

СЕРИЯ 4.900.10.

АЛЬБОМ

ОБОРУДОВАНИЯ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
И АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ
И СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 2

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

1908-02
Цена: 1-67

Серия 4.900-10

37

Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры
для сетей и сооружений водопровода и канализации

Выпуск 2

Трубопроводная арматура

Разработан институтом
Союзводоканалпроект

Главный инженер ~~Михайлов~~ Михайлов А. Н.
института
Главный инженер проекта Устинова А. Ф.

Утвержден
Главпроект Госстроя СССР
письмо № 6/4-4303 от 1.12.87
Введен в действие
В/о Союзводоканалпроект
приказ № 389 от 21.12.87г.

Серия 4.900-10 В.2

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

Выпуск 5 - Оборудование водопроводных и канализационных сооружений

Раздел 1 - оборудование водопроводных сооружений

Раздел 2 - оборудование канализационных сооружений

Раздел 3 - общее оборудование водопроводных и канализационных сооружений

„Альбом” разработан при участии:

Союзводоканалпроекта - выпуски; 1; 2; 3; 5.

Сантехпроекта - выпуски; 1; 4.

Все замечания и пожелания по „Альбому” просим направлять по адресу:

117941 ГСП Москва В-331 проспект Вернадского, д. 29
ГПИ „Союзводоканалпроект”

4.900-10. 2

Лист

4

Серия 4.900-10. В.2

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

Раздел 1 - Запорная, запорно-предохранительная
и регулирующая арматура

5

Приложение №1
к письму №163/8-79 и
"Союзглавдрматуры"
от 02.01.1987г.

ПЕРЕЧЕНЬ
промышленной трубопроводной арматуры специального
назначения, имеющей ограничение в применении с точки
зрения технической возможности ее использования в
разрабатываемых объектах

№ п/п	Наименование изделий	Согласующая организация
1.	Нетиповые арматура и задвижки - разделы 19, 20 "Сводной заявки потребности" и специальные арматура и задвижки	ЦКБА УФ ЦКБА
2.	Вентили и клапаны на высокое давление: 15с76ммУ, 13лс63мм, 15с97мм, 13лс64ммI, 15с979ммУБ, 13лс963ммI, 15с997ммУБ, 13лс964ммI, 15с920ммI, 15с921мм, 19мм19Бк, 19с19мм, 19мм10Бк, 17с80мм, 17мм80ст	УФ ЦКБА ЦКБА
3.	Краны для нефтепродуктов: КСР, Пс33л, Пс34л, Пс35л, КЦО, КЦОП, КТС, КСП, КТРП, Пс39л	ЦКБА
4.	Клапаны: 17с17ммДУ 200мм, 17с13ммДУ 200мм, 17мм17стДУ 200мм, 17мм13стДУ 200мм. Клапаны обратные стальные ДУ 800мм и выше 19с49ммI, МА400Ч, НА4066, 01	ЦКБА
5.	Задвижка стальная высокого давления во взрывозащищенном исполнении: 31с916ммБ	ЦКБА
6.	Арматура вакуумная: 23БЭ, КВР, КВЭ, КВМ	НИИВакууммаш

Примечание: арматура по поз. 3, 4 для объектов, комплектуемых союзглавкомплектами при госиспбее СССР, согласования не подлежат

Начальник технического
отдела

В.А. Локтев

4.900-10.2.1

Лист
1-1

Формат А₄

Приложение №2
к письму №163/8-79 и
"Союзглавдрматуры"
от 02.01.1987г.

ПЕРЕЧЕНЬ
трубопроводной арматуры, задвижек, затворов и
кондиционеров, подлежащих согласованию на
правильность применения на 1988г

Задвижки: 30с964ммДУ 1000/800мм
30с927ммДУ 800мм
30с941мм (ЭКЛПЭ-16) ДУ 80, 100, 150мм
30с915мм (ЭКЛПЭ-40) ДУ 80, 100, 150мм

Затворы: 32с908рДУ 1200мм
32с910рДУ 1000мм

Энергетическая арматура:
регуляторы уровня Пс-2, Пс-4, Т-23, Т-24, Т-39, Т-40
клапаны регулирующие поворотные: Т-33, Т-34, Т-35, Т-36,
Бс-8-4

клапаны регулирующие игельчатые: 9с-4-1, 9с-4-2, 9с-3-3

Кондиционеры автономные промышленные
кондиционеры центральные

Начальник технического
отдела

В.А. Локтев

4.900-10.2.1

Лист
1-2

(для каждого конкретного исполнения)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа арматуры

(условное обозначение)

применяемая

(наименование объекта)

Рабочая среда (химическая формула, полный химический состав с указанием %-ного соотношения отдельных компонентов и их концентрации, физическое состояние, плотность)

Давление рабочей среды (размерность, остаточное по отношению к внешней среде или в затворе или избыточное)

на выходе

на входе

максимальный и минимальный расход среды*

Расходная характеристика*

перепад давления**

Температура рабочей среды, °C

Наличие в рабочей среде механических примесей (мг/л), наибольшая крупность частиц (мк), их состав и твердость

Направление подачи среды (на золотник или под золотник)

Преимущественное положение запорного органа ("закрыто" или "открыто")

Окружающая среда в соответствии с ГОСТ 15150-69 (для электроприводов указать требуемую категорию взрывозащиты)

Установочное положение арматуры на трубопроводе

Место установки (в помещении или на открытых площадках) в соответствии с ГОСТ 15150-69

Подвижная или стационарная установка

Назначение и условия работы арматуры в установке (запорная, регулирующая, предохранительная)

Возможность защиты арматуры от попадания атмосферных осадков, паров рабочей среды и т.д. (по эксплуатационным условиям)

Показатели надежности

(количество циклов "открыто-закрыто" общее за весь срок службы, частота срабатывания в циклах за единицу времени)

4.900-10.2.1

Лист

1-3

Возможность замены быстрознаш.протискиваемых деталей (по эксплуатационным условиям)

Доступ к арматуре для осмотра и ремонта (периодичность)

Вид привода (ручное управление, пневмопривод, электропривод и т.д.)

Время открывания и закрывания (для приводной арматуры)

Место крепления арматуры на установке

Материал трубопроводов

Специфические требования к арматуре

Опросный лист заполняется при необходимости подбора арматуры с ЦКБА в случаях, указанных в ГОСТ 2.124-85

Дата заполнения
опросного листаПодпись ответственного руководителя,
и печать организации, заказывающей
арматуру

Заключение ЦКБА

19 ____ г.

М.П. и подпись

* для регулирующей и предохранительной арматуры

** для регулирующей арматуры

4.900-10.2.1

Лист

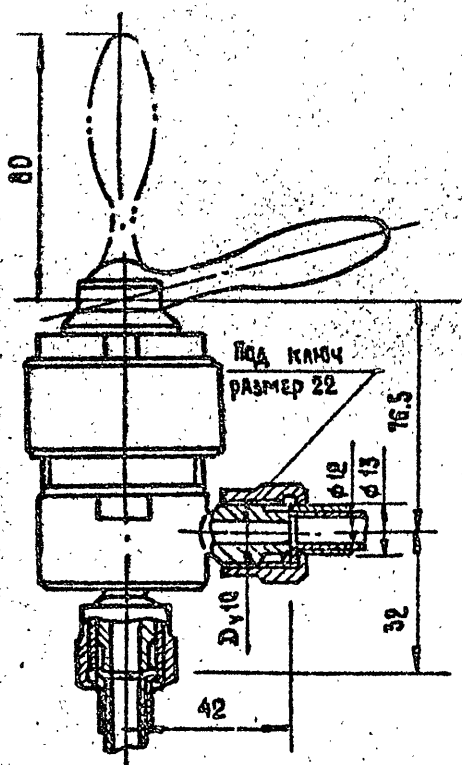
1-4

Вентиль угловой сильфонный 15а 11р (СК 29 035)

Применяется на трубопроводах для воздуха рабочей температурой от -20° до +60°С и воды рабочей температурой от 4 до 60°С. Может быть использован для работы при вакууме до 10⁻³ мм рт.ст.

Р_у 0,4 (4)
Р_{пр} 0,6 (6)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.
Изготовитель - ПО "Киевпромарматура"
Код 37 1211 5008.
Масса вентилья - 0,9 кг.



Вентиль проходной фланцевый 15Б 12Бк (КЗ 21158)

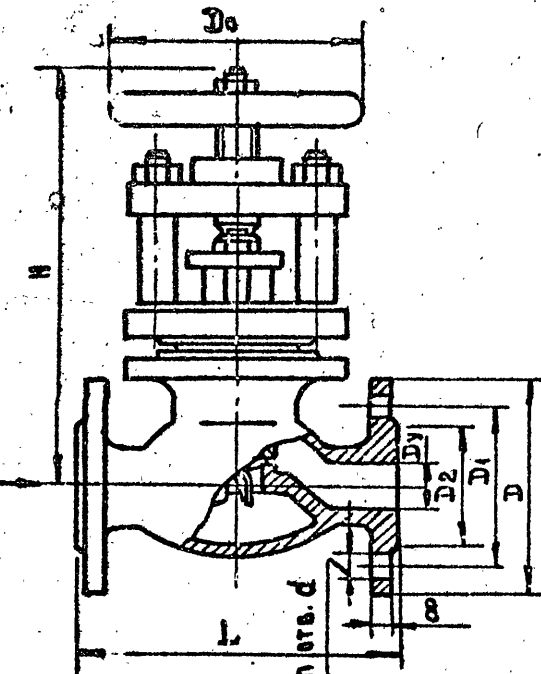
Применяется на трубопроводах для сред, по отношению к которым материал основных деталей является коррозионно-стойким, рабочей температурой до 200°С.

Р_у 1,6 (16)
Р_{пр} 2,4 (24)

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	b	h	D ₀	n	Масса (без от-ветных фланцев)
25	160	115	85	68	14	12	250	160	4	10,7
40	190	145	110	88	18	13	276	200	4	17,1
50	230	180	125	102	18	15	335	200	4	24,6
80	290	195	160	138	18	17	380	280	4	40,5
100	330	215	180	158	18	19	412	280	6	56,9

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.
Изготовитель - ПО "Курганархиммаш"



4.900-10.2.1

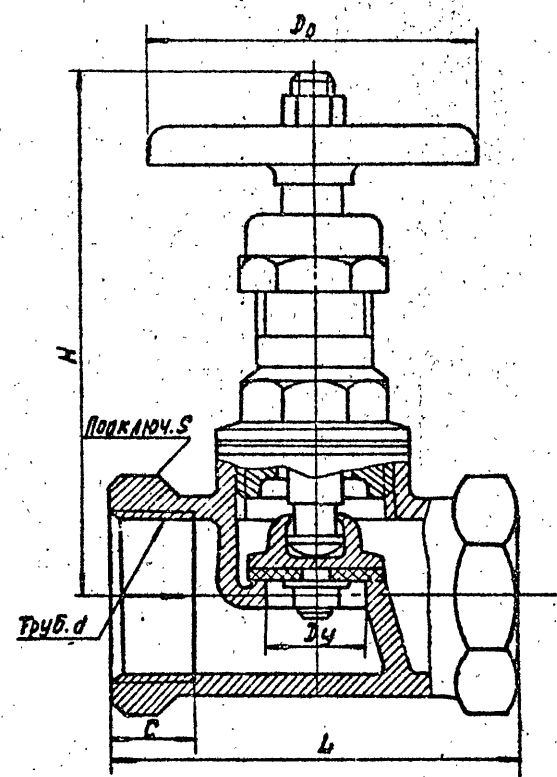
Лист 1-5

Вентиль муфтовый 15БЗр (СТД 7055Б-7059Б, СК 22 009, 220065)

применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 50°С.

Р_у 1 (10)
Р_р при t ≤ 50°С... 1 (10)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.



Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

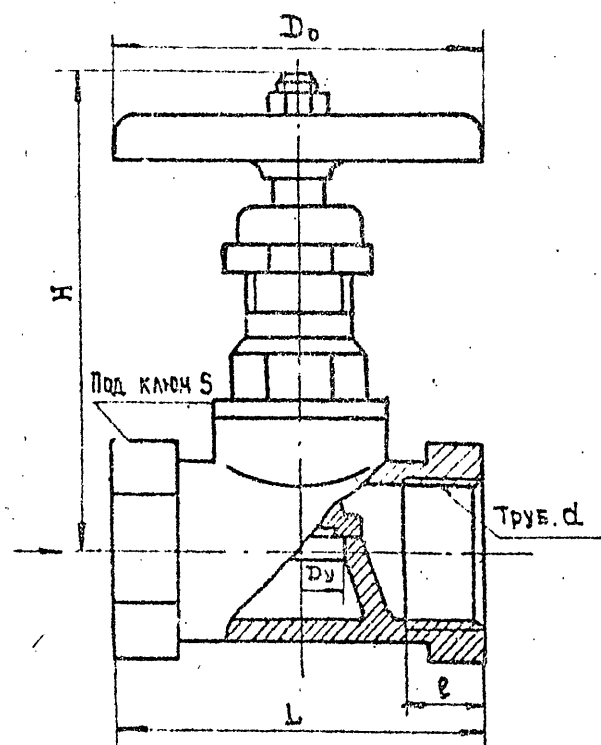
Условный проход Ду	L	труб d	L	H	S	D ₀	Масса	Код	ОКП
15	55	1/2"	12	90	27	50	0,38	37 1211	1017
20	65	3/4"	14	92	32	50	0,47	37 1212	1007
25	80	1"	16	110	41	65	0,78	37 1212	1008
32	95	1 1/4"	18	112	50	80	1,06	37 1213	1011
40	110	1 1/2"	20	140	60	80	1,78	37 1213	1012
50	130	2"	22	142	70	100	2,6	37 1214	1009

Изготовитель: ПО "Киевпромарматура" (черт. СК 22009, Ду 15-50 мм); ПО "Эпоржпромарматура" (черт. СК 22009, Ду 32 и 40 мм); ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.) (черт. СК 22009, Р_у 15 и 20 мм); Крупинский арматурный завод (Московская обл.) (черт. СК 22009, Ду 15, 20 и 25 мм); Харьковский завод №5 "Сантехизделия" (черт. СК 22009, Ду 15 и 20 мм); ЛПОА "Знамя труда" им. И.И.Лепсе (Ленинград) (черт. У 22065, Ду 15-50 мм); Тульское ПО "Туласантехника" (15БЗр).

4.900-10.2.1

Лист 1-6

Вентили муфтовые 15 Б 1Бр (СК 21001), 15 Б 1Бк (СК 22009, СТД 7061Б - 7065Б.



Применяются на трубопроводах для воды и несущего пара рабочей температурой до 225°С.

P_y 1,6 (16)

$P_{пр}$ 2,4 (24)

P_r при $t = 225^\circ\text{C}$ 1,2 (12)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

ОКП 37 22 11

ОКП 37 22 12

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условное обозначение	Условный проход Ду	L	Труб. d	l	H	S	D ₀	Масса
15 Б 1Бр 15 Б 1Бк	15	55	1/2"	12	90	27	65	0,38
15 Б 1Бр 15 Б 1Бк	20	65	3/4"	14	92	32	65	0,47
15 Б 1Бр 15 Б 1Бк	25	80	1"	16	110	41	80	0,78
15 Б 1Бр 15 Б 1Бк	32	95	1 1/4"	18	12	50	100	1,06
15 Б 1Бр 15 Б 1Бк	40	110	1 1/2"	20	142	60	100	1,78
15 Б 1Бр 15 Б 1Бк	50	130	2"	22	142	70	120	2,6

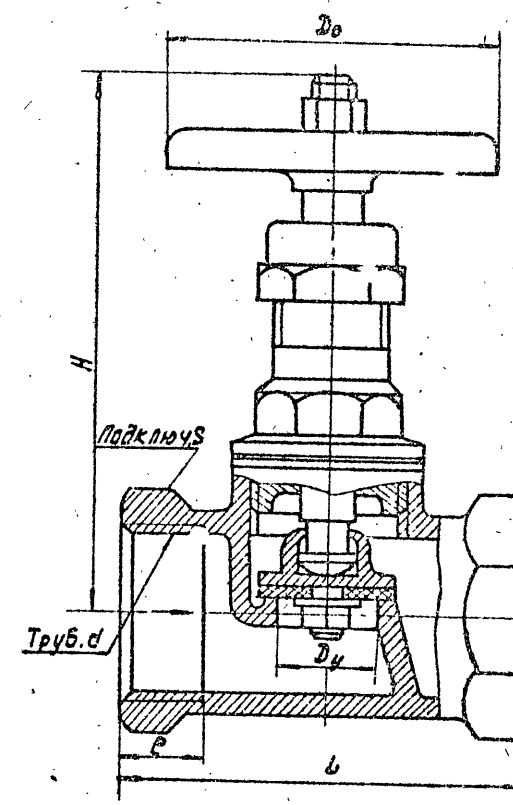
Изготовители: Краснокутский арматурный завод (Саратовская обл.) (15 Б 1Бк по черт. СТД 7061Б - 7065Б, Ду 15, 20, 25, 32 и 40 мм);
ПО "Запорожпром арматура" (15 Б 1Бк по черт. СК 22009, Ду 50 мм);
ПО "Кролевецпром арматура" (Сумская обл.) (15 Б 1Бк по черт. СК 22009, Ду 15 - 50 мм); Тульское ПО "Тула сантехника" (15 Б 1Бр по черт. СК 21001, Ду 15, 20 и 25 мм).

4.900 - 10.2.1

Лист

1-7

Вентиль муфтовый 15Б1п (СК 22009, 422065)



Применяется на трубопроводах для воды и насыщенного пара рабочей температурой до 200°С.

P_y 1,6 (16)

$P_{пр}$ 2,4 (24)

P_r при $t = 200^\circ\text{C}$ 1,2 (12)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	Труб. d	l	H	S	P ₀	Масса	Код ОКП
15	55	1/2"	12	90	27	65	0,38	37 1211 1020
20	65	3/4"	14	92	32	65	0,47	37 1212 1027
25	80	1"	16	110	41	80	0,78	37 1212 1028
32	95	1 1/4"	18	112	50	100	1,06	37 1213 1026
40	110	1 1/2"	20	140	60	100	1,78	37 1213 1027
50	130	2"	22	142	70	120	2,6	37 2114 1036

Изготовители: Крупинский арматурный завод (Московская обл.) (черт. СК 22009, Ду 15, 20 и 25 мм); ПО "Киевпром арматура" (черт. СК 22009, Ду 15 - 50 мм); ЛПО А "Знамя труда им. И.И. Лепсе" (Ленинград) (черт. У22065, Ду 15 - 50 мм)

4.900 - 10.2.1

Лист

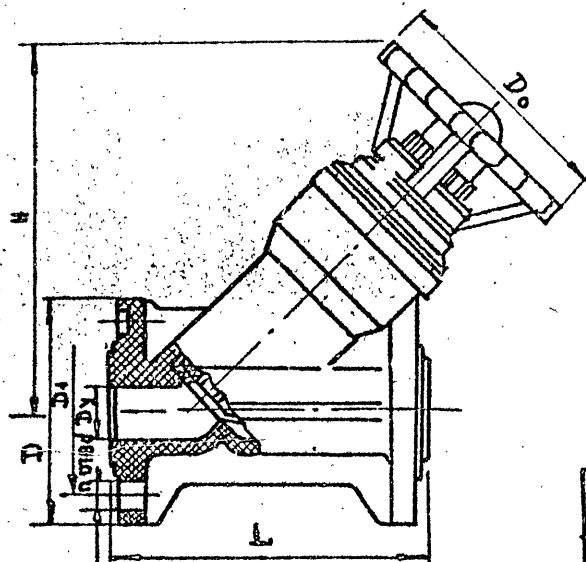
1-8

Вентиль прямооточный сильфонный фланцевый 15п57п; 15п57п1 (п26406)

ОКП 376230

ОКП 376240

Применяется на трубопроводах для различных агрессивных сред по отношению к которым стойки материал деталей соприкасающихся с этими средами, кроме кристаллизующихся, полимеризующихся и абразивных сред.



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход, Ду	L	D	D ₁	d	H	D ₀	n	масса
32	180	135	100	18	220	135	4	1.45
50	230	160	125	18	260	135	4	5.05

Вентиль устанавливается в любом рабочем положении.

Р_у 0,6 (6)Р_п 0,9 (9)Р_р 0,6 (6)

Рабочая среда	Концентрация, %	Температура рабочей среды
Азотная кислота	до 20	50
Уксусная кислота	до 30	50
Серная кислота	до 40	40
То же	до 70	20
То же	до 100	30
Сероводород (газ)	до 100	20
Сероводород (жидкий)	до 30	50
Соляная кислота	до 30	20
То же	более 30	50
Угловая кислота	любая	50
Растворы солей минеральных кислот	любая	50
Растворы щелочей	до 40	50
Плавиковая кислота	до 60	20
То же	до 50	50
То же	до 50	50
Муравьиная кислота	до 50	50
Кремниевая кислота	любая	50
Кремнефтористоводородная кислота	до 30	20
Уксусная кислота	до 60	50
То же	до 80	40
Уксусная ледяная кислота	до 100	40
Уксусный ангидрид	до 100	20
Формальдегид	до 10	40
То же	до 40	30
Фосфорная кислота	до 80	50
Хлористый водород (газ)	любая	50
Хлоруксусная кислота	до 100	50
Царская водка	до 10	50
Этиловый спирт	до 96	50

Примечание. Не допускается применение арматуры из полипропилена для следующих сред: тетрагидрофурана, бензина, тетрахлорметана, трихлорэтилена, тетрамина, триэтанолamina, тетрахлорэтана, бензола и толуола.

Изготовитель - ЛПОА "Знамя труда" им. И.И.Лепса (Ленинград).

4.900-10.2.1

Лист

1-9

формат А4

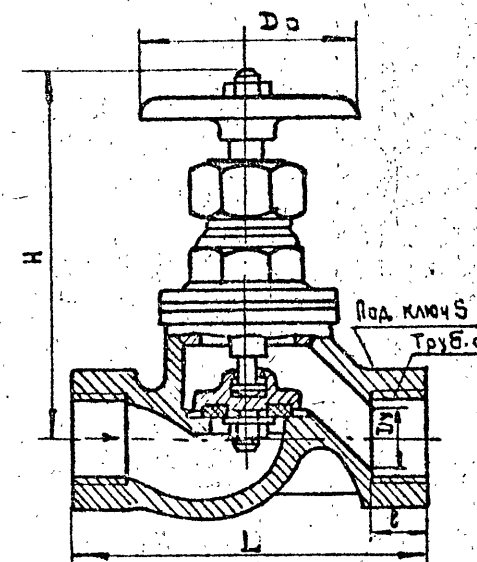
Вентили муфтовые 15ч8р; 15ч8к (Е 22001, КА 22059, 31200)

ОКП 372211, ОКП 372212, ОКП 372213, ОКП 372214, ОКП 372215.

Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 50°C.

Р_у 1 (10)
Р_п 1,5 (15)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход, Ду	L	Труб. d	ℓ	H	S	D ₀	Масса
15	90	1/2"	14	116	30	50	0,75
20	100	3/4"	16	120	36	50	1,1
25	120	1"	18	148	46	80	1,75
32	140	1 1/4"	20	158	55	80	2,7
40	170	1 1/2"	22	177	60	100	4,15
50	200	2"	24	190	75	120	5,6
65	260	2 1/2"	26	245	90	140	18,7
80	330	3"	30	265	105	140	18,5

Изготовители: Акимовский литейно-механический завод "Стандарт" (Запорожская обл.) (15ч8р - Ду 65 и 80 мм); Дугнинский механический завод (Калужская обл.) (15ч8р - Ду 50 мм); Ленинградский литейно-механический завод "Ленжилуправления" (15ч8к - по черт. 312.00, Ду 15 мм); Московский завод "Мастранстехмонтаж" (15ч8к - Ду 15-50 мм).

4.900-10.2.1

Лист

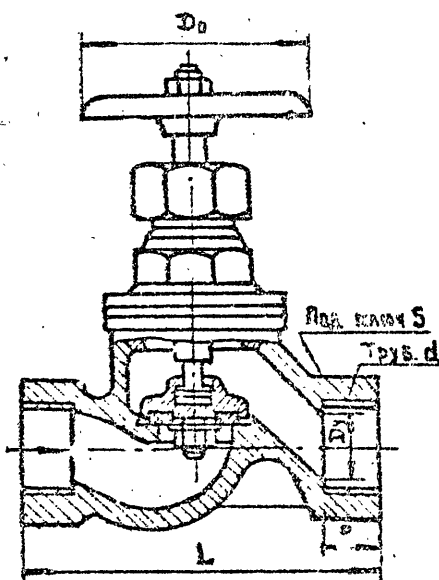
1-10

формат А4

Серия 4.900-10.2.1

Альбом

ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ 1548бр, 1548п (КА 22063)



Применяется на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 225°C (вентиль 1548бр) и до 200°C (вентиль 1548п)

P_y 1,6 (16)

P_{np} 2,4 (24)

Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.

ОКП 372211, ОКП 372212,
ОКП 372213, ОКП 372214,
ОКП 372215.

ОСНОВНЫЕ ТАБЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Ду	L	Труба d	l	H	S	D _в	Масса
15	50	1/2"	14	110	30	65	0,75
20	100	3/4"	16	120	35	65	0,9
25	120	1"	18	143	45	80	1,75
32	140	1 1/4"	20	147	55	80	2,7
40	170	1 1/2"	22	175	60	120	4,15
50	200	2"	24	183	75	120	5,8
65	260	2 1/2"	26	245	90	140	13,7
80	290	3"	35	253	105	140	16,5

Изготовители: Опочекский ремонтный завод (г. Опочка Псковской обл.);
Акимовский литейно-механический завод «Стандарт» (Запорожская обл.)
(1548бр - Ду 65 и 80 мм); Мозырский завод машиностроения для птице-
водческих ферм и комплексов «Мозырь-птице-маш» (Гомельская обл.)
(1548бр - Ду 15 мм) и Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина.
(Казанская ССР) (1548бр - Ду 32, 40 и 50 мм).

4.900-10.2.1

Лист

4-11

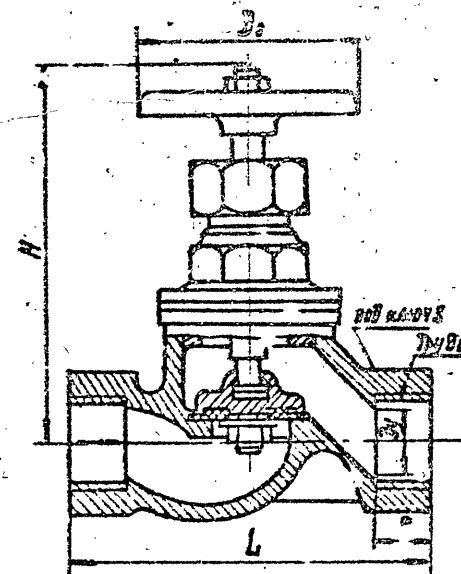
Формат А4

Серия 4.900-10.2.1

Альбом

ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ 1528бр, 1528п2 (КА 22034)

ОКП 372211, ОКП 372212,
ОКП 372213, ОКП 372214



Применяются на трубопроводах для пара рабочей температурой до 225°C (вентиль 1528бр) и для воды рабочей температурой до 50°C (вентиль 1528п2).

P_y 1,6 (16)

P_{np} 2,4 (24)

P_r при $t = 225^\circ\text{C}$ 1,45 (14,5)

ОСНОВНЫЕ ТАБЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Ду	L	Труба d	e	H	S	D _в	Масса
15	90	1/2"	14	118	30	65	0,75
20	100	3/4"	16	120	35	65	0,9
25	120	1"	18	143	45	80	1,75
32	140	1 1/4"	20	143	55	80	2,7
40	170	1 1/2"	22	183	60	120	4,15
50	200	2"	24	185	75	120	5,8

Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.

Изготовители: Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина
(Казанская ССР) (1548п2 - Ду 15-25 мм; 1548бр2 - Ду 15-50 мм);
Ферганский завод газовой аппаратуры (Ферганская обл.) (Ду 15 и
20 мм); Опочекский ремонтный завод (г. Опочка Псковской обл.)
(1548п2 - Ду 25 мм); Омский литейно-механический завод (Перм-
ская обл.) (1548п2 - Ду 20 и 25 мм).

4.900-10.2.1

Лист

4-12

Формат А4

Вентили фланцевые 1549п2; 1549р2; (КА 22036)

ОКП 372212; ОКП 372213; ОКП 372214;

Применяются на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 225°C (вентиль 1549п2) и воды рабочей температурой до 50°C (вентиль 1549р2)

$P_y \dots \dots \dots 1,6 (16)$
 $P_{пр} \dots \dots \dots 2,4 (24)$
 $P_p \text{ при } t=225^\circ\text{C} \dots 1,5 (15)$

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	δ	d	H	D ₀	n	Масса
25	120	115	85	68	14	14	143	80	4	3,6
32	140	135	100	78	16	18	143	80	4	5,5
40	170	145	110	88	16	18	179	120	4	7,65
50	200	160	125	102	17	18	185	120	4	10,3

Изготовители: Дзержинский завод химического оборудования "Зара" (Горьковская обл.) (1549п2 - Ду 25 и 40 мм) и ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.)

