

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-2

УСТАНОВКА ВОДОРАЗБОРНЫХ КОЛОШОК
И ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ

АЛ ЪБОМ І

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 КОЛОДКОВ
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 Гипроводхоз

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Наименование	№ листа	Страницы
Плутельный лист.		1
Содержание альбомы.	1	2
Пояснительная записка.	2-4	3-5
Заглавный лист.	5-7	6-8
Спецификации.	8	9
Водорозборная колонна Мельбейского типа.		
Общий вид.	9	10
Установка "сучья" в номере из кирпича.	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 сборной.		
Планец 4х-20 см.	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.	08-01-04 выпуск 2

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

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 выполнение колодезев для размещения пожарных гидрантов и водоразборных колонок в соответствии с типовым проектом М 4-18-721 - „Водопроводные и канализационные колодезы 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).

Водоразборные колонки

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°C . При этом в наружной водопроводной сети давление должно быть не менее 1 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 колодеза и в колодезе.

При установке колонок в грунт на водовыцеи трюбопроводе устанавливаются компенсатор, составленный из отрезков трубы диаметром 20 мм, 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 15 см 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 1 м 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 перерывы 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 № 2)

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 большой 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 12 из бетона М-200 по албому серии ЦС-01-04.

1968	Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов	Пояснительная записка	Типовой 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 булыжным камнем (одиночное 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 АССР г. Прохладный, ул. адмирала Голубка, 305) и завод „Водомашиностроение“ (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 устанавливают в водопроводном колодце на специальной пожарной подставке (ГОСТ 5525-61), являющейся фасонной частью водопроводной сети. Тип пожарной подставки определяется расположением водопроводной сети и местом установки гидранта (на существующей или вновькладываемой 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 трубопровод устанавливают бетонную подставку, а стаяк крепят к стенкам колодезика.

Пожарные гидранты выпускаются заводами „Водоприбор“ в г. Москве и „Водомашиностроение“ в г. Воронеж.

Техника - экономические показатели

	Установка водоразборной колонки в урноте			Установка пожарного гидранта
	с колонкой-тарой	с колонкой-тарой в кирпичном колодце	в железобетонном колодце	
Расход материалов				
кирпич м ³		0,12		
цемент т	0,02	0,05	0,22	0,003
железобетон сборный м ³		0,04	0,76	
монолитный бетон м ³	0,06	0,13	0,06	0,01
сталь кг		3,5	32	19,4
Сметная стоимость тыс. руб.				

1968	Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов	Пояснительная записка	Типовой проект 901-9-2	Лист I	Лист N 4
------	--	-----------------------	------------------------	--------	----------

Выборка арматуры в кг на плитку устанавливаемую
в фундаменте с фундаментом в кирпичной камере.

п/п	Наименование элемента	Приблизная длина арматуры класс В-I ГОСТ 6727-53	Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-61		Всего
			класс А-I	класс А-II	
			φ, мм	φ, мм	
		4	10	8	
1	Плита П-19	0,3	1,8	1,4	3,5
2	Всего	0,3	1,8	1,4	3,5

Вероятность на закладные детали в кг на
плитку, устанавливаемую в фундаменте с
" фундаментом."

п/п	В каких конструкциях применяется	Прекат Сталь класса А-I ГОСТ 5781-61 φ, мм	Всего
		10	
1	Плита П19	1,8	1,8
2	Всего	1,8	1,8

Выборка арматуры в кг на плитку устанавливаемую
в железобетонном колодце

п/п	Наименование элемента	приблизная длина ар- матуры класс В-I ГОСТ 6727-53			Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-61						Всего
					класс А-I			класс А-II			
		φ, мм			φ, мм			φ, мм			
		4	8	итого	10	16	итого	8	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 ПК 10-1-1	—	—	—	2,4	—	2,4	7,4	7,4	9,8	
4	Крышка левая	1,0	1,0	2,0	—	—	—	—	—	2,0	
5	Крышка правая	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	Установки водоразборных колонок пожарных гидрантов	Заглавный лист	Типовой проект 901-9-2	Альбом I	Лист № 5
------	---	----------------	---------------------------	-------------	-------------

