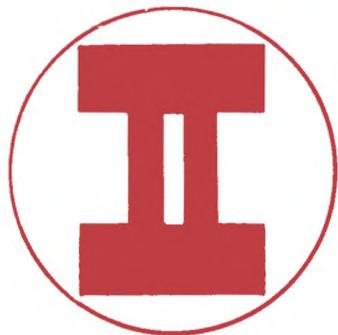


ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ТРУБОПРОВОДНАЯ  
АРМАТУРА

ЧАСТЬ



КАТАЛОГ

ЛЕНИНГРАДСКОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
АРМАТУРОСТРОЕНИЯ имени И. И. ЛЕПСЕ

ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. ЛЕПСЕ

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО АРМАТУРОСТРОЕНИЯ  
ЦКБА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ХИМИЧЕСКОМУ  
И НЕФТЕЯНУМУ МАШИНОСТРОЕНИЮ



КАТАЛОГ

Издание четвертое, исправленное и дополненное  
Срок ввода в действие — III квартал 1989 г.

Часть II (книга 1)  
ЗАДВИЖКИ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ  
И ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ,  
СЕРОГО И КОВКОГО ЧУГУНА; ЗАТВОРЫ;  
КЛАПАНЫ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ

В каталоге содержится описание серийно изготавляемых задвижек и затворов, клапанов герметических.

Каталог предназначен для инженерно-технических работников проектных организаций, проектирующих предприятия и установки, на которых применяют трубопроводную арматуру; предприятий, эксплуатирующих эту арматуру, а также для работников плановых и сбытовых организаций.

Все вопросы и замечания по каталогу следует направлять в Центральное конструкторское бюро арматуростроения (ЦКБА) по адресу: 197061, Ленинград, Малая Монетная, 2.

Составители Г. А. Бухалова, Ю. Х. Добин, Т. А. Кудина,  
Ф. Н. Роговая и В. А. Федоров

#### СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Общие сведения	5
Задвижки	6
Задвижки из цветных металлов и титановых сплавов	7
Задвижки из серого и ковкого чугуна	19
Коэффициент сопротивления для задвижек	82
Затворы	83
Затворы из цветных металлов	83
Затворы из серого и ковкого чугуна	92
Затворы из углеродистой и коррозионно-стойкой сталей	107
Коэффициент сопротивления для затворов	134
Клапаны герметические	134
Приложение 1. Опросный лист	143
Приложение 2. Перечень основных ГОСТов на задвижки, затворы и клапаны герметические	144

Ответственные за выпуск: Н. Н. Крапенкова, М. Б. Вигдорович

Техн. редактор В. И. Матвеева

Корректоры: Г. А. Уранова, Ж. Л. Суходолова

Сдано в набор 3.04.89 г. Подп. в печать 24.08.89 г. Т-13748. Усл. печ. л. 18,0.  
Уч.-изд. л. 16,87. Тир. 14 300 экз. Заказ № 998. Изд. № 1318. Форм. 60×90<sup>1/3</sup>.  
Цена 3 руб. 90 коп.

ЦИНТИхимнефтемаш, 119048, Москва, Г-48, ул. Доватора, 12

Типография ВНИИТЭМР, г. Щербинка

© ЦИНТИхимнефтемаш, 1989

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящий каталог «Промышленная трубопроводная арматура, часть II» издается в двух книгах:

Книга 1 — задвижки и затворы из цветных металлов и титановых сплавов; серого и ковкого чугуна; клапаны герметические из серого чугуна и углеродистой стали.

Книга 2 — задвижки из углеродистой и коррозионно-стойкой сталей.

Часть I каталога «Клапаны (вентили) запорные» также была издана в двух книгах:

Книга 1 (М.; ЦИНТИхимнефтемаш, 1988 г.) — клапаны (вентили) запорные из углеродистой и коррозионно-стойкой сталей.

Книга 2 (М.; ЦИНТИхимнефтемаш, 1989 г.) — клапаны (вентили) запорные из цветных металлов и титановых сплавов; из неметаллических материалов; из серого чугуна, футерованных коррозионно-стойкими покрытиями; из ковкого чугуна.

В каталоге приведено полное наименование, условное обозначение и номер чертежа, назначение, основные параметры, гарантийные обязательства поставщика арматуры, краткое описание, материал основных деталей, основные габаритные и присоединительные размеры, коды ОКП, масса, фотография внешнего вида, чертеж общего вида, указаны предприятия-изготовители и предприятия-калькодержатели.

Принятое в каталоге условное обозначение состоит из цифр и букв. Первые две цифры обозначают тип арматуры (табл. 1), буквы за ними — материал корпуса арматуры (табл. 2), цифры после букв — конструктивные особенности изделия в пределах данного типа и вид привода: одна или две цифры — номер модели (ручной привод с маховиком или рукояткой), при наличии трех цифр, первая из них обозначает вид привода (табл. 3), а две последующие — номер модели; последние буквы — материал уплотнительных поверхностей (табл. 4) или способ нанесения внутреннего покрытия корпуса (табл. 5).

Таблица 1

Тип арматуры	Условное обозначение
Кран (пробно-спускной)	10
Кран (для трубопровода)	11
Запорное устройство указателя уровня	12
Клапан (вентиль) запорный	13, 14, 15
Клапан запорный (отсечной)	22, 24
Клапан обратный (подъемный и приемный с сеткой)	16
Клапан предохранительный	17
Затвор обратный (клапан обратный поворотный); клапан герметический (Клапан перепускной)	19
Регулятор давления (клапан редукционный)	20, 21
Клапан распределительный	23
Клапан регулирующий	25, 26
Клапан смесительный	27
Задвижка	30, 31
Затвор поворотный дисковый	32
Задвижка шланговая	33
(Инжектор)	40
Конденсатоотводчик	45

Примечание. Наименования, указанные в скобках, с 1982 г. не применяются.

