист. Листы и дата. Взам. шиф. №

901-9-17.87					ТХ		
Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов					Стадия Лист Листов		
Привязан					Р 3		
Гип	Лискарева	Иш.	15.03.87	Установка водоразборной колонки в колодце. Соединение с наружным трубопроводом. Патрубок			
Нач. отв.	Поляков	Иш.	15.03.87	Связь трубопровода с			
Пров.	Павленко	Иш.	15.03.87	Связь трубопровода с			
Инж.	Анпанова	Иш.	15.03.87	Связь трубопровода с			
И.контр.	Цветков	Иш.	15.03.87	Связь трубопровода с			

Копировал: Марукина

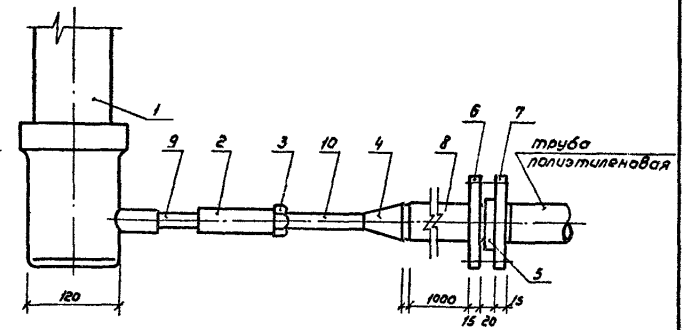
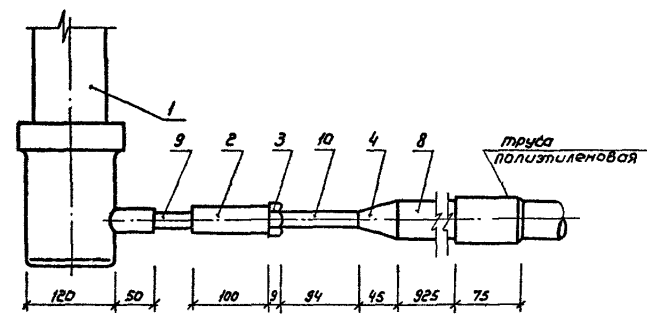
Формат А3

Альбом I

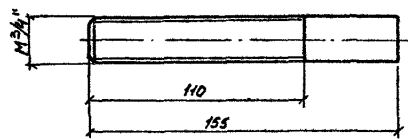
Т.П. 901-9-17.87

Вариант 1 (сварное соединение)

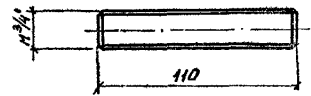
Вариант 2 (фланцевое соединение)



Патрубок
поз.10



Ниппель
поз.9



Фланцевое соединение в грунте заливается битумно-резиновой холодной мастикой.
Данный лист смотреть совместно с листами ТХ 002 и ПЗ

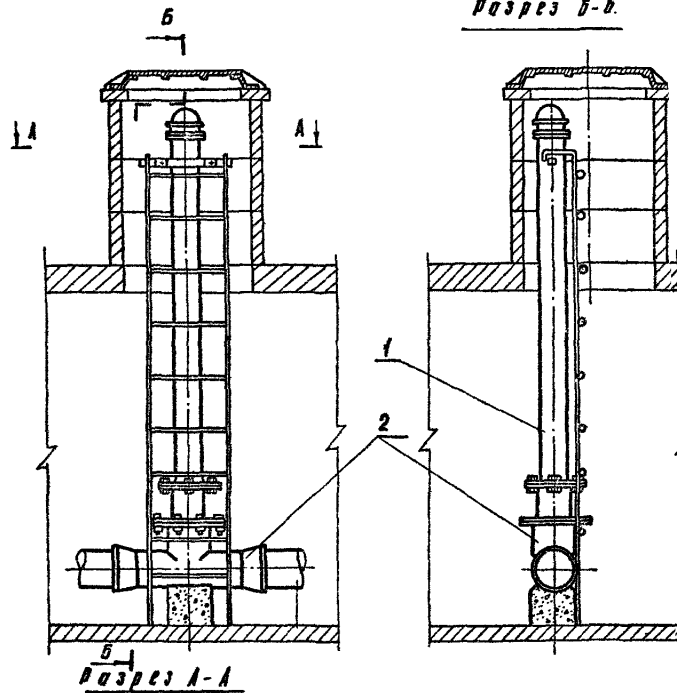
Изм. №, лев. Платисс и дата. Измен. инв. №

