

СЕРИЯ 4.900-10

АЛЬБОМ

**ОБОРУДОВАНИЯ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
И АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ
И СООРУЖЕНИИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ**

ВЫПУСК 2

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

25511-02

СЕРИЯ 4 300 -10

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

Выпуск 2
Трубопроводная арматура

Разработчик института
Создатель проекта

Главный инженер ~~И. И. Малайлов~~ И. И.
Института

Главный инженер проекта Устинова А. Ф.
~~И. И. Малайлов~~

Утвержден
Главным сектором Госстроя СССР
письмом № 6/4-4503 от 1.12.37г

Введен в действие
в/о Созволоканализинститута
приказ № 33 от 21.12.37г

25511-02

Серия 4 900-10 в 2

Содержание	№ листа	№ стр.
Пояснительная записка		3,4
Раздел I Запорная, запорно-предохранительная и регулирующая арматура		5
Перечень проокисленной трубопроводной арматуры специального назначения, имеющей ограничения в применении с точки зрения технической возможности ее использования в разработаемых объектах	1-1	6
Перечень трубопроводной арматуры, задвижек, затворов и кондиционеров, подлежащих согласованию на правильность применения на 1988г.	1-2	7
Опросный лист для заказа арматуры	1-3, 1-4	8,9
Вентили	1-5 ÷ 1-22	10 ÷ 27
Задвижки	1-23 ÷ 1-47	28 ÷ 52
Затворы	1-48 ÷ 1-51	53 ÷ 56
Клапаны	1-52 ÷ 1-72	57 ÷ 77
Раздел 2. Разное оборудование		78
Затворы Ду-50	2-1; 2-2	79, 80
Колонка водоразборная бесколлоидная ВК-3	2-3	81
Колонка пожарная по ГОСТ 7499-71*	2-4	82
Гидранты пожарные подземные по ГОСТ 8220-85	2-5	83
Монтажные проставки Ду 100 500 600 800 Ру 1МПа	2-6	84
Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм	2-7; 2-8	85, 86

25911-02

Пояснительная записка

„Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водоснабжения и канализации“ составлен в целях облегчения работы инженеров и техников, занимающихся проектированием внешних и внутренних систем водоснабжения и канализации промышленных предприятий и населенных пунктов

Пятое издание „Альбома“ переработано в связи с изменениями номенклатуры и конструкции изделий, выпускаемых отечественными заводами по состоянию на 1 января 1987г.

В „Альбом“ включены трубы из различных материалов, их соединения, оборудование и арматура заводского изготовления, наиболее часто встречающиеся при проектировании. Наряду с этим в „Альбом“ включено типовое нестандартное оборудование, не имеющее серийного выпуска и изготавливаемого по разовым заказам

На каждое изделие дан общий вид с необходимой технической характеристикой или только техническая характеристика, а так же, в отдельных случаях, приводится ориентировочная стоимость по прейскуранту или по заводским данным, применяемая только для составления технико-экономических расчетов

Приведенный в „Альбоме“ материал предназначен для использования его при разработке проектной документации на стадии „проект“

При разработке проекта на стадиях „рабочий проект“ и „рабочая документация“ характеристики и габариты оборудования следует принимать по заводским данным.

Состав „Альбома“

- Выпуск 1 - Трубы и их сведения
 - Раздел 1 - трубы металлические
 - Раздел 2 - трубы неметаллические
 - Раздел 3 - фасонные части для труб
- Выпуск 2 - Трубопроводная арматура
 - Раздел 1 - запорная, запорно-предохранительная и регулирующая арматура
 - Раздел 2 - разная арматура
- Выпуск 3 - Насосно-компрессорное оборудование
- Выпуск 4 - Внутреннее санитарно-техническое оборудование
 - Раздел 1 - санитарные приборы
 - Раздел 2 - установка санитарных приборов
 - Раздел 3 - водосточные воронки

Серия 4 900-10 в 2

Инв. и подп. Подпись и дата 83.1.11.8 М

4. 900 - 10. 2

Инв. и подп.	Инж	Филатов	Трубопроводная арматура.	Стадия	Лист	Листов	
	Ст инж	Чешадин			1	2	
	Рук эр.	Пальчикова		СЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
	ГИП	Четинова					
	Нач. отд.	Четинова					

25511-02 2

Серия 4 900-10 В2

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“ просит направлять по адресу:

117941 ГСП Москва В-331 проспект Вернадского, д. 29.

ГПИ „Союзводоканалпроект“

Имя и подл	Подпись и дата	Взам или ил

4.900-10.2

Лист

25511-02

СЕРИЯ 4.900-10. В.2

5

Раздел I - Запорная, запорно-предохранительная
и регулирующая арматура

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

Серия 4: 900 - 10 В.2.
Альбом

Приложение №1
к письму №163/8-79 и
"СОЮЗГЛАВДРМАТУРЫ"
от 02. 01. 1987г.

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
размышленной 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 ар- матура и задвижки	ЦКБА УФ ЦКБА
2.	Вентили и клапаны на высокое давление: 15с76ммУ, 13лс63ммЖ, 15с97ммИ, 13лс64ммИ, 15с979ммУБ 13лс963ммИ, 15с997ммУБ, 13лс964ммИ, 15с920ммГ, 15с921ммИ 19мм19Бк, 19с19мм, 19мм10Бк, 17с80мм, 17мм80ст	УФ ЦКБА ЦКБА
3.	Краны для нефтепродуктов: КОР, Пс33п, Пс34в, Пс35п, КЦО, КЦОп, КТС, КСП, КТРП, Пс39в	ЦКБА
4.	Клапаны: 17с17мм Ду 200мм, 17с13мм Ду 200мм, 17мм17ст Ду 200мм, 17мм13ст Ду 200мм Клапаны обратные стальные Ду 800мм и выше 19с49ммГ, МА44004, ИА44066, 01	ЦКБА
5.	Задвижка стальная высокого давления во взрыво- защищенном исполнении: 31с916ммБ	ЦКБА
6.	Арматура вакуумная: 23ВЭ, АВР, АВЭ, ДВМ	НИИВакууммаш

Примечание: Арматура по поз. 3, 4 для проектов, комплектуемых
союзглавкомплетами при Госснабб СССР, согласо-
ванию не подлежит

Начальник технического
отдела

В.Д. ДОКТЕВ

И.В. И. ПОДА ПОДАКСА И ДИТИ СЭДА И В Н

4.900 - 10. 2. 1 лист
1-1

25511-02 формат А4

Серия 4 900-10 В 2

Приложение №2
к письму №163/8-79И
"Союзглаварматуры"
от 02.01.1987г

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

Задвижки: 30с964нж Ду 1000 / 800 мм
30с927нж Ду 800мм
30с941нж (ЗКЛПЭ-16) Ду 80, 100, 150 мм
30с915нж (ЗКЛПЭ-40) Ду 80, 100, 150 мм

Затворы: 32с908р Ду 1200 мм
32с910р Ду 1000 мм

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 угольчатые: 9с-4-1, 9с-4-2, 9с-3-3

Кондиционеры автономные промышленные
кондиционеры центральные

Начальник технического
отдела

В.Д. Локтев

Имя, и дата
Подпись и дата
Взят
Лист

4.900-10.2.1 Лист
1-2

4 25511-02

(для каждого конкретного исполнения)

справочный лист

для заказа арматуры

(условное обозначение)

применяемой

(наименование объекта)

Рабочая среда (химическая формула, полный химический состав с указанием %-ного соотношения отдельных компонентов и их концентраций, 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 ("закрото" или "открыто")

Окружающая среда в соответствии с ГОСТ 15150-69 (для электроприборов 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-закрото" общее за весь срок службы, частота срабатывания в циклах за единицу времени)

4.900-10.2.1

25511-02

лист

1-3

Серия 4900-10 В 2

Изм. и введ.

Изм. и введ. Подпись и дата

Серия 4: 900 - 10 В.2

Возможность замены быстрозаменяющихся деталей (по эксплуатационным условиям) _____

Доступ к арматуре для осмотра и ремонта (периодичность) _____

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

Время открывания и захрывания (для приводной арматуры) _____

Места крепления арматуры на установке _____

Материал трубопроводов _____

Специфические требования к арматуре _____

Опросный лист заполняется при необходимости выбора арматуры с ЦКБА в случаях, указанных в лист 2.424 - 35

Дата заполнения
опросного листа

Подпись ответственного руководителя,
и печать организации, заказывающей
арматуру

Заключение ЦКБА

_____ 19 ____ г

М.П. и подпись

* Для регулирующей и предохранительной арматуры

** Для регулирующей арматуры

Имя, и дата подписи и дата взвешивания

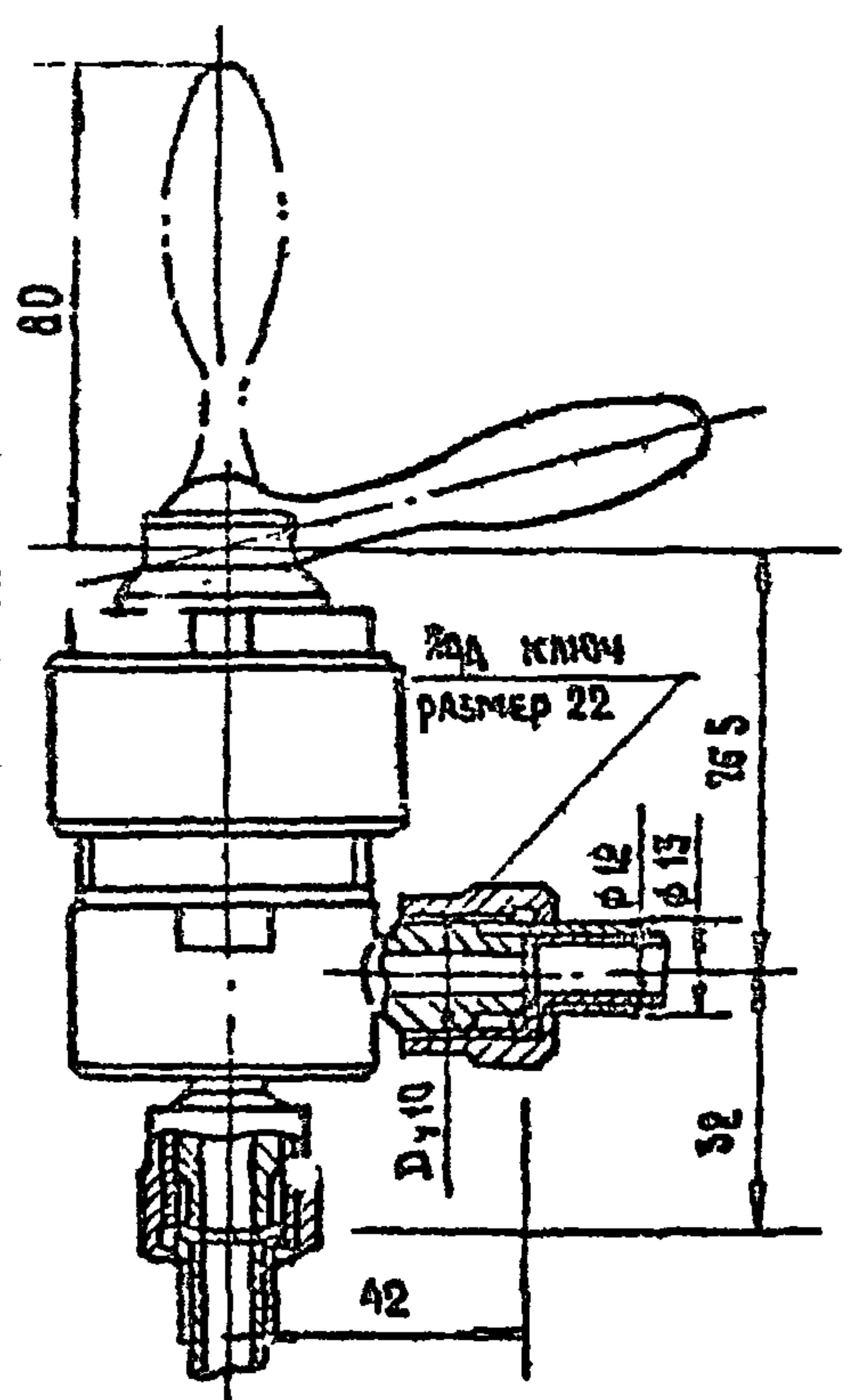
4. 900 - 10.2.1

25511-02 5

ЧЕРТЕЖ Ч. 900-10 В.

Вентиль угловой сильфонный 15а 11р (СК 29035)

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.



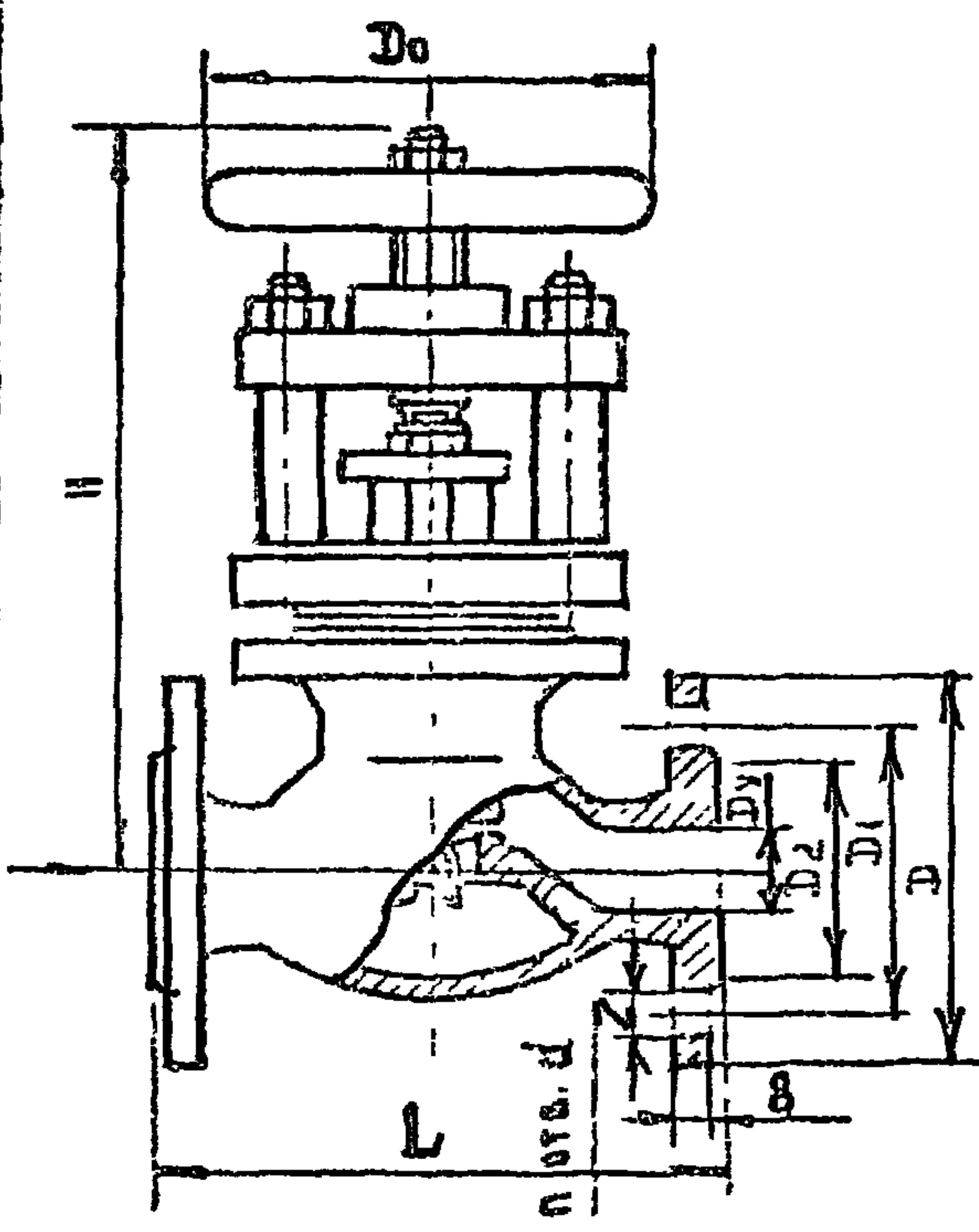
P_y 0,4 (4)
 $P_{пр}$ 0,6 (6)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.
 Изготовитель - ПО "Киевпромартура"
 Код 37 1211 5008.
 Масса вентилля - 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.

P_y 1,6 (16)
 $P_{пр}$ 2,4 (24)



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ) И МАССА (КГ)

Условный проход D_y	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	278	200	4	17,1
50	230	150	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	8	56,9

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

ШУБ. № КОД. ДАТА И ПОДПИСЬ Б.С.А.М. И.В.С. №

25511-02

Формат А4

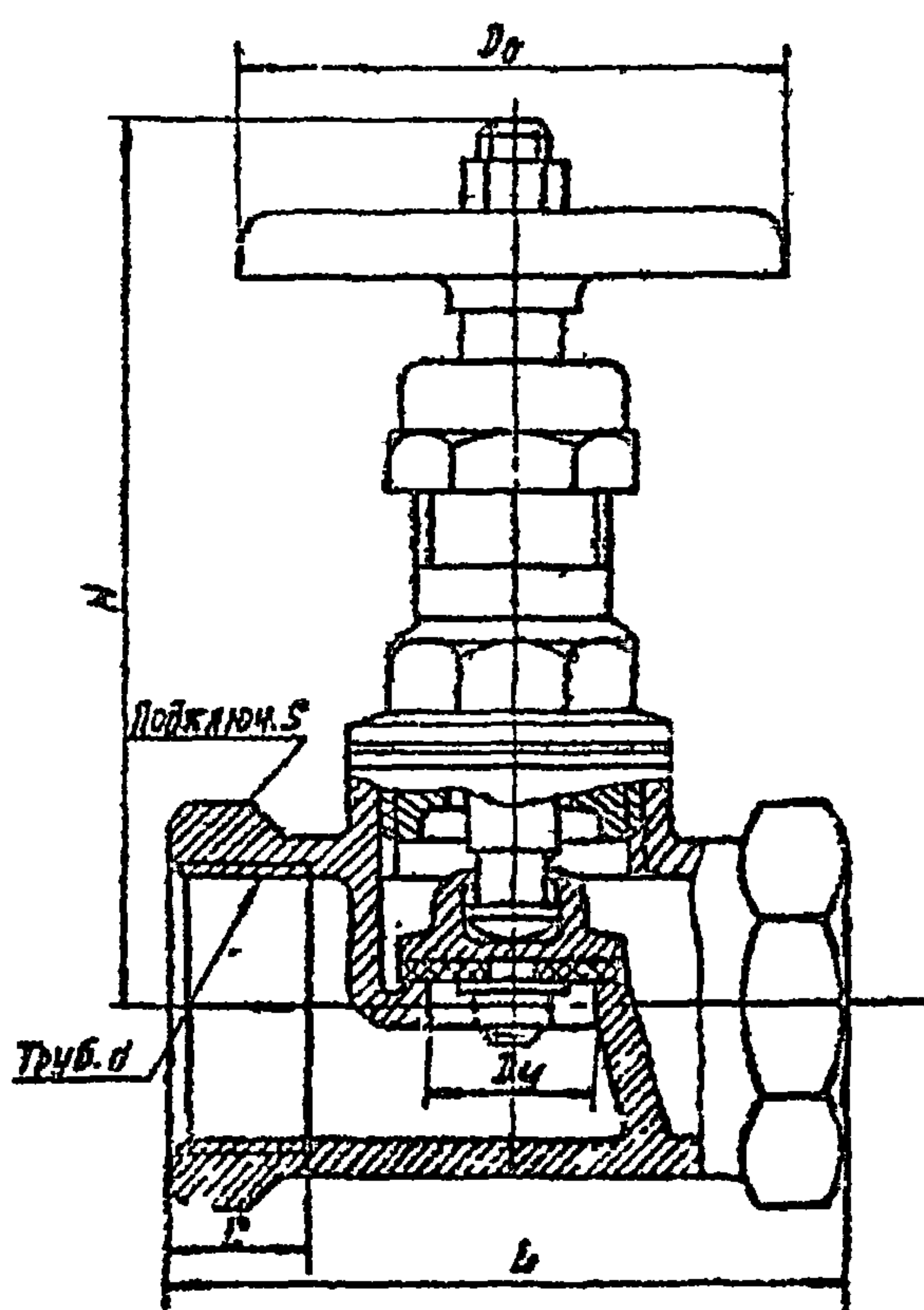
Вентиль муфтовый 15БЗр (СТД 7055Б - 7059Б, СК 22009, 220065)

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

$P_y \dots \dots \dots 1(10)$
 $P_r \text{ при } t \leq 50^\circ\text{C} \dots 1(10)$

Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.

Серия 4.900-10 В-2



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

Условный проход Ду	L	труб. d	L	A	S	D ₀	Масса	Код ОКП
15	35	1/2"	12	90	27	50	0.33	37 1211 1017
20	65	3/4"	14	92	32	50	0.47	37 1212 1007
25	80	1"	16	110	41	65	0.73	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	90	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 "Запорожпромарматура" (черт. СК 22009, Ду 32 и 40 мм); по "Кролевецпромарматура" (Сумская об.) черт. СК 22009, Ру 15 и 20 мм); Крупинский арматурный завод (Московская обл.) (черт. СК 22009, Ду 15, 20 и 25 мм); Харьковский завод №5 "Сантехизделий" (черт. СК 22009, Ду 15 и 20 мм); ЛПОА "Знамя труда" им. И.И. Делсе (Ленинград) (черт. У 22065, Ду 15 - 50 мм); Тульское ПО "Туласантехника" (15БЗр)

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

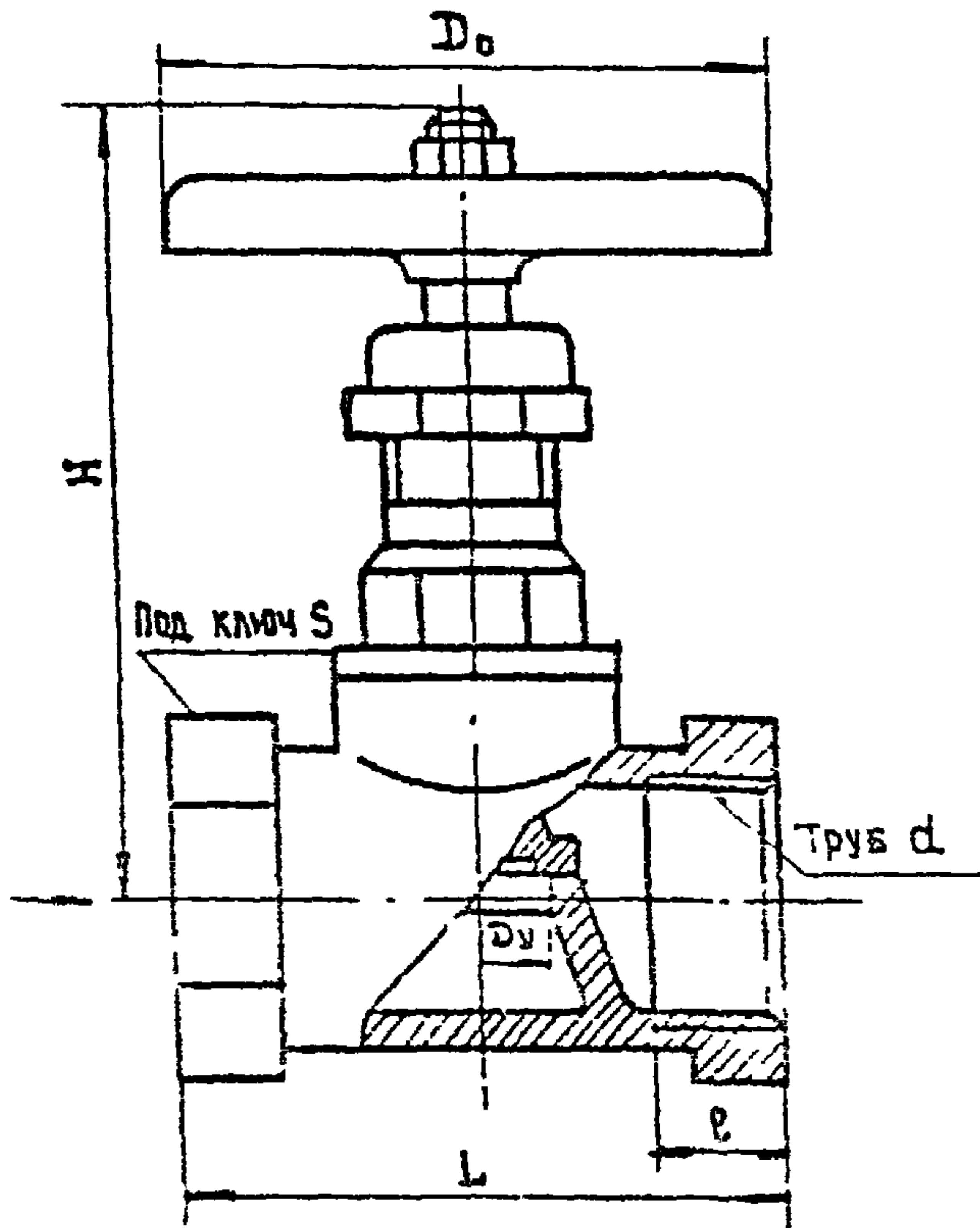
4.900-10.2.1 Лист 1-6

25511-02 6
 формат А4

Серия 4 900-10 В

Альбом

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



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

P_y 1,6 (16)

$P_{пр}$ 2,4 (24)

P_p при $t = 225^\circ C$ 1,2 (12)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении

ОК П 37 22 14

ОК П 37 22 12

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

Условное обозначение	Условный проход Ду	L	Трув d	l	H	S	D ₀	Масса
15Б 1Бр 15Б 1Бк	15	55	1/2"	12	90	27	65	0,38
15Б 10Р 15Б 10К	20	65	3/4"	14	92	32	65	0,47
15Б 15Р 15Б 15К	25	80	1"	16	110	41	80	0,78
15Б 15К	32	95	1 1/4"	18	112	50	100	1,06
15Б 15К	40	110	1 1/2"	20	140	50	100	1,73
15Б 15К	50	130	2"	22	142	70	120	2,6

Изготовители: Краснокутский арматурный завод (Саратовская обл.)
(15 Б 1 Бк по черт. СТД 7061Б - 7065 Б, Ду 15, 20, 25, 32 и 40 мм);

ПО "Запорожпромарматура" (15 Б 1 Бк по черт. СК 22009, Ду 50 мм);

ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.) (15 Б 1 Бк по черт. СК 22009,

Ду 15 - 50 мм); Тульское ПО "ТулаСантехника" (15 Б 1 Бр по черт. СК 21001,
Ду 15, 20 и 25 мм).

№ в каталоге, обозначение и дата

4.900 - 10.2.1

ИСТ

25511-02

ФОРМАТ

Серия 4.900-10 В.2
Львом

Вентиль муфтовый 15Б1П (СК 22009, 422065)

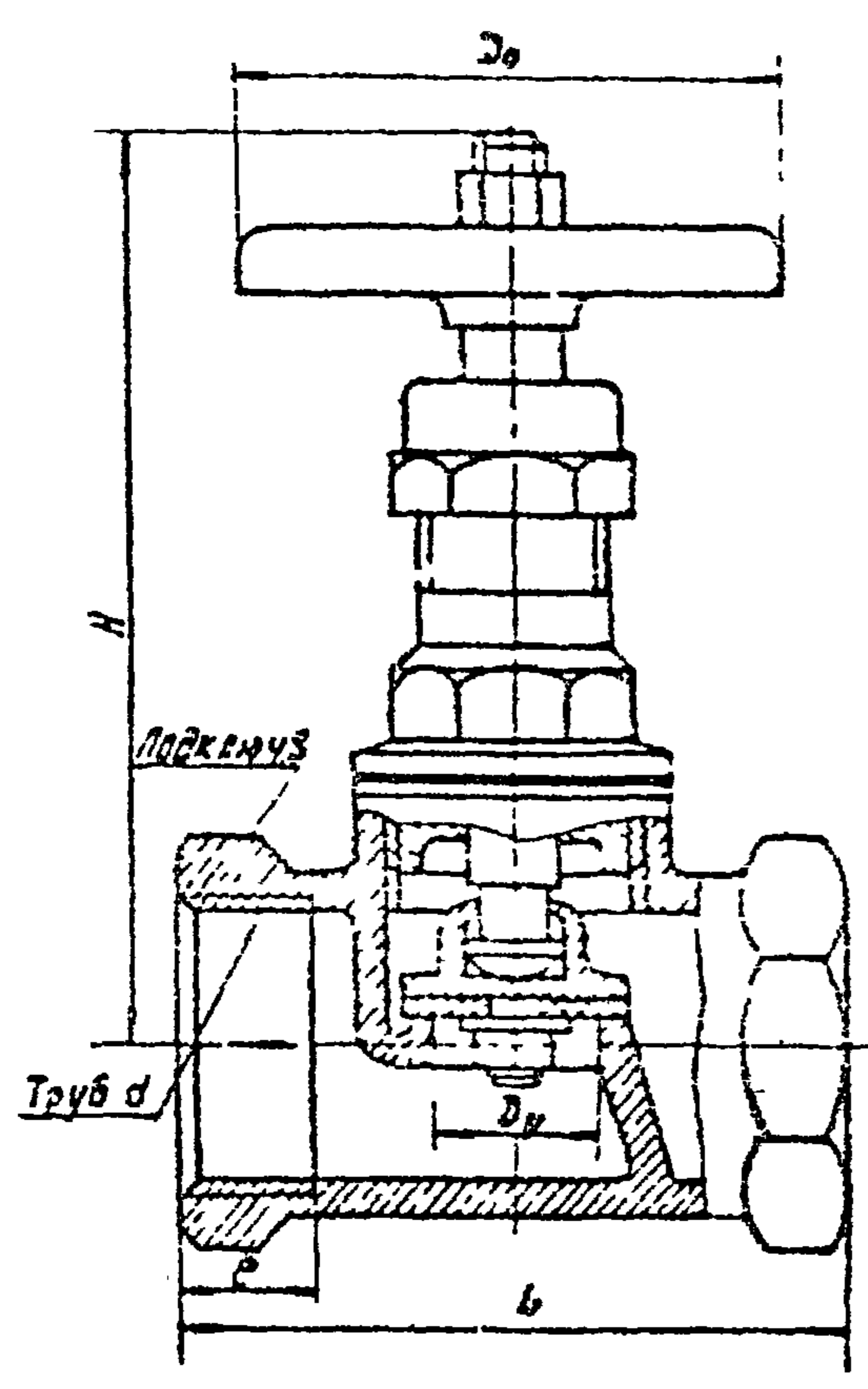
Применяется на трубопроводах для воды и насыщенного пара рабочей температурой до 200°C.

P_y 1.5 (15)

$P_{пр}$ 2.4 (24)

P_p при $t - 200^\circ C$ 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	масса	код ОКП
15	53	1/2"	12	90	27	65	0.38	37 1211 1020
20	65	3/4"	14	92	32	85	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 1028
40	110	1 1/2"	20	140	60	100	1.78	37 1213 10 27
50	130	2"	22	142	70	120	2.6	37 214 1038

Изготовитель: Крупинский арматурный завод (Московская обл.) (черт. СК 22009, Ду 15, 20 и 25 мм); ЛПО „Львовпромартур“ (черт. СК 22009, Ду 15 - 50 мм); ЛПОА „Знамя труда им. И.И. Лейсе“ (Ленинград) (черт. У22065, Ду 15 - 50 мм)

№ документа
Подпись и дата
ВЗАМЖВ №

4.900 - 10.2.1

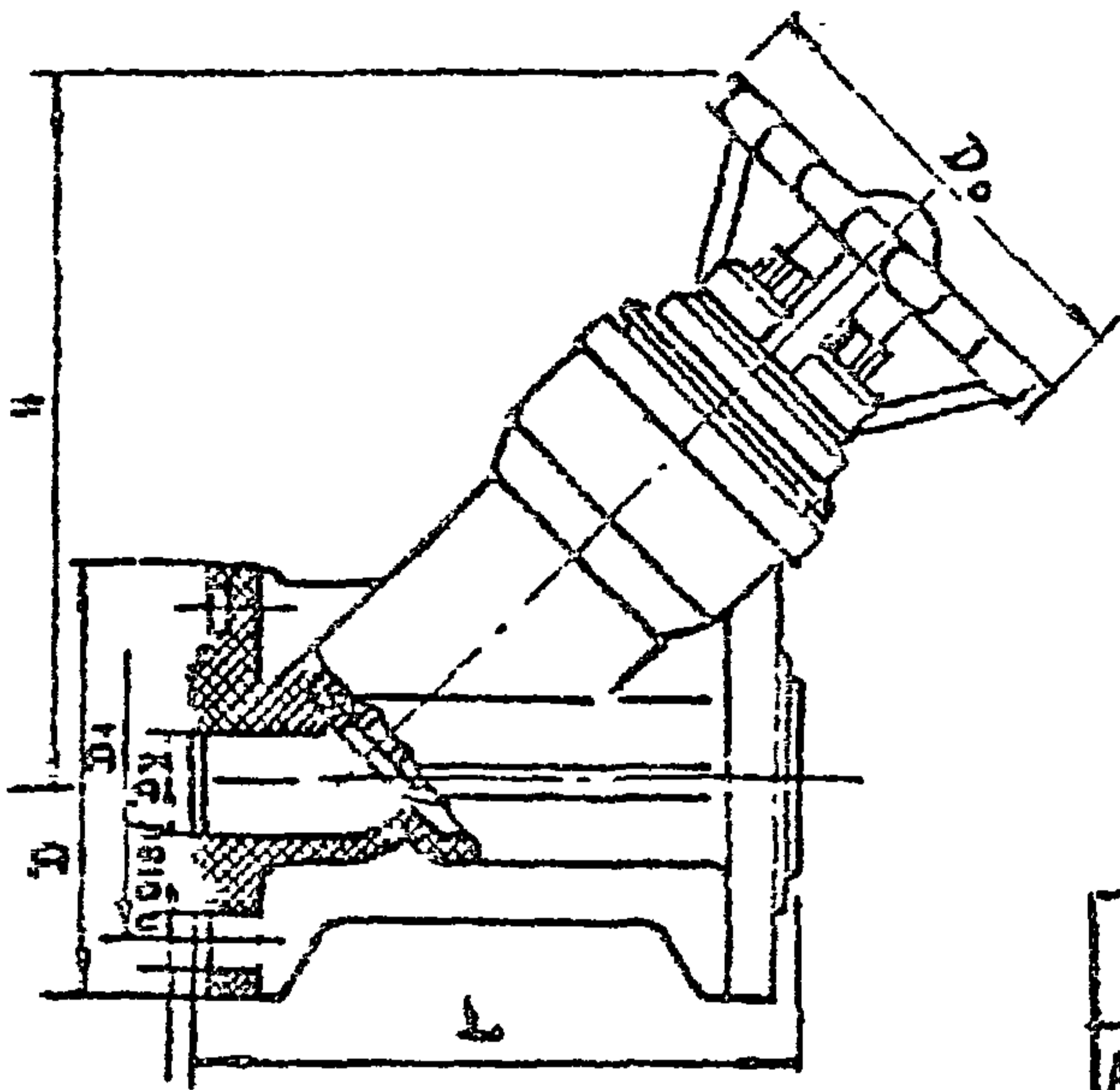
25511-02 7

Формат А4

Серия 4.900-10.2.1

ЛЛ660А

ВЕНТИЛЬ ПРЯМОТОЧНЫЙ СИЛЬФОННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15п 57п; 15п 57п1 (п 26406)



ОКП 37 6230
ОКП 37 6240

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

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

Условный диаметр прохода	L	D	D ₁	d	H	D ₀	n	масса
32	190	135	100	18	220	135	4	1,48
50	230	160	126	18	250	135	4	5,05

ВЕНТИЛЬ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

P_y 0,6 (6)

P_n 0,9 (9)

P_p 0,9 (9)

РАБОЧАЯ СРЕДА	концентрация, %	Температура рабочей среды
Азотная кислота	20	50
Ацетон	20	20
Серная кислота	До 30	50
То же	До 40	40
---	До 70	20
Сероводород (газ)	100	50
Серовуглерод	100	20
Соляная кислота	До 30	50
То же	Более 30	20
Угловая кислота	любая	50
Растворы солей минеральных кислот	любая	50
Растворы щелочей	любая	50
Плавиковая кислота	До 40	50
То же	До 60	20
---	До 80	50
Мурavinная кислота	До 30	50
Кремневая кислота	любая	30
Кремневодородная кислота	До 30	20
Уксусная кислота	До 60	30
То же	До 80	40
Уксусная ледяная кислота	100	40
Уксусный ангидрид	100	20
Формальдегид	До 10	40
То же	До 40	30
Фосфорная кислота	До 80	50
Хлористый водород (газ)	любая	60
Хлоруксусная кислота	До 100	60
Царская водка	До 40	90
Этиловый спирт	До 96	90

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

Изготовитель - ЗПОА „ЗНАМЯ ТРУДА“ им. И.И.Ленина (ЛЕНИНГРАД).

4.900-10.2.1

Лист

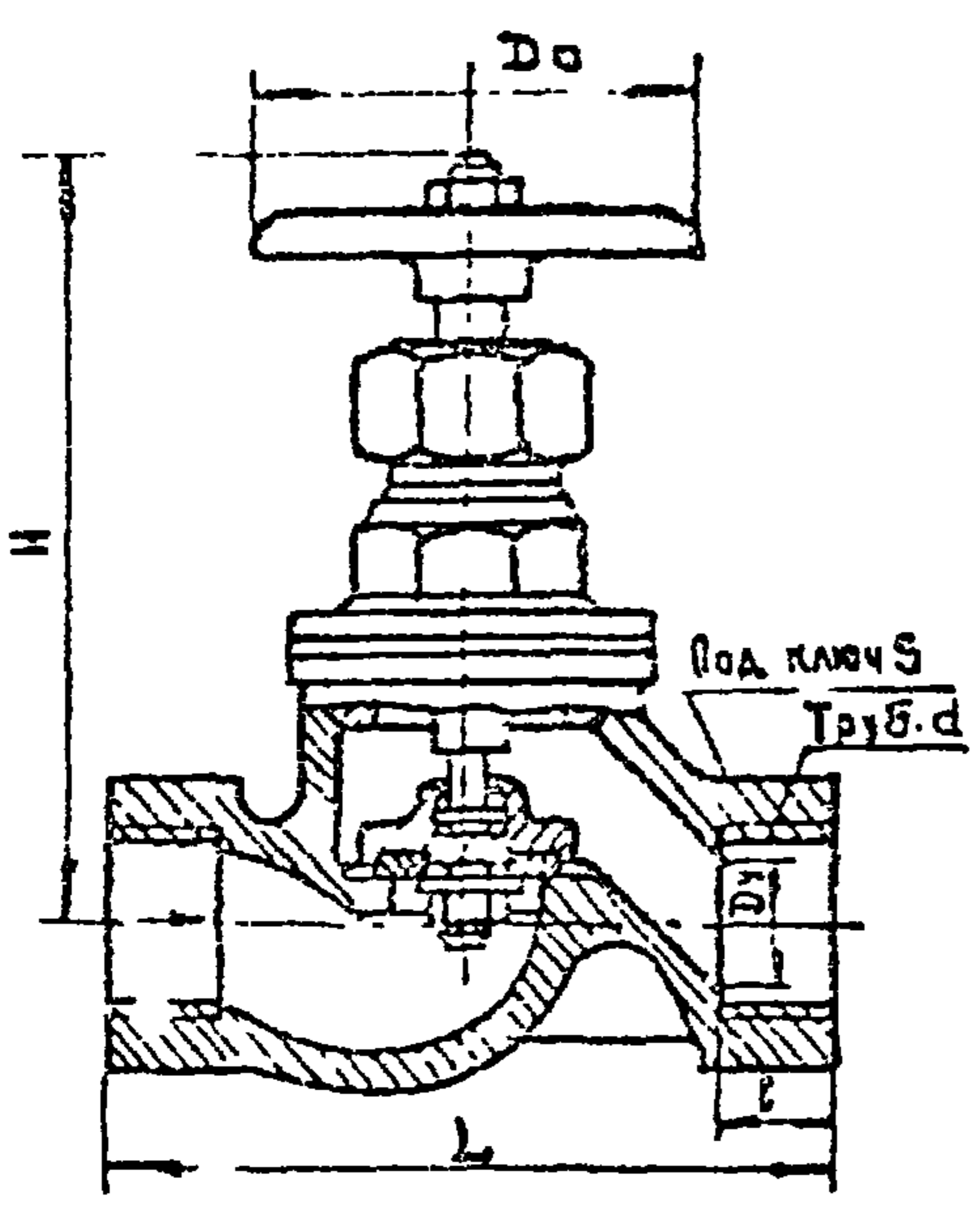
1-9

25511-02

формат А4

СЕРИЯ 4.900-10.В.2.

ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ 1548р ; 1548к (Е 22001, КА 22059, 31200)



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

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

Р_у 1 (10)
Р_{пр} 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	48	80	1.75
32	140	1 1/4"	20	158	55	80	2.7
40	170	1 1/2"	22	177	50	100	4.15
50	200	2"	24	190	75	120	5.6
65	250	2 1/2"	28	245	90	140	12.7
90	290	3"	30	285	105	140	13.5

Изготовители: Акимовский литейно-механический завод "Стандарт"
(Запорожская обл.), (1548р - Ду 65 и 80 мм); Дубницкий механический
завод (Калужская обл.) (1548р - Ду 50 мм); Ленинградский литейно-
механический завод "Ленжилуправления" (1548к - по черт. 312.00,
Ду 15 мм); Московский завод "Мостранс Техмонтаж" (1548к - Ду 15-30 мм)

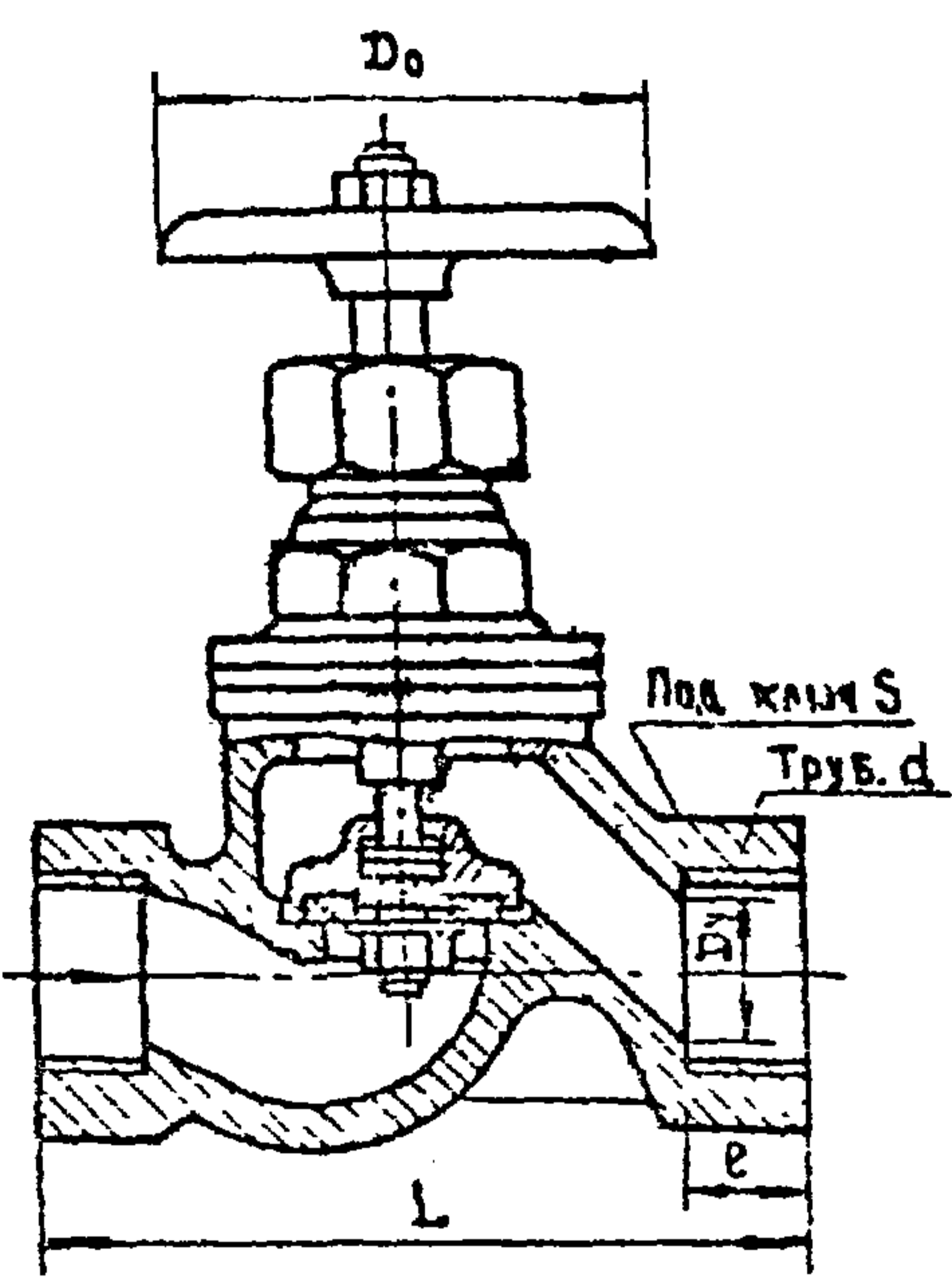
ИНВ. ПРОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

4.900-10.2.1 Лист
1-10

25511-02 8
ФОРМАТ А4

Серия 4: 900-10 В.2
Альбом

ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ 15 4 8бр, 15 4 8п (КА 22 063)



Применяется на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 225°С (вентиль 15 4 8бр) и до 200°С (вентиль 15 4 8п)

P_y 1,6 (16)

P_{np} 2,4 (24)

Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.

ОКП 3722 11, ОКП 37 2212,
ОКП 3722 13, ОКП 3722 14,
ОКП 372215.

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	118	30	65	0,75
20	100	3/4"	16	120	36	65	0,9
25	120	1"	18	143	46	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	188	75	120	5,8
65	260	2 1/2"	26	245	90	140	13,1
80	290	3"	30	265	105	140	16,5

Изготовители: Опочечский ремонтный завод (г. Опочка Псковской обл.); Акимовский литейно-механический завод „Стандарт“ (Запорожская обл.) (15 4 8бр - Ду 65 и 80 мм), Мозырский завод машиностроения для птицеводческих ферм и комплексов „Мозырьптице маш“ (Гомельская обл.) (15 4 8бр - Ду 15 мм) и Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина. (Казахская ССР) (15 4 8бр - Ду 32, 40 и 50 мм).

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

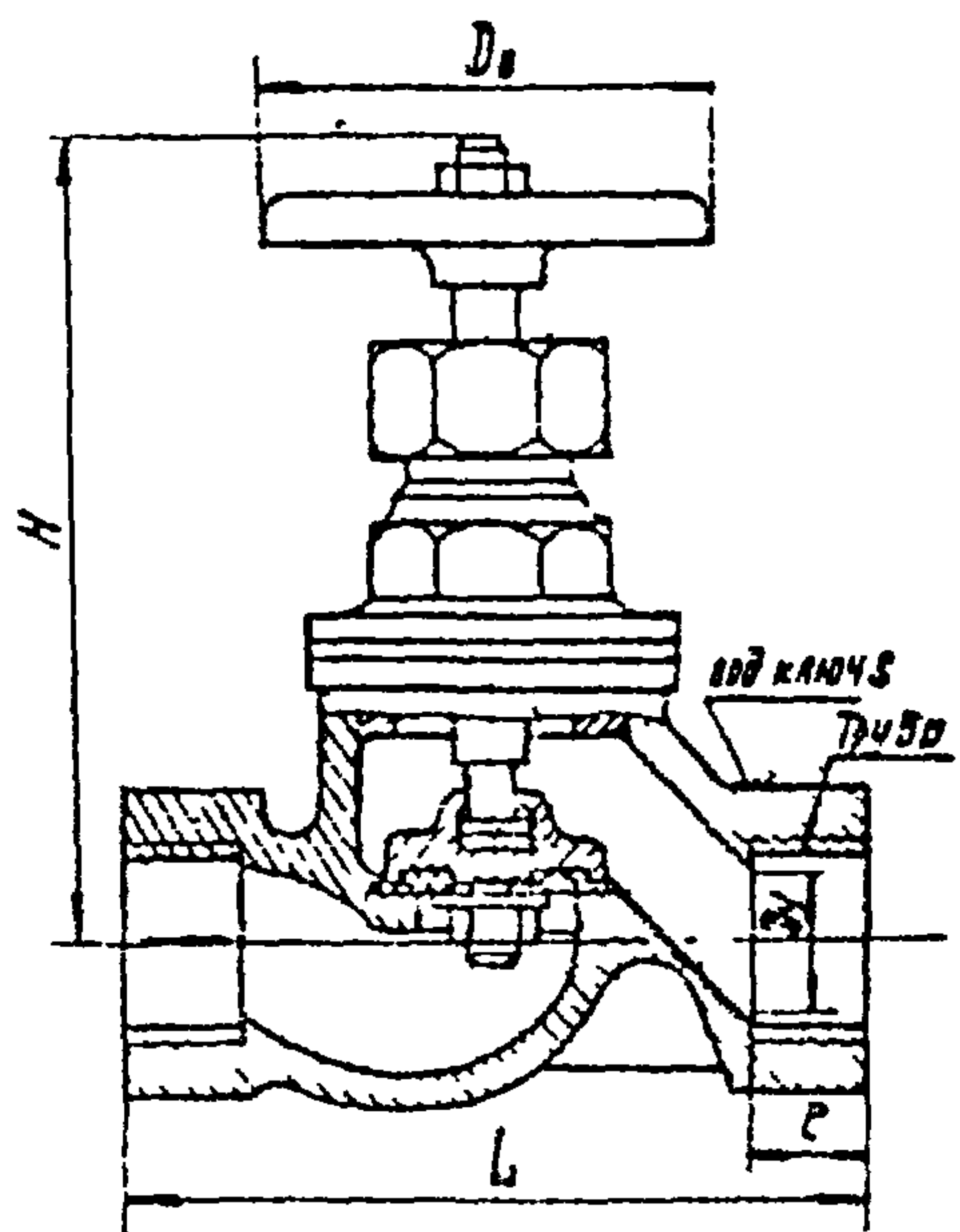
25511-02

Формат А4

Серия 4.900-10 В.2
А.1560М

Вентили муфтовые 15г8п2, 15г8р2 (КА 222341

ОКП 37 2211; ОКП 37 2212,
ОКП 37 2213, ОКП 37 2214



Применяются на трубопроводах для пара рабочей температурой до 225°С (вентиль 15г8п2) и для воды рабочей температурой до 50°С (вентиль 15г8р2).

P_y 1.6 (16)
 $P_{пр}$ 2.4 (24)
 P_r при $t = 225^\circ C$ 1,45 (14.5)

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

Условный проход Ду	L	Труба d	e	H	S	Do	Масса
15	90	1/2"	14	118	30	65	0.75
20	100	3/4"	16	120	28	65	0.9
25	120	1"	19	143	46	80	1.75
32	140	1 1/4"	20	145	55	80	2.7
40	170	1 1/2"	22	180	80	120	4.15
50	200	2"	24	185	75	120	5.8

Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.

Изготовители: Уральский электромеханический завод им. В.И. Ленин (Казахская ССР) (1548п2 - Ду 15-25 мм; 1548р2 - Ду 15-50 мм), Ферганский завод газовой аппаратуры (Ферганская обл.) (Ду 15 и 20 мм); Опочечинский ремонтный завод (г. Опочка Псковской обл.) (1548р2 - Ду 25 мм); Осинский литейно-механический завод (Пермская обл.) (1548р2 - Ду 20 и 25 мм.)

