

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-9-2

УСТАНОВКА ВОДОРАЗБОРНЫХ КОЛОЦОК  
И ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ

**АЛБОМ I**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ЧЕРТЕЖИ

10674-01  
ЦЕНА 0-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 17/6 1975 г.

Заказ № 878 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-9-2

# УСТАНОВКА ВОДОРАЗБОРНЫХ КОЛОЦОК И ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛББОМ I      ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. Чертежи  
АЛББОМ II      С М Е Т Ы

## АЛББОМ I

Разработан  
Верхоуным Государственным  
проектно-исследовательским и  
научно-исследовательским ин-  
ститутом Гипрорводхоз

Введен в действие  
институтом Гипрорводхоз  
31 июля 1968г  
приказ №112-п

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Наименование	№ листа	Страницы
Титульный лист.		1
Содержание альбому.	1	2
Пояснительная записка.	2-4	3-5
Заглавный лист.	5-7	6-8
Спецификации.	8	9
Водорозборная колонна Мельбейера типа.		
Общий вид.	9	10
Установка "сухого" в номере и корпусе.	10	11
Водорозборная колонна Вернейского типа.		
Общий вид.	11	12
Железобетонные крышки.		
Опалубочный чертеж. Планец. Деревянная крышка.	12	13
Железобетонная крышка.		
Армирование.	13	14
Переход сварной.		
Планец Ду-20 мм.	14	15

Наименование	№ листа	Страницы
Общий вид установки пожарного гидранта.	15	16
Узлы и детали установки пожарного гидранта.	16	17

Перечень примененных чертежей и стандартов

Наименование стандарта (типового чертежа)	ГОСТ серия
Сварные железобетонные детали колодца.	8820-88 серия 1.900-2 выпуск 5
Плита перекрытия.	10-01-04 выпуск 2

1968	Установка водорозборных колонн и пожарных гидрантов.	Содержание альбому	Типовой проект 901-9-2	Альбом I	Лист 17-1
------	--	--------------------	---------------------------	-------------	--------------

### Водоразборные колонки

В типовом проекте „Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов“ предусматривается использование в системах водоснабжения наиболее распространенных водоразборных колонок Московского и Воронежского типов и пожарных подземных гидрантов по ГОСТу 8220-62. Проект может быть использован также для установки водоразборных колонок других типов, в зависимости от конкретных условий.

Проект применим на всей территории Советского Союза кроме районов вечной мерзлоты и районов с просадочными грунтами. При привязке проекта для районов с расчетной сейсмичностью более 7 баллов нужно предусмотреть выпалнение колодезь для размещения пожарных гидрантов и водоразборных колонок в соответствии с типовым проектом № 4-18-721 - „Водопроводные и канализационные колодези для строительства в сейсмических районах“.

Проект согласован с главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства здравоохранения СССР (письмо №121-19/259-14 от 19 сентября 1968 г.) и с главным управлением пожарной охраны МООП (26.9.68).

Колонки предназначены для ручного водоразбора непосредственно из водопроводной сети. Они могут быть установлены в населенных пунктах, где нет вводов в дома, и на строительных площадках для водоснабжения строительства.

Водоразборные колонки эжекторного типа могут применяться в районах, где минимальная температура наружного воздуха не ниже  $-40^{\circ}\text{C}$ . При этом в наружной водопроводной сети давление должно быть не менее  $1\text{кгс/см}^2$  для колонки Воронежского типа и не менее  $1,5\text{кгс/см}^2$  для колонки Московского типа. Температура подаваемой воды не должна превышать  $+30^{\circ}\text{C}$ .

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

При установке колонок в грунт на подводящем трубопроводе устанавливаются компенсатор, составленный из отрезков трубы диаметром 20мм, и угольников из ковкого чугуна благодаря повороту трубы на угольниках, уменьшена возможность отрыва колонки от оси в период замерзания и оттаивания грунта (весной и осенью). В пучинистых грунтах компенсатор размещают в кирпичной камере.

1968	Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов	Пояснительная записка	Типовой проект 901-9-2	Листом I	Лист №2
------	--	-----------------------	---------------------------	-------------	------------

Для предохранения от выпучивания пространства вокруг подземного корпуса колонки на ширину 15см засыпают песком.

Колонку во всех случаях необходимо ставить на бетонную подушку, траншею с трубопроводом засыпать и тщательно утрамбовать.

При установке колонки в водопроводном колодце диаметром 1м в нем же размещают задвижку для отключения от сети.

Многолетняя практика эксплуатации водоразборных колонок показала, что устанавливать их в колодце целесообразно в тех случаях, когда в течение суток возможно понижение давления в водопроводной сети ниже допустимого, или когда бывают длительные перебои в пользовании колонкой.

Необходимость установки водоразборной колонки в колодце должна быть технически обоснована, поскольку этот вариант наиболее дорогой.

Принцип действия колонок

Колонка Московского типа МТ-1 (чертеж № 1)

При нажатии рукоятки трубчатая штанга поднимается и открывает клапан, через который вода из водопроводной сети по трубе поступает в колонку. После закрытия

колонки вода стекает в нижнюю подземную часть патрубка, откуда эжектируется при следующем включении колонки в действие.

Колонка Воронежского типа (чертеж № 1)

В проекте приведена колонка этого типа, выпускаемая Прохладненским ордена Ленина ремонтным заводом, входящим в Кабардино-Балкарское республиканское объединение „Сельхозтехника“. При нажатии рукоятки усилие через подающую трубу передается на клапан, пружина сжимается и вода из водопроводной сети поступает через эжектор по трубе в колонку. При опускании рукоятки колонки клапан эжектора под действием пружины закрывается после закрытия колонки, сливается в длинной патрубок и при повторном водоразборе опять поступает через эжектор в колонку.