4.900 - 10.2.1

Лист
1-13

формат А4

18

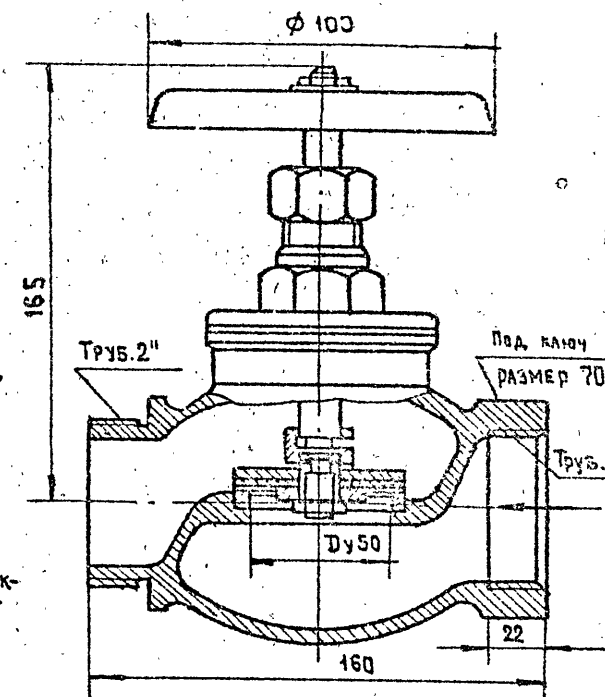
Вентиль пожарный с муфтой и цапкой 15КЧ 11р ОКП 373210

Применяется на пожарных трубопроводах для воды рабочей температурой до 50°C

$P_y \dots \dots \dots 1,6 (16)$
 $P_{пр} \dots \dots \dots 2,4 (24)$
 $P_p \text{ при } t \leq 50^\circ\text{C} \dots 1,6 (16)$

Присоединительные концы: на входе - муфтовый, на выходе - цапковый для присоединения шланга с брандспойтом. Уплотнение шпинделя - сальниковое. Подтяжка сальника - на одной гайкой. Рабочая среда подается под золотник. Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении. Вентиль относится к классу ремонтируемых. Материал основных деталей: корпус, крышка, маховик - ковкий чугун; золотник, шпиндель - сталь; уплотнительное кольцо в золотнике - резина; набивка - прутяный асбест. Масса вентиль - 4,8 кг.

Изготовитель: Харьковский механический завод.

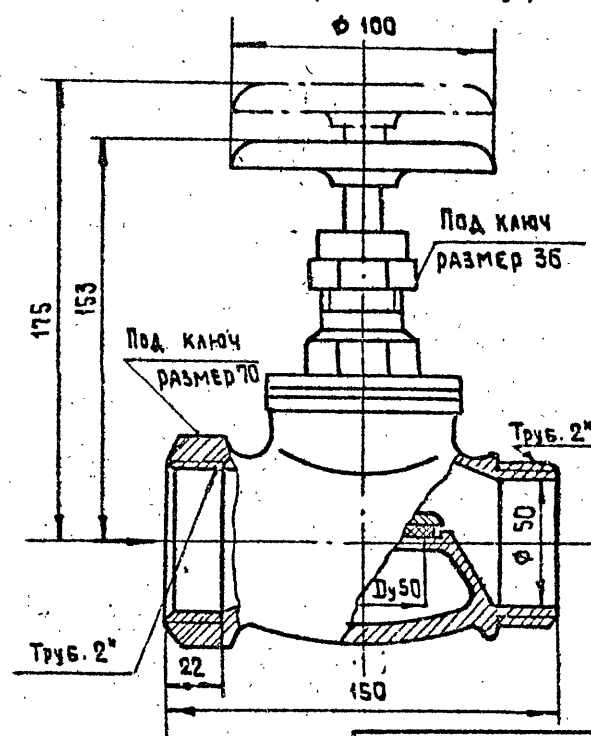


Вентиль пожарный с муфтой и цапкой 151р (У 22069)

Применяется на пожарных трубопроводах для воды рабочей температурой до 50°C.

$P_y \dots \dots \dots 0,6 (6)$
 $P_{пр} \dots \dots \dots 0,9 (9)$
 $P_p \text{ при } t \leq 50^\circ\text{C} \dots 0,6 (6)$

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении. Масса вентиль - 2,8 кг. Изготовитель - Крупинский арматурный завод (Московская обл.) Код 3712141012.



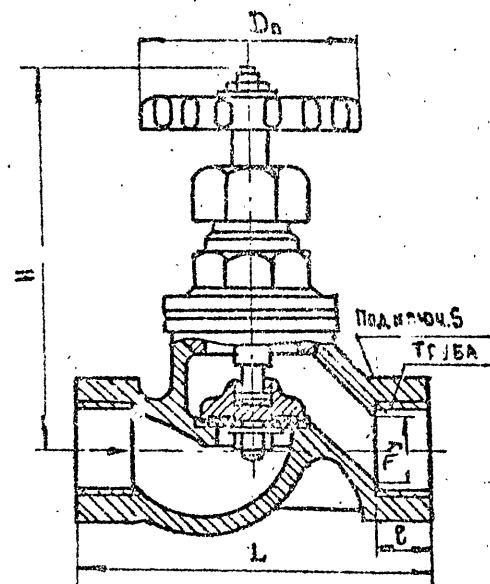
4.900 - 10.2.1

Лист
1-14

формат А4

19

Вентили муфтовые 15кч 18п1, 15кч 18п2, 15кч 18р, 15кч 18р2 и 15кч 18к



Применяются на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 200° (вентили 15кч 18п), для воды, воздуха и пара рабочей температурой до 225°С (вентили 15кч 18п1, 15кч 18п2), а также для воды рабочей температурой до 50°С (вентили 15кч 18р, 15кч 18р2 и 15кч 18к)

Р _у	1,6 (16)
Р _{пр}	2,4 (24)
Р _р при t, °С:	
200	1,5 (15)
225	1,45 (14,5)
50	1,6 (16)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Ду	L	Тр. d	с	н	с	Дн	Масса
15	90	1/2"	12	113	27	66	0,7
20	100	3/4"	14	120	36	65	0,9
25	120	1"	16	133	41	80	1,4
32	140	1 1/4"	18	145	50	80	2,1
40	170	1 1/2"	20	180	60	120	3,7
50	200	2"	22	195	70	120	5

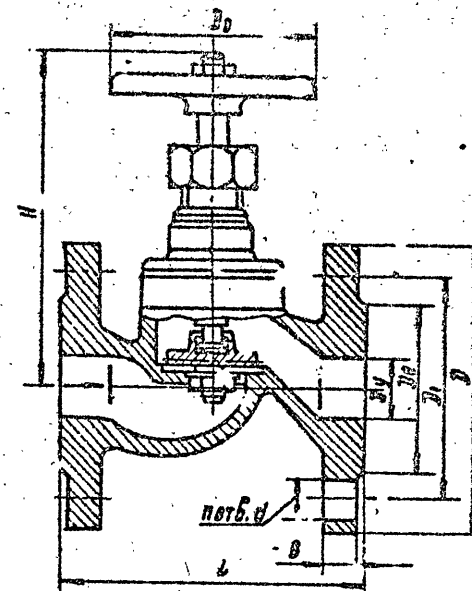
ВЕНТИЛЬ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ
ОКП 37 3211
ОКП 37 3212
ОКП 37 3213

Изготовители: ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.) (15кч 18п2 и 15кч 18р2); ПО "Запорожпромарматура" (15кч 18п, 15кч 18п2 и 15кч 18р2); Семеновский арматурный завод (Торьковская обл.) (15кч 18п, 15кч 18п1, 15кч 18п2, 15кч 18р, и 15кч 18р2); Акимовский литейно-механический завод "Стандарт" (Запорожская обл.) (15кч 18п); Харьковский механический завод (15кч 18к, 15кч 18р и 15кч 18п1); Ленинградский литейно-механический завод "Ленжилу-равление" (15кч 18р и 15кч 18к).

4.900-10.2.1

Лист 1-15

Вентили фланцевые 15кз 19п, 15кз 19п1, 15кз 19п2



Применяется на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 200°С (вентили 15кз 19п), для воды и пара рабочей температурой до 225°С (вентили 15кз 19п1 и 15кз 19п2)

Р _у	1,6 (16)
Р _{пр}	2,4 (24)
Р _р при t, °С:	
200	1,5 (15)
225	1,45 (14,5)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₂	D ₃	d	b	н	D ₆	n	Масса	Код ОКП
25	120	110	85	68	14	12	143	80	4	2,7	37 3211 1077
32	140	135	100	78	18	13	145	80	4	4,2	
40	170	145	110	88	18	13	180	120	4	5,8	
50	200	160	125	102	18	15	185	120	4	8	

Вентиль устанавливается в любом рабочем положении.

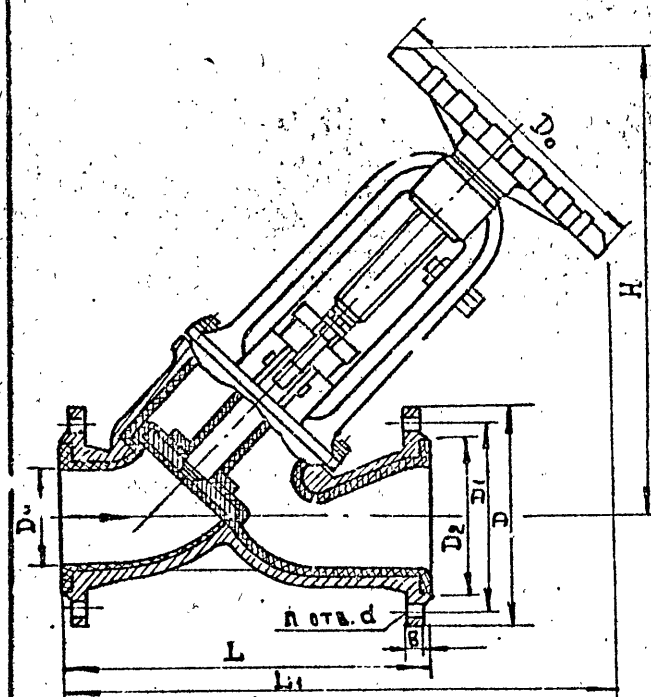
Изготовители: Семеновский арматурный (Горьк. обл.) (Ду 25 мм) и ПО "Запорожпромарматура" (15кз 19п и 15кз 19п2)

4.900-10.2.1

Лист 1-16

Серия 4.900-10 В.2

Вентиль проточный гуммированный фланцевый 154 63 ГМ (ВКГ-2М)



Применяется на трубопроводах для агрессивных жидких сред рабочей температурой от -15 до +65°С (кремниеводородной и соляной кислот любой концентрации; плавиковой, серной и сернистой кислот концентрацией до 50%, уксусной кислоты концентрацией до 80% и фосфорной кислоты концентрацией до 85%, растворов едких щелочей и солей, минеральных кислот любой концентрации, ацетона, глицерина, красителей и спиртов любой концентрации.)

Р_у 0,6 (6)
Р_{пр} 0,9 (9)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Ду	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	B	d	H	D ₀	n	Масса	Код ОКП
125	400	610	235	2-1	172	18	18	515	360	8	52,3	37 22 16 10 11
150	480	695	250	225	198	18	18	590	360	8	70,3	37 22 16 10 12
200	609	818	315	280	258	22	18	654	360	8	126,9	37 22 17 10 10
250	730	955	370	335	312	24	18	764	500	12	212,8	37 22 17 10 11
300	858	1025	435	395	365	24	23	824	500	12	258,6	37 22 17 10 12

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Изготовитель - Серпуховский механический завод "Десятый Октябрь" (Московская обл.)

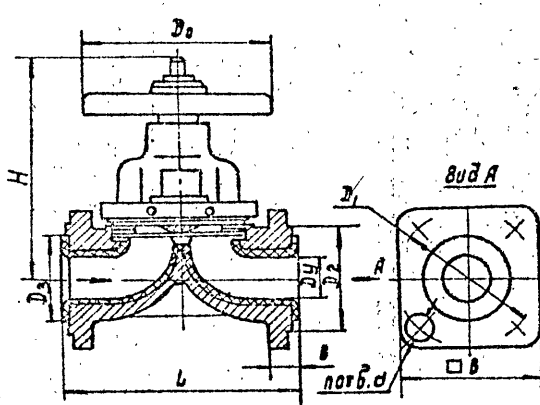
4.900-10.2.1

Лист 1-17

Формат А4

Серия 4.900-10 В-2

Вентили диафрагмовые футерованные фланцевые РХ263 68 (152 74п1, 152 75п1, 152 76п1) РХ263 68 (исп. 01) (152 74п2, 152 75п2, 152 76п2)



применяются на трубопроводах для жидких и газообразных, агрессивных сред рабочей температурой до 60°С (вентили 152 74п1, 152 75п1, 152 76п1) и температурой до 110°С (вентили 152 74п2, 152 75п2, 152 76п2)

Основные габаритные, присоединительные
размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	B	D ₁	D ₂	D ₃	B	d	H	D ₀	n	Масса	Код ОКП
6	70	35	32	20	17	6	6	70	65	4	0,49	37 22 11 40 08
10	90	60	60	35	28	11	7	80	80	4	1,2	37 22 11 40 09
15	110	75	65	40	38	11	14	105	100	4	2,3	37 22 11 40 10
20	130	80	75	51	45	11	14	120	120	4	3,5	37 22 12 40 08
25	150	90	85	58	53	14	14	140	120	4	5,5	37 22 13 40 11
32	170	105	100	66	62	10	18	140	120	4	8,5	37 22 14 40 08
40	190	110	110	76	74	12	17	190	160	4	11,2	37 22 14 40 05
50	200	125	125	88	86	18	18	210	160	4	12,9	37 22 14 40 06
80	240	110	150	116	120	18	18	216	240	4	23,5	37 22 14 40 07
100	300	155	170	138	142	21	18	308	280	4	35,5	37 22 14 40 08

15474п1 15474п2 (Ду 6, 10, 15 и 20 мм)
15475п1 15475п2 (Ду 25, 32, 40 и 50 мм)
15476п1 15476п2 (Ду 80 и 100 мм)

Р_у 1,6 (16) 1 (10) 0,6 (6)
Р_{пр} 2,4 (24) 1,5 (15) 0,9 (9)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

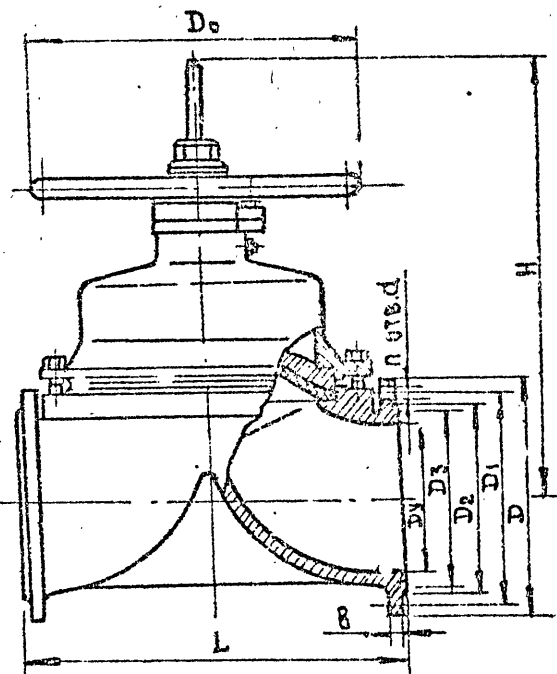
Изготовитель - Рижский завод химического машиностроения.

4.900-10.2.1

Лист 1-18

Формат А4

ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ К² 26333 (ВЗАМЕН 154 91ЭМ)



Применяется на трубопроводах для
слабых растворов кислот и щелочей,
топлива Т-1 и ТС-1, масла и бензина
температурой до 90°С.

$P_y \dots\dots\dots 0,6$ (7)
 $P_{np} \dots\dots\dots 0,9$ (9).

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)												Код ОКП
Условный проход Dy	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	b	H	D ₀	n	Масса	
150	410	260	225	202	192	18	17	415	320	8	83	37 2216 4010
200	500	315	280	256	250	18	19	580	450	8	127.7	37 2217 4005

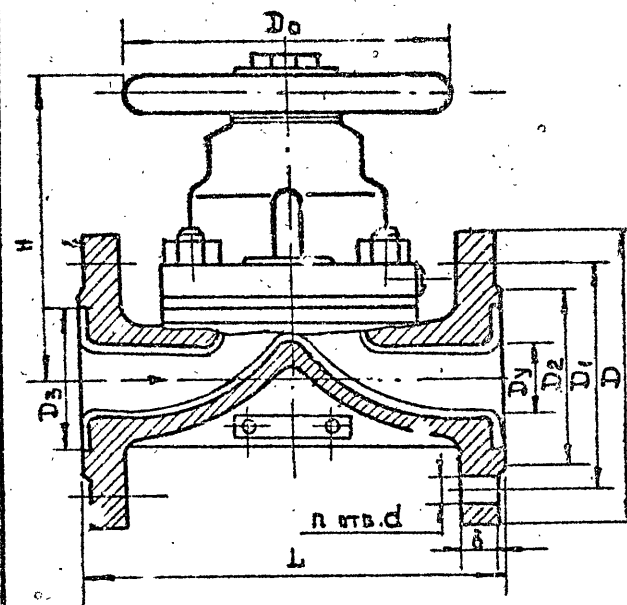
Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Изготовитель - ПО «Кролевецпромарматура» (Сумская обл.)

4.900-10.2.1

Лист
1-19

ВЕНТИЛИ ДИАФРАГМОВЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 154 93ЭМ, 154 94ЭМ и 154 95ЭМ (КА 26323)



Применяется на трубопроводах для
агрессивных сред рабочей темпера-
турой от -15 до +120°

	154 93ЭМ	154 94ЭМ	154 95ЭМ
Условный проход Dy	10, 15, 20 и 25 мм	32, 40, 50 и 65 мм	80 и 100 мм
P_y	1,6 (16)	1 (10)	0,6 (6)
P_{np}	2,4 (24)	1,5 (15)	0,9 (9)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Dy	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	b	H	D ₀	n	Масса	Код ОКП
40	120	90	60	40	30	14	12	98	100	4	2	37 2211 4020
15	130	95	65	45	35	14	12	100	100	4	2.9	37 2211 4021
20	150	105	75	55	50	14	14	146	100	4	5.3	37 2211 4031
25	160	115	85	68	60	14	14	147	100	4	5.8	37 2211 4032
32	180	135	100	78	66	18	16	146	160	4	8.56	37 2213 4028
40	200	145	110	88	80	18	16	146	160	4	9.66	37 2213 4029
50	230	160	125	102	90	18	17	175	160	4	13.8	37 2214 4031
65	250	180	145	122	110	18	17	175	160	4	16.8	37 2215 4032
80	310	185	150	126	120	18	19	200	240	4	31	37 2215 4038
100	350	205	170	148	140	18	19	210	240	4	34.5	37 2215 4039

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем
положении.

Изготовитель - ПО «Кролевецарматура» (Сумская обл.)

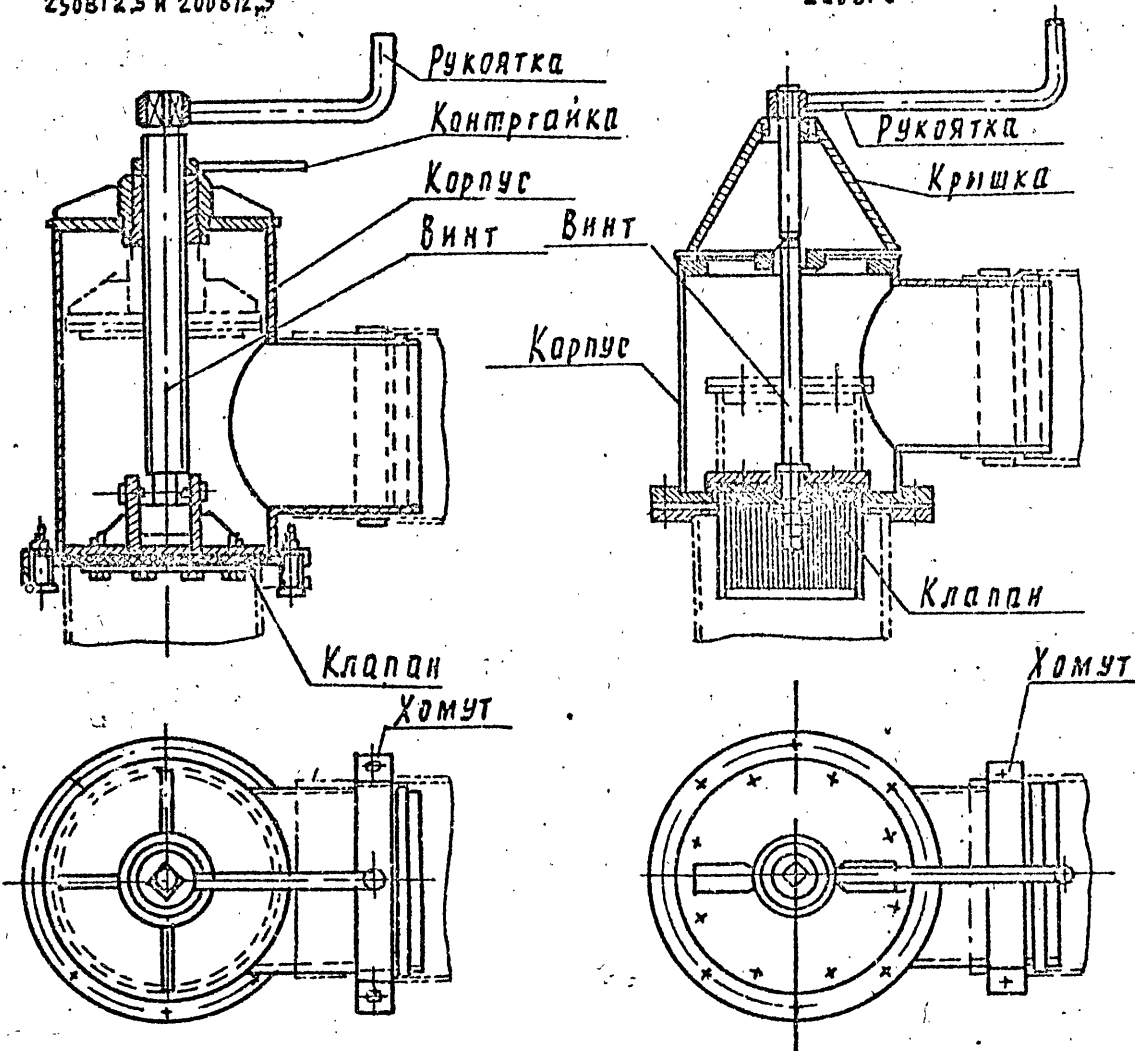
4.900-10.2.1

Лист
1-20

Вентили гидрантов с рабочим давлением 1; 2,5 и 6 кгс/см²
для сооружений на закрытой и открытой
оросительной сети.

325ВГ1; 300ВГ2,5;
250ВГ2,5 и 200ВГ2,5

200ВГ6



Типовая серия 3.820.2 - 42 разработана
Среднеазиатским, распространяет филиал
ЦИТП г. Алма-Ата

4.900-10.2.1

Лист
1-21

Вентили гидрантов с рабочим давлением 1; 2,5; 6 кгс/см²
для сооружений на закрытой и открытой оросительной сети

Техническая характеристика.

Все типоразмеры вентилей гидрантов по конструкции подобны и состоят из следующих основных частей: корпуса, клапана, винта, контргайки и рукоятки.

Конструкция предусматривает работу в режиме "открыто", "закрыто" у марок вентилей гидрантов 325ВГ1; 300ВГ2,5; 250ВГ2,5; 200ВГ2,5 и фиксацию клапана в любом положении у марки 200ВГ6.

Основные показатели конструкций вентилей гидрантов.

Марка вентилей		325 ВГ1	300 ВГ2,5	250 ВГ2,5	200 ВГ2,5	200 ВГ6
Давление рабочее	кгс/см ²	1,0	2,5	2,5	2,5	6,0
Давление испытательное	кгс/см ²	2,0	5,0	5,0	5,0	9,0
Проход условный	мм	325	300	250	200	200
Скорость открытия	м/мин	0,28	0,09	0,11	0,16	0,17
Радиус рукоятки	мм	200	400	300	250	300
Усилие на рукоятке	кгс	13	24	23	20	18
Диаметр резьбы грузового винта наружный	мм	30	40	40	40	28
Шаг резьбы грузового винта	мм	3	3	3	3	3
Ход клапана полный	мм	428	366	332	274	111
Диаметр перекрываемого отверстия	мм	339	313	261	207	170
Диаметр трубы выпускного патрубка наружный	мм	340	300	260	200	200
Диаметр трубы выпускного патрубка внутренний	мм	334	292	254	194	194
Вес вентилей гидранта	кг	52,3	69,4	45,5	31,9	36,1

Вентили гидрантов предназначены для выпуска воды из закрытой и открытой оросительной сети, устанавливаются на открытом воздухе. Расчетная температура наружного воздуха - от 0°C до +60°C. Степень агрессивности среды - слабоагрессивная.

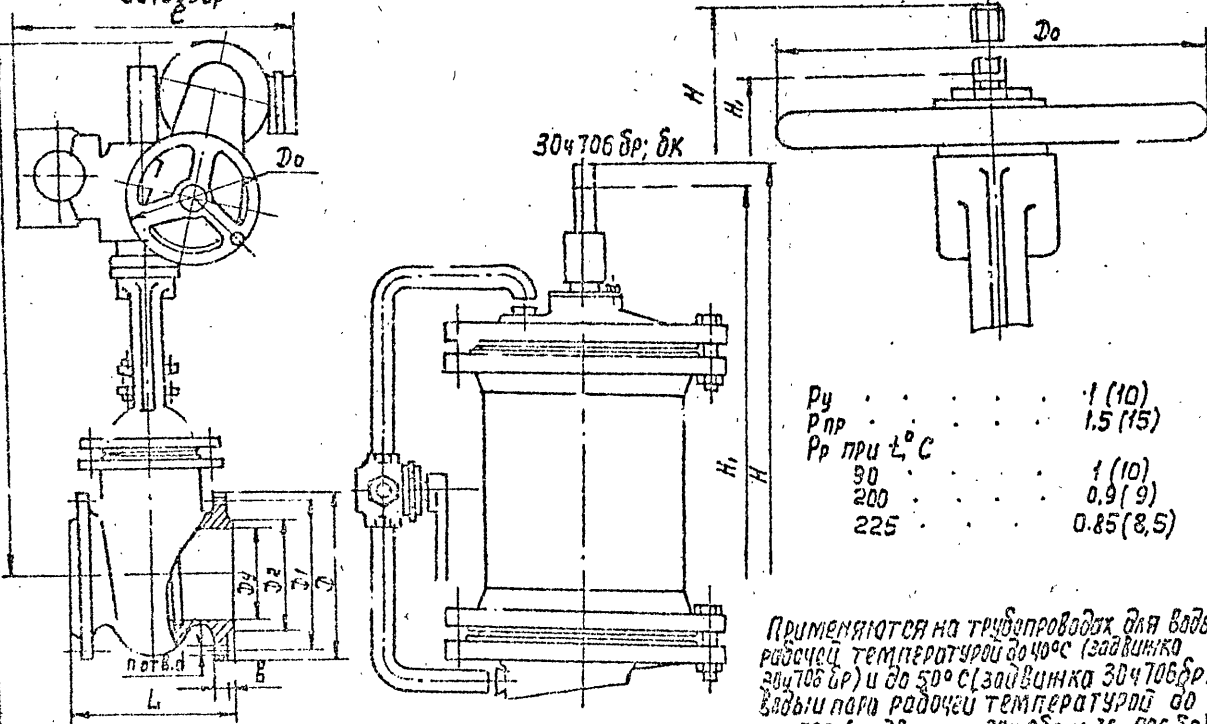
Выпуск 1 - Вентиль гидранта 325ВГ1
Выпуск 2 - Вентиль гидранта 300ВГ2,5
Выпуск 3 - Вентиль гидранта 250ВГ2,5
Выпуск 4 - Вентиль гидранта 200ВГ2,5
Выпуск 5 - Вентиль гидранта 200ВГ6

Типовая серия 3.820.2-42 разработана Среднеазиатским, распространяет филиал ЦИТП г. Алма-Ата

4.900-10.2.1

Лист
1-22

Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые
3046бр; 304706бр; 304906бр
304906бр



P_y	1 (10)
$P_{пр}$	1.5 (15)
P_p при $t, ^\circ C$	
90	1 (10)
200	0.9 (9)
225	0.85 (8.5)

Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 40°C (задвижка 304706бр) и до 50°C (задвижка 304706бр/), воды пара рабочей температурой до 225°C (задвижки 3046бр и 304906бр)

Таблица кодов ОКП

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
3046бр (ГЛ 16003)	50	37 2115 1005
	80	37 2115 1006
	100	37 2115 1007
	125	37 2115 1008
	150	37 2115 1009
	200	37 2125 1005
	250	37 2125 1006
	300	37 2125 1007
304706бр/ (ПФ 14002)	50	37 2115 5005
	80	37 2115 5006
	100	37 2115 5007
	150	37 2115 5009
304706бр (ГЛ 16002, РЗ 16002)	200	37 2125 5012
	250	37 2125 5013
	300	37 2125 5014
	400	37 2125 5015
304906бр (ГЛ 16003)	100	37 2115 7005
	150	37 2115 7007
	200	37 2125 7005
	250	37 2125 7006
	300	37 2125 7007
	400	37 2125 7009

Условный проход Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		Время открытия, мин
		Тип	Мощность, кВт	
100	ТЭ099.058-04М	ЧР0562-13 или Р0Л-12-493	0.18	1.1
150				2.6
200				
250				
300	Б099.091-03М	ЧР0562-13 или Р0Л-12-493	1.3	2.1
400				

Задвижки 3046бр, 304706бр и 304706бр/ устанавливаются на трубопроводе в любом положении: горизонтальном, вертикальном или наклонном. Задвижки 304906бр устанавливаются на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально в верх (допускается установка задвижки горизонтально, в положении "на ребро" и "плашмя" при горизонтальном положении оси электропривода, смазывании червячной пары и роликоподшипников густой смазкой и наличии опор под электропривод).