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

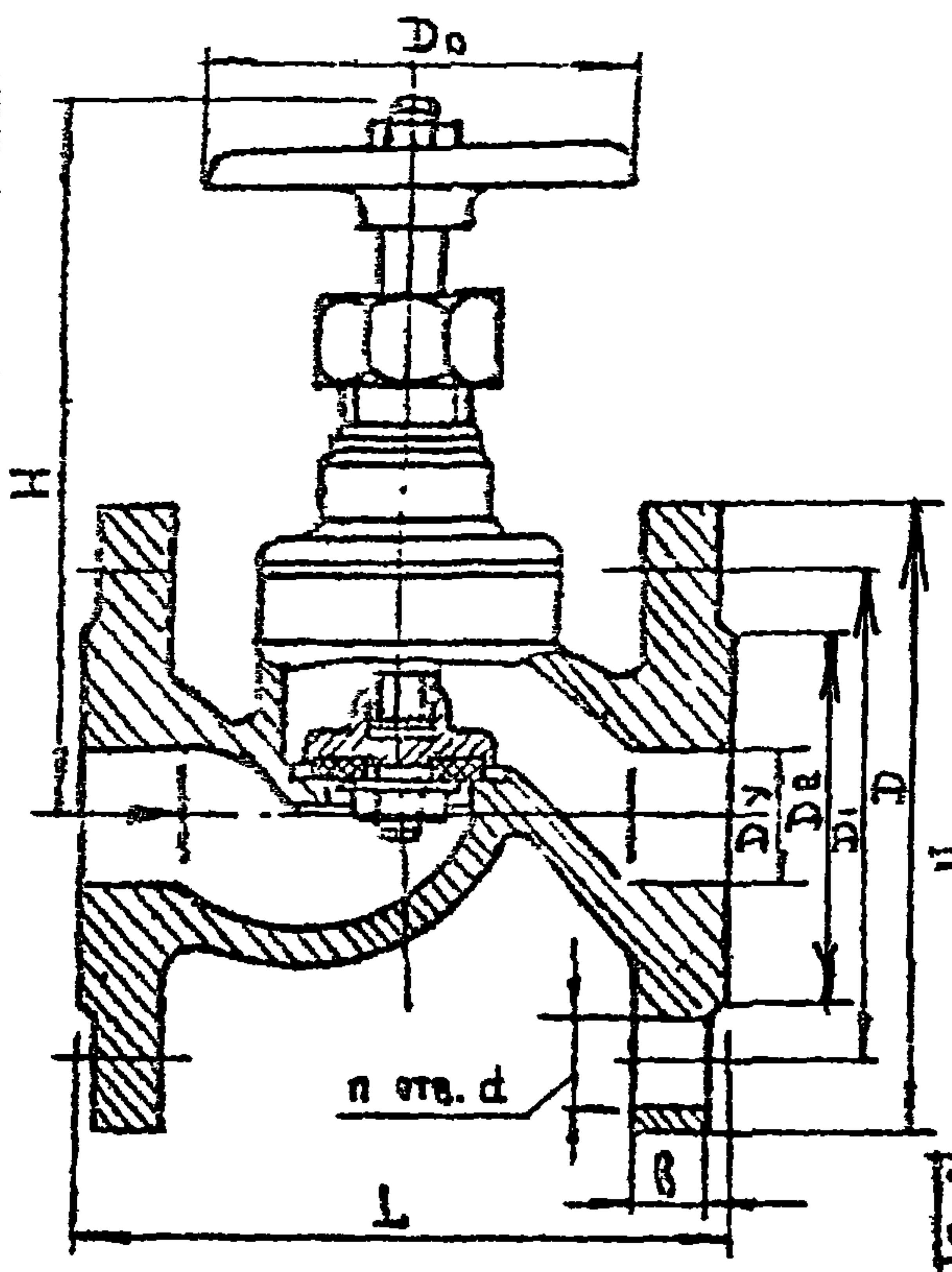
4.900 - 10.2.1 Лист 1-12

25511-02 9
формат А4

Серия 4: 900-10 В.1.
Альбом

Вентили фланцевые 1549п2, 1549р2, (ка 22С36)

ОКП 372212; ОКП 372213, ОКП 372214,



Изменяются на трубопроводах для воды и пара рабочем температурой до 225°C (вентиль 1549п2) и воды рабочем 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	B	d	H	D ₀	n	Масса
25	120	115	89	68	14	14	145	80	4	3,6
32	140	135	100	78	16	16	145	80	4	5,5
40	170	145	110	88	18	18	179	120	4	7,65
50	200	180	125	102	17	18	195	120	4	10,3

Изготовители: Дзержинский завод химического оборудования „Заря“ (Годьковская обл.) (1549п2 - Ду 25 и 40 мм) и ПО „Хролвезцпромамура“ (Сумская обл.).

Имя, номер, подпись и дата

4.900 - 10.2.1

25511-02
формат А4

Лист
1/3

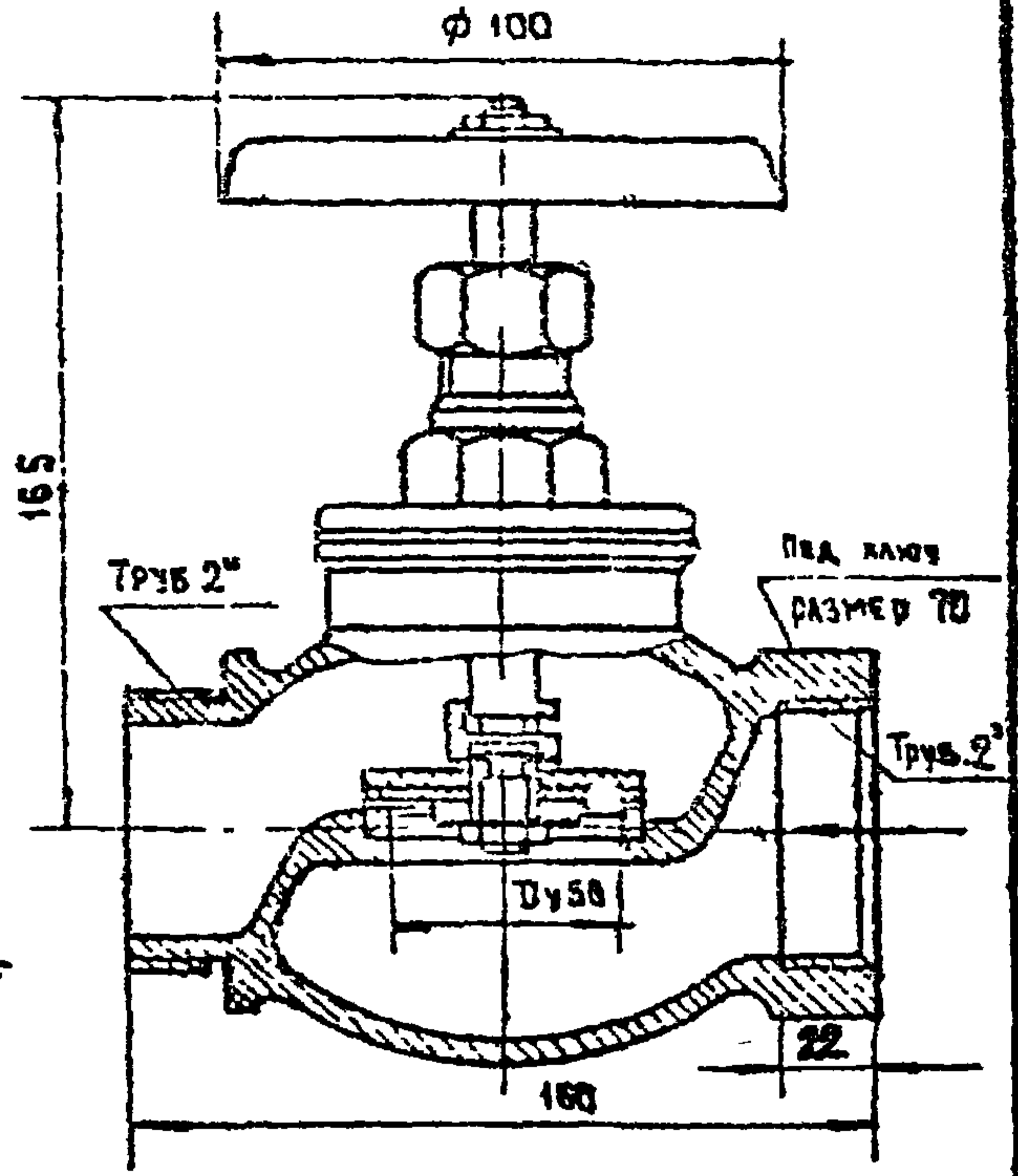
СЕРИЯ 4.900-10 В.2
Альбом

ВЕНТИЛЬ ПОЖАРНЫЙ С МУФТОЙ И ЦАПКОЙ 15кч 11р ОКП 3732 Ю

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

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

Посредственные концы на входе - муфтовый, на выходе - цапковый для присоединения шланга с брашесполотом
Уплотнение шпинделя - сальниковое, подтяжка сальника - накидной гайкой
Рабочая среда подается под зоватник
Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении
Вентиль относится к классу ремонтируемых
Материал основных деталей: корпус, крышка, маховик - чугуны, зоватник, шпиндель - сталь; уплотнительное кольцо в зоватнике - резина, набивка - пропитанный асбест
Масса вентилей - 4,8 кг.



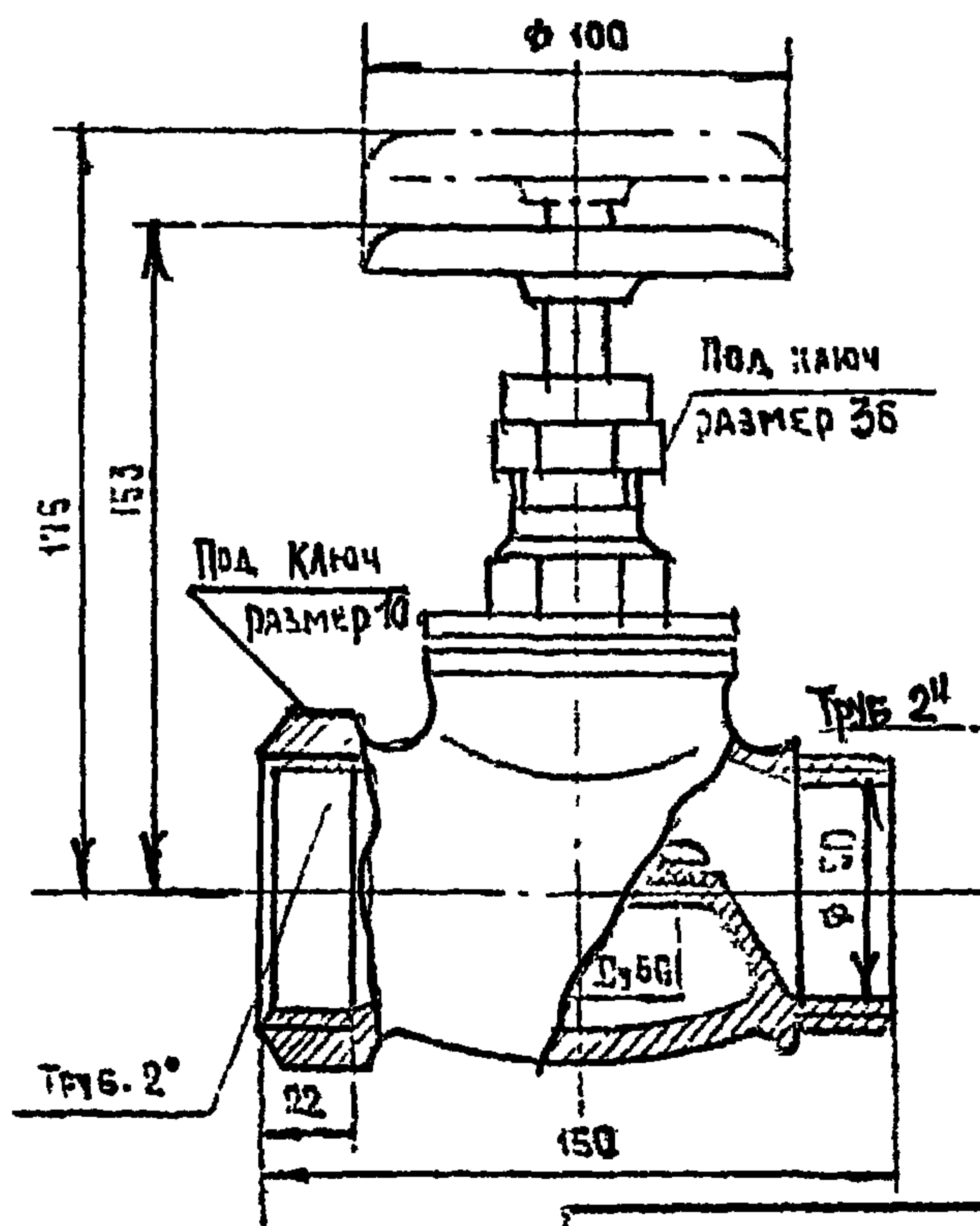
Изготовитель. Харьковский механический завод.

ВЕНТИЛЬ ПОЖАРНЫЙ С МУФТОЙ И ЦАПКОЙ 151р (У 22069)

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

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

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.
Масса вентилей - 2,3 кг.
Изготовитель - Крупинский арматурный завод (Московская обл.)
Код 37 1214 1012.



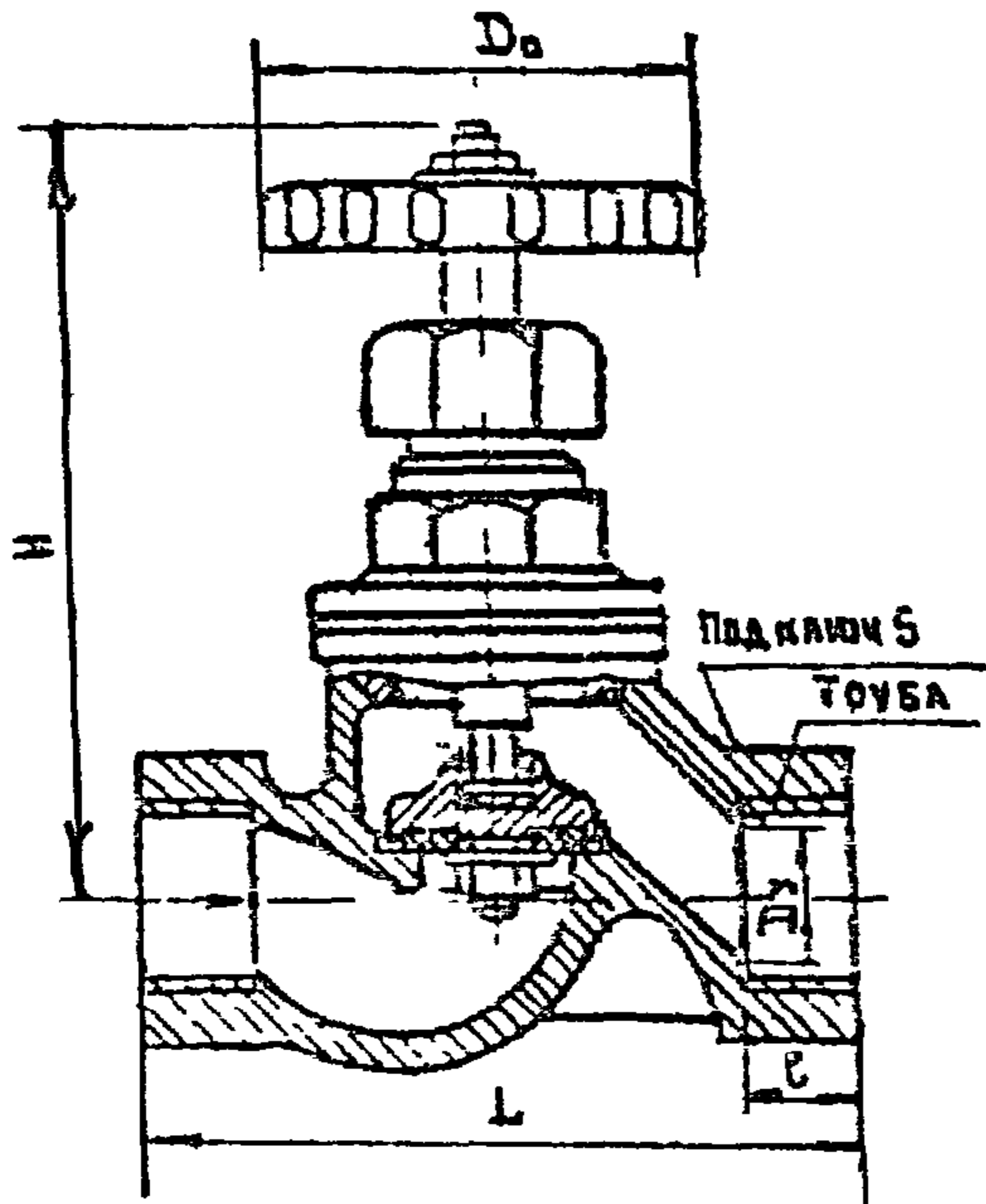
Име. № подл. Провер. и дата
ВЗКП ИИВ №

4.900-10.2.1

Лист 1-14

10 25511-02
формат А4

ВЕНТКЛА МУФТОВЫЕ 15 кч 18п, 15 кч 18п1, 15 кч 18п2, 15 кч 18р2, 15 кч 18р и 15 кч 18к



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

P_y	1,5	(16)
$P_{пр}$	2,4	(24)
P_0 при $t^{\circ}C$:		
200	1,5	(15)
225	1,45	(14,5)
50	1,6	(16)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ) И МАССА (КГ)

Условный проход P_y	L	Труба d	ρ	H	S	D_0	Масса
15	90	1/2"	12	118	27	65	0,7
20	100	3/4"	14	120	36	65	0,9
25	120	1"	16	143	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	185	70	120	5

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

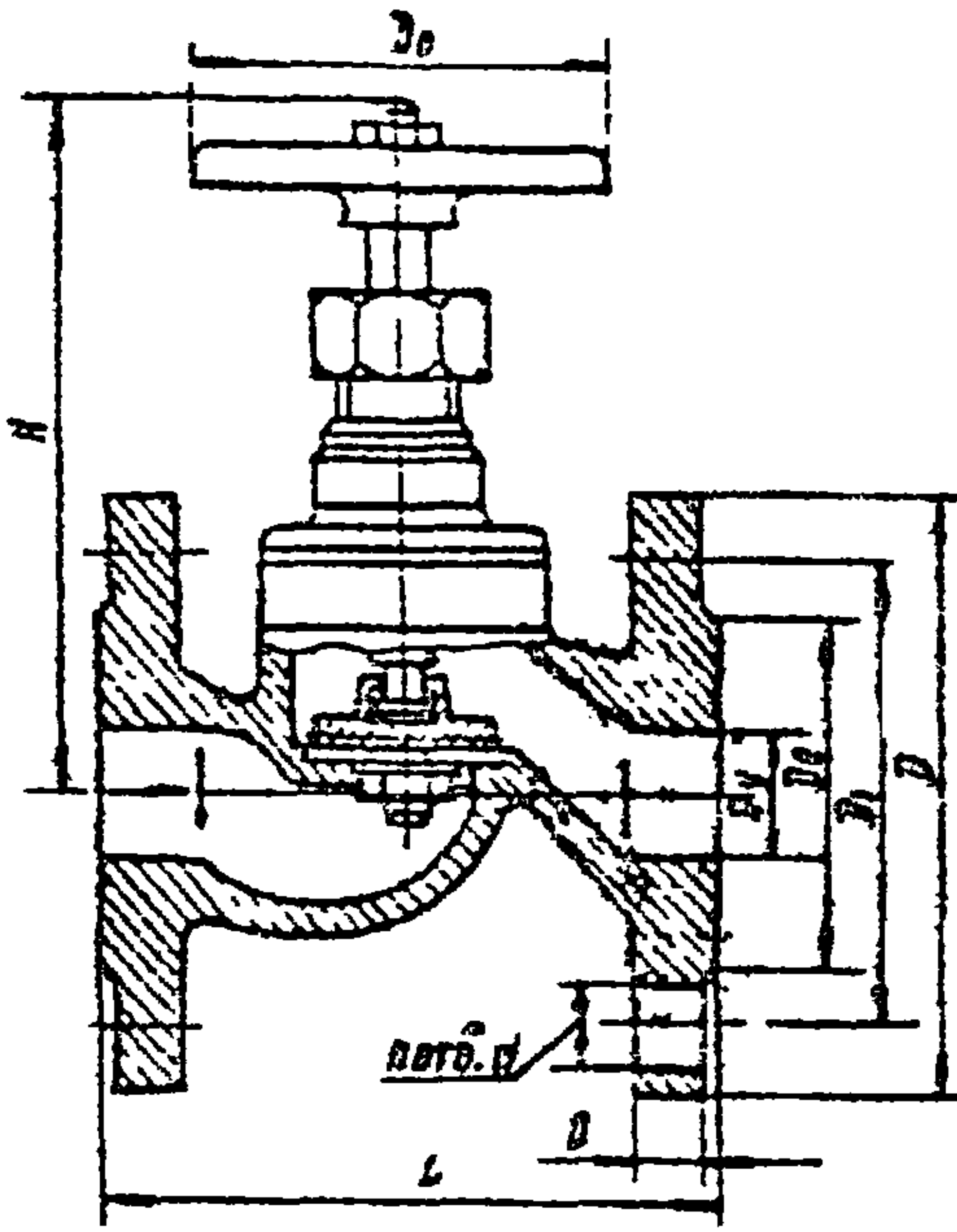
ИЗГОТОВИТЕЛИ: ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.) (15 кч 18п2 и 15 кч 18р2); ПО "Запорожпромарматура" (15 кч 18п, 15 кч 18п2 и 15 кч 18р2); СЕМЕНОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД (Торьковская обл.) (15 кч 18п, 15 кч 18п1, 15 кч 18п2, 15 кч 18р, и 15 кч 18р2); АКИМОВСКИЙ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД "СТАНДАРТ" (Запорожская обл.) (15 кч 18п); ХАРЬКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД (15 кч 18к, 15 кч 18р и 15 кч 18п1); ЛЕНИНГРАДСКИЙ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД "ЛЕНЖИЛУПРАВЛЕНИЕ" (15 кч 18р и 15 кч 18к).

ИЗВ. № 1044
 ЛЕН. ПИСЬ

25511-02
 формат А4

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

СЕРИЯ 4.900-10 В.2
Альбом



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

P_y	1.5 (16)
$P_{пр}$	2.4 (24)
P_p при $t, ^\circ C$:	
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	H	D _ф	n	Масса	Код ОКП
25	120	115	85	68	14	12	143	80	4	2.7	37 3211 1077
32	140	135	100	78	18	13	145	80	4	4.3	
40	170	145	110	88	18	13	180	120	4	6.8	
50	200	160	125	102	18	15	185	120	4	8	

Вентили устанавливаются в любом рабочем положении.

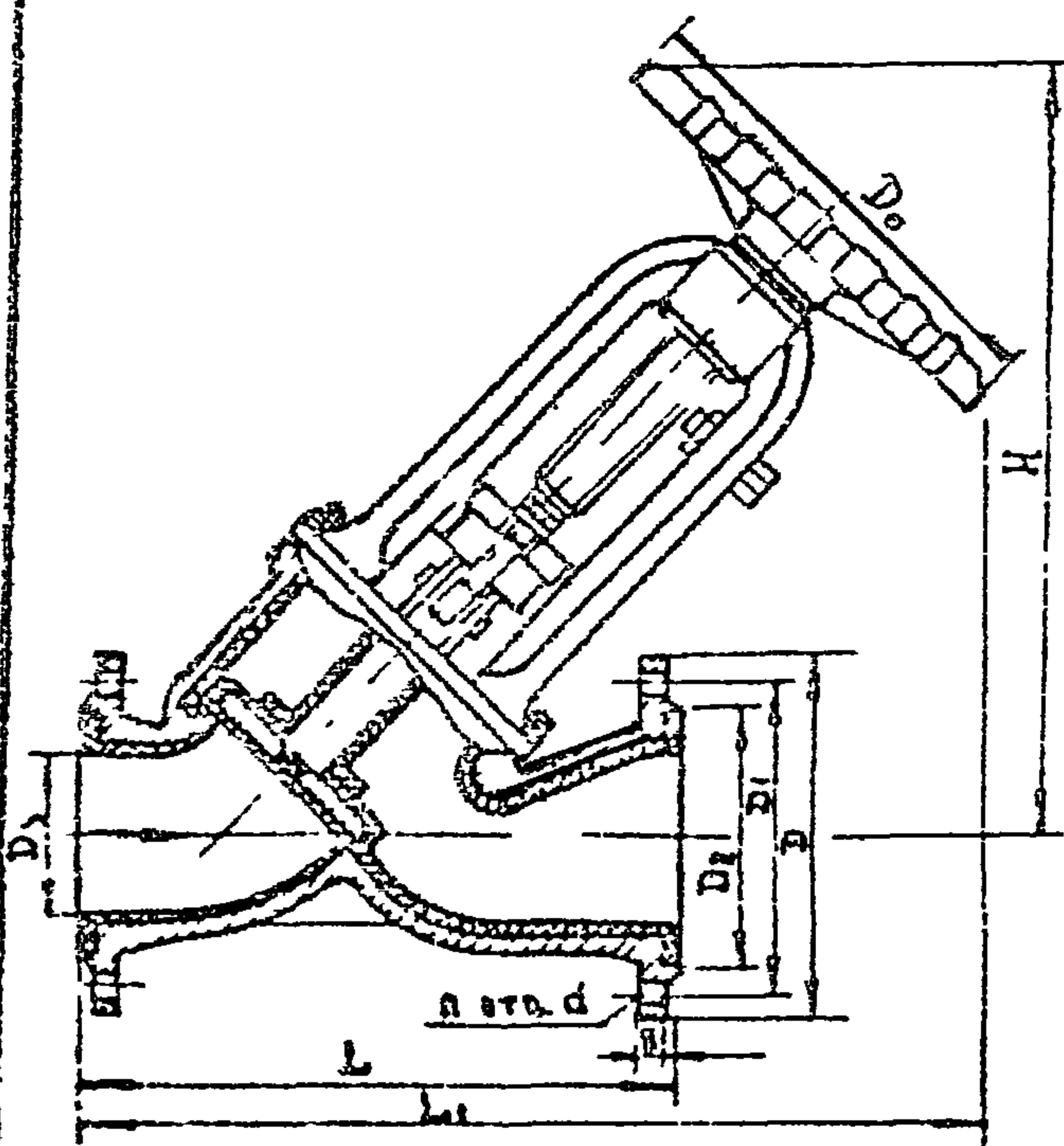
Изготовители: Семеновский арматурный (Горьк. обл.) (Ду 25 мм) и ПО „Запорожпромарматура“ (15кч 19п, и 15кч 19п2)

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

25511-02
Формат А4 11

Серия 4.900-10 В.2

ВЕНТИЛЬ ПРЯМОТОЧНЫЙ ТУМНИРОВАННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ
15ч 63 ГМ (ВКГ-2М)



Применяется на трубопроводах для агрессивных жидких сред рабочей температурой от -15 до $+65^{\circ}\text{C}$ (Кремниеводородной и соляной кислоты любой концентрации, плавиковой, серной и сернистой кислоты 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)

P_y 0.6 (б)
 $P_{пр}$... 0.9 (г)

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

Характерный диаметр Ду	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	B	d	H	D ₀	n	Масса	Код ОКП
125	400	510	233	200	172	18	18	515	360	8	52.3	37 22 46 10 11
150	480	595	260	225	198	18	18	590	360	8	70.3	37 22 46 10 12
200	503	810	315	288	238	22	18	854	380	8	126.9	37 22 47 10 10
250	739	955	370	335	312	24	18	754	500	12	212.2	37 22 47 10 11
300	858	1025	435	395	365	24	23	824	500	12	258.6	37 22 47 10 12

ВЕНТИЛЬ УСТАНОВЛИВАЮТ НА ТРУБОПРОВОДЕ В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - СЕРПУХОВСКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАВОД "ДЕСЯТЫЙ ОКТЯБРЬ"
(МОСКОВСКАЯ ОБЛ.)

4.900-10.2.1

ЛКБ
1-17

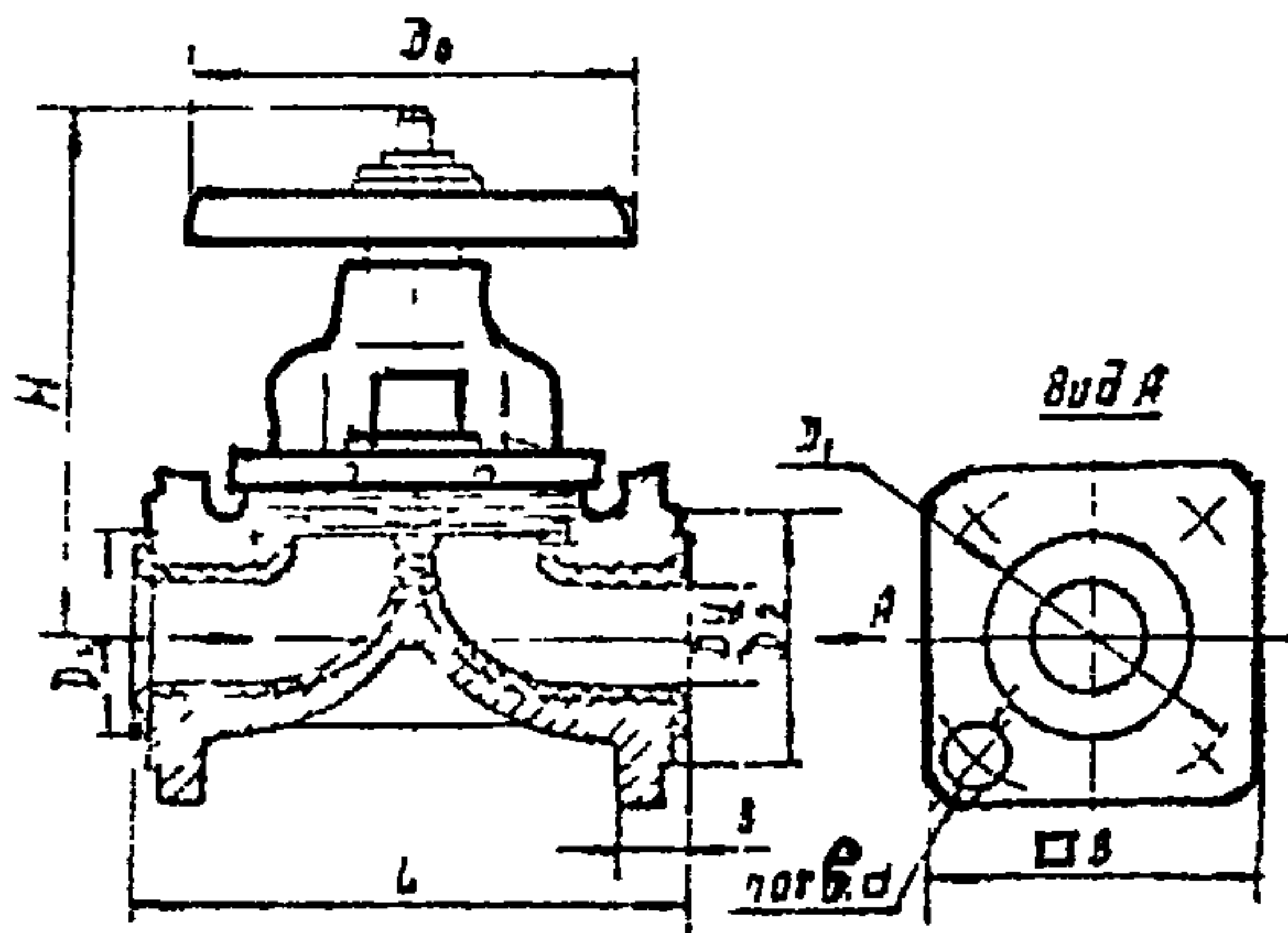
255 11-02
ФОРМАТ А4

Вентили диффрагмовые футерованные фланцевые
РХ26368 (15z 74п1, 15z 75п1, 15z 76п1)

РХ26368 (Усп. 51) (15z 74п2, 15z 75п2, 15z 76п2)

применяются на трубопроводах для жидких и газообразных, агрессивных сред рабочей температурой до 60°С (вентили 15z 74п1, 15z 75п1, 15z 76п1) и температурой до 110°С (вентили 15z 74п2, 15z 75п2, 15z 76п2)

Серия 4 900-10 6-2



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

Успешный проход 54	L	B	D ₁	D ₂	D ₃	k	d	H	D ₀	n	Масса	Код ОКП
6	70	35	32	20	17	6	6	70	65	4	0,49	37 22114008
10	90	60	60	35	28	11	7	80	80	4	1,2	37 22114009
15	110	75	65	40	38	11	14	105	100	4	2,3	37 22114010
20	130	70	75	51	45	11	14	120	120	4	3,5	37 22124008
25	150	90	85	58	53	14	14	140	120	4	5,5	37 22134011
38	170	105	100	66	62	10	18	140	120	4	8,5	37 22144008
40	190	110	110	78	74	12	17	190	160	4	11,2	37 22144005
50	200	125	125	88	86	18	18	210	160	4	12,9	37 22144006
80	240	110	150	116	120	18	18	216	240	4	23,5	37 22144007
100	300	155	170	138	142	21	18	308	230	4	35,5	37 22144008

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

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

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Изготовитель - Рижский завод химического машиностроения.

ОТ ВЕНТИЛЕЙ И ДАТЬ ПРАВИЛЬНО

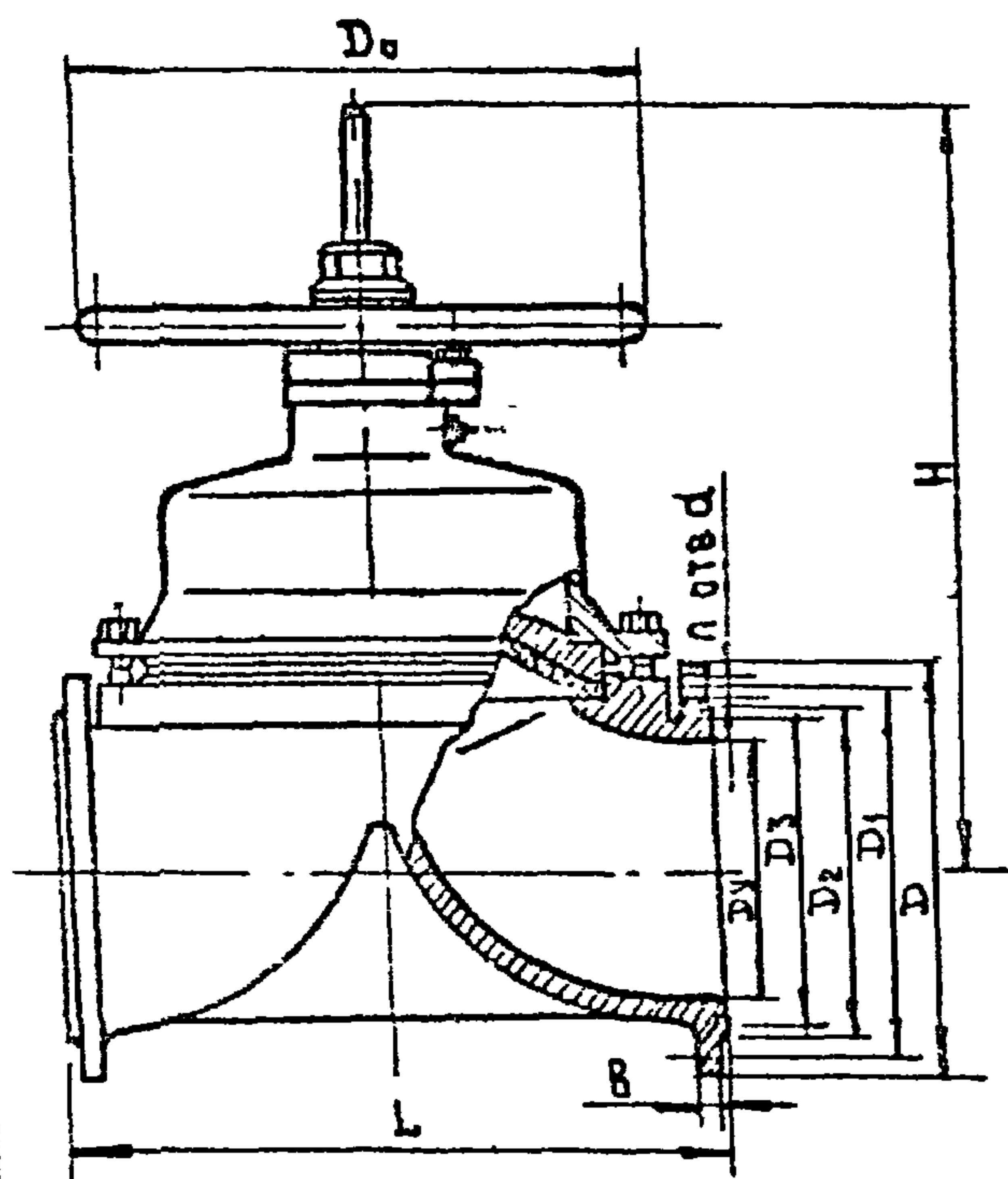
4. 900 - 10. 2. 1

Лист 1-18

255Н-02
ФОРМАТ А4 12

СЕРИЯ 4: 900-10 В. 2
 ДИМБОТ

ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ КА 26333 (ВЗАМЕН 15ч 91ЭМ)



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

$P_y \dots \dots \dots 0,6 \text{ (б)}$

$P_{np} \dots \dots \dots 0,9 \text{ (в)}$

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)											Код ОКП	
Условным проходом D_f	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	3722164010
200	500	315	280	258	250	18	19	580	450	8	127.7	3722174005

ВЕНТИЛЬ УСТАНАВЛИВАЮТ НА ТРУБОПРОВОДЕ В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ПО «КРОЛЕВЕЦПРОМАРМАТУРА» (СУМСКАЯ ОБЛ.)

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

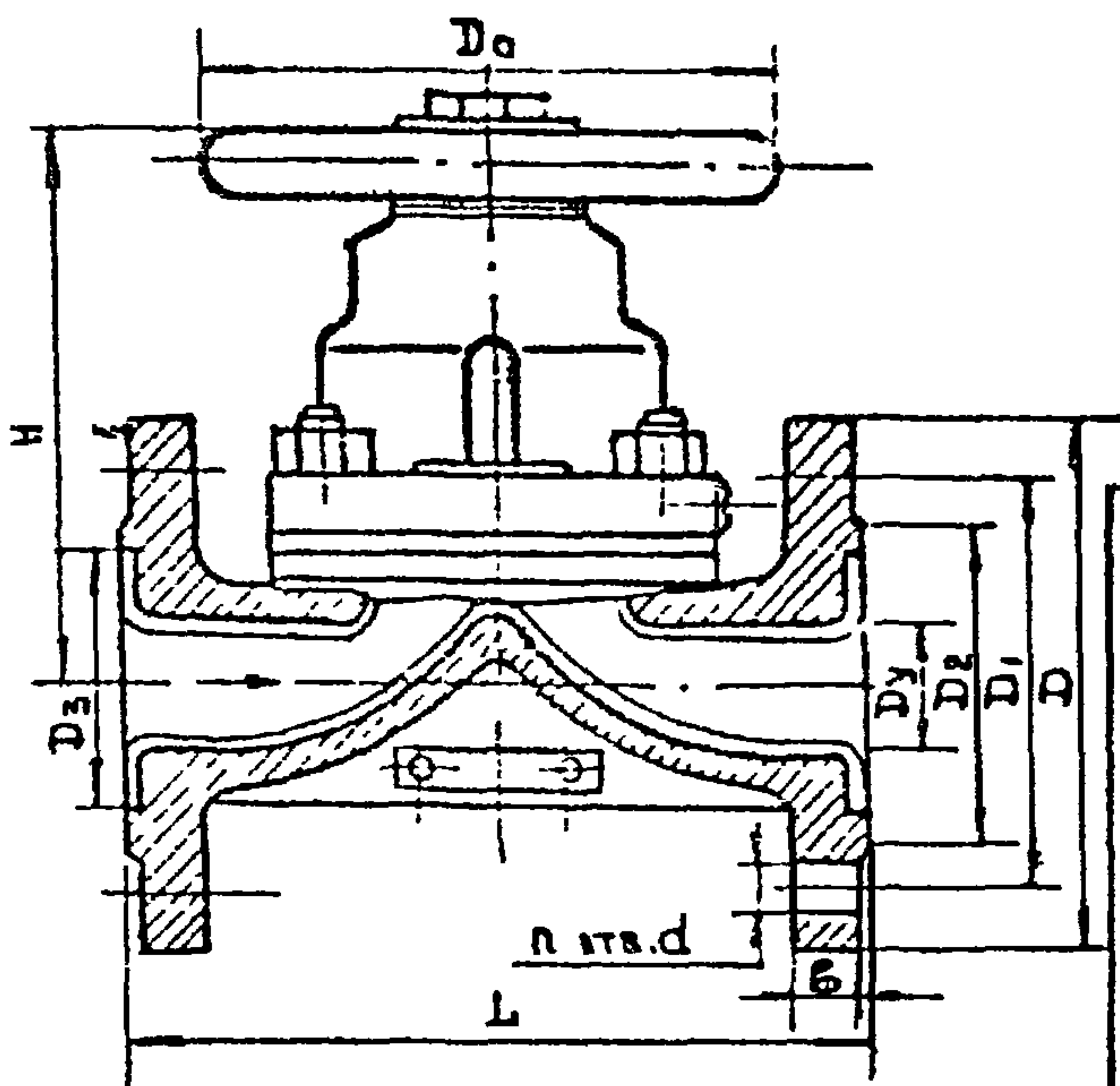
4. 900 - 10. 2. 1

Лист
1-19

25511-02
 формат А4

ВЕНТИЛИ ДИАФРАГМОВЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ
15 4 93ЭМ, 15 4 94ЭМ и 15 4 95ЭМ (КА 26323)

СЕРИЯ 4.900-10 В.2
ЛЛБ50М



ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ТРУБОПРОВОДАХ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -15 ДО +120°

	15 4 93ЭМ	15 4 94ЭМ	15 4 95ЭМ
Ду	10, 15, 20 и 25 мм	32, 40, 50 и 65 мм	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)

ОСНОВНЫЕ ТАВАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) и МАССА (кг)

Условным проходом Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	b	H	D ₀	n	МАССА	КОД ОКП
10	120	90	60	40	30	14	12	98	100	4	2	37 22 11 4020
15	130	95	65	45	35	14	12	100	100	4	2,9	37 22 11 4021
20	150	105	75	58	50	14	14	146	100	4	5,3	37 22 11 4031
25	160	115	85	68	60	14	14	147	100	4	5,8	37 22 11 4032
32	180	135	100	78	66	18	16	146	160	4	8,56	37 22 13 4028
40	200	145	110	88	60	18	16	146	160	4	9,66	37 22 13 4029
50	230	160	125	102	90	18	17	175	160	4	13,8	37 22 14 4031
65	290	180	145	122	110	18	17	175	160	4	16,8	37 22 15 4032
80	310	185	150	128	120	18	19	200	240	4	31	37 22 15 4038
100	350	205	170	148	140	18	19	210	240	4	34,5	37 22 15 4039

ВЕНТИЛЬ УСТАНАВЛИВАЮТ НА ТРУБОПРОВОДЕ В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ПО "КРОЛЕВЕЦАРМАТУРА" (СУМСКАЯ ОБЛ.)

ИМВ № ПОДА, ПОДАТЬ И ДАТА, ВИАМ ЧИВ №

4.900 - 10.2.1 Лист 1-20

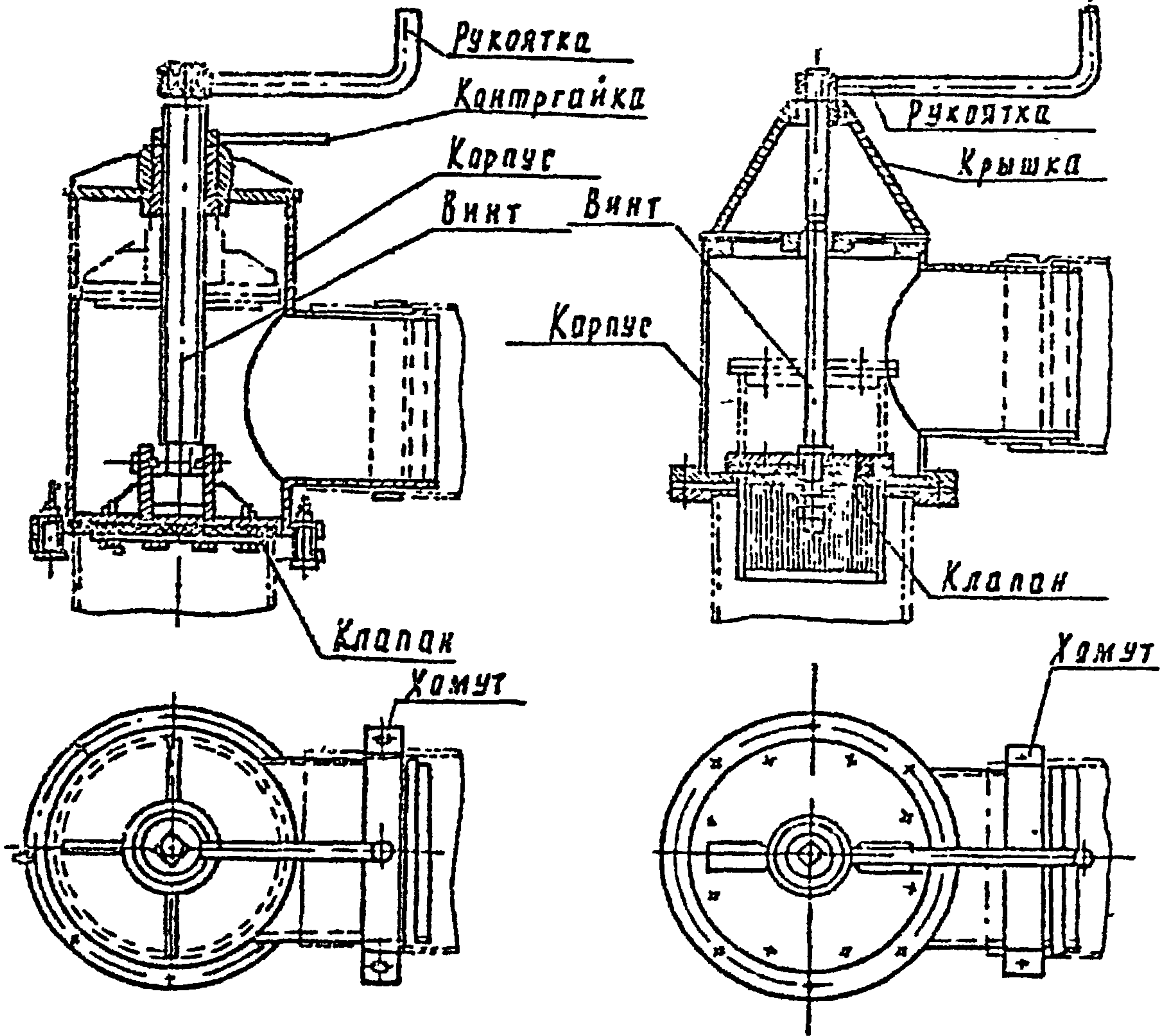
25511-02
Формат А4 13

СЕРИЯ 4.900-10 В2

ВЕНТИЛИ ГИДРАНТОВ С РАБОЧИМ ДАВЛЕНИЕМ 2,5 И 6 КГС/М²
ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ НА ЗАКРЫТОЙ И ОТКРЫТОЙ
ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.

325ВГ1; 300ВГ2,5;
250ВГ2,5 и 200ВГ2,5

200ВГ6



Липовая серия 3.820.2 - 42 разработана
Средазгипроводхозом, распространяет филиал
ЦИТП г. Алма-Ата

И.В. и А.В. Липовы и А.С. Вад. И.В.И.

4.900 - 10.2.1

Лист 1-21

25511-02

ВЕНТИЛИ ГИДРАНТОВ С РАБОЧИМ ДАВЛЕНИЕМ 1; 2,5; 6 КГС/СМ² ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ НА ЗАКРЫТОЙ И ОТКРЫТОЙ ПРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Техническая характеристика.

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

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

Основные показатели конструкций вентиля гидранта.

Марка вентиля		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
Прочность условная	мм	325	300	250	200	200
Скорость открытия	м/мин	0,28	0,09	0,11	0,18	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 вентиля гидранта	кг	52,3	69,4	45,5	31,9	38,1

Вентили гидранта предназначены для выпуска воды из закрытой и открытой просительной сети, устанавливаются на открытом воздухе. Расчетная температура наружного воздуха - от 0°С до +60°С. 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 Средазгипрводхлопком, распространяет филиал ЦИТП г. Алма-Ата

4.900-10.2.1

Лист

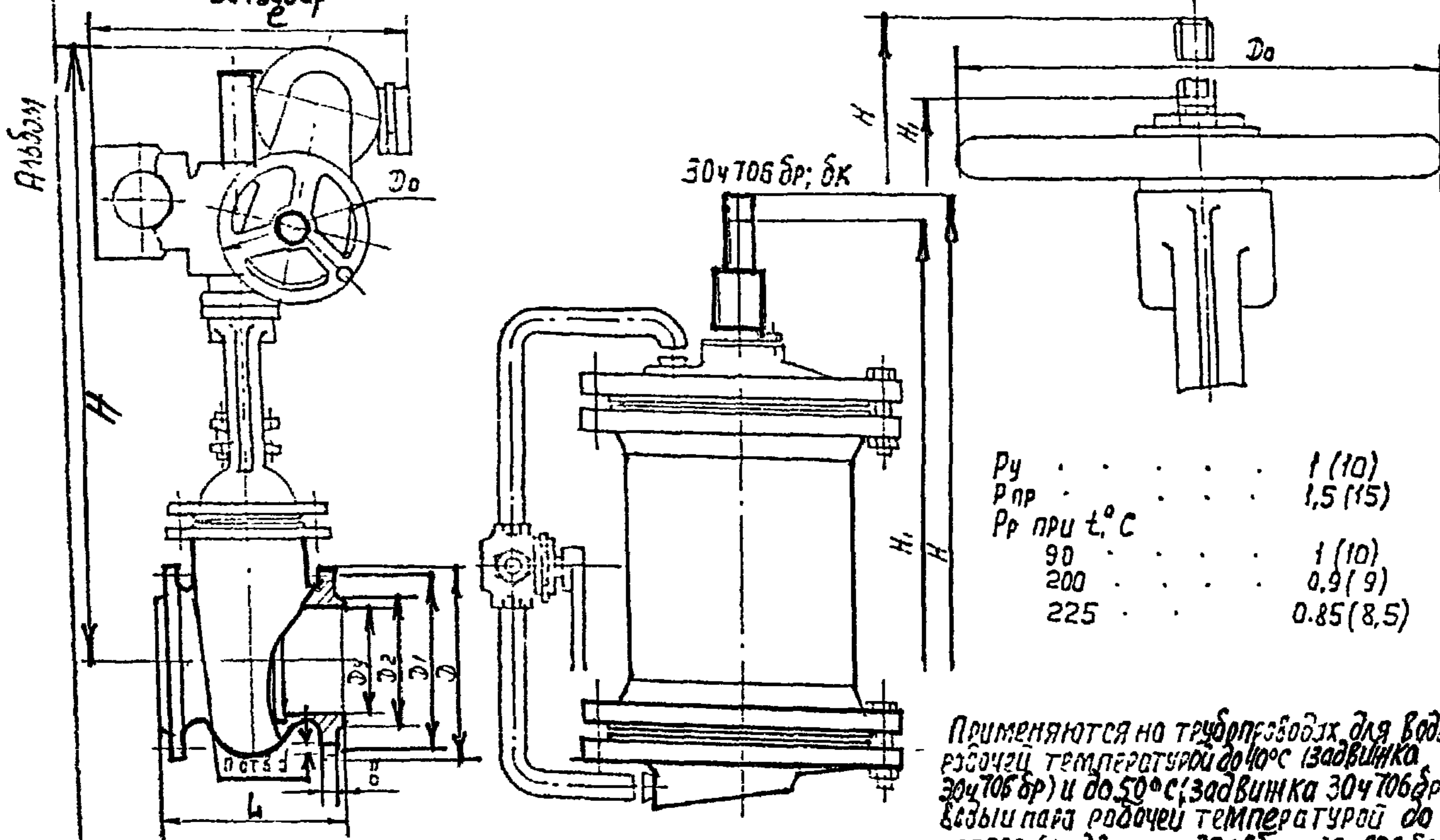
1-22

25511-02

14

СЕРИЯ 4.900-10 В.К

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



P_y	1 (10)
P_{np}	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) и насыщенный пар рабочей температурой до 225°C (задвижки 3046бр и 304906бр)

Таблица кодов ОКП

Условное обозначение и номер чертёжа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
3046бр (ГЛ 16003)	50	37 2115 1005
	80	37 2115 1000
	100	37 2115 1007
	125	37 2115 1108
	150	37 2115 1009
	200	37 2125 1005
	250	37 2125 1006
	300	37 2125 1007
	350	37 2125 1008
400	37 2125 1009	
304706бр (ПФ 14002)	50	37 2115 5005
	80	37 2115 5006
	100	37 2115 5008
	150	37 2115 5009
304706бр (ГЛ 16002 РЗ 16002)	200	37 2125 5012
	250	37 2125 5013
	300	37 2125 6014
	350	37 2125 5024
400	37 2125 5015	
304906бр (ГЛ 16003)	100	37 2115 7005
	150	37 2115 7007
	200	37 2125 7005
	250	37 2125 7005
	300	37 2125 7007
400	37 2125 7009	

Условный проход Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		Средняя скорость открытия или закрытия задвижки, мин			
		Тип	Мощность, кВт				
100	ТЭ099.058-04М	ЧРЯ5634УЗ или А0Л-12-4УЗ	0,18	1,1			
150				2,6			
200				Б099.098-03М	ЧЯХСВ04УЗ или Я0ЛС2-21-4УЗ	1,3	2,1
250							
300							
400							

Задвижки 3046бр, 304706бр и 304706бр устанавливаются на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения «Маховиком или гидроприводом вниз»; задвижку 304906бр устанавливают на горизонтальном трубопроводе электроприводов вертикально в верх (допускается установка задвижку горизонтально, в положении «На ребро» и «Плоская» при горизонтальном положении оси электроприводителя, смазывают червячной парой и роликоподшипников чистой смазкой и накладывают опоры под электропривод).