Таблица 2

Материал корпуса	Условное обозначение
Углеродистая сталь	с
Легированная сталь	лс
Коррозионно-стойкая (нержавеющая сталь)	нж
Серый чугун	ч
Ковкий чугун	кч
Латунь, бронза	Б
Алюминий	а
Монель-металл	мн
Пластмассы (кроме винипласта)	п
Винипласт	вп
Фарфор	к
Титановый сплав	ти
Стекло	ск

Таблица 3

Привод	Условное обозначение
Под дистанционное управление	0
Механический с червячной передачей	3
То же с цилиндрической зубчатой передачей	4
То же с конической передачей	5
Пневматический	6
Гидравлический	7
Пневмогидравлический	6(7)
Электромагнитный	8
Электрический	9

Таблица 4

Материал уплотнительных поверхностей	Условное обозначение
Латунь, бронза	бр
Монель-металл	мн
Коррозионно-стойкая (нержавеющая) сталь	нж
Нитрированная сталь	нт
Баббит	бт
Стеллит	ст
Сормайт	ср
Кожа	к
Эбонит	э
Резина	р
Пластмассы (кроме винилпластика)	п
Винилпласт	вп

Таблица 5

Способ нанесения внутреннего покрытия	Условное обозначение
Гуммирование	гм
Эмалирование	эм
Свинцевание	св
Футерование пластмассой	п
Футерование найритом	н

В отдельных случаях после букв, обозначающих материал уплотнительных поверхностей, добавляют цифру, которая обозначает вариант исполнения данного изделия или изготовление его из другого материала.

Изделия без вставных или наплавленных колец, т. е. с уплотнительными поверхностями, выполненнымми непосредственно на корпусе или клине (диске), обозначают буквами «бк» (без колец).

Для изделий в экспортном или тропическом исполнениях в конце условного обозначения указаны соответственно буквы Э и Т.

Пример условного обозначения:

задвижка с корпусом из серого чугуна, с электроприводом, с латунными кольцами в затворе, в тропическом исполнении — 304964брТ.

Как исключение, обозначение арматуры может не соответствовать существующей системе классификации, например, обозначение, состоящее из букв и цифр. Буквы обозначают тип изделия, цифры за ними — условное давление рабочей среды:

ЗКЛ2-16 — задвижка клиновая, литая, рассчитанная на  $P_u$  1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).

Для изделий, не имеющих условного обозначения, в каталоге указан номер чертежа.

Для облегчения пользования каталогом у большинства изделий указаны условное обозначение и номер чертежа, соответствующие обозначениям изделий, принятым в других источниках информации (например, в «Номенклатурном каталоге на освоенные и серийно выпускаемые изделия арматуростроения»).

По всему каталогу единицы измерения давления МПа (кгс/см<sup>2</sup>), усилия на маховике Н (кгс) или крутящего момента на рукоятке, маховике или втулке Н·м (кгс·м) при цифрах не указываются.

Во всех таблицах габаритные размеры и масштабы ориентировочные.

В описании материала основных деталей арматуры указаны марки только коррозионно-стойких сталей; там, где марка стали не указана, имеется в виду углеродистая сталь.

При заказе электроприводов следует руководствоваться техническими характеристиками, указанными в каталоге «Промышленная трубопроводная арматура», часть V, ЦИНТИХимнефтемаш, 1984.

Заказы на арматуру оформляют в установленном порядке через предприятия-изготовители (прямые связи) либо через территориальные органы Госснаба.

В связи с требованиями ГОСТ 7.22—80, также для более полной ориентации проектантов и эксплуатационников, в каталог включены изделия со всеми исполнениями, указанными в соответствующих ТУ.

Уточненные данные о предприятиях — изготовителях изделий указаны в номенклатурном каталоге на изделия арматуростроения.

При заказе арматуры на эксплуатационные параметры, отличающиеся от соответствующих параметров, указанных в технической документации (ТУ, паспорт) на арматуру, в соответствии с требованиями, указанными в п. 1.6 ГОСТ 2.124—85, необходимо оформить протокол разрешения применения арматуры (см. приложение к ГОСТ 2.124—85), а также опросный лист (см. приложение 1 к настоящему каталогу).

В каталог не включена энергетическая арматура, выпускаемая Чеховским и Саратовским заводами энергетического машиностроения, ПО «Красный котельщик» (г. Таганрог), ПО «Сибэнергомаш» (Барнаульский котельный завод).

В каталог также не включена сантехническая арматура и арматура, изготавляемая приборостроительными заводами других ведомств.

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Чертежи, приведенные в каталоге, дают общее представление о конструкции изделия и в деталях могут отличаться от фактически изготовленного изделия.

При выборе трубопроводной арматуры, пред назначенной для паропроводов, а также взрыво- и огнеопасных химических производств, следует руководствоваться правилами Госгортехнадзора, отраслевыми нормативными документами, ограничивающими применение арматуры, в частности, чугунной арматуры для паропроводов на определенное давление, условные проходы и температуру и в значительной степени ограничивающими ее применение для взрыво- и огнеопасных сред.

При выборе арматуры для агрессивных сред необходимо предусмотреть, чтобы материал основных деталей был стойким в этих средах.

При транспортировании, хранении, монтаже и эксплуатации арматуры необходимо выполнять следующие основные требования:

транспортировку арматуры производить с заглушеными патрубками в упаковке завода-изготовителя;

хранить ее на складах в упаковке завода-изготовителя или распакованной на стеллажах в сухом помещении (в последнем случае обязательно наличие заглушек). При длительном хранении каждые полгода менять смазку на обработанных поверхностях изделий и удалять обнаруженные грязь или ржавчину;

арматуру, на корпусе которой указано направление потока рабочей среды, устанавливать на трубопроводе так, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки;

при монтаже фланцевой арматуры фланцы на трубопроводах устанавливать без перекосов и при полном совпадении болтовых отверстий с отверстиями во фланцах арматуры.

Затягивать болты следует нормальным гаечным ключом способами, гарантирующими от перекосов и перетяжек;

перед установкой арматуры трубопровод тщательно очищать от грязи, песка, окалины и т. п.;

при гидравлических испытаниях трубопровода на прочность затворы арматуры должны быть полностью открыты;

устанавливать арматуру в местах, доступных для обслуживания и осмотра;

использовать арматуру строго по назначению в соответствии с техническим паспортом, техническими условиями, стандартами или особыми условиями заказа. Арматура не предназначена для регулирования (кроме случаев разработки для этих условий) и дросселирования рабочей среды.

Возможность использования запорной арматуры в качестве регулирующей должна быть согласована с разработчиком;

во время эксплуатации следует производить периодические осмотры арматуры (регламентные работы) в определенные сроки, установленные графиком в зависимости от режима работы агрегата, но не реже одного раза в 3 месяца;

открывать запорную арматуру полностью до упора, закрывать с нормальным усилием для создания плотности без применения (и в том и другом случае) добавочных рычагов;

при открывании задвижек ( $D_u$  300 мм и более) с помощью электропривода он должен быть включен в тот момент, когда затвор будет находиться на расстоянии 10—12 мм от верхнего крайнего положения. Верхнее уплотнение обеспечивается вращением маховика ручного дублера;

сальниковые болты и шпильки подтягивать равномерно во избежание перекосов;

наружную резьбу шпинделей смазывать не реже одного раза в месяц;

при обнаружении неустранимых неплотностей в прокладках (между корпусом и крышкой) и в затворе снимать с трубопровода, разбирать и тщательно осматривать. Дефекты на уплотнительных поверхностях устраняют проточкой с последующей притиркой или только притиркой.