Всего стоимость сборных железобетонных изделий

7

№ п/п	Наименование элементов	Марка элементов	Гост или № проекта	Размеры элементов, мм			Вс. длина элементов, м	Средняя масса элемента, кг	Марка бетона	Расход на 1 элемент		Количество элементов	Общий расход	
				Дм	Дв	Н				бетон, м³	сталь, кг		бетон, м³	сталь, кг
Молония устанавливаемая в железобетонном перекрытии														
1	Молония	КС-10-2-1	серия 3900-2 выпуск 5 ГОСТ 8020-88	1000	1000	850	810	27	280	0.24	6.5	1	0.24	6.5
2	Молония	КС-10-1-1		3000	1000	350	400	26.3	200	0.16	4.2	1	0.32	8.6
3	Плита опора	ОД-10-1-1		1500		100	440	54.5	200	0.10	8.8	1	0.10	2.8
4	Крышка левая	—	лист №12	А	Б	—	35	12.2	200	0.014	1.71	1	0.014	2.0
5	Крышка правая	—		А	Б	—	35	12.2	200	0.014	1.72	1	0.014	2.0
Молония устанавливаемая в фундаменте с „гуськом“ в кирпичной кладке														
6	Плита перекрытия	П1Д	УС-01-04	7	8	70	100	87.5	200	0.04	3.5	1	0.04	3.5

Расход основных материалов на установку колонок

Наименование материала	Единица измерения	Количество		
		с "гуськом" в фундаменте	с "гуськом" в кирпичной кладке	на монтаж в железобетонном перекрытии
Кирпич	м ³	—	0.12	—
Сборный железобетон	м ³	—	0.04	0.76
Монолитный бетон	м ³	0.06	0.13	0.06
Сталь	кг	—	3.5	320

Расход материалов на монолитные конструкции на установку колонок

№ п/п	Наименование элементов	Марка бетона	Количество		
			с "гуськом" в фундаменте	с "гуськом" в кирпичной кладке	на монтаж в железобетонном перекрытии
1	Лоток бетонный	50	0.04	0.04	0.04
2	Поручень бетонный	50	0.02	0.13	0.02

1968

Установка перегородочных колонок и пожарных суринтов

Засланный лист

типовой проект
301-9-2

Лист
I

Лист
№6

10674-01

8

Ведомость стальных изделий на установку колонны в железобетонном полуце

№ п/п	Наименование изделия	Един. изм.	Мат-б	Вес, кг		Гост или № чертежа
				Един.	Общ.	
6	Фланец	шт.	1	9	9	чертеж №12
61	Фланец	—	1	9	9	—
7	Болт М20х130	—	5	0,38	1,9	77,98-82
8	Гайка М20	—	5	0,084	0,3	5915-82
9	Шайба М20	—	5	0,022	0,11	11271-85
10	Защелочная сетка 30х10	—	3	1,0	3,0	Заводская 183-57

Ведомость на закладные детали на колонну в железобетонном полуце

№ п/п	В каких конструкциях применяются	Пропит			Всего
		Сталь горячекатанная класса А-І ГОСТ 5781-81		Пробило-по закладной колонны по ГОСТ 6727-53	
		Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	
		10	10	6	
1	Халыца №10-2-1	2,7	—	—	2,7
2	Халыца №10-1-1	1,8	—	—	1,8
3	Плита днища №10-1-1	—	2,4	—	2,4
4	Крышка	—	—	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. изм.	Мат-б	Вес, кг		№ чертежа
				Един.	Общ.	
1	Стойка	шт.	2	3,7	7,4	16
2	Полухомут	"	10	2,36	18,00	16
3	Тяга	"	2	3,93	2,00	16

Расход основных материалов на установку пожарного гидранта

Наименование материала	Единица измерения	Наличие
Монолитный бетон	м ³	0,81
Сталь	кг	19,4

1988

Установки водоразборных колонок и пожарных гидрантов.

Закладной лист

Типовой проект
901-9-2Альбом
IЛист
№7

Спецификация на установку гидрозаворной колонки.