4.900-10.2.1

Лист
1-23

Формат А4

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условное обозначение	Условный проход, Ду	L	Э	Д ₁	Д ₂	Д	Б	Н	Н ₁	Е	Д ₀	n	Масса
3046бр	50	180	160	125	102	18	17	350	295	—	160	4	17,3
304706бр/								412	454	—	—	—	31,5
3046бр	80	210	195	160	128	23	19	440	350	—	180	4	29
304706бр/								607	518	—	—	—	42,3
3046бр	100	230	215	180	158	23	19	523	410	—	200	8	39,5
304706бр								624	576	—	—	—	52,1
304906бр								940	—	345	200	—	75
3046бр	125	255	245	210	188	23	21	635	495	—	240	8	56,4
304706бр								720	560	—	240	8	73,5
304706бр/	150	280	280	240	212	23	21	869	709	—	—	—	86,1
304906бр								1095	—	398	150	—	103,2
3046бр	200	330	335	295	268	23	23	900	695	—	280	8	116,2
304706бр								1066	858	—	—	—	155,8
304906бр								1067	—	530	240	—	170,9
304706бр	250	450	390	350	320	23	25	1090	830	—	320	12	162,2
								1250	992	—	—	—	209
304906бр	300	500	440	400	370	23	25	1202	—	530	240	—	221,9
3046бр								1285	975	—	360	12	241,65
304706бр/								1420	1117	—	—	—	299
304906бр	350	550	500	460	430	23	26	1350	—	530	240	—	292
3046бр								1430	1120	—	400	16	323
304706бр								1695.5	1332.5	—	—	—	410
3046бр	400	600	565	515	482	27	28	1660	1250	—	500	16	432,2
304706бр								1822	1408	—	—	—	522
304906бр								1632	—	530	240	—	492,6

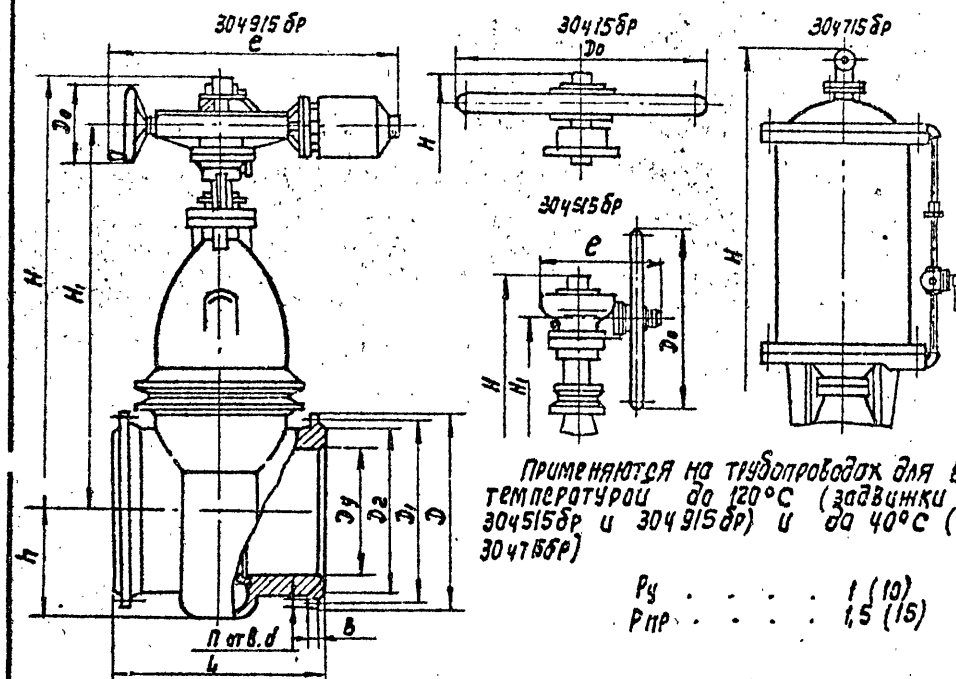
Изготовители: задвижки 3046бр - П.О. "Белгородхиммаш";
Георгиевский арматурный завод им. В.И. Ленина (d=200; 250; 350);
Душанбинский арматурный завод (d=50; 80; 100); Феодосийский
арматурный завод (d=50); Чугаровский арматурный завод
(d=150; 300; 400);
Задвижки 304706бр/ - Душанбинский арм. завод (d=50; 30; 100;
150); 304706бр - П.О. "Белгородхиммаш" (d=200; 250);
Георгиевский арм. завод им. В.И. Ленина (d=300);
Задвижки 304906бр - П.О. "Белгородхиммаш" (d=200);
Никольский литейно-механический завод "Большевик" (d=100; 150);
Георгиевский арм. завод (d=200; 250); Чугаровский арматурный
(d=400).

4.900-10.2.1

Лист
1-24

Формат А4

Задвижки параллельные с неподвижным шпинделем фланцевые
30415БР; 304515БР; 304715БР; 30415БР



Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 120°C (задвижки 30415БР, 304515БР и 304915БР) и до 40°C (задвижка 304715БР)

Р_у 1 (10)
Р_{пр} 1,5 (15)

Условный проход задвижки	Тип электродвигателя	Электродвигатель		Время открывания или закрывания задвижки электроприводом, мин
		Тип	Мощность кВт	
600 800	Б 099.054, исп. II (8ТВ085)	4ЯХС 100S4Y3 или А0ЛС2-31-4Y3	3,2 или 3	1,6 2,2
1200	Б 099.060, исп. II (8ТД 755)	4ЯС 132S4Y3 или А0С-52-4Y3	8,5 или 7	5

Задвижки устанавливают на горизонтальном трубопроводе с вертикальным расположением шпинделя, маховиком или приводом вверх. Задвижка 30415БР может быть установлена горизонтально „плашмя“ или „на ребро“

4.900-10.2.1

Лист
1-25

Формат А4

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм)
и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	B	H	H ₁	h	I	Э	п	Масса
37 2136 1010	30415БР (25-1039050, КЗ 1507)	500	700	670	620	585	27	30	1205	—	332	—	640	20	840
37 2136 5007	304715БР (КЗ 14002)	—	—	—	—	—	—	—	2680	2150	340	—	555*	—	1194
37 2136 1011	304515БР (п 600, 00.00)	600	800	780	725	685	30	31	1695	1405	395	425	640	20	1160
37 2136 7006	304915БР (30 600.00.00, 27-1039060)	—	—	—	—	—	—	—	1744	1467	400	822	320	—	1320
37 2136 5008	304715БР (КЗ 14002)	800	1000	1010	950	905	33	39	4010	3175	540	—	760*	—	3400
37 2136 7007	304915БР (28-1039080, КЗ 1503)	—	—	—	—	—	—	—	2190	1957	530	1460	400	—	2930
37 2146 7005	304915БР (381.00.00)	1200	1400	1455	1380	1325	40	51	3350	3040	750	1610	400	32	7810

Изготовители и калькодержатели:

ПО „Салаватнефтемаш“ (г. Салават Башкирской АССР) (п 600.00.00 и 37 600.00.00);
Славянский завод тяжелого машиностроения (г. Славянск Донецкой обл.)
(черт. 25-1039050, 27-1039060 и 28-1039080); Дедальцевский завод по ремонту
металлургического оборудования (г. Дедальцево Донецкой обл.) (черт. 381.00.00);
ПО „Курганармхиммаш“ (КЗ 14002, КЗ 1507 и КЗ 1503).

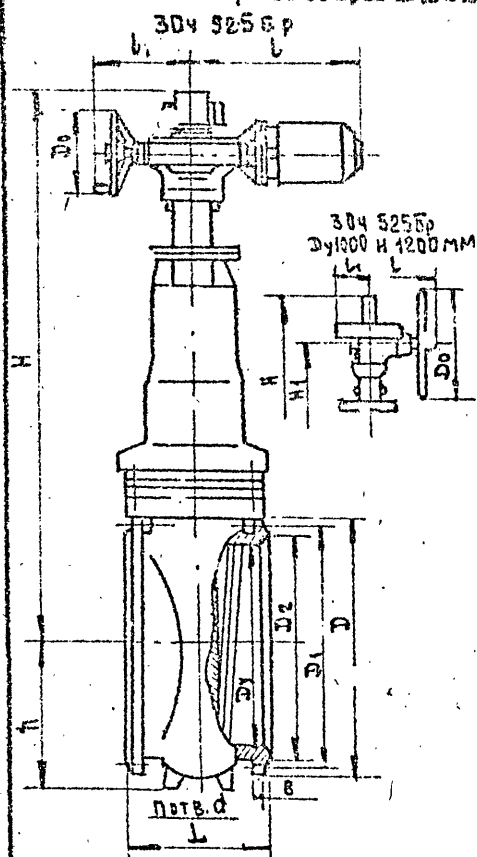
4.900-10.2.1

Лист
1-26

Формат А4

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем
фланцевые 30ч 515бр; 30ч 925бр.

Применяются на трубопроводах для воды (з.движки черт. 418.00.00, Ду 1200 мм; черт. 417.00.00, Ду 1400 мм; ПТ 12001.01, Ду 1000 и 1200 мм), воды и пара (з.движки ПТ 12001.01, Ду 1400, 1600 и 2000 мм) рабочей температурой до 100°C.

Р_у 0,25 (2,5)
Р_{пр} 0,4 (4)
Р_р 0,25 (2,5)

Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		Время открывания или закрывания задвижки электроприводом, мин.
		Тип	Мощность, кВт	
1000	Б 099.054, исп. II (87Б085)	4АС10054УЗ или АОЛС2-31-4УЗ	3,2 или 3	1,2
1200	Б 099.053, исп. I (87Г145)	4АС1001.4УЗ или АОС 51-4УЗ	4,25 или 4,5	1,3
1400	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС13254УЗ или АОС-52-4УЗ	8,5 или 7	2,6
1600	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС13254УЗ или АОС-52-4УЗ	8,5 или 7	3,2
2000	Б 099.060, исп. I (87Д455)	4АС1001.4УЗ или АОС-51-4УЗ	4,25 или 4,5	5,7

Задвижку устанавливают на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх (черт. 418.00.00 и 417.00.00). Допускается установка задвижек "на ребро" (ПТ 12001); при этом следует предусматривать опору под электропривод.

ОСНОВНЫЕ ТАБЕЛИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	b	d	H	H ₁	h	L	L ₁	D ₀	n	Масса
372142 7004	1000	550	1175	1120	1080	31	30	2405	2130	640	563	462	240	28	2680
372142 7005	1200	700	1375	1320	1280	35	30	2930	2515	760	796	664	400	32	4359
372142 7006	1400	900	1575	1520	1480	39	30	3287	3010	850	796	664	400	36	5028
372142 7007	1600	1000	1785	1730	1690	47	30	3835	3200	915	796	664	400	40	6610
372142 7009	2000	1500	2150	2130	2080	49	30	4350	4150	1145	796	664	400	48	14015

Примечание: 1. Коды ОКП приведены для задвижки 30ч 925бр.
2. В знаменателе дроби указаны размеры и масса задвижки 30ч 515бр.

ИЗГОТОВИТЕЛИ И КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ:

ПО "ЛЕНТЭКПРОМАРМАТУРА" (ПТ 12001.01, Ду 1000, 1200, 1400, 1600 и 2000 мм) и
ДЕБАЛЬЦЕВСКИЙ ЗАВОД по ремонту металлического оборудования (г. Дебальцево
Донецкой обл.) (черт. 418.00.00, Ду 1200 мм и 417.00.00, Ду 1400 мм).

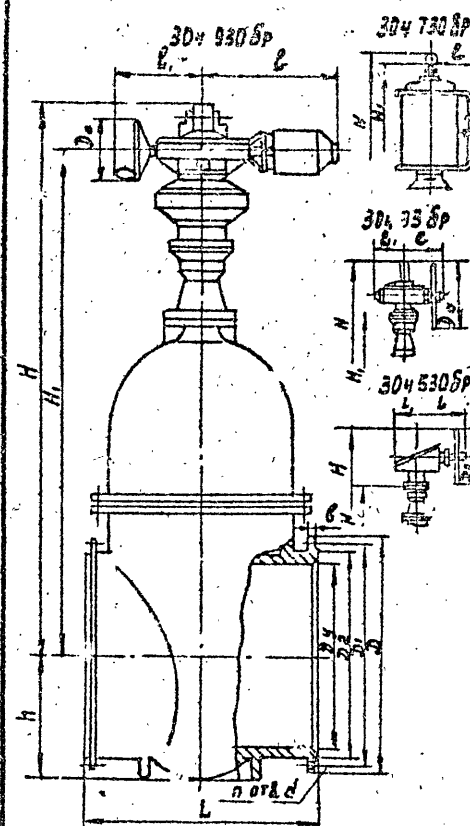
4.900-10.2.1

Лист
1-27

Формат А4

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые
30ч 330бр; 30ч 530бр; 30ч 730бр; 30ч 930бр

Применяются на трубопроводах для воды и пара (з.движки 30ч 330бр и 30ч 530бр, Ду 1200, 1400 и 1600 мм), воды (з.движки 30ч 530бр и 30ч 930бр, Ду 600 и 1000 мм) рабочей температурой до 120°C и также для воды рабочей температурой до 100°C (з.движка 30ч 730бр).

Р_у 1 (10)
Р_{пр} 1,5 (15)
Р_р 1 (10)

Электроприводы задвижек Ду 1400 и 1600 мм рассчитаны на работу с избыточным давлением среды по обе стороны затвора до 0,8 (8). Для этого указанные задвижки изготавливают с задвижкой.

Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		Время открывания или закрывания задвижки электроприводом, мин.
		Тип	Мощность, кВт	
600	Б 099.054, исп. II (87Б085)	4АС10054УЗ или АОЛС2-31-4УЗ	3,2 или 3	1,6
1000	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС13254УЗ или АОС-52-4УЗ	8,5 или 7	2,1
1200	Б 099.060, исп. I	4АС1001.4УЗ или АОС-51-4УЗ	4,25 или 4,5	4,5
1400	Б 099.060, исп. II	4АС13254УЗ или АОС-52-4УЗ	8,5 или 7	5,2
1600	Б 099.060, исп. II	4АС13254УЗ или АОС-52-4УЗ	8,5 или 7	4,8

4.900-10.2.1

Лист
1-28

Серия 4.900-10.2.2

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение № чертежа	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	b	d	H	H ₁	h	l	l ₁	D ₃	n	Масса
37 2132 1012	304 530 БР (ПТ 12006.01)	600	800	780	725	685	31	30	1894	1574	405	235	215	640	20	1105
37 2132 5006	304 730 БР (ПТ 11017.01)								2729	2122		390	—	—		1320
37 2132 7010	304 930 БР (ПТ 12005.01)								1721	1455		563	462	320		1178
37 2142 1007	304 530 БР (ПТ 12006.01)	1000	1200	1220	1160	1110	45	33	2800	2100	622	380	220	1000	28	4181
37 2142 7015	304 930 БР (ПТ 12005.01)								2588	2274		796	664	400		4393
37 2142 1008	304 330 БР (ПТ 12002-05)	1200	1400	1455	1380	1325	51	40	3118	2508	775	424	335	800	32	7540
37 2142 7016	304 930 БР (ПТ 12002.01)								3004	2690		796	664	400		7860
37 2142 7033	304 930 БР (ПТ 12002.01)	1400	1900	1675	1590	1525	57	46	3810	3496	885	796	664	400	36	9980
37 2142 7050	304 930 БР (ПТ 12002.01)	1600	2200	1915	1820	1750	63	52	—	—	958	796	664	400	40	9934

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.
Изготовитель и калкодержатель - ПО "Пейзтяжпромарматура".

Изм. № подл. Подпись и дата

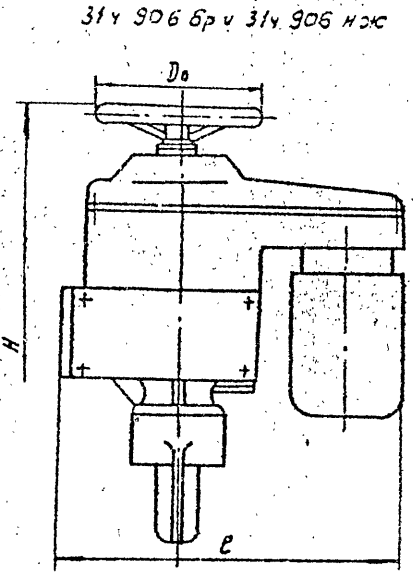
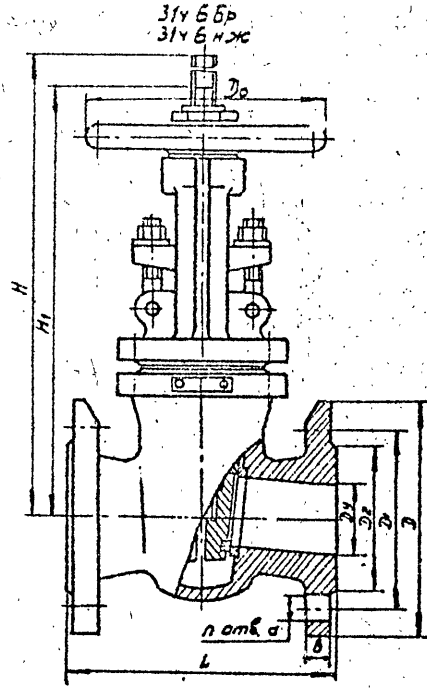
4.900-10.2.1

Лист 1-29

ФОРМАТ А4

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые 314 ББР, 304 906 БР, 314 906 НЖ.

Серия 4.900-10.2.1



Применяются на трубопроводах для воды и пара (задвижки 314 ББР и 314 906 БР), для воды, пара, каменноугольных смол, нафтальных вод, фенолятов, загрязненных неабразивными материалами, неагрессивных жидкостей (задвижки 314 БНЖ и 314 906 НЖ), рабочей температурой до 225 °C

Р _у	1 (10)
Р _{пр}	15 (15)
Р _р при t, °C	
90	1 (10)
150	0,96 (9,6)
200	0,9 (9)
225	0,85 (8,5)

Изм. № подл. Подпись и дата

Условный проход задвижки Ду, мм	Условное обозначение	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания задвижки электроприводом, мин.
			Тип	Мощность кВт	
150	314 906 НЖ	ТЭ 039038-04М	4АВ3684УЗ или ЯОЛ-12-4УЗ	0,18	2,6
200	314 906 БР	Б 039,098-03М	4АВ3804УЗ или ЯОЛС2-21-4УЗ	1,3	0,7
250					2

4.900-10.2.1

Лист 1-30

Серия 4.900-10.2.1

Альбом

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД Ду	L	D	D ₁	D ₂	h	d	~H	~H ₁	~L	D ₄	n	МАССА	
314 ББр	50	180	160	125	102	17	18	355	290	—	160	4	15.9	
314 ББр	80	210	195	160	138	19		476	362	—			25.9	
314 БНЖ														
314 ББр	100	230	215	180	158	21	23	543	435	—	200	8	36	
314 ББр	125	255	245	210	188			21	665	527	—		240	55.3
314 БНЖ														
314 БНЖ	150	280	280	240	212	23	25	770	600	—	280	12	77.2	
314 906 НЖ														
314 ББр	200	330	335	295	268	23	25	900	695	—	280	12	125	
314 906 Бр														1068
314 ББр	250	450	390	350	320	25	25	1090	830	—	320	12	175	
314 906 Бр														1202

Задвижки устанавливаются:
на горизонтальном трубопроводе маховиком (электроприводом) вверх с вертикальным расположением шпинделя;
в положении „на ребро“ с горизонтальным расположением шпинделя;
на вертикальном трубопроводе в положении „плашмя“ с горизонтальным расположением шпинделя.
При установке в положении „на ребро“ электропривод должен быть установлен осью электродвигателя горизонтально;
при этом следует предусматривать опору под электродвигатель.

Задвижки могут быть изготовлены с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, а также в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовители:

ПО „Белгородхиммаш“ (Ракитянский арматурный завод, пос. Ракитное Белгородской обл.) - 314 ББр, Ду 250 мм; ПО „Кролевецпромартура“ (г. Кролевец, Сумской обл.) - 314 ББр, Ду 50 мм;
Георгиевский арматурный завод имени В.И. Ленина - 314 ББр, Ду 200 и 250 мм; 314 906 Бр, Ду 200 и 250 мм; 314 БНЖ, Ду 80, 125 и 150 мм; 314 906 Бр Ду 150 мм.

Калько держатель - Георгиевский арматурный завод имени В.И. Ленина (г. Георгиевск Ставропольского края).

4.900-10.2.1

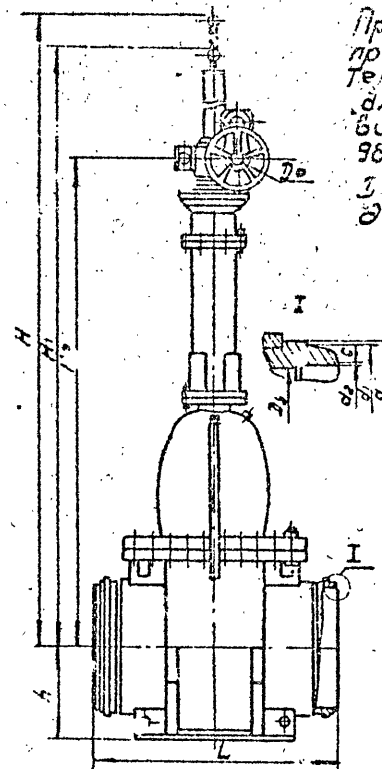
Лист
131

Формат А4

Серия 4.900-10.2.1

Альбом

Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем с электроприводом с концами под приверку Зос 905 НЖ, Зос 905 НЖ1



Применяются на трубопроводах для нефти и нефтепродуктов рабочей температурой от -5 до +90°C. Температура окружающей среды от -40 до +40°C (для задвижки Зос 905 НЖ) и от -60 до +40°C (для задвижки Зос 905 НЖ1). Огнестойкость до 98% при температуре 25°C. Допускается применение задвижки на трубопроводах для воды рабочей температурой до 170°C.

Рр 7.5 (75)
Рпр 11.25 (112.5)

Условное обозначение	Тип электропривода	Электропривод		Время отрыва болта или закрывания задвижки электроприводом, мин
		Тип	Мощность кВт	
700	Б 099.105.03*	8132МНУ2 или ВАО-53-442	11 или 10	3.5
800				4
1000				3
1200				3.5

* На задвижках могут быть установлены электроприводы ЭПВ-1000Г и Б 099.105.03.

Таблица кодов ОКП

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
Зос 905 НЖ	700	37 4141 7038
	800	37 4141 7036
	1000	37 4141 7045
	1200	37 4141 7046
Зос 905 НЖ1	700	37 4141 7049
	800	37 4141 7097
	1000	37 4141 7047
	1200	37 4141 7048

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

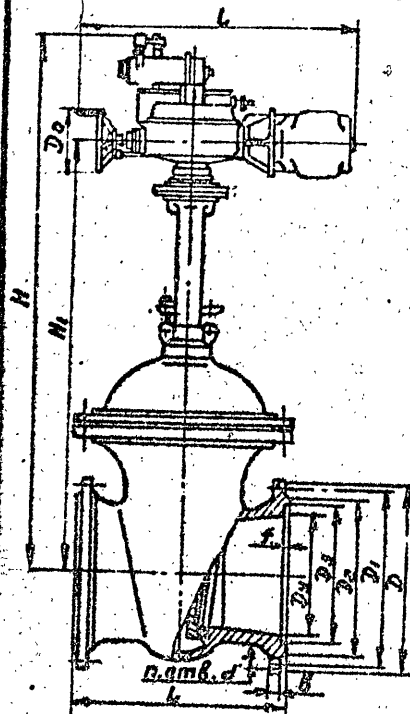
Условный проход Ду	L	d	d ₁	d ₂	c	~H	~H ₁	~H ₂	h	D ₀	Масса	Изготовитель
700	1300	762	755	705	2	4370	3600	2430	600	500	6000	ПО „Козьяжпромартура“
800	1300	860	856	792	2	4550	3750	2650	600	500	7000	
1000	1900	1070	1058	932	2	5920	4810	3450	730	500	11000	
1200	1900	1270	1258	1192	2	6420	5220	4220	880	500	15000	

4.900-10.2.1

Лист
132

Формат А4

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевые МА 11021; МА 11031; МА 11071



Применяются на трубопроводах для воды, пара, жидких и газообразных нефтепродуктов рабочей температурой от -40 до +425°C (задвижки МА 11021.07, Ду 300 и 350 мм и МА 11021.01, Ду 600 мм) и от -60 до +600°C (задвижки МА 11021.07, Ду 600 мм, МА 11031.07, Ду 400 мм и МА 11071.07, Ду 250, 300 и 350 мм). Температура окружающей среды от -40 до +55°C.

$P_y \dots \dots 1,6 (16)$
 $P_{np} \dots \dots 2,4 (24)$

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх.

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Условные обозначения	Условный проход задвижки Ду, мм	Электропривод	Электропривод		Время открытия или закрытия задвижки электроприводом, с
			Tun	Мощность, кВт	
МА 11071.07	250	ЭБ-25М (исп.м)	ЭБ084У2 или ЭА08А-13-129	1,5	42
	300, 350				70
МА 11031.07	400				48
МА 11021.07	350	ЭПБ-150Г (исп.м)	ЭП084У2 или ЭА08А-41-492	4	180
МА 11021.01	600				
МА 11021.07					

Основные стандартные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	h	f	n	n ₁	L	D ₀	n	Масса
374131 9101	МА 11071.07	250	450	405	355	320	313	27	27	3	1475	990	885	240	12	390
374131 7033	МА 11021.07	300	500	450	410	378	364	27	27	4	1730	1190	885	240	12	490
374131 9102	МА 11071.07															
374131 7034	МА 11021.07	350	550	520	470	438	—	27	30	—	1730	1190	885	240	16	495
374131 9103	МА 11071.07						422	27	30	4	1730	1190	885	240	16	495
374131 9014	МА 11031.07	400	600	580	525	490	474	30	32	4	1730	1190	885	240	16	515
374141-7028	МА 11021.01	600	800	840	770	720	678	40	43	5	2930	2270	1356	400	20	2100
374141-9012	МА 11021.07															

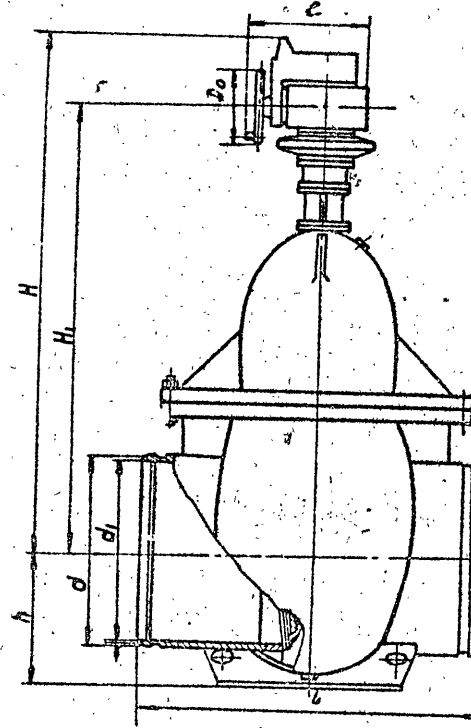
Изготовители: Алексинский завод "Тяжпромартматура", Бежицкий сталелитейный завод (МА 11021.07, Ду 300)

4.900-10.2.1

Лист 133

Формат А4

Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем с электроприводом с концами под приварку Л12014 (ГОСТ 924 НЖ)



Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 150°C.