Имя и подл. Подпись и дата

ОСНОВНЫЕ ОБЩЕИЗДЕЛОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ) И МАССА (КГ)

Условное обозначение	Условный проход, Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	β	H	H ₁	ℓ	D ₀	n	Масса
304 6 ДР	50	180	160	125	102	18	17	350	295	—	160	4	17,3
304 706 ДР I								512	454	—	—		81,5
304 6 ДР	80	210	195	160	138	18	19	440	350	—	160	4	29
304 706 ДР I								607	518	—	—		42,3
304 6 ДР	100	230	215	180	153	18	19	523	410	—	200	8	39,5
304 706 ДР								604	576	—	—		52,1
304 906 ДР								940	—	345	200		75
304 6 ДР	125	255	245	210	188	18	21	635	495	—	240	8	56,4
304 6 ДР	150	280	280	240	212	23	21	720	560	—	240	8	73,5
304 706 ДР I								869	709	—	—		86,1
304 906 ДР								1095	—	398	150		103,2
304 6 ДР	200	330	335	295	268	23	23	900	695	—	280	8	116,2
304 706 ДР								1066	858	—	—		155,8
304 906 ДР								1067	—	530	240		170,9
304 6 ДР	250	450	390	350	320	23	25	1090	830	—	320	12	168,2
304 706 ДР								1250	992	—	—		209
304 906 ДР								1202	—	530	240		221,9
304 6 ДР	300	500	440	400	370	23	25	1285	975	—	360	12	241,65
304 706 ДР I								1420	1117	—	—		299
304 906 ДР								1350	—	530	240		302
304 6 ДР	350	550	500	460	430	23	26	1480	1120	—	400	16	323
304 706 ДР								1695,5	1332,5	—	—		410
304 6 ДР								1660	1250	—	500		438,2
304 706 ДР	400	600	565	515	482	27	28	1822	1408	—	—	16	522
304 906 ДР								1632	—	530	240		492,1

Изготовители: задвижки 304 6 ДР - П.О. "Белгородхиммаш"
 Георгиевский арматурный цм. В.И. Ленина (d = 200; 250; 350);
 Душанбинский арматурный завод (d = 50; 80; 100); Фредосинский
 арматурный завод (d = 50); Чугаровский арматурный завод
 (d = 150; 300; 400)
 Задвижки 304 706 ДР I - Душанбинский арм. завод (du 50; 80; 100;
 150); 304 706 ДР - П.О. "Белгородхиммаш" (du = 200; 250)
 Георгиевский арм. завод им. В.И. Ленина. (du = 300).
 Задвижки 304 906 ДР - П.О. "Белгородхиммаш" (du 200);
 Никольский литейно-механический завод "Большевик" (du 100; 150);
 Георгиевский арм. завод (du 200; 250); Чугаровский арматурный
 (du 400).

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

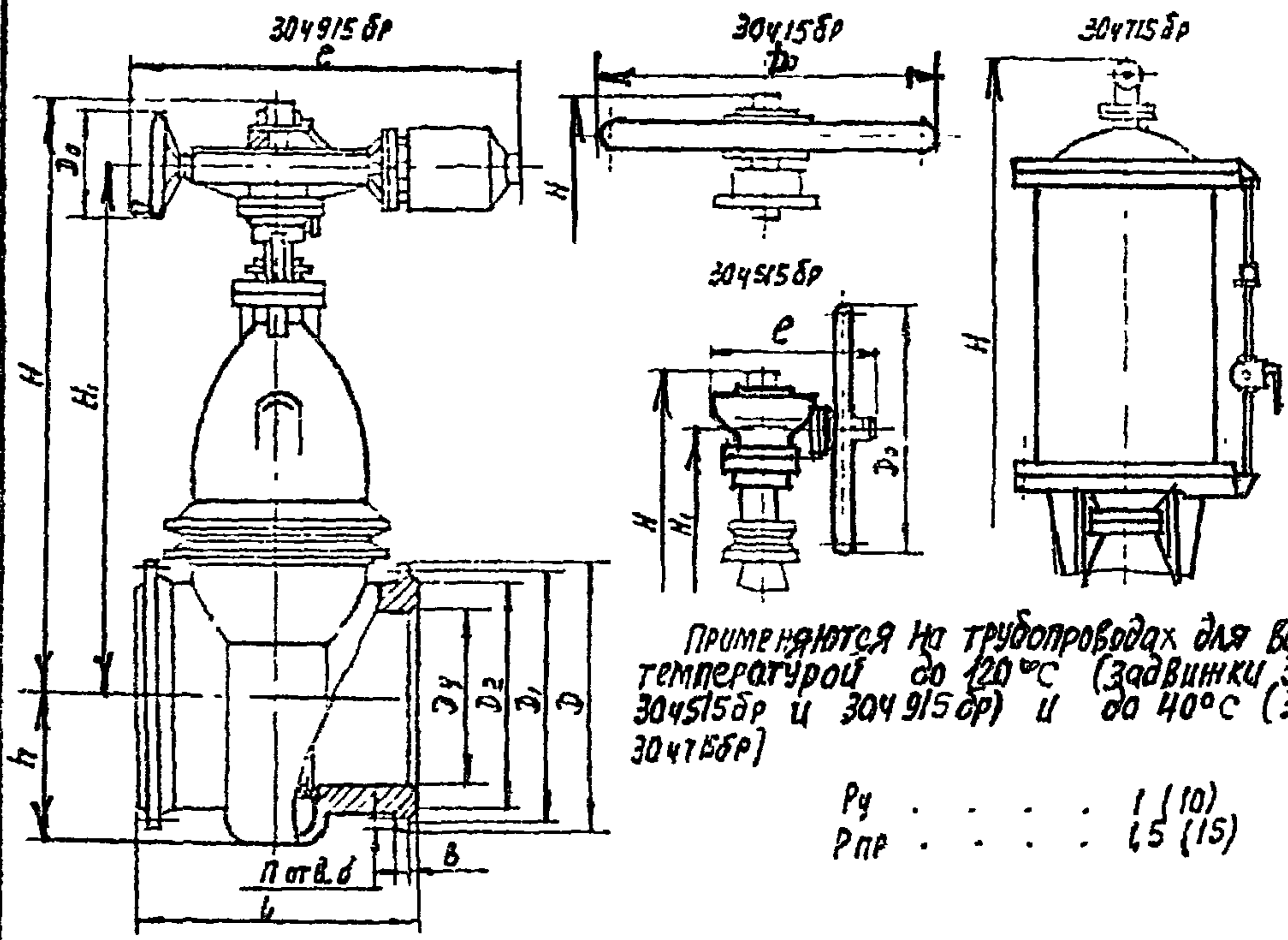
4. 900 - 10. 2. 1

25511-02 формат А4
 15

Серия 4. 900 - 10 В. 2
 Яльбом

Серия 4.900-10. В.2
Альбом

Задвижки параллельные с невыдвижным 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_ч 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 (87В085)	ЧРХС 100S4УЗ или АОЛС2-31-4УЗ	3,2 или 3	1,6 2,2
1200	Б 099.060, исп. II (87Д755)	ЧЯС 132S4УЗ или АОС-52-4УЗ	8,5 или 7	5

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе с вертикальным расположением шпинделя, маховиком или приводом вверху.
Задвижка 30415бр может быть установлена горизонтально „плотня“ или „на ребро“

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

4.900-10.2.1
Лист 1-25

25511-02 формат А4

Серия 4.900-10 В 2

Альбом

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)															
Код ОКП	условное обозначение	Условный вес по Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	s	H	H ₁	h	e	R _{вн}	n	Масса
37 2136 1010	30415Бр (25-1039050, КЗ 1507)	500	700	670	620	585	27	30	1205		332	—	640	20	343
37 2135 5007	304715Бр (КЗ 14002)								2580	2150	340	—	555*		1194
37 2136 1011	304515Бр (П 600.00.00)	600	800	780	725	685	30	31	1695	1405	335	425	640	20	1160
37 2136 7006	304915Бр (ЭП 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*	24	3400
37 2136 7007	304915Бр (28-1039080, КЗ 1503)								2190	1957	530	1460	400		2930
37 2146 1005	304915Бр (381.00.00)	1200	1400	1455	1380	1325	40	51	3350	3040	750	1610	400	32	7810

Изготовители и калькуляторы:

ПО «Салаватнефтемаш» (г. Салават Башкирской АССР) (П 600.00.00 и ЭП 600.00.00);
 славянский завод тяжелого машиностроения (г. Славянск Донецкой обл.)
 (черт. 25-1039050, 27-1039060 и 28-1039080); Дебальцевский завод по ремонту
 металлургического оборудования (г. Дебальцево Донецкой обл.) (черт. 381.00.00);
 ПО «Курганармхиммаш» (КЗ 14002, КЗ 1507 и КЗ 1503).

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

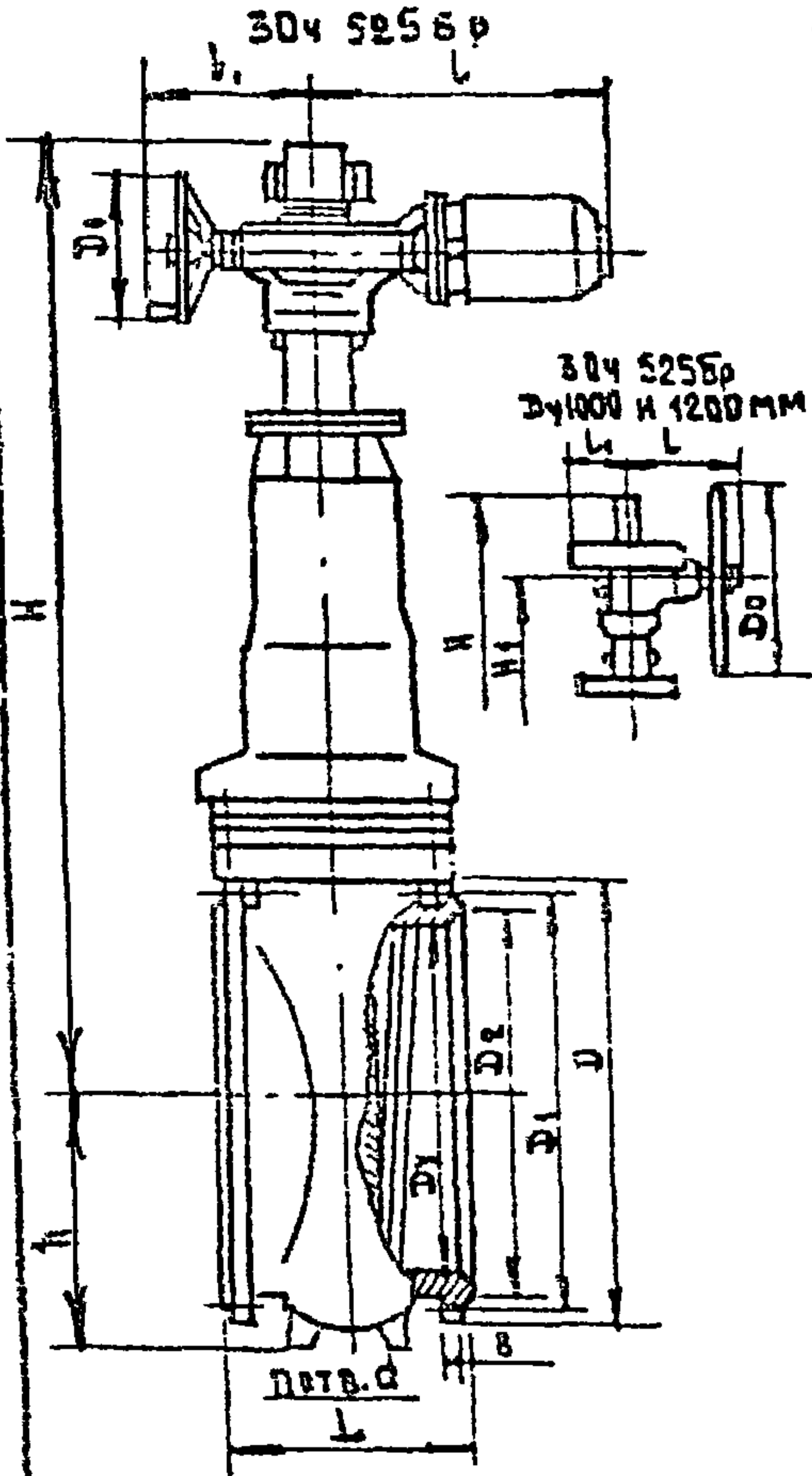
4.900-10.2.1

25511-02 16

Лист
1-25

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

Задвижки клиновые с чебыдвижным шпинделем Фланцевые 30ч 525бр; 30ч 925бр.



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

Р_у 0,25 (2,5)
Р_п 0,4 (4)
Р_р 0,25 (2,5)

Условный проход задвижки Ду	Тип электропривода	Электродвигатель		Время закрывания или открывания задвижки электроприводом, мин.
		Тип	Мощность, кВт	
1000	Б 099.054, исп. I (878085)	4АС10054У3 или АОЛСР-31-4У3	3,2 или 3	1,2
1200	Б 099.053, исп. I (87Г145)	4АС100L4У3 или АОС 51 4У3	4,25 или 4,5	1,3
1400	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС13254У3 или АОС-52-4У3	8,5 или 7	2,3
1600	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС13254У3 или АОС-52-4У3	8,5 или 7	3,2
2000	Б 099.080, исп. I (87Д455)	4АС100L4У3 или АОС-51-4У3	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 ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСВЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ) И МАССА (КГ)

Код ОКД	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	b	d	H	H ₁	h	L ₁	L ₁	D ₀	n	Масса
372142 7004	1000	550	1175	1120	1080	31	30	2405	2130	840	563	462	240	28	2680
								2480	2160		215	140			2526
372142 7005	1200	700	1375	1320	1280	35	30	2930	2615	760	796	664	400	32	4359
								3155	2655		381	220			1000
372142 7006	1400	900	1575	1520	1480	39	30	3287	3010	850	796	664	400	36	5023
372142 7007	1600	1000	1785	1730	1690	43	30	3835	3200	915	796	664	400	40	6610
372142 7009	2000	1500	2190	2130	2090	49	30	4350	4150	1145	796	664	400	48	14015

Примечание: 1. Коды ОКД приведены для задвижки 30ч 925бр.
2. В знаменателе дроби указаны размеры и масса задвижки 30ч 525бр.

ИЗГОТОВИТЕЛИ И КАЛЬКОДЕРЖАТЕЛИ:

ПО „Пензтяжпромарматура“ (ПТ 12001.01, Ду 1000, 1200, 1400, 1600 и 2000мм) 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

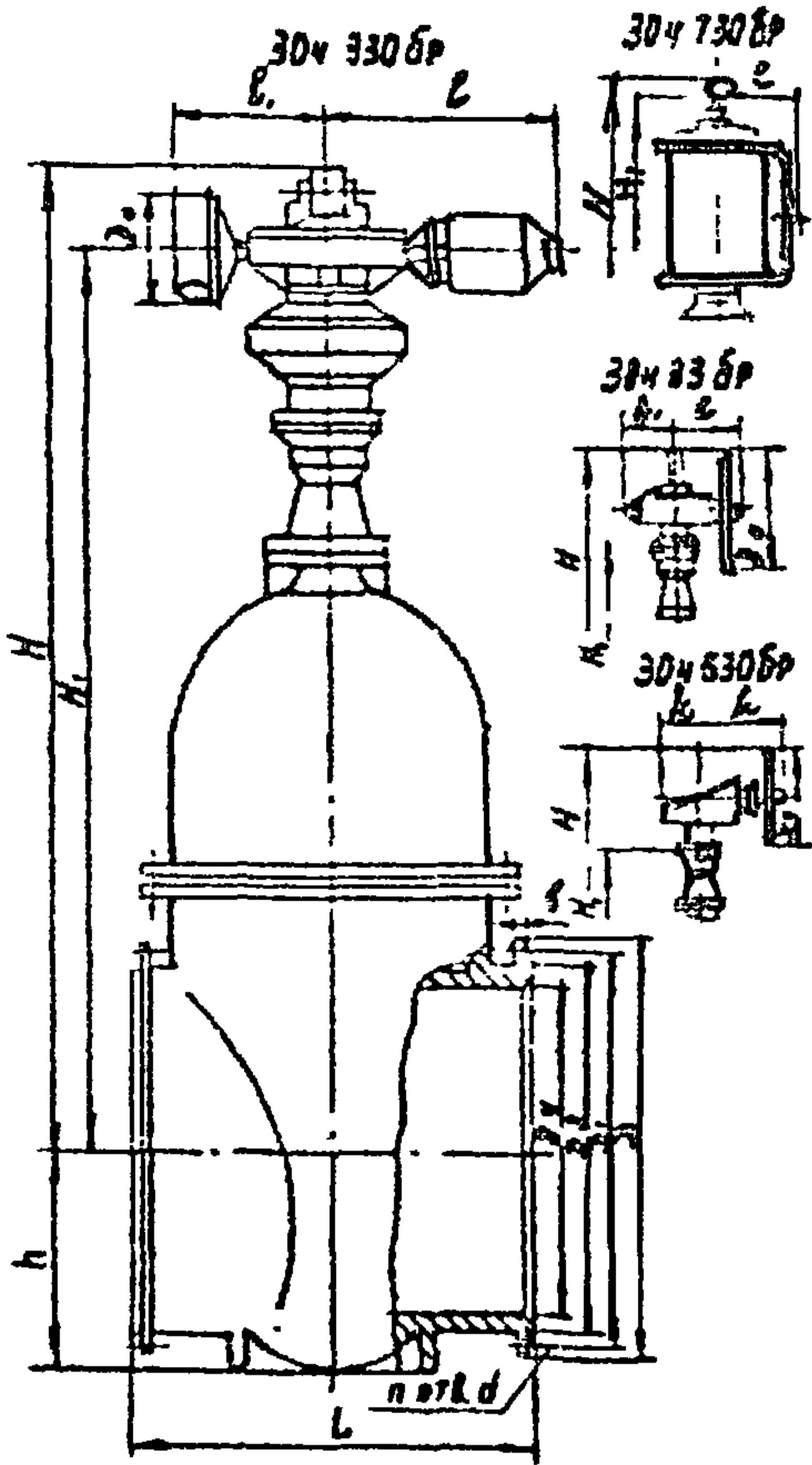
25511-02
формат А4

17

Серия 4.900-10 В.2

Алюмин

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



Применяются на трубопроводах для воды пара (задвижки 30ч 330бр и 30ч 930бр, Ду 1200, 1400 и 1600 мм), воды (задвижки 30ч 530бр и 30ч 730бр, Ду 600 и 1000 мм) рабочей температурой до 120°С а также для воды рабочей температурой до 40°С (задвижка 30ч 730бр).

Р_г 1 (10)
 Р_п 1,5 (15)
 Р_р 1 (10)

Электроприводы задвижек Ду 1400 и 1600 мм рассчитаны на работу с обязательным выровненным давлением среды по обе стороны затвора до 0,8 МПа. Для этого указанные задвижки изготавливают с обводом.

Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электроприводитель		Время открывания или закрывания задвижки электроприводом, мин
		Тип	Мощность, кВт	
600	Б 099.054, усл. II (876085)	4АХС1003У3 или АЛС2-31-У3	3,2 или 3	1,6
1000	Б 099.053, усл. II (877230)	4АХС1325У3 или АРС-52-У3	8,5 или 7	2,1
1200	Б 099.060, усл. I	4АХС1004У3 или АРС-51-У3	4,25 или 4,5	4,5
1400	Б 099.060, усл. II	4АХС1325У3 или АРС-52-У3	8,5 или 7	5,2
1600	Б 099.060, усл. II	4АХС1325У3 или АРС-52-У3	8,5 или 7	4,8

Взам. инв. №

Предмет и дата

Инд. № инв.

4.900-10.2.1

Лист 1-23

2554-02

Серия 4.900-10 В.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)	500	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	4187
37 2142 7016	304 930 БР (ПТ 12005.01)								2588	2274		796	664	400		4393
37 2142 1006	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	9930
37 2142 7050		1600	2200	1915	1820	1750	63	52							958	40

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.
Изготовитель и калькодержатель - ПО "Пензтяжпромартур".

№ п/п
 Подпись и дата
 Имя и фамилия

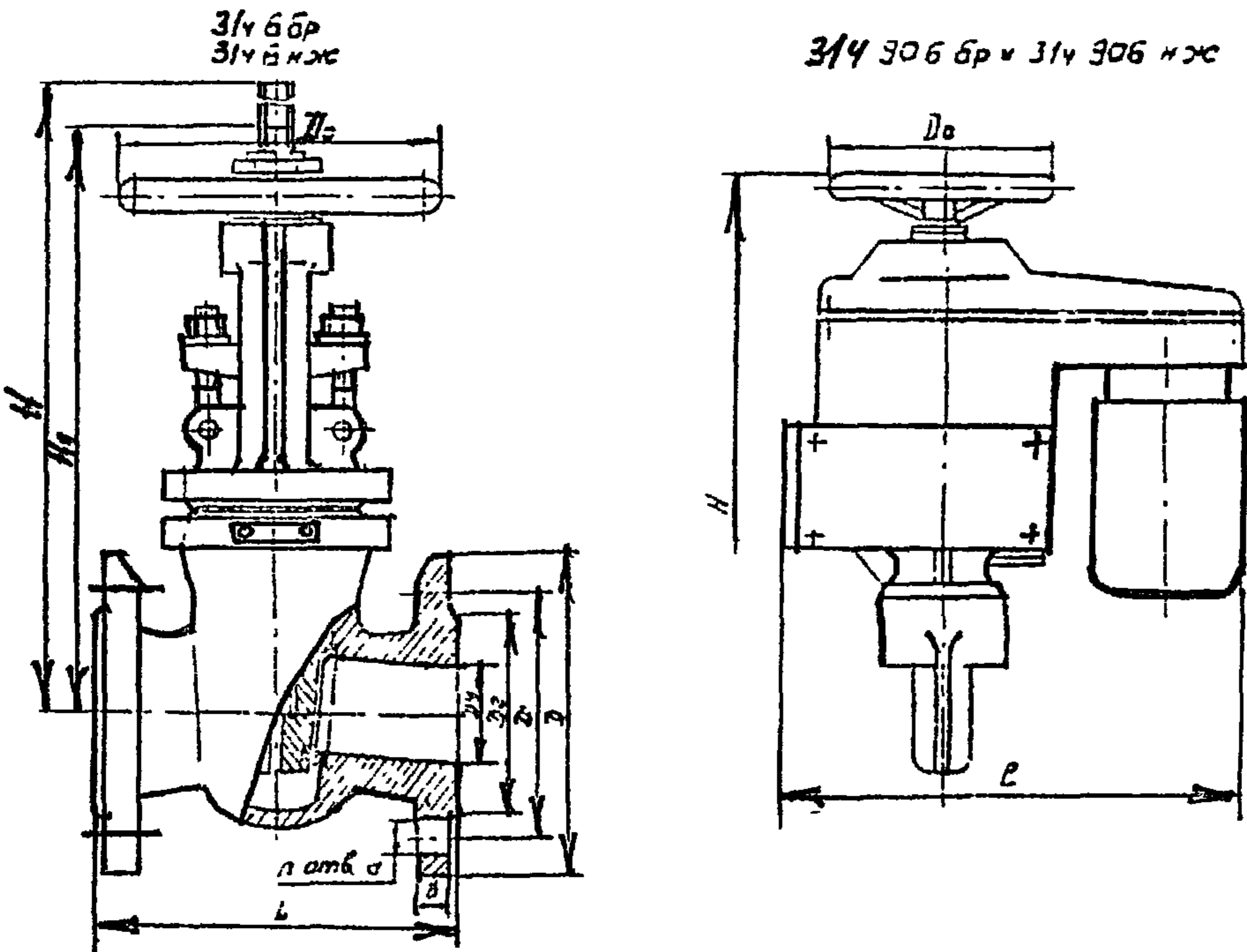
4.900-10.2.1

Лист 129

25511-02
формат А4

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем
фланцевые 314 6бр; 314 906бр; 314 906 нж

Серия 4 900-10.2.1



Применяются на трубопроводах для воды и пара (задвижки 3146 бр и 314 906 бр), для воды, пара, каменноугольных смол, нафтальных вод, фенолятов загрязненных неабразивными материалами, неагрессивных жидкостей (задвижки 314 6 нж и 314 906 нж), рабочей температура до 225 °С

P_y	1 (10)
$P_{пр}$	15 (15)
P_p при $t, ^\circ C$:	
90	1 (10)
150	0,96 (9,6)
200	0,9 (9)
225	0,85 (8,5)

Шиб Н подл Подпись и дата Взам. И.Н.В.И

Условный проход задвижки D_y , мм	Условное обозначение	тип электропривода	Электродвигателя		Время открытия и закрытия задвижки электроприводом мин
			тип	Мощность кВт	
150	314 906 нж	ТЭ 099058-04 м	АДАЗ6В4У3 или АДЛ-12-4У3	0,18	2,6
200	314 906 бр	Б 099098-03 м	ИДХСВ4У3 или ЯОЛС2-21-4У3	1,3	0,7
250					2

4.900-10.2.1

Лист 1-30

25511-02

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

Условное обозначение	Условный проход, Ду	L	D	D1	D2	б	d	-H	-H1	L	D4	n	Масса
314 6Бр	50	180	160	125	102	17	18	355	290	—	160	4	15.9
314 6Бр	80	210	195	160	138	19		476	362	—			25.9
314 6ИИ	100	230	215	180	158	21		543	435	—			200
314 6Бр	125	255	245	210	188		23	665	527	—	240	8	55.3
314 6ИИ								770	600	—			240
314 6ИИ	150	280	280	240	212	23	1133	—	345	150	12	117.7	
314 906 ИИ							900	695	—	280		125	
314 6Бр	200	330	335	295	268	25	1068	693	848	240	12	184	
314 906Бр							1090	830	—	320		175	
314 6Бр	250	450	390	350	320	25	1202	823	848	240	12	228.5	
314 906Бр													

Задвижки устанавливают:
 на горизонтальном трубопроводе маховиком (электроприводом) вверх с вертикальным расположением шпинделя;
 в положении „на ребро“ с горизонтальным расположением шпинделя;
 на вертикальном трубопроводе в положении „лашмя“ 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 6Бр, Ду 250 мм; ПО „Кролевецпромартур“ (г. Кролевец, Сумской обл.) - 314 6Бр, Ду 50 мм;
 Георгиевский арматурный завод имени В.И. Ленина - 314 6Бр, Ду 200 и 250 мм; 314 906Бр, Ду 200 и 250 мм; 314 6ИИ, Ду 80, 125 и 150 мм; 314 906Бр Ду 150 мм.

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

Серия 4.900-10 В 2
Альбом

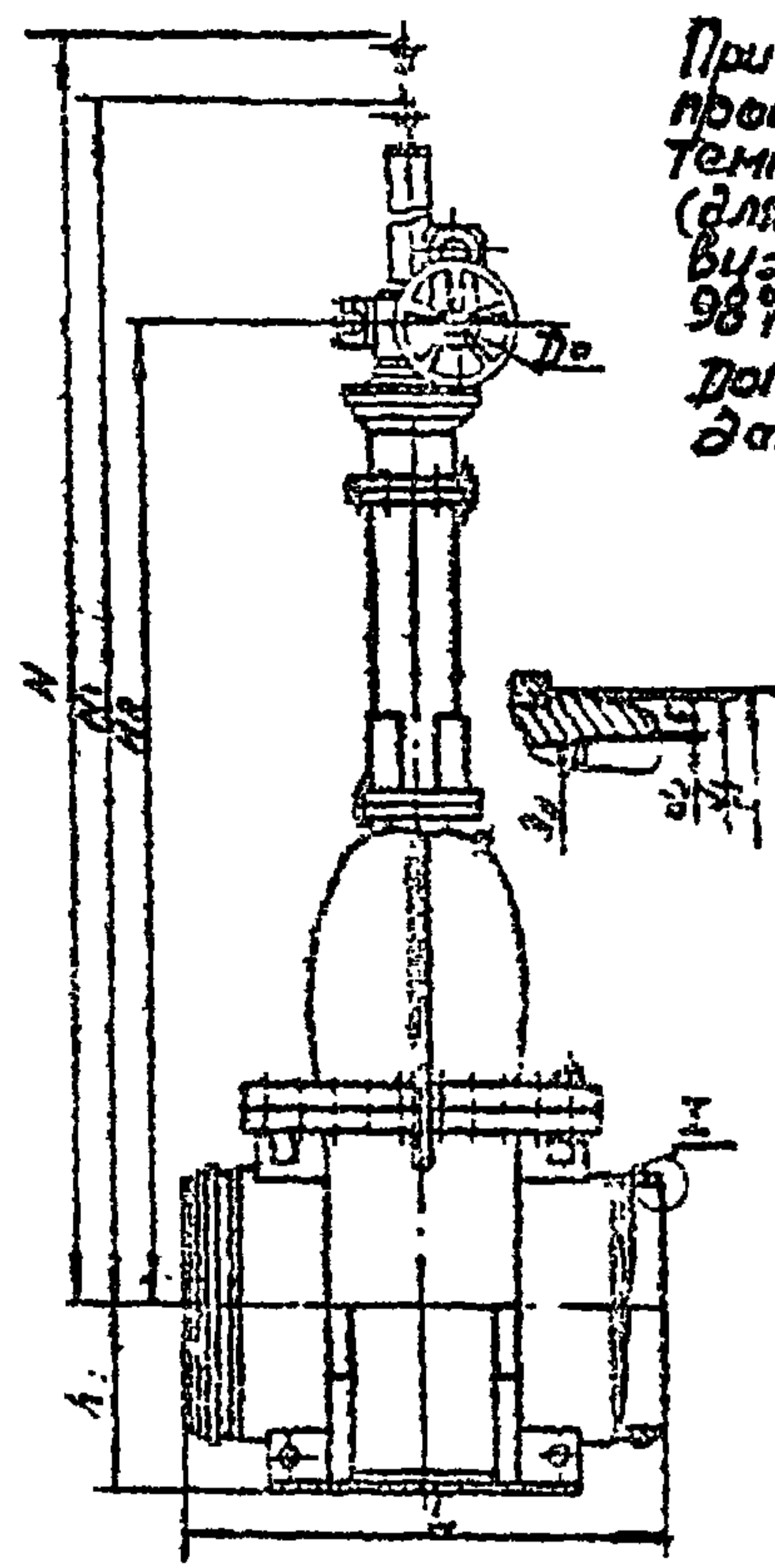
Инв. № подл.	Подпись и дата	Врач. инж. №

25511-02
формат А4

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Задвижки клиновые с выдвижным цилиндром с электроприводом с концом под приборку ЗОС 905 мм, ЗОС 905 мм!



Применяется 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 мм) и от -60 до +40°C (для задвижки ЗОС 905 мм!). Относительная влажность до 98% при температуре 25°C. Допускается применение задвижки на трубопроводах для воды рабочей температурой до 140°C.

Рр - - - 7,5 (75)
Ртр - - - 11,25 (112,5)

Условный проход Ду, мм	Тип электропривода	Задачтреугольник		Прочие данные для заказа: ЗОС, ЗОС, ЗОС, привод, мм
		Тип	Материал	
700	Б 099.108.05*	В132М4У2 или ВАО-32.4У2	И или 10	3,6
800				4
1000				3
1200				3,5

* На задвижки могут быть установлены электроприводы ЗПВ-1000Г и Б 099.108.05.

Таблица кодов ОКП

Условное обознач. и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
ЗОС 905 мм	700	37 4141 7010
	800	37 4141 7090
	1000	37 4141 7045
	1200	37 4141 7045
ЗОС 905 мм!	700	37 4141 7049
	800	37 4141 7007
	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	Z ₀	Масса	Углубление
700	1300	762	795	705	2	4370	3000	2430	600	500	6000	по каталогу
800	1300	860	866	792	2	4650	3750	2600	600	500	7000	провернуть*
1000	1900	1070	1058	992	2	5920	4610	3450	730	500	11000	
1200	1900	1270	1258	1192	2	6420	5220	4220	900	500	16000	

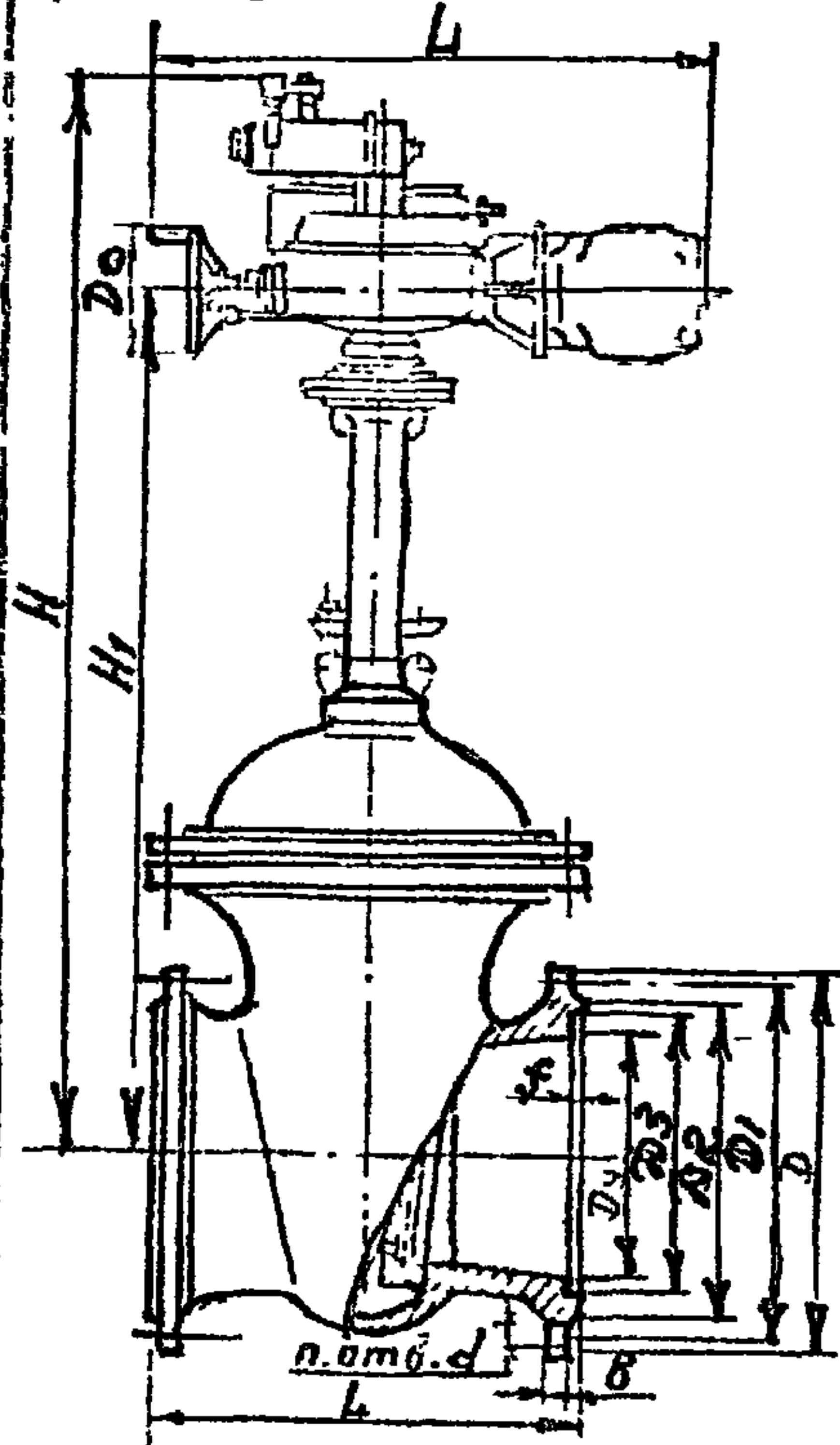
Шкел подл. Подпись и дата Взам инв.н

4.900-10.2.1

25511-02 19

Серия 4.900-10 В.2.
Альбом

Задвижки клиновые с выдвинутым 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 $+425^{\circ}\text{C}$ (задвижки МА 11021.07, Ду 300 и 350 мм и МА 11021.01, Ду 600 мм) и от -60 до $+600^{\circ}\text{C}$ (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 $+55^{\circ}\text{C}$.

$P_y \dots \dots 1,5 (16)$
 $P_{пр} \dots \dots 2,4 (24)$

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх.

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном трапическом исполнении.

Условные обозначения	Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электроприводитель		Время открытия или закрытия задвижки электроприводом, с
			Тип	Мощность, кВт	
МА 11071.07	250	ЭВ-25М (исп У)	88084У2	1,5	42
	300, 350		ВА0А-13-42У		70
МА 11031.07	400	ЭВ-25М (исп У)	88084У2 или ВА0А-13-42У	1,5	48
МА 11021.07	350				48
МА 11021.01	600	ЭВ-150Г (исп 1)	810014У2 или ВА0-41-4У2	4	180
МА 11021.07					

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

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	B	f	H	H ₁	L ₁	D ₀	h	Масса
3741319101	МА 11071.07	250	450	405	355	320	313	27	27	3	1475	990	885	240	12	390
3741317033	МА 1021.07	300	500	460	410	378	364	27	27	4	1730	1190	885	240	12	490
3741319102	МА 11071.07															
3741317034	МА 1021.07	350	550	520	470	438	—	27	30	—	1730	1190	885	240	16	495
3741319103	МА 11071.07															
3741319014	МА 11031.07	400	600	580	525	490	474	30	32	4	1730	1190	885	240	16	515
374141-7020	МА 1021.07	600	800	840	770	720	678	40	43	5	2990	2270	1356	400	20	2100
374141-9012	МА 1021.07															

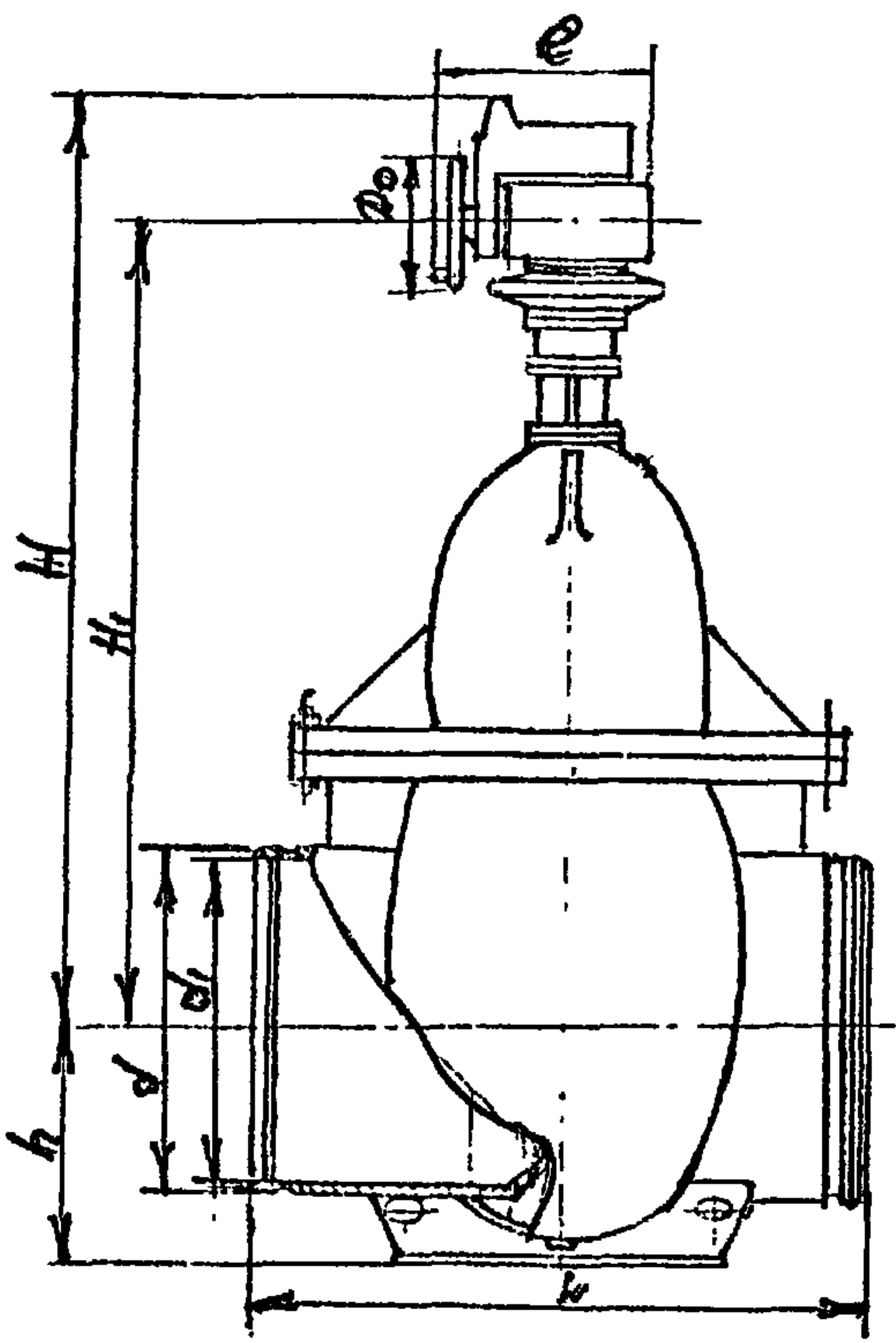
Изготовители: Алексинский завод "Тажпромарматура", Бежицкий сталелитейный завод (МА 11021.07, Ду 300)

4.900-10.2.1

Лист
133

Серия 4.900-10 В.2
Яльбом

Задвижка клиновая с невыдвигным шпинделем с электроприводом с концом под приварку Л12014 (ГОСТ 924 НЖ)



Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 150°C

P_y	2.5 (25)
$P_{пр.}$	3.3 (38)
P_p	2.5 (25)

Управление задвижкой — от электропривода Б099.104-09М с электродвигателем 4АС132S4УЗ или Д0С2-42-4УЗ (мощность 8.5 или 7.5 кВт, время полного открывания или закрывания задвижки электроприводом — 5.5 мин). Допускается применение электропривода ЭП 8-100Вт.

Электропривод рассчитан на работу при перепаде 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 габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход	L	d	d ₁	e	H	H ₁	e	h	Do	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 «Казтяжпромарматура»
(г. Усть-Каменогорск, Казахская ССР)

Калькодержатель — ЛПОА «Знамя труда» имени
В. И. Ленина (Ленинград).

ШБ.Н.Е.подл. Подпись и дата 5304 6.13 1982

лист
1-34

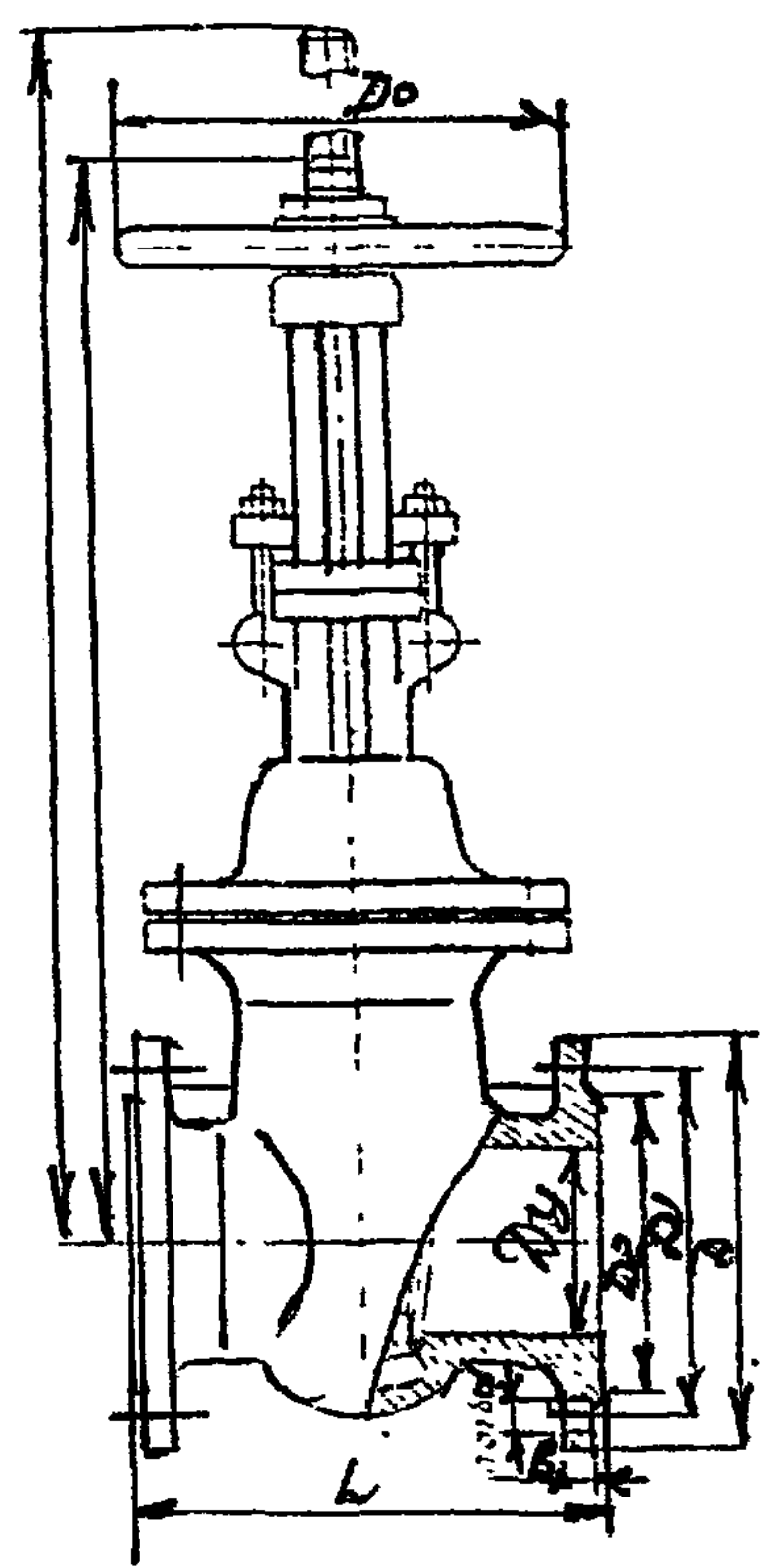
Коп. Доценко

4.900-10.2.1

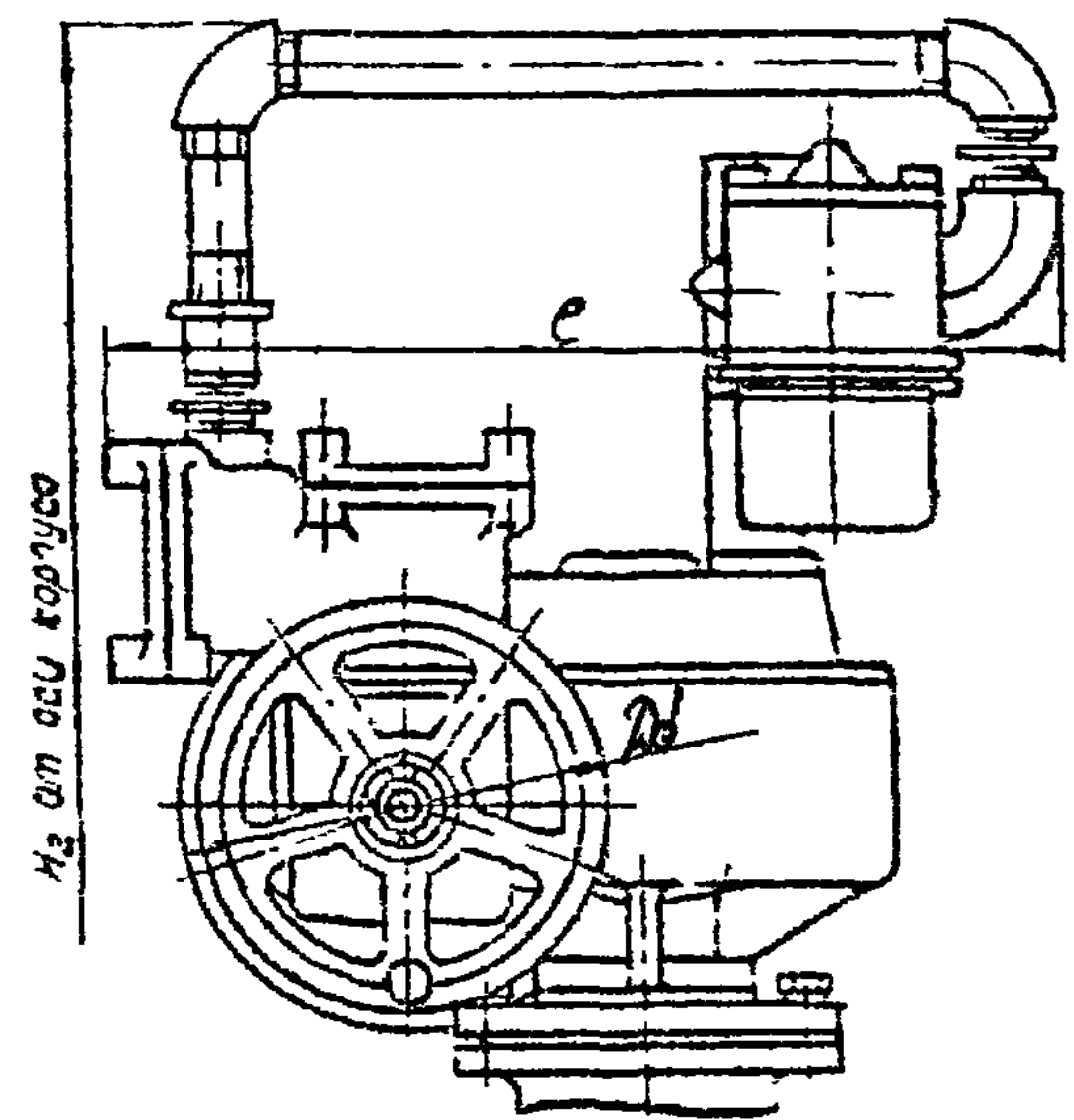
25511-02 арматура 20

Серия 4 900-10 В.2
Альбом

Забвужки кленовые с выдвужным шпинделем фланцевые
Зос 41нж1; Зос 941нж1; Зкл 2-16; Зкл 3-16



Исполнение с электроприводом



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

P_y	1.6 (16)
P_{np}	2.4 (24)
P_p при $t = 450^\circ C$	0.7 (7)

Технические требования по ГОСТ 5752-76. Изготовление, испытание и поставка забвужек - по ГОСТ 10194-78. Присоединительные фланцы по ГОСТ 12821-67. По особому заказу забвужки могут быть изготовлены с ответными фланцами под приворку.