п/п	Наименование	Материал	Условный проход D, мм	Единица измерения	Количество на колонку, установленную в комплекте			Вес, кг				Габ. или л. чертежа
					с. гидрост.	с. запорн.	с. запорн. и гидрост.	с. гидрост.	с. запорн.	с. запорн. и гидрост.	с. гидрост.	
1	Гидрозаворная колонка муфтового типа или водонепроницаемая	чугун		монтаж	1	1	1	—	—	—	—	
2	Трубы Ø 3.5	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	Муфты напорные	чугун	50	шт.	1	1	1	7.8	7.8	7.8	7.8	5525-81
5	Берлинки	"	20	"	4	4	—	0.15	0.6	0.6	—	1016-59
6	Футорки	"	50x20	"	—	1	—	0.35	—	0.35	—	8980-53
7	Переход сферный	сталь по ГОСТ 8732-74	50x20	"	1	—	—	0.57	0.57	—	—	лист № 14
8	Защелки фланцевые	чугун	30	"	1	1	1	10.4	10.4	10.4	10.4	302 Ø 10
9	Кроншпены стальные фланцевые	"	50	"	1	1	1	10.8	10.8	10.8	10.8	112 Ø 10
10	Фланцы приварные	ст. 3	50x20	"	—	—	1	2.0	—	—	2.0	лист № 14
11	То же	"	50	"	—	—	1	2.09	—	—	2.09	1255-81

Спецификация на установку пожарного гидранта.

п/п	Наименование	Материал	Условный проход D, мм	Единица измерения	Материал	Вес, кг	Габ.
1	Пожарный гидрант	чугун	125	монтаж	1	—	8220-82
2	Пожарная лестница	"	—	—	—	—	5525-81

Примечание

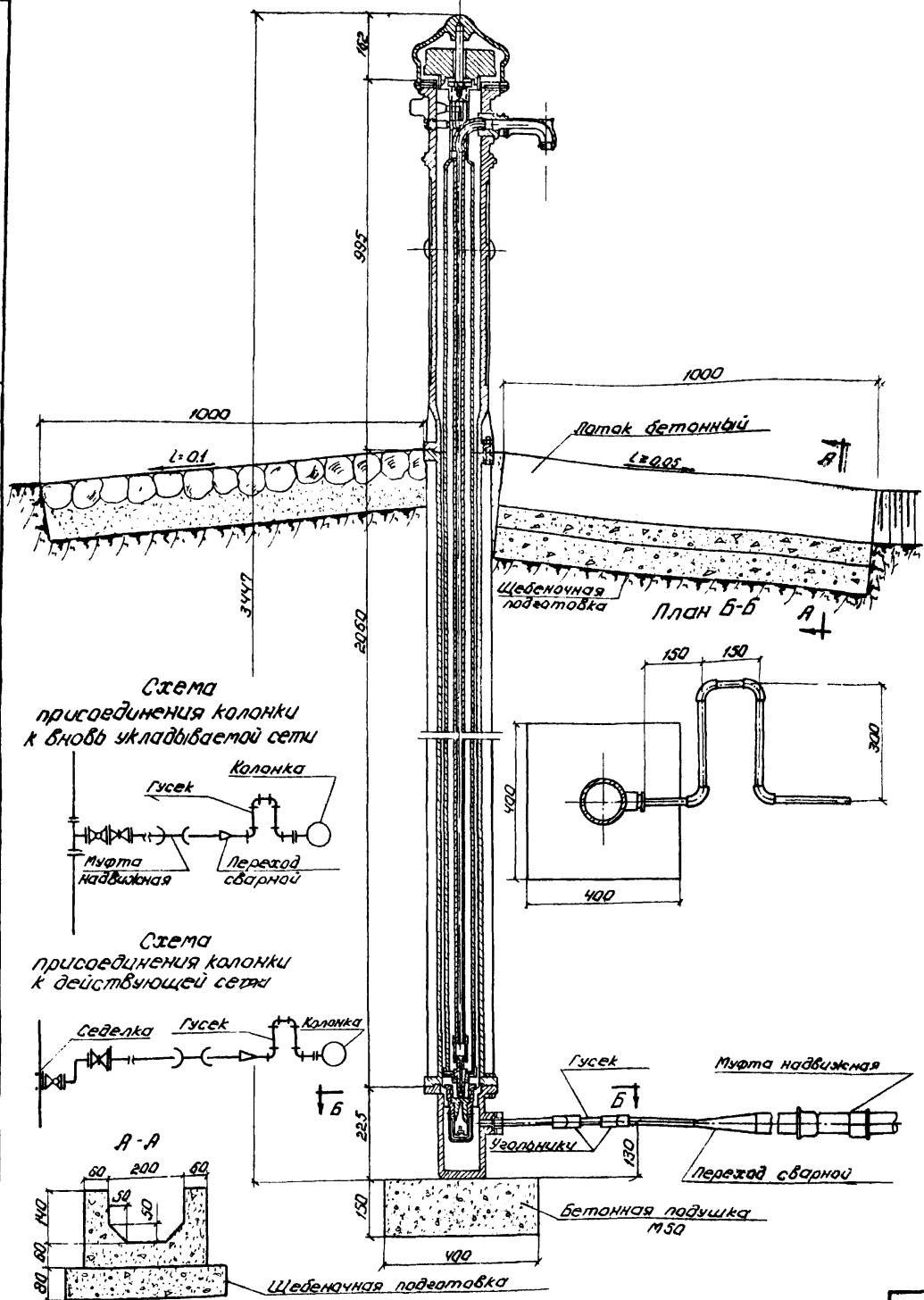
вес гидрозаворной колонки определяется в зависимости от типа и длины,
вес пожарного гидранта - в зависимости от высоты.