$P_y \dots \dots 2,5 (25)$
 $P_{np} \dots \dots 3,8 (38)$
 $P_p \dots \dots 2,5 (25)$

Управление задвижкой — от электропривода Б 099.104-09М с электродвигателем 4А013234У3 или ЯОС2-42-4У3 (мощность 8,5 или 7,5 кВт, время полного открывания или закрывания задвижки электроприводом — 5,5 мин). Допускается применение электропривода ЭПБ-1000Г.

Электропривод рассчитан на работу при перепадах давления рабочей среды на затворе не более 0,9 (9).

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения электроприводом вниз. При установке задвижки с горизонтальным расположением шпинделя под электроприводом устанавливают дополнительную опору.

Основные стандартные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	h	f	n	n ₁	L	D ₀	n	Масса
374142 7011	1200	2200	1280	1198	1	3330	2920	730	970	500	11615				
374142 7038	1400	2800	1440	1392	1	3330	2920	730	970	500	12365				

Изготовитель — ПО "Казтяжпромартматура" (г. Усть-Каменогорск, Казахская ССР)

Калькодержатель — ЛПОЯ "Знамя труда" имени В.И. Ленина (Ленинград).

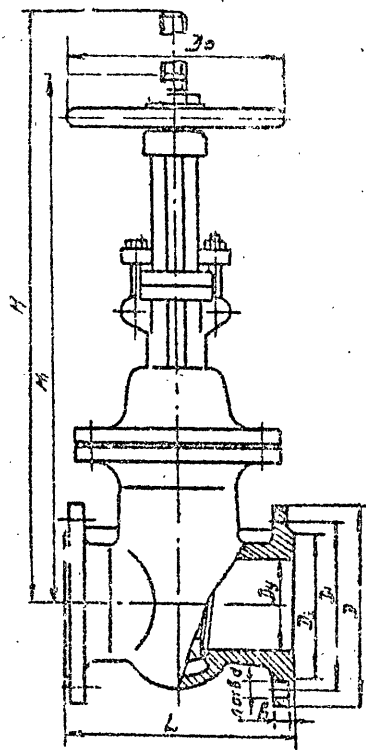
4.900-10.2.1

Лист 134

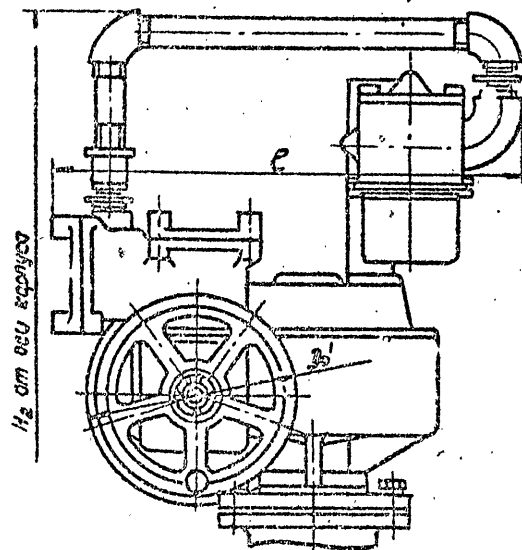
Коп. Дюченко

Формат А4

задвижки клинзовые с выдвижным цилиндром фланцевые
ЗК с 41нхс1; ЗК с 941нхс1; ЗКЛ2-16; ЗКЛПЭ-16



Исполнение с электроприводом



Применяются на трубопроводах для жидких и газообразных неагрессивных нефтепродуктов рабочей температурой до 450°C. Температура окружающей среды за задвижкой с ручным управлением не ниже -40°C, для задвижек с электроприводом - от -40 до +40°C.

P_y 1,6 (16)
 $P_{пр}$ 2,4 (24)
 $P_{р при t = 450^\circ C}$ 0,7 (7)

Технические требования по ГОСТ 5762-76. Изготовление, испытание и поставка задвижек - по ГОСТ 10194-78. Присоединительные фланцы по ГОСТ 12821-67. По особому заказу задвижки могут быть изготовлены с ответными фланцами под приварку.

Задвижки устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения электропривода и маховика вниз. При установке задвижек с электроприводом в наклонном или горизонтальном положении должно быть предусмотрено дополнительное опоро под электропривод.

4.900-10.2.1

Лист
1-35

Условные обозначения и номер чертежа задвижки	Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		Время открытия или закрытия задвижки с электроприводом, мин
			Тип	Мощность, кВт	
ЗК с 941нхс1 (ЛА 11055,05) и ЗКЛПЭ-16	50	ЭПВ-10Г (исп. II)	В65В4У2 или ВАОА-071-4У2	0,37 или 0,4	0,32
	80	ЭПВ-10Г (исп. II)	В65В4У2 или ВАОА-071-4У2	0,37 или 0,4	0,37
(258-00, 246-00, 233-00 и 259-00)	100	ЭПВ-10Г (исп. II)	В65В4У2 или ВАОА-071-4У2	0,37 или 0,4	0,45
	150	ЭПВ-10Г (исп. II)	В71А4У2 или ВАОА-072-4У2	0,55 или 0,6	0,55
СТ-ЭП 11055	200	ЭВ-25М (исп. II)	В80В4У2 или ВАОА-13-4У2	1,5	0,7
ЛА 11055,05	250	ЭВ-25М (исп. II)	В80В4У2 или ВАОА-13-4У2	1,5	0,45

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	D	D1	D2	d	b	H	H1	H2	l	D3	D3'	n	Масса задвижки	
														с ручным управлением	с электроприводом
50	160	160	125	102	18	14	480	410	795	430	200	180	4	25	140
80	210	195	160	138	18	17	600	600	920	430	240	180	4	30	155
100	230	215	180	158	18	17	680	560	965	430	240	180	3	55	170
150	280	280	240	212	23	21	920	750	1150	630	400	180	3	100	225
200	330	335	295	268	23	23	1040	830	1425	580	400	240	12	140	300
250	400	405	335	320	27	27	1400	1130	1500	630	560	240	12	290	400

Изготовители и калькулянт:

ПО «Прикарпатпромартура» (г. Львов) - задвижки Ду 50, 80, 100, 150 и 250 мм;
ПО «Салаватнефтемаши» (г. Салават Башкирской АССР) - задвижки Ду 200 мм;
Юго-Камский машиностроительный завод имени Лепсе (пос. Юго-Камский, Пермского района Пермской обл.) - задвижки ЗКЛ2-16 (черт. 265-00, Ду 50 мм; 266-00, Ду 80 мм; 267-00, Ду 100 мм и 268-00, Ду 150 мм); задвижки ЗКЛПЭ-16 (черт. 258-00, Ду 50 мм; 246-00, Ду 80 мм; 233-00, Ду 100 мм и 259-00, Ду 150 мм).

Таблицы кодов ОКП

Условные обозначения и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Коды ОКП
ЗК с 41нхс1 (ЛА 11055,05) и ЗКЛ2-16		
(258-00, 246-00, 233-00, 259-00)	50	37 4121 1030
	80	37 4121 1031
	100	37 4121 1032
	150	37 4121 1033
ЗК с 41нхс1 (ЛА 11055,05)	200	37 4131 1116
СТ 11055 (ЗКЛ2-16)	200	37 4131 1088
ЗК с 41нхс1 (ЛА 11055,05)	200	37 4131 1010
ЗК с 941нхс1 (ЛА 11055,05) и ЗКЛПЭ-16		
(258-00, 246-00, 233-00, 259-00)	50	37 4121 7047
	80	37 4121 7048
	100	37 4121 7049
	150	37 4121 7116
ЛА 11055,05	150	37 4121 7049
ЛА 11055,05	200	37 4131 7082
СТ-ЭП 11055 (ЗКЛПЭ-16)	200	37 4131 7041
ЛА 11055,05	250	37 4131 7032

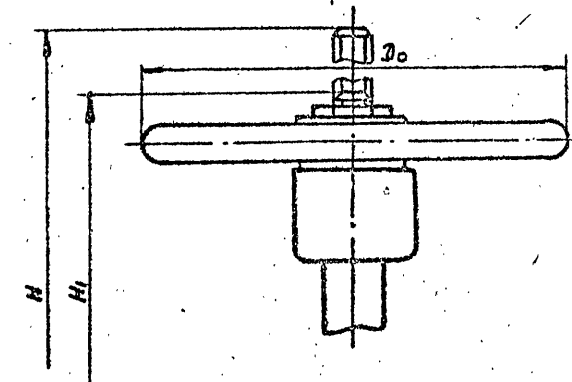
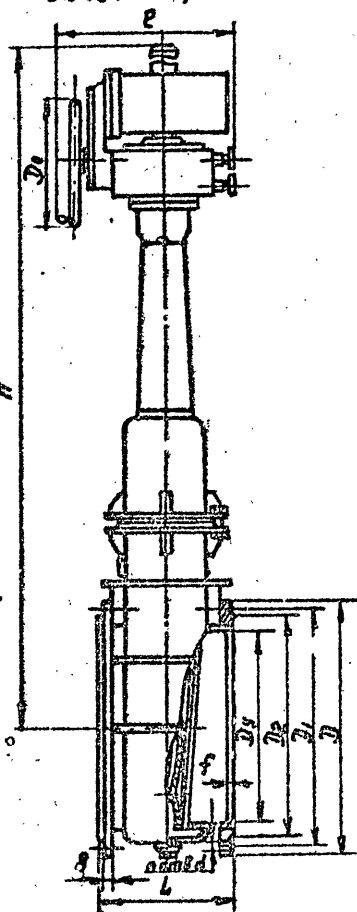
4.900-10.2.1

Лист
1-36

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем сварные
30с 46нж; 30с 946нж; 30нж 46нж; 30нж 946нж

30с 46нж, 30нж 946нж

30с 46нж



Применяются на трубопроводах для воды, пара и других жидких и газообразных неагрессивных сред рабочей температурой до 300°C (задвижки 30с 46нж и 30с 946нж); жидких и газообразных агрессивных сред рабочей температурой до 300°C (задвижки 30нж 46нж и 30нж 946нж). Температура окружающей среды от -30 до +40°C (задвижки 30с 46нж и 30с 946нж) и от -40 до +40°C (задвижки 30нж 46нж и 30нж 946нж).

P_y 0,6 (б)
 $P_{пр}$ 0,9 (г)

Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		
		Тип	Мощность кВт	Габаритные размеры привода, мм
400	Б 039.038-03М	4АХС60А-4У3 или АОЛС2-21-4У3	1,3	2,7
		4АХС60А-4У3 или АОЛС2-31-4У3	3,2 или 3	1,3 или 1,6
500	Б 039.100-05М	4АХС100А-4У3 или АОЛС2-31-4У3	3,2 или 3	1,3 или 1,6
600		4АХС100А-4У3 или АОЛС2-31-4У3	3,2 или 3	1,3 или 1,6

По особому заказу задвижки могут быть изготовлены с электроприводом во взрывозащищенном исполнении.

Задвижки устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения приводом вниз. При горизонтальном расположении задвижки под электропривод должны быть установлены опоры.

4.900-10.2.1

Лист
1-37

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Коды ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	b	f	H	H ₁	L	D ₀	n	Масса
37 4121 1099	30с 46нж									1635	1285	—	450		248
37 4131 9008	30нж 46нж	400	310	565	515	482	27	24	3					16	
37 4131 7124	30с 946нж									1653	—	605	450		253
37 4131 9029	30нж 946нж														
37 4131 1068	30с 46нж									2175	1674	—	640		375
37 4131 9009	30нж 46нж	500	350	670	620	585	27	25	3					20	
37 4131 7060	30с 946нж									2194	—	665	400		450
37 4131 9030	30нж 946нж														
37 4141 1017	30с 46нж									2440	1886	—	640		476
37 4141 9052	30нж 46нж	600	390	755	705	670	27	25	3					20	
37 4141 7051	30с 946нж									2460	—	665	400		550
37 4141 9048	30нж 946нж														

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.
Изготовитель и калькулятор - ПО „Пензтяжспромарматура“.

4.900-10.2.1

Лист
1-38

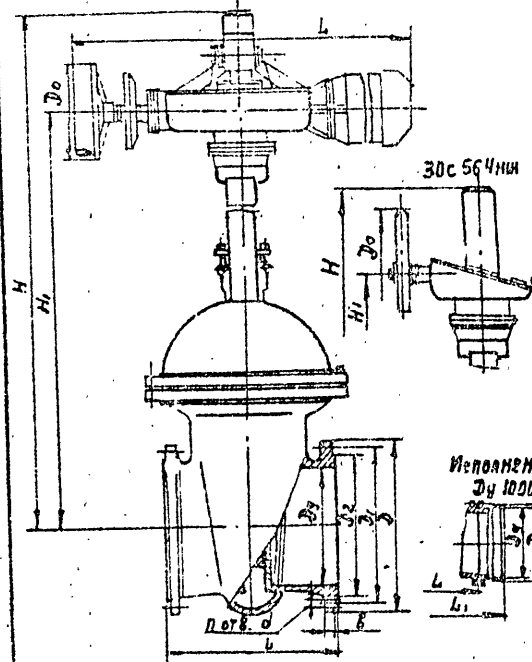
Серия 4-900-10 В.2

Алюмин

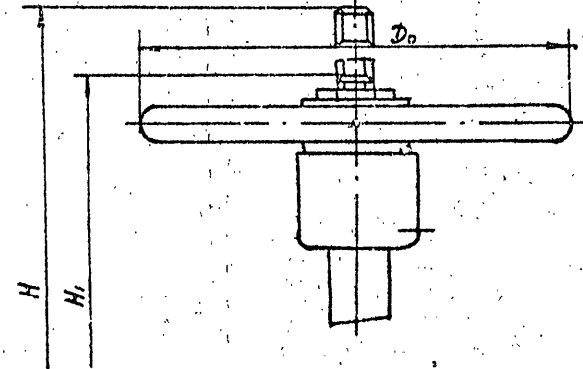
Задвижки клинковые с выдвижным шпинделем французские
30с 64 БР; 30с 64 мм; 30с 564 мм; 30с 964 мм; 30с 964 мм1.

30с 964 мм

30с 64 БР и 30с 64 мм



30с 564 мм



Применяются на трубопроводах для воды, пара, нефти и масла рабочей температурой до 300°С; для воды и насыщенного пара рабочей температурой до 225°С (задвижки 30с 64 БР)

Р_у 2,5 (25)
Р_{пр} 3,8 (38)
Р_р при t = 300° . . . 2 (20)

Задвижки 30с 64 БР, 30с 64 мм и 30с 564 мм устанавливаются на трубопроводах в любом рабочем положении; задвижку 30с 964 мм — на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально. Вверх (допускается устанавливать задвижку горизонтально, в положении «плашмя» и «на ребро» при условии смазывания червячной пары и роликоподшипников густой смазкой и при наличии опор под электропривод).

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение задвижки	Условный проход Ду	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	d	B	H	H ₁	L	D ₀	n	Масса
37 4131 1081	30с 64 БР	200	400	—	360	310	278	27	31	1140	900	—	450	12	230
37 4131 1083	30с 64 мм									1300	900	530	240		280
37 4131 7058	30с 964 мм									2380	2092	—	1000	20	1320
37 4131 1037	30с 564 мм1	500	700	—	730	660	615	40	48	2400	1952	1460	400		1588
37 4131 7026	30с 964 мм1									3765	3115	1460	400	24	4160
37 4141 7025	30с 964 мм	800	1000	2400	1075	990	930	46	59	3590	3115	1460			5120
37 4141 7039															

Изготовители и калекдернители: Киевский завод «Гортомш» (30с 64 БР Ду 200); Донецкие центральные ремонтно-механические мастерские (30с 64 мм; 30с 964 мм Ду 200); ПО Пензтянпромартур (30с 564 мм Ду 500; 30с 964 мм Ду 800 и 1000 мм; 30с 964 мм1 Ду 500).

4.900 - 10.2.1

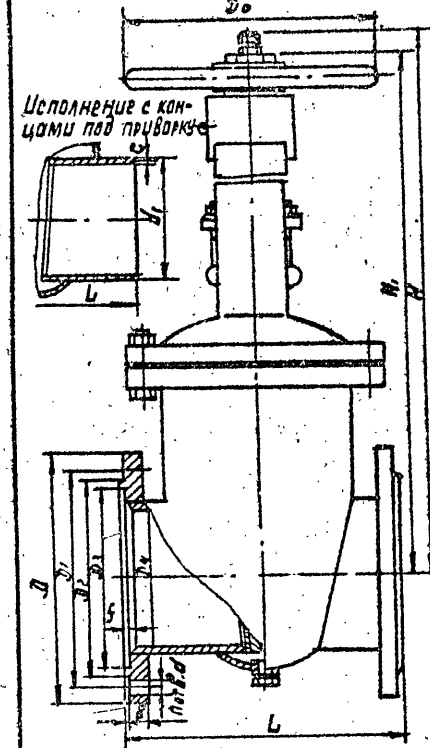
Лист 1-39

Формат А₄

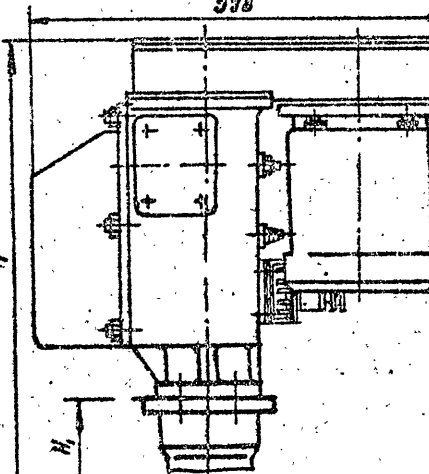
Серия 4-900-10 В.2

Алюмин

Задвижки клинковые с выдвижным шпинделем
30с 65 мм; 30 мм 65 мм; 30с 65 мм1; 30с 965 мм; 30с 965 мм1



Исполнение с концами под приварку



Задвижку 30с 965 мм устанавливают на горизонтальном трубопроводе электроприводом вверх.

Применяются на трубопроводах для воды и пара (задвижки черт. НЯ 11053 и НЯ 11053.03); нефти и масла (задвижка черт. НЯ 11053.01) — рабочей температурой до 300°С; агрессивных сред (задвижка черт. НЯ 11053.02); воды и пара (задвижка черт. НЯ 11016) рабочей температурой до 200°С.

Р_у 2,5 (25)
Р_{пр} 3,8 (38)

Таблица кодов ОКП

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход D, мм	Код ОКП
30с 65 мм (на 11053, НЯ 11053.01)	150	37 4121 1093
	200	37 4131 1098
	250	37 4131 1054
30 мм 65 мм (на 11053.02)	150	37 4121 9049
	200	37 4131 9154
	250	37 4131 9065
30с 65 мм1 (на 11053.03)	200	37 4131 1097
	250	37 4131 1055
30с 965 мм (на 11016)	150	37 4121 7060

Задвижки черт. на 11053, Ду 200 и 250 могут быть изготовлены в экспортном тропическом исполнении

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	f	B	d	d ₁	e	H	H ₁	D ₀	n	Масса	
															с фланцами	с концами под приварку
150	350	300	250	218	204	3	27	27	159	1	705	545	320	8	76	54
200	400	360	310	278	260	3	29	27	219	1	940	740	360	12	125	97
	370*															
250	450	425	370	335	313	3	31	30	273	1	940	740	400	12	140	103
	420*															
150 (НЯ 11016)	350	300	250	218	204	3	27	27	159	1	934	594	150	8	103	78*

* Указана длина задвижки с концами под приварку

Изготовитель и калекдернитель — Намаганский машиностроительный завод имени ХХУ съезда КПСС (Намаганская обл.)

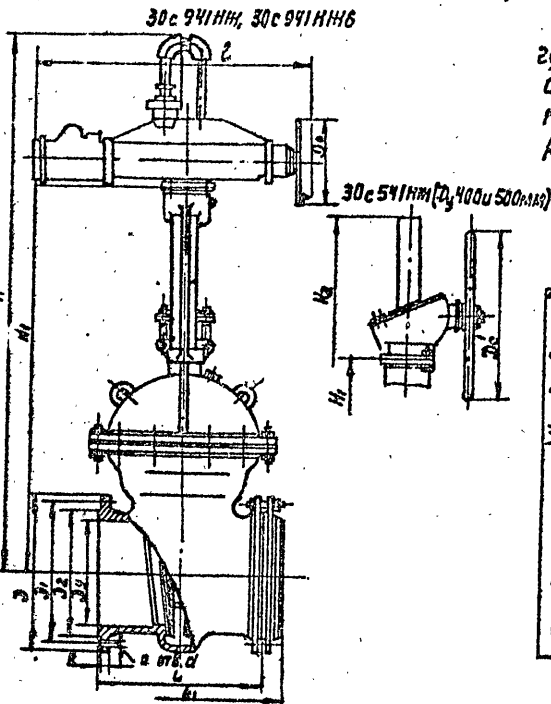
4.900 - 10.2.1

Лист 1-40

Формат А₄

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые
30с 541 НН1; 30с 941 НН1; 30с 941 НН6

Применяются на трубопроводах для жидких и газообразных нефтепродуктов рабочей температурой до 425°С (задвижки Ду 400 и 500 мм), сернистой нефти и светлых нефтепродуктов рабочей температурой до 425°С (задвижки Ду 1000 и 1200 мм)



Р_у 1,6 (16)
Р_{пр} 2,4 (24)
Р_р 1,6 (16)

Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		
		Тип	Мощность кВт	Время открытия или закрытия задвижки мин
400	ЭПБ-80 (исп. II)	В 100Л4У2 или ВРД-41-4У2	4	0,48
500	ЭПБ-150Г (исп. I)	В 100Л4У2 или ВРД-41-4У2	4	1,4
1000	ЭПБ-850Г (исп. I)	В 112М4У2 или ВРД-42-4У2	5,5	7,5
1200	ЭПБ-1000Г (исп. I)	В 132М4У2 или ВРД-52-4У2	11 или 10	4,3

Таблица кодов ОКП

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
30с 541 (ПТ 11055.02)	400	37 4131 1013
	500	37 4131 1014
30с 941 НН1 (ПТ 11055.01)	400	37 4131 7050
	500	37 4131 7051
30с 941 НН1 (ПТ 11001.08)	1000	37 4141 7043
30с 941 НН6 (ПТ 11001.01)	1200	37 4141 7044

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе редуктором или электроприводом вертикально вверх.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	Размеры														Масса	
	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	d	B	H	H ₁	H ₂	L	D ₀	D ₀ '	П	30с 541 НН1	30с 941 НН1/НН6
400	600	750	580	525	490	30	32	1975	1436	1925	1172	240	640	16	87А	780
500	700	875	710	650	610	33	40	2481	1851	2470	1484	400	1000	20	12А	1500
1000	1200	—	1255	1170	1110	45	51	4304	3170	—	1484	400	—	20	—	5929
1200	1400	—	1485	1390	1325	52	53	5110	3805	—	1634	600	—	32	—	7026

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном трапическом исполнении.

Изготовитель и калькодержатель - по Пензипромарм-тзрр

4.900-10.2.1

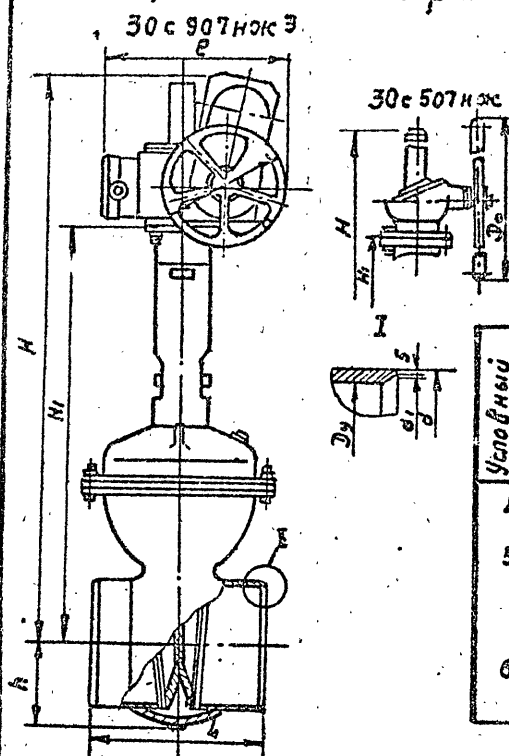
Исх. 1-44

Формат А3

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем с концами под приварку 30с 507 НЖ, 30с 907 НЖ3

Применяются на трубопроводах для воды и пара (задвижка 30с 907 НЖ3) для воды, пара, масла и нефти (задвижка 30с 507 НЖ) рабочей температурой до 300°С. Температура окружающей среды от -40 до +40°С. Относительная влажность до 95% при температуре 20°С

Р_у 2,5 (25)
Р_{пр} 3,8 (38)



Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод			Время открытия или закрытия задвижки мин
		Тип	Мощность кВт	Время открытия или закрытия задвижки мин	
400	Б 099.054, исп. II (878 085)	4АС10054У3 или АОЛС-31-4У3	3,2 или 3	—	1
500	Б 099.053, исп. I (87Г145)	4АС10014У3 или 4АС112М4У3 или АОС-31-4У3	4,25 или 5,6 или 4,5	—	1,4
600	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС13234У3 или АОС-32-4У3	8,5 или 7	—	1,33

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе редуктором или электроприводом вверх. При установке задвижек с горизонтальным расположением шпинделя должны быть предусмотрены опоры под электропривод.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду, мм	Условное обозначение	L	d	d ₁	c	~H	~H ₁	h	e	D ₀	Масса
37 4131 7209	400	30с 907 НЖ3	600	426	404	1	2280	1415	310	670	400	618
37 4131 1070		30с 507 НЖ					1950					565
37 4131 7210	500	30с 907 НЖ3	700	530	500	1	2820	1780	375	670	500	1431
37 4131 1071		30с 507 НЖ					2430					1177
37 4141 7050	600	30с 907 НЖ3	800	630	604	1	3080	2070	450	750	500	1637
37 4141 1009		30с 507 НЖ					2940					1410

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном трапическом исполнении.

Изготовитель и калькодержатель - ЦВан - Франковский арматурный завод.

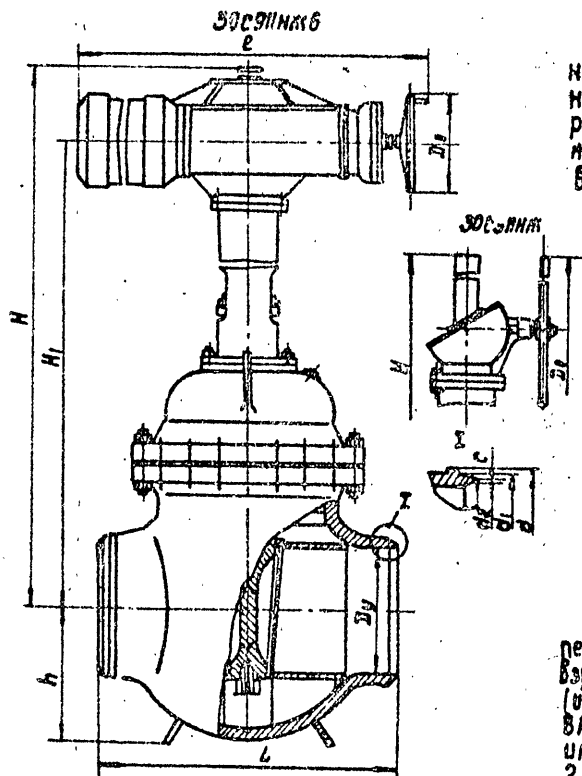
4.900-10.2.1

Исх. 1-42

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем с концами под приварку 30с511нж, 30с911нж6.



Применяются на трубопроводах для воды, пара, нефти и нефтепродуктов (задвижка 30с511нж), для нефти и нефтепродуктов (задвижка 30с911нж6) рабочей температурой до 425°C. Температура окружающей среды от -40 до +40°C. Относительная влажность до 96% при температуре 20°C.

$P_y \dots \dots 8 (80)$
 $P_{пр} \dots \dots 12 (120)$

Управление задвижкой — от ручной конической передачи (30с511нж) или от электропривода во взрывозащищенном исполнении типа ЭПВ-250Г (исп. 1) с электродвигателем В112М4У2 или ВАО-42-4У2: мощность 5,5 кВт, время открывания или закрывания задвижки электроприводом 2,16 мин (30с911нж6).

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе редуктором или электроприводом вертикально вверху.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход D_y	L	D	D ₁	D ₂	C	H	H ₁	h	Z	D ₀	Масса
37 4131 1139	30с5 11нж	300	700	334	320	300	1	1830	1530	325	—	800	699
37 4131 7154	30с9 11нж6	500	1150	550	530	500	1	2390	2190	545	1390	1400	2640

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тройничном исполнении.