Возможность подобного ремонта уплотнительных поверхностей предусматривается конструкцией;

арматуру, предназначенную для особо ответственных установок, находящуюся в эксплуатации, резерве или ремонте, принимать на учет и регистрировать в специальном журнале с указанием времени поступления на склад, установки производственных осмотров и ремонтов и состояния после ремонта.

Трубопроводная арматура не предназначена для эксплуатации на рабочих средах, содержащих посторонние механические примеси (размер частиц не более 70 мкм, кроме запорной арматуры, используемой на пульпе), а также в условиях вибрации.

Требования безопасности по ГОСТ 12.2.063—81.

Комплект поставки. Изделие в сборе.

Поставка арматуры с ответными фланцами, крепежными деталями и прокладками осуществляется в соответствии с заказами-нарядами.

Крепежные детали к ответным фланцам поставляют только в том случае, когда по условиям работы арматуры они являются специальными.

Метизы общего назначения в комплект поставки не входят.

Материалы ответных фланцев должны быть идентичными материалам трубопровода, к которому они привариваются.

# ЗАДВИЖКИ

---

Предназначены для работы в качестве запорных устройств на трубопроводах для различных жидких и газообразных сред.

По исполнению корпуса задвижки обычно изготавливаются полнопроходными, т. е. диаметры отверстий в проходах задвижки не сужаются. В некоторых случаях применяются суженные задвижки, у которых диаметры отверстий в корпусе сужаются. Эти задвижки, имея несколько больший коэффициент сопротивления, чем полнопроходные, позволяют снизить усилия и крутящие моменты, необходимые для управления, а также уменьшить габаритные размеры и массу.

По исполнению запорного органа задвижки разделяются на параллельные, затвор которых состоит из двух параллельных дисков и расположенного между ними клина, посредством которого диски распираются и прижимаются к уплотнительным поверхностям корпуса, обеспечивая необходимую герметичность, и клиновые с затвором в виде двухдискового, сплошного или упругого клина, обеспечивающего надежное уплотнение.

Применение цельного диска создает жесткую и надежную конструкцию, но жесткость клина, полезная для обеспечения надежной плотности замка, создает при колебаниях температуры опасность

заклинивания клина со всеми вытекающими отсюда последствиями из-за невозможности открыть и плотно закрыть задвижку. В задвижке с двухдисковым клином вероятность заклинивания значительно меньше.

Задвижки изготавливают с выдвижным (резьба шпинделя и ходовой гайки находится снаружи) и невыдвижным шпинделем (резьба шпинделя и ходовой гайки находится в полости задвижки). В задвижках с невыдвижным шпинделем затруднены наблюдение, уход и ремонт резьбовой пары; поэтому для коррозионных сред (кислоты, щелочь), а также для пара и в других ответственных случаях используются задвижки с выдвижным шпинделем.

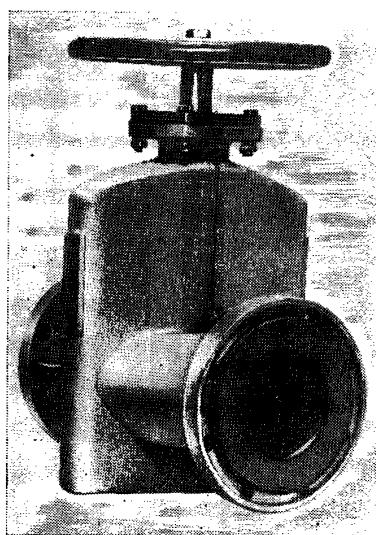
Задвижки с невыдвижным шпинделем имеют меньшую высоту, что делает целесообразным их применение для подземных коммуникаций, колодцев и т. д.

Управление задвижками может быть ручное (маховиком или рукояткой), от гидропривода или электропривода в нормальном или взрывозащищенном исполнениях.

Таблица значений коэффициента сопротивления приведена в конце каждого раздела.

# ЗАДВИЖКИ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение и номер чертежа	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Шланговые, фланцевые, на $P_y$ 0,6 (6), $D_y$ 50, 80, 100, 125, 150 и 200 мм	33a3р (П 98007М) 33a3р1 (П 98007М) 33a3р2 (П 98007М) 33a3р3 (П 98007М)	Жидкий комбикорм Серная кислота, двуокись титана, агрессивная абразивная пульпа, концентрированный раствор щелочей и минеральных кислот (до 30%) Серная, соляная и азотная кислоты, каустик, гидроокись калия Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%), минеральные масла и нефтепродукты	До 50 До 110 До 60 До 90	ЛенНПОА «Знамя труда» им. И. И. Лепсе (Ленинград)	ЛенНПОА «Знамя труда» им. И. И. Лепсе	
То же с пневмоприводом, на $P_y$ 0,6 (6), $D_y$ 50, 80, 100, 125, 150 и 200 мм	33a603р (П 98005М) 33a603р1 (П 98005М) 33a603р2 (П 98005М) 33a603р3 (П 98005М)	Жидкий комбикорм Серная кислота, двуокись титана, агрессивная абразивная пульпа, концентрированный раствор щелочей и минеральных кислот (до 30%) Серная, соляная и азотная кислоты, каустик, гидроокись калия Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%), минеральные масла и нефтепродукты	До 50 До 110 До 60 До 90	То же	То же	8
То же с электроприводом, на $P_y$ 0,6 (6), $D_y$ 50, 80, 100, 150 и 200 мм	33a903р (П 98010М) 33a903р1 (П 98010М) 33a903р2 33a903р3 (П 98010М) 33a903р4 33a903р5 (П 98010М) 33a903р6 33a903р7 (П 98010М)	Жидкий комбикорм Серная кислота, двуокись титана, агрессивная абразивная пульпа, концентрированный раствор щелочей и минеральных кислот (до 30%) Серная, соляная и азотная кислоты, каустик, гидроокись калия Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%), минеральные масла и нефтепродукты	До 50 До 110 До 60 До 90	»	»	8
Клиновая фланцевая, на $P_y$ 1,6 (16), $D_y$ 50, 80, 100, 150 и 200 мм	30Б3бк (КЗ 11082)	Среды, по отношению к которым материал основных деталей коррозионно-стойк	До 200	ПО «Курганархиммаш»	ПО «Курганархиммаш»	16
Клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, на $P_y$ 2,5 (25), $D_y$ 200 и 250 мм	30тн12п (НА 11108)	Агрессивные среды	До 200	Наманганский машиностроительный завод (г. Наманган Киргизской ССР)	Наманганский машиностроительный завод	17



Применяются на трубопроводах для рабочих сред (см. таблицу на стр. 9).