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

Строительная часть

Днище камеры для компенсатора выполняется из бетона М-50, а стены из кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50. Перекрытие сборное -плита П 1а из бетона М-200 по албому серии ЦС-01-04.

1968	Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов	Пояснительная записка	Тиловой проект 901-9-2	Альбом I	Лист №3
------	--	-----------------------	---------------------------	-------------	------------

Колодец для установки водоразборной колонки запроектирован из колец диаметром 1 м по ГОСТу 8020-68, днищем служит железобетонная плита ПД-10-14 по ГОСТу 8020-68, а перекрытием железобетонная плита из бетона М-200. Крепление колонки к перекрытию предусмотрено с помощью стального фланца.

Площадка вокруг водоразборной колонки в радиусе 2-5 м должна быть заасфальтирована или укреплена булыжными камнем (обычное мощение по песчаной подсыпке). Ее необходимо содержать в порядке и чистоте, в зимнее время очищать ото льда и снега и посыпать песком. Для отвода воды устраивают лоток из бетона М-50.

Водоразборные колонки Московского типа МТ-1 изготавливает завод „Водоприбор“ (г. Москва, Ново-Алексеевская, 48). Водоразборные колонки Воронежского типа выпускают Прохладненский орден Ленина ремонтный завод (Кабардино-Балкарская ЯССР г. Прохладный, ул. адмирала Головки, 305) и завод „Водмашоборудование“ (г. Воронеж, проспект Труда, 111).

Пожарный гидрант (черт. N \_\_\_\_\_). Подземный пожарный гидрант (ГОСТ 8220-62) подает через колонку воду из водопроводной сети.

В ГОСТе 8220-62 предусматривается выпуск пожарных гидрантов высотой от 500 до 2500 мм в зависимости от глубины заложения водопроводных труб (интервал 250 мм).

Гидрант устанавливается в водопроводном колодце на специальной пожарной подставке (ГОСТ 5525-61), являющейся фасонной частью водопроводной сети. Тил пожарной подставки определяется расположением водопроводной сети и местом установки гидранта (на существующей или вновь прикладываемой сети).

Расстояние от верха гидранта до верха люка должно быть не более 400 мм и не менее 150 мм.

Форма и размер колодца должны обеспечивать условия, необходимые для замены гидранта и ремонта задвижек.

Для устойчивости на дне колодца под трубой устанавливается бетонная подставка, а стаяк крепят к стенкам горлышки.

Пожарные гидранты выпускаются заводом „Водоприбор“ в г. Москве и „Водмашоборудование“ в г. Воронеж.

#### Техника - экономические показатели

Расход материалов	Установка водоразборной колонки в грунте		Установка пожарного гидранта
	с колонка-тарой	с колонка-тарой в кирпичной камере	
кирпич м <sup>3</sup>		0,12	
цемент т	0,02	0,05	0,03
железобетон сборный м <sup>3</sup>		0,04	0,76
монокристаллический бетон м <sup>3</sup>	0,06	0,13	0,01
сталь кг		3,5	19,4
Сметная стоимость тыс. руб.			

1968	Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов	Пояснительная записка	Тиловой проект 901-9-2	Альбом I	Лист N4
------	--	-----------------------	------------------------	----------	---------

Выборка арматуры в кг на планку устанавливаемую  
в грунте с "сушкой" в кирпичной камере.

ЛП: п/п	Наименование элемента	Проблано заводского класса В-I ГОСТ 6727-53		Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-81		Всего
				Класса А-I	Класса А-II	
		Ф, мм		Ф, мм	Ф, мм	
		4		10	6	
1	Плита П-19	0,3		1,8	1,4	3,5
2	Всего	0,3		1,8	1,4	3,5

Ведомость на закладные детали в кг на  
планку устанавливаемую в грунте с  
"сушкой".

ЛП: п/п	В каких конструк- циях применяется	Прокат		Всего
		Сталь класса А-I ГОСТ 5781-81		
		Ф, мм		
		10		
1	Плита П19	1,8		1,8
2	Всего	1,8		1,8

Выборка арматуры в кг на планку устанавливаемую  
в железобетонном полуце

ЛП: п/п	Наименование элемента	Проблано заводского класса В-I ГОСТ 6727-53		Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-81						Всего
				Класса А-I			Класса А-II			
		Ф, мм		Ф, мм			Ф, мм			
		4	6	Итого	10	16	Итого	6	Итого	
1	Кольцо КС 10-2-1	3,8	—	3,8	—	2,7	2,7	—	—	6,5
2	Кольцо КС 10-1-1	2,6	—	2,6	—	1,7	1,7	—	—	4,3
3	Плита днища ПД-10-1-1	—	—	—	2,4	—	2,4	7,4	7,4	9,8
4	Арматура ледов	1,0	1,0	2,0	—	—	—	—	—	2,0
5	Арматура пробоя	1,0	1,0	2,0	—	—	—	—	—	2,0
6	Всего	8,4	2,0	10,4	2,4	4,4	6,8	7,4	7,4	24,6