Изготовитель и колыкодержатель Ивано-Франковский арматурный завод.

4.900-10.2.1

Лист 1-43

Коп. Дюченко

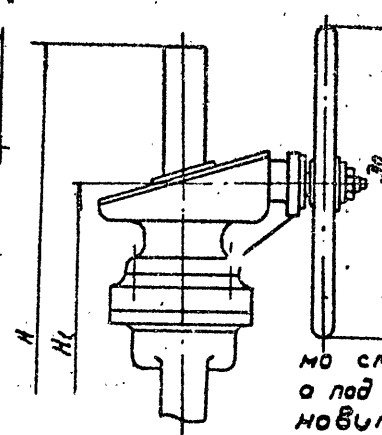
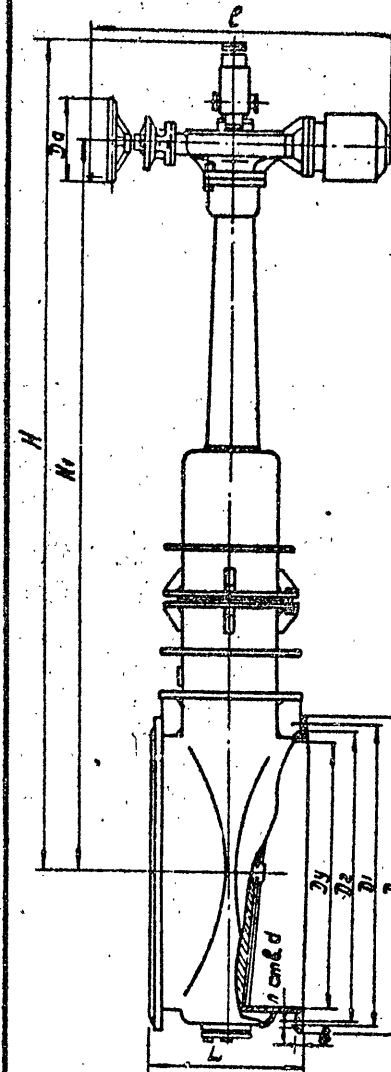
Формат А4

48

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Задвижки клиновые двухдисковые с выдвижным шпинделем фланцевые сварные 30с514нж1, 30с914нж1.



Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе редуктором или электроприводом вверху. Допускается устанавливать задвижки горизонтально в положении «на ребро» и «плоская». Для задвижки 30с914нж1 ось электропривода должна быть расположена горизонтально, червячная пара и подшипники качения необходимо смазывать консистентной смазкой, а под электропривод следует установить опору.

Применяются на трубопроводах для нейтрального газа, воды и пара рабочей температурой до 200°C.

$P_y \dots \dots 0,25 (2,5)$
 $P_{пр} \dots \dots 0,4 (4)$
 $P_{р при t=200^\circ C} \dots \dots 0,25 (2,5)$

Условный проход задвижки	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания задвижки электроприводом, мин
		Тип	Мощность кВт	
800	Б 099.054, исп. II (87Б.083)	4АС1005УВ3 или А0ЛС2-31-4У3	3,2 или 3	2,1
1000	Б 099.053, исп. I (87Г.143)	4АС112М4У3 или А0С-51-4У3	5,6 или 4,5	2,6
1200				
1400				

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход D_y	L	D	D ₁	D ₂	d	B	H	H ₁	h	Z	D ₀	n	Масса
37 4143 1009	30с514нж1	800	470	975	920	880	30	21	3290	2522	—	640	24		991
37 4143 7006	30с914нж1								3290	2490	1066	320	24		1039
37 4143 1016	30с5 14нж1	1000	550	1175	1120	1080	30	25	3980	3000	—	640	28		1079
37 4143 7015	30с914нж1								3980	2956	1066	320	28		1128
37 4143 1016	30с514нж1	1200	630	1375	1320	1280	30	25	4670	3569	—	1000	32		1819
37 4143 7016	30с914нж1								4670	3520	1606	400	32		2182
37 4143 1023	30с514нж1	1400	710	1575	1520	1480	30	27	5510	4128	—	1000	36		3084
37 4143 7017	30с914нж1								5510	4100	1606	400	36		3276

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тройничном исполнении. Изготовитель и колыкодержатель — ПО «Пензтяжпромстройтура».

4.900-10.2.1

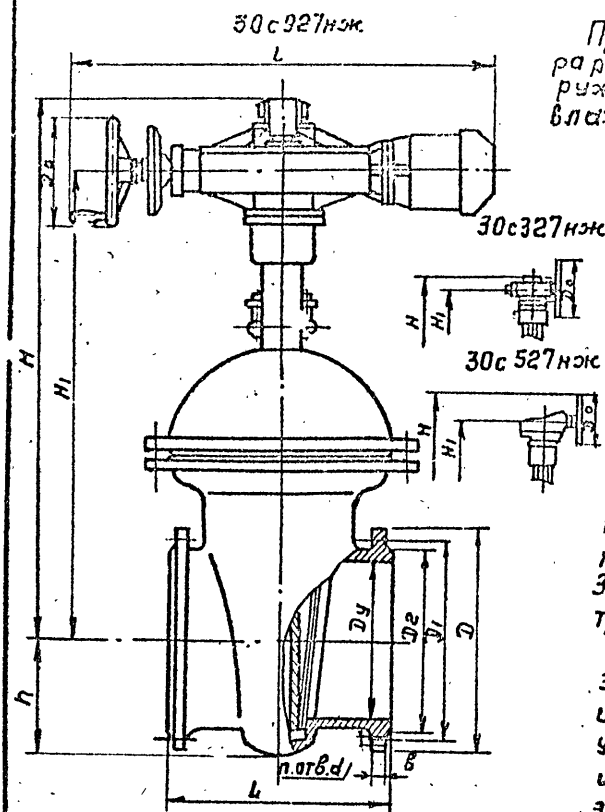
Лист 1-44

Формат А4

П

49

Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем французские 30с327нж; 30с527нж; 30с927нж.



Применяются на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 350°C. Температура окружающей среды от -40°C до +40°C. Относительная влажность до 95% при температуре 35°C.

Р _у	2,5 (25)
Р _{пр}	3,8 (38)
Р _{пр} при t, °C:	
200	2,5 (25)
250	2,2 (22)
300	2 (20)

По особому заказу задвижки могут быть изготовлены с электроприводом во взрывозащищенном исполнении.

Задвижки 30с327нж и 30с527нж устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения редуктаром вниз; задвижку 30с927нж - на горизонтальном трубопроводе, электроприводом вертикально вверх.

Допускается устанавливать задвижку на горизонтальном трубопроводе в положении "на ребро" и на вертикальном трубопроводе - "плоская" при условии смазки червячной пары и роликоподшипников густой смазкой и наличия опоры под электропривод; при этом ось электродвигателя должна быть расположена горизонтально.

Условный проход задвижки Р _у , мм	Номер чертежа	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открытия или закрывания задвижки электроприводом, мин.
			Тип	Мощность кВт	
500	ПТ 12003 ЗК1.00.000	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС132S4У3	8,5 или 7	2,8
			АОС-52-4У3		1,2
600	МА 12002	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС132S4У3	8,5 или 7	3,3
			АОС-52-4У3		
800	ПТ 12003	Б 099.060, исп. II (87Г255)	4АС132S4У3	8,5 или 7	5,8
			АОС-52-4У3		

4. 900-10.2.1

Лист 1-45

Формат А4

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Dy	Условное обозначение	Номер чертежа	L	D	D ₁	D ₂	b	d	~H	~H ₁	h	l	D ₀	n	Масса
37 4132 1005	500	30с 327нж	1201.500.00-1	700	730	660	615	48	40	1995	1670	367	—	1000	20	1390
37 4132 1010		30с 527нж	ПТ 12003.08							2175	1676	367				1325
37 4132 7011		30с 927нж	ПТ 12003.12							1946	1580	367				1600
			ЗК1.00.000							1945	1635	367		1608	400	1600
37 4142 1005	600	30с 327нж	МА 12002.03	800	840	770	720	51	40	2286	1786	—	—	1000	20	1945
37 4102 7005		30с 927нж	МА 12002							1995	1681	—				2185
37 4142 1006	800	30с 327нж	ТП 12003.08	1000	1075	990	930	59	46	2508	2240	—	—	800	24	3900
37 4142 7006		30с 927нж	ТП 12003.12							2830	2486	—				4240

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовители и калькуляторы -
Алексинский завод "Тяжпромартматура" (г. Алексин Тульской обл.) - задвижки 30с 327нж и 30с 927нж, черт. МА 12002, Dy 600мм;
Каштымский машиностроительный завод им. Калинина (г. Каштым Челябинской обл.) - задвижки 30с 327нж и 30с 927нж (черт. соответственно 1201.500.00-1 и ЗК1.00.00 Dy 500мм);
ПО "Пензтяжпромартматура" - задвижки 30с 327нж черт. ПТ 12003.08, Dy 800мм; 30с 527нж, черт. ПТ 12003.08, Dy 500мм; 30с 927нж, черт. ПТ 12003.12, Dy 500 и 800мм.

4. 900-10.2.1

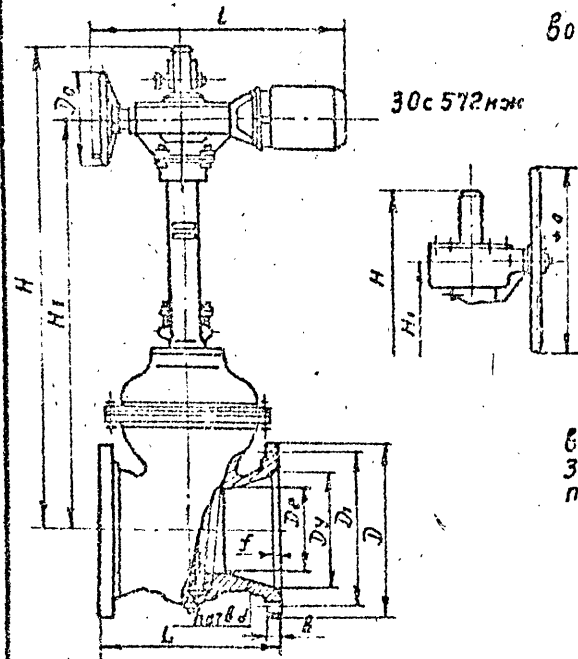
Лист 1-46

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Задвижки клиновые двухдисковые с выдвижным шпинделем 30с 572 нж; 30с 972 нж

Применяются на трубопроводах для пара и воды температурой до 300°C



30с 572 нж

P_y	2,5 (25)
$P_{пр}$	3,8 (38)
$P_{пр.т.с.}$	
200	2,5 (25)
225	2,4 (24)
250	2,2 (22)
275	2,1 (21)
300	2 (20)

Задвижку 30с 572 нж устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, задвижку 30с 972 нж - на горизонтальном трубопроводе электроприводом вверх.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	f	b	d	H	H ₁	L	D ₀	n	Масса
3741331019	30с 572 нж	400	600	610	550	300	4	44	33	1585	1340	—	560	16	608
3741331020	30с 972 нж									1635	1325	1017	240		682

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовитель и калькодержатель - Стахановский машиностроительный завод (г. Стаханов Ворошиловградской обл.)

4.900-10.2.1

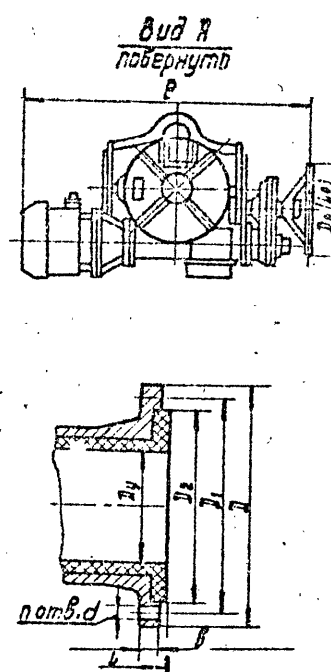
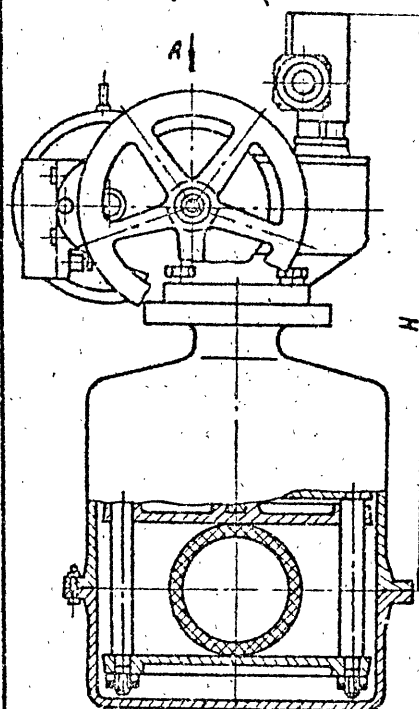
Лист
1-47

52

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Затвор шланговый с электроприводом фланцевый 32г 912р



Применяется на трубопроводах для транспортировки вязких, жидких, пульпообразных, сыпучих слабоагрессивных и агрессивных сред рабочей температурой до 80°C.

P_y	0,6 (6)
$P_{пр}$	0,9 (9)

Затвор устанавливают на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх.

Условный проход затвора Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		Время открытия затвора, мин
		Тип	Мощность, кВт	
50	87A00B (5 099.063)	А0Л-11-2УЗ	0,18	4
100	87B025-Б (5 099.059, исп. 1)	4АХСВ04УЗ или А0ЛС2-21-4УЗ	1,3	5
150	87B050-В (5 099.054, исп. 1)	4АХСВ04УЗ или А0ЛС2-22-4УЗ	1,7 или 2	10
200	87B085-В (5 099.054, исп. 1)	4АХСВ04УЗ или А0ЛС2-31-4УЗ	3,2 или 3	12

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	b	H	L	D ₀ (L ₀)	n	Масса
37 2118 4006	50	230	180	145	120	18	20	500	264	200	4	58,4
37 2118 4007	100	350	245	210	188	18	28	750	963	240*	8	142,3
37 2118 4008	150	490	310	270	242	23	28	810	1026	320	8	229
37 2128 4005	200	600	390	350	315	23	30	870	1066	320	12	332

* Указано без рукоятки

Затворы могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовитель и калькодержатель - ПО "Армхиммаш" (г. Ереван)

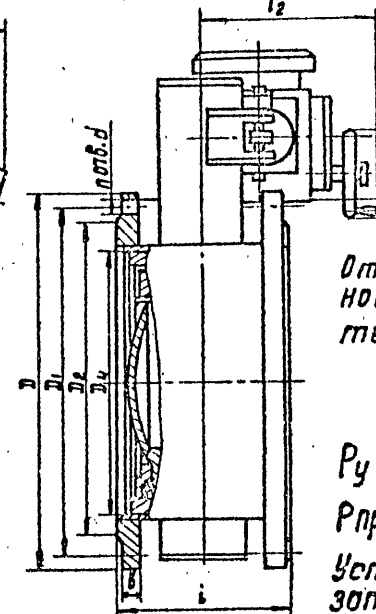
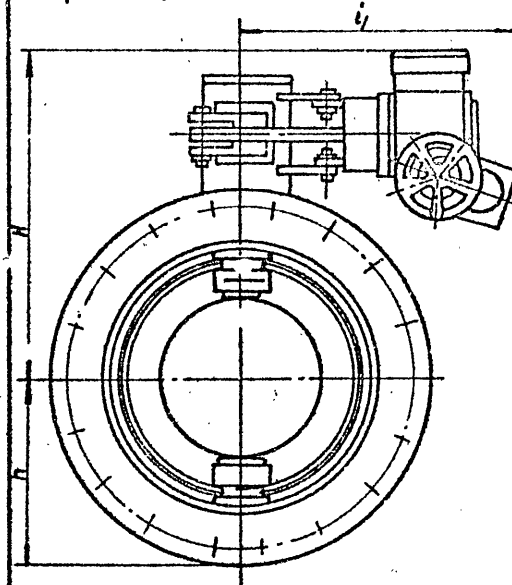
4.900-10.2.1.

Лист
1-48

53

Коп. Доценко

Формат А4

Затвор поворотный дисковый с электроприводом
фланцевый 32 с 910р.

Применяются
на трубопроводах для
воды рабочей тем-
пературой до 100°С

Температура окру-
жающей среды
от -20 до +35°С.

Относительная влаж-
ность до 95% или
температура +20°С.

P_y 1(10)

$P_{пр}$ 1.5(15)

Установочные положения
затвора на трубопро-
воде - допускаемое
электроприводом.

Условный про- ход затвора D_y , мм	Тип электропривода	Электропривод		Время откр. и или закрытия затвора электр- опроводом, мин.
		Тип	Мощность, кВт.	
400	Б 099.059, исп. I (876015)	4АХС71А4УЗ или АОЛС2-11-4УЗ	0.65 или 0.6	0.5
600	Б 099.059, исп. II (876025)	4АХС80А4УЗ или АОЛС2-21-4УЗ	1.3	0.5
800	Б 099.054, исп. I (876050)	4АХС80В4УЗ или АОЛС2-22-4УЗ	1.7 или 2	0.8
1000	Б 099.054, исп. II (876085)	4АХС180А4УЗ или АОЛС2-31-4УЗ	3.2 или 3	0.8
1200	Б 099.100-025М	4АХС180А4УЗ или АОЛС2-32-4УЗ	4.25 или 4	1.3

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный про- ход D_y	L	D	D ₁	D ₂	B	d	H	h	L ₁	L ₂	n	D ₀	Масса
374149 3013	400	240	565	515	87	24	27	633	202	620	480	32	240	238
374149 3011	600	300	780	725	893	31	30	748	395	655	500	40	240	466
374149 3012	800	350	1010	950	916	32	33	947	511	780	590	48	240	869
374149 3034	1000	400	1220	1160	1125	40	33	1070	630	780	590	56	240	1273
374149 3037	1200	450	1455	1380	1338	45	40	1212	790	875	650	64	240	1864

Затвор может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропи-
ческом исполнениях.

Изготовитель и калькодержатель - Ивмобро-Франковский
арматурный завод.

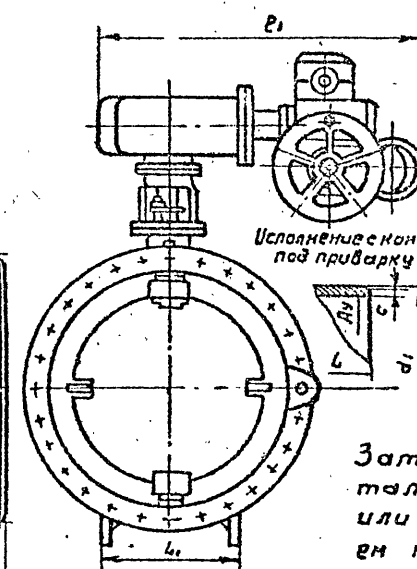
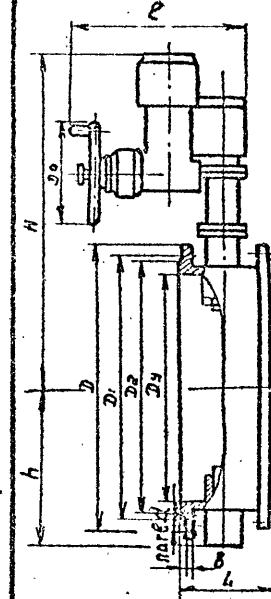
4.900-10.2.1.

Лист

1-49

Формат А4

Затвор поворотный дисковый с электроприводом 32 с 900р.



Применяется на трубопроводах
для воды рабочей температурой
до 80°С (черт. МА 99016.03 и
МА 99018) и до 50°С (черт. МА 99091,
03)

D_y 1200, 1400 D_y 2000, 2200
и 1600 мм и 2400 мм

Исполнение концов P_y 1(10) 0.25 (2.5)
 $P_{пр}$ 1.5 (15) 0.4 (4)
 P_p 1 (10) 0.25 (2.5)

Затвор устанавливается на горизон-
тальном трубопроводе с вертикальным
или горизонтальным расположе-
нием приводного вала.

При этом необходимо приварить
опору к корпусу.

Условный про- ход затвора D_y , мм	Условное обозначение	Тип электропривода	Электропривод		Время открывания или закрывания затвора электр- опроводом, мин.
			Тип	Мощность, кВт	
1200	МА 99016.03	Б 099.100.19МУ	4АХС100А4УЗ или АОЛС232-4УЗ	4.25 или 4	1.5
1400 1600	МА 99016.03 МА 99016.03	Б 099.102-06М	4АХС132А4УЗ или АОЛС2-42-4УЗ	8.5 или 7.5	1.5
2000	МА 99016.03	Б 099.100-06М	4АХС100А4УЗ или АОЛС2-32-4УЗ	4.25 или 4	1.2
2200 2400	МА 99091.03 МА 99018	Б 099.102-06М	4АХС132А4УЗ или АОЛС2-42-4УЗ	8.5 или 7.5	1.5

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход D_y	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	b	d	d ₁	c	n	h	L	L ₁	D ₀	n	Масса
374149 3018	1200	450	720	1455	1380	1325	38	40	—	—	1575	800	865	1435	400	32	2260
374149 3019	1400	500	840	1675	1570	1525	50	46	—	—	1805	905	1000	1865	500	36	3800
374149 3020	1600	550	960	1915	1820	1750	60	52	—	—	1935	1030	1060	1865	500	40	5250
374149 3052	2000	850	1320	2140	—	—	—	—	2035	2	1965	1445	865	1435	400	—	3830
374149 3030	2200	700	1800	2405	2340	2295	36	33	—	—	2226	1450	1060	1865	500	52	6600
374149 3021	2400	800	1500	2605	2540	2495	32	33	—	—	2330	1430	1060	1845	500	56	7600

Изготовитель и калькодержатель - ПО "Казтяжпром-
арматура" (г. Усть-Каменогорск - Казахская ССР)

4.900-10.2.1

Лист

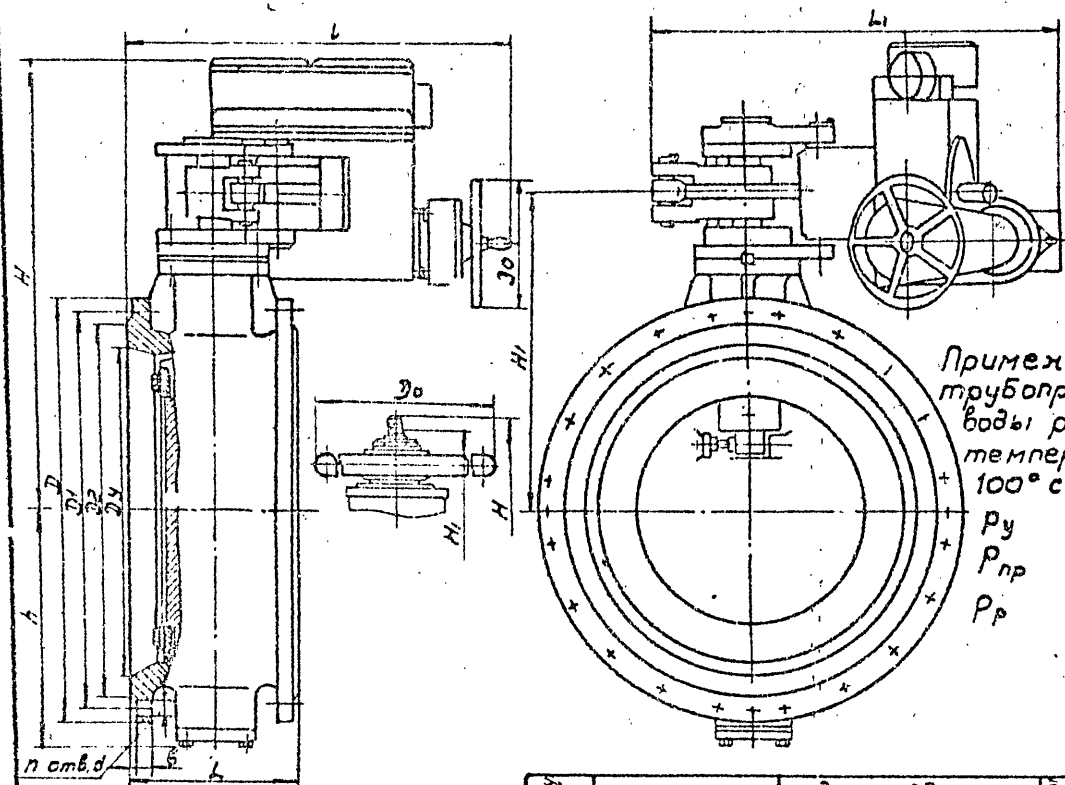
1-50

Формат А4

Серия 4.900-10 В.2

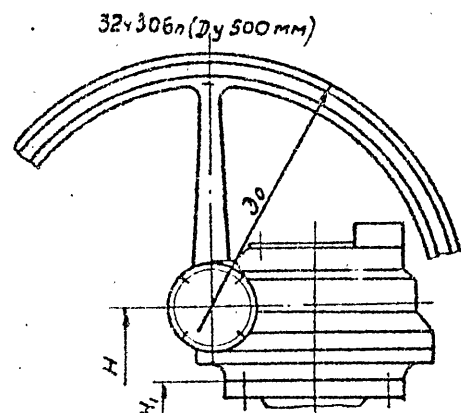
Альбом

Затворы поворотные дисковые фланцевые 32ч 306р, 32ч 906р



Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 100°С

P_y 1 (10)
 P_{np} 1.5 (16)
 P_p 1 (10)



Условный проход Ду, мм	Тип электр. привода	Электродвигатель	Тип	Мощность кВт	Время отпирания сек.	Время закрытия сек.	Рабочая температура, °С
500	Б 099.059-12М или Б 099.059, исп II (876025)	4АХСВ044УЗ или АОЛС2-21-4УЗ		1,3		40	

Затвор устанавливают на горизонтальном трубопроводе приводным валом вверх или горизонтально, а на вертикальном трубопроводе - приводным валом горизонтально.

Затворы могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D1	D2	d	b	H	H2	h	L1	L2	D0	n	Масса
37 2137 3005	32ч 306р	500	275	670	620	585	27	30	532	400	374	—	—	740	20	394.5
37 2137 3008	32ч 906р								782	547		530	840	240		445
37 2137 3003	32ч 306р								430	365		—	—	450		480.5
37 2137 3009	32ч 906р	600	300	780	725	685	30	31	813	578	430	640	750	240	20	531
37 2137 3007	32ч 306р								480	365				450		789
37 2137 3010	32ч 906р	800	350	1010	950	906	33	39	922	582	556	730	770	240	34	890

Изготовитель и калыкодержатель ПО „Куйбышевхиммаш“

4.900-10.2.1

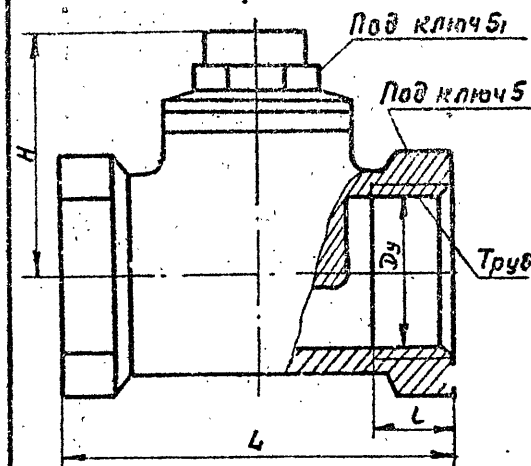
Лист 1.51

формат А4

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Клапан обратный подъемный муфтовый 16Б16к



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой 0-225°С.

P_y 1,6 (16)
 P_{np} 2,4 (24)
 P_p при $t=225^\circ\text{C}$ 1,2 (12)

Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Кран может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

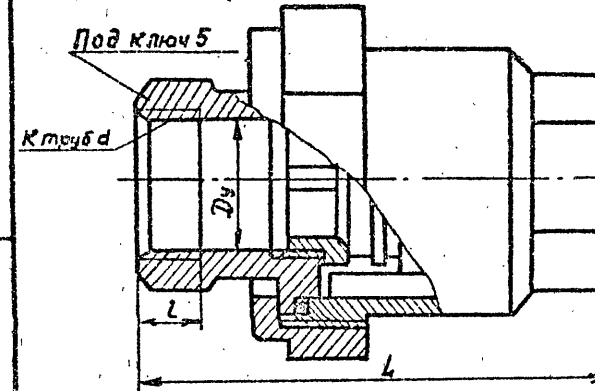
Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	Труб. d	L	H	S	S1	Масса
37 1231 1005	15	55	1/2"	12	38	27	19	0,23
37 1232 1006	20	65	3/4"	14	42	32	22	0,3
37 1232 1006	25	80	1"	16	42	41	22	0,51
37 1233 1003	40	110	1 1/2"	20	70	60	32	1,43
37 1234 1005	50	130	2"	22	80	70	36	2

Изготовители: Можайский арматурный завод (Московская обл.) (Ду 15, 20, 25, 40 и 50 мм); ПО „Киевпромарматура“ (Ду 40 и 50 мм); Харьковский завод №5 „Сантехизделий“ (Ду 15, 20 и 25 мм)

Калыкодержатель - ПО „Киевпромарматура“

Клапан обратный подъемный муфтовый 16Б5Нж



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 225°С.