				901-9-17.87		ТХ	
				Установка взорозвзорных колонки и пожарных гидрантов			
Привязан		ГИП Пискарева		СМ-1000		Стация Лист Листов	
		Начальн. Парянов		СМ-1000		Р 4	
		Лав. Павленко		СМ-1000		СООЗНИРВЭДХЗ	
Инв. №		И.контр. (И.В.Сков)		Установка взорозвзорной колонки в грунте. Соединение с ниппелем и трубой. Вариант 1 и 2.		имени Е.Е.Лексеевского г. Москва	

Копировал: Марулина

Формат А3

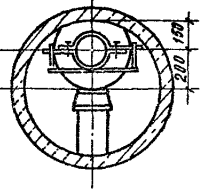
Технический проект 901-9-17.87 Альбом I



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

Изм. №, табл., кол-во и дата

ось гидранта
ось горловины



				901-9-17.87		ТХ	
				Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов.			
Привязки				тип	инспектор	лист	лист
			поч. отд.	Поляков	Л.М.	5	5
			проб.	Павленко	Л.М.	5	5
			инж.	Антонова	Л.М.	5	5
			инж. контр.	Цветков	Л.М.	5	5
Ив. №				Установка пожарного гидранта		Сотрудники изд. им. Е.Е. Алексеевского г. Москва	

Копировал Левина.

Формат А3.

Альбом I

Т.Л. 901-9-17.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	Схема установки водоразборной колонки в колодце	
4.	Разрезы и узлы	
5.	Схема установки гидранта	
6.	Варианты утепления и крепления гидранта	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
Серия 3.900-3 Вып.7	Изделия для круглых колодцев	
Серия 4.900-9. Вып 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Типовые проектные решения 901-09-11 В4 Альбомы I и II	Колодцы водопроводные	
Серия 3.820-9 выпуск 5	Конструкции круглых колодцев	Как вариант.
Серия 3.820-23 выпуск 1	Изделия для сельских оазисов водоснабжения	см. лист АС2.
<u>Прилагаемые документы</u>		
АСН.00.00.000	Крышка люка деревянная МД1	
АСН.01.00.000	Полухомут МС1	
АСН.02.00.000	Лестница Л1	
АС ВМ1	Ведомость потребности в материалах.	
АС ВМ2	Ведомость потребности в материалах.	

Инв. № табл. Таблицы и формы Ведом. табл. №2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта О.И. (Искарева Я.В.)

		Привязан		
Инв. №		901-9-17.87		АС
		Установлено водоразборных колонок и пожарных гидрантов		
				Страниц Лист Листов
Г.И.О.	Искарева О.И.	17.01.84	Р 1 6	
Нач. отд.	Полозов С.В.	17.01.84		
Руч. эр.	Солдатов В.В.	17.01.84		
И.п.инж.	Искарева Я.В.	01.05.84		
		Общие данные (начало)		Составитель проекта И.И. Лавровского г. Москва

Копировать: Наружная

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 объема в сборных железобетонных конструкциях 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 по требованию 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 лака горловины.
3. Монтаж сборных ж-б. конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СНиП III-16-80. «бетонные и ж-б. конструкции сборные», серии 3.300-3, «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».

Шиф. № подл. Видеть и допуск. Шиф. инст.