1968

Установка водоразборных колонн  
и пожарных гидрантов

Закладный лист

Титульный проект  
901-9-2

Альбом  
I

Лист  
№5



Всесторонняя сборная железобетонная колонна

№ п/п	Наименование элементов	Марка элемента	Гост или № листа альбома	Размеры элемента, мм			Вес одного элемента, кг	Средняя плотность бетона, кг/м³	Марка бетона	Расход на 1 элемент		Количество элементов	Общий расход	
				Дх	Вх	Н				бетон, м³	сталь, кг		бетон, м³	сталь, кг
<b>Колонна устанавливаемая в железобетонном перекрытии</b>														
1	Колпач	КС-10-2-1	серия 3000-2	1000	1000	850	810	27	200	0,24	6,5	1	0,24	6,5
2	Колпач	КС-10-1-1	Фигура 5	300	100	300	100	28,3	200	0,16	4,2	1	0,16	4,2
3	Плита днища	ПД-10-1-1	ГОСТ 8020-68	1500		100	440	54,5	200	0,18	9,8	1	0,18	9,8
4	Арматура продольная	—	лист №12	к	б	—	35	12,2	200	0,014	1,71	1	0,014	2,0
5	Арматура поперечная	—		к	б	—	35	122,8	200	0,014	1,72	1	0,014	2,0
<b>Колонна устанавливаемая в фундаменте с "гуськом" в кирпичной камере</b>														
6	Плита перекрытия	П1Д	УС-01-04	к	б	70	100	87,5	200	0,04	3,5	1	0,04	3,5

Расход основных материалов на установку колонн

Наименование материала	Единица измерения	Количество			
		в фундаменте	в колонне устанавливаемой в фундаменте	в колонне устанавливаемой в железобетонном перекрытии	в колонне устанавливаемой в кирпичной камере
Кирпич	м³	—	0,12	—	—
Сборный железобетон	м³	—	0,04	0,76	—
Монолитный бетон	м³	0,06	0,13	0,06	—
Сталь	кг	—	3,5	320	—

Расход материалов на монолитные конструкции на установку колонн

№ п/п	Наименование элемента	Марка бетона	на колонну устанавливаемую в фундаменте			
			в фундаменте	в колонне	в кирпичной камере	в колонне устанавливаемой в железобетонном перекрытии
1	Лоток бетонный	50	0,04	0,04	0,04	—
2	Поручни бетонная	50	0,02	0,13	0,02	—

Ведомость стальных изделий на установку колонки в железобетонном полуце

№ п/п	Наименование изделия	Един. изм.	Мат-ба	Вес, кг		Гост или № чертежа
				Един.	Общ.	
6	Фланец	шт.	1	9	9	чертеж №12
6 <sup>1</sup>	Фланец	→	1	9	9	→ →
7	Болт М20×130	→	5	0,38	1,9	77,90-82
8	Гайка М20	→	5	0,084	0,3	5915-82
9	Шайба М20	→	5	0,022	0,11	11271-85
10	Защелочная деталь 30×10	→	3	1,0	3,0	Заводская 103-57

Ведомость на закладные детали на колонку в железобетонном полуце

№ п/п	В каких конструкциях применяются	Пропит			Всего
		Сталь арматурная класса А-I		Прибавки на закладную часть в кг по гост 6727-53	
		Ф, мм	Ф, мм		
		16	10	6	
1	Кольцо №10-2-1	2,7	—	—	2,7
2	Кольцо №10-1-1	1,8	—	—	1,8
3	Плита ширины №10-1-1	—	2,4	—	2,4
4	Кривина	—	—	0,45	0,45
5	Всего	4,5	2,4	0,45	7,35

Ведомость стальных изделий на установку пожарного гидранта

№ п/п	Наименование изделия	Един. измер.	Мат-ба	Вес, кг		№ чертежа
				Един.	Общ.	
1	Стойка	шт.	2	3,7	7,4	16
2	Полухомут	"	10	2,36	10,00	16
3	Тяга	"	2	3,93	2,00	16

Расход основных материалов на установку пожарного гидранта

Наименование материала	Единица измерения	Количество
Монолитный бетон	м <sup>3</sup>	0,81
Сталь	кг	19,9

1988

Установки водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

Заглавный лист

Типовой проект  
901-9-2Альбом  
IЛист  
№7

Спецификация на установку водоразборной колонки.

п/п	Наименование	Материал	Условный проход Ду, мм	Единица измерения	Количество			Вес, кг				Гост или чертеж
					на колонку, установка в санузле	на колонку, установка в санузле	на колонку, установка в санузле	Единицы	на колонку, установка в санузле	на колонку, установка в санузле	на колонку, установка в санузле	
1	Водоразборная колонка металлического типа или водонепроницаемого типа	чугун		комплект	1	1	1	—	—	—	—	
2	Трубы Ø 25	сталь	30	п.м	7	7	7	4,62	32,39	32,39	32,39	10701-83
3	Трубы оцинкованные	сталь	20	п.м	1,5	1,5	0,5	1,66	2,5	2,5	0,83	3282-82
4	Куртки передвижные	чугун	50	шт.	1	1	1	7,8	7,8	7,8	7,8	5525-81
5	Сезонники	"	20	"	4	4	—	0,15	0,6	0,6	—	8906-59
6	Футорки	"	50x20	"	—	1	—	0,35	—	0,35	—	8906-59
7	Переход сборный	сталь по ГОСТ 3800-57	50x20	"	1	—	—	0,57	0,57	—	—	лист №2 14
8	Защитки французские	чугун	30	"	1	1	1	10,4	10,4	10,4	10,4	302 8 80
9	Краны сантехнические французские	"	50	"	1	1	1	10,8	10,8	10,8	10,8	112 8 80
10	Фланцы приварные	ст. 3	50x20	"	—	—	1	2,0	—	—	2,0	лист №3 14
11	То же	"	50	"	—	—	1	2,09	—	—	2,09	1255-81

Спецификация на установку пожарного гидранта.