$P_y$	0,6	(6)
$P_{\text{пр}}$	0,9	(9)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Проход задвижки перекрывается за счет персжима резинового патрубка, расположенного внутри корпуса.

Герметичность в затворе по 1-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой (П 98007М) — ручное, маховиком.

Максимальный крутящий момент на маховике (см. таблицу).

Условный проход $D_y$ , мм	50	80	100	125	150	200
Максимальный крутящий момент	38 (3,8)	54 (5,4)	105 (10,5)	105 (10,5)	180 (18)	187,5 (18,75)

Управление задвижкой П 98010М — электроприводом (см. таблицу).

Тип электропривода	Электродвигатель	
	Тип	Мощность, кВт
Н-А05 (ТЭ 099.058-05М)	4ААМ56В2У2 или АИР56В2У2	0,25
Н-Б05 (Б 099.098-05М)	4АМХС80А4У3 или АИРС80А4У2	1,3
В-А05 (ТЭ 099.059-05)	ВА63А2У2	0,37
В-Б05 (Б 099.099-05М)	В80В4У2 или ВА80В4У2	1,5

33а3р

(П 98007М)

33а603р

(П 98005М)

33а903р

(П 98010М)

## Задвижки шланговые

### фланцевые

Управление задвижкой П 98005М — пневмоприводом.

Давление управляющего воздуха в пневмоприводе от 0,5 до 0,6 (от 5 до 6).

Задвижки устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении (П 98007М); электроприводом и пневмоприводом вверх (П 98010М, П 98005М).

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования и хранения — 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150—69.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-381—86.

Материал основных деталей: корпус и крышка — алюминиевый сплав; шпиндель — сталь 20Х13; патрубок — см. в таблице.

Температура рабочей среды, °C	Материал патрубка (резиновая смесь)
50	Ia-19-51-2062 (ТУ 38-1051082—86)
60	VI-16-21-6620 (ТУ 38-1051082—86)
90	III-16-23 (ТУ 38-1051082—86); HO-68-1 (ТУ 38-0051166—87); 51-2104 (ТУ 38-1051050—86)
110	

Характеристика клапанов в зависимости от исполнения (рабочая среда и ее температура, температура окружающей среды, тип привода, код ОКП и масса) приведена в таблице.

Условное обозначение (номер чертежа)	Условный проход $D_y$ , мм	Код ОКП	Рабочая среда	Температура среды, °C		Тип привода	Масса, кг
				рабочей	окружающей		
33a3p (П 98007M)	50	37 1129 4240	Жидкий корм: комбикорм (одна часть) и вода (три части)	50	От -30 до +40	Ручной	8
	80	37 1129 4252					14
	100	37 1139 4460					28
	125	37 1139 4472					32
	150	37 1139 4484					53
	200	37 1139 4496					74
33a603p (П 98005M)	50	37 1129 4216		50	От -30 до +40	Пневмо-привод	13
	80	37 1129 4228					23
	100	37 1139 4412					46
	125	37 1139 4424					47
	150	37 1139 4436					80
	200	37 1139 4448					92
33a3p1 (П 98007M.01)	50	37 1129 4241	Серная кислота (от 10 до 24%); двуокись титана (от 50 до 300 г/л); агрессивная абразивная пульпа (pH от 1,2 до 11); крупность частиц твердых включений до 3 мм, концентрация щелочей и минеральных кислот — до 30% в растворе (кроме азотной и фтористоводородной кислот). Агрессивно-щелочные и абразивные пульпы с содержанием окиси натрия (до 300 г/л), окиси калия (до 300 г/л) и твердых взвешенных частиц: соды, нефелина, боксита, известняка, сульфата, красного шлама, алюмосиликатов натрия и калия, гидроокиси алюминия, пека, кварца, алунита; размер частиц до 2 мм, содержание до 1000 г/л	110	От -30 до +40	Ручной	8
	80	37 1129 4253					14
	100	37 1139 4461					28
	125	37 1139 4473					32
	150	37 1139 4485					53
	200	37 1139 4497					74
33a603p1 (П 98005M.01)	50	37 1129 4217		110	От -30 до +40	Пневмо-привод	13
	80	37 1129 4229					23
	100	37 1139 4413					46
	125	37 1139 4425					47
	150	37 1139 4437					80
	200	37 1139 4449					92
33a3p2 (П 98007M.02)	50	37 1129 4242	Серная (до 20%), соляная (до 15%) и азотная (до 5%) кислоты; каустик или гидроокись калия (до 20 г/л)	60	От -30 до +40	Ручной	8
	80	37 1129 4254					14
	100	37 1139 4462					28
	125	37 1139 4474					32
	150	37 1139 4486					53
	200	37 1139 4498					74
33a603p2 (П 98005M.02)	50	37 1129 4218		60	От -30 до +40	Пневмопривод	13
	80	37 1129 4230					23
	100	37 1139 4414					46
	125	37 1139 4426					47
	150	37 1139 4438					80
	200	37 1139 4450					92
33a3p3 (П 98007M.03)	50	37 1129 4243	Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%); минеральные масла и нефтепродукты	90	От -30 до +40	Ручной	8
	80	37 1129 4255					14
	100	37 1139 4463					28
	125	37 1139 4475					32
	150	37 1139 4487					53
	200	37 1139 4469					74
33a603p3 (П 98005M.03)	50	37 1129 4219		90	От -30 до +40	Пневмопривод	13
	80	37 1129 4231					23
	100	37 1139 4415					46
	125	37 1139 4427					47
	150	37 1139 4439					80
	200	37 1139 4451					92