				901-9-17.87		АС	
				Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов			
				Страниц		Листов	
				Р		2	
				Общие данные (окончание)		Союзгипроразводхоз имени Э.Е.Александровского г.Москва	

Привязки

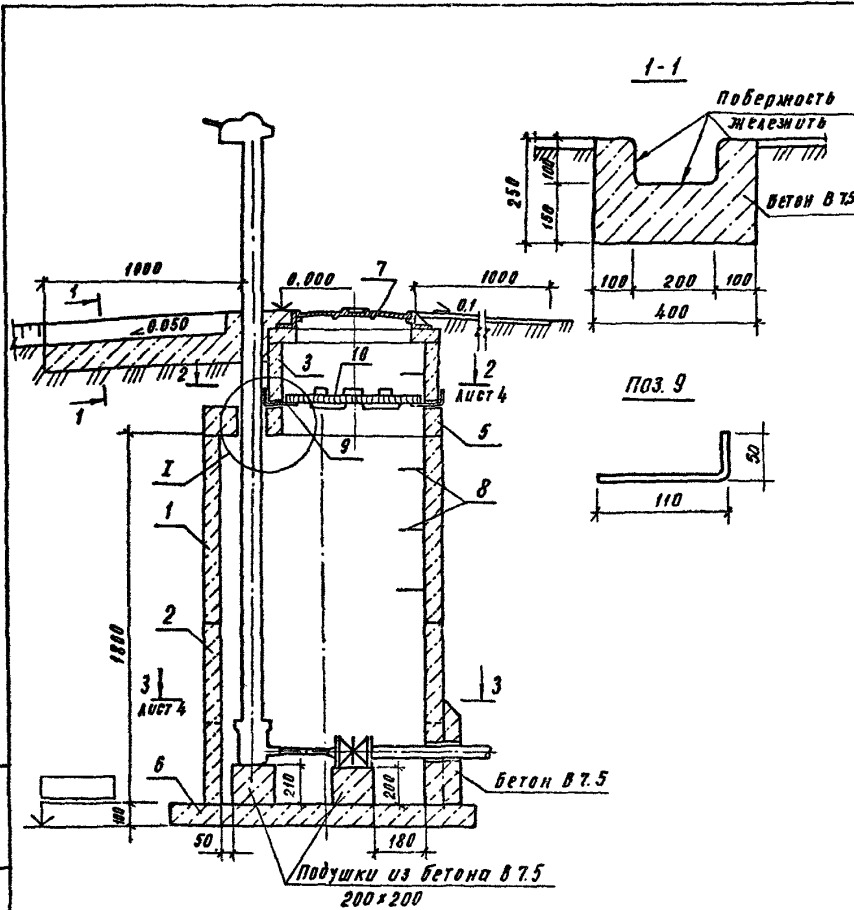
Шиф. №	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
	Гип	Лисгарева	Оли-	раз	7.82.87		
	Начальн.	Поляков			17.03.87		
	Рис. эр.	Сайменов			10.03.87		
	И.контр.	Цветков			11.04.87		

Копировал: Марушка

Формат А3

2.2348-01

Типовой проект 901-9-17.87 АС



Спецификация к схеме установки водораборной колонки в колодце.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса по кт.	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	250	см. л. 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 хвостовая МН-1	7	0.8	
9		Полоса 8x40 гост 103-76 вст 3кп-2-гост 335-79 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

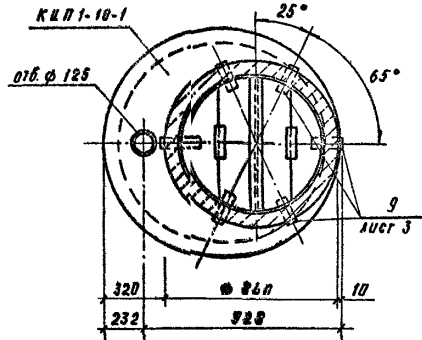
- Сборные ж.б. элементы укладывать цементном растворе марки 100.
- камеру и горловину люка обмазать снаружи горячим битумом за 2 раза.
- Узел прохода трубы через стенку камеры выполнить в соответствии с серий 4.900-9 вып. 0-1 или типовыми проектными решениями 901-09-18А в зависимости от вида трубы и грунтовых условий.
- Отверстия для строповки после установки колец заделать бетоном.