п/п	Наименование	Материал	Условный проход Ду, мм	Единица измерения	Кол-во	Вес, кг	Гост
1	Пожарный гидрант	чугун	125	комплект	1		8220-82
2	Пожарная лестница	"	—	—	—	—	5525-81

Примечание

Вес водоразборной колонки определяется в зависимости от типа и длины,  
 вес пожарного гидранта - в зависимости от высоты.

1968	Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов	Спецификации	Технический проект 301-3-2	Лист I	Лист №8
------	--	--------------	----------------------------	--------	---------

1968

Установка водоразборной колонки и пожарный гидрант

Водоразборная колонка Московского типа. Одн. вид

Тилевой проект 901-9-2

Людям I лист №9

10674-01 11

M 1:10

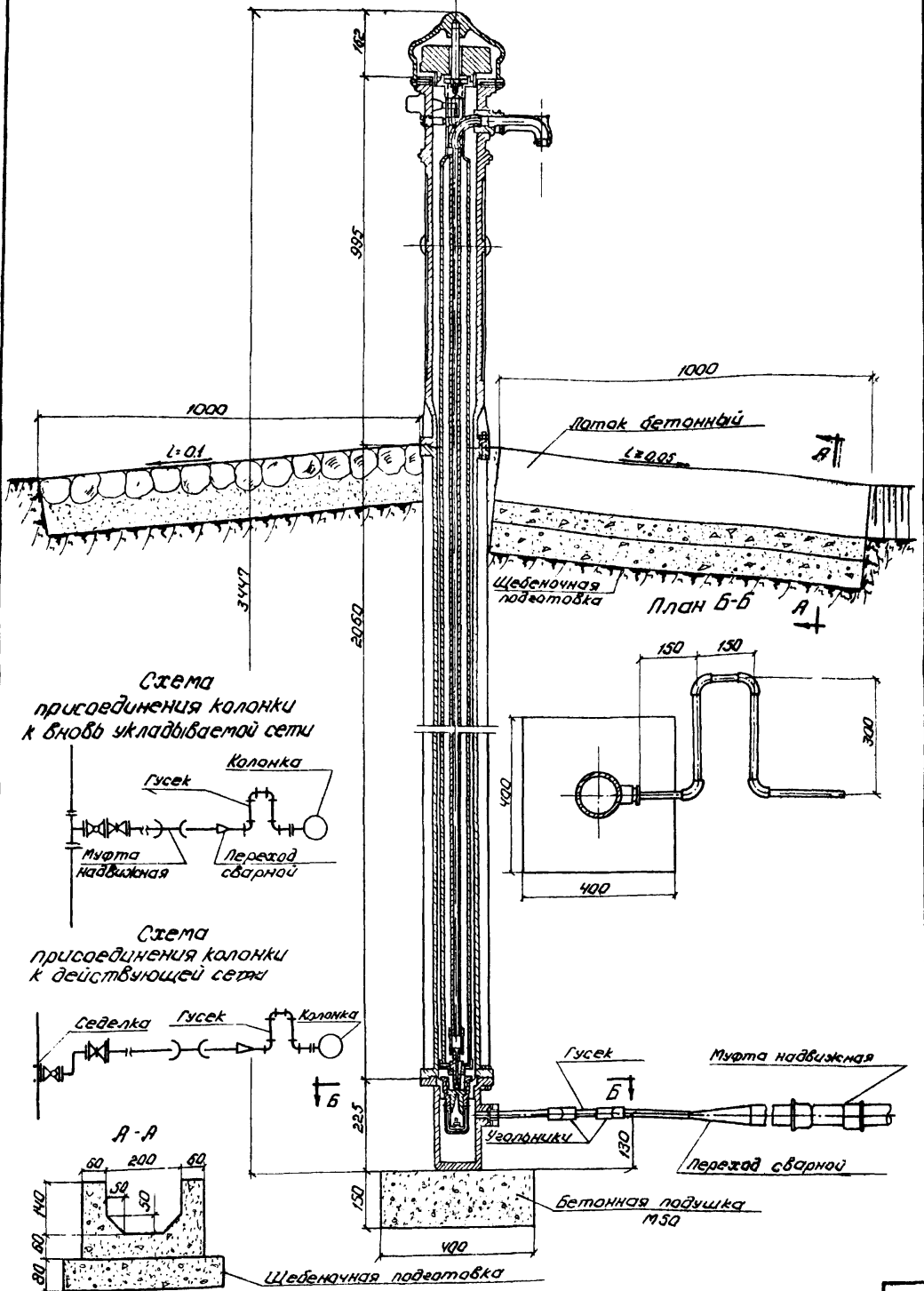


Схема присоединения колонки к вновь укладываемой сети

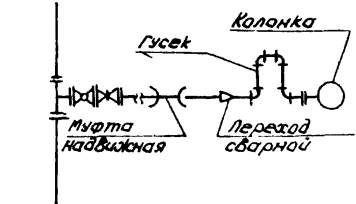
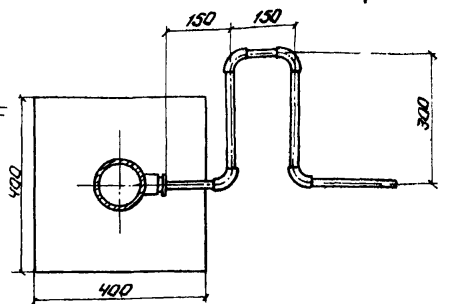
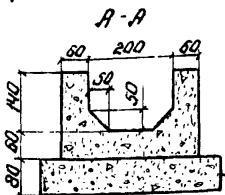
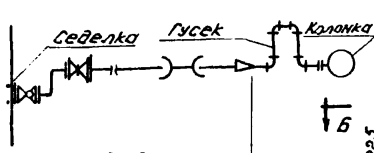
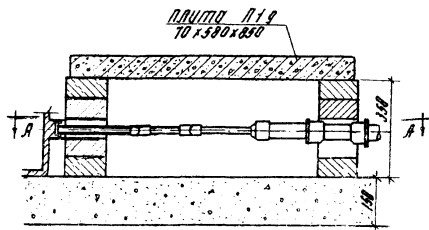