1968	Установка гидрозаворных колонок и пожарных гидрантов	Спецификации	Муфтовый протект 301-3-2	Листы I	Лист № 8
------	--	--------------	--------------------------	---------	----------

1968

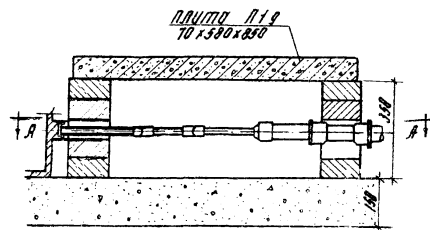
Установка водоразборной
колонки и пожарный гидрантВодоразборная колонка Московского
типа. Однотрубный видТупиковый проект
901-9-2Лист
IЛист
N3

М 1:10

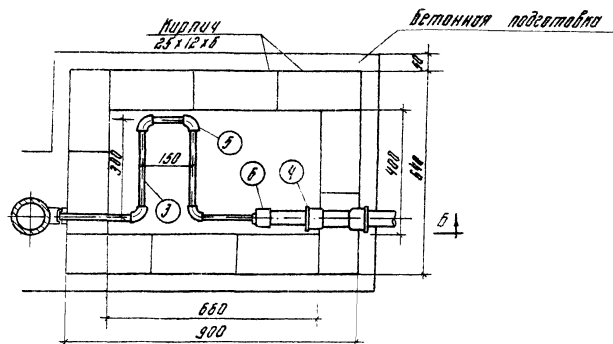


10674-01

Б-Б
М 1:10



А-А



Показатели на устройство камеры

№ пр.	Наименование	Кирпич шт.	Бетон м ³
1	Кирпич	38	
2	Плита П 19		0,04

Примечания:

1. Плита П 19 принята по альбому серии ис-от-04 "Унифицированные сборные железобетонные каналы" выпуск 2.
2. Спецификацию см. на листе № 8
3. Места прохода трубы через стену камеры заделываются просмоленным канатом и с двух сторон (наружной и внутренней) заделываются цементным раствором.

1968

Установка водоразборных колонн
и пожарных гидрантов.

Установка "Гуська" в камере из кирпича.