901-9-17.87		АС
Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов		
Привязан	Ген. П. Лискарёва	Стадия
	Нач. отв. ПЛАЯКОВ	Лист
	Рук. эр. КОЛОМЕЙСКИЙ	Лист
	Н. контр. ЦВЕТКОВ	Лист
УНВ. №	Схема установки водоразборной колонки в колодце.	
	Составитель: И.Е. Александров с. М. Аскаба	

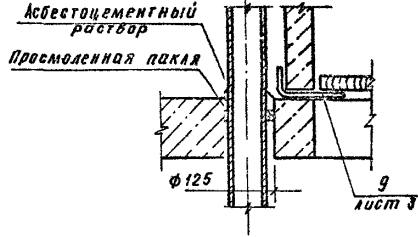
Копировал: Левина.

Формат А3.

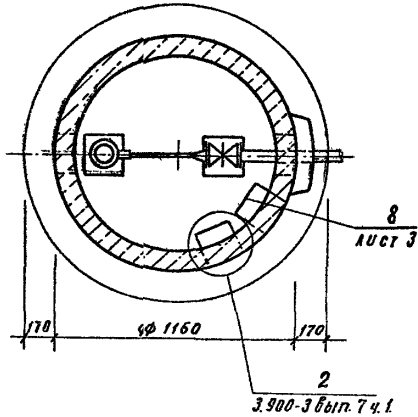
Разрез 2-2



I



Разрез 3-3



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

Имя, отчество, подпись и дата 02.08.87

				901-9-17.87		АС	
				Установка безразборных колонок и пожарных гидрантов			
				Стадия	Лист	Листов	
				Р	4		
Прибязан				ГИП	Пискарева	Ф.И.О.	И.О.Д.
				Нач. отд.	Пляков	И.О.Д.	И.О.Д.
				рук. гр.	Билемесиди	И.О.Д.	И.О.Д.
				И.контр.	Цыганков	И.О.Д.	И.О.Д.
И№. №:				Разрезы и узлы			
				Сотрудники: им. Е.Е. Алексеевского г. Москва			

Копировал: Лебина.

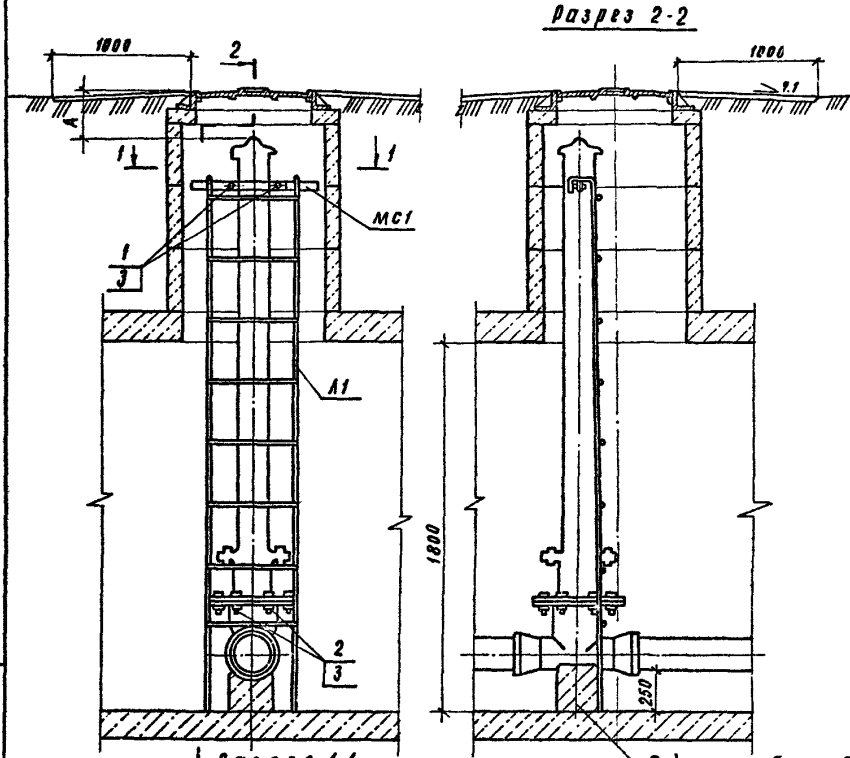
Формат А3.