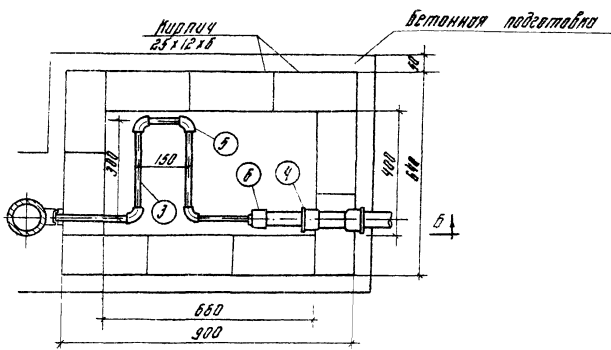
Схема присоединения колонки к действующей сети



Б-Б  
N 1:10



А-А



Показатели на устройство камеры

№ п/п	Наименование	Кирпич шт.	Бетон м <sup>3</sup>
1	Кирпич	58	
2	Плита П19		0,04

Примечания:

1. Плита П19 принята по альбому серии *ис-01-04* "Унифицированные сборные железобетонные каналы" выпуск 2.
2. Спецификацию см. на листе №8
3. Места прохода трубы через стенки камеры заливается просверленным канатом и с двух сторон (наружной и внутренней) заделывается цементным раствором.

1968

Установка безразборных колонн и пожарных гидрантов.

Установка "Гуська" в камере из кирпича.

Половой проект  
301-9-2

Дальм  
I

Лист  
№10

У968

стандартная водоразборная колонка и пожарный гидрант

Водоразборная колонка водонапорной башни  
цельнолитая железобетонная  
диаметр 800

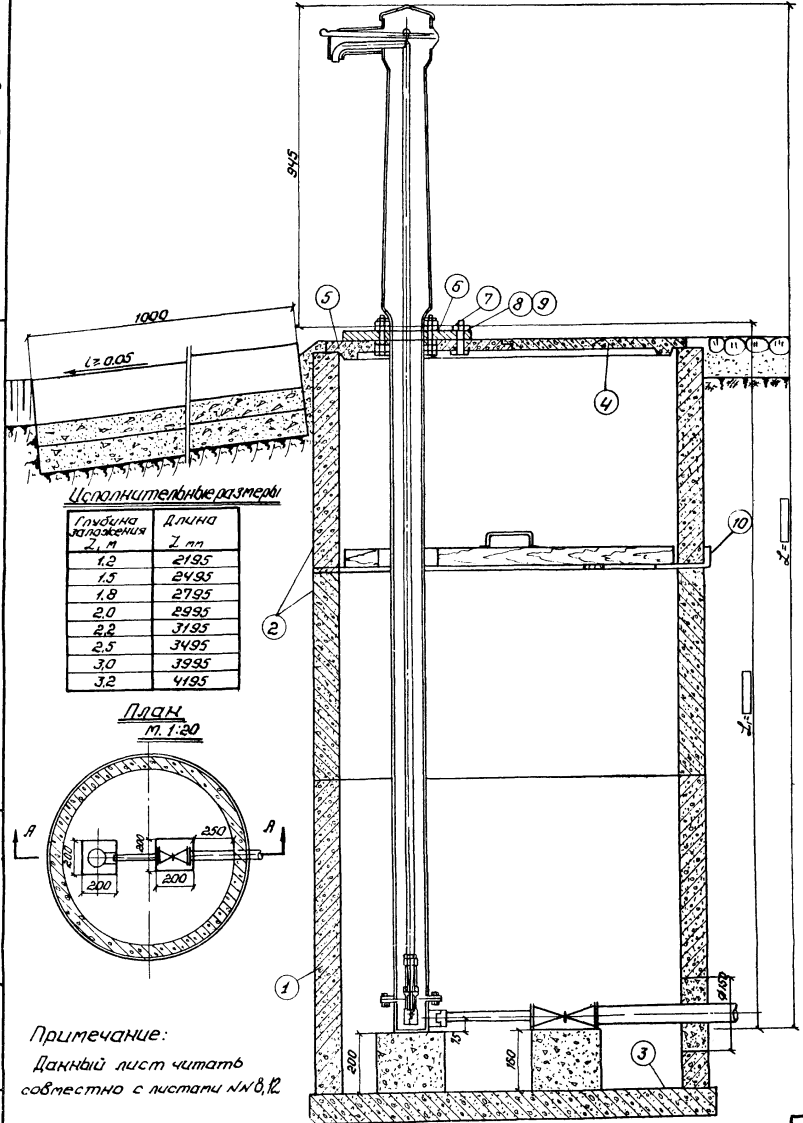
Типовой проект  
901-9-2

Архив  
I

Лист  
№ 11

10874-01  
1/3

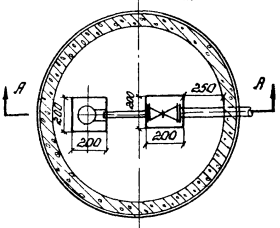
А-А  
М. 1:10



Исполнительные размеры

Глубина закладки Z, м	Длина L, мм
1,2	2195
1,5	2495
1,8	2795
2,0	2995
2,2	3195
2,5	3495
3,0	3995
3,2	4195