Условное обозначение (номер чертежа)	Условный проход $D_y$ , мм	Код ОКП	Рабочая среда	Температура среды, °C		Тип привода	Масса, кг
				рабочей	окружающей		
33a3pЭ (П 98007M.04)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4244 37 1129 4256 37 1139 4464 37 1139 4476 37 1139 4488 37 1139 4500	Жидкий корм: комбикорм (одна часть) и вода (три части)	50	От -30 до +40	Ручной	8 14 28 32 53 74
33a603pЭ (П 98005M.04)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4220 37 1129 4232 37 1139 4416 37 1139 4428 37 1139 4440 37 1139 4452		50	От -30 до +40	Пневмопривод	13 23 46 47 80 92
33a3p1Э (П 98007M.05)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4245 37 1129 4257 37 1139 4465 37 1139 4477 37 1139 4489 37 1139 4501	Серная кислота (от 10 до 24%); двуокись титана (от 50 до 300 г/л); агрессивная абразивная пульпа (рН от 1,2 до 11); крупность частиц твердых включений до 3 мм, концентрация щелочей и минеральных кислот до 30% в растворе (кроме азотной и фтористоводородной кислот). Агрессивно-щелочные и абразивные пульпы с содержанием окиси натрия (до 300 г/л), окиси калия (до 300 г/л) и твердых взвешенных частиц: соды, нефелина, боксита, известики, сульфата, красного шлама, алюмосиликатов натрия и калия, гидроокиси алюминия, пека, кварца, алюнита; размер частиц до 2 мм, содержание до 1000 г/л	110	От -30 до +40	Ручной	8 14 28 32 53 74
33a603p1Э (П 98005M.05)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4221 37 1129 4233 37 1139 4417 37 1139 4429 37 1139 4441 37 1139 4453		110	От -30 до +40	Пневмопривод	13 23 46 47 80 92
33a3p2Э (П 98007M.06)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4246 37 1129 4258 37 1139 4466 37 1139 4478 37 1139 4490 37 1139 4502	Серная (до 20%), соляная (до 15%) и азотная (до 5%) кислоты; каустик или гидроокись калия (до 20 г/л)	60	От -30 до +40	Ручной	8 14 23 32 53 74
33a603p2Э (П 98005M.06)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4222 37 1129 4234 37 1139 4418 37 1139 4430 37 1139 4442 37 1139 4454		60	От -30 до +40	Пневмопривод	13 23 46 47 80 92
33a3p3Э (П 98007M.07)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4247 37 1129 4259 37 1139 4467 37 1139 4479 37 1139 4491 37 1139 4503	Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%); минеральные масла и нефтепродукты	90	От -30 до +40	Ручной	8 14 28 32 53 74
33a603p3Э (П 98005M.07)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4223 37 1129 4235 37 1139 4419 37 1139 4431 37 1139 4443 37 1139 4455		90	От -30 до +40	Пневмопривод	13 23 46 47 80 92

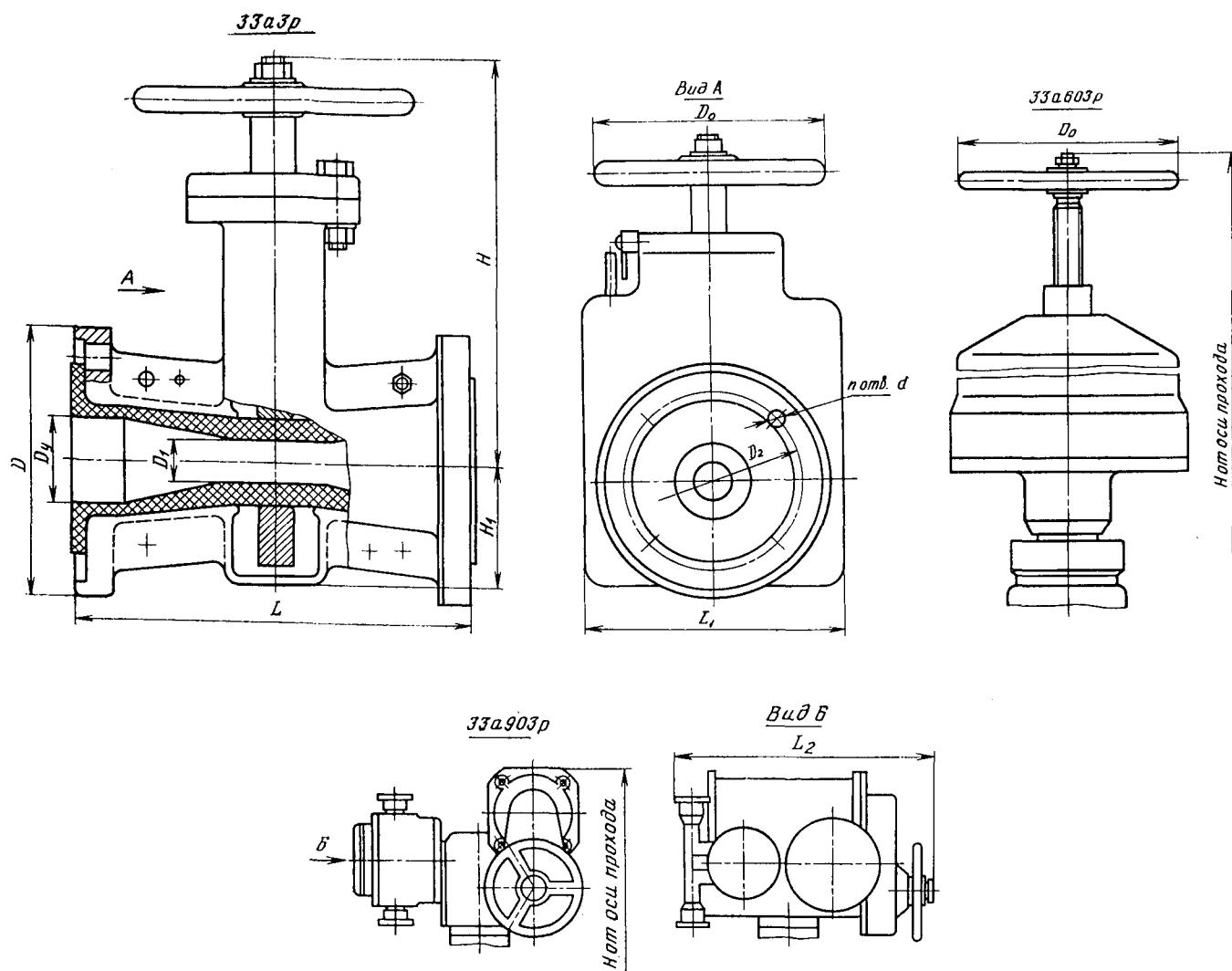
Условное обозначение (номер чертежа)	Условный проход $D_y$ , мм	Код ОКП	Рабочая среда	Температура среды, °C		Тип привода	Масса, кг
				рабочей	окружающей		
33a3pT (П 98007M.08)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4248 37 1129 4260 37 1139 4468 37 1139 4480 37 1139 4492 37 1139 4504	Жидкий корм: комбикорм (одна часть) и вода (три части)	50	От -10 до +60	Ручной	8 14 28 32 53 74
33a603pT (П 98005M.08)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4224 37 1129 4236 37 1139 4420 37 1139 4432 37 1139 4444 37 1139 4456		50	От -10 до +60	Пневмопривод	13 23 46 47 80 92
33a3p1T (П 98007M.09)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4249 37 1129 4261 37 1139 4469 37 1139 4481 37 1139 4493 37 1139 4505	Серная кислота (от 10 до 24%); двуокись титана (от 50 до 300 г/л); агрессивная абразивная пульпа (рН от 1,2 до 11); крупность частиц твердых включений до 3 мм, концентрация щелочей и минеральных кислот до 30% в растворе (кроме азотной и фтористоводородной кислот). Агрессивно-щелочные и абразивные пульпы с содержанием окиси натрия (до 300 г/л), окиси калия (до 300 г/л) и твердых взвешенных частиц: соды, нефелина, боксита, известняка, сульфата, красного шлама, алюмосиликатов натрия и калия, гидроокиси алюминия, пека, кварца, алуниита; размер частиц до 2 мм, содержание до 1000 г/л	110	От -10 до +60	Ручной	8 14 28 32 53 74
33a603p1T (П 98005M.09)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4225 37 1129 4237 37 1139 4421 37 1139 4433 37 1139 4445 37 1139 4457		110	От -10 до +60	Пневмопривод	13 23 46 47 80 92
33a3p2T (П 98007M.10)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4250 37 1129 4262 37 1139 4470 37 1139 4482 37 1139 4494 37 1139 4506	Серная (до 20%), соляная (до 15%) и азотная (до 5%) кислоты; каустик или гидроокись калия (до 20 г/л)	60	От -10 до +60	Ручной	8 14 28 32 53 74
33a603p2T (П 98005M.10)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4226 37 1129 4238 37 1139 4422 37 1139 4434 37 1139 4456 37 1139 4458		60	От -10 до +60	Пневмопривод	13 23 46 47 80 92
33a3p3T (П 98007M.11)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4251 37 1129 4263 37 1139 4471 37 1139 4483 37 1139 4495 37 1139 4507	Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%); минеральные масла и нефтепродукты	90	От -10 до +60	Ручной	8 14 28 32 53 74
33a603p3T (П 98005M.11)	50 80 100 125 150 200	37 1129 4227 37 1129 4239 37 1139 4423 37 1139 4435 37 1139 4447 37 1139 4459		90	От -10 до +60	Пневмопривод	13 23 46 47 80 92