Типовой проект 901-9-17.87 Аллювий I

Спецификация к схеме установки гидранта

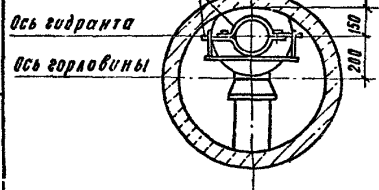
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ка.	Примечание
МС 1	АСИ 01. 00. 000	Полухомут МС1	2	1.27	
Л 1	АСИ 02. 00. 000	Лестница Л1	1	22.1	
1	ГОСТ 7798-70	Болт М 20×40.46	2		
2	ГОСТ 7798-70	Болт М 20×70.46	6		
3	ГОСТ 5915-70	Шайба М 20 - 7Н.5	8		
		Бетон В 7.5 (М100)	0.01		м ³

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



Подушка из бетона В.7.5 200 × 200

Шп. № 1000. Входит в дата. Взам. инв. №



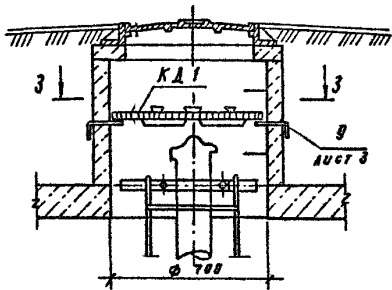
				901-9-17.87		АС	
				Установка во взрывоопасных колодцах и пожарных гидрантах			
Привязан				Г И П Лисарева		Стадия	
				Нап. отд. Поляков		лист	
				Рук. гр. Волгемиди		лист	
				И контр. Петков		5	
Инв. №				Схема установки гидранта		Самзгипробудхоз им. Е. Е. Алексеевского г. Москва	

Копировал: Левина

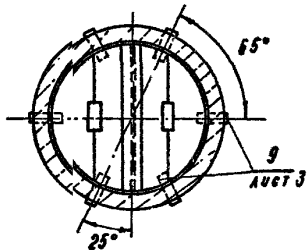
Формат А3

Типовой проект 901-9-17.87 А ЛВВМ 1

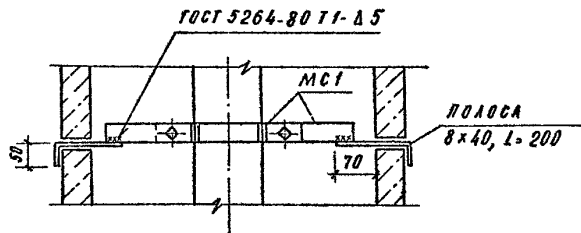
Вариант утепления колодца
деревянной крышкой.



Разрез 3-3



Крепление гидранта при
высоте горловины более 1 м

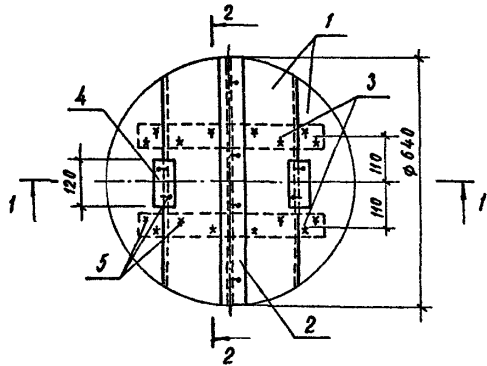


				901-9-17.87		А С	
				Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов			
Дрибязин				Г.И.И.	Искарева	М.И.	1702Ж
				Нач.отд.	Поляков	М.И.	1702Ж
				Рук.гр.	Болотинко	Р.И.	16.01.87
				И.контр.	Дветков	Р.И.	17.03.87
Инв. №				Варианты утепления и крепления гидранта		Самзгидроводхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва	

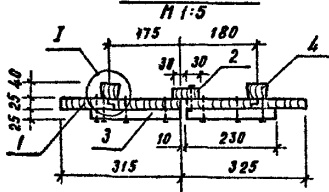
Копирова: Лебина

Формат А3.