P_y 2,5 (25)
 P_{np} 3,8 (38)
 P_p при $t=225^\circ\text{C}$ 1,85 (18,5)

Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовитель и калыкодержатель - ПО „Пензтяжпром арматура“

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

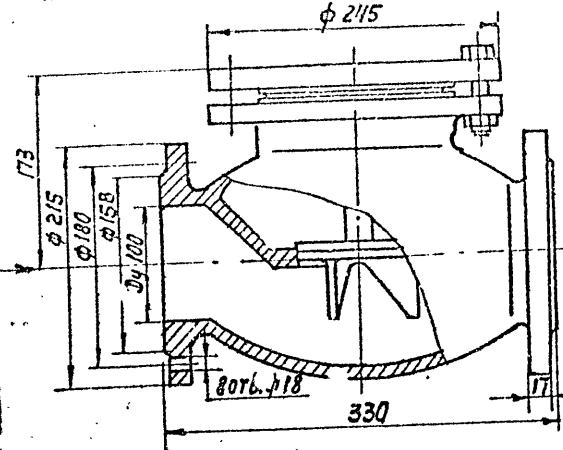
Код ОКП	Условный проход Ду	L	к труб. d	L	S	Масса
37 1231. 1011	6	65	1/4"	11	19	0,28
37 1231 1012	15	95	1/2"	15	27	0,79
37 1232 1012	25	120	1"	19	41	1,18
37 1233 1010	32	135	1 1/4"	22	50	2,36

Клапан устанавливают на трубопроводе горизонтально или вертикально входным патрубком вниз.

4.900-10.2.1

Лист 1.52

Клапан обратный подъемный фланцевый 1644ДК Ду 100 мм



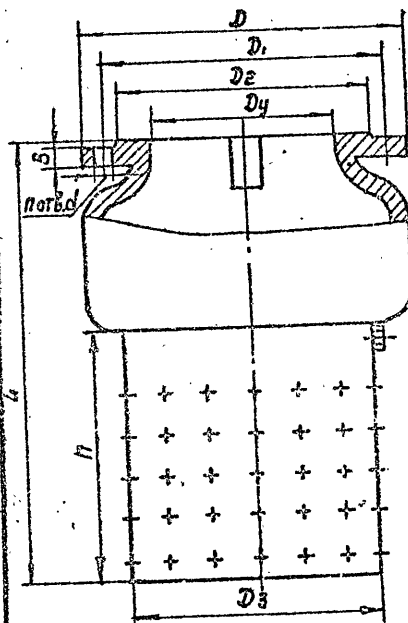
Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока неагрессивных сред рабочей температурой до 200°С. Окружающая среда — воздух с парами воды.

P_y 1,6 (16)
 P_{np} 2,4 (24)

Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.
Масса клапана без отфланцев — 46,5 кг.

Клапан может быть изготовлен в экспортном тропическом исполнении.
Изготовитель и калькулятор — ПО «Курганмашмаш» (арматурное производство).

Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый 16442Р



Применяется в насосных установках на конце вертикального всасывающего трубопровода для предотвращения обратного потока воды, нефти и других неагрессивных жидких сред рабочей температурой до 50°С. Температура окружающей среды от -30° до +50°С.

P_y 0,25 (2,5)
 P_{np} 0,4 (4)
 P_p 0,25 (2,5)

Клапаны изготавливают с одной захлопкой (Ду 50, 80, 100, 150 и 200 мм); с двумя захлопками (Ду 250 и 300 мм) и с четырьмя захлопками (Ду 400 мм).
Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	Д	Д ₁	Д ₂	Д ₃	В	д	h	n	Масса
50	165	140	110	90	85	13	14	84	4	3,8
80	235	185	150	128	120	15	18	120	4	8
100	285	205	170	148	140	15	18	156	4	11
150	395	260	225	202	200	17	18	216	8	24
200	485	315	280	258	265	19	18	274	8	42
250	575	370	335	312	370	20	18	290	12	98
300	665	435	395	365	440	20	22	344	12	145
400	778	535	495	465	545	24	22	390	16	210

Изготовители: Цуфаровский арматурный завод (Вешкаймский район, Ульяновской обл.) (Ду 50, 80, 100, 150, 200 и 250 мм) и Темуртауский литейно-механический завод (Карагандинская обл.) (Ду 300 и 400 мм).
Калькулятор: Георгиевский арматурный завод имени В.И. Ленина (Ставропольский край) (Ду 50, 80, 100, 150, 200 и 250 мм) и ЛПОА «Знамя труда» имени И.И. Ленца (Ленинград) (Ду 300 и 400 мм).

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
16442Р (Л 46001.01)	50	372234 2005
	80	372235 2005
	100	372236 2005
	150	372237 2005
	200	372238 2005
	250	372239 2005
	300	372240 2005
	400	372241 2005

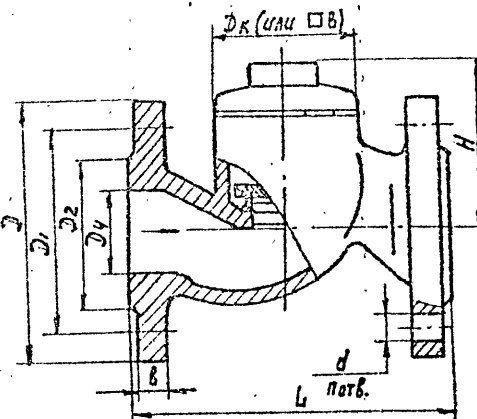
Клапан устанавливают на трубопроводе сеткой вниз.

4.900 — 10. 2. 1

Лист 1-53

Формат А4

Клапаны обратные подъемные фланцевые 1643Р; 1643П; 1643Л



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 225°С (клапаны 1643Р и 1643П) и воды рабочей температурой до 50°С (клапан 1643Л).

P_y 1,6 (16)
 P_{np} 2,4 (24)
 P_p 1,6 (16)

Клапаны устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
1643Р (ЕЛ 41001)	25	372232 1005
1643Р (КА 41075.02)	50	372234 1006
1643П (КА 41075.05)	40	372233 1015
1643Л (КА 41075)	40	372233 1005
	50	372234 1005

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	Д	Д ₁	Д ₂	В	д	h	В (или В ₁)	n	Масса
25	120	115	85	68	14	14	70	80	4	3,3
40	170	145	110	88	16	18	95	80	4	7
50	200	160	125	102	17	18	105	88	4	9,4

По особому заказу клапан 1643Р, черт. ЕЛ 41001 (Ду 25 мм) может быть укомплектован ответными фланцами (по ГОСТ 12820-80) с прокладками и крепежными деталями.
Клапаны 1643П, черт. КА 41075.05 (Ду 40 мм), 1643Р, черт. КА 41075.02 (Ду 50 мм) и 1643Л, черт. КА 41075 (Ду 40 и 50 мм) могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовители: Дзержинский завод химического оборудования «Заря» (Горьковская обл.) — 1643П, черт. КА 41075.05 (Ду 40 мм); Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР) — 1643Р, черт. КА 41075.02 (Ду 50 мм); ПО «Амхиммаш» г. Ереван (арматурное производство) — 1643Р, черт. ЕЛ 41001 (Ду 25 мм); ПО «Кролевецпром-арматура» (Сумская обл.) — 1643Л, черт. КА 41075 (Ду 40 и 50 мм).
Калькулятор: ПО «Амхиммаш» (1643Р, черт. ЕЛ 41001) и ПО «Кролевецпром-арматура» (1643Р, черт. КА 41075; 1643Л, черт. КА 41075.02 и 1643П, черт. КА 41075.02).

4.900 — 10. 2. 1

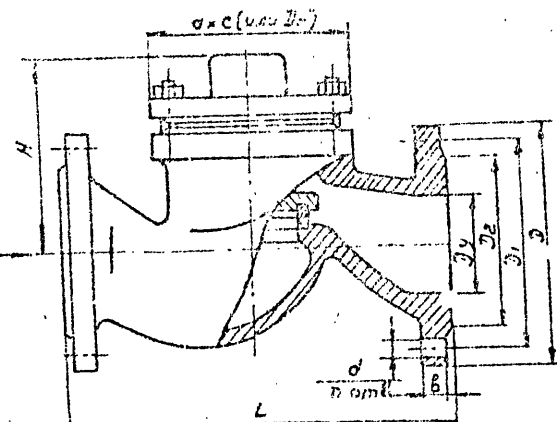
Лист 1-54

Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч 6бр; 16ч 6р

Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 225°С (клапан 16ч 6бр) и воды рабочей температурой до 50°С (клапан 16ч 3р).

P_y 1,6 (16)
 $P_{пр}$ 2,4 (24)
 P_p 1,6 (16)

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх



Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКЛ	Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)									
			Условный проход Ду	L	D	D1	D2	b	d	H	акс (или Dк)	Масса
16ч 6бр (КА 41075.02)	65	37 2234 1012	65	290	180	145	122	17	18	140	145x132	4 16
	80	37 2235 1011	80	310	195	160	135	19	18	155	162x148	4 23,5
16ч 6бр (УЛ 41079.03)	100	37 2235 1012	100	350	215	180	155	21	18	175	225	8 35,5
	150	37 2236 1005	150	480	280	240	212	25	22	230	286	8 74
16ч 6р (КА 41075)	65	37 2234 1010	65	290	180	145	122	17	18	140	145x132	4 16
	80	37 2235 1005	80	310	195	160	135	19	18	155	162x148	4 23,5
16ч 6р (УЛ 41079.02)	100	37 2235 1006	100	350	215	180	155	21	18	175	225	8 35,5
	150	37 2236 1006	150	480	280	240	212	25	22	230	286	8 74

Клапаны 16ч 6бр. черт. КА 41075.02 (Ду 65 и 80 мм) и 16ч 6р, черт. КА 41075 (Ду 65 и 80 мм) могут быть изготовлены в экспортном и экспортном троическом исполнении.

Изготовители: Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская сср) (16ч 6бр, черт. КА 41075.02 - Ду 65 и 80 мм); Запорожский ремонтно-механический завод (16ч 6бр, черт. УЛ 41079.03 - Ду 65 и 80 мм) и черт. УЛ 41079.02 - Ду 100 мм); Тимирязевский литейно-механический завод (Корогодунская обл) (16ч 6бр, черт. КА 41075.02 - Ду 80 мм); Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина (г. Уралск Казахской сср) (16ч 6бр черт. УЛ 41079.03 - Ду 100 и 150 мм)

Калькодержатели: по "Кролевецпроморматура" (16ч 6р, черт. КА 41075 и 16ч 6бр, черт. КА 41075.02) и Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина (16ч 6р, черт. УЛ 41079.02 и 16ч 6бр, черт. УЛ 41079.03)

4.900 - 10.2.1

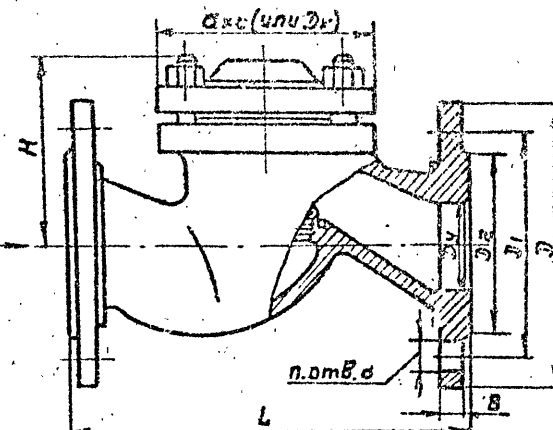
Лист

155

Клапаны обратные подъемные фланцевые 16нж 10бк7; 16нж 10н15; 16нж 10н15

Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока агрессивных сред (сп. таблицы).
 Температура окружающей среды не ниже -40°С.

P_y 1,5 (15)
 $P_{пр}$ 2,4 (24)
 P_p при $t = 420^\circ\text{C}$ 1,25 (12,5)



Условное обозначение изделия	Рабочая среда	Концентрация, %	Температура рабочей среды, °С	Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКЛ
16нж 10бк3 (ЗЛ 41030.02)	Серная кислота Кремнестистоводородная кислота.	до 25	70	16нж 10бк7 (ЗЛ 41030.09)	40 50 80	37 4233 9018 37 4234 9016 37 4235 9005
	Фосфорная кислота Фтористые соединения	32-50		16нж 10бк15 (ЗЛ 41030.06)	40 50 63 100	37 4233 9012 37 4234 9012 47 4234 9013 37 4235 9019
16нж 10бк7 (ЗЛ 41030.09)	Парожидкостная смесь органических продуктов: циклогексан, циклогексанол, циклогексенол. Кислоты: анилин, азотная, щавелевая, муравьиная, уксусная, глицеролевая, эфирные и другие среды	до 90 до 5,7 до 3,5 до 1,5 до 1,1 до 1,1 до 2,8 до 1,1 любая	200	16нж 10бк15 (ЗЛ 41030.06)	150	37 4236 9010
16нж 10бк15 (ЗЛ 41030.06)	Слабоагрессивные коррозионные среды	—	420			

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном троическом исполнении.

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

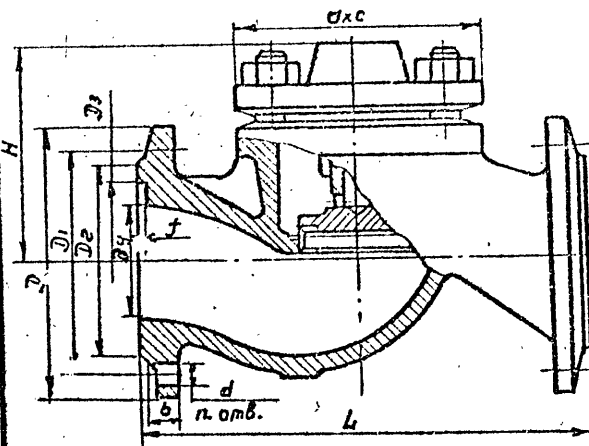
Условный проход Ду	L	D	D1	D2	b	d	H	акс (или Dк)	n	Масса	Изготовитель
40	200	145	110	88	14	18	100	110x108	4	8,8	ЛПОА "Знамя Труда" им. И.И. Ленсе (Ленинград)
50	230	160	125	102	14	18	105	124x123	4	10,3	
65	290	180	145	122	15	18	135	130x133	4	17	
80	310	195	160	138	17	18	137	145x158	4	21	
100	350	215	180	158	17	18	160	218	8	33,5	
150	480	280	240	212	21	22	220	275	8	70	

4.900 - 10.2.1

Лист

156

Клапаны обратные подземные фланцевые 16кч9нж; 16кч9п; 16кч9п1.



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока пара рабочей температурой до 300°C (клапан 16кч9нж); воды и пара рабочей температурой до 225°C (клапан 16кч9п), а также жидкого или газообразного аммиака рабочей температурой от -30 до +150°C (клапан 16кч9п1).

	16кч9нж	16кч9п	16кч9п1
P_y	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)
$P_{пр}$	3,8 (38)	3,8 (38)	3,8 (38)
$P_{пр} \text{ при } t^{\circ}\text{C}$			
150	—	—	2,4 (24)
225	—	2,2 (22)	—
300	2 (20)	—	—

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
16кч9нж (Л 41007.01 Л 41007.01)	32	37 3232 1010
	40	37 3233 1012
	50	37 3233 1013
	65	37 3234 1011
	80	37 3234 1013
16кч9п (Л 41007.08 Л 41007.09); 16кч9п1 (Л 41007.10 Л 41007.11)	32	37 3232 1020
	40	37 3233 1030
	50	37 3233 1031
	65	37 3234 1022
	80	37 3234 1023

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	D	D1	D2	D3	f	b	d	H	ахс	n	Масса		Изготовитель
												16кч9нж	16кч9п	
32	180	135	100	78	66	3	15	18	90	100x100	4	6,1	5,8	ПО "Запорожспрарматура"
40	200	145	110	88	76	3	15	18	105	112x118	4	7,97	7,87	
50	230	160	125	102	88	3	17	18	105	124x127	4	10,9	10,3	
65	290	180	145	122	110	3	19	18	140	150x162	8	19,8	18,9	
80	310	195	160	138	121	3	21	18	155	170x182	8	24,7	24,7	

* Указаны размеры клапана 16кч9п1.

4.900-10.2.1

Лист
1-57

Клапан обратный подземный муфтовый 16кч11р.

Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды рабочей температурой до 50°C.

P_y	1,6 (16)
$P_{пр}$	2,4 (24)
P_r	1,6 (16)

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	Труба d	l	n	S	S1	Масса
15	90	1/2"	12	55	27	24	0,5
20	100	3/4"	14	60	36	24	0,8
25	120	1"	16	65	41	27	1
32	140	1 1/4"	18	75	50	32	1,8
40	170	1 1/2"	20	90	60	32	3
50	200	2"	22	100	70	36	4

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
16кч11р (СЗ 41006)	15	37 3231 1008
	20	37 3231 1009
	32	37 3232 1015
16кч11р (КА 41006)	25	37 3232 1014
	40	37 3233 1023
	50	37 3233 1024

Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Клапан может быть изготовлен в экспортном исполнении.

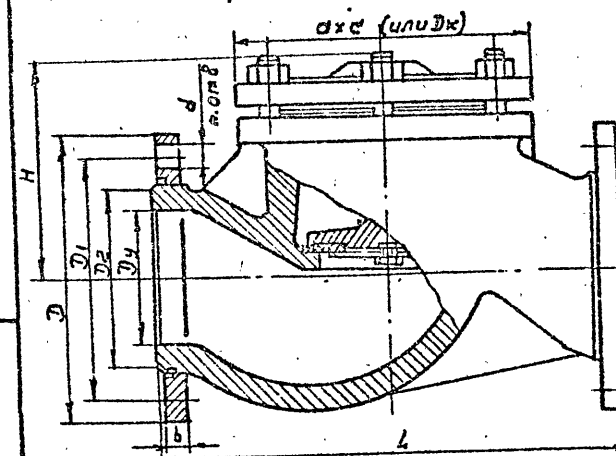
Изготовители и карьеродержатели: Семеновский арматурный завод (Горьковская обл.) (16кч11р, черт. СЗ 41006 - Ду 15, 20 и 32 мм) и ПО "Кропелецпромарматура" (Сумская обл.) (16кч11р, черт. КА 41006 - Ду 25, 40 и 50 мм).

Клапан обратный подземный фланцевый 16тн5п

Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока агрессивных сред рабочей температурой до 200°C. Температура окружающей среды от -60 до +50°C. Относительная влажность до 98% при температуре 20°C.

P_y	1,6 (16)
$P_{пр}$	2,4 (24)
P_r	1,6 (16)

Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.



Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	D	D1	D2	b	d	H	ахс (или D3)	n	Масса	Изготовитель
37 1234 1029	50	230	160	125	102	14	18	105	125x125	4	7,5	ПО "Запорожспрарматура"
37 1235 1009	100	350	215	180	158	18	18	162	220	8	24,8	

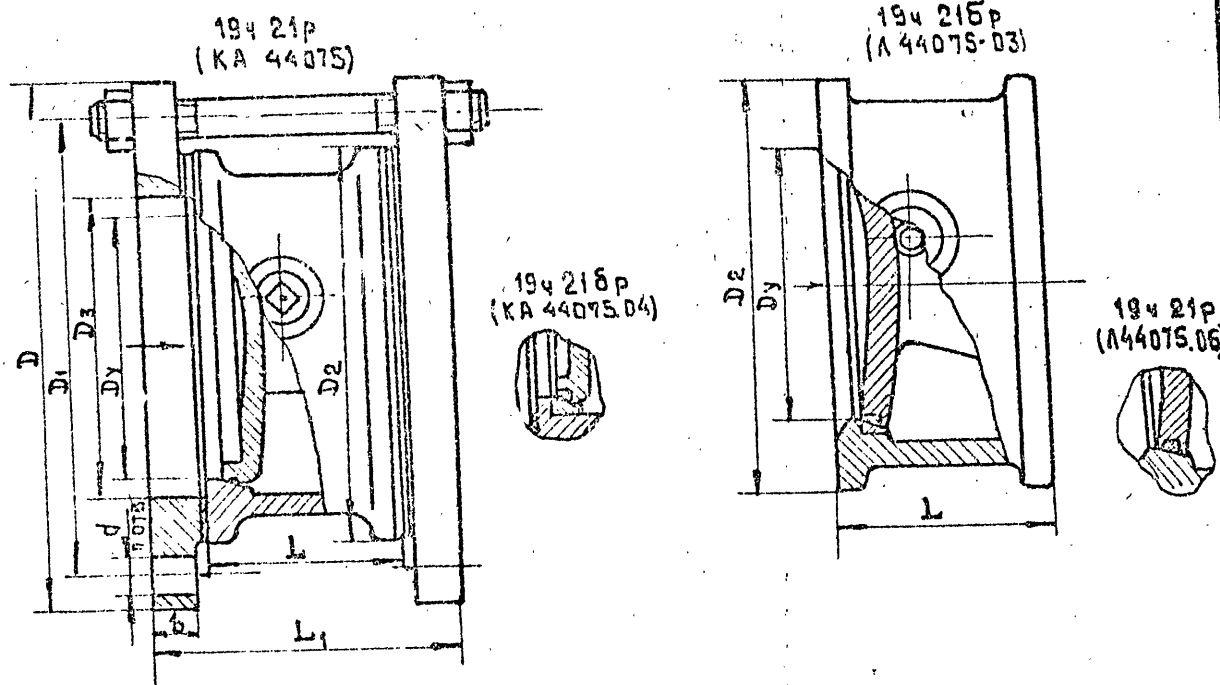
4.900-10.2.1

Лист
1-58

Серия 4.900-10 В.2.

Альбом

Клапаны обратные поворотные, однодисковые 19ч 21бр; 19ч 21р.



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 225°С (клапан 19ч 21бр) и воды рабочей температурой до 50°С (клапан 19ч 21р)

19ч 21р (КА 44075) и	19ч 21бр (Л 44075.03) и
19ч 21бр (КА 44075.04)	19ч 21р (Л 44075.06)
Ру 1,6 (16)	1 (10)
Р пр 2,4 (24)	1,5 (15)

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе так, чтобы ось вращения запорной была параллельна горизонтальной плоскости и находилась выше горизонтальной оси трубопровода; на вертикальном трубопроводе - входным патрубком вниз.

Изм. № подл. Подпись и дата

4.900 - 10.2.1

Лист
1-59

формат А4

Серия 4.900-10 В.2.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	b	d	n	Масса	
										без ответных фланцев	с ответными фланцами
50	60	108	160	125	106	59	19	18	4	2,4	9,13
80	70	125	195	160	146	91	21	18	4	4,3	15,7
100	80	136	215	180	164	110	23	18	4	5	17,9
150	100	160	280	240	220	151	25	22	8	11,6	32
200	140	208	335	295	272	222	27	22	12	25,7	—
250	150	220	405	355	328	273	28	26	12	33,7	—

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОК П
19ч 21бр (КА 44075.04)	50	37 2241 1017
	80	37 2242 1026
	100	37 2242 1027
	150	37 2243 1017
19ч 21бр (Л 44075.03)	200	37 2244 1018
	250	37 2244 1023
19ч 21р (КА 44075)	150	37 2243 1014
19ч 21р (Л 44075.06)	200	37 2244 1021
	250	37 2244 1024

Клапаны 19ч 21бр, Ду 100, 150, 200 и 250 мм, изготавливаемые Чуфаровским арматурным заводом, могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении; клапаны 19ч 21р - в экспортном исполнении.

Изготовители: Душанбинский арматурный завод (Таджикская ССР) - клапаны 19ч 21бр (черт. КА 44075.04 Ду 50, 80, 100 и 150 мм); Чуфаровский арматурный завод (Ульяновская обл.) - клапаны 19ч 21бр (КА 44075.04, Ду 100 и 150 мм и Л 44075.03, Ду 200 и 250 мм); "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.) - клапаны 19ч 21р (КА 44075, Ду 150 мм); ПО "Курганархимаш" (арматурное производство) - клапан 19ч 21бр (Л 44075.03, Ду 200 мм)

Калькодержатели: ПО "Кролевецпромарматура" (клапаны КА 44075, Ду 50, 80, 100 и 150 мм); ЛПОА "Знамя труда" им. И.И. Лепси (Ленинград) - клапаны Л 44075, Ду 200 и 250 мм).

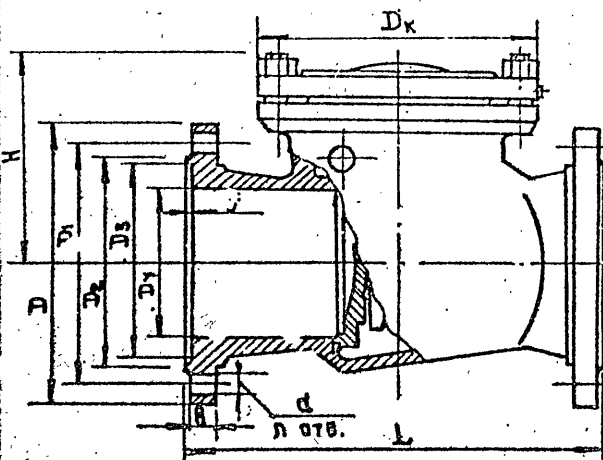
Изм. № подл. Подпись и дата

4.900 - 10.2.1

Лист
1-60

формат А4

Клапан обратный поворотный фланцевый 19с 17 нж



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 425°С.

P_y 4 (40)
 $P_{пр}$ 6 (60)
 P_r при $t=425^\circ\text{C}$... 2.2 (22)

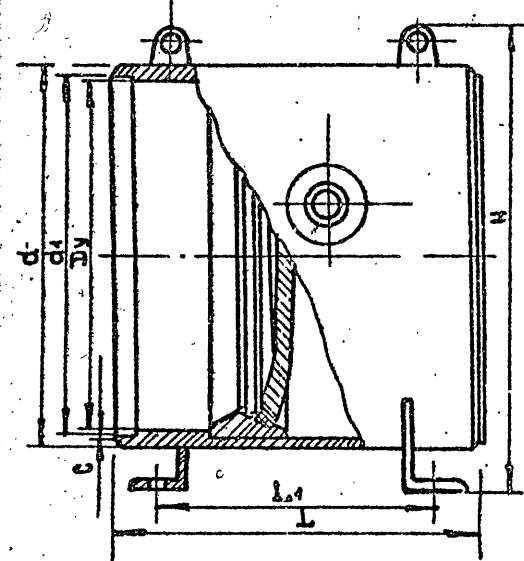
Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх; на вертикальном - входным патрубком вниз.

Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проход D_y	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	f	b	d	H	D _к	n	Масса	Изготовитель
37 4243 1005	150	480	300	250	212	204	3	27	26	225	305	8	82	Георгиевский арматурный завод
37 4244 1005	200	550	375	320	280	260	3	35	30	280	380	12	154	им. В.И. Ленина

Клапан обратный поворотный с концами под приварку 19с 20 нж 1



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока нефтепродуктов и природного газа рабочей температурой от -40 до +80°С. Температура окружающей среды от -40 до +40°С. Относительная влажность до 95% при температуре 35°С.

P_y 8 (80)
 $P_{пр}$ 12 (120)
 P_r 8 (80)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проход D_y	L	L ₁	d	d ₁	c	H	Масса
37 4246 1066	500	500	380	532	500	1	700	215
37 4246 1053	700	700	460	732	686	1	997	670
37 4246 1044	1000	650	530	1070	980	1	1280	1716

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И КАРЬКОДЕРЖАТЕЛЬ - ПО "Казтяжпромартур" (г. Усть-Каменогорск Казахской ССР).

Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе так, чтобы ось вращения запорки была расположена выше оси трубопровода и лежала в горизонтальной плоскости.

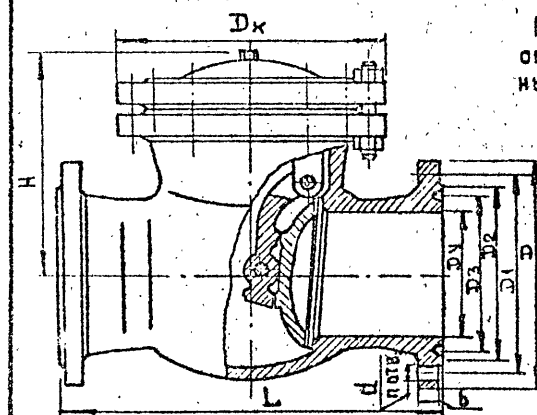
4.900 - 10.2.1

Лист

1-62

Формат А4

Клапан обратный поворотный фланцевый КОП-64



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока нефтепродуктов и других неагрессивных сред рабочей температурой до 425°С. Температура окружающей среды от -40 до +40°С.