Условное обозначение (номер чертежа)	Условный проход $D_y$ , мм	Код ОКП	Рабочая среда	Температура среды, °C		Тип электропривода	Масса, кг
				рабочей	окружающей		
33a903р (П 98010М)	50	37 1129 4168	Жидкий корм: комбикорм (одна часть) и вода (три части)	50	От -30 до +40	Н-А05КУ2	24 31
	80	37 1129 4192					
	100	37 1139 4316				Н-Б05КУ2	83
	125	37 1139 4340					88
	150	37 1139 4364					104
	200	37 1139 4388					125
	50	37 1129 4169				В-А05КУ2	60 67
	80	37 1129 4193					
	100	37 1139 4317				В-Б05КУ2	104 109 125 146
	125	37 1139 4341					
	150	37 1139 4365					
	200	37 1139 4389					
33a903р1 (П 98010М.01)	50	37 1129 4169		110	От -30 до +40	Н-А05КУ2	24 31
	80	37 1129 4193					
	100	37 1139 4317				Н-Б05КУ2	83 88 104 125
	125	37 1139 4341					
	150	37 1139 4365					
	200	37 1139 4389					
	50	37 1129 4170				В-А05КУ2	60 67
	80	37 1129 4194					
	100	37 1139 4318				В-Б05КУ2	104 109 125 146
	125	37 1139 4342					
	150	37 1139 4366					
	200	37 1139 4390					
33a903р2 (П 98010М.02)	50	37 1129 4171		110	От -30 до +40	Н-А05КУ2	24 31
	80	37 1129 4195					
	100	37 1139 4319				Н-Б05КУ2	83 88 104 125
	125	37 1139 4343					
	150	37 1139 4367					
	200	37 1139 4391					
	50	37 1129 4171				В-А05КУ2	60 67
	80	37 1129 4195					
	100	37 1139 4319				В-Б05КУ2	104 109 125 146
	125	37 1139 4343					
	150	37 1139 4367					
	200	37 1139 4391					
33a903р3 (П 98010М.03)	50	37 1129 4172		110	От -30 до +40	В-А05КУ2	60 67
	80	37 1129 4196					
	100	37 1139 4319				В-Б05КУ2	104 109 125 146
	125	37 1139 4343					
	150	37 1139 4367					
	200	37 1139 4391					
	50	37 1129 4172				Н-А05КУ2	24 31
	80	37 1129 4196					
	100	37 1139 4320				Н-Б05КУ2	83 88 104 125
	125	37 1139 4344					
	150	37 1139 4368					
	200	37 1139 4392					
33a903р4 (П 98010М.04)	50	37 1129 4172		60	От -30 до +40	Н-А05КУ2	24 31
	80	37 1129 4196					
	100	37 1139 4320				Н-Б05КУ2	83 88 104 125
	125	37 1139 4344					
	150	37 1139 4368					
	200	37 1139 4392					
	50	37 1129 4173				В-А05КУ2	60 67
	80	37 1129 4197					
	100	37 1139 4321				В-Б05КУ2	104 109 125 146
	125	37 1139 4345					
	150	37 1139 4369					
	200	37 1139 4393					
33a903р5 (П 98010М.05)	50	37 1129 4173		60	От -30 до +40	В-А05КУ2	60 67
	80	37 1129 4197					
	100	37 1139 4321				В-Б05КУ2	104 109 125 146
	125	37 1139 4345					
	150	37 1139 4369					
	200	37 1139 4393					
	50	37 1129 4174				Н-А05КУ2	24 31
	80	37 1129 4198					
	100	37 1139 4322				Н-Б05КУ2	83 88 104 125
	125	37 1139 4346					
	150	37 1139 4370					
	200	37 1139 4394					
33a903р6 (П 98010М.06)	50	37 1129 4174		90	От -30 до +40	Н-А05КУ2	24 31
	80	37 1129 4198					
	100	37 1139 4322				Н-Б05КУ2	83 88 104 125
	125	37 1139 4346					
	150	37 1139 4370					
	200	37 1139 4394					
	50	37 1129 4175				В-Б05КУ2	60 67
	80	37 1129 4199					
	100	37 1139 4323				В-А05КУ2	104 109 125 146
	125	37 1139 4347					
	150	37 1139 4371					
	200	37 1139 4395					