Плывовой проект
301-9-2

Дальнев
I

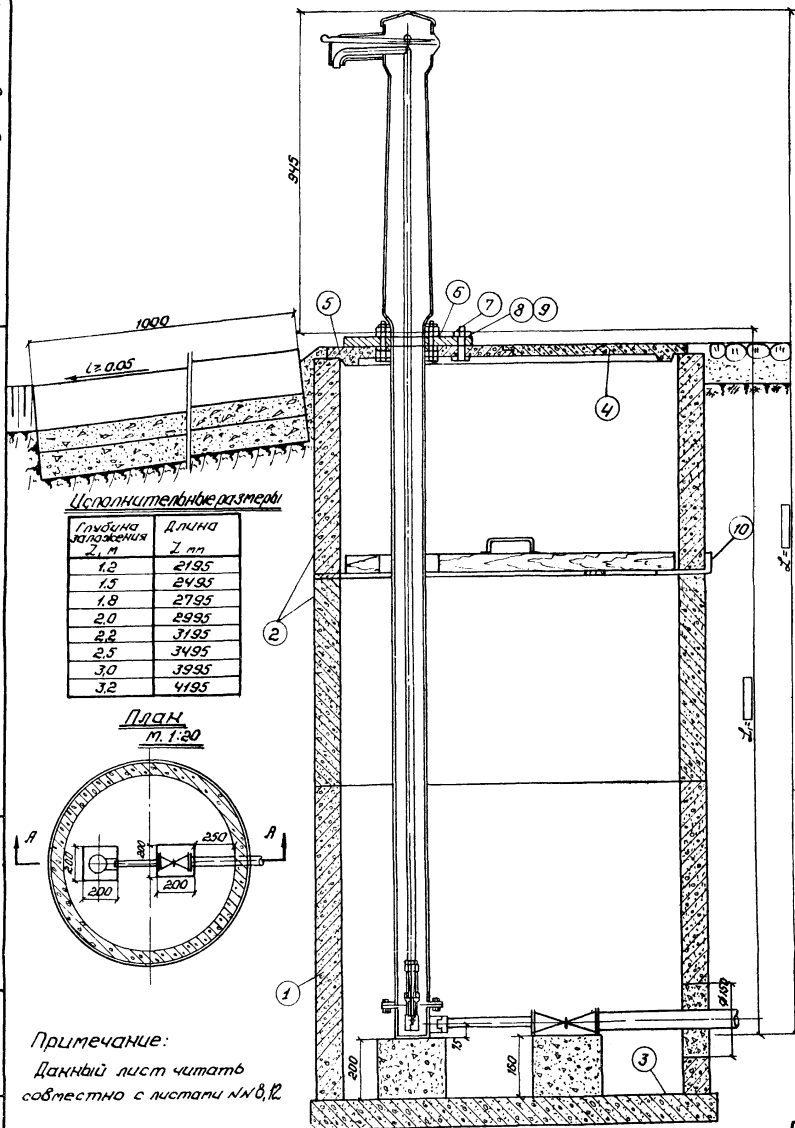
Лист
№ 10

У968

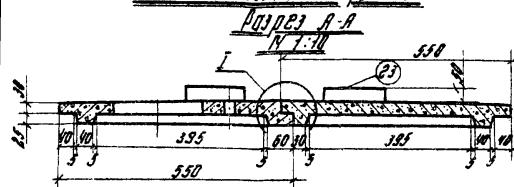
Установка водоразборных
колонок и пожарных гидрантовВодоразборная колонка водонапорной или
автономной противопожарной воды.
Общий видУгловой проект
ЗП1-9-2Ансамбль
IЛист
№ 1

10874-01

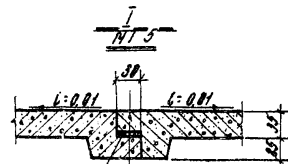
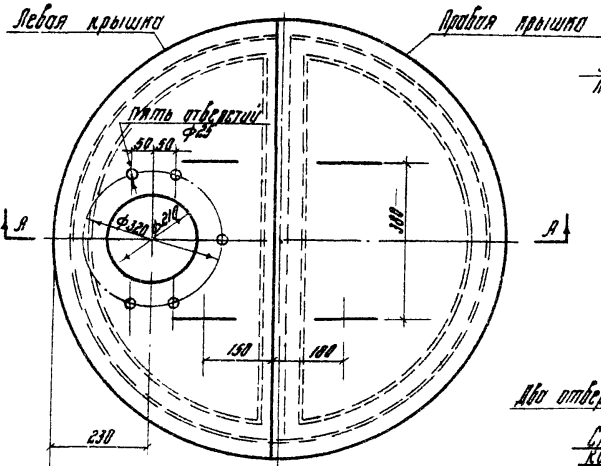
1/3