P_y 6.3 (63)
 $P_{пр}$ 9.6 (96)

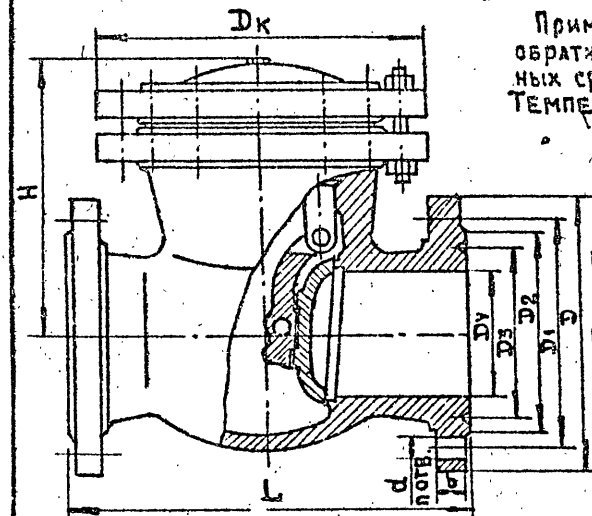
Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх, на вертикальном - уплотнительной поверхностью корпуса вверх.

Клапан может быть изготовлен в экспортном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проход D_y	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	b	d	H	D _к	n	Масса	Изготовитель
37 4244 1047	200	650	405	345	285	265	41	33	380	470	12	315	Ялексинский завод
37 4244 1048	250	775	470	400	345	320	45	39	458	530	12	465	"Тяжпромартур"

Клапан обратный поворотный фланцевый КОП-100 нж.



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока нефтепродуктов и других агрессивных сред рабочей температурой до 600°С. Температура окружающей среды от -40 до +40°С.

P_y 10 (100)
 $P_{пр}$ 15 (150)

Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх, на вертикальном - уплотнительной поверхностью корпуса вверх.

Клапан может быть изготовлен в экспортном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проход D_y	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	b	d	H	D _к	n	Масса	Изготовитель
37 4244 9021	200	650	430	360	285	265	51	39	440	500	12	345	Ялексинский завод
37 4244 9022	250	775	500	430	345	320	57	39	490	530	12	540	"Тяжпромартур"

4.900 - 10.2.1

Лист

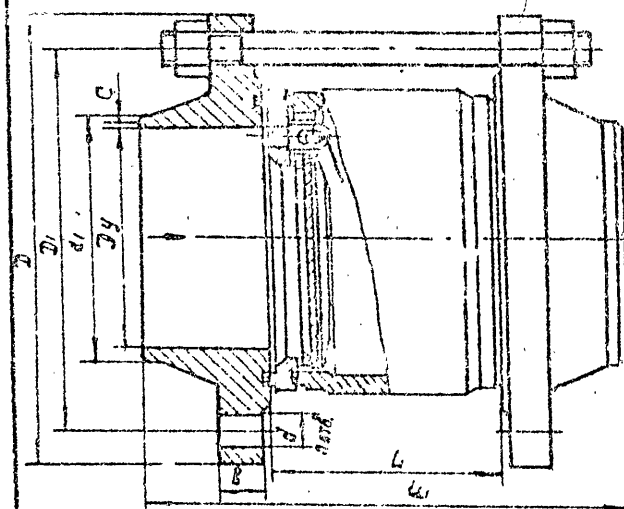
1-62

Формат А4

Серия 4.900-10 В.2

68

Клапаны обратные поворотные с ответными фланцами под приварку 19с 38мм; 19мм; 38мм



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температуры до 425°С (клапан 19с38мм) и агрессивных сред различной концентрации (клапан 19с38мм) (см. таблицу).

Наименование рабочей среды	Допустимая концентрация, %	Температура, °С (не более)
Азотная кислота	До 40	Температура кипения
То же	До 80	60
Нитратные эмульсии	—	250
Раствор аммиачной селитры	—	120
Раствор серы	—	130
Кислоты:	До 25	140
уксусная	До 50	100
фосфорная	До 15	50
молочная	До 50	60
лимонная	До 50	Температура кипения
винная	До 50	То же
масляная	Любая	

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
19с 38мм (ГЛ 44110)	50	37 4241 1055
	65	37 4241 1057
	80	37 4242 1054
	100	37 4242 1055
	150	37 4243 1054
	200	37 4244 1046
19мм 38мм (ГЛ 44110.03)	50	37 4241 9095
	65	37 4241 9096
	80	37 4241 9092
	100	37 4242 9093
	150	37 4243 9041
	200	37 4244 9043

P _y	6,3 (63)
P _{np}	9,6 (96)
P _p при t, °С	
250	5,6 (56)
425	3,6 (36)

Клапан открывается поворотом захлопки при подаче среды; после чего захлопка удерживается в открытом положении поверхной силой, возникающей от напора скоростного потока.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	L ₁	D	D ₁	B	B ₁	d	c	p	Масса
50	77	215	175	135	23	22	58	1	4	13,8
65	97	245	200	160	26	22	77	1	8	19,8
80	112	260	210	170	27	22	90	1	8	23,9
100	137	295	250	200	29	26	110	1	8	40,8
150	176	390	340	280	35	33	161	1	8	83,2
200	206	430	405	345	41	36	222	1	12	132

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении

Изготовитель и калькодержатель - Георгиевский арматурный завод им. В.И. Ленина

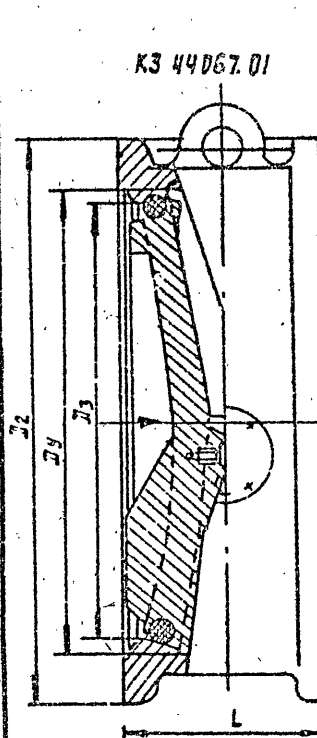
4.900-10. 2. 1

Лист
1-63

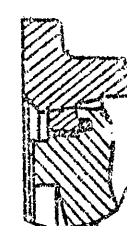
Серия 4.900-10 В.2

69

Клапаны обратные поворотные однодисковые КЗ 44067.01 (19х 21Р); КЗ 44067.02 (19х 21БР)



КЗ 44067.02



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды рабочей температурой до 120°С (клапан КЗ 44067.01), воды и пара рабочей температурой до 225°С (клапан КЗ 44067.02).

P_y : : : : 11(10)
P_{np} : : : : 1,5(15)

Исполнение с ответными фланцами

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
КЗ 44067.01 (19х 21Р)	300	37 2245 1016
	400	37 2245 1017
	500	37 2246 1011
	600	37 2246 1014
КЗ 44067.02 (19х 21БР)	300	37 2245 1022
	400	37 2245 1023
	500	37 2246 1012
	600	37 2246 1020

Клапаны устанавливают на горизонтальном трубопроводе с горизонтальным расположением оси, а на вертикальном трубопроводе - упорной поверхностью корпуса вверх.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду, мм	Масса									
	КЗ 44067.01					КЗ 44067.02				
	без ответных фланцев	с ответными фланцами	без ответных фланцев	с ответными фланцами	без ответных фланцев	с ответными фланцами	без ответных фланцев	с ответными фланцами	без ответных фланцев	с ответными фланцами
300	130	190	440	408	370	275	22	12	43,6	71,4
400	170	230	565	515	482	370	26	16	127	189,5
500	200	270	670	620	585	469	26	20	180	241,2
600	240	340	780	723	685	554	30	20	229	348

По особому заказу клапаны могут быть поставлены с ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями.

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном тропическом исполнении.

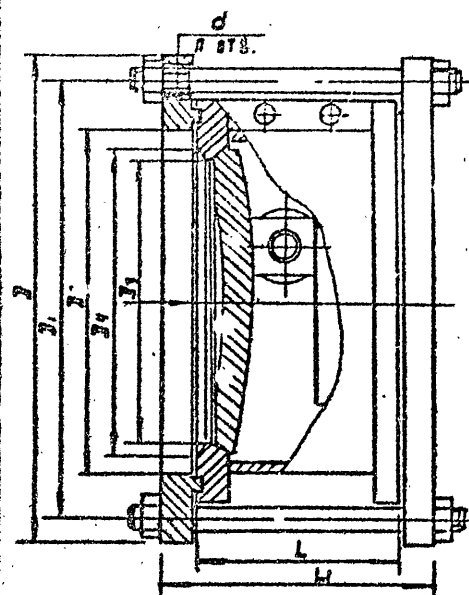
Изготовитель и калькодержатель - по "Курганарм-маш" (арматурное производство).

4.900-10. 2. 1

Лист
1-64

Формат А4

Клапан обратный поворотный 19ТН 12.8к



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока катализаторного раствора, содержащего до 5% уксусной кислоты, до 0.3% PbCl_2 , до 21% CuCl_2 рабочей температурой до 150°C. Допускается наличие в растворе до 30 г/л твердых неабразивных кристаллических частиц размером до 100 мк, способных к выпадению в осадок в застойных зонах и к накипанию. Температура окружающей среды от -50 до +50°C

P_y : : : : 2.5(25)
 P_{np} : : : : 3.8(38)

Клапан устанавливают: на горизонтальном трубопроводе так, чтобы ось заходки была выше оси трубопровода и располагалась в горизонтальной плоскости; на вертикальном и наклонном трубопроводах - входным патрубком вниз так, чтобы ось заходки находилась в горизонтальной плоскости.

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
19ТН 12.8к (ЛТ 44102)	50 80 100 150 200 250	37 1243 1013 37 1243 1014 37 1244 1005 37 1245 1007 37 1245 1008 37 1246 1006
19ТН 12.8к (Л 44102)	300 400	37 1246 1007 37 1247 1005
19ТН 12.8к (ЛТ 44102)	500	37 1214 1000

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

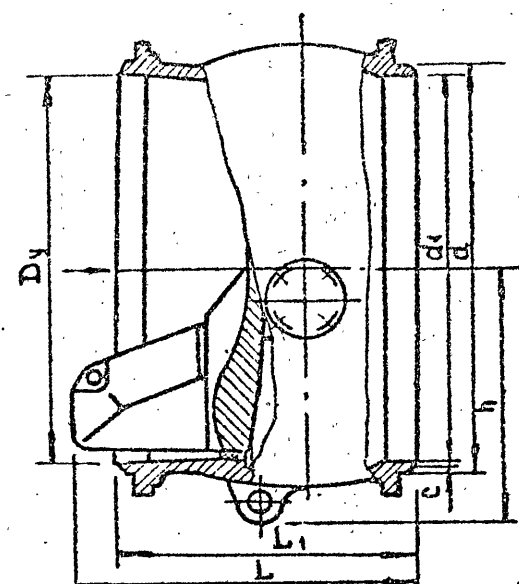
Условный проход Ду	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	n	Масса	
									без ответных соответн. фланцев	фланцами
50	50	98	160	125	53	50	18	4	1.2	5.5
80	85	117	193	160	91	81	19	8	2.6	9.5
100	100	132	230	193	110	100	22	8	4.0	15.5
150	150	168	300	250	181	148	25	8	9.5	28.8
200	170	204	360	310	222	200	26	12	18.5	50.5
250	170	236	420	370	274	230	30	12	22.1	63.5
300	200	266	485	430	315	262	33	16	-	106
400	250	340	610	550	426	360	35	16	-	170
500	330	432	730	660	530	450	36	20	131	305

По особому заказу клапан может быть укомплектован ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями.
 Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнении.
 Изготовитель и калькодержатель - ПО "Пензтяжпром-арматура".

4.900-10.2.1

Лист
1-65Формат А₄

Клапан обратный поворотный с концами под приварку 19С 49НЖ-1



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды, пара и других неагрессивных сред рабочей температурой до +25°C.

P_y : : : : 2.5 (25)

P_{np} : : : : 3.8 (38)

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	L ₁	d	d ₁	c	h	Масса
37 4246 1048	800	670	600	830	790	1	519	645
37 4247 1029	1000	832	600	1032	992	1	640	900

Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе основанием вниз, на наклонном трубопроводе (угол наклона не более 15°) - входным патрубком вниз (ось поворота диска должна быть расположена горизонтально).

Клапан может быть изготовленным в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовитель и калькодержатель - ПО "Пензтяжпром-арматура".

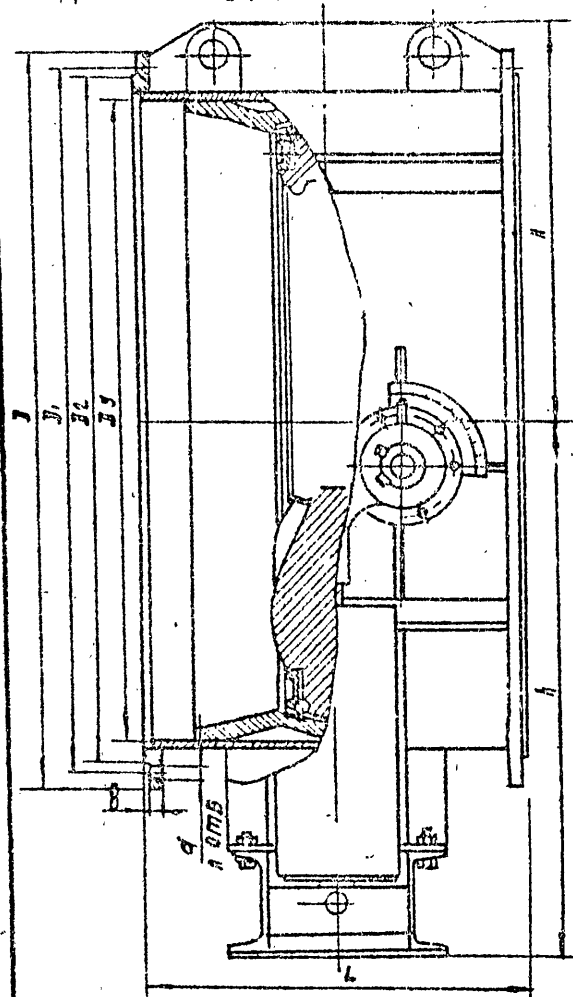
4.900-10.2.1

Лист
1-66Формат А₄

Серия 4.900-10 В.2

72

Клапаны обратные поворотные фланцевые с гидротормозом МК 44008.01; МЗ 44008.01; МА 44008.02



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды рабочей температурой от -10 до +50°C. Температура окружающей среды от -5 до +30°C

P_y 0.25 (2.5)
 P_{np} 0.4 (4)
 P_n при $t=40^\circ C$ 0.25 (2.5)

Клапаны устанавливают на горизонтальном трубопроводе основанием вниз

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условное обозначение и номер чертежа	Код ОКП	Условный проход Ду, мм	L	B	D ₁	D ₂	B	d	H	h	n	Масса
МК 44008.01 (МА 44008)	37 4247 1032 37 4247 1034 37 4248 1015	1200 1400 1600	700 800 800	1375 1575 1785	1320 1520 1730	1280 1480 1690	25 27 27	30 30 30	730 972 965	988 1273 1350	32 36 40	1620 2570 3220
МЗ 44008.01 (МА 44008)	37 4248 1017	1800	900	1985	1930	1890	29	30	1205	1305	44	4435
МА 44008.02 (МА 44008)	37 4248 1019	2000	1000	2190	2130	2090	29	30	1180	1550	48	4820

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном техническом исполнениях

Изготовитель и калькодержатель - ПО "Казтянпром-арматура" (г. Усть-Каменогорск Казахской ССР)

4.900 - 10.2.1

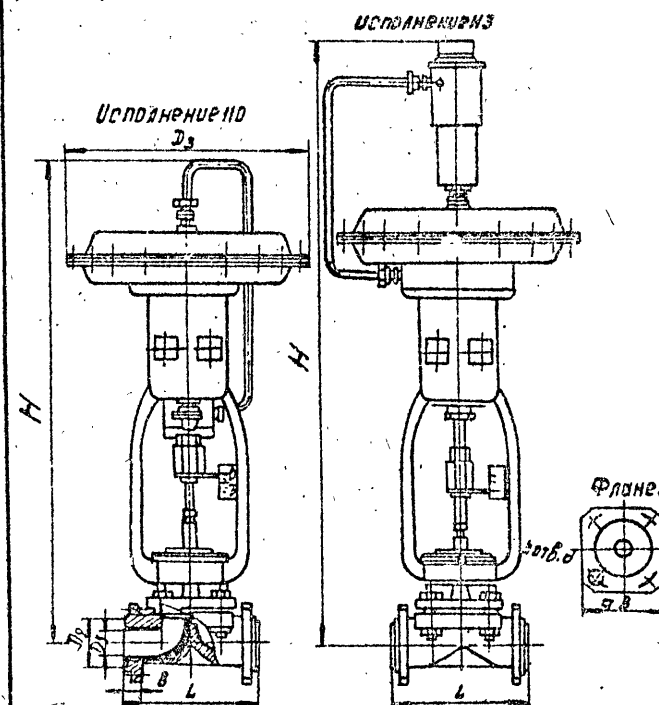
Лист 1-67

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

73

Клапаны регулирующие пневматические фланцевые с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевые РХ 65231 НО (252 501; РХ 65231 НЗ) (252 701)



Условное обозначение клапана и номер чертежа	Ду	Код ОКП
РХ 65231 НО (254501)	10	37 2251 5072
	15	37 2251 5073
	20	37 2251 5074
	25	37 2251 5075
	32	37 2251 5076
	40	37 2251 5077
	50	37 2251 5078
	80	37 2252 5031
РХ 65231.03 НЗ (254701)	10	37 2251 5083
	15	37 2251 5084
	20	37 2251 5085
	25	37 2251 5086
	32	37 2251 5087
	40	37 2251 5088
	50	37 2251 5089
	80	37 2252 5034
	100	37 2253 5021

Применяются для автоматического регулирования различных технологических процессов на трубопроводах для жидких и газообразных агрессивных сред, которые не содержат твердых частиц (азотной и серной кислот концентрации до 50%; плавиковой и соляной кислот любой концентрации; растворов щелочей, растворов солей минеральных кислот, а также спиртов любой концентрации), - рабочей температурой до 60°C.

P_y 1 (10) 0.6 (6) 0.4 (4) 0.3 (3)
 P_{np} 1.5 (15) 0.9 (9) 0.6 (6) 0.45 (4.5)
 P_r 1 (10) 0.6 (6) 0.4 (4) 0.3 (3)

Клапаны устанавливают на трубопроводе вертикально, пневматическим исполнительным механизмом вверх. Допускается установка клапана в любом рабочем положении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм), K_v и масса (кг)

Условный проход Ду	L	B	D ₁	D ₂	B	d	D ₁		D ₂	n	K_v т/ч	Масса
							исп. НО	исп. НЗ				
10	90	70	60	85	12	14	415	495	200	4	1.6	11.2
15	110	75	65	98	14	14	430	510	200	4	2.6	12.2
20	130	80	75	110	15	14	525	605	250	4	6.3	20.3
25	150	90	85	125	18	14	535	615	250	4	10	22.3
32	170	105	100	145	20	18	545	625	310	4	16	33.63
40	190	110	110	160	22	18	655	815	310	4	25	36.15
50	200	125	125	180	22	18	830	750	380	4	40	48.06
80	240	140	150	225	22	18	850	770	380	4	100	59
100	300	155	170	245	22	18	1100	1150	470	4	160	77

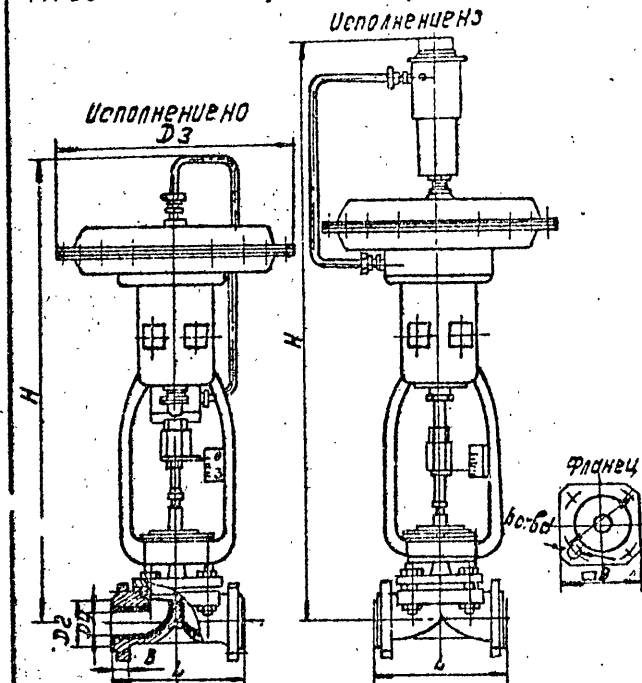
Изготовитель и калькодержатель - Рижский завод химического машиностроения.

4.900 - 10.2.1

Лист 1-68

Формат А4

Клапаны регулирующие дифференциальные футерованные с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевые РХ 65231.06 НО (254 5Н2); РХ 65231.09 НЗ (254 7Н2)



Условное обозначение клапана и номер чертежа	Ду	Код. ОКП
РХ 65231.06 НО (254 5Н2)	10	37 2251 5090
	15	37 2251 5091
	20	37 2251 5092
	25	37 2251 5093
	32	37 2251 5094
	40	37 2251 5095
	50	37 2251 5096
	80	37 2252 5037
	100	37 2253 5025
РХ 65231.09 НЗ (254 7Н2)	10	37 2251 5101
	15	37 2251 5102
	20	37 2251 5103
	25	37 2251 5104
	32	37 2251 5105
	40	37 2251 5106
	50	37 2251 5107
	80	37 2252 5041
	100	37 2253 5028

Клапаны устанавливаются на трубопроводе вертикально пневматическим исполнительным механизмом вверх. Допускается установка клапана в любом рабочем положении.

Применяются для автоматического регулирования различных технологических процессов на трубопроводах для жидких и газообразных агрессивных сред, которые не содержат твердых частиц (азотной и серной кислот концентрации до 38%, соляной, плавиковой, кремнестороводородной, уксусной, фосфорной кислоты и "царской водки", перекиси водорода, растворов солей минеральных кислот, брома, хлора, хлористого водорода, кислорода, спирта, глицерина, бензина, керосина, минерального масла любой концентрации) — рабочей температурой до 110°C.

	Ду 10 и 15 мм	Ду 20, 25 и 32 мм	Ду 40 и 50 мм	Ду 80 и 100 мм
Р _у	1 (10)	0.6 (6)	0.4 (4)	0.3 (3)
Р _{пр}	1.5 (15)	0.9 (9)	0.6 (6)	0.45 (4.5)
Р _р	1 (10)	0.6 (6)	0.4 (4)	0.3 (3)

Изготовитель и кальдодержатель — Рижский завод химического машиностроения.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм), К_у и масса (кг)

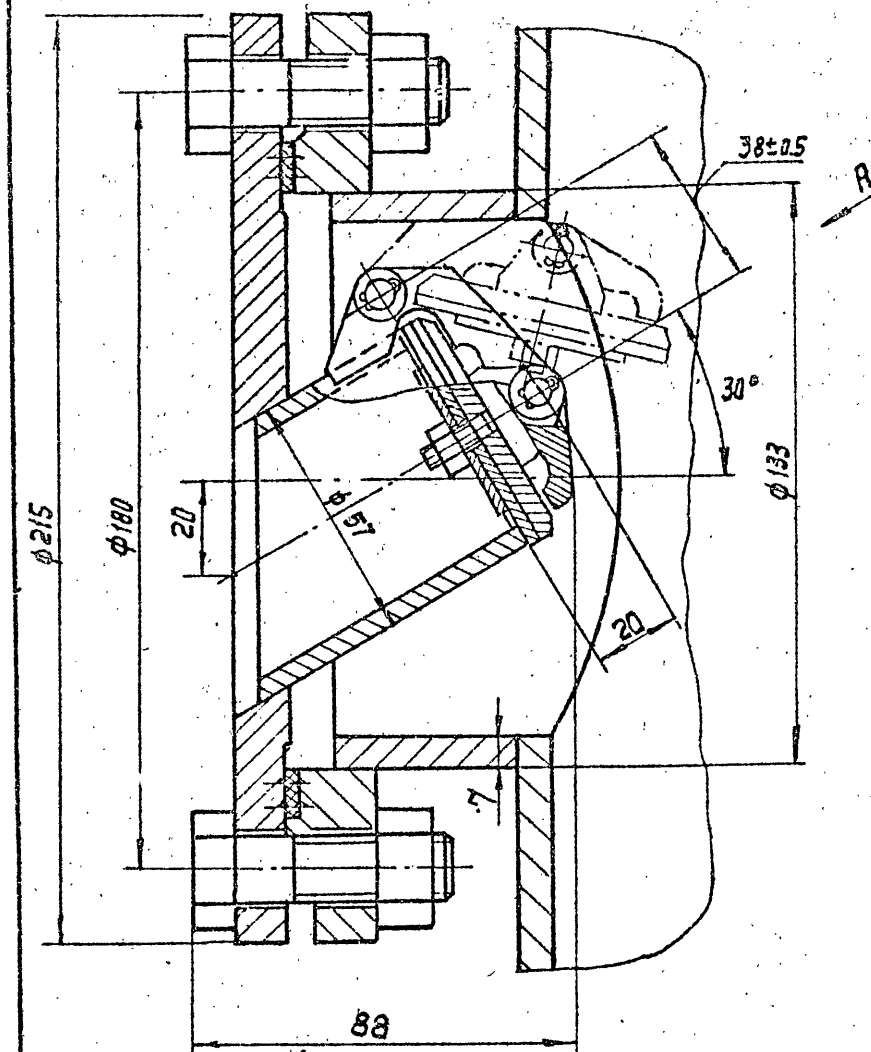
Условный проход Ду	L	B	D ₁	D ₂	b	d	H		D ₂	n	K _у т/ч	Масса
							исп. НО	исп. НЗ				
10	90	70	60	26	12	14	415	485	200	4	1.6	11.2
15	110	75	65	38	14	14	430	510	200	4	2.5	18.2
20	130	80	75	45	15	14	525	605	250	4	3.3	20.3
25	150	90	85	53	18	14	535	615	250	4	10	22.3
32	170	105	100	60	20	18	645	805	310	4	16	33.53
40	190	110	110	74	22	18	555	715	310	4	25	36.15
50	200	125	125	85	22	18	830	160	380	4	40	48.85
80	240	140	150	125	22	18	850	770	380	4	100	59
100	300	155	170	145	22	18	1100	1050	470	4	160	97

4.900-10.2.1

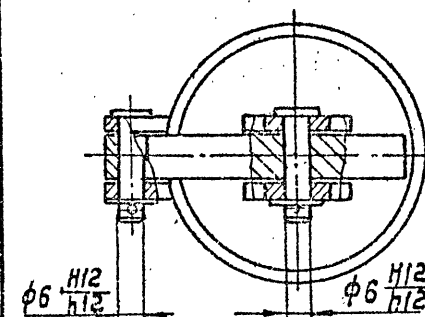
Лист 1-69

Формат А4

Клапан КВЗВ-50х1 Впуска и заземления Воздуха (однотарельчатый)



Вид А повернуто



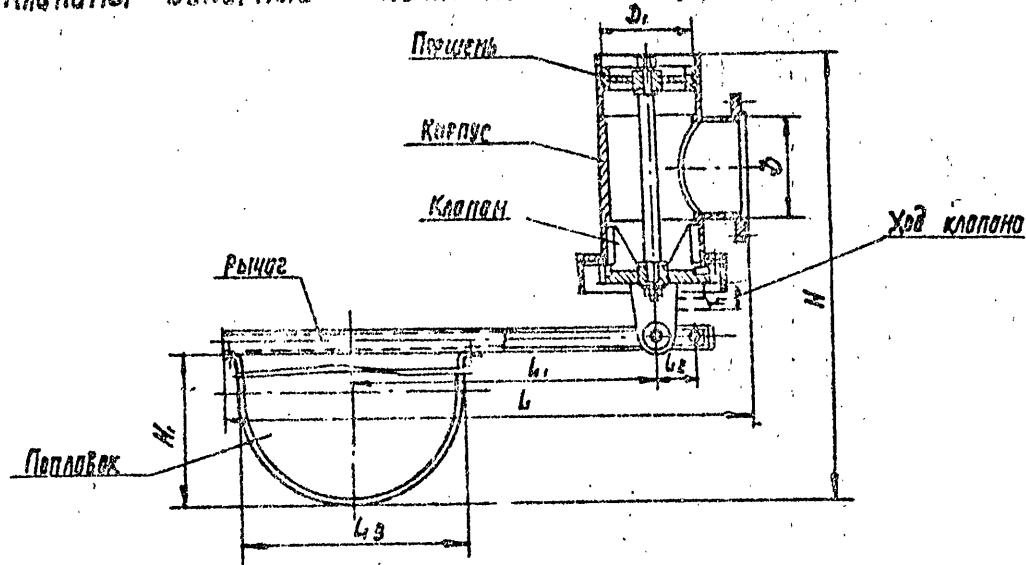
Техническая характеристика

Диаметр выпускного патрубка Ду 50 мм
Масса 7,25 кг
Давление условное — Р_у 1,6 МПа
Температура рабочей среды +1...+50°C
Окружающая среда — Воздух
Температура окружающей среды — 0°+50°
Изготовитель — завод "Гидроавтомат" г. Пудачев
Клапан устанавливается на вертикальном трубопроводе.