Забвужки устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения электроприводом и маховиком вниз. При установке забвужек с электроприводом в наклонном или горизонтальном положении должно быть предусмотрено дополнительная опора под электропривод.

Взам инж. н.	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

25511-02

Серия 4.900-10 В.2

Условные обозначение и номер чертежа задвижки	Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время от-крытия или закрытия задвижки электроприводом, мин
			Тип	Мощность, кВт	
30с941нж1 (ЛА 11055.05) и ЗКЛПЭ-16	50	ЭПВ-10Г (исп. II)	В63В4У2 или ВАОА-071-4У2	0,37 или 0,4	0,32
	80	ЭПВ-10Г (исп. II)	В63В4У2 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)	В63В4У2 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
СМ-ЭП 11055	200	ЭВ-25М (исп. II)	Э80В4У2 или ВАОА-13-4У2	1,5	1,7
ЛА 11055.05	250	ЭВ-25М (исп. II)	Э80В4У2 или ВАОА-13-4У2	1,5	0,45

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

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	b	H	H ₁	H ₂	l	D ₀	D ₀ '	n	Масса задвижки	
														с ручным управлением	с электроприводом
50	180	160	125	102	18	14	480	410	795	430	200	180	4	25	140
80	210	195	160	138	18	17	600	500	920	430	240	180	4	38	155
100	230	215	180	158	18	17	680	560	965	430	240	180	8	55	170
150	280	280	240	212	23	21	920	750	1150	630	400	180	8	100	225
200	330	335	295	268	23	23	1040	830	1425	580	400	240	12	140	300
250	450	405	335	320	27	27	1400	1130	1500	630	560	240	12	290	400

Изготовители и калыбержестатели:
 ПО «Прикарпатпромарматура» (г. Львов) - задвижки Ду 50, 80, 100, 150 и 250 мм;
 ПО «Салаватнефтемаш» (г. Салават Башкирской АССР) - задвижки Ду 200 мм;
 Юго-Камский машиностроительный завод имени Лепсе (пос. Юго-Камский Пермского района Пермской обл.) - задвижки ЗКЛЭ-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

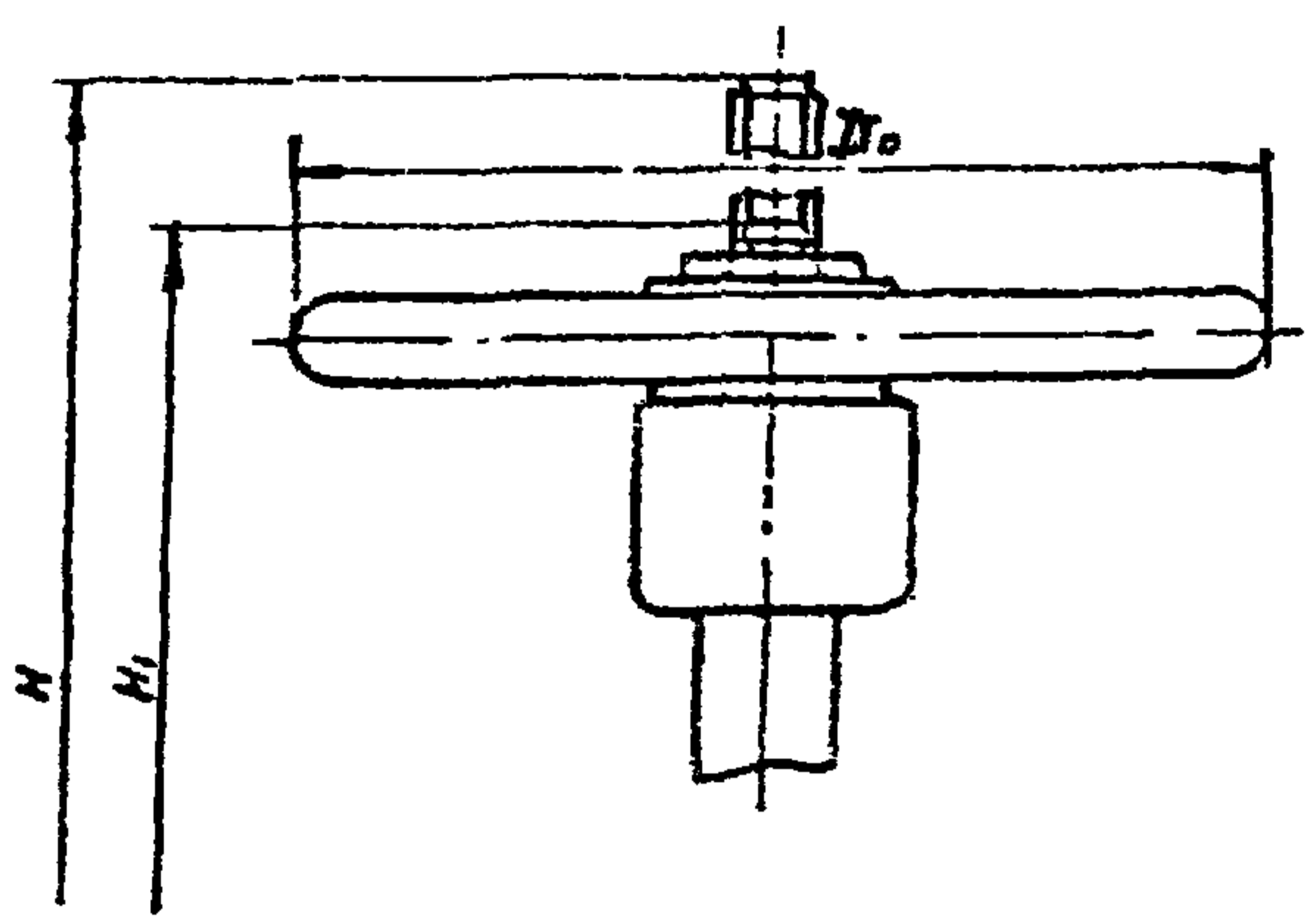
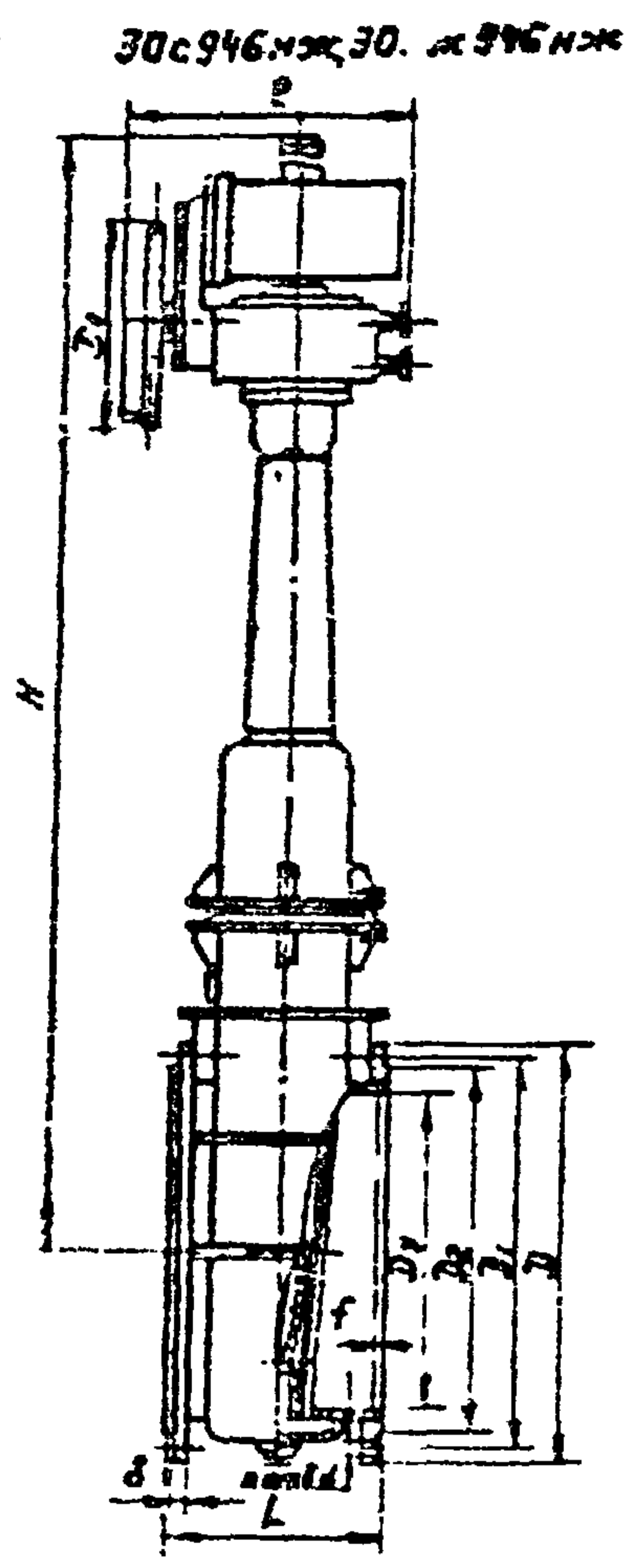
Условные обозначения и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Коды ОКП
30с41нж1 (ЛА 11055.03) и ЗКЛЭ-16 (265-00, 266-00, 267-00, 268-00)	50	37 4121 1030
	80	37 4121 1031
	100	37 4121 1032
	150	37 4121 1033
30с41нж1 (ЛА 11053.03) СМ 11055 (ЗКЛЭ-16) 30с41нж1 (ЛА 11055.03)	200	37 4131 1116
	200	37 4131 1088
	200	37 4131 1010
30с94нж1 (ЛА 11055.05) и ЗКЛПЭ-16 (258-00, 246-00, 233-00, 259-00) ЛА 11055.05	50	37 4121 7047
	80	37 4121 7048
	100	37 4121 7049
	150	37 4121 7116
	150	37 4121 7050
ЛА 11055.05 СМ-ЭП 11055 (ЗКЛПЭ-16) ЛА 11055.05	200	37 4131 7082
	200	37 4131 7441
	250	37 4131 7032

Имя, № подл. Подпись и дата

25511-02 21

Серия 4.900-10 В.2
Алюмин

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем с шариком
30с46нж, 30с946нж; 30нж46нж; 30нж946нж



Применяются на трубопроводах для воды, пара и других жидких и газообразных неагрессивных сред рабочей температурой до 300°C (задвижки 30с46нж и 30с946нж); жидких и газообразных агрессивных сред рабочей температурой до 300°C (задвижки 30нж46нж и 30нж946нж). Температура окружающей среды от -30 до +40°C (задвижки 30с46нж и 30с946нж) и от -40 до +40°C (задвижки 30нж46нж и 30нж946нж)

$P_y \dots \dots \dots 0,6 (6)$
 $P_{пр} \dots \dots \dots 0,9 (9)$

Условный пропуск задвижки м ³ /с Dy, мм	Тип электропривода	Электропривод		
		Тип	Мощность кВт	Время открытия при 40°C или при задвижке включенном воде, мин.
400	Б 099.030-03М	4АХСВ0А 4У3 или А0ЛС2-21-4У3	1,3	2,7
500 600	Б 099.100-06М	4АС10054У3 или А0ЛС2-31-4У3	3,2 или 3	1,3 1,6

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

Задвижки устанавливаются на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения привода вниз. При горизонтальном расположении задвижки под электроприводом должна быть установлена опора.

Шиб. Н. Подпись и дата

Серия 4.900-10 В.2

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 46нжс									1635	1285	-	450		248
37 4131 9008	30нжс 46нжс	400	310	565	515	482	27	24	3					16	
37 4131 7124	30с 946нжс									1653	-	605	450		293
37 4131 9029	30нжс 946нжс														
37 4131 1068	30с 46нжс									2175	1674	-	640		375
37 4131 9003	30нжс 46нжс	500	350	670	620	585	27	25	3					20	
37 4131 7060	30с 946нжс									2194	-	665	400		460
37 4131 9030	30нжс 946нжс														
37 4141 1017	30с 46нжс									2440	1886	-	640		476
37 4141 9052	30нжс 46нжс	600	390	755	705	670	27	25	3					20	
37 4141 7051	30с 946нжс									2460	-	665	400		560
37 4141 3046	30нжс 946нжс														

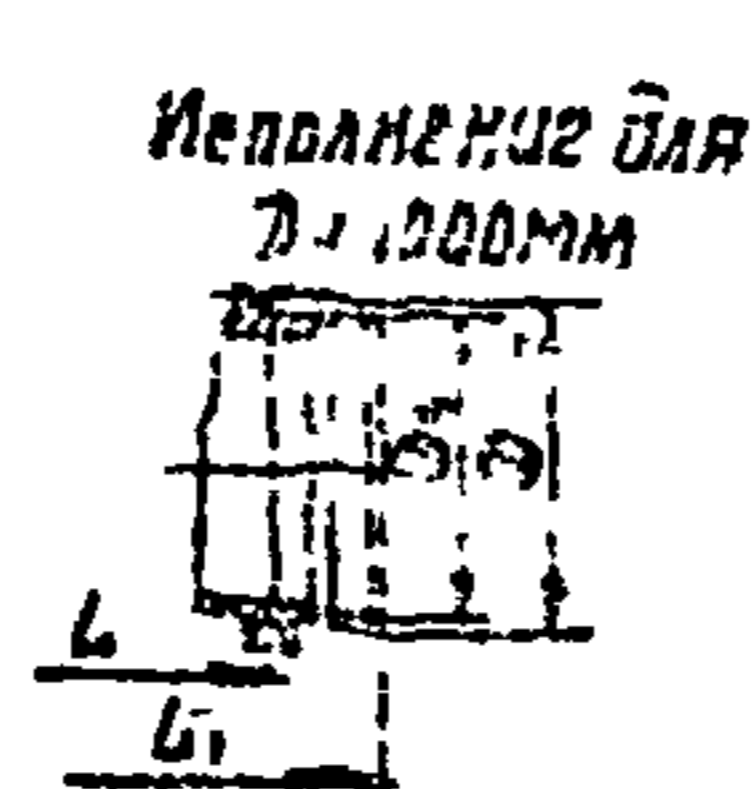
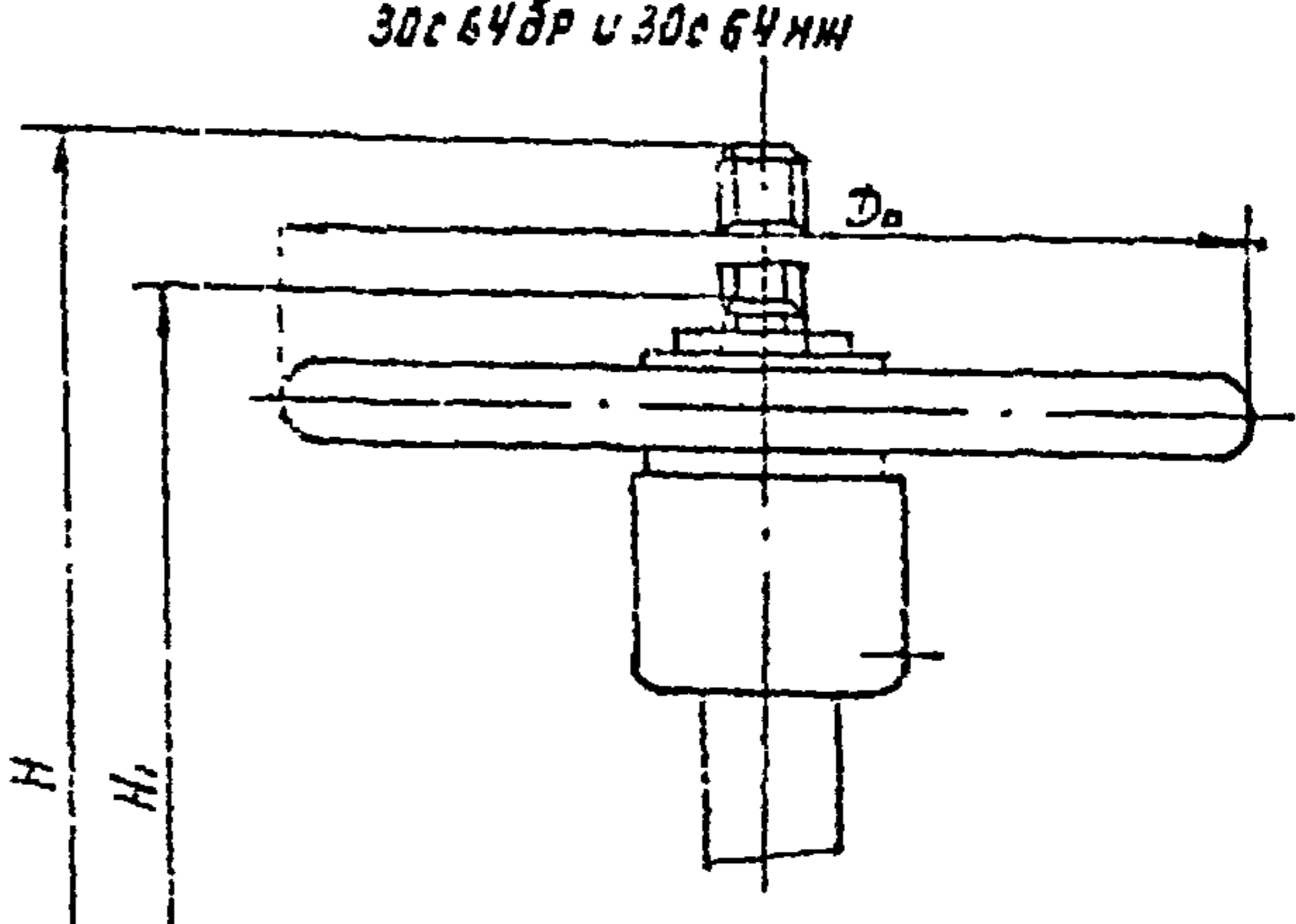
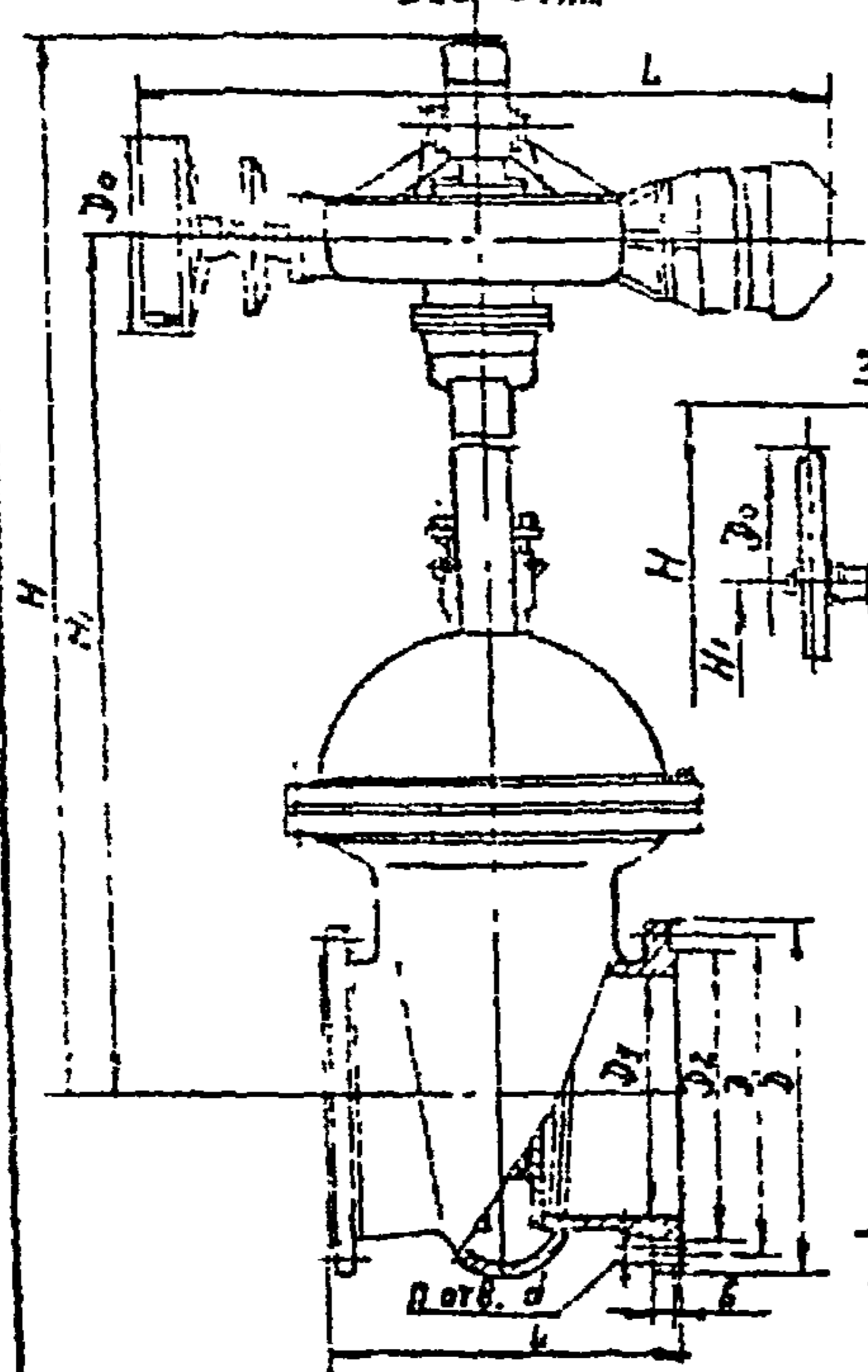
Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.
Изготовитель и калькадержатель - ПО „Лензтяжспромарматура“

Шв. № подл. Подпись и дата

25511-02 22

Серия 4: 900-10 В.2
Амбозом

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые
 30с 64БР; 30с 64НН; 30с 564НН1; 30с 964НН; 30с 964НН1.



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

P_y	2,5 (25)
P_{np}	3,8 (38)
P_p при $t = 300^\circ$	2 (20)

Задвижки 30с 64БР, 30с 64НН и 30с 564НН устанавливаются на трубопроводе в любом рабочем положении; задвижку 30с 964НН — на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх (допускается устанавливать задвижку горизонтально, в положении „пашиля“ и „на ребро“ при условии смазывания червячной пары и роликоподшипников густой смазкой и при наличии опоры под электропривод).

Условный проход Ду, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Масса двигателя, кг	Масса привода, кг
		Тип	Мощность, кВт		
200	Б 099.098-03М	ЧЯХС 80Я4УЗ или ЯОЛС2-21-4УЗ	1,3	1,6	
500	Б 099.053 (исп. К)	ЧЯС132С4УЗ или ЯОС-52-4УЗ	8,5 или 7	1,6	
800 1000	Б 099.060 (исп. I)	ЧЯС100С4УЗ или ЯОС-51-4УЗ	4,25 или 4,5	5,8	

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

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	L1	D	D1	D2	d	B	H	H1	L	D0	n	Масса
37 4131 7081	30с 64БР	200	400	—	350	310	278	27	31	1140	900	—	450	12	230
37 4131 7083	30с 64НН									1300	900	530	240	280	
37 4131 7068	30с 964НН									—	—	—	—	—	
37 4131 1037	30с 564НН1	500	700	—	730	660	615	40	48	2380	2092	—	1000	20	1320
37 4131 7006	30с 964НН1									2440	1952	1460	400	1588	
37 4141 7025	30с 964НН	800	1000	2400	1075	990	930	46	59	3765	3115	1460	400	24	4160
37 4141 7039										1000	—	—	—	—	—

Изготовители и халькдержатели: Киевский завод „Горماش“ (30с 64БР Ду 200); Донецкие центральные ремонтно-механические мастерские (30с 64НН; 30с 964НН Ду 200); ПО „Лензтяжпроторматура“ (30с 564НН Ду 500; 30с 964НН Ду 800 и 1000 мм; 30с 964НН1 Ду 500).

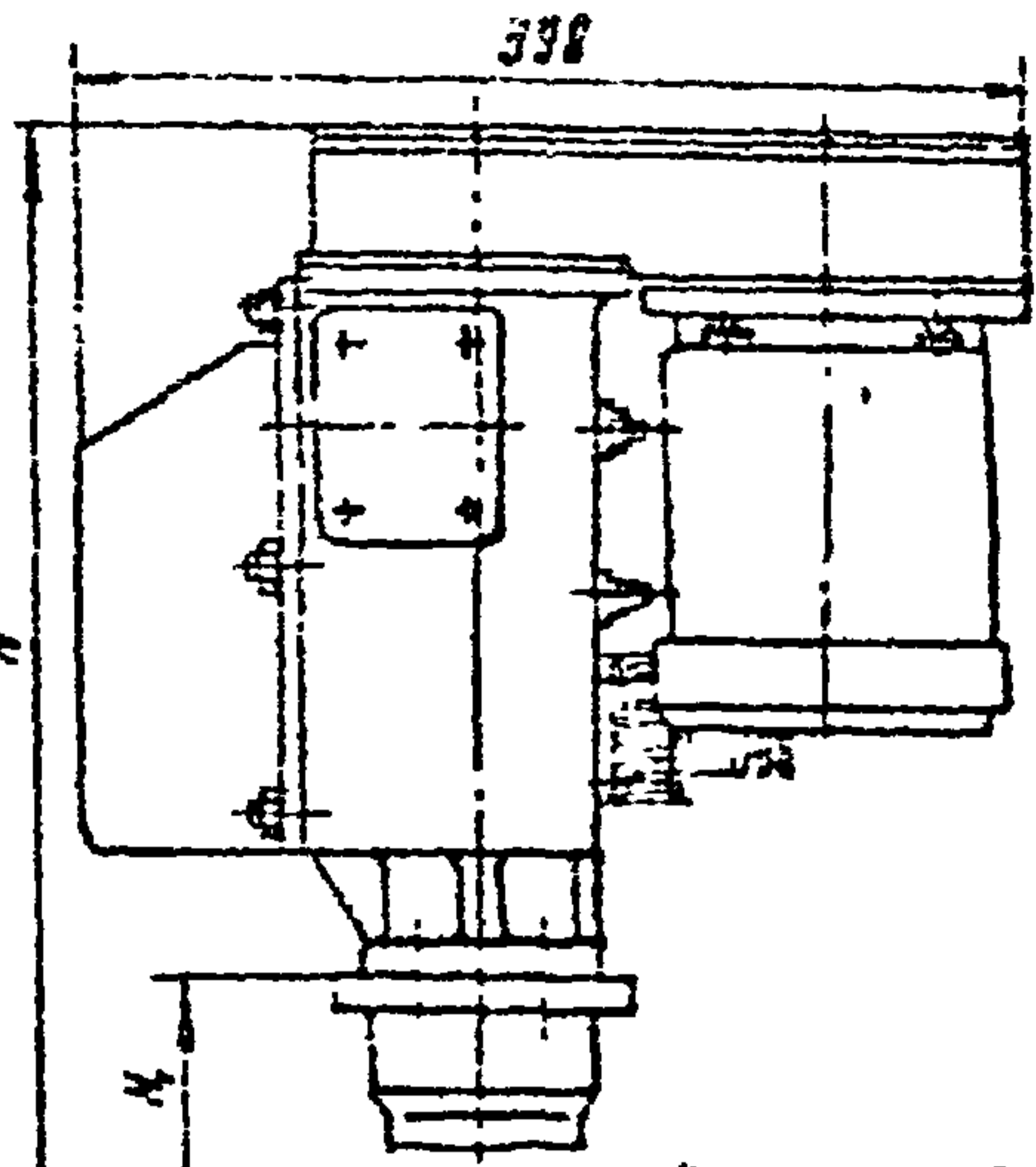
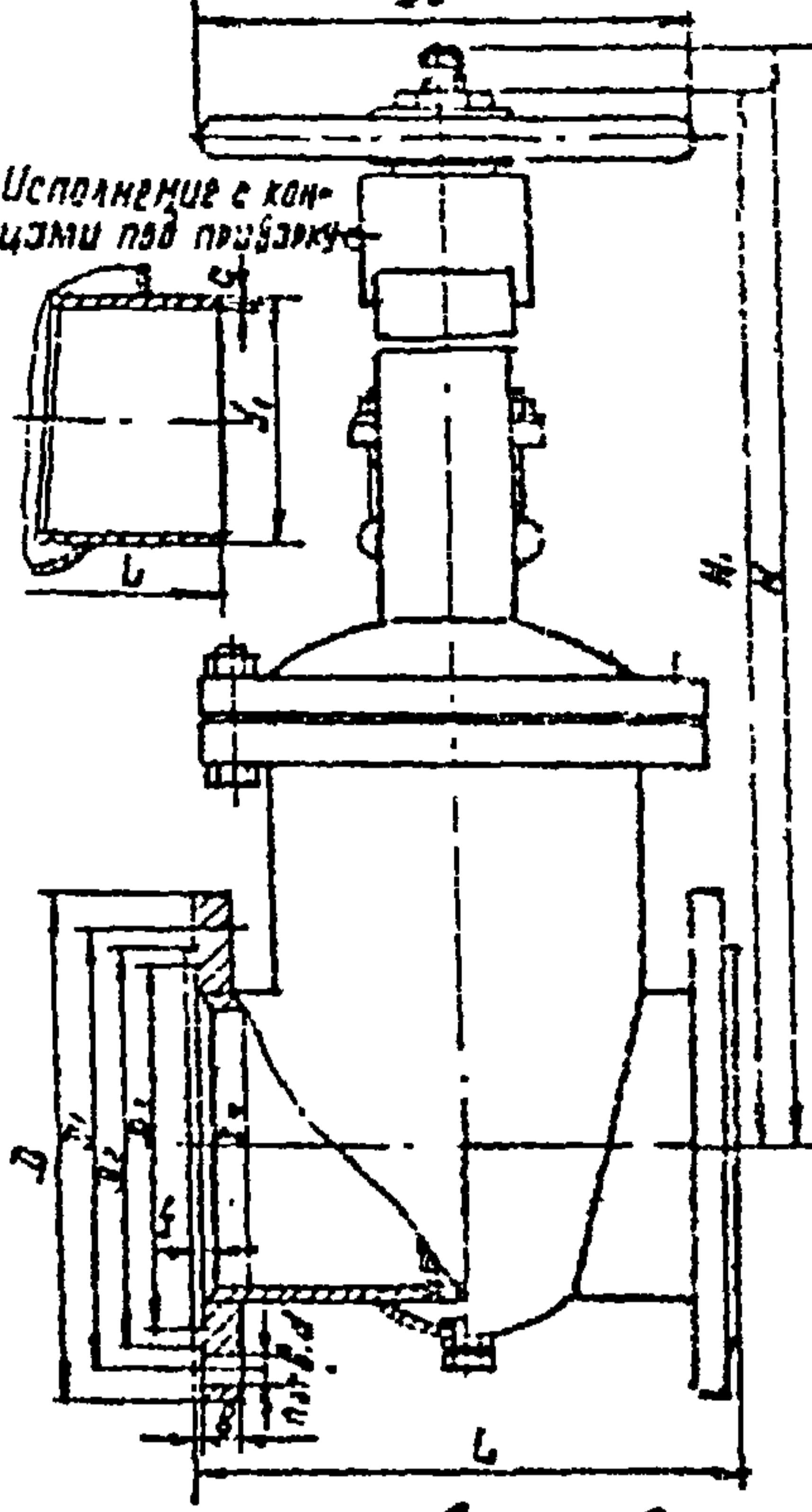
4.900 - 10.2.1

25511-02
Формат А2

Серия 4.900-10 В.2

Алматы

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем
 30с 65 мм; 30 мм 65 мм; 30с 55 мм 1; 30с 965 мм
 30с 965 мм



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 мазута (задвижка черт. НЯ 11053.01) - рабочей температурой до 320°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 ОКЛ

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход D, мм	Код ОКЛ
30с 65 мм (НЯ 11053, НЯ 11053.01)	150	37 4121 1093
	200	37 4131 1098
	250	37 4131 1054
30 мм 65 мм (НЯ 11053.02)	150	37 4211 9040
	200	37 4131 9154
	250	37 4131 9065
30с 65 мм 1 (НЯ 11053.03)	200	37 4131 1097
	250	37 4131 1055
30с 965 мм (НЯ 11016)	150	37 4121 7060

Задвижки черт. НЯ 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	L 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 калькудержатель - Наманганский машиностроительный завод имени XXV съезда КПСС (Наманганская обл.)

4.900-10.2.1

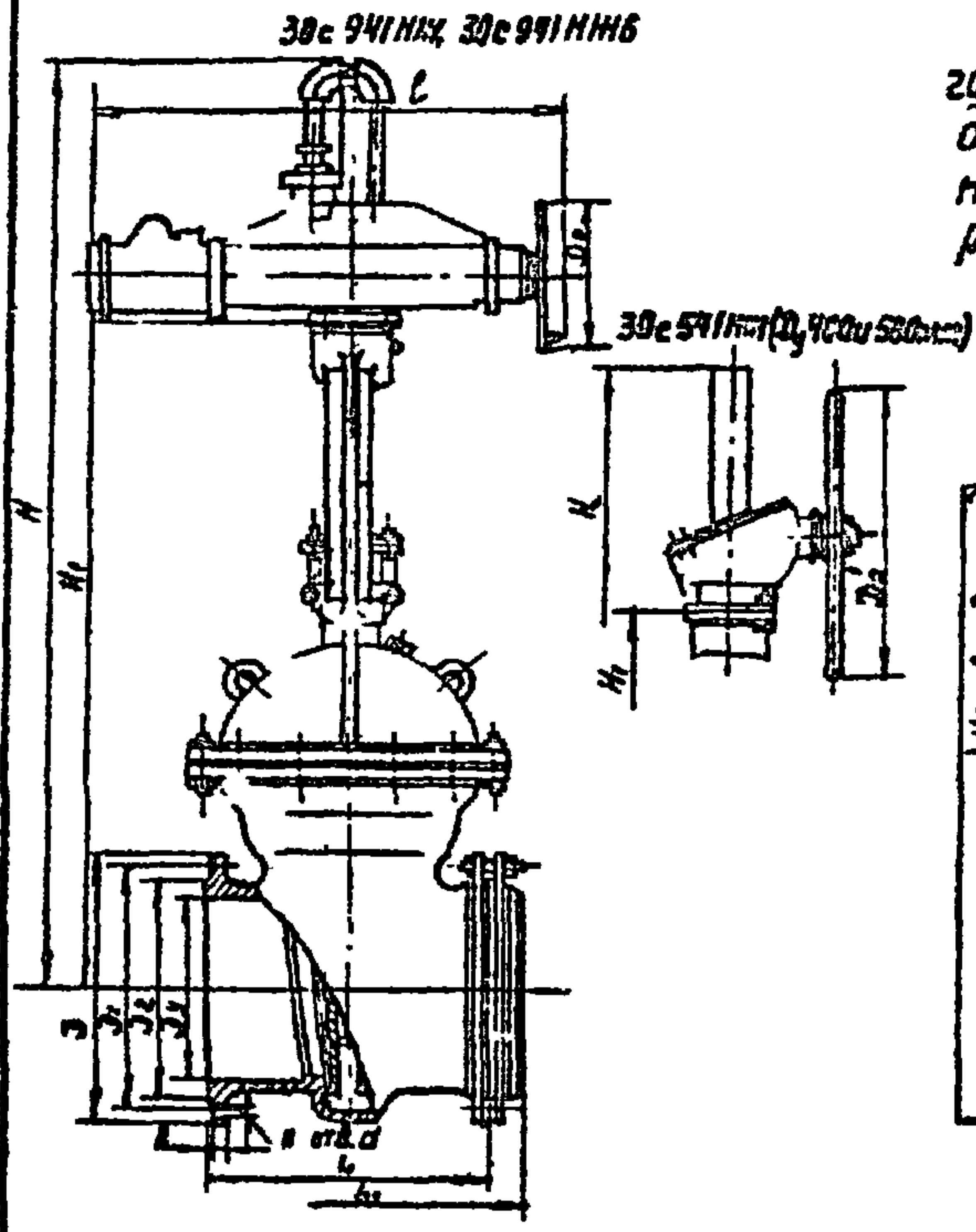
Лист 140

25511-02 Формат А4 23

Серия 4.900-10.2

Альбом

Задвижки клиновые с выдвинным шпинделем фланцевые 30с 541 мм; 30с 941 мм I; 30с 941 мм Б



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 125°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	Электродвигатель		
		Тип	Мощность кВт	Время открытия для задвижки на электроприводе мин
400	ЭВ-80 (исп. I)	В 100Л492 или ВЯ0-41-492	4	0,48
500	ЭВ-150Г (исп. I)	В 100Л492 или ВЯ0-41-492	4	1,4
1000	ЭВ-850Г (исп. I)	В 112М492 или ВЯ0-42-492	5,5	7,5
1200	ЭВ-1000Г (исп. I)	В 132Л492 или ВЯ0-52-492	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 мм I (ПТ 11055.01)	400	37 4131 7050
	500	37 4131 7051
30с 941 мм I (ПТ 11001.08)	1000	37 4141 7043
30с 941 мм Б (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 Р _у	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	d	B	H	H ₁	H ₂	L	D ₀	D ₀ ¹	H	Масса	
															30с 541 мм	30с 941 мм I 30с 541 мм Б
400	600	750	580	525	490	30	32	1975	1936	1925	1172	240	540	16	678	780
500	700	875	710	650	610	33	40	2481	1851	2470	1484	400	1000	28	1260	1500
1000	1200	—	1255	1170	1110	45	51	4300	3170	—	1484	400	—	28	—	5929
1200	1400	—	1485	1390	1325	52	53	5110	3805	—	1634	600	—	32	—	7026

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном трапическом исполнении
Изго.овитель и калькодержатель - по „Пензтянпроморматуру“

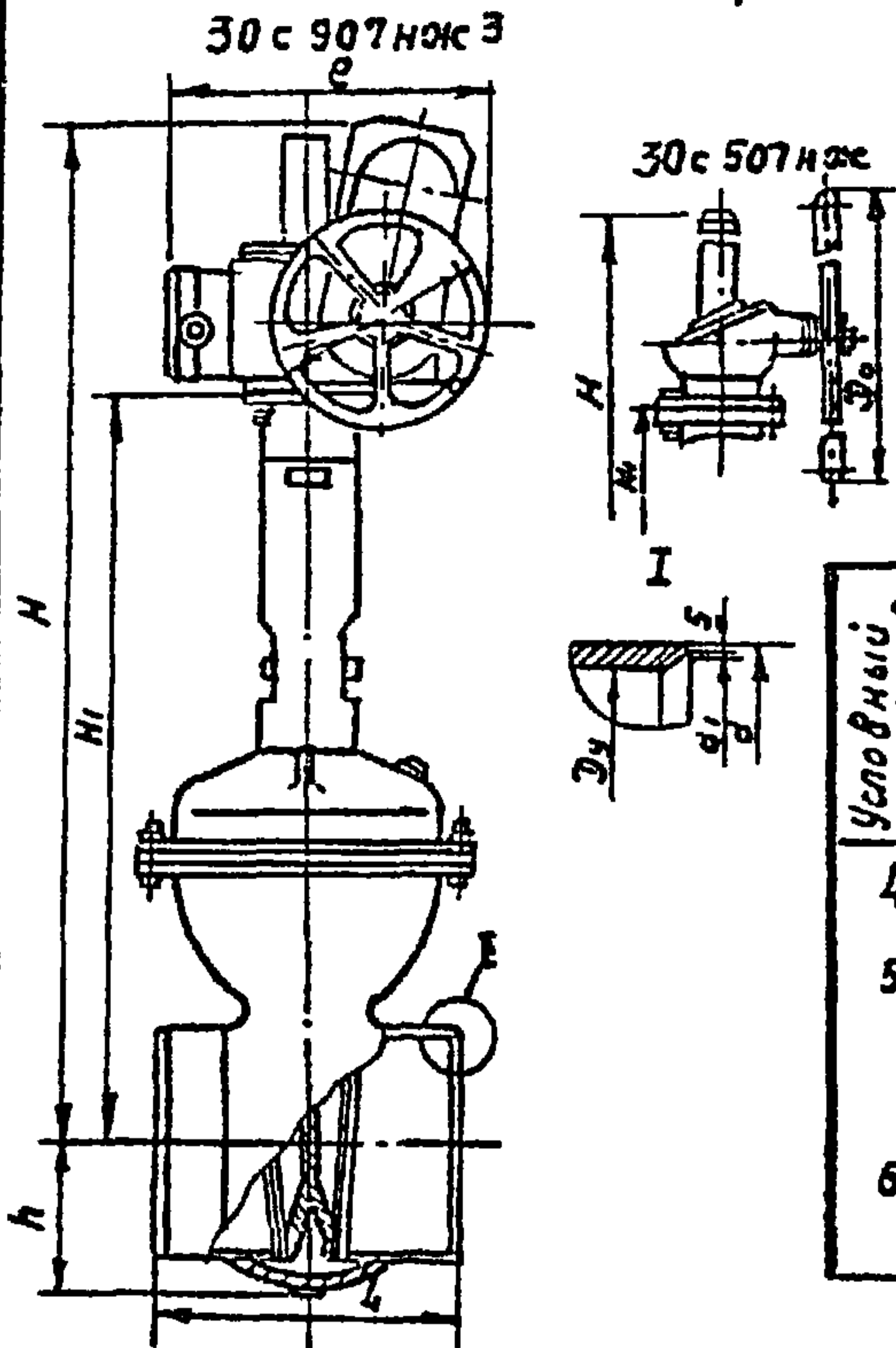
4.900-10.2.1

Лист 1-41

25511-02 формат А4

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

Серия 4.900-10 В.2



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

Р_у 2.5 (25)
Р_{пр} 3.8 (38)

Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания задвижек электроприводом, мин
		Тип	Мощность кВт	
400	Б099.054.исп II (878085)	4АС10054У3 или АОЛСР-31-4У3	3.2 или 3	1
500	Б099053.исп I (87Г145)	4АС10014У3 или 4АС II 2М4У3 или АОС-31-4У3	4.25 или 5.6 или 4.5	1.4
600	Б099053.исп II (87Г230)	4АС13294У3 или АОС-32-4У3	8.9 или 7	1.33

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе редуктором или электроприводом вверх. При установке задвижек с горизонтальным расположением шпинделя должна быть предусмотрена опора под электропривод.

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

Вид приварки	Код ОКП	Условный проход Ду, мм	Условное обозначение	L	d	d ₁	~H		h	e	D ₀	Масса	
							~H	~H1					
Ван. и нв. к.	374131 7209	400	30с 907нжэ	600	426	404	1	2280	1415	310	670	400	518
	1						1950						
Ван. и нв. к.	374131 1070	500	30с 907нжэ	700	530	500	1	2820	1780	375	670	500	1431
	1						2430						
Ван. и нв. к.	374131 1071	500	30с 307нжэ	700	530	500	1	2430	1780	375	—	1020	1177
	1						2430						
Ван. и нв. к.	374141 7050	600	30с 907нжэ	800	630	604	1	3080	2070	450	760	500	1537
	1						2940						
Ван. и нв. к.	374141 1009	600	30с 507нжэ	800	630	604	1	2940	2070	450	—	1000	1410
	1						2940						

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном традиционном исполнении.

Изготовитель и держатель патента - Ивано-Франковский арматурный завод.

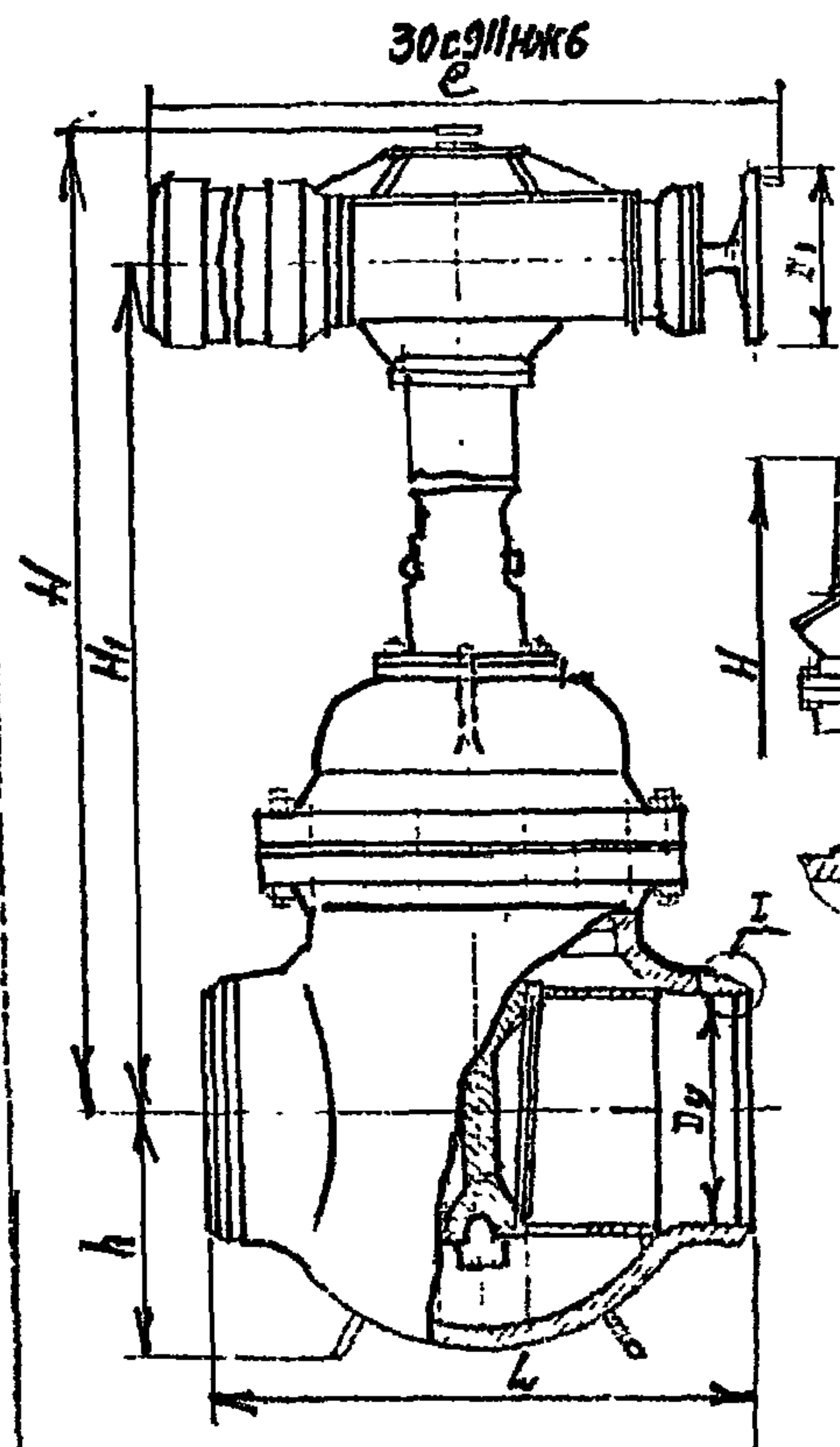
4.900-10.2.1

25511-02

24

СЕРИЯ 4.900-10 В.2

Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем с концами по присорку 30с511нж, 30с911нжб.



Применяются на трубопроводах для воды, пара, нефти и нефтепродуктов (задвижка 30с511нж), для нефти и нефтепродуктов (задвижка 30с911нжб) в рабочем диапазоне температур до 425°C. Температура окружающей среды от -40 до +40°C. Относительная влажность до 96% при температуре 20°C.

Р_у 8 (20)
Р_{пр} 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 (30с911нжб).

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе редуктором или электроприводом вертикально вверх.

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

Код ОКП	Условн. обознач.	Условн. прох Ду	L	d	d ₁	d ₂	c	H	H ₁	h	e	D ₀	Масса
374131 1138	30с511нж	300	700	334	320	300	1	1830	1530	325	—	500	699
374131 7154	30с911нжб	500	1150	550	530	500	1	2390	2190	545	1390	400	2640

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнениях

Изготовитель и калькудержатель ЦВАО-Франковский арматурный завод.