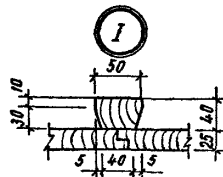
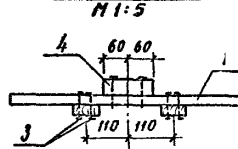
Типовой проект 901-9-17. Альбом I



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Лист	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1	АСИ 00.01.000	Доска 3 с орт 25×175×640 Гост 8486-66		4	
Б4	2	АСИ 00.02.000	Доска 3 с орт 25×60×640 Гост 848 6-66		1	
Б4	3	АСИ 00.03.000	Доска 3 с орт 25×60×230 Гост 848 6-66		4	
Б4	4	АСИ 00.04.000	Брусok 3 с орт 40×50×120 Гост 848 6-66		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."

Унит. № 100А. Подпись и дата. Изм. инв. № 2

901-9-17.87

АСИ.00.00.000.

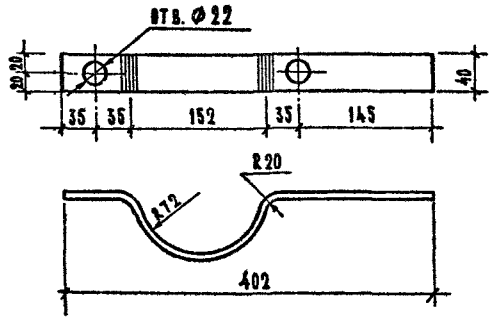
Крышка люка
деревянная КД1

Сталь	Масса	Листовой
Р	6,0	1-10

ГНП Пискарева
Нач.отд Поляков
Рук.гр. Сидельникова
И.контр. Цветков

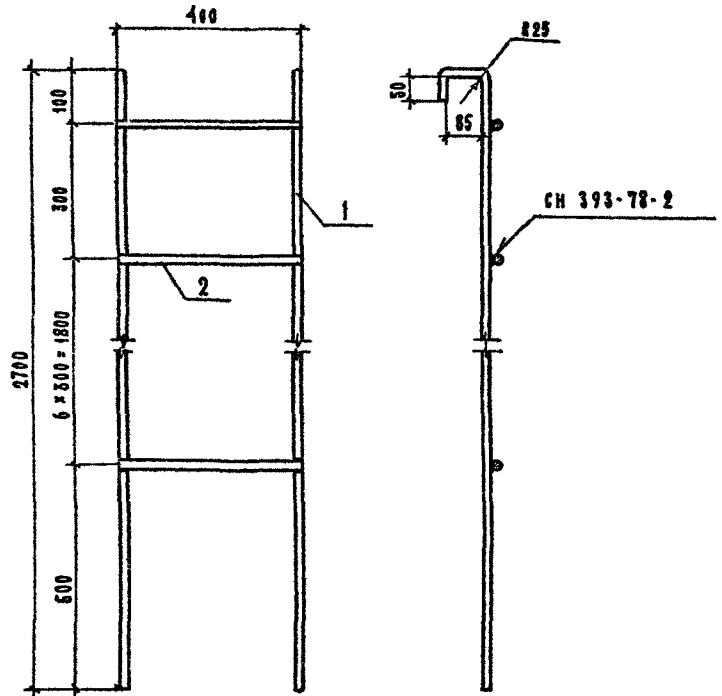
НЗМ
НЗМ
06.03.87
09.09.87

Лист Листов 1
Сюзгипробод.03
им. Е.Е.Александровского
г. Москва



ДАННА РАЗВЕРТКИ 1500 ММ.

ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	901-9-17.87	АСИ.01.00.000
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОЛУХОМУТ	МС 1
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАЛЬ	МАССА
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	Р	1.27
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	МАСШТАБ	1:5
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	Л И С Т	Л И С Т О В 1
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ГРУППА	8x40 ГОСТ 103-76
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ОБЛАСТЬ	С С О Ю З И П Р О В О Д Х О З
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	И.О.А.	И.М.Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	И.КОНТ.	Г. МОСКВА
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	И.О.А.	И.М.Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	И.КОНТ.	Г. МОСКВА