4.900-10.2.1

Лист 1-70

Клапаны запорные поплавоквые Ду 100, 200, 300, 400



Техническая характеристика

В серии разработаны клапаны запорные поплавоквые Ду 100, 200, 300, 400. Шифр клапана соответствует условному проходу Ду трубопровода и обозначается КЗП-100, 200, 300, 400 (клапан запорный поплавоквый Ду 100, 200, 300, 400).

Клапаны запорные поплавоквые предназначены для автоматического закрытия трубопроводов подачи воды в резервуары чистой воды систем водоснабжения и канализации при давлении в подающем трубопроводе не более 0,25 МПа (2,5 кгс/см²) и температуре не выше плюс 60°С в неагрессивных средах.

Шифр клапана	Д	Д ₁	Д ₂	Д ₃	Д ₄	Д ₅	Н	Н ₁	Н ₂	Масса кг
КЗП-100	108	100	975	600	50	402	695	351	35	27
КЗП-200	219	200	1175	675	80	523	1120	502	60	97
КЗП-300	325	300	1400	700	120	704	1515	702	90	213
КЗП-400	426	400	1760	970	150	704	1785	702	110	362

Указания по применению

Клапаны запорные поплавоквые устанавливаются в резервуарах чистой воды в башнях водонапорных и т.п. с целью уменьшения утечек воды в системах водоснабжения и канализации.

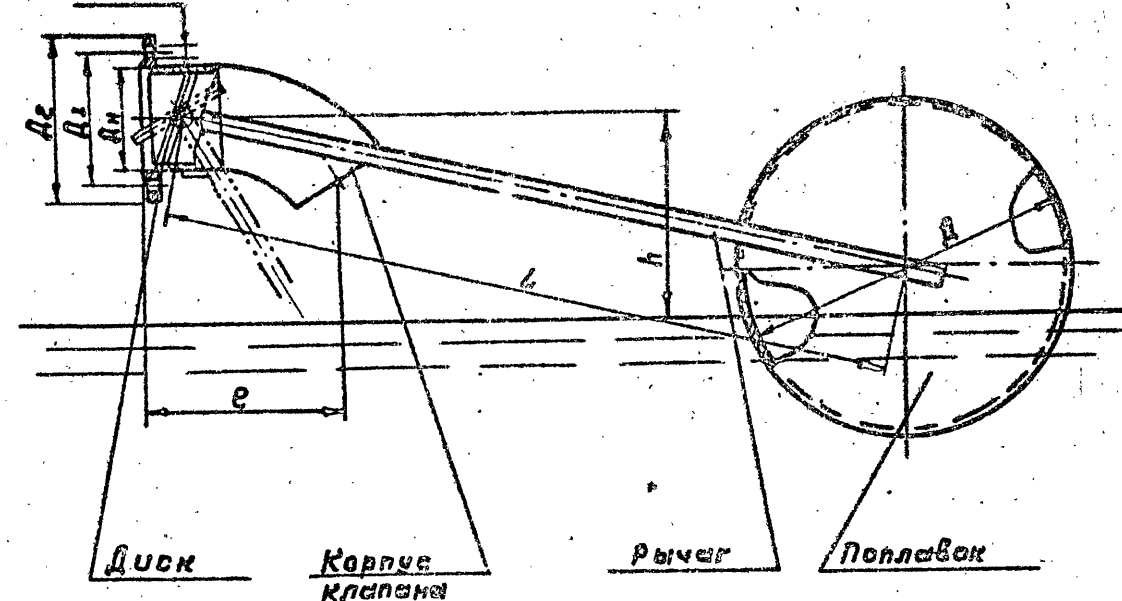
Для монтажа и ремонта клапана в закрытых резервуарах необходимо предусмотреть люки-лазы, а в открытых - соответствующие места обслуживания.

Типовая серия 7.901-2 разработана Союзводоканалпроектом, распространяет филиал ЦИТП г. Тбилиси

4.900-10.2.1

Лист
1-71

Клапаны поплавоквые дроссельные Ду 100 400



Техническая характеристика

В серии разработаны клапаны поплавоквые дроссельные Ду 100 400 с давлением перед клапаном 0,1 МПа (1 кгс/см²).

Клапаны поплавоквые дроссельные являются дроселирующим устройством, предназначенным для автоматического регулирования подачи воды в резервуары систем водоснабжения.

Максимальный перепад уровней воды при полном открытии клапана: КЗД 100-800 мм, КЗД 200-300 мм, КЗД 300-1000 мм, КЗД 400-1200 мм

Шифр клапана	Д _н	Д	Д ₁	Д ₂	д	h	L	В	n	Масса кг
КЗД 100	108	100	170	205	14	160	1000	245	4	19.7
КЗД 200	219	200	280	315	18	260	1200	435	8	30.0
КЗД 300	325	300	395	435	22	260	1350	580	12	95.7
КЗД 400	426	400	495	535	22	350	1550	700	16	165.4

Указания по применению

Клапаны поплавоквые дроссельные устанавливаются в резервуарах чистой воды, в водонапорных башнях и в сооружениях оборотных систем водоснабжения.

Давление перед клапаном рабочей среды 0,1 МПа (1 кгс/см²) с максимальной температурой +60°С.

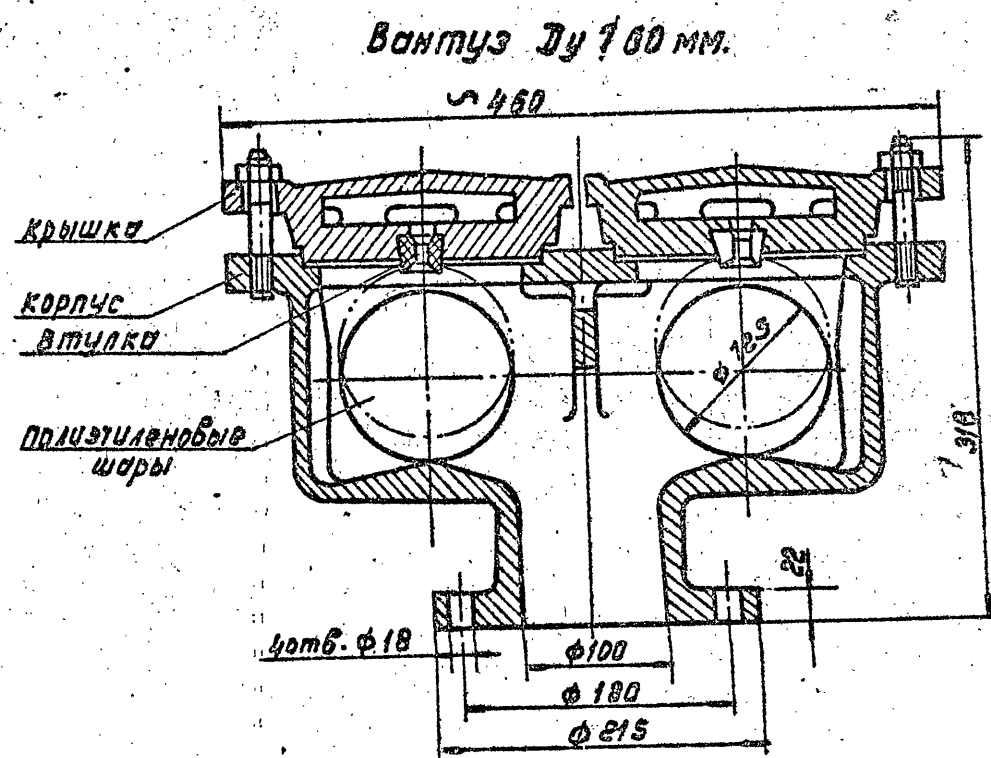
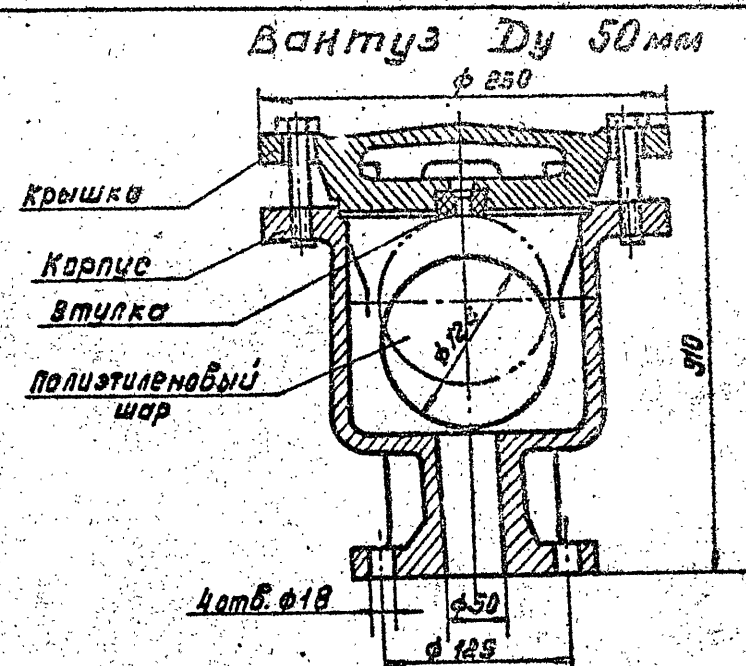
Типовая серия 4.901-27 разработана Союзводоканалпроектом, распространяет филиал ЦИТП г. Тбилиси.

4.900-10.2.1

Лист
1-72

Раздел 2 - Разная арматура

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



4.900 - 10.2.2

Лист
2.4

Серия 4-900-10 В.2

80

Назначение

Вантузы Ду-50 и Ду-100 служат для автоматического удаления воздуха из высших точек работающего трубопровода.

Техническая характеристика		
Наименование	Тип	
	50	100
Условный проход патрубков, мм	50	100
Диаметр выпускного отверстия, мм	5	5
Количество выпускных отверстий, шт.	1	2
Наибольшее рабочее давление, кгс/см ²	10	10
Габаритные размеры, мм		
длина		460
ширина	φ 250	250
высота	320	340
масса, кг	34	65,5
Завод-изготовитель	код	
"Водмашоборудование" (г. Воронеж)	32 166 09	
Талды-Курганский коммунального оборудования.	33800 79	
"Водоприбор" (Москва)	321 9023	

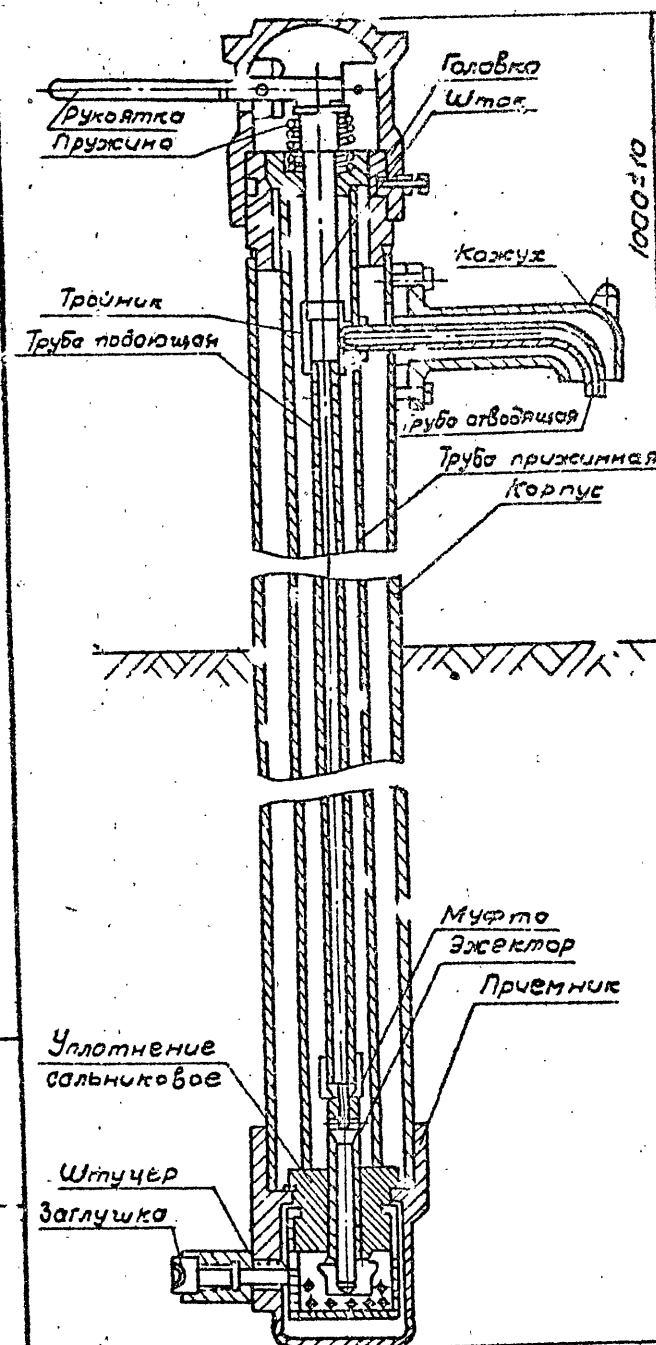
Шифр подл. Подпись и дата

4. 900 - 10. 2. 2.

лист
2-2

Серия 4-900-10 В.2

Колонка водоразборная бесколодезная ВК-6



Назначение: для разбора воды населением для бытовых нужд.

Техническая характеристика:

Рабочее давление - 6 кгс/см²

Условный проход подводящей трубы - 15 мм.

Ход клапана 11-12,5 мм

Масса колонки, кг:

при H=2500 мм - 70,46

при H=3000 мм - 80,26

при H=3500 мм - 90,06

при H=4000 мм - 92,86

Завод-изготовитель-Талды-Курганский коммунального оборудования

Стоимость-23 руб.

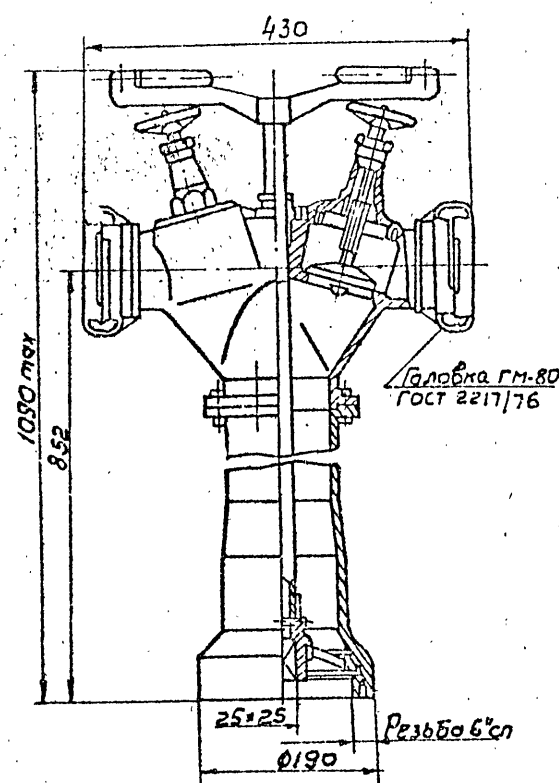
Код - 33.3079

Шифр подл. Подпись и дата

4. 900 - 10. 2. 2

лист
2-1

Колонка пожарная по ГОСТ 7499-71*



Пример условного обозначения пожарной колонки
Колонка КП ГОСТ 7499

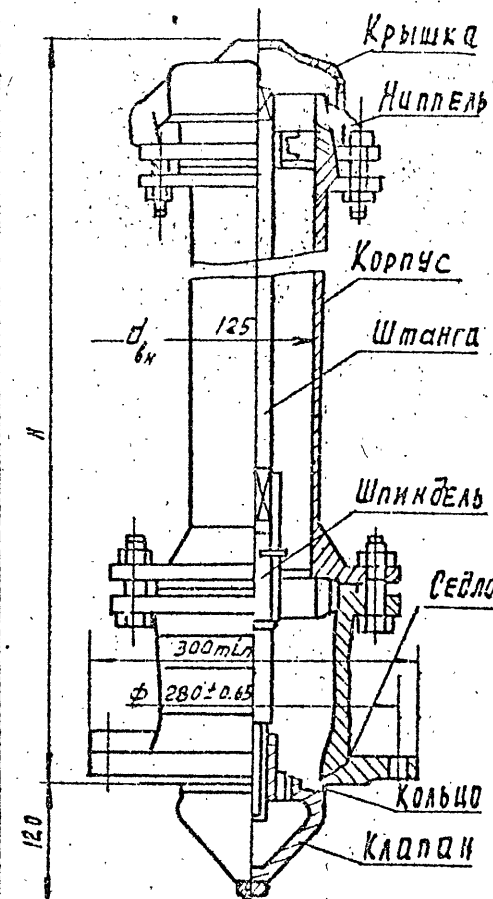
Основные параметры и размеры

Условное давление P , МПа (кгс/см ²)	1,0 (10);
Условный проход входного патрубка $D_{у вх}$, мм	125;
Условный проход выходного патрубка $D_{у вых}$, мм	80;
Число входных патрубков, шт.	2;
Коэффициент гидравлического сопротивления, не более	10,0;
Масса, кг, не более	16.

Лист
2-4

Гидранты пожарные подземные по ГОСТ 8220-85

Основные параметры и размеры



Наименования параметров	Нормы
Рабочее давление P_p МПа (кгс/см ²), не более	1 (10)
Внутренний диаметр корпуса, мм	125
Ход клапана, мм	30
Люфт клапана в опоре по оси при открытом гидранте, мм, не более	0,4
Высота гидранта H , мм	500-3500 с интервалом через 250 мм
Число оборотов штанги до полного открывания клапана	15
Гидравлическое сопротивление в гидранте при $H = 1000$ мм, с ² ·м ⁻⁵ , не более*	$1,2 \cdot 10^3$
Масса гидранта при $H = 1000$ мм, кг, не более**	95
Код ОКП 3380079	

* Изменение гидравлического сопротивления на каждые 250 мм высоты - не более $0,05 \cdot 10^3$ с²·м⁻⁵
** Изменение массы на каждые 250 мм высоты - не более 10 кг.

Пример условного обозначения подземного пожарного гидранта высотой 500 мм в климатическом исполнении У для нужд народного хозяйства:

Гидрант 500 пост 8220-85

в исполнении У для экспорта:

Гидрант 500 УЭ пост 8220-85

в исполнении Т для экспорта:

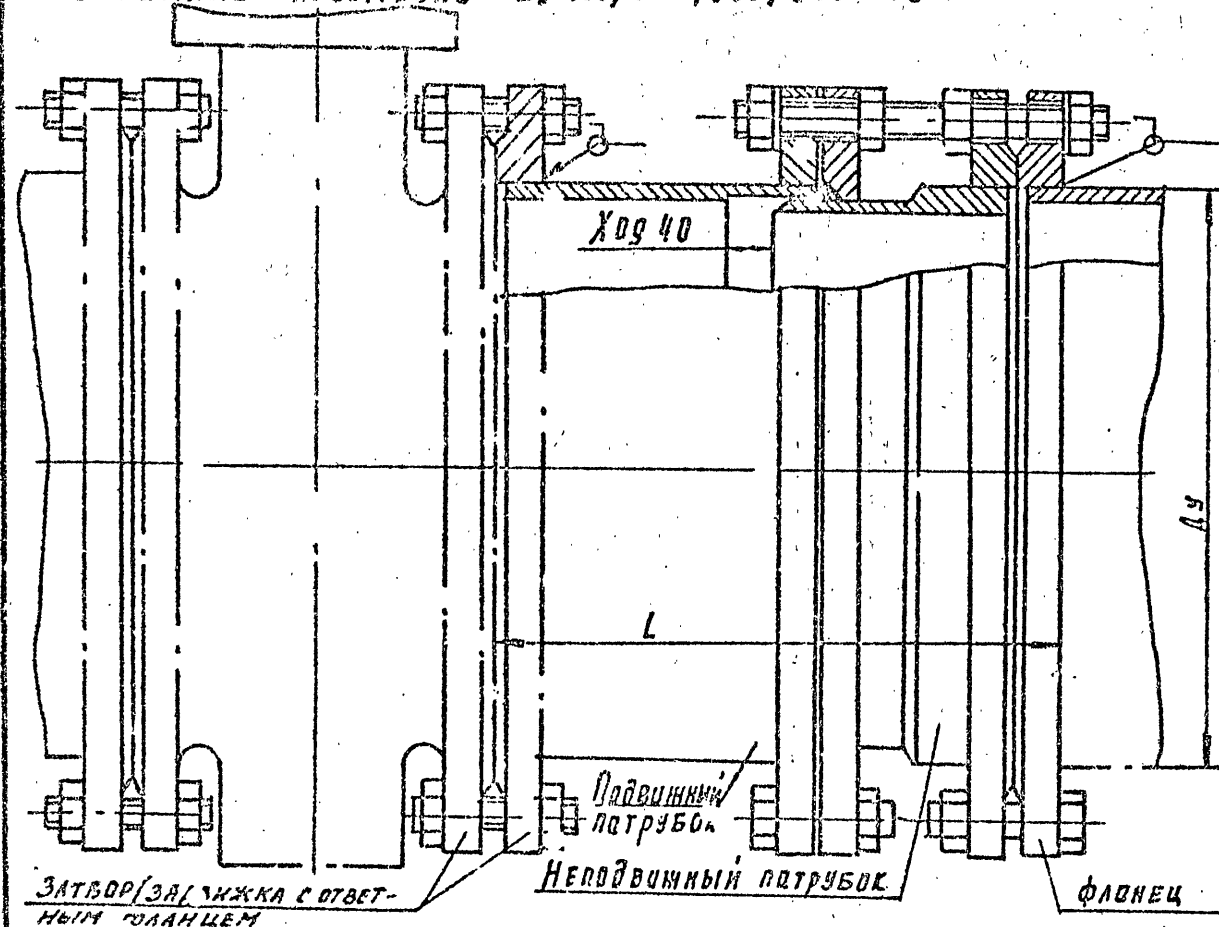
Гидрант 500 Т Э пост 8220-85

Завод-изготовитель - Талды-Курганский коммунального оборудования

4. 900 - 10. 2. 2

Лист
2-5

Монтажные проставки Ду 400, 500, 600, 800 Ру 1 МПа



Обозначение	Ду мм	L мм	Масса кг
М636.СА	400	425	160
М637.СА	500	450	202
М638.СА	600	490	285
М639.СА	800	580	485

Монтажные проставки предназначены для облегчения замены затворов или задвижек и устанавливаются на трубопроводах рядом с ними. Подвижный патрубок проставки при монтаже приваривается к ответному фланцу затвора или задвижки, неподвижный.

патрубок проставки своим ответным фланцем приваривается к трубопроводу.

При необходимости снять затвор или задвижку с трубопровода отсоединяют затвор или задвижку от трубопровода и проставки и отодвигают ее подвижный патрубок в горизонтальном направлении на 15-30 мм при помощи перемещения талей по шпилькам.

Монтажные проставки.
Разработаны Сомзводоканалпроектом.
(М - 621 ÷ 635)

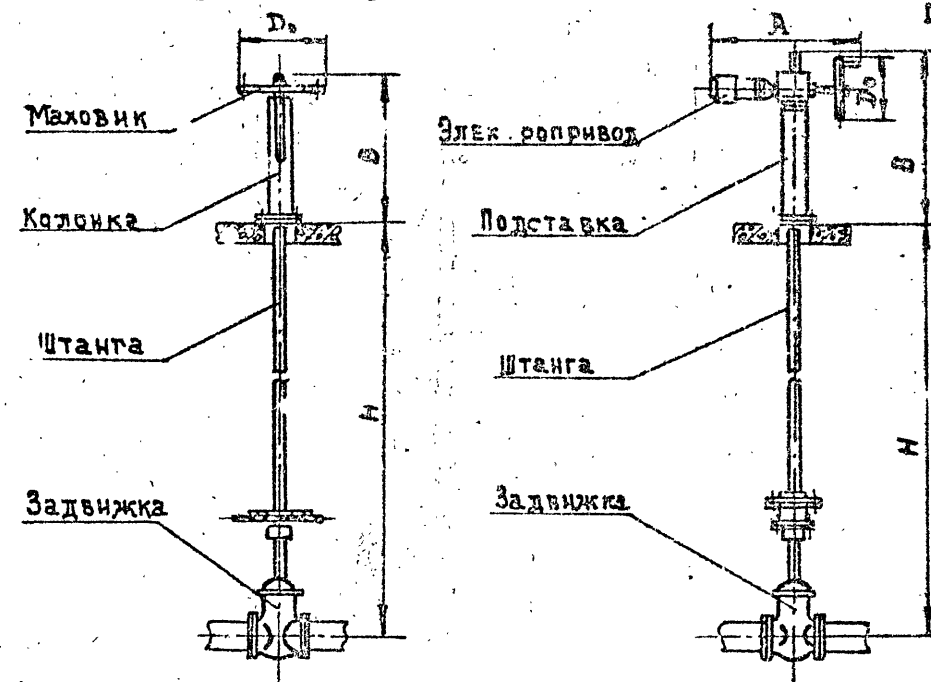
4.900-10.2.2

Лист
2-6

Формат А4

Колонки управления задвижками Ду 100÷1200 мм

Колонка с ручным приводом Колонка с электрическим приводом



Табаритные размеры колонок управления задвижками

Колонки Ду 100 ÷ 1200 с электрическим приводом						Колонки Ду 100 ÷ 400 мм с ручным приводом	
В	мм	Выпуск 1	Выпуск 2	Выпуск 3	Выпуск 4	Выпуск 5	Выпуск 6
В	мм	766	1030	1062	1094	936	956
А	мм	310	928 для Ду200, 250, 300, 400	1066 для Ду500, 600, 1000	1558 для Ду800, 1200	—	—
Ду	мм	200	240	320	400	200 для Ду100, 240 для Ду125, 150, 280 для Ду200, 320 для Ду250	360 для Ду300, 400 для Ду350, 500 для Ду400
Н	м	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7

Типовая серия 3.901-13 разработана Сомзводоканалпроектом, распространяет филиал ЦИТП г.Тбилиси

4.900-10.2.2

Лист
2-7

Формат А4

Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм.

Техническая характеристика электроприводов

Тип задвижки	Условный проход задвижки Ду	Максимальный крутящий момент	Частота вращения приводного вала	Электропривод		Максималь- ное усилие на обводе маховика	Время открыва- ния или закрывания задвижки электроприво- дом
	мм	Нм (кгс.м)	об/мин.	Мощ- ность	Частота враще- ния	Н (кгс)	мин.
Выпуск 1							
304906бр	100	80 (8)	12	0,18	2800	—	1,1
	150	80 (8)	12	0,18	2800	—	1,3
Выпуск 2							
304906бр	200	120 (12)	60	0,6	1300	80 (8)	0,7
	250	120 (12)	60	0,6	1300	80 (8)	0,8
	300	210 (21)	60	1,3	1300	130 (13)	0,8
	400	210 (21)	60	1,3	1300	130 (13)	1,1
Выпуск 3							
304915бр	500	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	1,3
	600	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	1,6
304925бр	800	450 (45)	48	2,0	1300	300 (30)	2,3
	1000	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	2,1
Выпуск 4							
304915бр	800	1400 (140)	47	4,5	1300	700 (70)	2,2
	1000	2250 (225)	47	7,0	1300	1200 (120)	2,1
304925бр	1200	1400 (140)	47	4,5	1300	700 (70)	2,6

Колонки с ручным приводом на Ду 100 ÷ 400 мм (выпуски 5 и 6) служат для управления задвижками типа 3046 бр.

Каждая из колонок управления задвижками состоит из:

- установленной на верхнем перекрытии подставки под электропривод или специальный ручной маховик и
- штанги для соединения вынесенного навстречу электропривода или ручного маховика с за-ложенной на глубине задвижки и для передачи вращательного движения на шпindel задвижки.

При переоборудовании задвижки на дистанционное управление электропривод задвижки снимается и монтируется на подставке. Маховик ручной задвижки не снимается и служит для крепления к ней при помощи экс-штанги.

Типовая серия 3.901-13 разработана Союзводоканалпроектом, распространяет филиал ЦИТП г.Тбилиси.

Госстрой СССР

Тбилисский филиал

ЦИТП

Типовой проект / серия /

№ 4-900-10.82

Заказ № 7479

Цена 1 руб. 67 коп

Тираж 2000

Дата " 19 " 10 1988г.