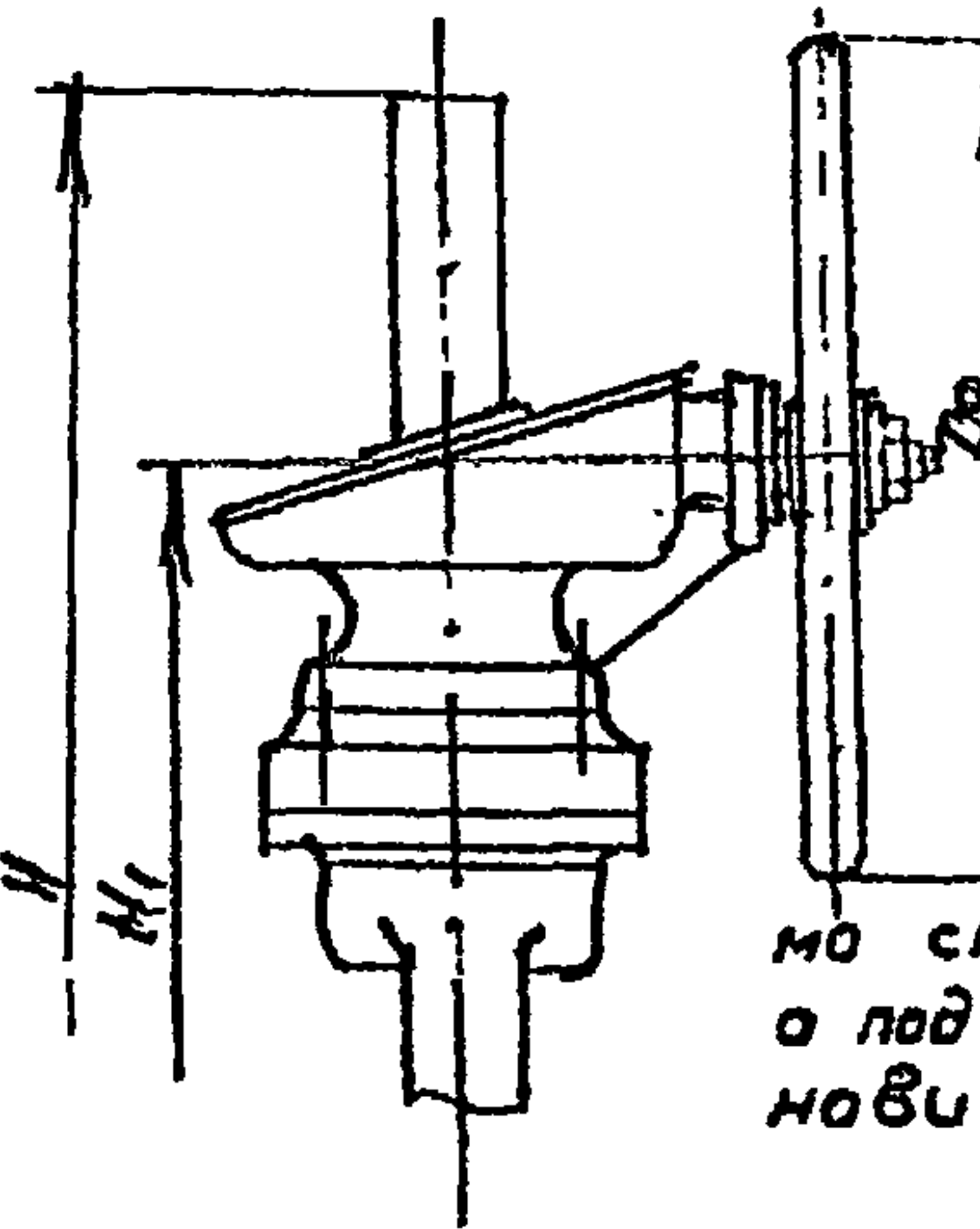
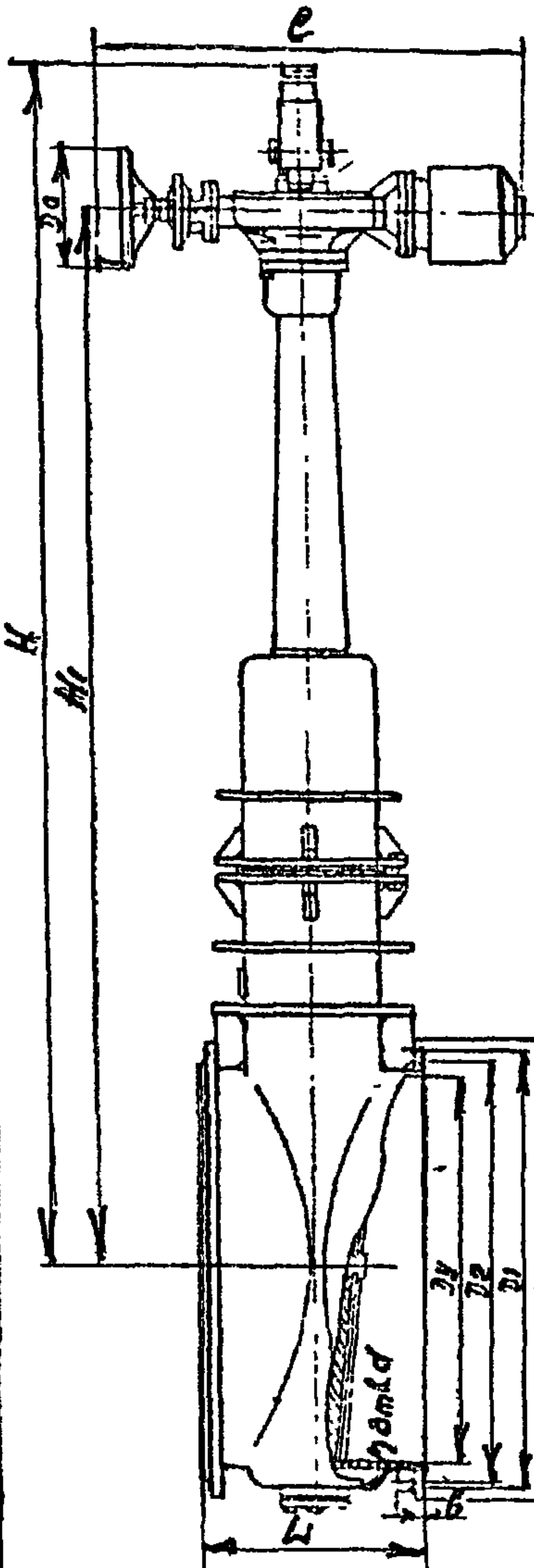
ЦВАО-Франковский арматурный завод

4.900-10.2.1

Лист 1-43

Задвижки клиновье зубчатые с выдвижным шпинделем фланцевые сварные 30с 514 нжс1; 30с 914 нжс1

30с914 нжс1 30с514 нжс1



Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе нахо-
вником, редуктором или электроприво-
дом вверху. Допускается устанавливать
задвижки горизонтально в положе-
нии „на ребро” и „плосмя”. Для зад-
вижки 30с914 нжс1 ось электроприво-
дителя должна быть расположена
горизонтально, червячная пара и
подшипники качения необходи-
мо смазать консистентной смазкой,
а под электропривод следует уста-
новить опору.

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

	Dy 800, 1000, и 1200 мм	Dy 1400 мм
Py	0,25 (2,5)	0,16 (1,6)
Pпр	0,4 (4)	0,24 (2,4)
Pp при t = 200°С	0,25 (2,5)	0,16 (1,6)

Условный про- ход задвижки	Тип электропривода	Электроприводитель	
		Тип	Мощность, кВт
800	Б 099 054, исп. II (87Б085)	4АС1005V43 или АО.ЛСЗ-31-4У3	3,2 или 3
1000			2,1
1200	Б 099 053, исп. I (87Г149)	4АС112М4У3 или АОС-51-4У3	5,6 или 4,5
1400			2,5
			2,6
			3,1

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

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D1	D2	d	B	H	H1	e	D0	n	Масса
37 4143 1009	30с514 нжс1	800	470	975	920	880	30	21	3290	2522	-	640	24	991
37 4143 7006	30с914 нжс1								3290	2490	1066	320	24	1039
37 4143 1015	30с514 нжс1	1000	550	1175	1120	1080	30	25	3980	3000	=	640	28	1079
37 4143 7016	30с914 нжс1								3980	2956	1066	320	28	1125
37 4143 1016	30с514 нжс1	1200	630	1375	1320	1280	30	25	4670	3559	-	1000	32	1979
37 4143 7016	30с914 нжс1								4670	3520	1608	400	32	2182
37 4143 1023	30с514 нжс1	1400	710	1575	1520	1480	30	27	5510	4128	-	1000	36	3094
37 4143 7017	30с914 нжс1								5510	4100	1608	400	36	3275

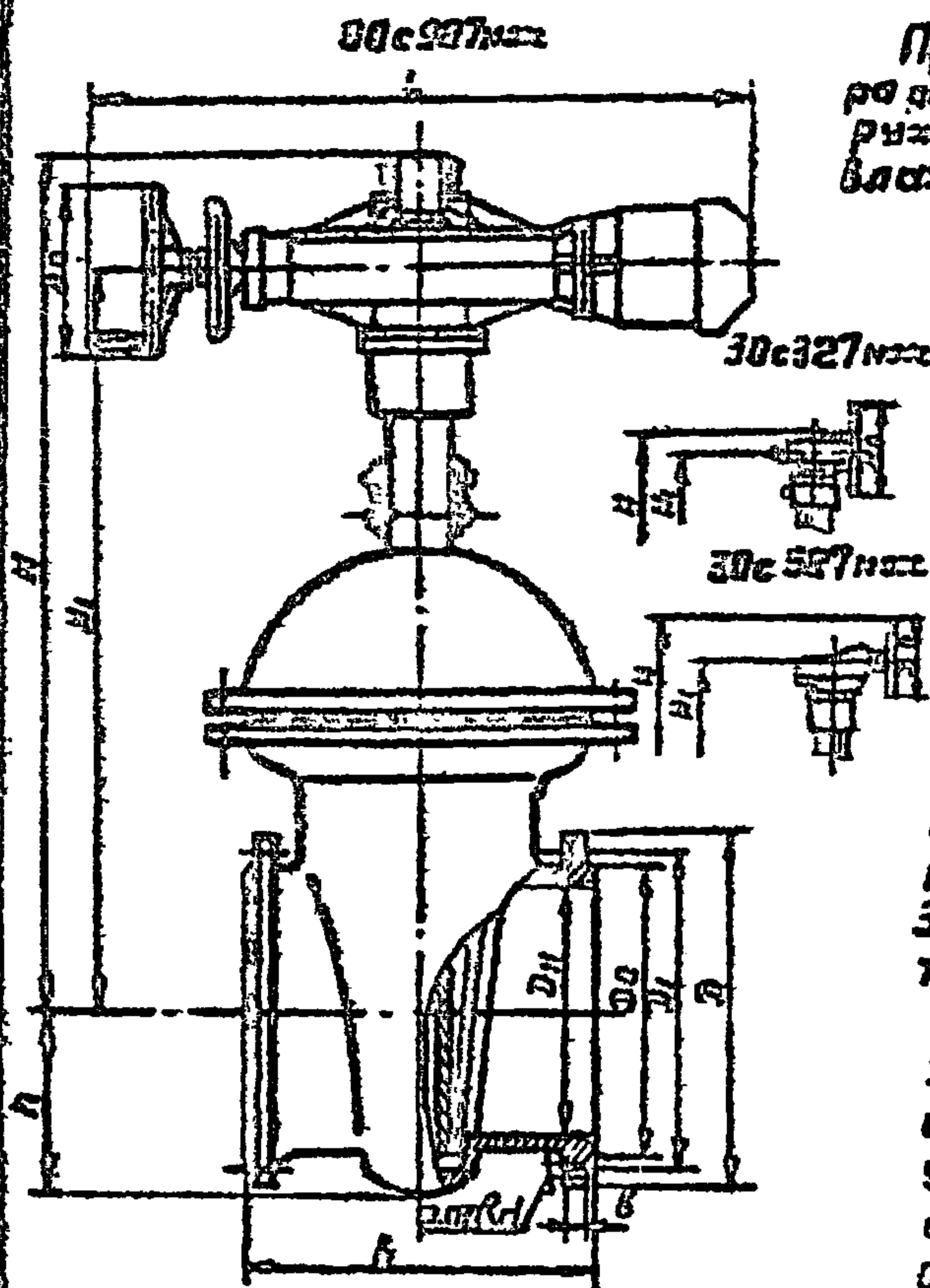
Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном трили-
ческом исполнении.
Изготовитель и колледжержатель - ПО „Пензтяжпроматматура”

4.900-10.2.1

Лист
1-44

СЕРИЯ 4.900-10 В.2
 Аллюминий

Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые
 30с327мм; 30с527мм; 30с927мм.



Применяется на трубах диаметром для воды и пара рабочей температурой до 300°C. Температура окружающей среды от -40° до +40°C. Относительная влажность до 95% при температуре 35°C.

P_y	2,5 (25)
P_{pr}	3,8 (38)
P_p при $t, ^\circ C$:	
200	2,5 (25)
250	2,2 (22)
300	2 (20)

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

Задвижки 30с327мм и 30с527мм устанавливаются на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения радиусом вниз; задвижку 30с927мм - на горизонтальном трубопроводе, электроприводом вертикально вверх.

Допускается устанавливать задвижку на горизонтальном трубопроводе в положении „на ребро“ и на вертикальном трубопроводе - „плоская“ при условии смазки через червячный порты и роликоподшипниковой группой смазкой и наличие опоры. Электродrive должен быть расположен горизонтально.

Условный проход задвижки, мм	Номер червячного колеса	Тип электропривода	Электропривод		Вращающий момент при вакуумной задвижке при электроприводом, кгс
			Тип	Мощность кВт	
300	ПТ 12003 ЭМ.00.0001 (ЭТГ 230)	В 099.052.иср. II (ЭТГ 230)	4AC132S4Y3 или АОС-52-4Y3	8,5 или 7	2,8 1,2
			4AC132S4Y3 или АОС-52-4Y3	8,5 или 7	3,3
300	ПТ 12003	В 099.060.иср. II (ЭТГ 735)	4AC132S6Y3 или АОС-52-4Y3	8,5 или 7	5,2

УИИ Г.0022
 Подпись и печать
 6100, 0103, 01

4.900-10.2.1 Лист 1-45

25511-02 *Синтез Дз*

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

код ОКП	Ду	Условное обозначение	Номер чертежа	L	D	D ₁	D ₂	b	a	-H	-H ₁	h	l	D ₀	n	Масса
37 4132 1005	500	30с 327нжс	1201.500.00-1	700	730	650	615	48	50	1995	1870	387	—	1000	20	1320
37 4132 1010		30с 527нжс	ПТ 12003.08							2175	1876	387	—	1000		1325
37 4132 7017		30с 927нжс	ПТ 12003.12 ЗК1.00.000							1948	1680	387	1480	400		1800
										1945	1635	387	1608	400		1300
37 4142 1005	500	30с 327нжс	МА 12002.03	800	840	770	720	51	40	2286	1780	—	—	1000	20	1905
37 4102 7005		30с 927нжс	МА 12002							1995	188*	—	1460	400		2105
37 4142 1006	800	30с 327нжс	ТП 12003.08	1000	1075	990	930	53	46	2508	2240	—	—	800	20	3908
37 4142 7006		30с 927нжс	ТП 12003.12							2830	2486	—	1460	400		4240

Забвужки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовители и наладбержатели -
Алексинский завод "Тяжпромартатура" (г. Алексин Тульской обл.) -
завбужки 30с 327нжс и 30с 927нжс, черт. МА 12002, Ду 600мм;
Каштымский машиностроительный завод им. Калинина
(г. Каштым Челябинской обл.) - забвужки 30с 327нжс и 30с 927нжс
(черт. соответственно 1201.500.00-1 и ЗК1.00.00 Ду 500мм);
ПО "Пензтяжпромартатура" - забвужки 30с 327нжс черт. ПТ 12003.00,
Ду 800мм; 30с 527нжс, черт. ПТ 12003.08, Ду 500мм; 30с 927нжс,
черт. ПТ 12003.12, Ду 500 и 800мм.

Имя и подья. Подпись и дата. Взам. инв. №

4. 900 - 10. 2. 1

Лист

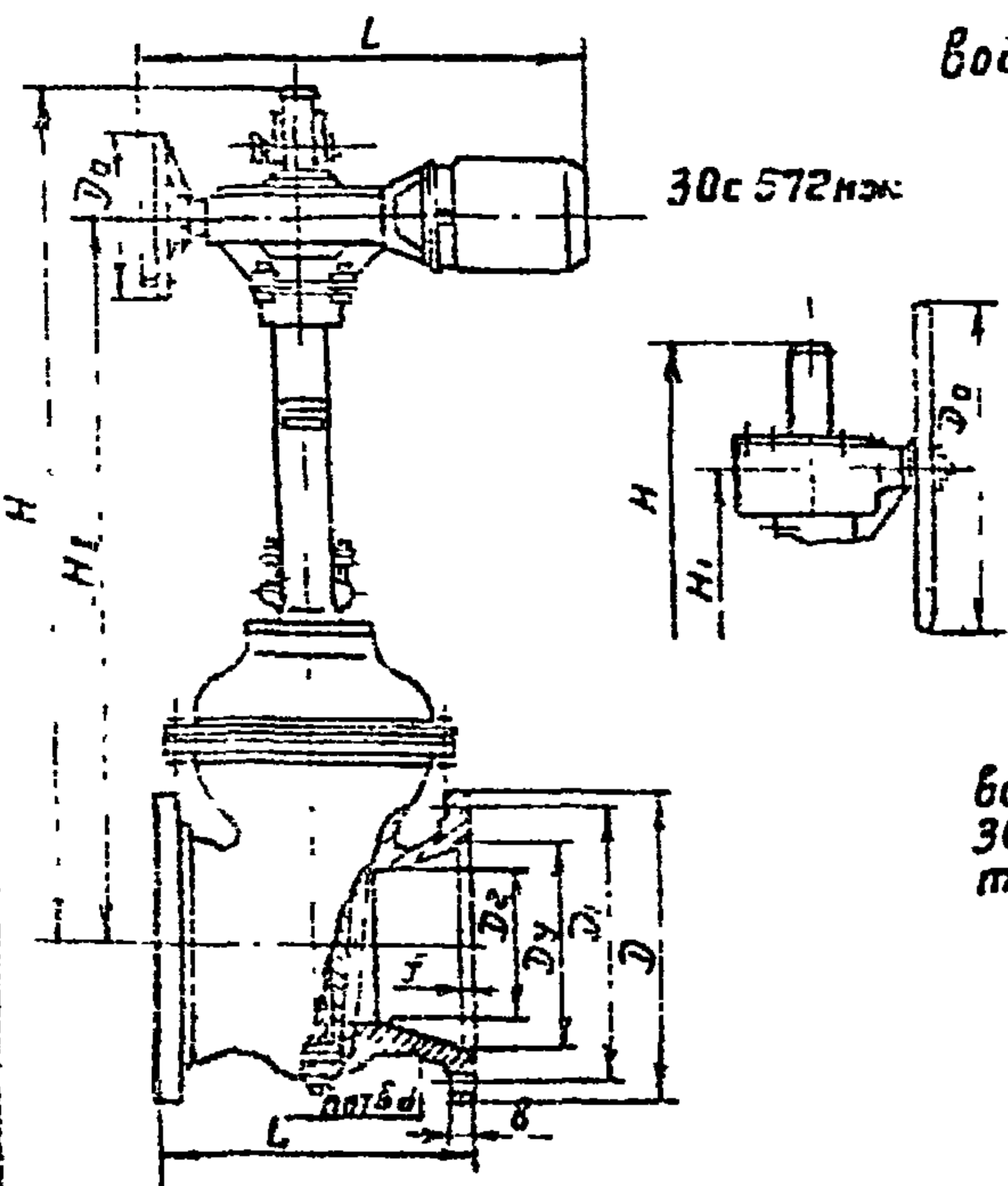
255 11-02 26

Серия 4.900-10 В.2.

Любом

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

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



P_y	2,5 (25)
P_{np}	3,8 (38)
P_p при $t, ^\circ C$:	
200	2,5 (25)
225	2,4 (24)
250	2,2 (22)
275	2,1 (21)
300	2 (20)

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

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

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

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном торпическом исполнении.

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

Шиф. г. подл. Подпись и дата

Шиф. инв. г.

4.900-10.2.1

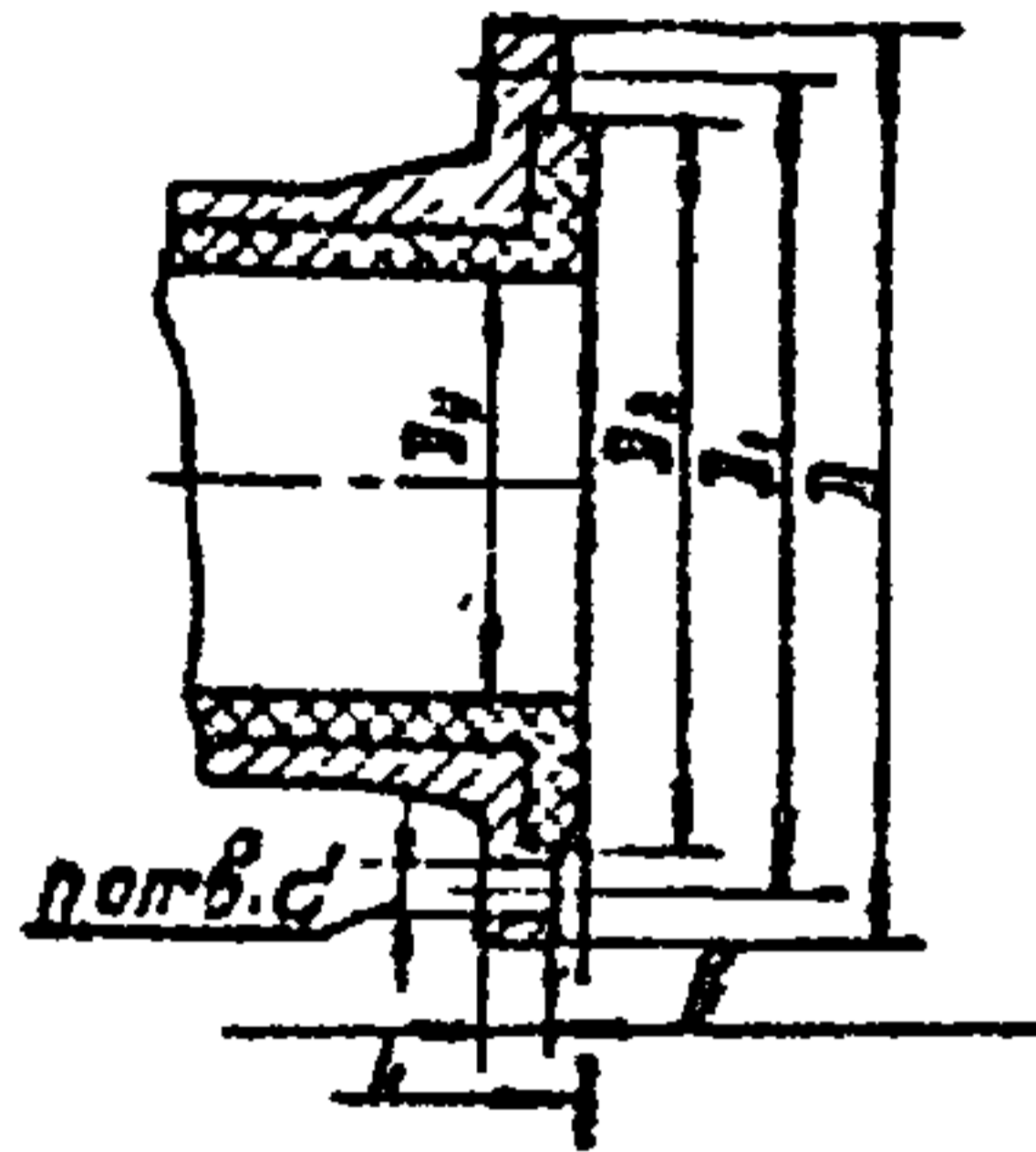
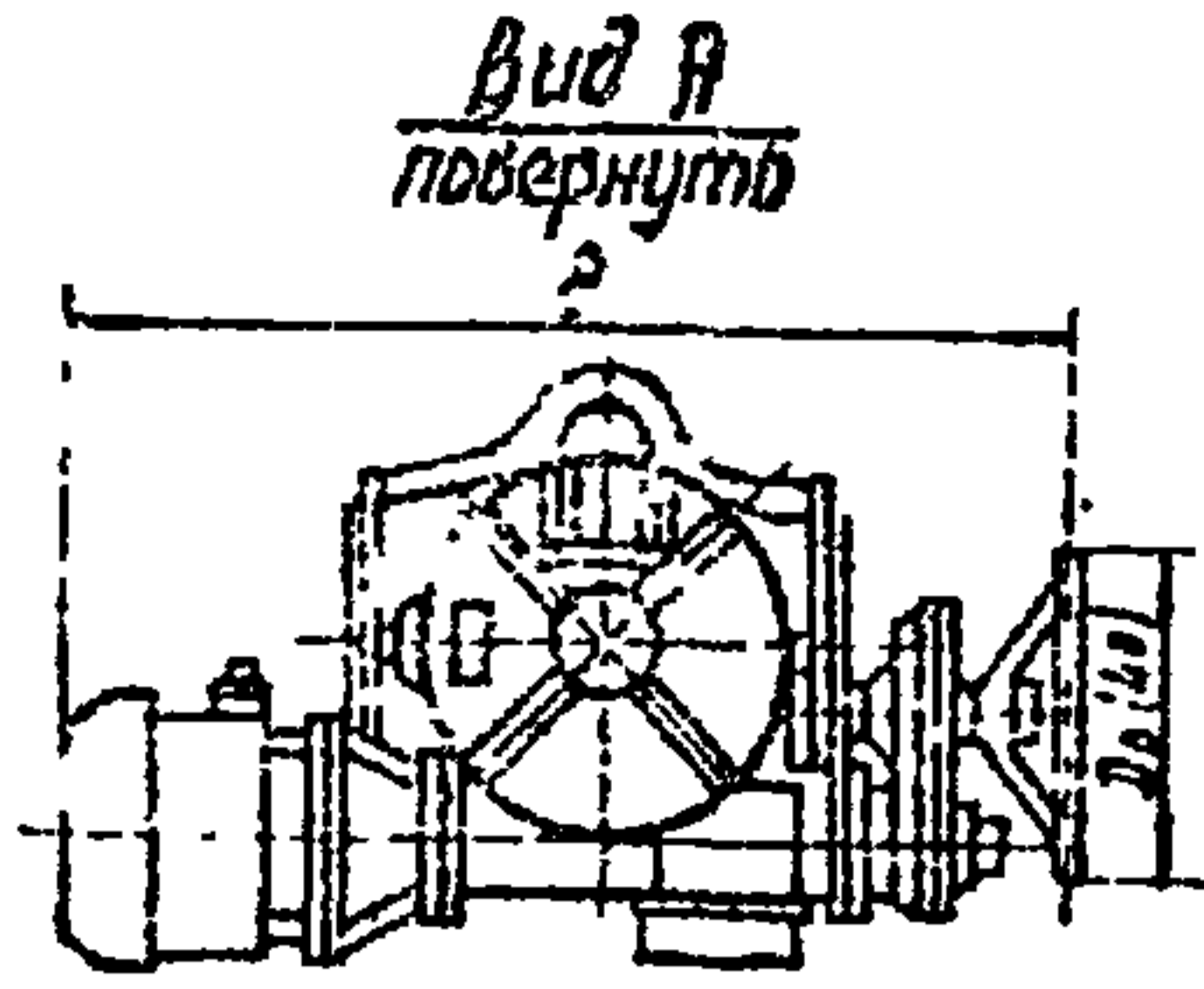
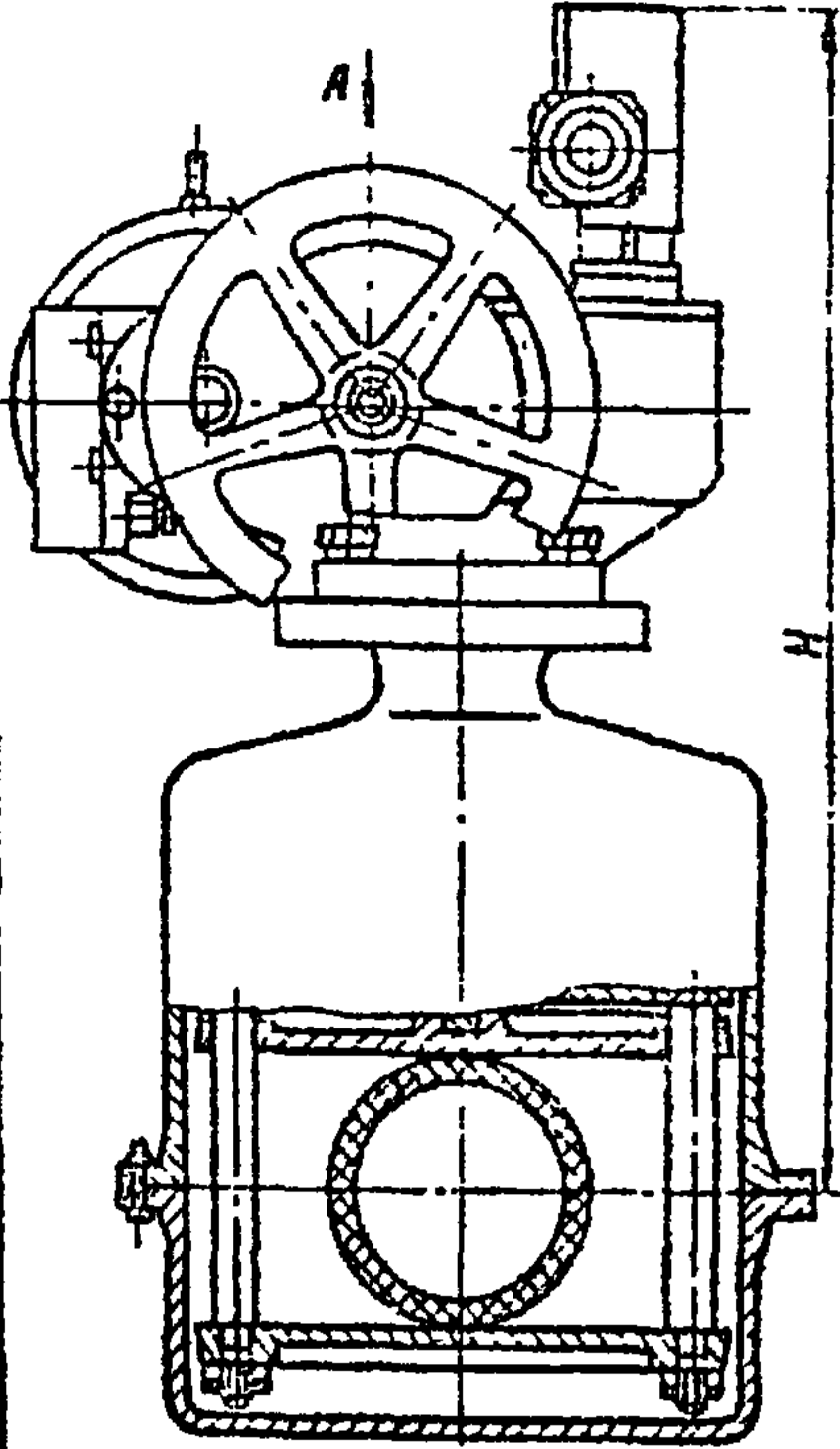
Лист 1-47

25511-02

Серия 4.900-10 В.2

альбом

Затвор шланговый с электродвигателем фланцевый
32 з 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)

Условный проход затвора Ду, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открытия или закрытия затвора (с электродвигателем)
		Тип	Мощность, кВт.	
50	87A00B (Б 099.063)	АОЛ-11-2У3	0.18	4
100	87B025-Б (Б 099.059, исп. I)	4 АКС80А4У3 или АОПС2-21-4У3	1.3	5
150	87B050 В (Б 099.054, исп. I)	4 АКС80В4У3 или АОПС2-22-4У3	1.7 или 2	10
200	87B085-В (Б 099.054, исп. II)	4 АС100З4У3 или АОПС2-31-4У3	3.2 или 3	12

Затвор устанавливается на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх.

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

код экп	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	b	H	i	D ₀ (L ₀)	n	Масса
37 2118 4006	50	230	180	145	120	18	20	500	254	200	4	58.4
37 2116 4007	100	350	245	210	188	18	28	750	363	240*	8	142.3
37 2118 4008	150	490	310	270	242	23	28	810	4025	320	8	229
37 2128 4006	200	600	390	350	315	23	30	870	4066	320	12	332

* Указано без рукоятки

Затворы могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнениях.

Изготовитель и колыкодержатель — ПО «Армхиммаш» (г. Ереван)

4.900-10.2.1.

Лист 148

Кав. Доценко

25511-02

Формат А4 27

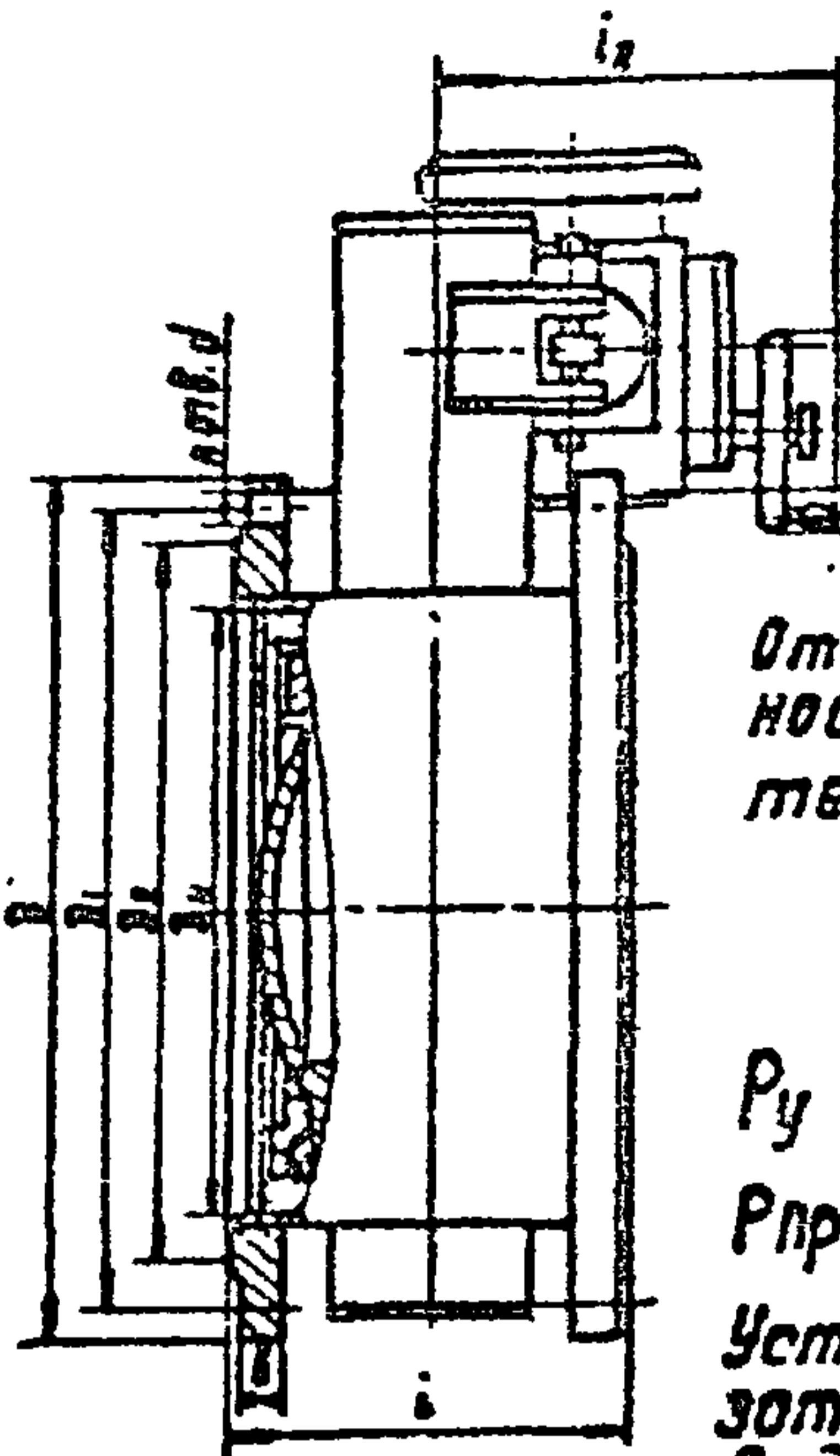
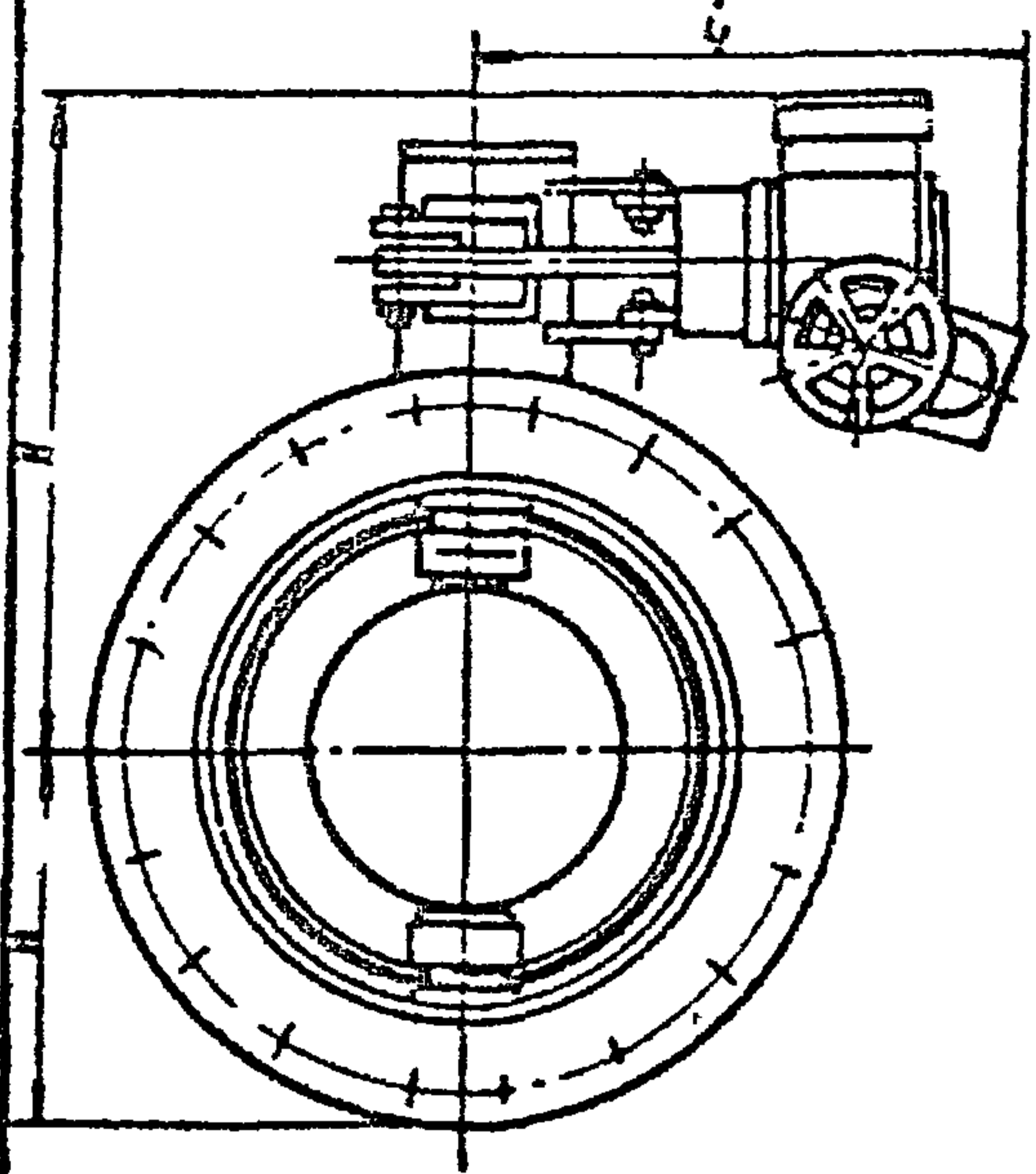
Шиб. № подл. Подпись и дата

Зван инж.м.

Серия 4.900-10 В.2

**Затвор поворотный дисковый с электроприводом
фланцевый 32 с 910р.**

176000



Применяются
на трубопроводах для
воды рабочей тем-
пературой до 100°C
Температура окру-
жающей среды
от -20 до +35°C.
Относительная влаж-
ность до 95% или
температура +20°C.

P_y 1(10)
 $P_{пр}$ 1.5(15)
Установочные положения
затвора на трубопро-
воде - допускаемое
электроприводом.

Условный диаметр затвора Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		Время открытия или закрытия затвора электроприводом, мин.
		Тип	Мощность, кВт.	
400	Б 099.059, исп. I (075015)	4АХС71А4У3 или АОЛСР-В-4У3	0.65 или 0.5	0.5
600	Б 099.059, исп. II (075025)	4АХС20А4У3 или АОЛСР-21-4У3	1.3	0.5
800	Б 099.054, исп. I (075030)	4АХС20В4У3 или АОЛСР-22-4У3	1.7 или 3	0.5
1000	Б 099.054, исп. II (075005)	4АХС100А4У3 или АОЛСР-31-4У3	3.2 или 3	0.5
1200	Б 099.100-025М	4АХС100Б4У3 или АОЛСР-32-4У3	4.25 или 4	1.3

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

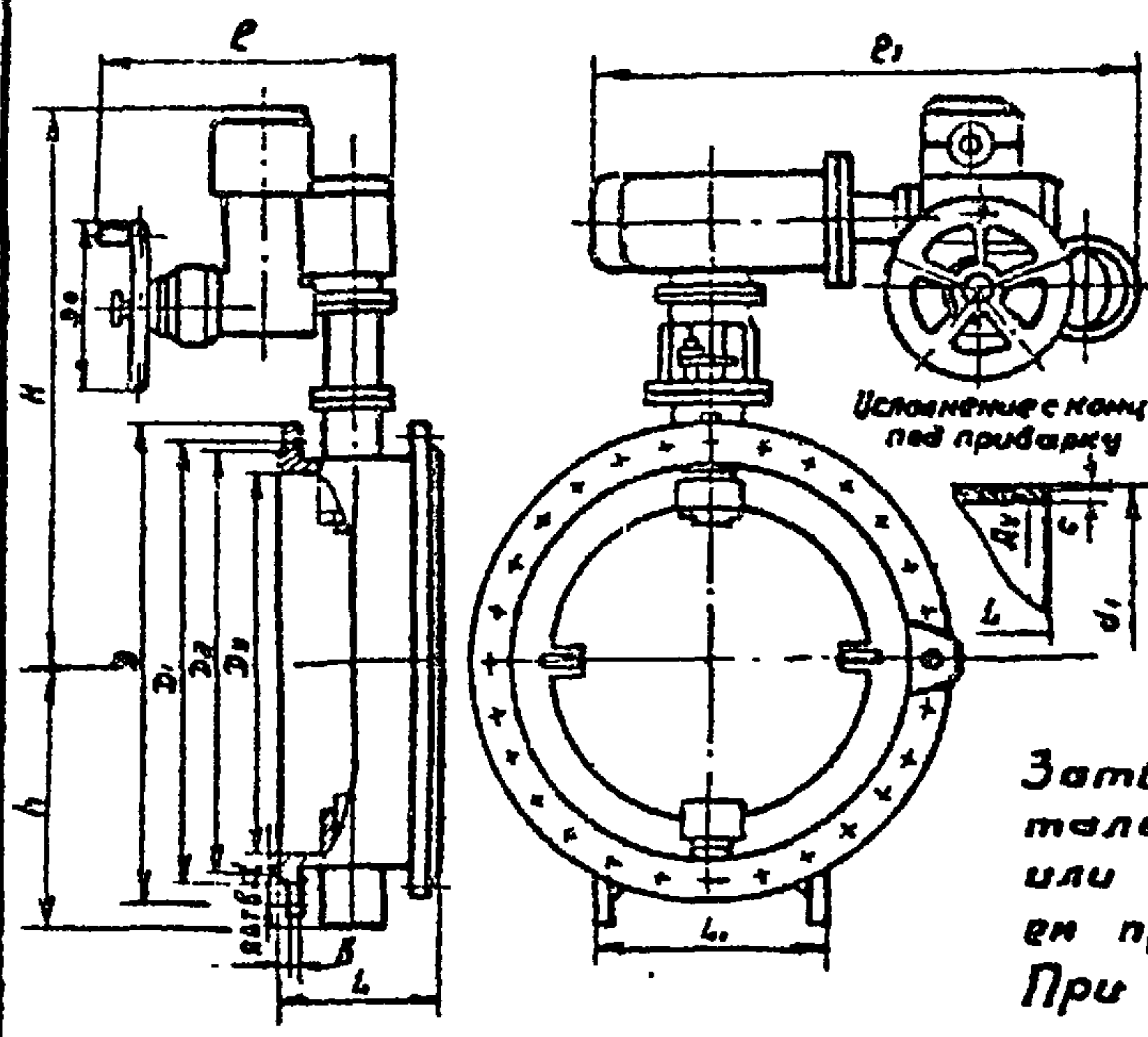
Код ОКП	Условный диаметр Ду	l	D	D ₁	D ₂	B	d	H	h	l ₁	l ₂	n	D ₃	Масса
374149 3013	400	240	565	515	487	24	27	633	282	620	480	32	240	238
374149 3011	600	300	780	725	693	31	33	742	393	655	500	40	240	455
374149 3012	800	350	1010	980	915	33	33	947	512	790	520	48	240	863
374149 3034	1000	400	1220	1160	1125	40	33	1070	630	780	590	58	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 тролицком исполнении.
Изготовитель и коды держатель - Уманово-Франковский арматурный завод.

Указаны размеры в мм и масса

СЕРИЯ 4.900-10 В.2
Альбом

Затвор поворотный дисковый с электроприводом 32с 908р.



Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 80°C (черт. МА 99016.03 и МА 99018) и до 50°C (черт. МА 99091.03)

Диаметр трубопровода Dy 1200, 1400 и 1600 мм	Диаметр трубопровода Dy 2000, 2200 и 2400 мм
Р _у 1 (10)	0,25 (2,5)
Р _{пр.} 1,5 (15)	0,4 (4)
Р _р 1 (10)	0,25 (2,5)

Затвор устанавливается на горизонтальном трубопроводе с вертикальным или горизонтальным расположением приводного вала.
При этом необходимо приварить опоры к корпусу.

Условный проход затвора D _у , мм	Условное обозначение	Тип электропривода	Электропривод		Время открывания или закрывания затвора электроприводом, мин
			Тип	Мощность, кВт	
1200	МА 99016.03	Б 099.100.19МУ	4АС100Л4У3 или АОЛС232-4У3	4,25 или 4	1,5
1400 1600	МА 99016.03 МА 99016.03	Б 099.102-06М	4АС132С4У3 или АОС2-42-4У3	8,5 или 7,5	1,5
2000	МА 99016.03	Б 099.100-06М	4АС100Л4У3 или АОЛС2-32-4У3	4,25 или 4	1,8
2200 и 400	МА 99091.03 МА 99018	Б 099.102-06М	4АС132С4У3 или АОС2-42-4У3	8,5 или 7,5	1,5

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

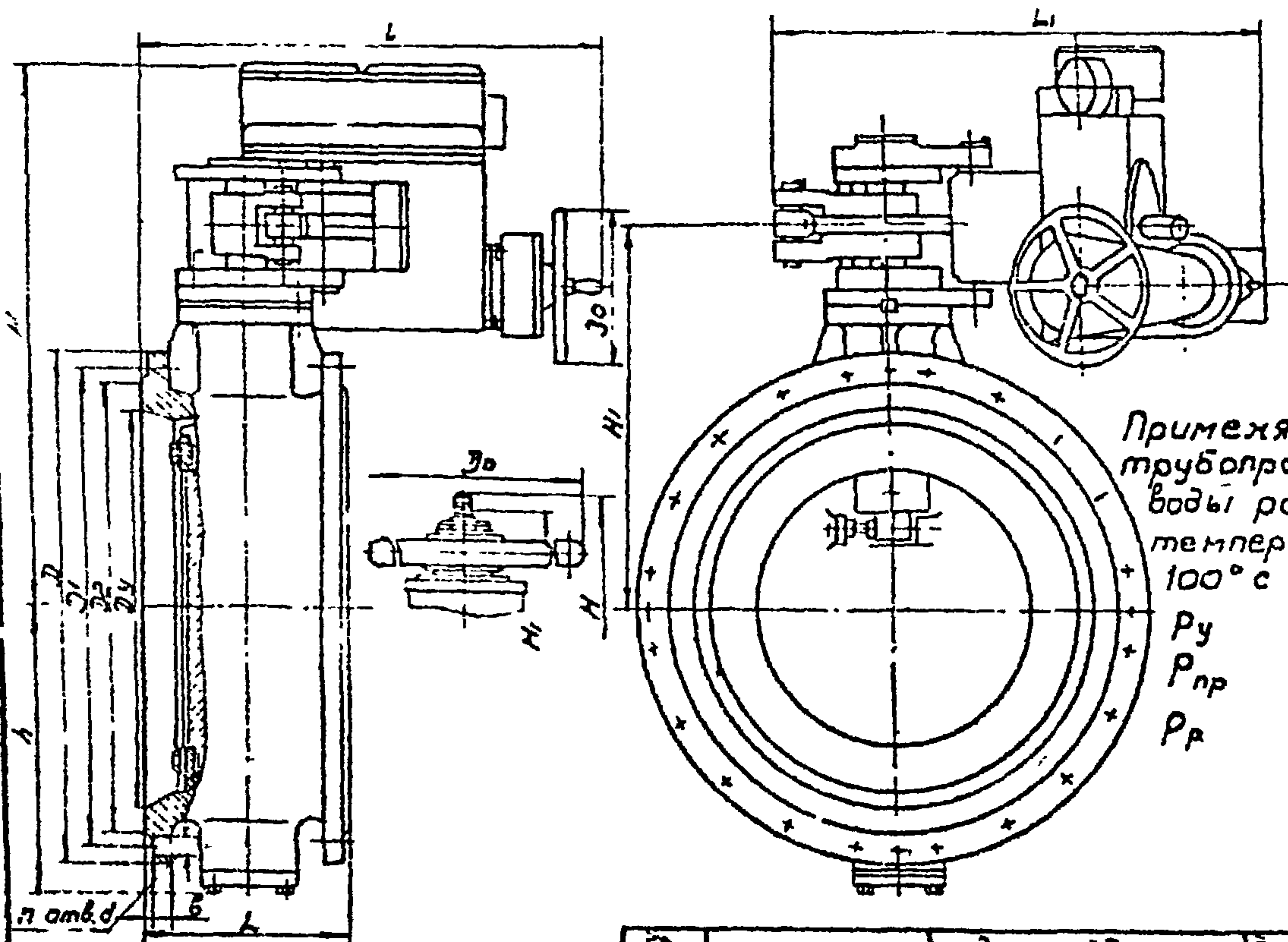
Код ОКП	Условный проход D _у	Размеры (мм)															Масса
		L	L ₁	Э	Э ₁	Э ₂	б	с	д ₁	ε	н	h	L	L ₁	D ₀	n	
3741493018	1200	450	720	1455	1380	1325	38	40	-	-	1575	800	865	1435	400	32	2250
3741493019	1400	500	840	1675	1590	1525	50	46	-	-	1805	905	1060	1865	500	36	3200
3741493020	1600	550	960	1915	1820	1750	60	52	-	-	1935	1030	1060	1865	500	40	5250
3741493052	2000	850	1320	2140	-	-	-	-	2035	2	1965	1445	855	1435	400	-	3890
3741493030	2200	700	1800	2405	2340	2295	36	33	-	-	2225	1450	1060	1865	500	52	5600
3741493021	2400	800	1500	2605	2340	2495	32	33	-	-	2330	1450	1050	1845	500	56	7600

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

Ш.В.Г. подл. Подпись и дата

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

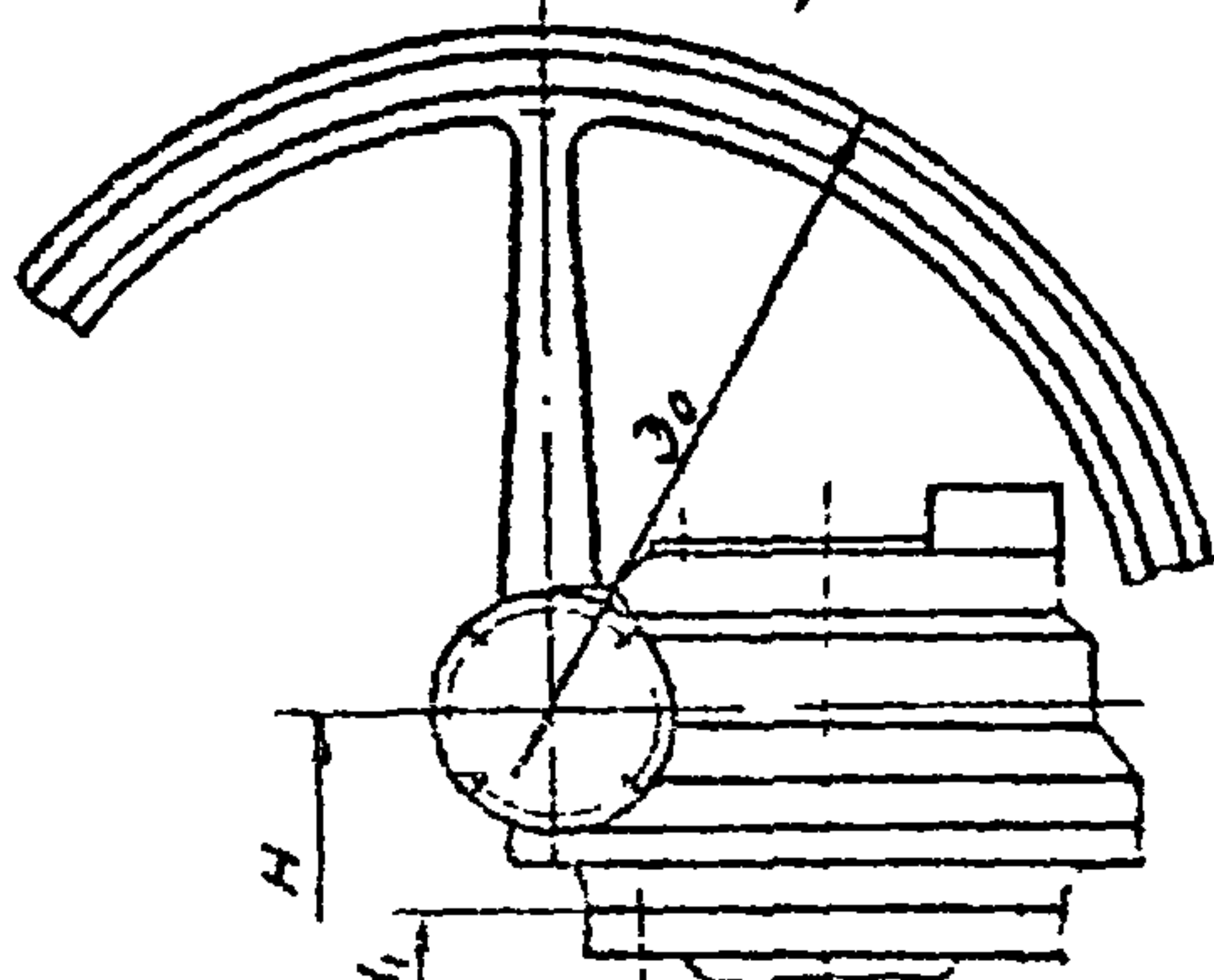
Затворы поворотные дисковые фланцевые
324 306Р, 324 906Р



Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 100°С

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

324 306Р (Dу 500 мм)



Условный проход затвора Dу, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время отклика, мин
		Тип	Мощность кВт	
500	Б 099 059 12М или Б 099 059, исп 16 (876025)	4АХС90А4У3 или А0ЛС2-21-4У3	1.3	40
600				
800				

Затвор устанавливается 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, соединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Dу	L	D	D ₁	D ₂	a	b	n	r ₂	r	L ₁	D ₀	n	Масса	
37 2137 3005	324306Р	500	275	670	620	585	27	30	532	400	374	—	—	740	20	3945
37 2137 3008	324906Р															
37 2137 3008	324306Р	600	300	780	725	685	30	31	430	365	430	—	—	450	20	4805
37 2137 3009	324906Р															
37 2137 3007	324306Р	800	350	1010	950	905	33	39	480	365	556	—	—	450	34	789
37 2137 3010	324906Р															

Изготовитель и калыкодержатель ПО "Курганармхиммаш"

4.900 - 10. 2. 1

Лист
1.51

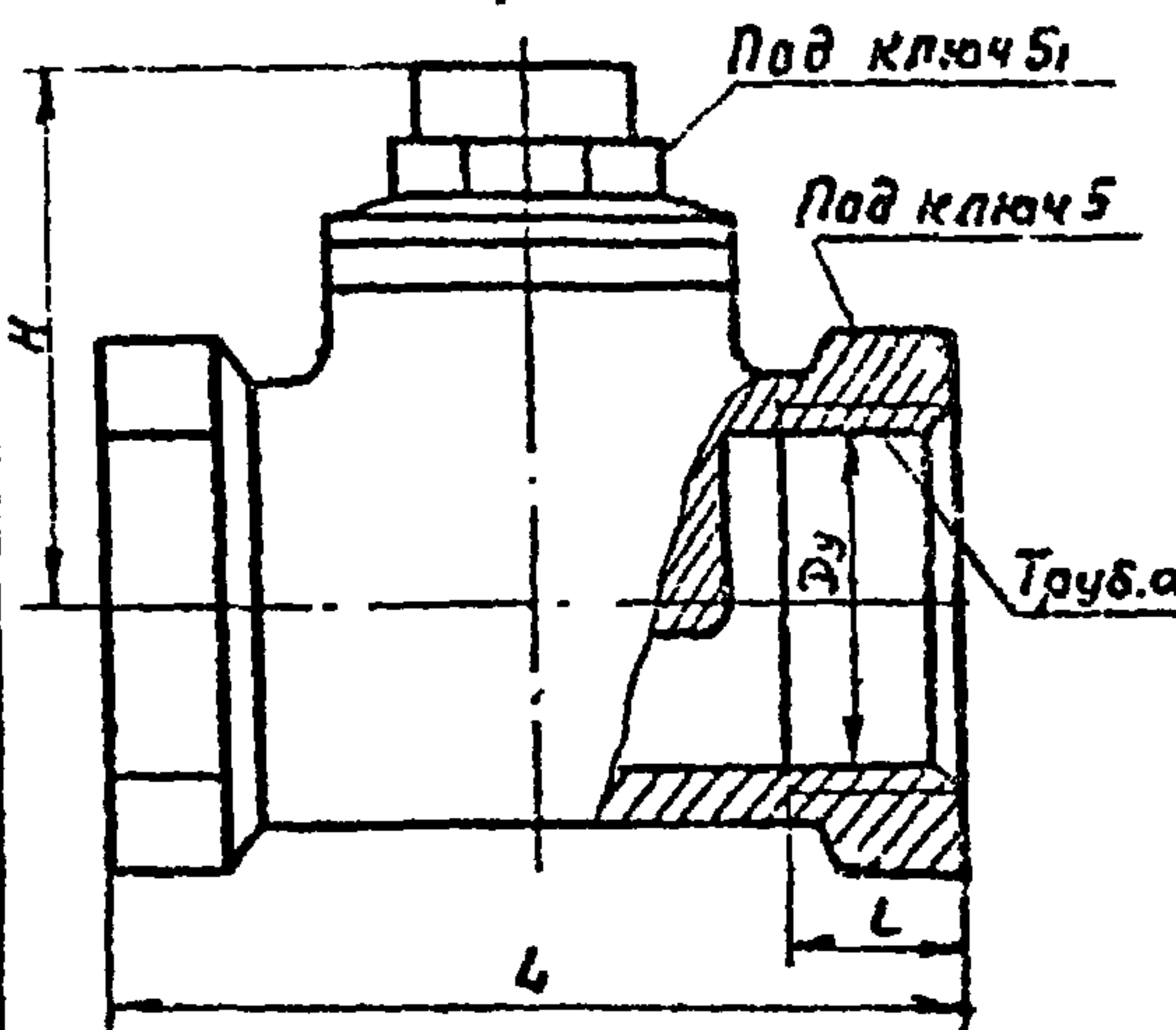
25511-02

формат А4

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Клапан обратный подъемный муфтовый 16Б1БК



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

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

Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

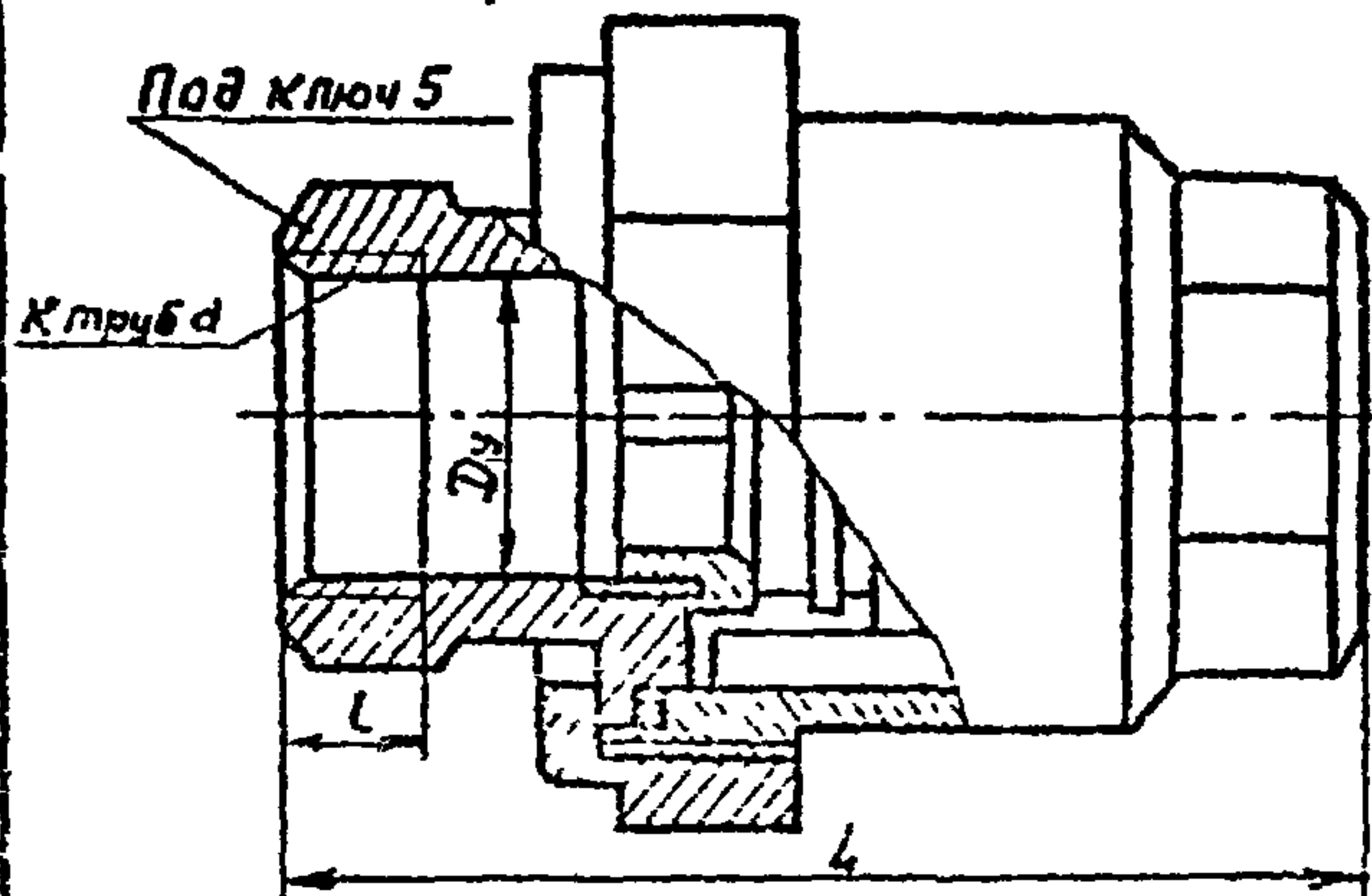
Кран может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнениях

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

Код ОКП	Условный проход Ду	L	Труб. d	L	H	S	S1	Масса
37 1231 1006	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 "Сантехизделия" (Ду 15, 20 и 25 мм)
Калькодержатель - ПО "Киевпромарматура".

Клапан обратный подъемный муфтовый 16Б5МЖ



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

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

Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнениях.
Изготовитель и калькодержатель - ПО "Пензтяжпромарматура"

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

Код ОКП	Условный проход Ду	L	K 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	0,78
37 1232 1012	25	120	1"	19	41	1,18
37 1233 1010	32	135	1 1/4"	22	50	2,36

Клапан устанавливается на трубопроводе горизонтально или вертикально входным патрубком вниз.

Шиб. № подл. Подпись и дата

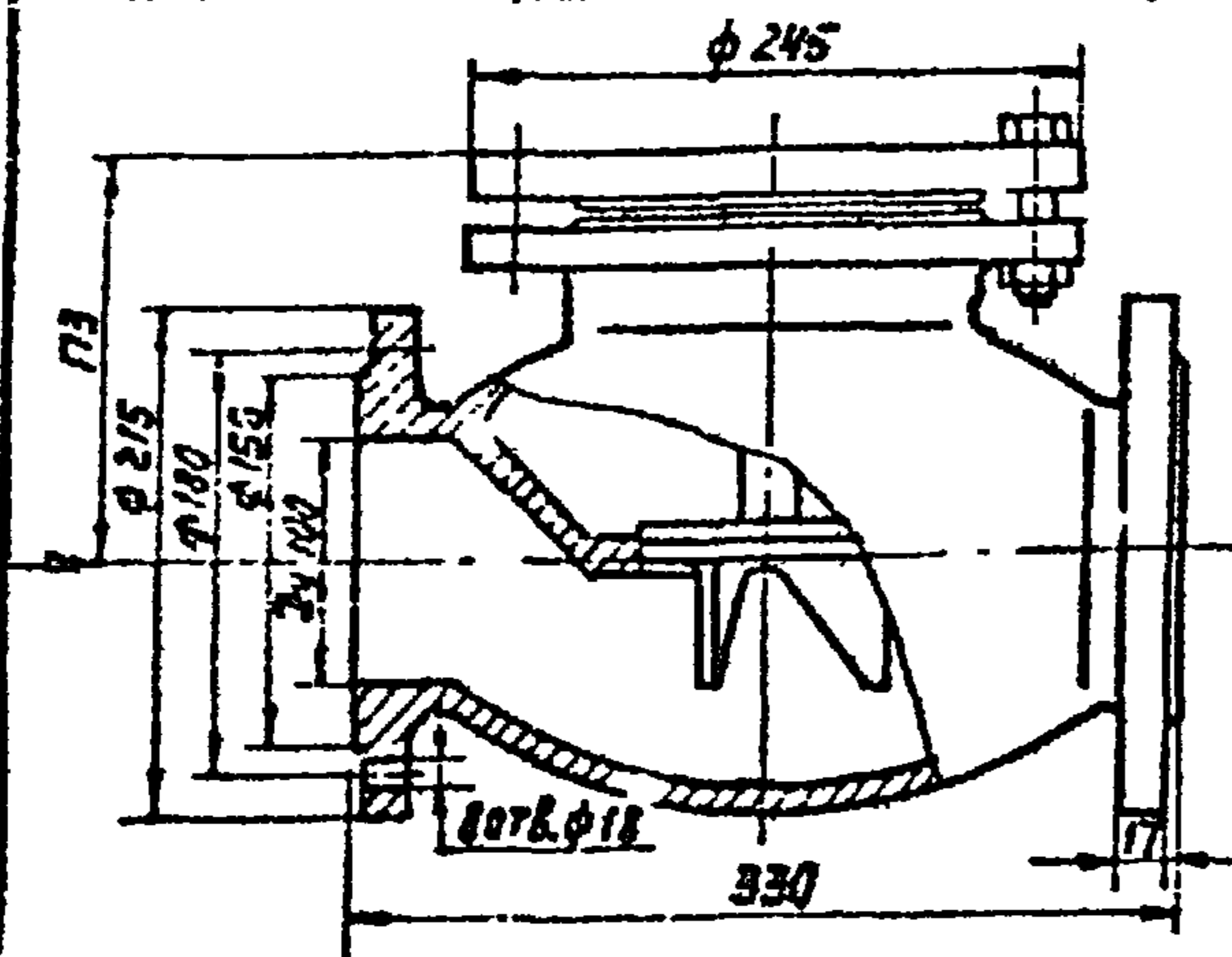
4.900-10.2.1

Лист 1-52

25511-02 29

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

Клапан обратный подъемный фланцевый 16Б4Ук Ду 100 мм



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

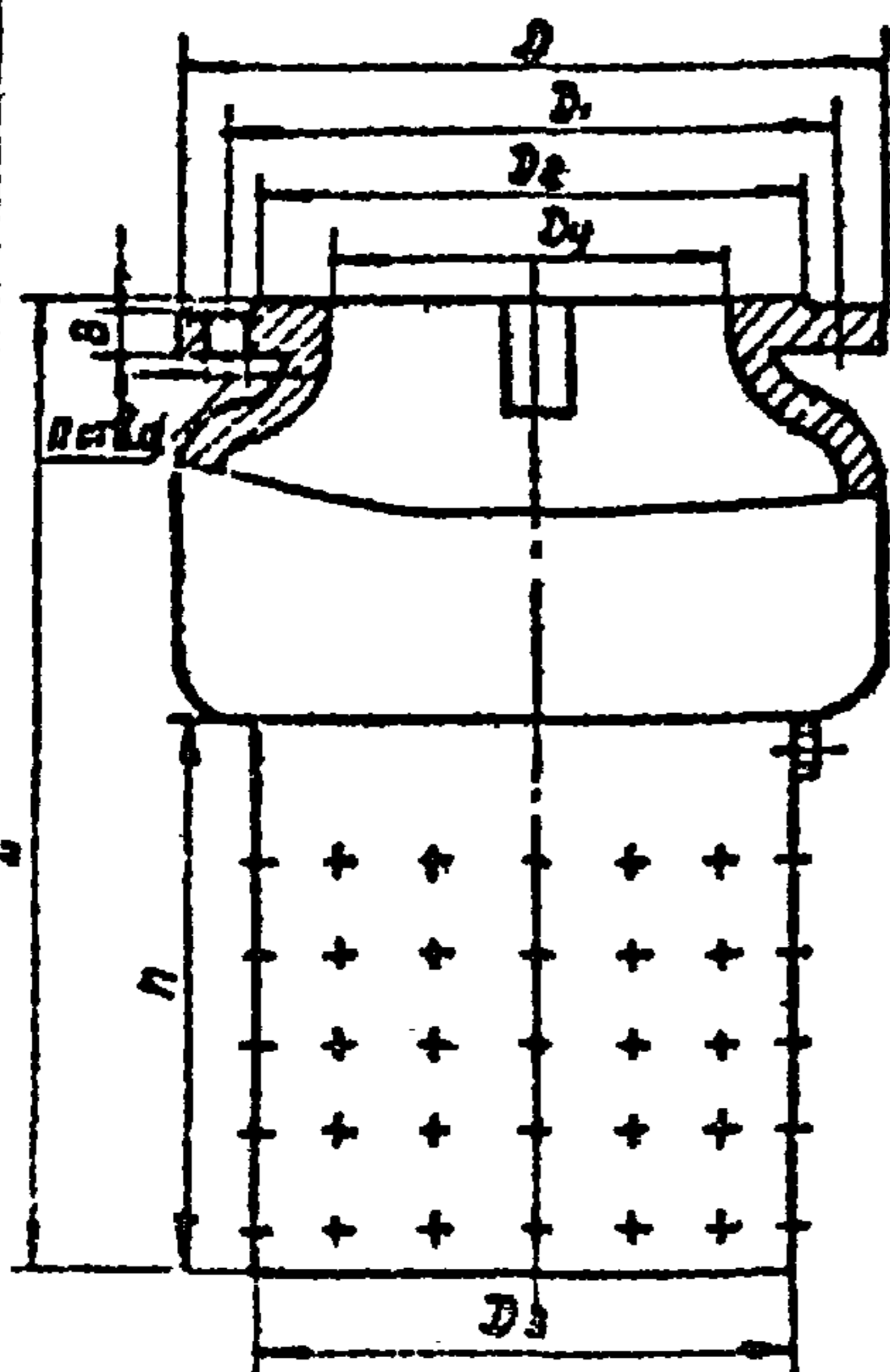
P_y : : : : 1,6(16)
 P_{np} : : : : 2,4(24)

Клапан устанавливается на горизонт. основном трубопроводе крышкой вверх.
Масса клапана без ответных фланцев - 46,5 кг

Клапан может быть изготовлен в экспортном трапическом исполнении.

Изготовитель и калькодержатель - ПО "Курганармхиммаш" (арматурное производство).

Клапан обратный подъемный 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(25)
 P_{np} 0,4(4)
 P_p 0,25(25)

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	D	D ₁	D ₂	D ₃	B	d	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	215	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	615	24	22	390	15	210

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
16442р (А 46001.01)	50	37 2234 2005
	80	37 2235 2005
	100	37 2235 2006
	150	37 2236 2005
	200	37 2237 2005
16442р (А 46001.01)	250	37 2237 2006
	300	37 2237 2007
	400	37 2237 2008

Изготовители: Цуфаровский арматурный завод (Вешкомтецкий район Ульяновской обл.) (Ду 50, 80, 100, 150, 200 и 250 мм) и Темуртауский литейно-механический завод (Карагандинская обл.) (Ду 300 и 400 мм).

Калькодержатели: 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. Лепсе (Ленинград) (Ду 300 и 400 мм).

Клапан устанавливается на трубопроводе сеткой вниз.

4.900 - 10. 2. 1

Лист 1-53

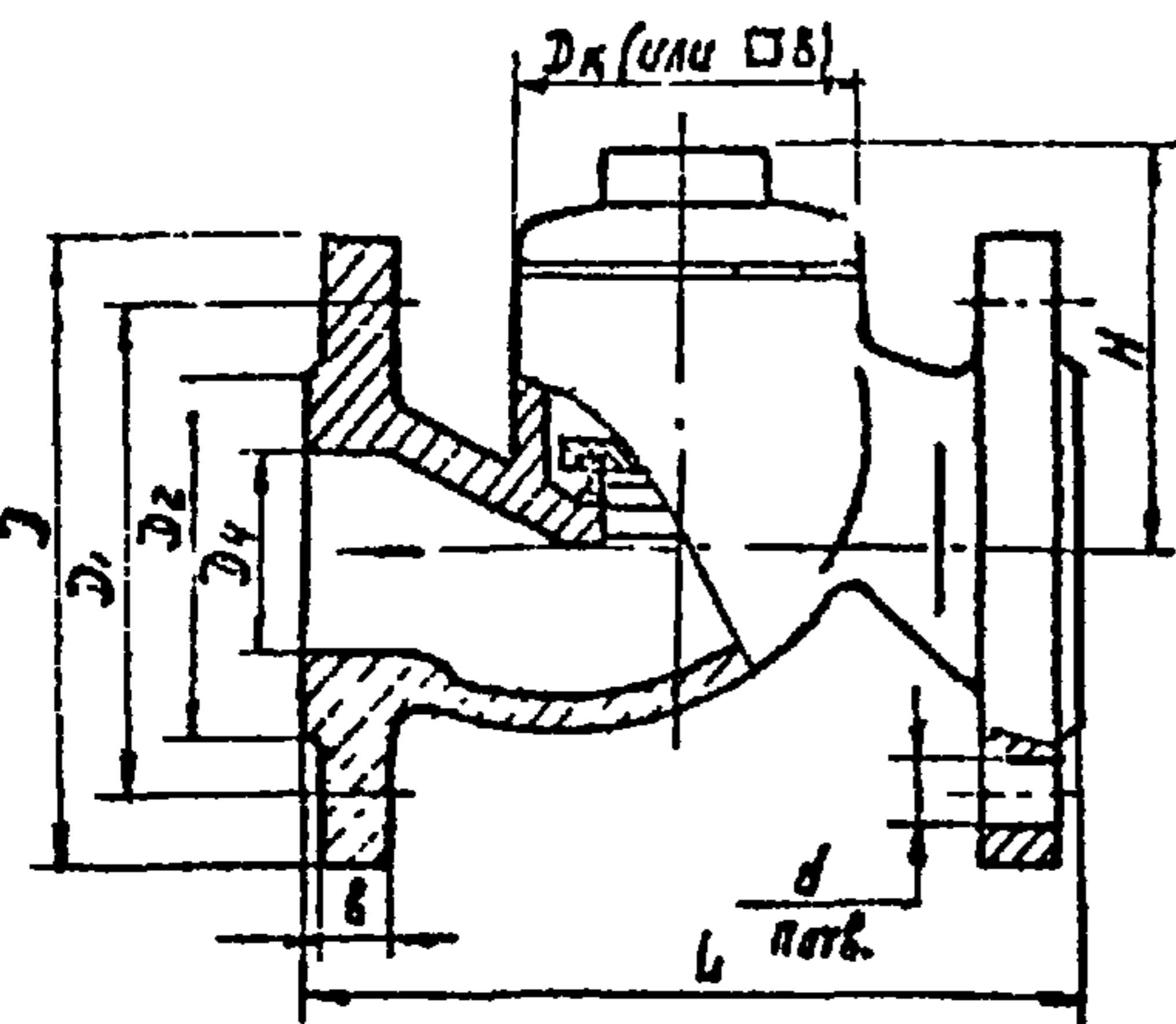
25511-02

Формат А4

Серия 4.900-10 В.Р.

Клапаны обратные подземные фланцевые 164Збр; 162Зр; 162Зп

Аналом



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 225°С (клапаны 164Збр и 164Зп) и воды рабочей температурой до 50°С (клапан 164Зр)

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

Клапаны устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
164Збр (ЕЯ 41001)	25	37 2232 1005
164Збр (КЯ 41075.02)	50	37 2234 1006
164Зп (КЯ 41075.05)	40	37 2233 1015
164Зр (КЯ 41075)	40 50	37 2233 1005 37 2234 1005

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

Условный проход D,	L	D	D ₁	D ₂	B	d	H	Дв (или Дк)	n	Масса
25	120	115	85	68	14	14	70		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 164Збр, черт. ЕЯ 41001 (Ду 25мм) может быть укомплектован ответными фланцами (по ГОСТ 12820-80) с прокладками и крепежными деталями.
 Клапаны 164Зп, черт. КЯ 41075.05 (Ду 40 мм), 164Збр, черт. КЯ 41075.02 (Ду 50 мм) и 164Зр, черт. КЯ 41075 (Ду 40 и 50 мм) могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнениях

Изготовители: Дзержинский завод химического оборудования "Заря" (Горьковская обл.) - 164Зп, черт. КЯ 41075.05 (Ду 40 мм); Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР) - 164Збр, черт. КЯ 41075.02 (Ду 50 мм); ПО "Армхиммаш" г. Ереван (арматурное производство) - 164Збр, черт. ЕЯ 41001 (Ду 25 мм); И.О. "Кролевецпром-арматура" (Сумская обл.) - 164Зр, черт. КЯ 41075 (Ду 40 и 50 мм).
 Калькадержатели: ПО "Армхиммаш" (164Збр, черт. ЕЯ 41001) и ПО "Кролевецпром-арматура" (164Зр, черт. КЯ 41075; 164Збр, черт. КЯ 41075.02 и 164Зп, черт. КЯ 41075.02).

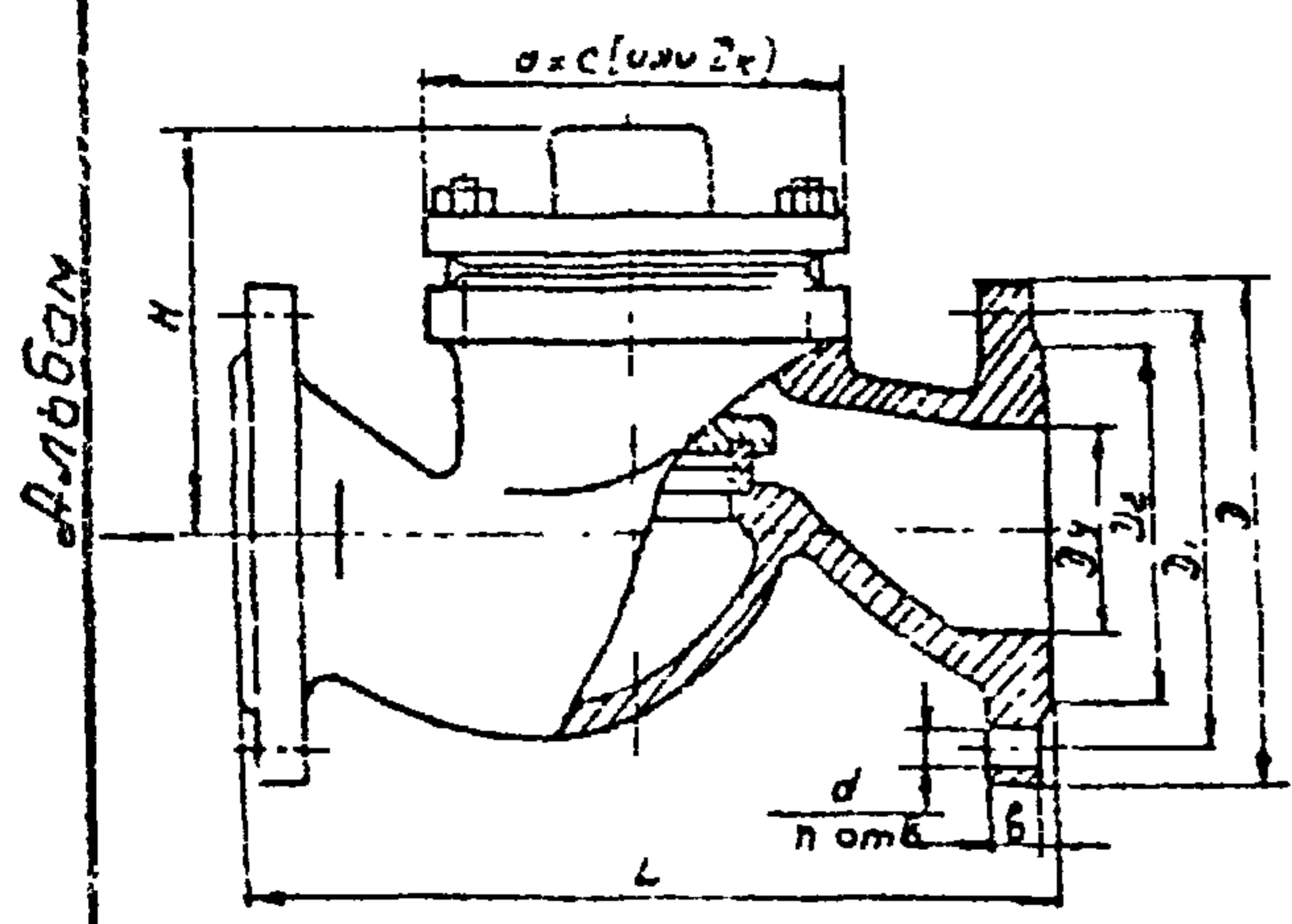
Имя и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

4900-10. 2. 1

Лист
1-54

Серия 4.900-10.2

Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч ббр, 16ч бр



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

P_y 1,6 (16)
 P_{np} 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 ОКП	Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)										
			Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	B	d	H	Øк (или Dк)	n	Масса
16ч б бр (КА 41075 02)	65	37 2234 1012	65	290	180	145	122	17	18	140	145 x 132	4	18
	80	37 2235 1011											
16ч б бр (УЛ 41079 03)	100	37 2235 1012	80	310	195	160	138	19	18	153	162 x 148	4	23,5
	150	37 2236 1005											
16ч б р (КА 41075)	65	37 2234 1010	100	350	215	180	158	21	18	175	225	8	35,5
	80	37 2235 1005											
16ч б р (УЛ 41079 02)	100	37 2235 1008	150	480	280	240	212	25	22	230	286	8	74

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

Изготовители: Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР) (16ч ббр, черт КА 41075 02 - Ду 65 и 80 мм); Запарожский ремонтно-механический завод (16ч ббр, черт. УЛ 41079 03 - Ду 65 и 80 мм) и черт УЛ 41079.02 - Ду 100 мм) Темиртауский литейно-механический завод (Карагандинская обл) (16ч ббр, черт. КА 41075 02 - Ду 80 мм); Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина (г. Уралбек Казахской ССР (16ч ббр черт УЛ 41079.03 - Ду 100 и 150 мм)

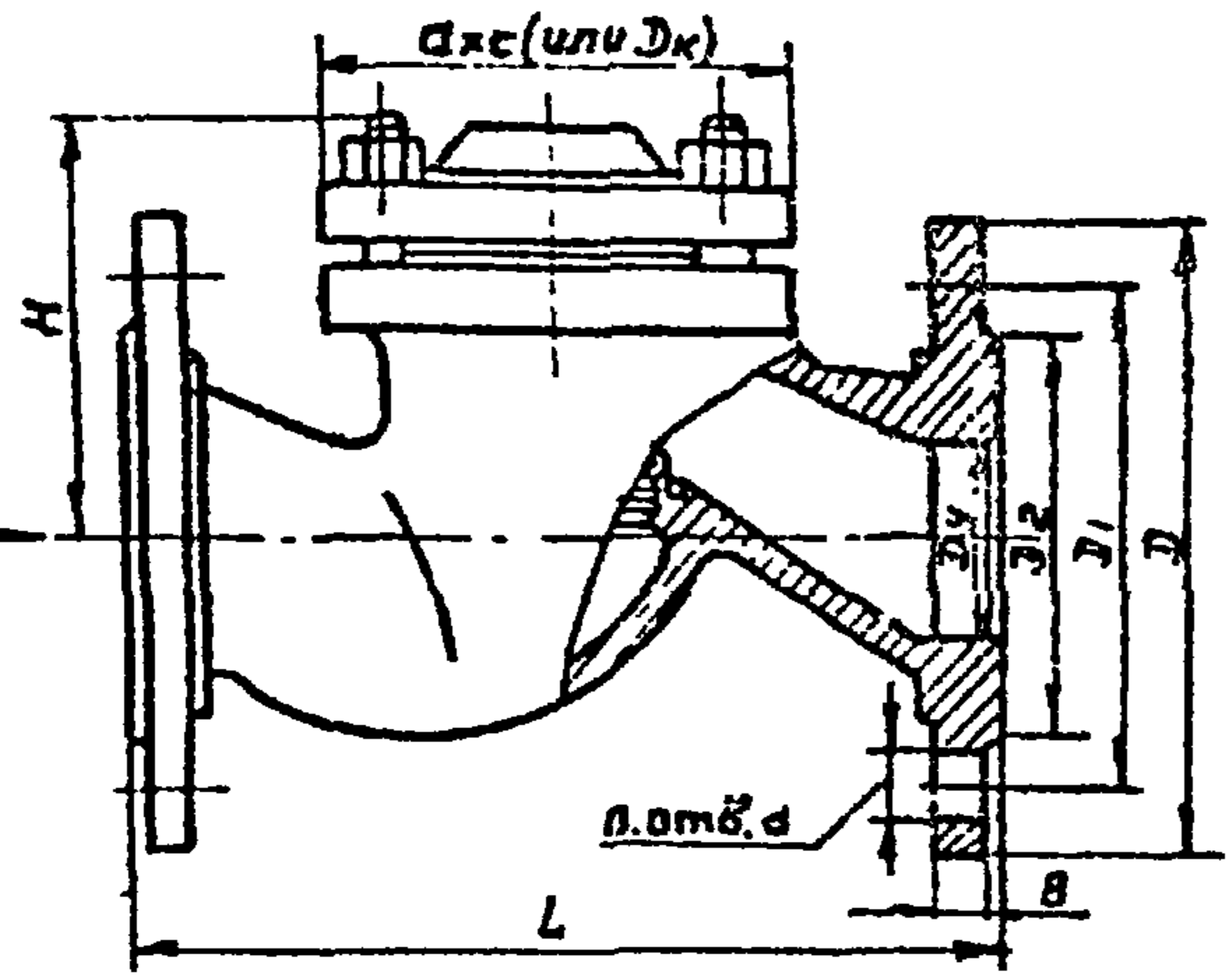
Калькодержатели: по "Кролевецпромартура" (16ч бр, черт. КА 41075 и 16ч ббр, черт. КА 41075.02) и Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина (16ч бр, черт. УЛ 41079.02 и 16ч ббр, черт. УЛ 41079.03)

Унв. и под. Подпись и дата

25511-02

Серия 4.900-10 В.2
Дальбом

Клапаны обратные подъемные фланцевые 16нж10бк7; 16нж10к15; 16нж10б



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока агрессивных сред (см. таблицу).
Температура окружающей среды не ниже -40°C.

P_y 1.6 (16)
 P_{np} 2.4 (24)
 P_r при $t = 420^\circ C$ 1.25 (12.5)

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду мм	Код ОКЛ
16нж10бк7 (ЗЛ 41030.09)	40	37 4233 9018
	50	37 4234 9016
	80	37 4235 9025
16нж10бк15 (ЗЛ 41030.06)	40	37 4233 9012
	50	37 4234 9012
	65	47 4234 9013
	100	37 4235 9019
16нж10бк3 (ЗЛ 41030.02)	150	37 4236 9010

Условное обозначение изделия	Рабочая среда	Концентрация, %	Температура рабочей среды °C
16нж10бк3 (ЗЛ 41030.02)	Серная кислота Кремнефтористоводородная кислота.	Любая До 25	70
	Фосфорная кислота Фтористые соединения	32-50	
16нж10бк7 (ЗЛ 41030.09)	Парожидкостная смесь органических продуктов циклогексан циклогексенал циклогексенол Кислоты: ацетиловая яктарная щавелевая муравьиная уксусная глутаровая Эфиры и другие среды	До 80 До 5.7 До 3.5	200
		До 1.5 До 1.1 До 1.1 До 1 До 2.8 До 1.1 Любая	
16нж10бк15 (ЗЛ 41030.06)	Слабоагрессивные коррозионные среды	—	420

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном техническом исполнении.

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

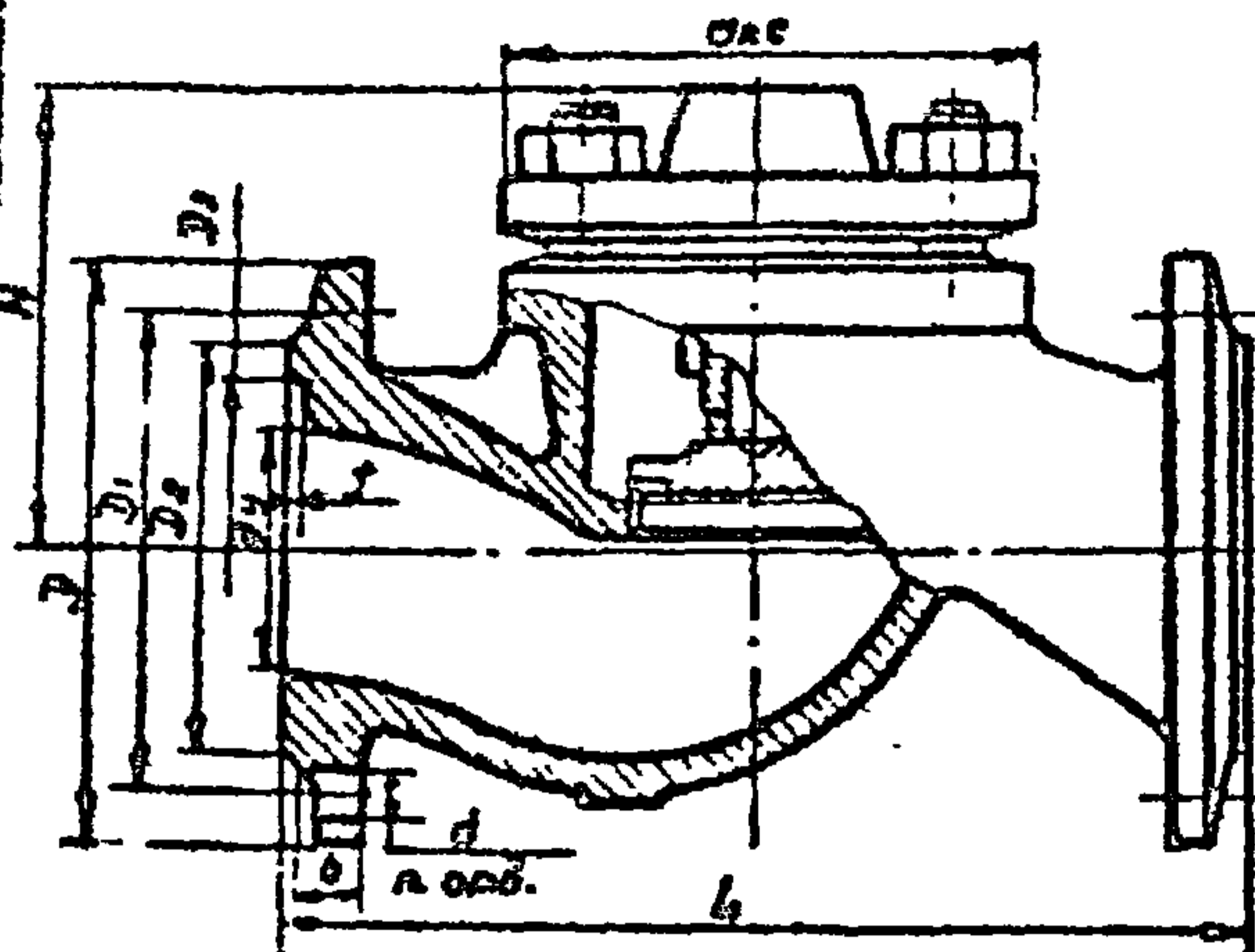
Условный проход Ду	L	D	D1	D2	b	d	~H	a x c (или Dк)	n	Масса	Изготовитель
40	200	145	110	88	14	18	100	110 x 108	4	8,8	ЛПОА "Земля Труда" им. Ц.Ц. Леске (Ленинград)
50	230	160	125	102	14	18	105	124 x 123	4	10,3	
65	290	180	145	122	15	18	135	130 x 133	4	17	
80	310	195	160	138	17	18	137	145 x 152	4	21	
100	350	215	180	153	17	18	160	218	8	32,5	
150	480	280	240	212	21	22	220	275	8	70	

Шифр подл. Подпись и дата

Серия 4.900-10 В.2.

Альбом

Клапаны обратные подъемные фланцевые 16кч9нж; 16кч9н; 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 16кч9н), а также жидкого или газообразного аммиака рабочей температурой от -30 до +150°C (клапан 16кч9п1).

	16кч9нж	16кч9н	16кч9п1
P_D	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
P_{np}	3.8 (38)	3.8 (38)	3.8 (38)
$P_{pmax} \text{ } ^\circ\text{C}$			
150	—	—	2.4 (24)
225	—	2.2 (22)	—
300	2 (20)	—	—

Условное обозначение в каталоге чертежа	Условный диаметр Ду, мм	Код ОКП
16кч9нж (Л 41007.01 Л 41007.01)	32	37 3232 1010
	40	37 3233 1010
	50	37 3233 1013
	65	37 3234 100
	80	37 3234 1013
16кч9н (Л 41007.02 Л 41007.02); 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

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном исполнении

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

Условный диаметр Ду	L	D	D1	D2	D3	f*	b	d	H	акс	n	Масса		Изготовитель
												16кч9нж	16кч9п1	
32	180	135	100	78	66	3	15	18	90	100x100	4	6.1	5.8	ПО "Запорная арматура"
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	150x158	8	19.3	18.9	
80	310	195	160	138	121	3	21	18	155	176x132	8	24.7	24.7	

* Указаны размеры клапана 16кч9п1.

4.900-10.2.1

Лист
1-57

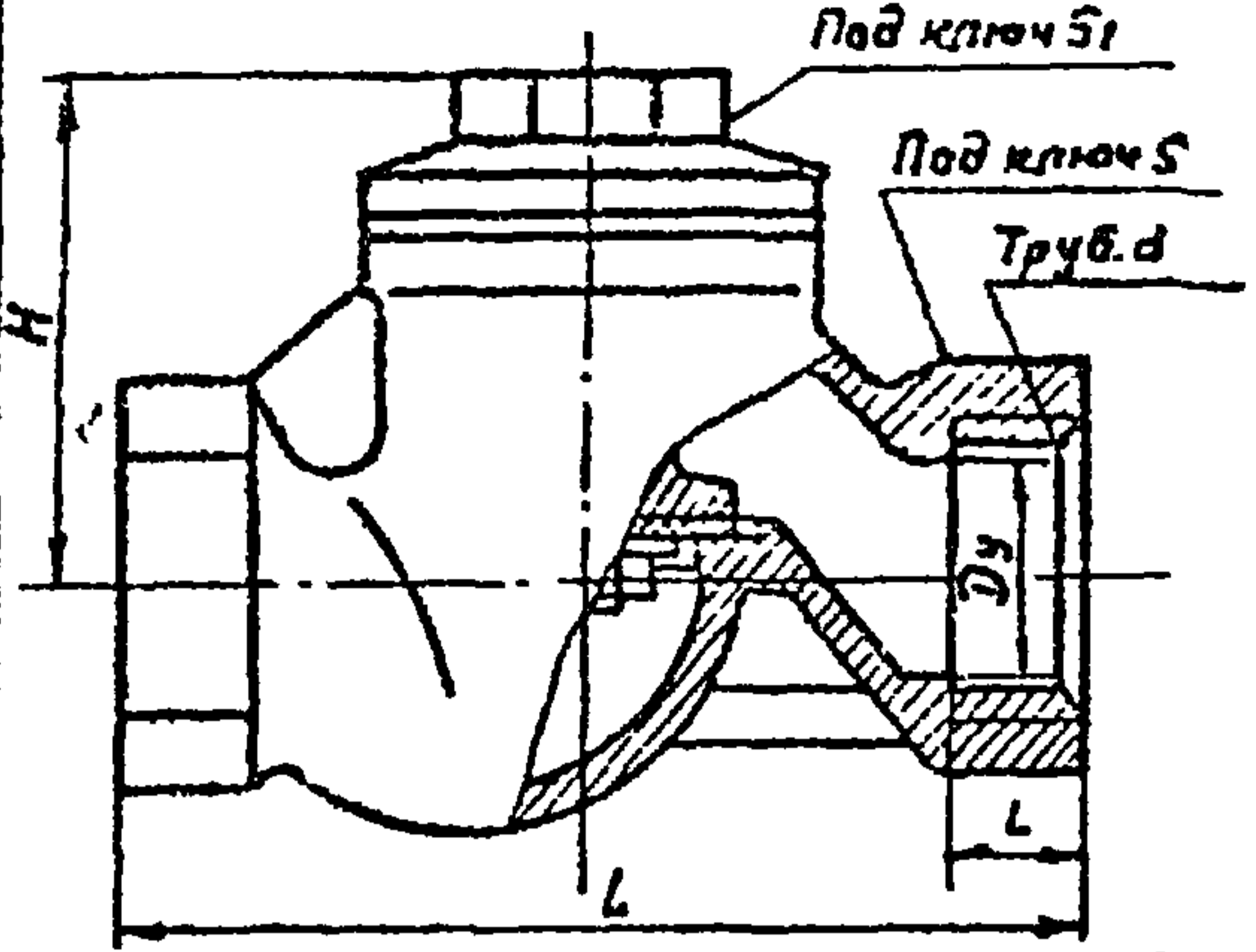
25511-02

Серия 4: 900-10 В.2

Альбом

Клапан обратный подземный муфтавый 16кч 11р.

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



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

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

Условный проход Ду	L	Труба d	L	н	S	S ₁	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	220	2"	22	100	70	36	4

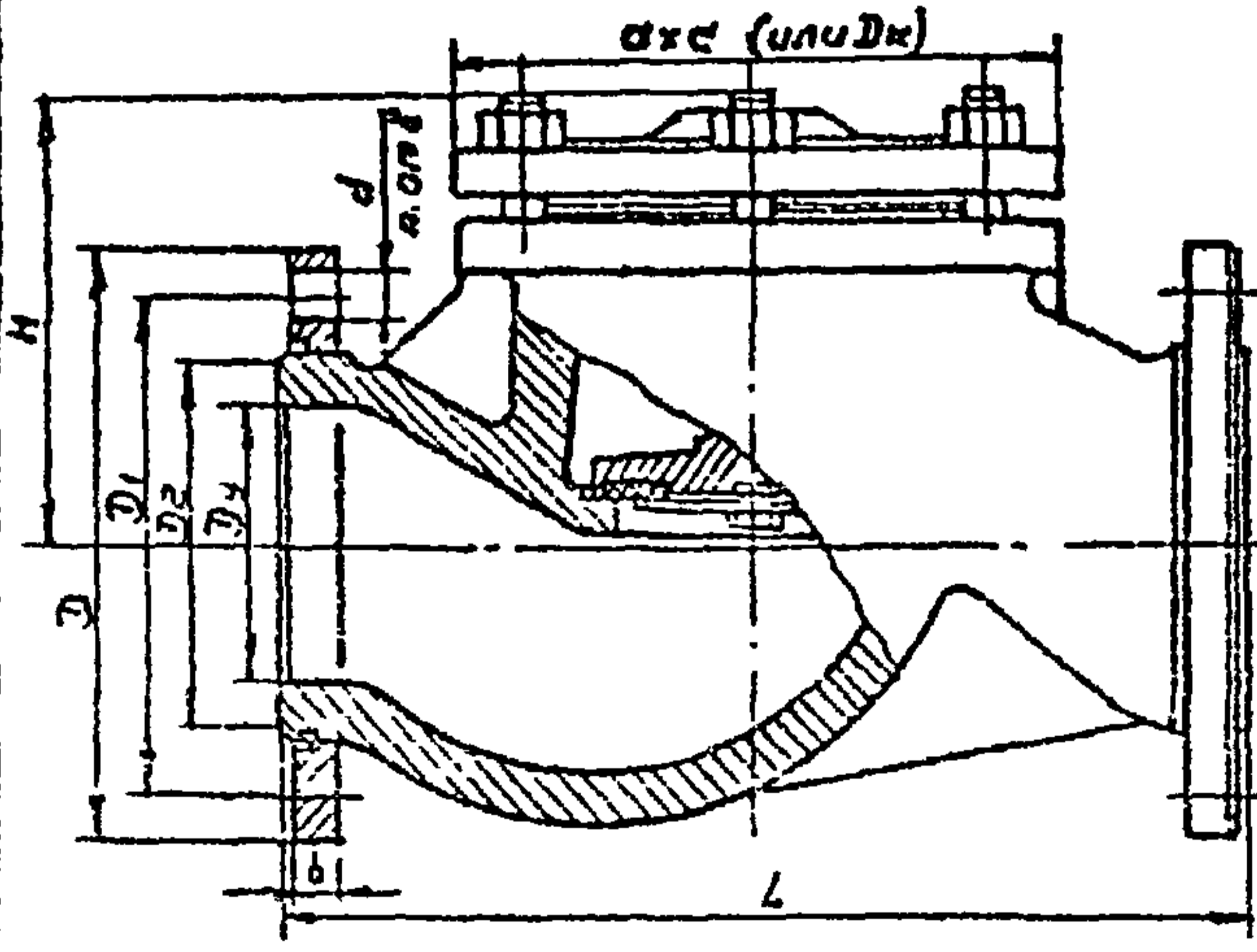
Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
16кч11р (СЗ 41006)	15	37 3231 1008
	20	37 3231 1009
	32	37 3233 1015
16кч11р (КА 41006)	25	37 3232 1014
	40	37 3233 1023
	50	37 3233 1024

Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Клапан может быть изготовлен в экспортном исполнении.
 Изготовители и коды держатели: Семеновский арматурный завод (Львовская обл.) (16кч11р, черт. СЗ 41006 - Ду 15, 20 и 32 мм) и ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.) (16кч11р, черт. КА 41006 - Ду 25, 40 и 50 мм)

Клапан обратный подземный фланцевый 16тн 5п

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_p 1,6 (16)

Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх

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

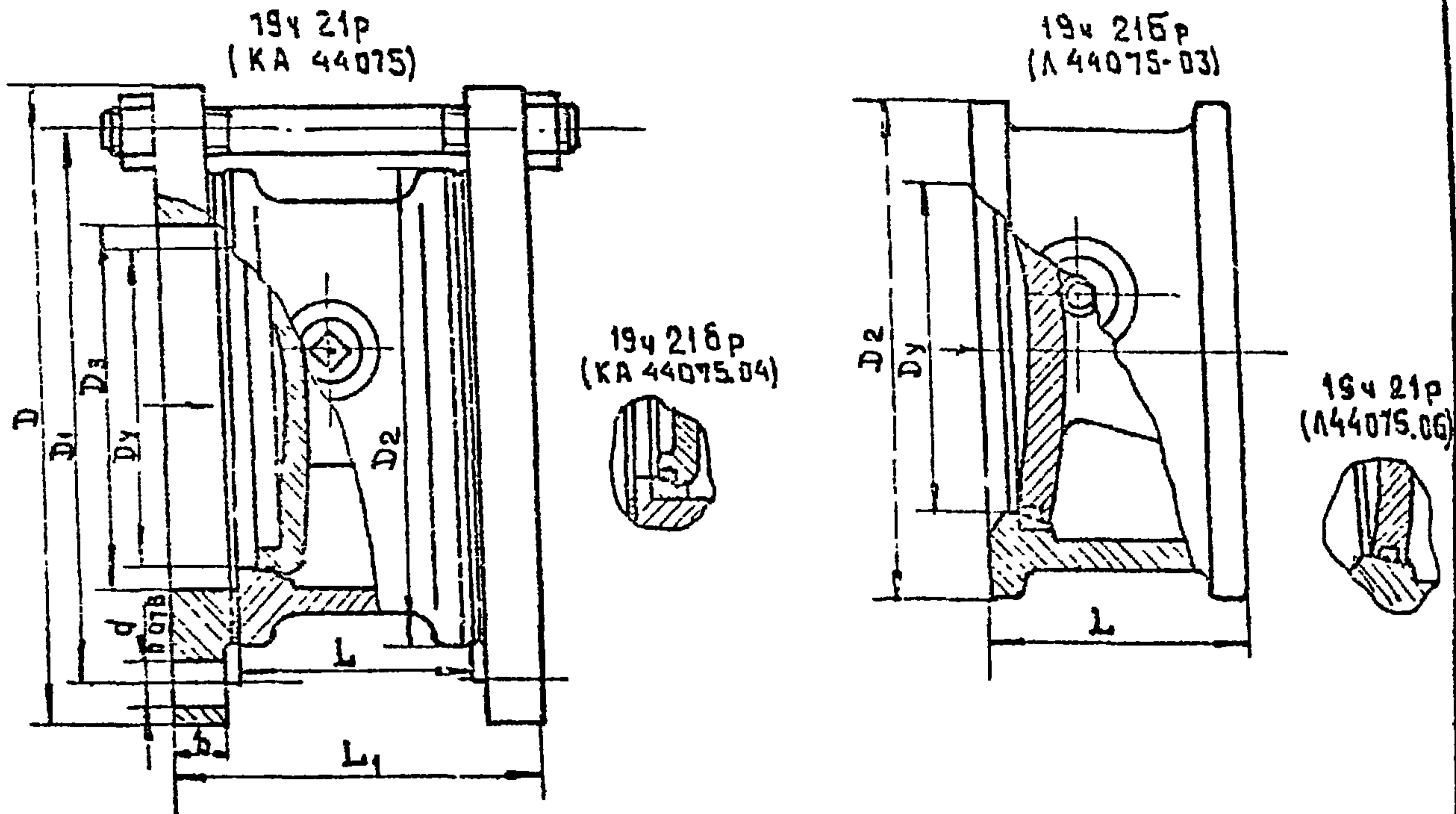
Код ОКП	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	b	d	H	dxc (или Dx)	n	Масса	Изготовитель
37 1234 1009	50	230	160	125	102	14	18	105	125x125	4	7,5	П.О. "Запорожпромарматура"
37 1235 1009	100	350	215	180	158	18	18	152	220	8	24,0	

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

Серия 4.900-10 В.2

Льбом

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 (КА 44075.04)

19ч 21бр (Л 44075.03) и
19ч 21р (Л 44075.06)

Р_у 1,6 (16)
Р_{пр} 2,4 (24)

1 (10)
1,5 (15)

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

ИЗМ. № ПОДА.	ВЗЯТ ИЛИ НО
ПОДПИСЬ И Д.А.Т.А.	