А-А
М. 1:10

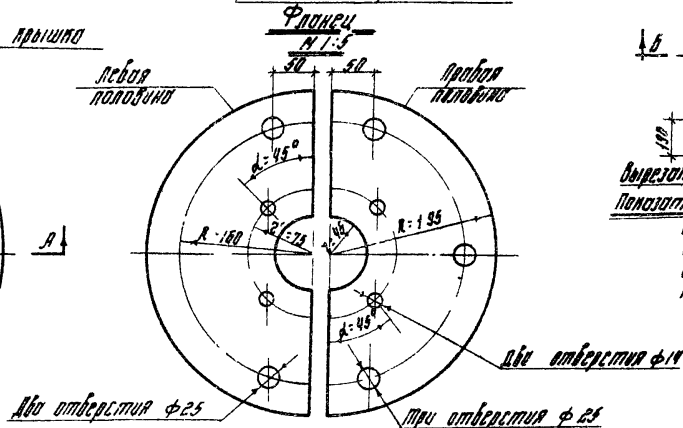
Железобетонные крышки



План



Резиновая прокладка $\delta=5$



Спецификация стальных изделий по устройству
колонны в железобетонной плите

№ п.п.	Наименование	ГОСТ	Сечение, мм	Мат-лы, шт.	Длина, мм	Вес, кг	
						сум.	отв.
6	Фланец	3828					
6'	(пробой фланца)	708-80	20x100	1	390	9	9
7	Лейка (пробой лейки)	101	20x100	1	390	9	9
7	Болт	62-57					
8	Болт	7798-82	M20	5	150	0.38	2.0
8	Гайка	5915-82	M20	5	—	0.084	0.3
9	Шайба	11371-83	M20	5	—	0.022	0.1
10	Защитная сетка	10150		3	250	1	3

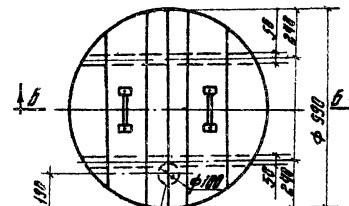
№ п/п	Показатели на ж.с.р.ж.-бетонные приемы	Единицы измерения	Прямые измерения	Прямые измерения
1	Объем бетона	м³	0,02	0,02
2	Вес стали	кг	2	2
3	Вес стали на 1 м³ бетона	"	100	100
4	Вес приемы	"	43	43

БЕТОН 14 200

деревянная крыша



ПЛАН



Вырезание по месту

Показателя № 68 предупреждения прыжка

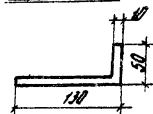
0002N 042500 — 0.019 N

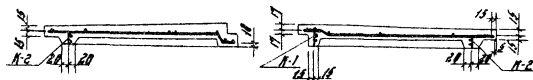
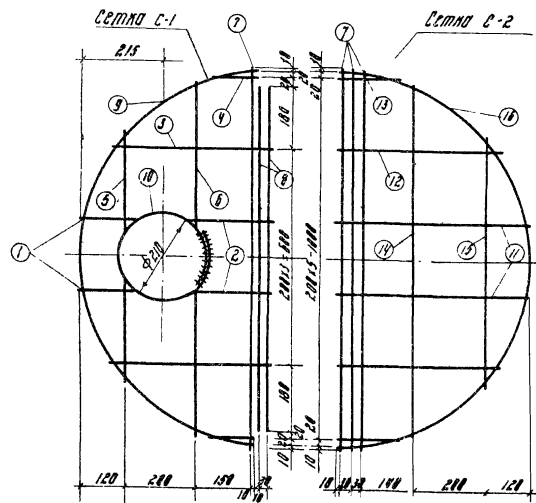
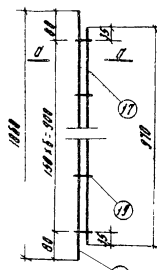
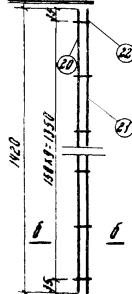
Шуудныг 0.150 — 0.02 мг

260398 18.70 — 0.01 Hz.

Рыбалы рыболовы? — 2 шт. 0.4 л.

Аетоль 10



Левая крышкаПравая крышкаМ 1-10Корпус М-1Корпус М-2

Спецификация арматуры на крышки						
Значение	Диаметр	Значение	Ф, мм	С, т.ч	П	В, мм
1	150	4	150	2	0.3	
2	180	4	180	2	0.5	
3	210	4	210	2	0.92	
4	240	4	240	2	0.24	
5	270	4	270	2	0.54	
6	300	4	300	2	0.80	
7	330	4	330	1	1.08	
8	360	4	360	2	1.9	
9	390	4	390	1	1.57	
10	420	4	420	1	0.84	
11	450	4	450	2	1.08	
12	480	4	480	2	0.9	
13	510	4	510	2	0.38	
14	540	4	540	3	3.18	
15	570	4	570	1	0.97	
16	600	4	600	1	0.63	
17	630	4	630	1	1.63	
18	660	4	660	1	0.97	
19	690	4	690	1	1.08	
20	720	4	720	7	0.24	
21	750	4	750	1	1.42	
22	780	4	780	1	1.42	
23	810	4	810	10	0.3	
24	840	4	840	4	2.0	