Условное обозначение (номер чертежа)	Условный проход $D_y$ , мм	Код ОКП	Рабочая среда	Температура среды, °C		Тип электро-привода	Масса, кг
				рабочей	окружающей		
33a903рЭ (П 98010М.08)	50	37 1129 4716	Жидкий корм: комбикорм (одна часть) и вода (три части)	50	От -30 до +40	Н-А05КУ2Э	24
	80	37 1129 4200					31
	100	37 1139 4324					83
	125	37 1139 4348					88
	150	37 1139 4372					104
	200	37 1139 4396					125
	50	37 1129 4177					60
	80	37 1129 4201					67
	100	37 1139 4325					104
	125	37 1139 4349					109
33a903р1Э (П 98010М.09)	150	37 1139 4373					125
	200	37 1139 4397					146
	50	37 1129 4178	Серная кислота (от 10 до 24%); двуокись титана (от 50 до 300 г/л); агрессивная абразивная пульпа (рН от 1,2 до 11); крупность частиц твердых включений до 3 мм, концентрация щелочей и минеральных кислот до 30% в растворе (кроме азотной и фтористоводородной кислот). Агрессивно-щелочные и абразивные пульпы с содержанием окиси натрия (до 300 г/л), окиси калия (до 300 г/л) и твердых взвешенных частиц: соды, непелина, боксита, известняка, сульфата, красного шлама, алюмосиликатов натрия и калия, гидроокиси алюминия, пека, кварца, алюнита; размер частиц до 2 мм, содержание до 1000 г/л	110	От -30 до +40	Н-А05КУ2Э	24
	80	37 1129 4202					31
	100	37 1139 4326					83
	125	37 1139 4350					88
	150	37 1139 4374					104
	200	37 1139 4398					125
	50	37 1129 4179					60
	80	37 1129 4203					67
	100	37 1139 4327					104
	125	37 1139 4351					109
33a903р3Э (П 98010М.11)	150	37 1139 4375					125
	200	37 1139 4399					146
	50	37 1129 4179					104
	80	37 1129 4203					109
	100	37 1139 4327					125
	125	37 1139 4351					146
	150	37 1139 4375					104
	200	37 1139 4399					109
	50	37 1129 4179					125
	80	37 1129 4203					146
33a903р4Э (П 98010М.12)	50	37 1129 4180	Серная (до 20%), соляная (до 15%) и азотная (до 5%) кислоты; каустик или гидроокись калия (до 20 г/л)	60	От -30 до +40	Н-А05КУ2Э	24
	80	37 1129 4204					31
	100	37 1139 4328					83
	125	37 1139 4352					88
	150	37 1139 4376					104
	200	37 1139 4400					125
	50	37 1129 4181					60
	80	37 1129 4205					67
	100	37 1139 4329					104
	125	37 1139 4353					109
33a903р5Э (П 98010М.13)	150	37 1139 4377					125
	200	37 1139 4401					146
	50	37 1129 4181					60
	80	37 1129 4205					67
	100	37 1139 4329					104
	125	37 1139 4353					109
	150	37 1139 4377					125
	200	37 1139 4401					146
	50	37 1129 4182					60
	80	37 1129 4206					67
33a903р6Э (П 98010М.14)	100	37 1139 4330	Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%); минеральные масла и нефтепродукты	90	От -30 до +40	Н-А05КУ2	24
	125	37 1139 4354					31
	150	37 1139 4378					83
	200	37 1139 4402					88
	50	37 1129 4183					104
	80	37 1129 4207					109
	100	37 1139 4331					125
	125	37 1139 4355					146
	150	37 1139 4379					104
	200	37 1139 4403					109
33a903р7Э (П 98010М.15)	50	37 1129 4183					60
	80	37 1129 4207					67
	100	37 1139 4331					83
	125	37 1139 4355					88
	150	37 1139 4379					104
	200	37 1139 4403					109
	50	37 1129 4183					125
	80	37 1129 4207					146
	100	37 1139 4331					104
	125	37 1139 4355					109

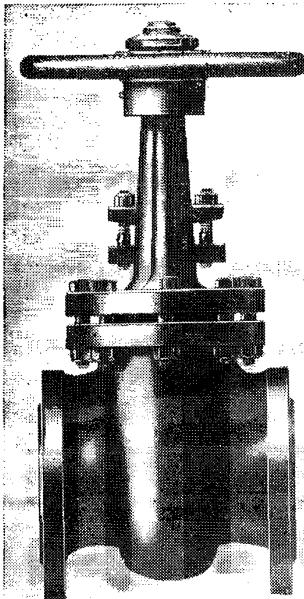
Продолжение

Условное обозначение (номер чертежа)	Условный проход $D_y$ , мм	Код ОКП	Рабочая среда	Температура среды, °C		Тип электро-привода	Масса, кг
				рабочей	окружающей		
33a903pT (П 98010M.16)	50	37 1129 4184	Жидкий корм: комбикорм (одна часть) и вода (три части)	50	От -10 до +60	H-A05KT2	24
	80	37 1129 4208					31
	100	37 1139 4332				H-B05KT2	86
	125	37 1139 4356					91
	150	37 1139 4380					107
	200	37 1139 4404					128
	50	37 1129 4185				B-A05KT2	60
	80	37 1129 4209					67
	100	37 1139 4333				B-B05KT2	107
	125	37 1139 4357					112
33a903p1T (П 98010M.17)	150	37 1139 4381					128
	200	37 1139 4405					149
	50	37 1129 4186	Серная кислота (от 10 до 24%); двуокись титана (от 50 до 300 г/л); агрессивная абразивная пульпа (рН от 1,2 до 11); крупность частиц твердых включений до 3 мм, концентрация щелочей и минеральных кислот до 30% в растворе (кроме азотной и фтористоводородной кислот). Агрессивно-щелочные и абразивные пульпы с содержанием окиси натрия (до 300 г/л), окиси калия (до 300 г/л) и твердых взвешенных частиц: соды, нефелина, боксита, известняка, сульфата, красного шлама, алюмосиликатов натрия и калия, гидроокиси алюминия, пека, кварца, алюнита; размер частиц до 2 мм, содержание до 1000 г/л	110	От -10 до +60	H-A05KT2	24
	80	37 1129 4210					31
	100	37 1139 4334				H-B05KT2	86
	125	37 1139 4358					91
	150	37 1139 4382					107
	200	37 1139 4406					128
33a903p3T (П 98010M.19)	50	37 1129 4187		110	От -10 до +60	B-A05KT2	60
	80	37 1129 4211					67
	100	37 1139 4335				B-B05KT2	107
	125	37 1139 4359					112
	150	37 1139 4383					128
	200	37 1139 4407					149
33a903p4T (П 98010M.20)	50	37 1129 4188	Серная (до 20%), соляная (до 15%) и азотная (до 5%) кислоты; каустик или гидроокись калия (до 20 г/л)	60	От -10 до +60	H-A05KT2	24
	80	37 1129 4212					31
	100	37 1139 4336				H-B05KT2	86
	125	37 1139 4360					91
	150	37 1139 4384					107
	200	37 1139 4408					128
33a903p5T (П 98010.21)	50	37 1129 4189		60	От -10 до +60	B-A05KT2	60
	80	37 1129 4213					67
	100	37 1139 4337				B-B05KT2	107
	125	37 1139 4361					112
	150	37 1139 4385					128
	200	37 1139 4409					149
33a903p6T (П 98010M.22)	50	37 1129 4190	Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%); минеральные масла и нефтепродукты	90	От -10 до +60	H-A05KT2	24
	80	37 1129 4214					31
	100	37 1139 4338				H-B05KT2	86
	125	37 1139 4362					91
	150	37 1139 4386					107
	200	37 1139 4410					128
33a903p7T (П 98010M.23)	50	37 1129 4191		90	От -10 до +60	B-A05KT2	60
	80	37 1129 4215					67
	100	37 1139 4339				B-B05KT2	107
	125	37 1139 4363					112
	150	37 1139 4387					128
	200	37 1139 4411					149