4.900 - 10.2.1

Лист

1-59

25511-02

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	2,13
80	70	125	195	150	145	91	21	18	4	4,9	18,7
100	80	136	215	180	164	110	23	18	4	6	17,7
150	100	160	280	240	220	161	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	25	12	33,7	—

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НОМЕР ЧЕРТЕЖА	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД Ду, мм	КОД ОК П
19ч 21бр (КА 44075.04)	50	57 2241 1017
	80	57 2242 1026
	100	57 2242 1027
	150	57 2243 1017
19ч 21бр (Л 44075.03)	200	57 2244 1016
	250	57 2244 1023
19ч 21р (КА 44075)	150	57 2243 1014
19ч 21р (Л 44075.06)	200	57 2244 1021
	250	57 2244 1024

Клапаны 19ч 21бр, Ду 100, 150, 200 и 250 мм, изготовляемые 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)
"Кролевецпромартура" (Сумская обл.) - клапаны 19ч 21р (КА 44075, Ду 150 мм); ПО "Курганархиммаш" (арматурное производство);
клапан 19ч 21бр (Л 44075.03, Ду 200 мм)

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

Изм. № подл. Подпись и дата

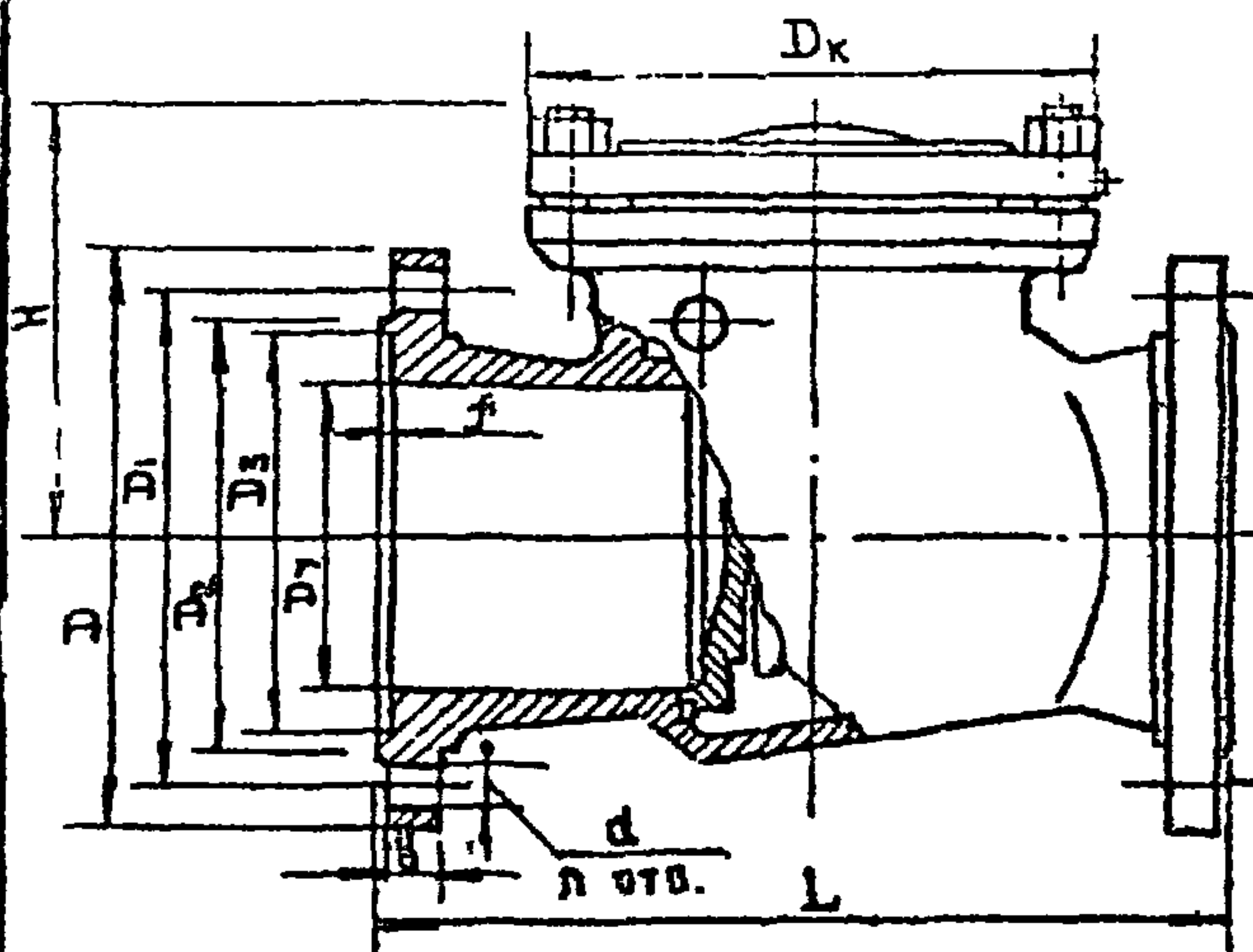
4.900 - 10.2.1

Лист 1-60

25511-02 33
ФОРМАТ А4

Серия 4.900-10 В.2.

Клапан обратный поворотный фланцевый 19с 17нж



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

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

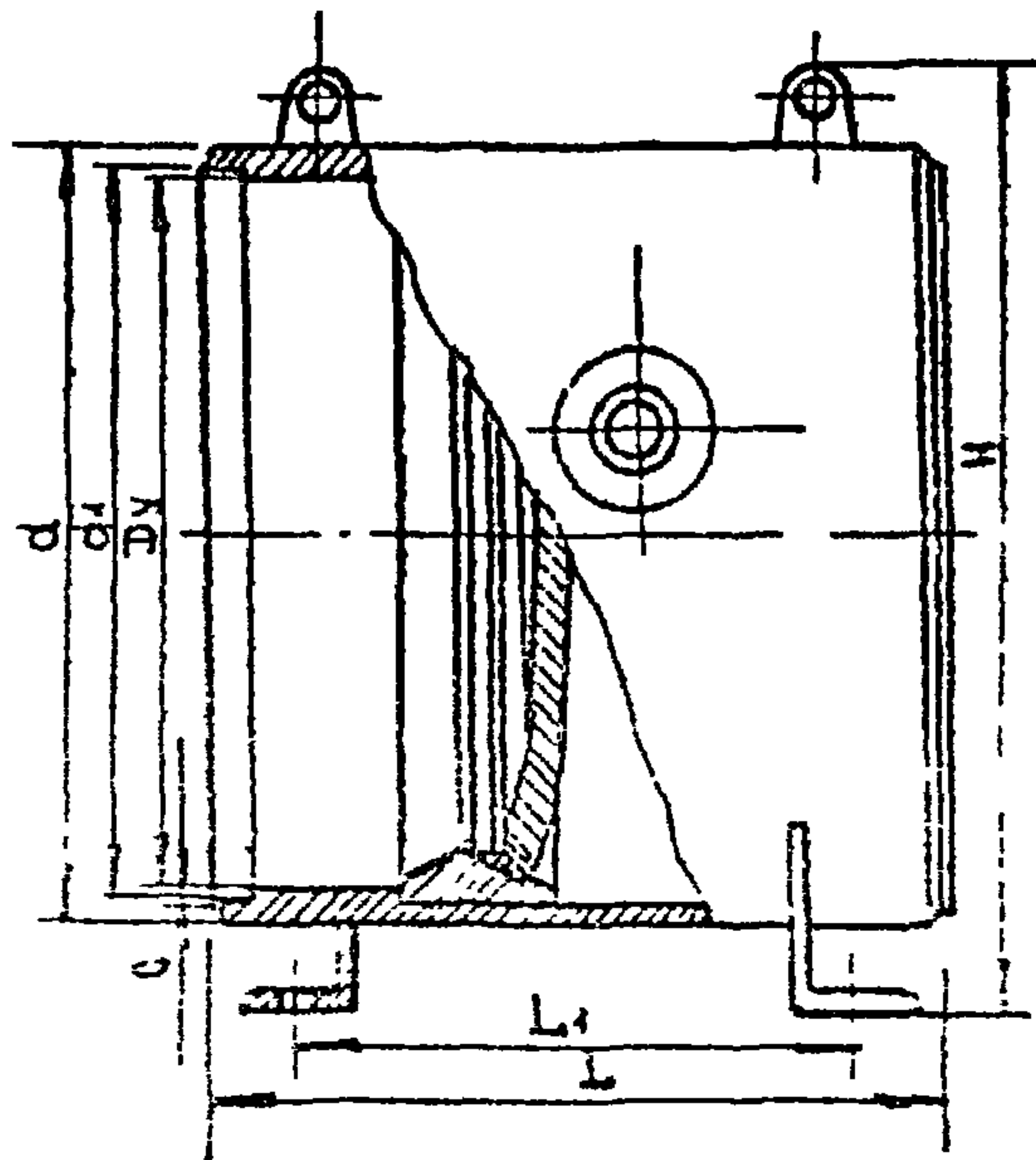
Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх; на вертикальном - входным патрубком вниз.

Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

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

Код ОКП	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	f	b	d	H	Dк	n	Масса	Изготовитель
37 4243 1005	150	480	300	250	212	204	3	27	26	225	305	8	82	ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД им. В.И. ЛЕНИНА
37 4244 1005	200	550	375	320	280	260	3	35	30	280	380	12	154	

Клапан обратный поворотный с концами под приварку 19с 20нж 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_p 8 (80)

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

Код ОКП	Условный проход Ду	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	586	1	897	670
37 4246 1044	1000	850	530	1070	980	1	1280	1716

Изготовитель и калькодержатель - ПО "КАЗТЯЖПРОМАРМАТУРА" (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.

Имя, Подпись и дата

4.900 - 10.2.1

Лист
1-61

25511-02

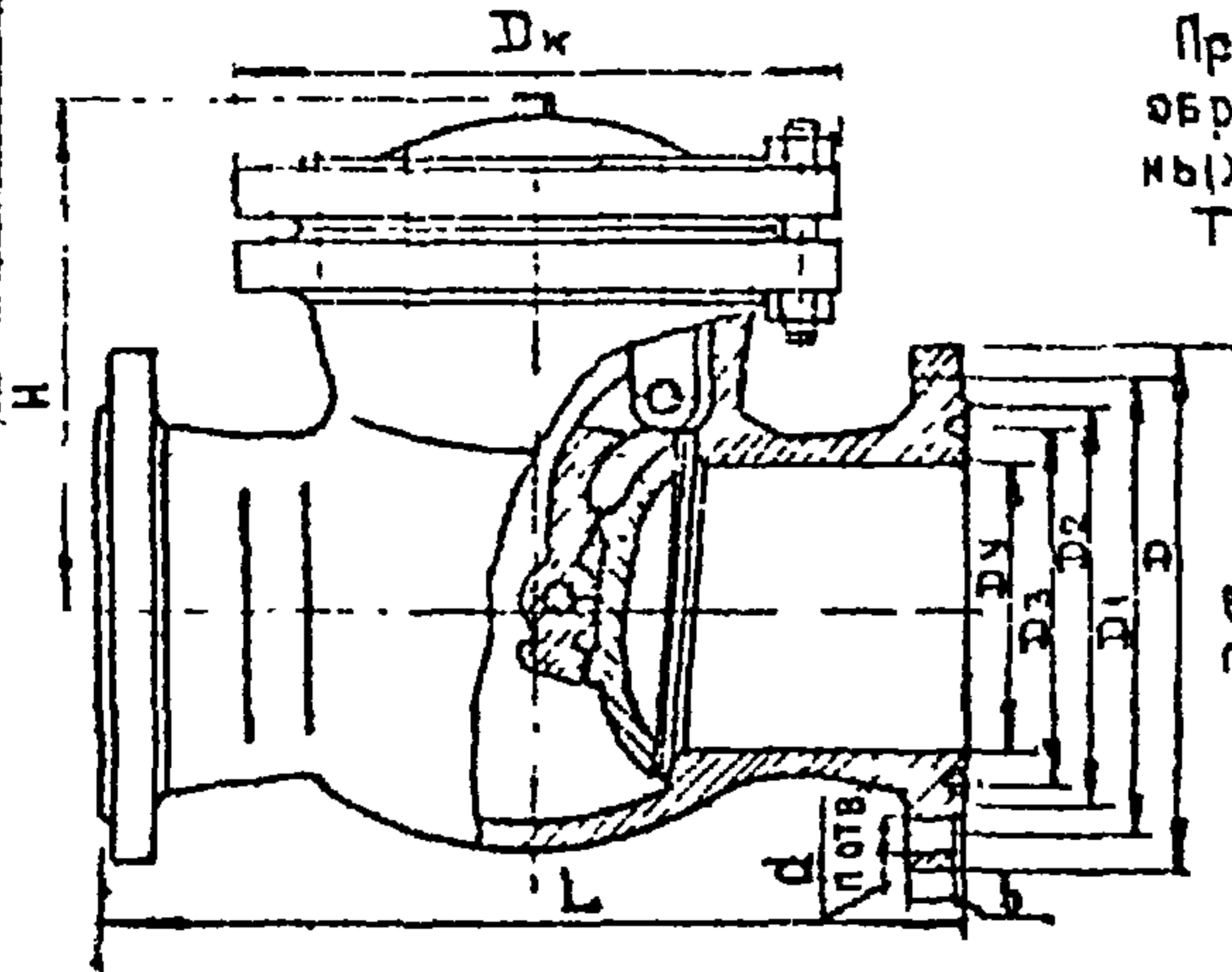
Формат А4

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

67

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_{np} 9.6 (96)

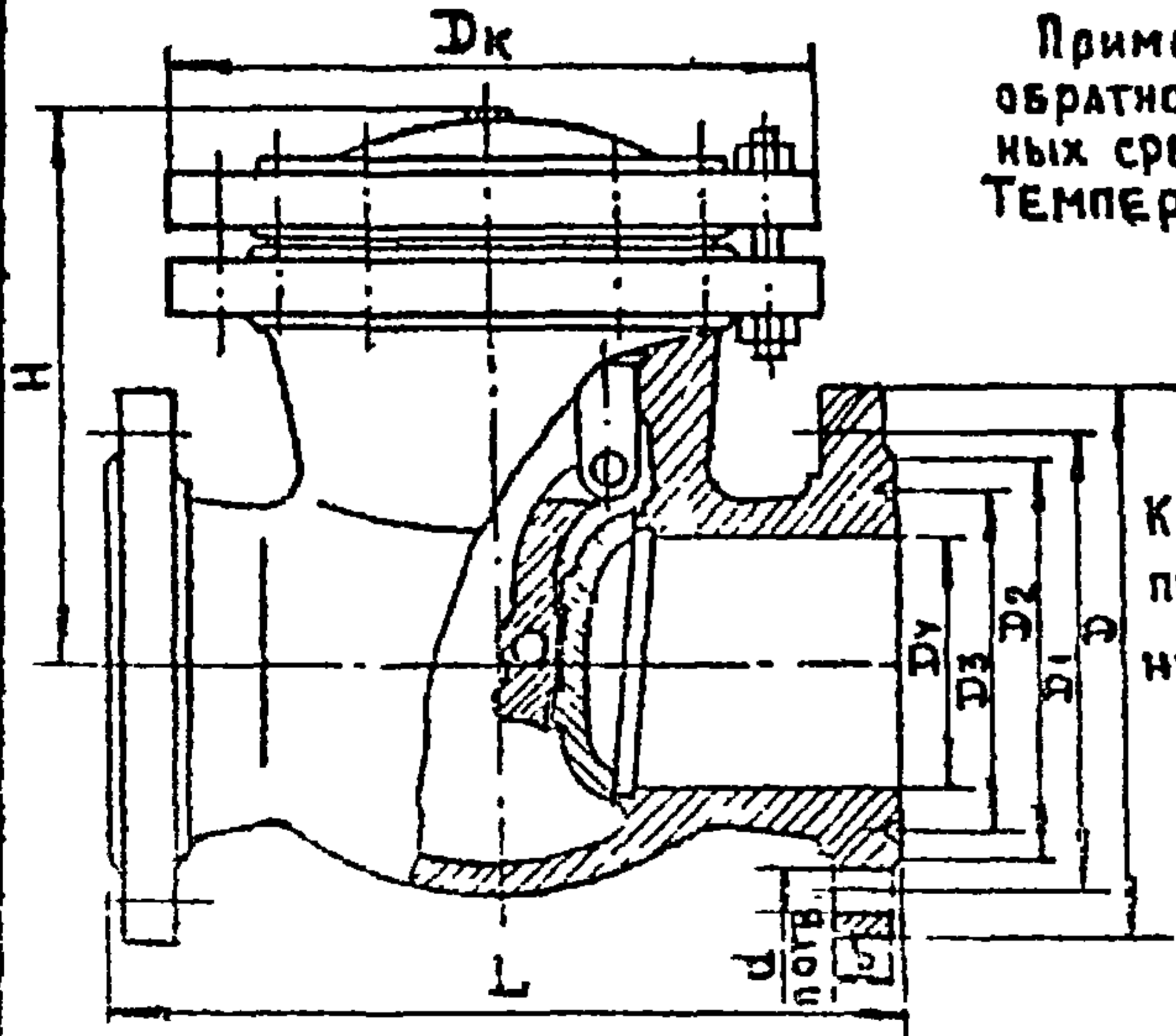
Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх, на вертикальном - уплотнительной поверхностью корпуса вверх.

Клапан может быть изготовлен в экспортном исполнении.

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

Код ОКП	Условный проход Ду	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	„Тяжпром арматура“

Клапан обратный поворотный фланцевый КОП-100НЖ.



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.

10 (100)
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 Ду	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	„Тяжпром арматура“

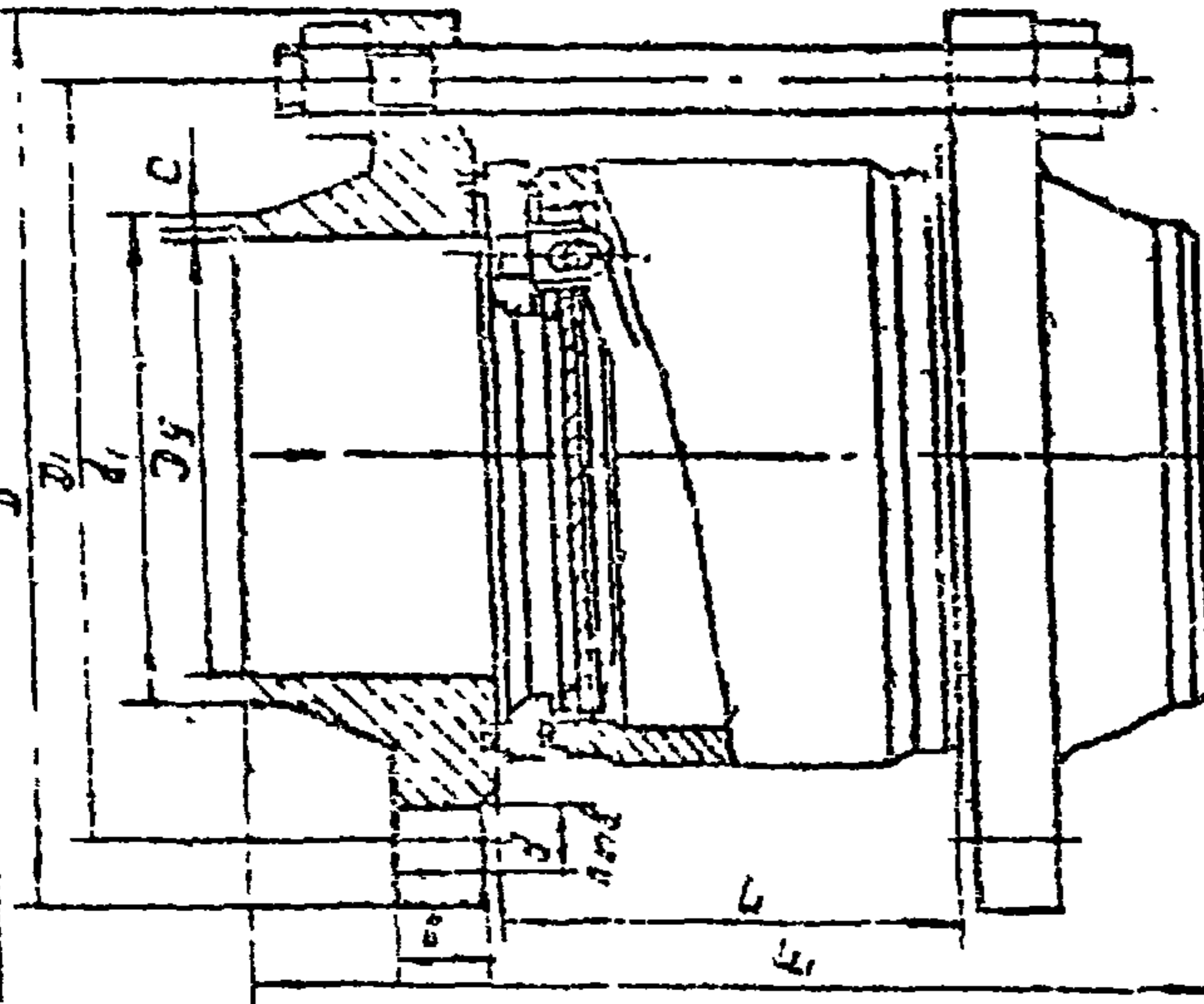
4.900.-10.2.1

Лист
1-68

25511-02 Формат А4 34

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

Серия 4-900-10 В.2



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 425°С (клапаны 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
Коррозивные газы	—	250
Раствор аммиачной селитры	—	120
Раствор серы	—	130
Кислоты:		
уксусная	До 25	140
фосфорная	До 50	100
молочная	До 75	50
лимонная	До 50	60
винная	До 50	Температура кипения
мыльная	Любая	То же

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
19с 38 мм (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 38 мм (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)
$P_{пр}$	-	-	-	-	9,6 (96)
P_p при $t, °C$	250	-	-	-	5,6 (56)
	425	-	-	-	3,6 (36)

Клапан открывается поворотом запорки при подаче среды, после чего запорка удерживается в открытом положении подъемной силой, балансирующей от напора скоростного потока.

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

Условный проход Ду	L	L ₁	Д	Д ₁	B	B ₁	d	c	n	Масса
50	77	215	175	135	23	22	58	1	4	13,8
65	97	245	200	160	25	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	35	222	1	12	132

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении

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

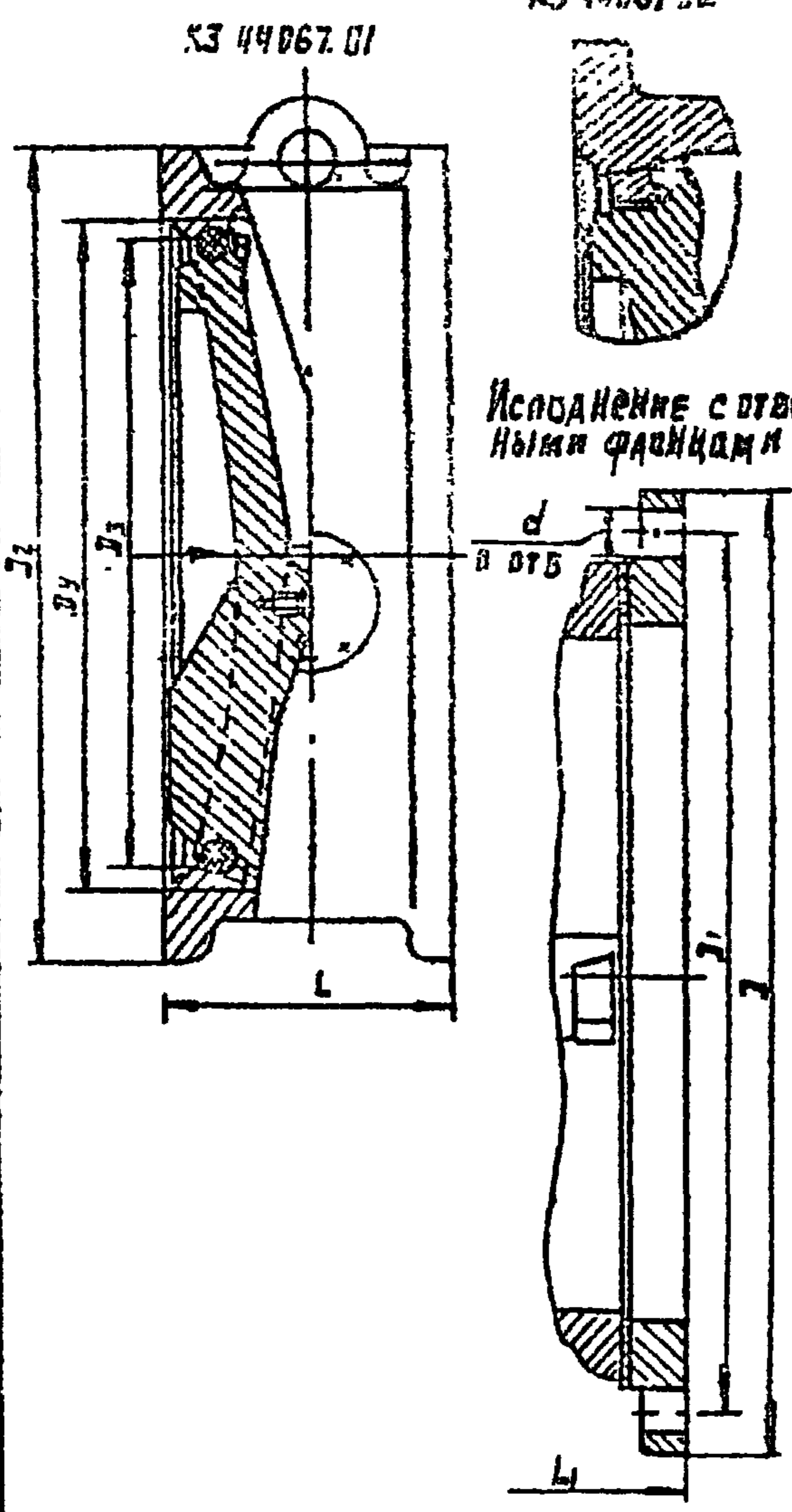
25511-02

Серия 4.900-10.В.2

Клапаны обратные поворотные одноцисковые
 КЗ 44067.01 (197 21Р); КЗ 44067.02 (197 21БР)

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

$P_y : : : 1(10)$
 $P_{op} : : : 1.5(15)$



Исполнение с ответными фланцами

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду мм	Код ОКП
КЗ 44067.01 (197 21Р)	300	37 2246 1014
	400	37 2246 1017
	500	37 2246 1011
	600	37 2246 1014
КЗ 44067.02 (197 21БР)	300	37 2246 1022
	400	37 2246 1023
	500	37 2246 1019
	600	37 2246 1028

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

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

Условный проход Ду мм	L	L1	L2	L3	L4	L5	d	n	Масса			
									КЗ 44067.01		КЗ 44067.02	
									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	45	71.9
400	170	230	565	515	482	370	26	16	127	189.5	125	193.5
500	200	270	670	620	585	460	25	20	180	241.2	183	246.2
600	240	340	780	725	685	554	30	20	279	346	237	355

По особому заказу клапаны могут быть поставлены с ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями.
 Клапаны могут быть изготовлены в экспортном трициклическом исполнении.
 Изготовитель и калькодержатель - ПО «Курганармхлмаш» (арматурное производство).

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

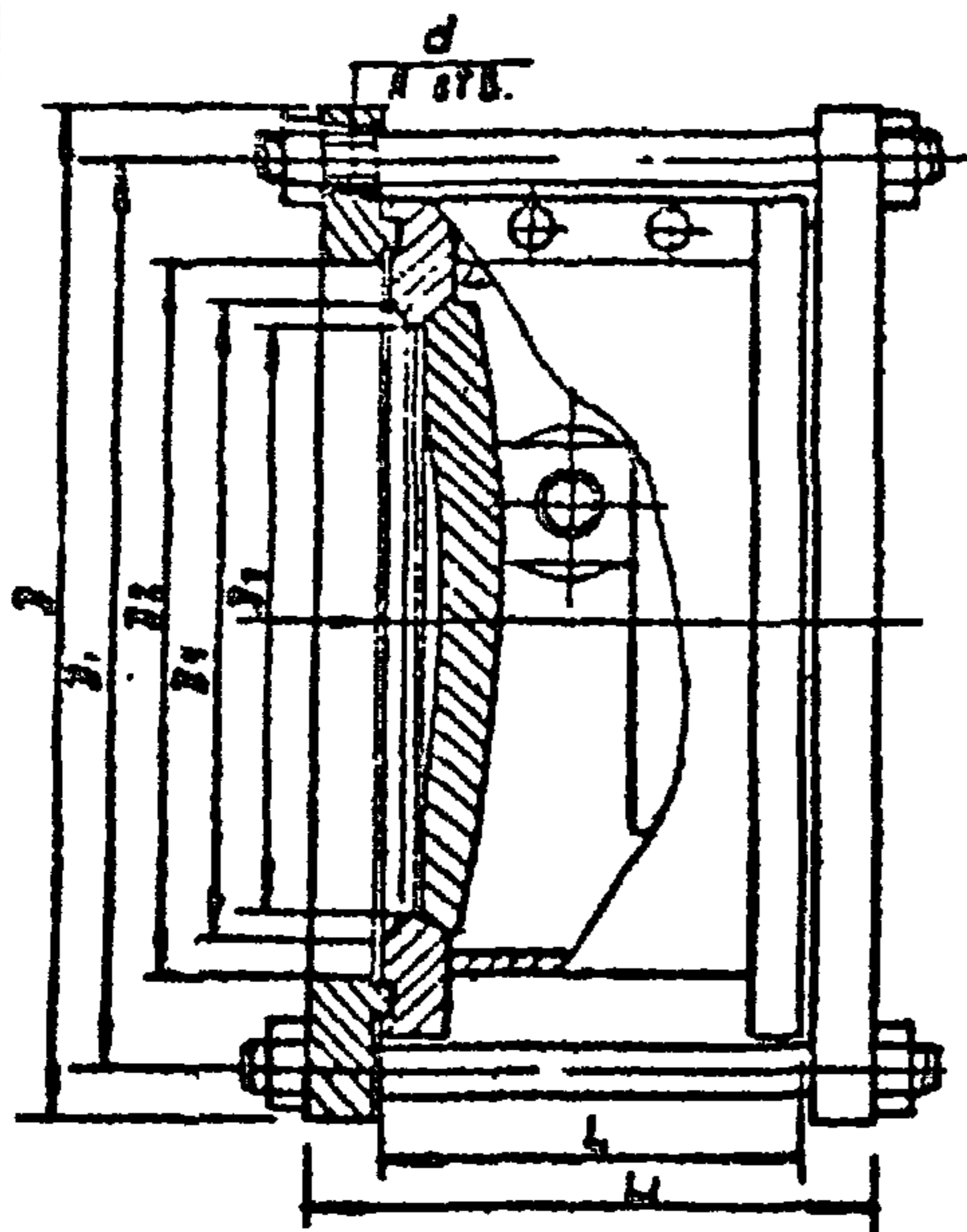
4.900-10.2.1

Лист 1-64

2554-02 Проект А35

Серия 4.900-10 В.2

Клапан обратный поворотный 19ТХ 12БК



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока катализаторного раствора, содержащего до 5% уксусной кислоты, до 0.3% $PaCl_2$, до 21% $SiCl_2$ рабочей температурой до 150°C. Допускается наличие в растворе до 30 г/л твердых необразующих кристаллических частиц размером до 100 мк, способных к выпадению в отстойках в застойных зонах и к налипанью. Температура окружающей среды от -50 до +50°C

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

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

Условные обозначения в описании чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОК П
19ТХ 12БК (ЛТ 44182)	50	37 1243 1813
	80	37 1243 1814
	100	37 1244 1886
	150	37 1245 1887
	200	37 1245 1888
	250	37 1246 1886
19ТХ 12БК (ЛД 44182)	300	37 1246 1887
	400	37 1247 1885
19ТХ 12БК (ЛТ 44182)	500	37 1214 1888

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

Условный проход Ду	L	L1	L2	L3	D2	D3	d	n	Масса	
									Без ответных соответн. фланцев	С фланцами
50	50	98	160	125	59	50	18	4	1.2	5.5
80	65	117	195	160	91	80	18	8	1.6	9.5
100	78	132	237	190	110	100	22	8	4.8	15.5
150	108	168	311	250	161	146	26	8	9.5	28.5
200	140	214	360	310	222	200	26	12	18.5	56.5
250	170	236	425	370	274	237	30	12	22.1	66.5
300	201	266	495	430	325	262	30	16	-	106
400	250	340	610	550	426	360	33	16	-	178
500	330	432	730	660	530	450	36	20	131	305

По специальному заказу клапан может быть укомплектован ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями.
 Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном трапезном исполнении.
 Изготовитель и калькулятор - ПО "Пензтянприарматура".

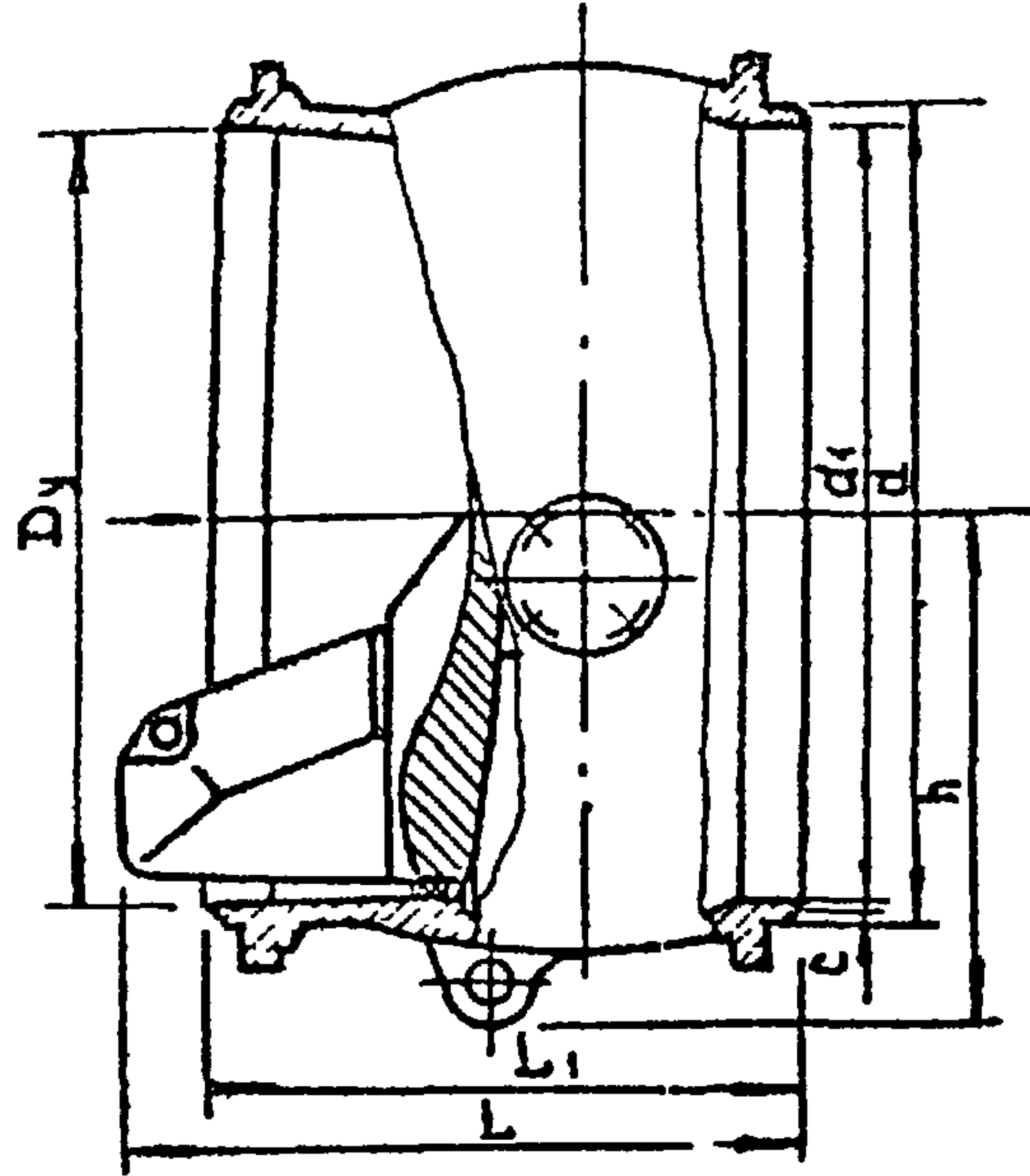
ИЗДАНИЕ 1984 г. ПОДПИСИ И ПОДАТЫ

2554-02 Формат А4

Серия 4: 900-10 В.2.

Альбом

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



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

P_y 2,5 (25)

$P_{пр}$ 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 исполнениях.

Изготовитель: Халыковде ржате ль - ПО "ПЕНЗ ТЯЖПРОМАРМАТУРА".

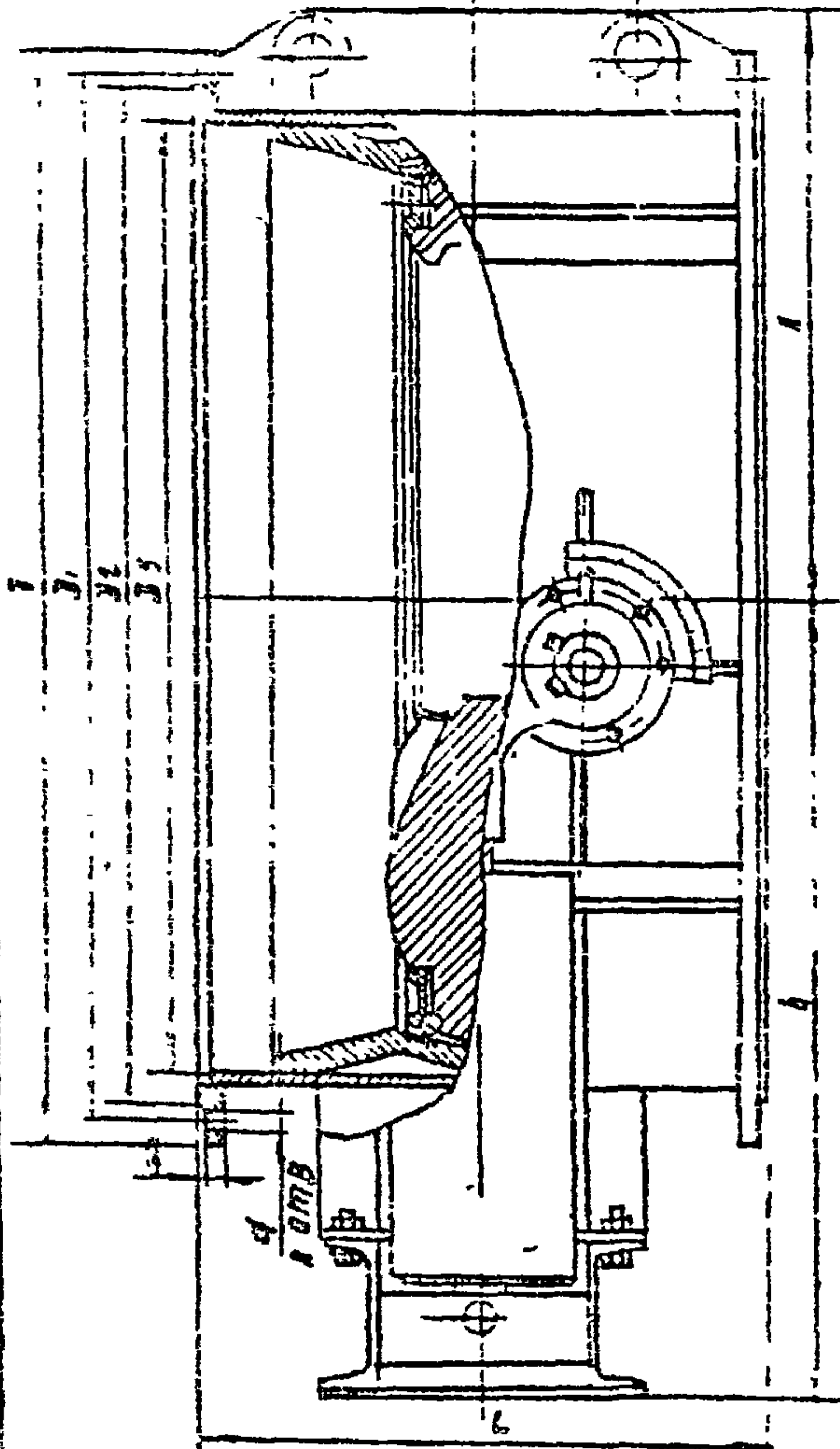
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам инв №

4. 900 - 10. 2. 1 лист
1-66

25511-02
ФОРМАТ А4 36

Серия 4 900-10 В 2

Клапаны обратные поворотные фланцевые с гидротормозом МК 44008.01; МЗ.44088.01; МА 4408.02



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды рабочей температурой от -1 до +50°C. Температура окружающей среды от -5 до +30°C

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

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе основанием вниз

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

Условное обозначение и номер чертёж.	Экз	Условный проход Ду, мм	L	D	D ₁	D ₂	B	a	H	h	n	Масса
МК 44008.01 (МА 44008)	37 4247 1032	1200	700	1375	1320	1290	25	30	730	988	32	1600
	37 4247 1034	1400	800	1575	1520	1480	27	30	972	1273	36	2570
	37 4248 1015	1600	800	1785	1730	1690	27	30	965	1350	40	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	4620

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном триплическом исполнениях
 Изготовитель: Кальксдерматель - ПО «Хозяинпром-Арматур» (г. Усть-Каменогорск Казахской ССР)

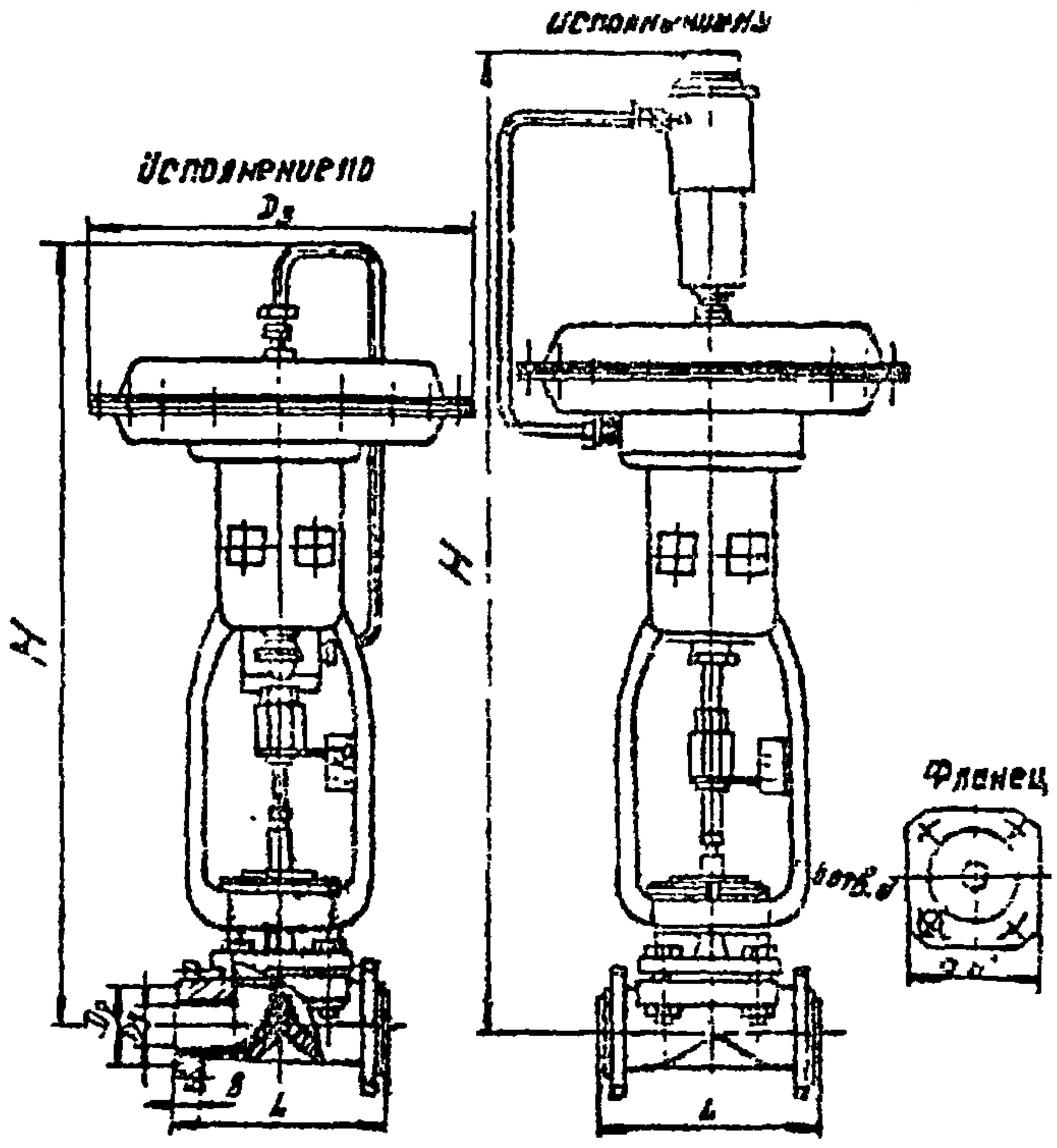
4.900 - 10.2.1

Лист 1-67

2554-02

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

Клапаны регулирующие диафрагмовые футерованные с пневматическим мембранным исполнительным механизмом
Фланцевые РХ 65231 Н0 (252 5п1; РХ 65231 НЗ) (252 7п1)



Условное обозначение клапана и номер чертежа	Ду	Коб	ЗК9
РХ 65231 Н0 (2545п1)	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 (2547п1)	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 5023	

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

	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 _{пн}	1.5 (15)	0.9 (9)	0.5 (6)	0.45 (4.5)
Р _р	1 (10)	0.6 (6)	0.4 (4)	0.3 (3)

Клапаны устанавливаются на трубопроводе вертикально, пневматическим исполнительным механизмом вверху. Допускается установка клапанов в любом рабочем положении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм),
К_{об} и масса (кг)

Условный проход Ду	L	B	D ₁	D ₂	δ	δ		D ₂	n	K _у , т/ч	Масса	
						исп. Н0	исп. НЗ					
10	90	70	60	26	12	14	415	495	200	4	13	11.2
15	110	75	65	38	14	14	430	510	200	4	23	12.2
20	130	90	75	46	15	14	625	606	260	4	6.3	20.3
25	150	90	85	55	18	14	635	616	250	4	10	22.3
32	170	105	100	60	20	18	646	805	310	4	16	35.69
40	190	110	110	74	22	18	655	815	310	4	26	38.16
50	200	125	125	86	22	18	830	780	380	4	40	48.88
80	240	140	150	125	22	18	860	770	380	4	100	59
100	300	155	170	146	22	18	1100	1050	470	4	160	97

Изготовитель и калькодержатель - Римский завод химического машиностроения.

4.900 - 10.2.1

АНСТ
1-68

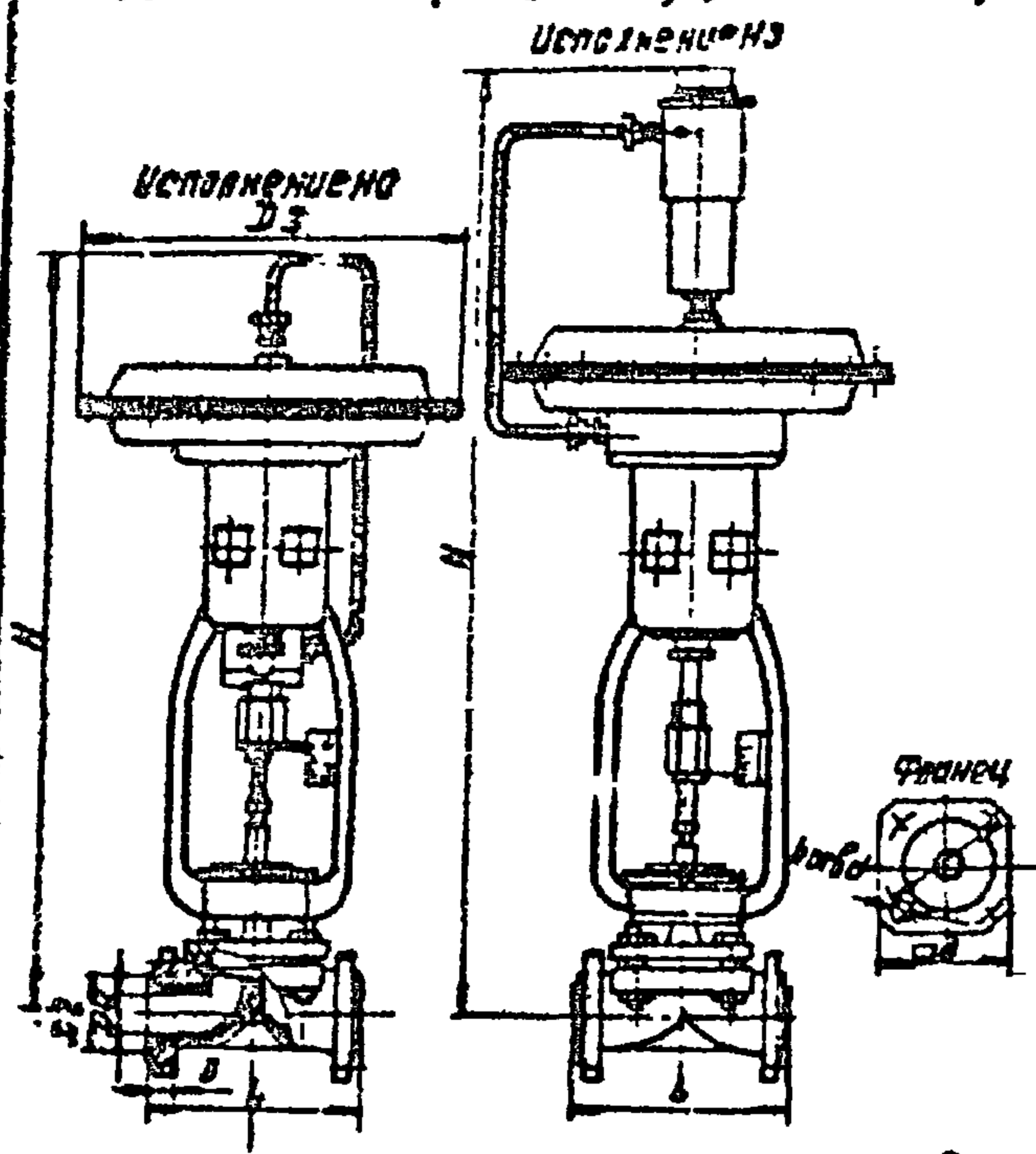
25511-02 37

Формат А3

Серия 4.900-10 В.2

Клапаны регулирующие диафрагмовые футерованные с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевые РХ 65221.06 НО (252 5П2); РХ 65231.09 НЗ (252 7П2)

Высота



Условное обозначение клапана и номер чертежа	Ду	Код ОКП
РХ 65221.06 НО (252 5П2)	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 5097
100	37 2253 5025	
РХ 65231.09 НЗ (252 7П2)	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 (азотная и серная кислота концентрацией до 98%, соляная, азотная, хлористоводородная, уксусная, фосфорная кислоты и "царская водка"; перекись водорода; растворы солей минеральных кислот; бром, хлор, хлористого водорода, кислорода, спирта, глицерина, бензина, керосина, минерального масла любой концентрации) - рабочей температурой до 110°C.