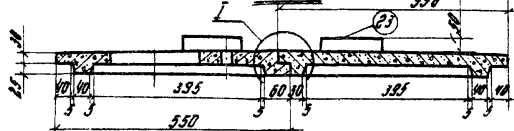
План  
М. 1:20



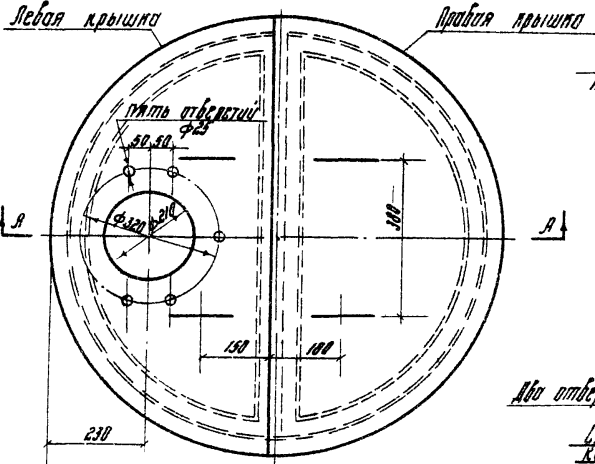
Примечание:  
Данный лист читать  
совместно с листом № 8, 12

Железобетонные крышки

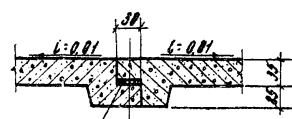
Вид срез А-А  
Н 7-10



План

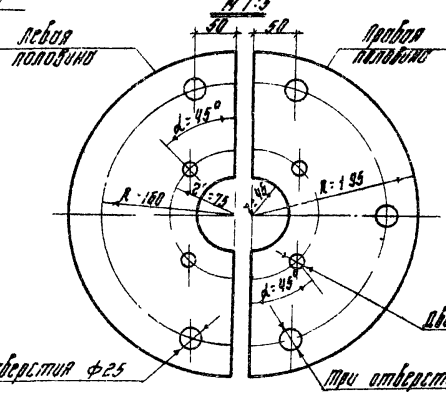


И  
Н 7-5



Резиновая прокладка 8-5

Фланец  
Н 7-5

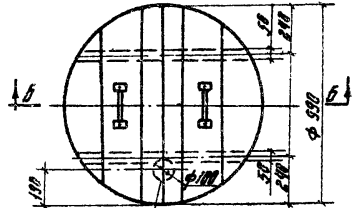


Деревянная крышка

Вид срез А-Б  
Н 1-2



План



Высеты по месту

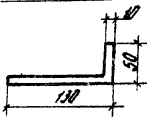
Помощтели №8 для правых крышек

- Швелл 94х200 — 0,019 м³
- Швеллы 7-50 — 0,02 кг
- Швеллы 18х30 — 0,01 кг
- Будки деревянные — 2 шт. в. 4 кг.

Спецификация стальных изделий на установку колонны в железобетонный полочке

№ п/з.	Наименование	ГОСТ	Сечение, мм	Мат-ва, шт.	Длина, мм	Вес, кг	
						ср.м.	обл.
6	Фланцы	5028	20x100	1	390	9	9
6'	Помощтели правых фланцев	70640	20x100	1	390	9	9
7	Болты	7798-82	M20	5	130	0,38	2,0
8	Шайбы	5914-82	M20	5	—	0,084	0,3
9	Шайбы	11371-82	M20	5	—	0,022	0,1
10	Защитная сетка	11272	10x10	3	250	1	3

Листель 10



№ п/п	Помощтели на железо-бетонные крышки	Един. шк.	Крышки/Правая	Левая	Правая
1	Объем бетона	м³	0,02	0,02	
2	Вес стали	кг	2	2	
3	Вес стали на 1 м³ бетона	"	100	100	
4	Вес крышки	"	43	43	

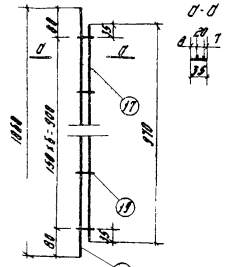
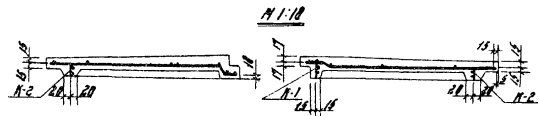
бетон Н 200

1968 г.	Установка барьерных колонн и пожарных гидрантов	Железобетонные крышки. Вспомогательный чертеж. Фланец. Деревянная крышка.	типовой проект 901-9-2	Лябов И	ЛЕТ № 12
---------	---	---	------------------------	---------	----------