ФОРМАТ	ЗОНА	КОС	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
				<u>детали</u>		
		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. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	901-9-17.87	АСИ 02.00.000
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ЛЕСТНИЦА	Л 1
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАЛЬ	МАССА
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	Р	22.1
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	МАСШТАБ	Б.М.
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	Л И С Т	Л И С Т О В 1
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ГРУППА	С О Ю З И П Р О В О Д Х О З
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ОБЛАСТЬ	И.М.Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	И.О.А.	Г. МОСКВА
ИВ. № ОБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	И.КОНТ.	Г. МОСКВА

КОПИРОВКА: ЛЕВНА

ФОРМАТ А

22349-01

Листов 1

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.	Кол-чество	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 выдвигаемым шпинделем фланцевая чугунная Р _у = 1,0 МПа Ду-50	30 г Ббр	шт.	796		3721151005		1	18,400
3.	Муфта компенсирующая 0-20 ГОСТ 8956-75		шт.	796				1	0,239
4.	Кантрогайка 0-20 ГОСТ 8961-75		шт.	796				1	0,041
5.	Переход К57х4-25х4 ГОСТ 17378-83		шт.	796				1	0,200
6.	Втулка П80 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.п.к.пав. П.д.п.п.с. и.в.а.т.а. В.а.т.а. В.а.т.а. и.л.п.п.

Изм. №		Привязан	
		901-9-17.87	
		ТХ СО1	
Тип	Лискарсва	М.С.С.	К.М.С.
Нач.отв.	П.а.г.а.в.	П.а.г.а.в.	П.а.г.а.в.
Пров.	П.а.б.л.е.н.к.а.	П.а.г.а.в.	П.а.г.а.в.
Изм.	И.п.т.о.н.о.в.а.	П.а.г.а.в.	П.а.г.а.в.
Исполн.	С.В.С.	П.а.г.а.в.	П.а.г.а.в.
Установка водоразборной колонки в колодце		Стандия	Лист
Спецификация оборудования		Р	1
		2	
		Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва	

Копирован: Маруина

Формат А3

Альбом I

Т.П. 904-9-17.87

Восточный ПК

Центральный Проектный и ВЭМ

Но- чия	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	ТУ, марка оборудования или наименование документа и № одного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборуда- вания, кг
			на- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
в.	Ниппель 0-20		шт.	796				1	0.537
г.	Патрубок 0-20		шт.	796				1	0.708

Привязан			
Инв. №			

904-9-17.87 ТХСО1 Лист 2

Копировал: Марулина Формат А3

Альбом I

Т.п. 901-9-17.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1.	Коланка вадоразборная	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 П80 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

Привязан			
ИНВ. №		901-9-17.87	
		ТХ С02	
Г.И.П.	Лискарева	В.И.П.	Козы
Нач. отд.	Поляков	М.И.П.	Козы
Проб.	Павленко	М.И.П.	Козы
Цех	Литанова	М.И.П.	Козы
М.И.П.	Иванов	М.И.П.	Козы

Установка вадоразборной коланки в грунте
Спецификация оборудования

Состав: Лист 1 Лист 2
Состав: р 1 2
Состав: 1 2 3

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

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

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

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

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

Полирова: Марулина

Формат А3

Альбом 1

Т.п. 901-9-17.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тл, марка оборудования Обозначение документа и № проноса 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
Материалы, поставляемые подрядчиком									
1.	Патрубок 0-50 P=1000 ГОСТ 3262-75		шт	796				1	4.880
2.	Ниппель 0-20		шт	796				1	0.537
12.	Патрубок 0-20		шт	796				1	0.708

Условные обозначения, подписи и дата

Прибылан			

901-9-17.87	TX CO2	Лист 2
-------------	--------	-----------

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 № опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1.	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85E		шт.	796		4854511019		1	
2.	Подставка пожарная ГОСТ 5525-61		шт.	796				1	

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

Привязан		
Инв. №	901-9-17.87	
		ТХ С03
Г.И.П.	Лискарёва	Мед. 17/81
Нач. отд.	Поляков	Мед. 17/81
Пров.	Павленко	Мед. 17/81
Инж.	Антонова	Мед. 17/81
И. контр.	Цветков	Мед. 17/81
Установка пожарного гидранта		Стадия
Спецификация оборудования		Лист
		Листов
		Р
		Т
		Создан производством имени Е.Е. Алексеевского г Москва