	Ду 10 913 мм	Ду 20, 25 932 мм.	Ду 40 1030 мм	Ду 50 1100 мм.
P _y	1 (10)	0.5 (5)	0.4 (4)	0.3 (3)
P _{из}	1.5 (15)	0.9 (9)	0.6 (6)	0.45 (4.5)
P _р	1 (10)	0.5 (5)	0.4 (4)	0.3 (3)

Изготовитель и координатор - Рижский завод химического машиностроения.

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

Условный проход Ду	L	B	D ₁	D ₂	b	d	H		D _з	n	K _v T/4	Масса
							Усп. НО	Усп. АЗ				
10	90	70	60	26	12	14	415	405	200	4	1.6	11.2
15	110	75	65	31	14	14	430	510	200	4	2.5	12.2
20	130	80	75	45	15	14	525	605	250	4	6.3	20.3
25	150	80	85	53	18	14	535	615	250	4	10	22.3
32	170	105	100	60	20	18	645	805	310	4	16	33.63
40	190	110	110	74	22	18	655	815	310	4	25	36.15
50	200	125	125	86	22	18	830	760	380	4	40	48.85
80	240	140	150	125	22	18	830	770	380	4	100	59
100	300	155	170	145	22	18	1100	1050	470	4	160	97

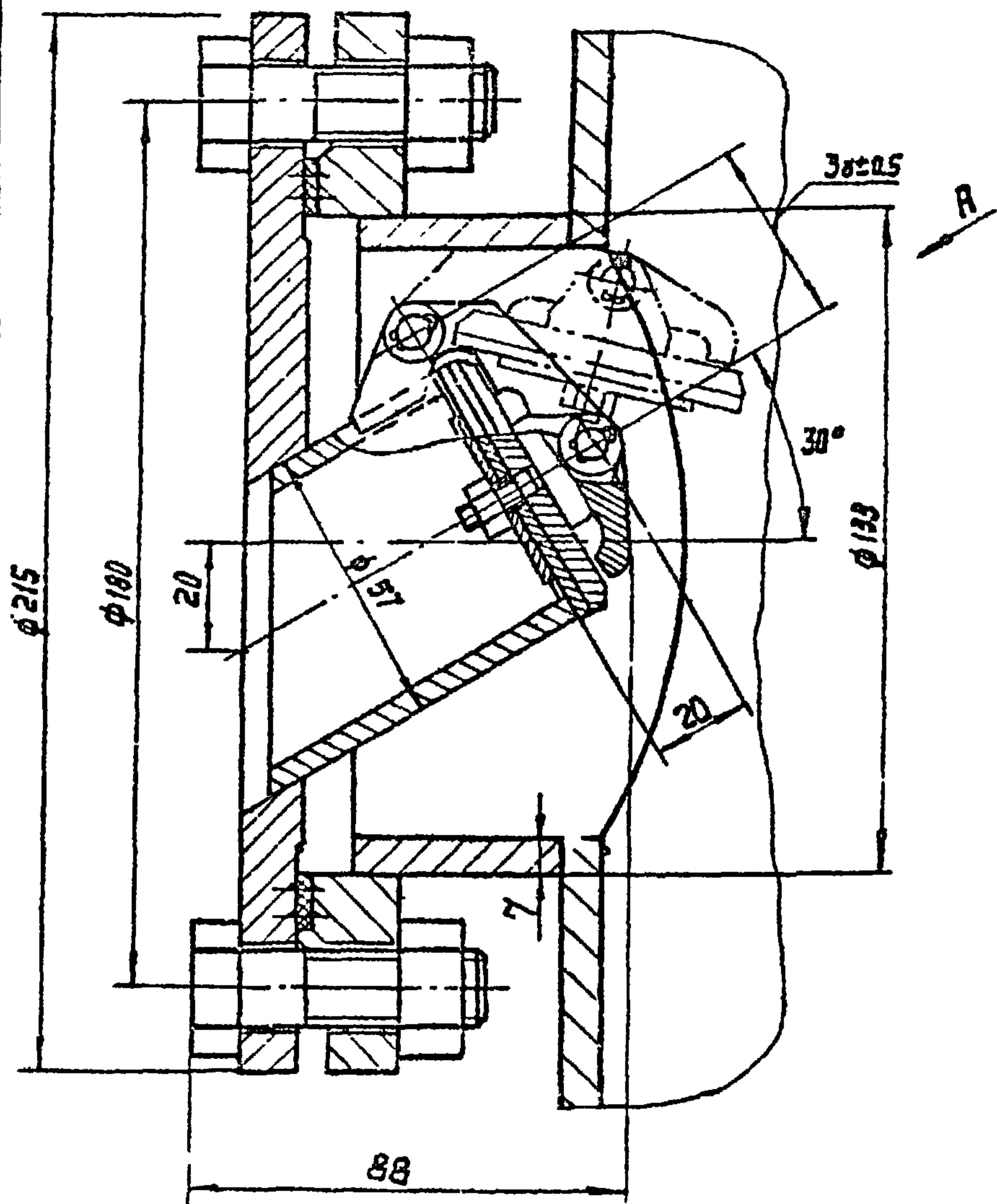
4.900 - 10.2.1

Лист 1-69

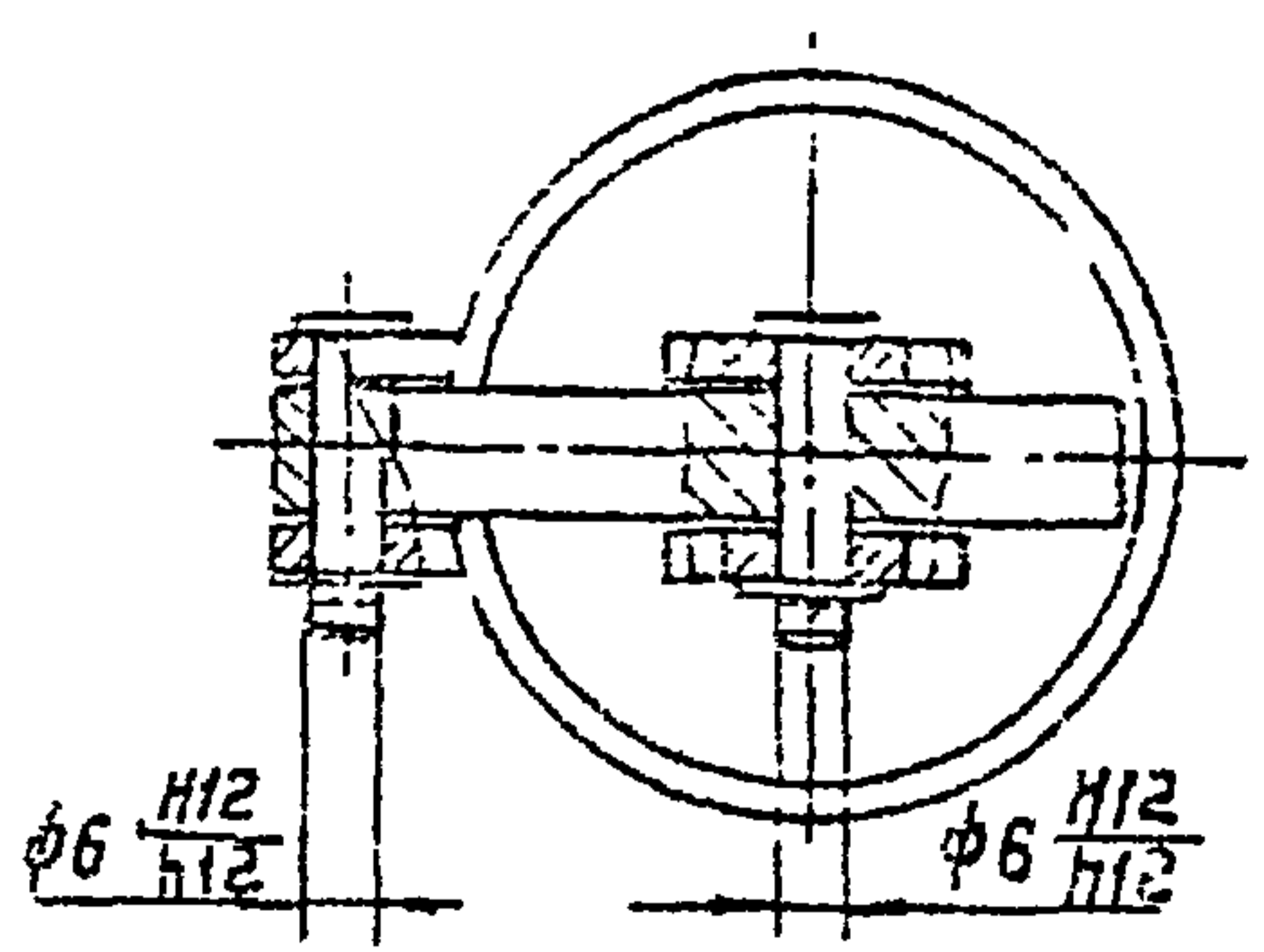
25511-02
ФОРМАТ А4

Серия 4.900-10 В.2

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 — Ру 1,6 МПа
 Температура рабочей среды + 1... +50 °С
 Окружающая среда — воздух
 Температура окружающей среды — 0° +50°
 Изготовитель — завод «Гидрозатвор» г. Лыгачев
 Клапан устанавливается на вертикаль-
 ном трубопроводе.

Изм. и подл. Показано и дано Взм. инв. и в.

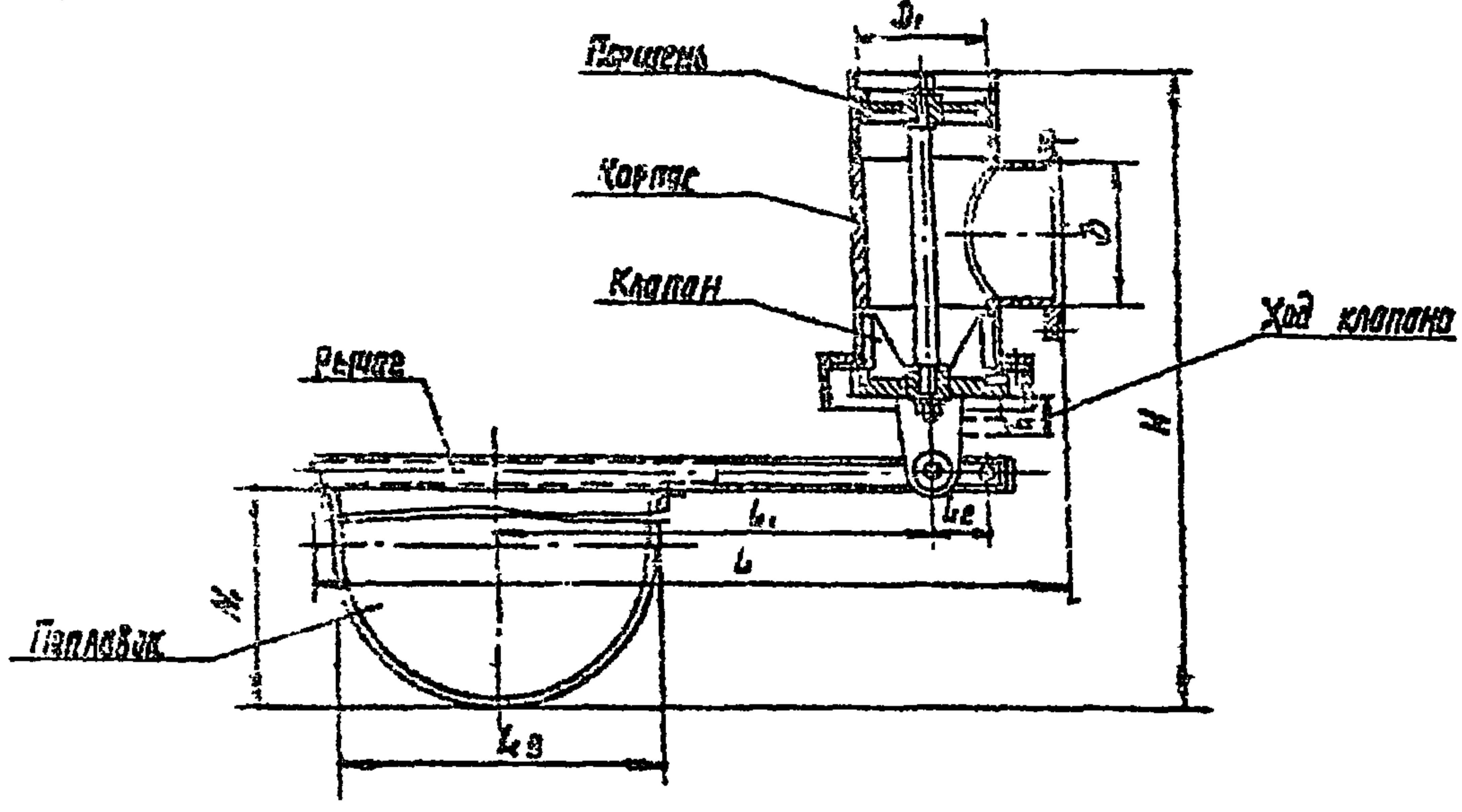
4.900-10. 2. 1

Лист 1-76

25511-02 38

Серия 4.900-10 В.2

Клапаны запорные поплавковые Ду 100, 200, 300, 400



Техническая характеристика

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

Клапаны запорные поплавковые 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 мм	Д ₁ мм	Л мм	Л ₁ мм	Л ₂ мм	Л ₃ мм	Н мм	Н ₁ мм	Н ₂ мм	Масса кг
КЭП-100	108	100	975	600	50	402	695	351	35	27
КЭП-200	219	200	1175	675	80	503	1120	502	60	97
КЭП-300	325	300	1400	700	120	704	1515	702	90	213
КЭП-400	426	400	1760	970	150	704	1785	702	110	362

Указания по применению

Клапаны запорные поплавковые устанавливаются в резервуарах чистой воды в боках водонапорных башен 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 мостики обслуживания.

Типовая серия 7.901-2 разработана Союзводоканалпроектом, распространяет фирма ЦИТИ г. Тбилиси

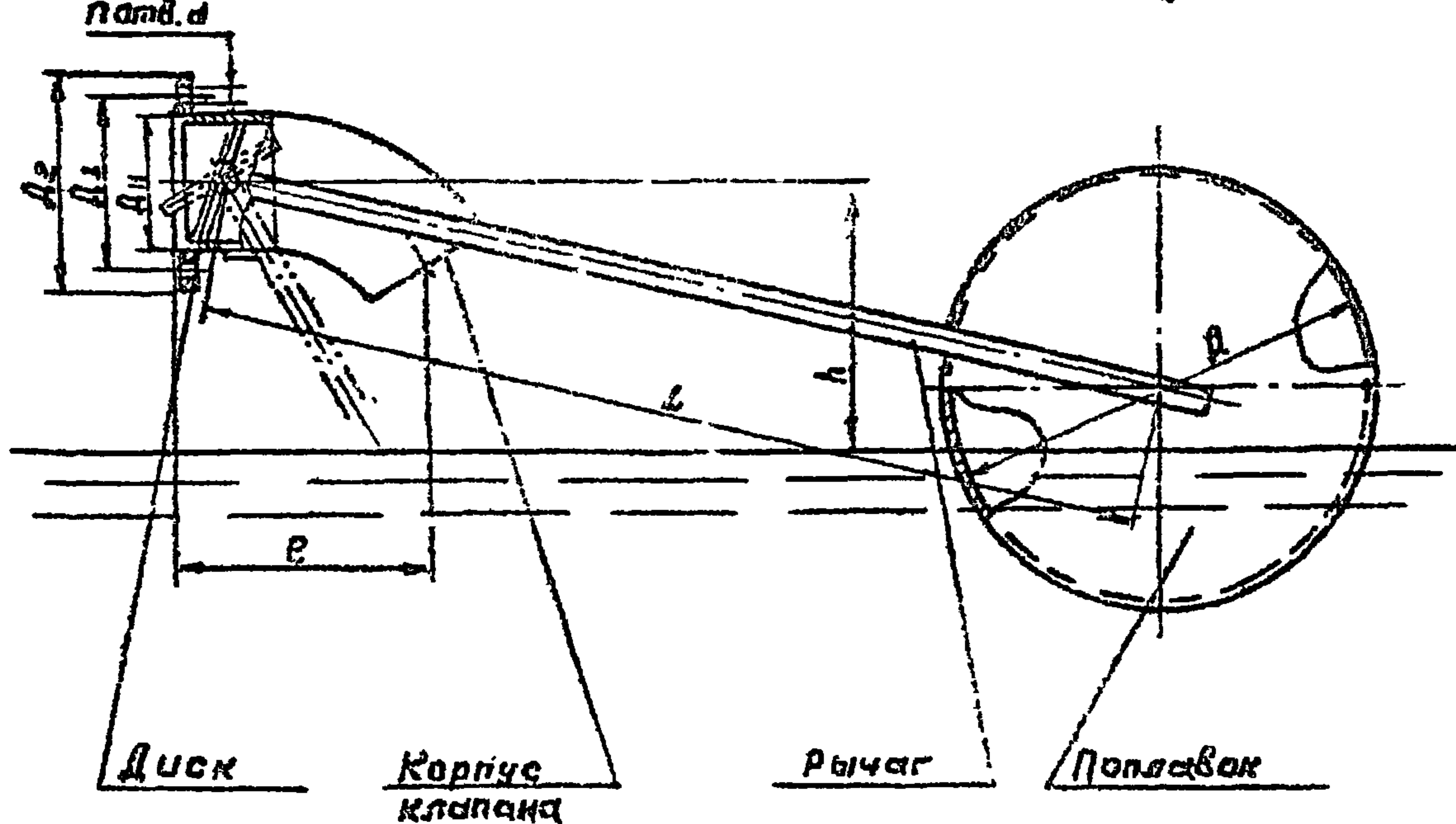
4.900-10.2.1

25511-02

Изд. 1974 г. Издательство ЦИТИ

Серия 4.900-10 В.2

Клапаны поплавковые дроссельные Ду 100 ... 400



Техническая характеристика

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

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

Максимальный перепад уровня воды при полном открытии клапана
 КПД 100-800 мм, КПД 200-300 мм, КПД 300-1000 мм; КПД 400-1200 мм

Шифр клапана	D _n	D	D ₁	D ₂	d	h	L	B	a	Масса кг
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
КПД 100	108	400	170	205	14	150	1000	245	4	18,7
КПД 200	219	500	280	315	18	260	1200	435	8	50,0
КПД 300	325	600	395	435	22	260	1350	580	12	95,7
КПД 400	425	700	495	535	22	350	1550	700	16	165,4

Указания по применению

Клапаны поплавковые дроссельные устанавливаются в резервуарах чистой воды, в водонапорных башнях и в сооружениях обратных систем водоснабжения.

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

Типовая серия 4.901-27 разработана Союзводоканалпроект, распространяет филиал ЦЦТП в Тбилиси.

4.900-10.2.1

Листы
1-12

25511-02 39

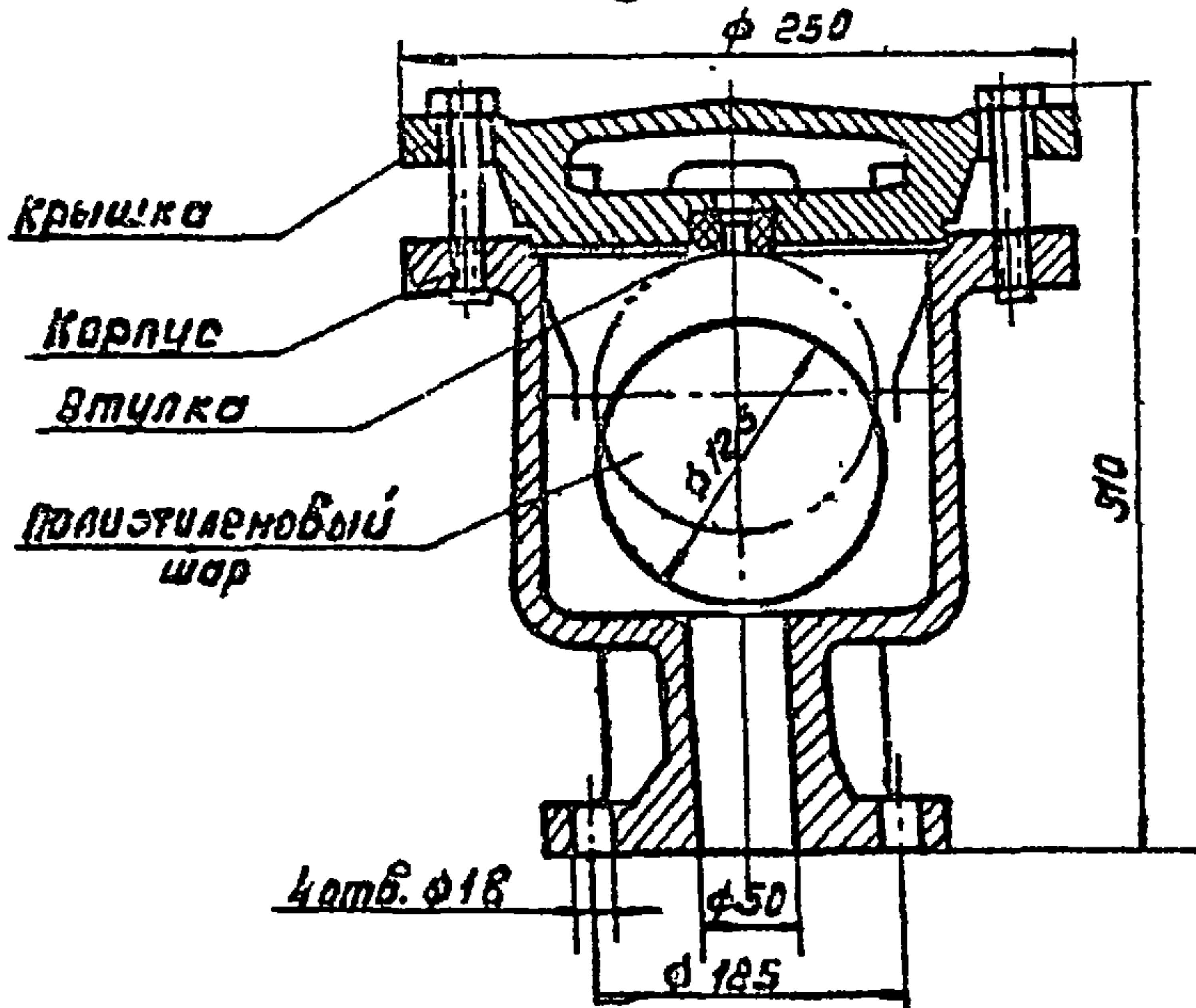
Шифр инв. №, дата подписи и дата

Серия А: 900-10 В.2.

Раздел 2 - Разная арматура

Ш.Б. № проекта	
Подпись и дата	
Взят инв. №	

Вантуз Ду 50 мм



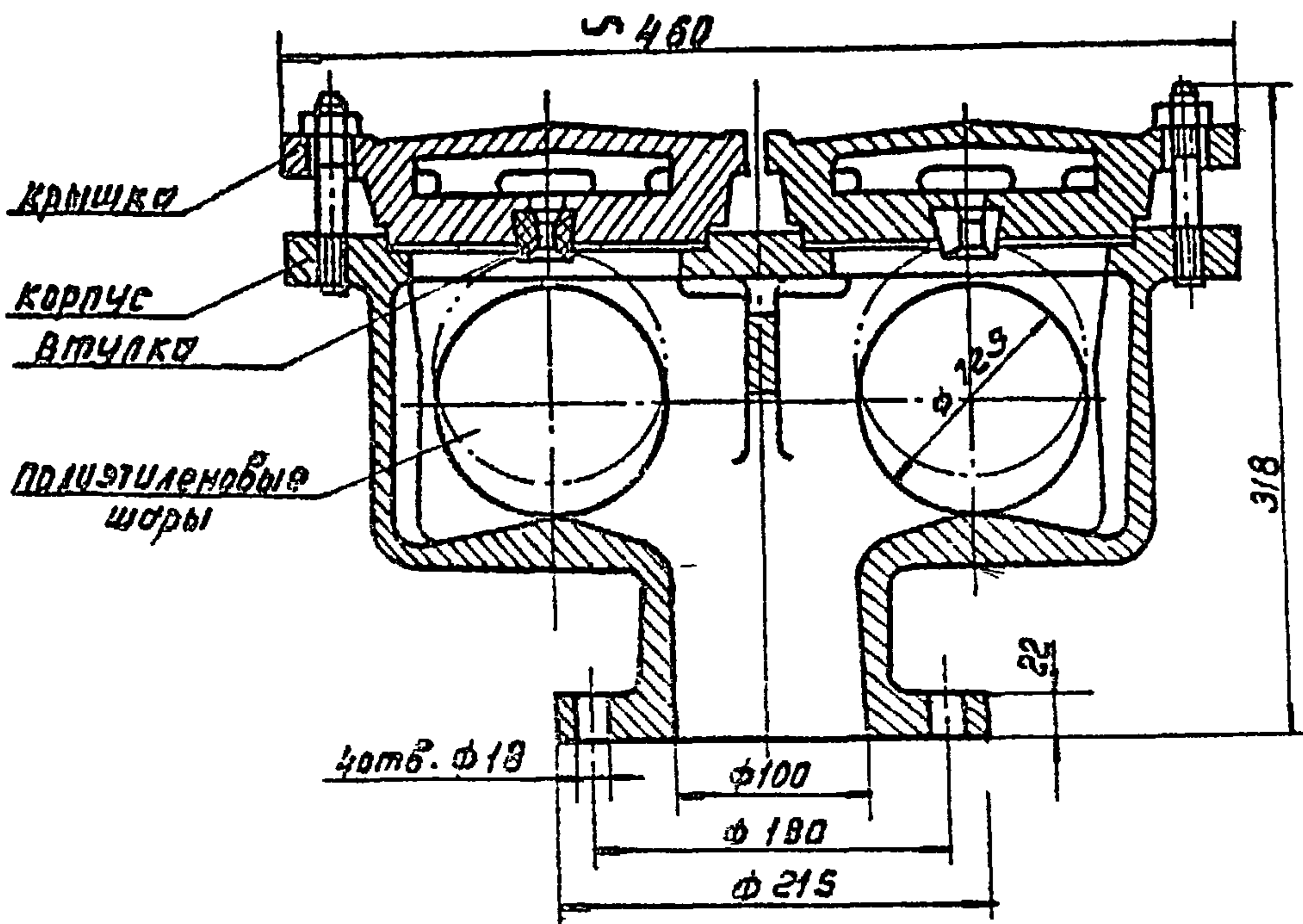
крышка

корпус

втулка

полиэтиленовый шар

Вантуз Ду 700 мм.



крышка

корпус

втулка

полиэтиленовые шары

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

4.900 - 10.2.2

Лист 2-1

25511-02 40

Назначение

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

Техническая характеристика		
Наименование	Тип	
	50	100
Условный проход патрубка, 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
	высота	320
	масса, кг	34
Завод - изготовитель	КДБ	
"Водмашоборудование" (г Воронеж)	3216609	
Талды - Курганский коммунального оборудованця	3380079	
"Водоприбор" (Москва)	3219023	

Серия 4-900-10 2.2

Инв. № подл. Подпись и дата
В.М.М. и В.М.М.

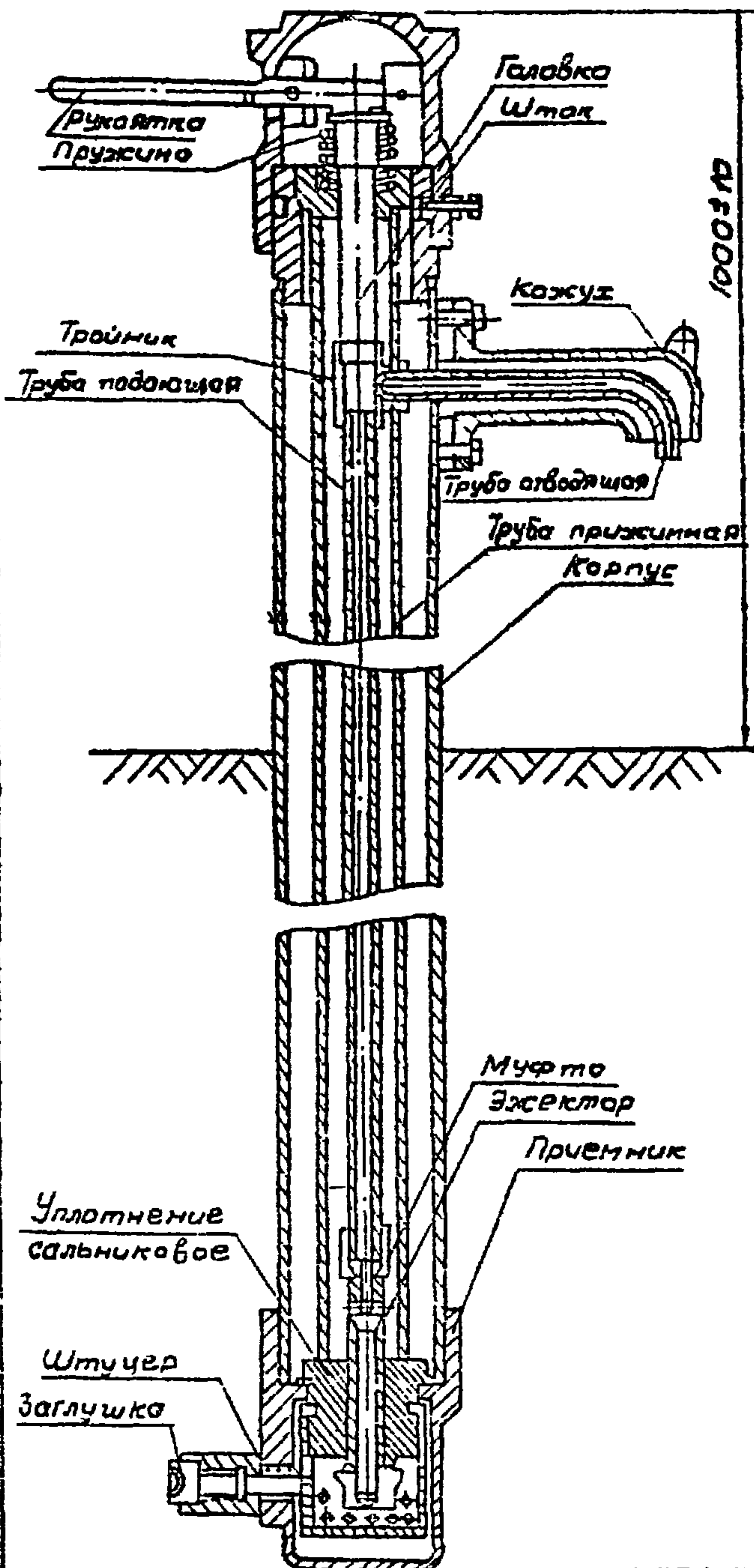
4. 900 - 10 - 2. 2.

лист

2-2

25511-02

Колонка водоразборная бесколодезная ВК-6



Назначение: для разбора воды носителями для бытовых нужд.

Техническая характеристика:

Рабочее давление - 6 кгс/см^2
Условный проход подающей трубы - 15 мм.

Ход клапана 11-12,5 мм

Масса колонки, кг:

при $H = 2500 \text{ мм}$ - 70,46
при $H = 3000 \text{ мм}$ - 80,26
при $H = 3500 \text{ мм}$ - 90,06
при $H = 4000 \text{ мм}$ - 92,86

Завод-изготовитель - Талды-Курганский коммунального оборудования

Стоимость - 23 руб.

Код - 33 80079

4.900 - 10.2.2

Лист

2-3

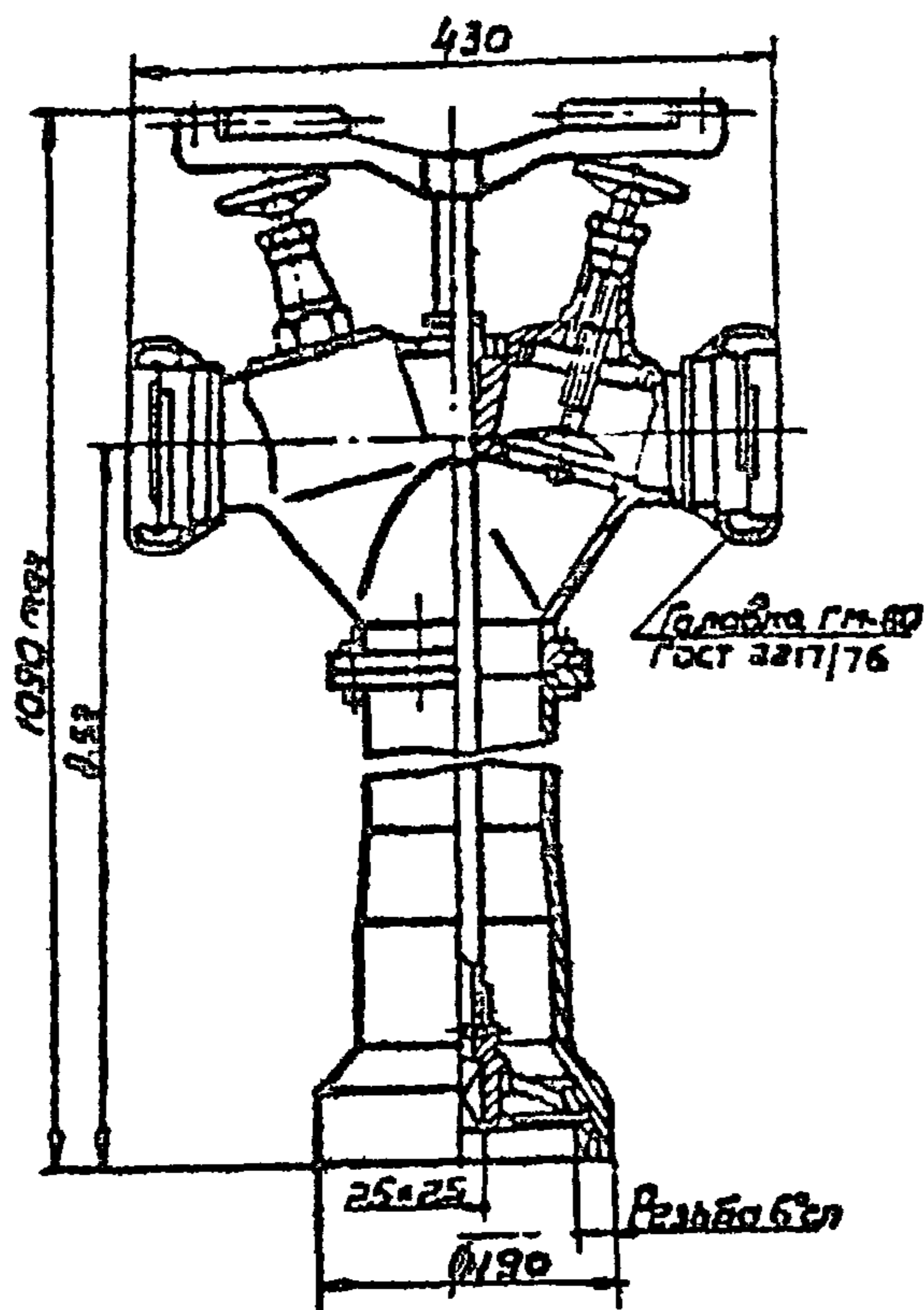
25511-02 41

Серия 4.900-10 В.2

Инв. и дата
Подпись и дата
В.З.М.И.М.В.М.

Серия 4: 900-10 В.2

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, с;
Масса, кг, не более	16.

Лист

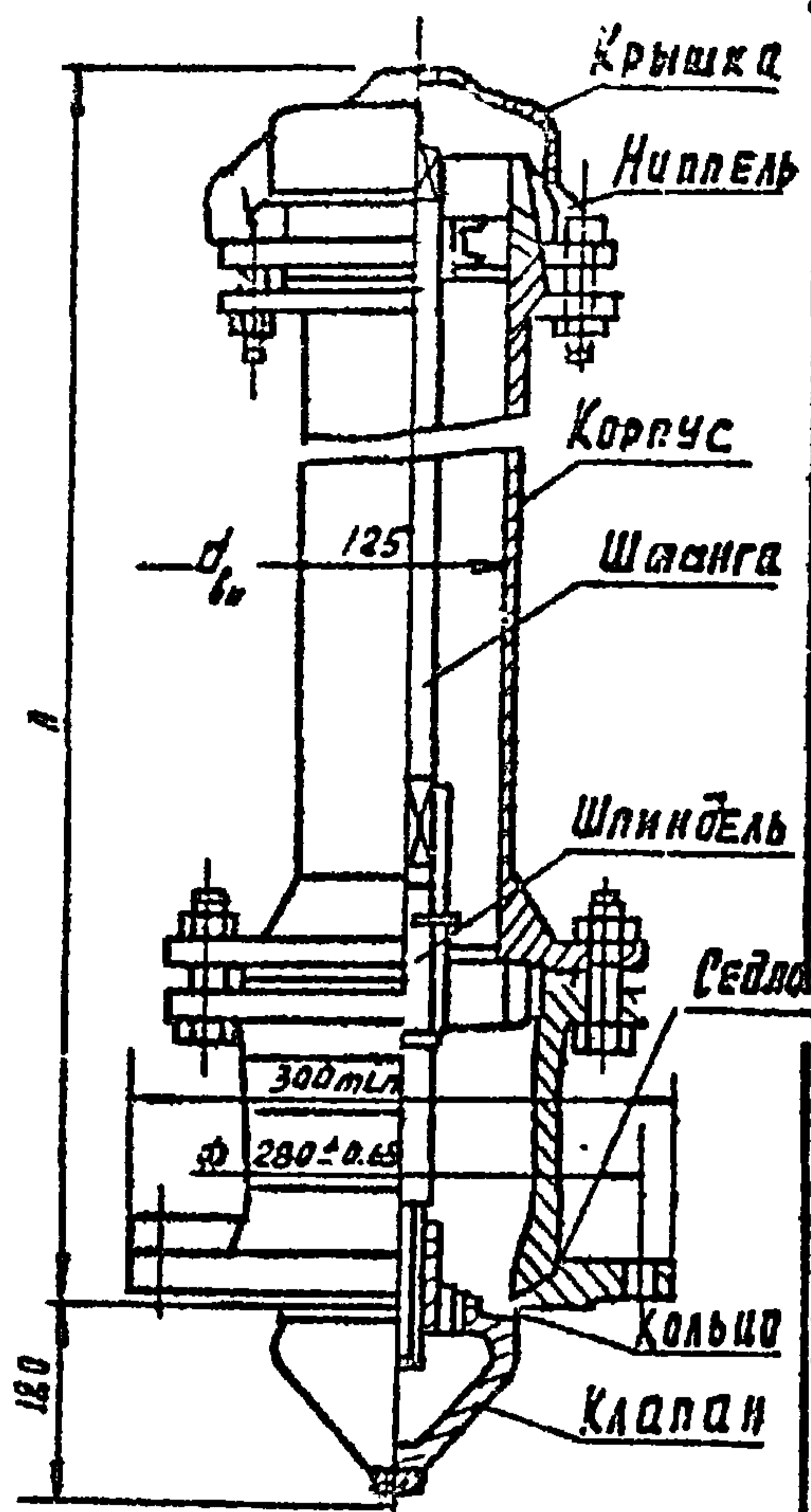
2-4

25511-02

Серия 4.900-10 В.2

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 осевом направлении 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, $c^2 \cdot m^{-5}$, 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 $0,05 \cdot 10^3 c^2 \cdot m^{-5}$
 ** 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 - Молды - Курганский коммунального оборудования

Имя и подл. Подпись и дата

4.900 - 10. 2.2

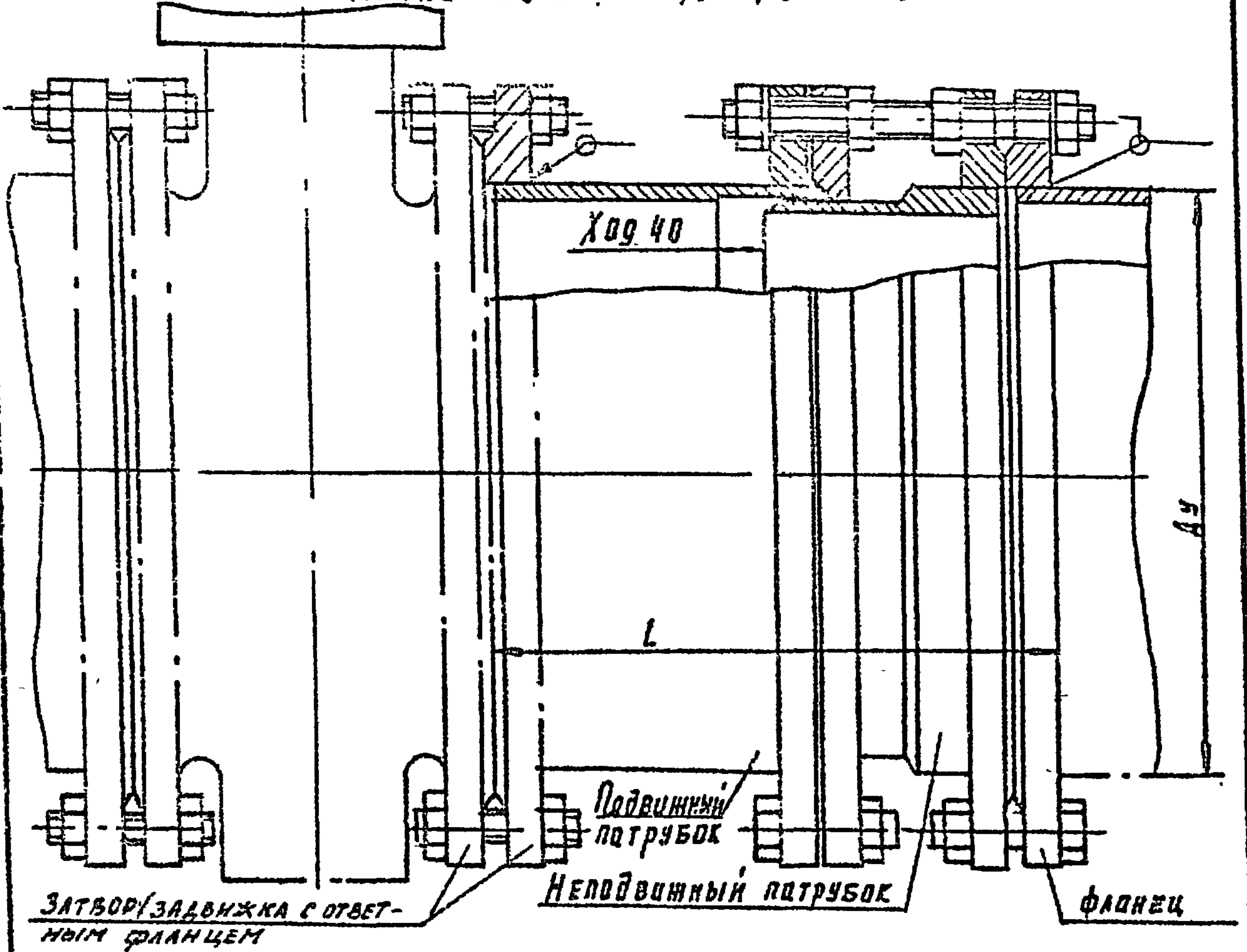
Лист 2-5

255Н-02

Формат А4 42

Серия Ч. 900-10 В.2

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 обеспечения 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 гаек по шпилькам

МОНТАЖНЫЕ проставки.
Разработаны Свхзаводомнааэропротом
(М - 521 ÷ 535)

Изм. и подл. Подпись и дата

Ч. 900 - 10. 2. 2

Лист

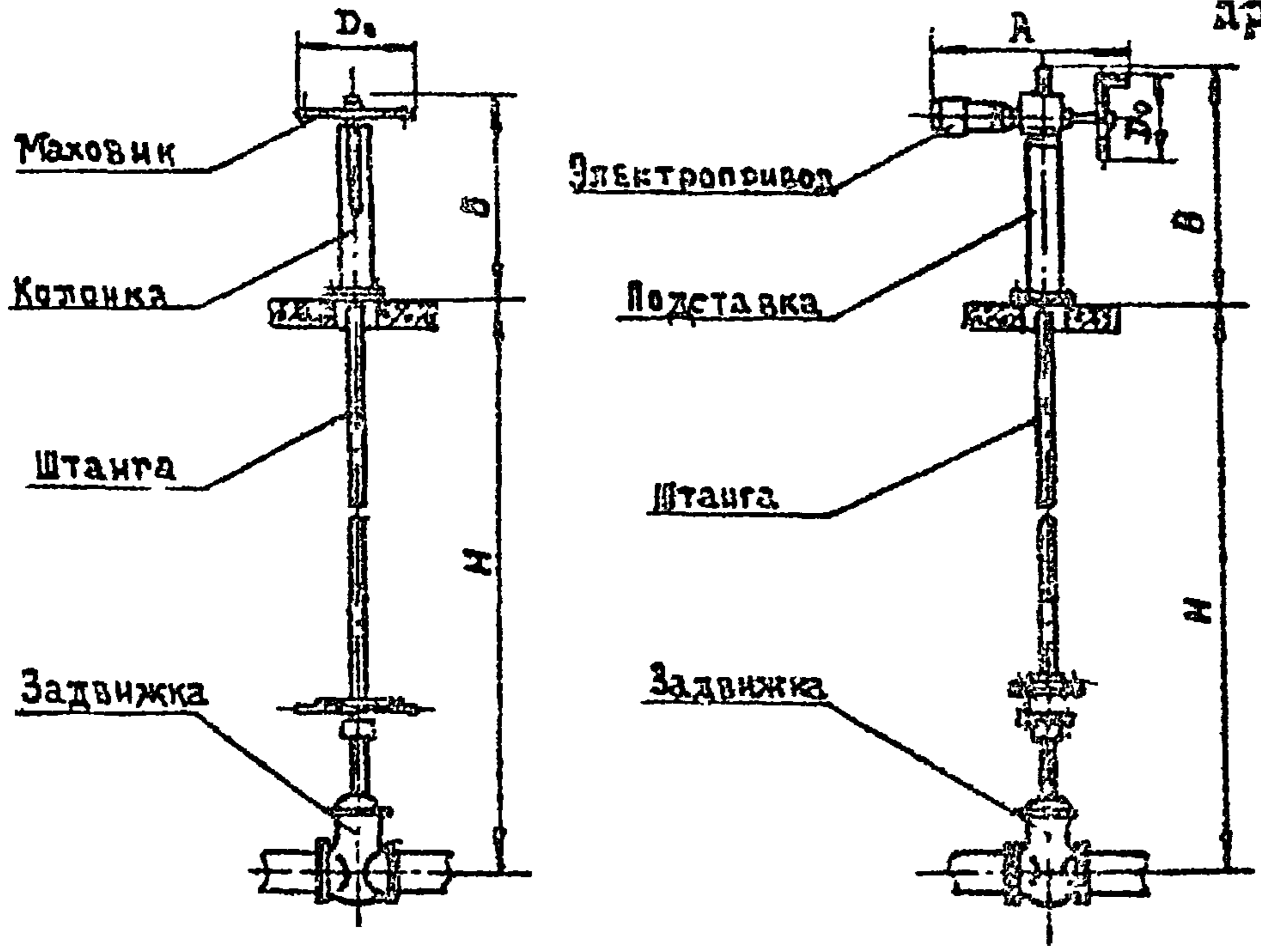
2-6

25511-02

Формат А4

Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм

Колонка с ручным приводом Колонка с электрическим приводом



Габаритные размеры колонок управления задвижками

Колонки Ду 100 ÷ 1200 с электрическим приводом						Колонки Ду 100 ÷ 400 мм с ручным приводом	
ЕД. ИЗМ.	Выпуск I	Выпуск 2	Выпуск 3	Выпуск 4	Выпуск 5	Выпуск 6	
B мм	768	1030	1062	1094	935	956	
A мм	310	928 для Ду 200, 250 962 для Ду 300, 400	1066 для Ду 500, 600, 1000 1026 для Ду 800	1558 для Ду 600, 1280 1608 для Ду 1000	—	—	
Do мм	200	240	320	400	200 для Ду 100 240 для Ду 125, 150 280 для Ду 200 320 для Ду 250	360 для Ду 300 400 для Ду 350 500 для Ду 400	
H м	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7	

Типовая серия 3.901-13 разработана Союзвобэканалпроектом, распространяет филиал ЦНТП г. Тбилиси

4. 900 - 10. 2. 2 Лист 2-7

25511-02 разраб Ду 43

Серия 4.900-10 В

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

Серия 4.900-10 В.2.

Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм.

Техническая характеристика электроприводов

Тип	Условный диаметр задвижки	Рабочий диаметр шпинделя	Частота вращения привода, об/мин	Электропривод		Максимальное усилие на обод маховика	Высота от верха или закрытия задвижки до электропривода, мм
				Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		
Выпуск 1							
30ч 9066Б	100	80 (8)	12	0,18	2800	—	1,1
	150	80 (8)	12	0,18	2800	—	1,3
Выпуск 2							
30ч 9036Б	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	150 (13)	0,8
	400	210 (21)	60	1,3	1300	150 (13)	1,1
Выпуск 3							
30ч 9155Б	500	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	1,3
	600	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	1,6
30ч 9257Б	800	450 (45)	48	2,0	1300	300 (30)	2,3
	1000	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	2,1
Выпуск 4							
30ч 9197Б	800	1400 (140)	47	4,5	1300	700 (70)	2,2
30ч 9207Б	1000	2250 (225)	47	2,0	1300	1200 (120)	2,1
30ч 9257Б	1200	1400 (140)	47	4,5	1300	700 (70)	2,3

Колонки с ручным приводом на Ду 100 ÷ 400 мм (выпуски 5и6) служат для управления задвижками типа 30ч 6 Б.

Каждая из колонок управления задвижками состоит из:

- установленной на верхнем перекрытии подставки под электропровод или специальный ручной маховик и
- штанги для соединения вынесенного на верх электропривода или ручного маховика с расположенной на глубине задвижки и для передачи вращательного движения на шпиндель 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 скоб штанги.

Инд. № завод.	
Изданы и дата	
Изм. инд. №	

Штальная серия 3.901-13 разработана Сазубовым на л. пр. в. г. Тбилиси, распространяет фирма ЦНТ П в. Тбилиси.