Выборка арматуры на крышки		
Пробитая	Ф, мм	Всего, кг
1000х1000х100	4	2
1000х1000х100	6	2
Всего		4

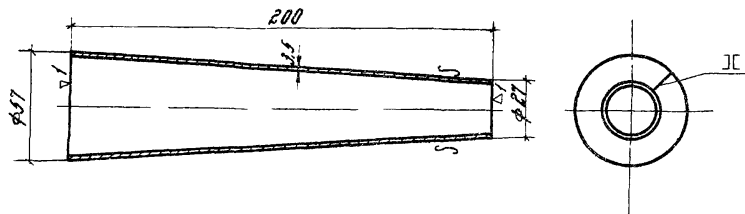
1988

Установка сварочных кланок
и пожарных гидрантовЖелезобетонная крышка
АрмированиеТиповой проект
901-9-2Яльдом
IЛист
№ 13

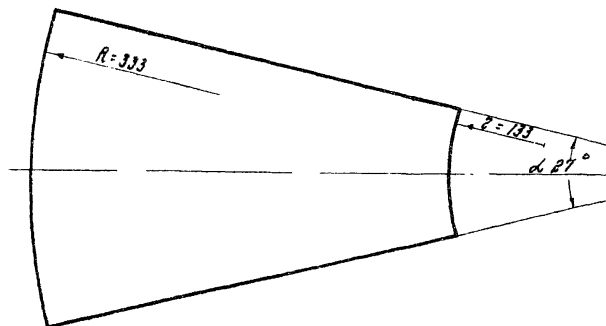
10874-01

15

Общий вид



Развертка

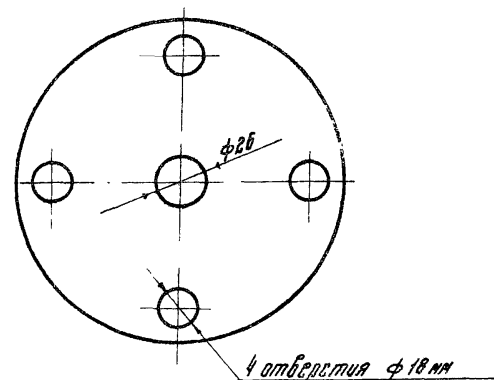
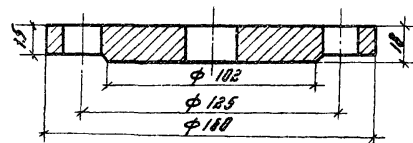