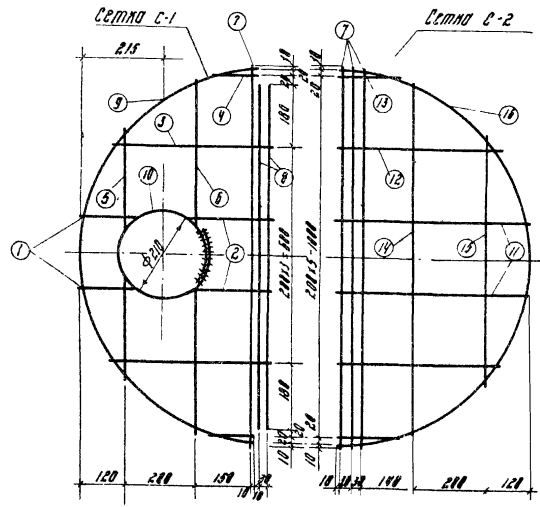
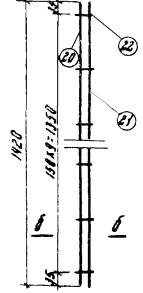
Левая арматура

Правая арматура

Кордос М-1



Кордос М-2  
Техническая



СПЕЦИФИКАЦИЯ арматуры по проекту							
Длина, м	Вид арматуры	Железо бетонная арматура	Ф, мм	Р, т.ч	П, шт	И.Р., мм	
Сетка С-1	1	150	4	150	2	0.3	
	2	180	4	250	2	0.5	
	3	330	4	400	2	0.92	
	4	120	4	120	2	0.24	
	5	270	4	270	2	0.54	
	6	300	4	300	2	0.60	
	7	1000	4	1000	1	1.00	
	8	300	4	300	2	1.9	
	9	1570	6	1570	1	1.57	
	10	840	6	840	1	0.84	
Сетка С-2	11	975	4	340	2	1.08	
	12	385	4	450	2	0.9	
	13	115	4	180	2	0.36	
	14	1000	4	1000	3	3.10	
	17	970	4	970	1	0.97	
	18	330	4	330	1	0.63	
	18	1670	4	1670	1	1.63	
	17	870	6	970	1	0.97	
М-1 (1 шт)	18	1050	4	1000	1	1.00	
	19	35	4	35	7	0.24	
	М-2 (2 шт)	20	1420	6	1420	1	1.42
		21	1420	6	1420	1	1.42
		22	30	4	30	10	0.3
Итого арматура	23	500	6	500	4	2.0	

Выборка арматуры на крышечку		
Пробитая	Ф, мм	Всего кг
1 диаметр	4	2
2 диаметр	6	2
	Всего	4

1988

Установка встраиваемых колонн и пожарных гидрантов

Железобетонная арматура армирование

Площадка проект 901-9-2

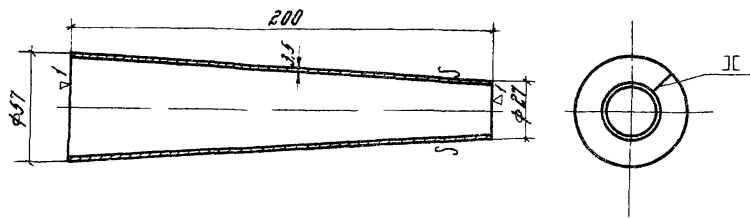
Львов И

Лист № 13

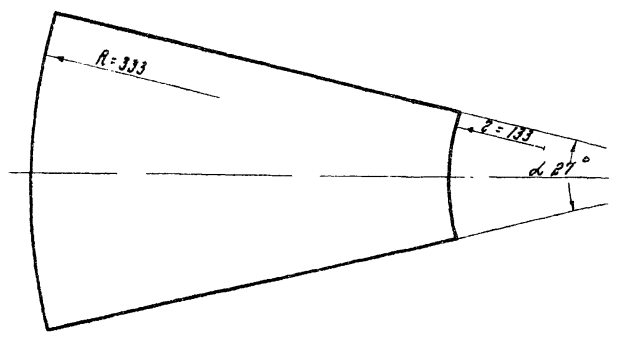


▽3 пуском

Общий вид

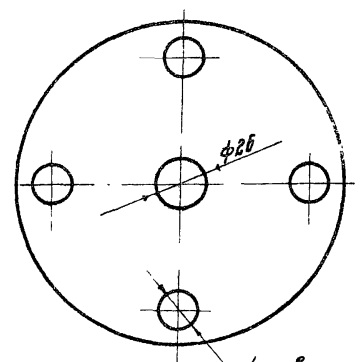
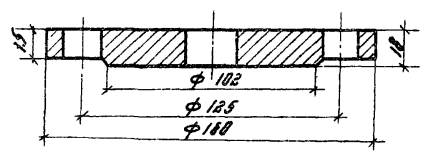