Изготовление

лист 3,5 x 600 x 1420 ГОСТ 1680-57

73 пугон

15

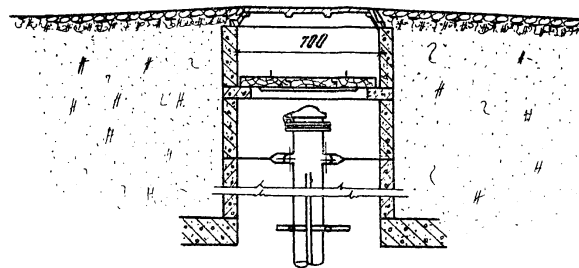
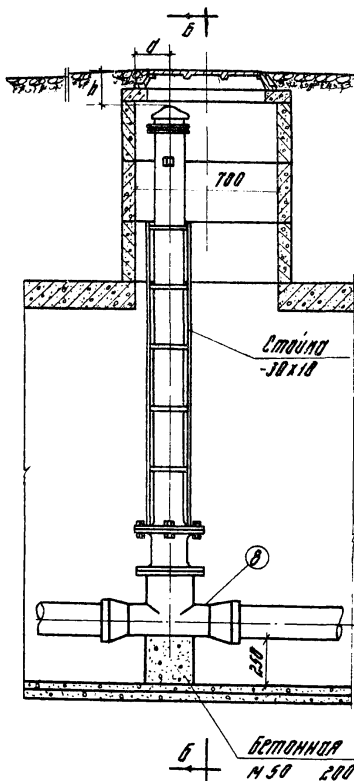
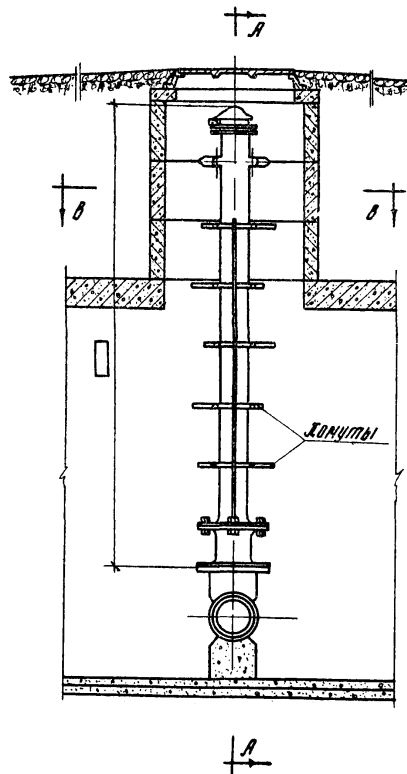
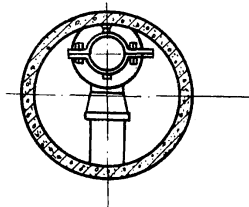


Острые углы и кромки притупить

7	Переход сборный 30x20	Лист	Велич.	Косинус	Материал	10	Фланец Ру 10 Ду 20	Лист	Велич.	Косинус	Материал
		1	0,57	1,2	Ст. 3			1	2,0	1,2	Сталь 35
1368	Установка водоразборных колонн и пожарных гидрантов	Переход сборный. Фланец Ду 20						Типовой проект 301-9-2	Лист I	Лист 15 из 14	

Б-БМ 1:20А-А

Вариант утепления и защиты
деревянной пристройки

В-В

1968

Установка безразборных колонн
и пожарных гидрантов

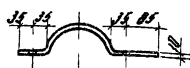
Общий вид установки пожарного
гидранта.

Типовой проект
901-9-2

Львович
И

Лист
№15

1413

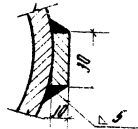


ГОРНОГО 10x30 ГОД 10.

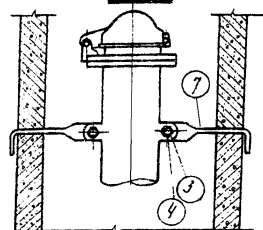
Στοιχεία / πηρ. 5/

141:5

Узел I
N 1:2

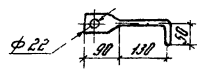


14170



Тягопретяжения
гидранта / поз 7/

14 1 10



302000000
10x50 TOUT 103-57
P-270

P = 270

Получено

100000
P. 1551

Спецификация на приплетение ламчат и габришту
и приплетение габришта к стенкам гарпозной лопы.

№ п/п	Наименование	Год	Сечение, мм	Тол- щ., мм	Длина, мм	Вес, кг	
						сущ.	отв.
1	Балл	1885-82	1/12	10	30	0,06	0,5
2	Гвоздь	1927-82	1/12	10	—	0,02	0,2
3	Балл	1885-82	1/20	2	80	0,21	0,42
4	Гвоздь	1927-82	1/20	2	—	0,05	0,12
5	Струна	—	10x30	2	1550	2,35	7,9
6	Полоса	—	10x30	10	920	2,38	10,00
7	Трос	—	10x50	2	270	3,93	2,0
8	Подшипник подшипник	1925-81	30	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Примечания

1. Расстояние от оси сурганта до стенки сарва-
ины лепо „а“ должно быть не менее 17 см.
2. Расстояние от верхней части сурганта до
верха лепо колорца „b“ не должно быть ме-
нее 150 и более 400 мм
3. При наличии хворых скоб в колорце устройств
хочутов нежелательно.
4. Тип и диаметр пожарной подставки уточняется
при покупке типового проекта.
5. В проекте условно принята пожарная подставка
раструбная 04 - 150 мм
6. Зазор между установленной на сургант колонной
и корпусом машины лепо колорца должен быть
не менее 50 мм.