Развертка



Изготовлено

лист 3,5 x 600 x 1420 ГОСТ 3680-57



Острые углы и кромки притупить

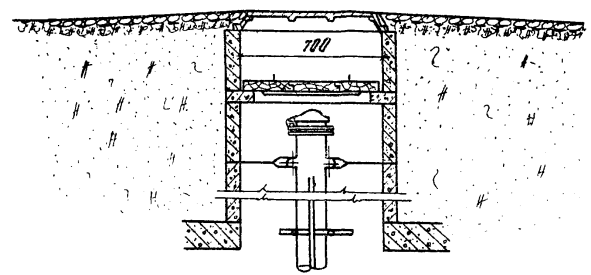
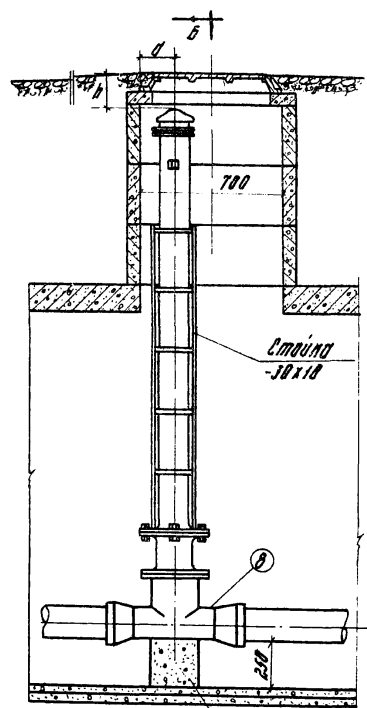
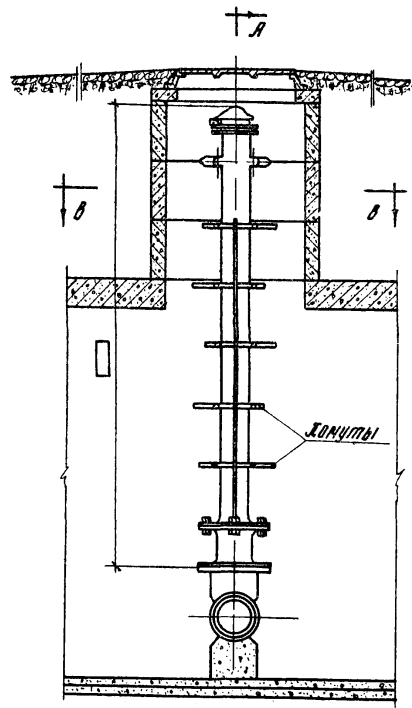
7	Переход сварной 30x20	№ д.б.	в.к.к.	накл.ш.	материал	10	Фланец Ду 10 Ду 20	№ д.б.	в.к.к.	накл.ш.	материал
		1	0,57	1:2	Ст.3			1	2,0	1:2	Сталь 35
1368	Установка водоразборных колонки и пожарных гидрантов	Переход сварной. Фланец Ду 20					Титловый проект 901-9-2	Владимир I	Лист №14		

Б-Б

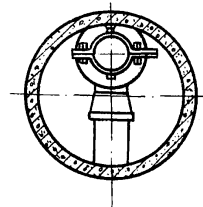
№ 120

А-А

Вариант утепления жарца  
деревянной крышлой

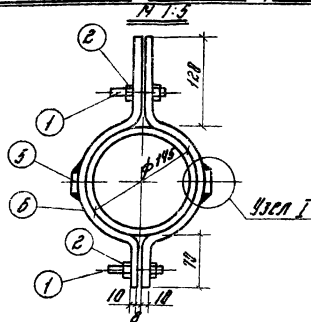


В-В

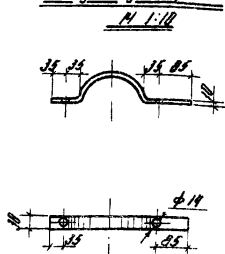


1968	Установка неразборных колонн и пожарных гидрантов	Общий вид установки пожарного гидранта.	Типовой проект 901-9-2	Альбом I	Лист №15
------	---	---	------------------------	----------	----------

Крепление хомута на гидранте

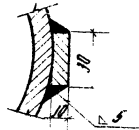


Полухомут (рис. 4)



Заготовки  
полоса 10x30 ГОСТ 103-57  
г = 1,20

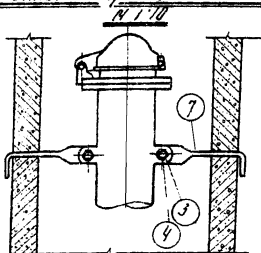
Узел I  
М 1:2



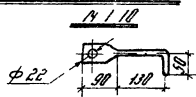
Ступица (рис. 5)  
М 1:5



Деталь крепления гидранта к  
стенной колодезной люке  
М 1:10



Трещи наполнения  
гидранта (рис. 7)  
М 1:10



Заготовки  
полоса 10x30 ГОСТ 103-57  
г = 2,10

Заготовки  
полоса 10x30 ГОСТ 103-57  
г = 1,30

Спецификация на крепление хомутов к гидранту  
и крепление гидранта к стенной колодезной люке

Вкл. поз.	Наименование	ГОСТ	Сечение мм	Мат-л	Длина мм	Вес, кг	
						сум.	общ.
1	Болт	7080-42	M12	10	50	0,06	0,6
2	Гайка	5325-62	M12	10	—	0,12	0,2
3	Болт	7080-42	M20	2	60	0,21	0,42
4	Гайка	5325-62	M20	2	—	0,06	0,12
5	Ступица	—	10x30	2	1500	2,36	7,4
6	Полухомут	—	10x30	10	420	2,38	10,00
7	Трещи	—	10x30	2	270	3,93	2,0
8	Подставка пожарная	5325-61	20	1	—	—	—

Примечания

1. Расстояние от оси гидранта до стенки колодезной люки "а" должно быть не менее 175 мм.
2. Расстояние от верхней части гидранта до верха люка колодеза "н" не должно быть менее 150 и более 400 мм.
3. При наличии заводских слоб в колодезе устройства хомутов необязательны.
4. Тип и диаметр пожарной лестницы уточняется при приеме типового проекта.
5. В проекте условно принята пожарная подставка расстрельная 04 - 150 мм.
6. Зазор между установленной на гидрант канальной и колодезной крышками люка колодеза должен быть не менее 50 мм.

1968

Установка взоразборных колонок и пожарных гидрантов.

Узлы и детали установки пожарной гидранта

Типовой проект 301-3-2

Львов И лист № 16

10674-01