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Номер чертежа	Условный проход $D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_0$	$H$	$H_1$	$L$	$L_1$	$n$	$d$	$L_2$
П 98005М	50	160	—	—	120	446	70	—	180	8	18	400
П 98007М		150	25	125	160	236	75	230	—	—	—	—
П 98010М		160	—	—	—	500	70	—	—	—	—	—
П 98005М	80	195	40	160	160	580	—	—	225	8	18	344
П 98007М		—	—	—	200	294	98	310	—	—	—	—
П 98010М		—	—	—	—	560	—	—	—	—	—	—
П 98005М	100	215	60	180	200	715	—	—	310	16	18	645
П 98007М		—	—	—	280	420	125	350	—	—	—	—
П 98010М		—	—	—	—	705	—	—	—	—	—	—
П 98005М	125	245	60	210	280	945	—	—	336	16	18	645
П 98007М		—	—	—	280	385	127	400	—	—	—	—
П 98010М		—	—	—	—	610	—	—	—	—	—	—
П 98005М	150	280	100	240	280	1045	—	—	400	16	23	660
П 98007М		—	—	—	450	520	180	480	—	—	—	—
П 98010М		—	—	—	—	745	—	—	—	—	—	—
П 98005М	200	335	96	295	280	1045	—	—	484	16	23	645
П 98007М		—	—	—	450	510	182	600	—	—	—	—
П 98010М		—	—	—	—	750	—	—	—	—	—	—



Задвижка клиновая  
фланцевая

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

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

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 1). Задвижка может быть изготовлена с ответными фланцами.

Затвор — упругий клин.

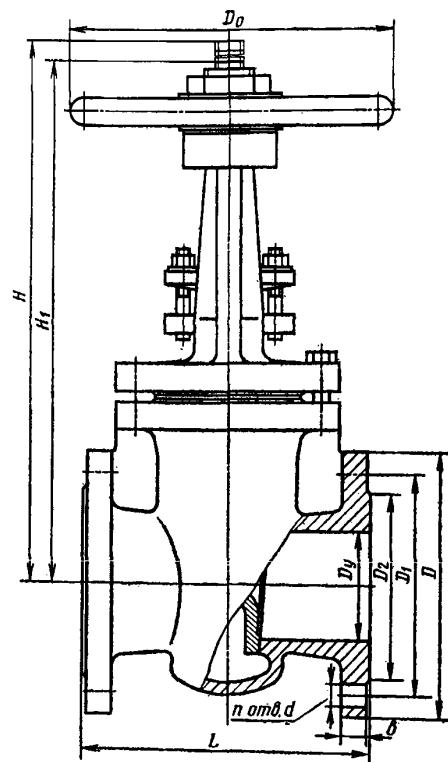
Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — анкерными болтами.

Верхнее уплотнение задвижки обеспечивает разгрузку сальника при полностью открытом затворе.

Герметичность затвора по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — ручное, маховиком.

Максимальное усилие на маховике при закрытии задвижки: 470 (47) — для  $D_y$  50 мм; 750 (75) — для  $D_y$  80 мм; 600 (60) — для  $D_y$  100 мм; 775 (77,5) — для  $D_y$  150 мм; 800 (80) — для  $D_y$  200 мм.



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНЯТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ (мм), КОД ОКП и МАССА (кг)

Условный проход $D_y$	Код ОКП	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$b$	$H$	$H_1$	$D_0$	$n$	Масса
50	37 1121 1009	180	160	125	102	18	15	373	313	240	4	28
80	37 1121 1010	210	195	160	138	18	19	487	395	240	4	40
100	37 1131 1010	230	215	180	158	18	21	560	450	320	8	56
150	37 1131 1012	280	280	240	212	23	25	750	590	400	8	108
200	37 1131 1013	330	335	295	268	23	27	750	586	400	12	140

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1, У2 и Т1, Т2 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования и хранения 7 (Ж1) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка, клин — бронза БрОЗЦ7С5Н1; шпиндель — сталь 10Х17Н13М3Т; втулка — бронза БрА10Ж3Мц2.

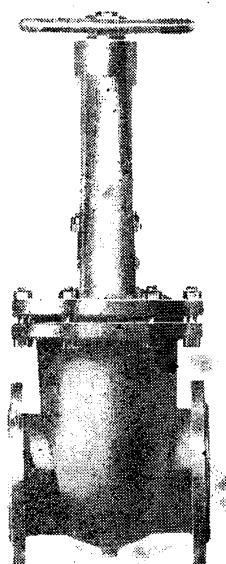
Допускается замена указанных материалов другими по согласованию с заказчиком.

Задвижка относится к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 200 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1059-73.



**30тн12п  
(НА 11108)**

**Задвижка клиновая  
с выдвижным шпинделем  
фланцевая**

Применяется на трубопроводах для агрессивных сред рабочей температурой до 200° С.

$P_y$	...	...	...	...	...	...	2,5 (25)
$P_{пр}$	...	...	...	...	...	...	3,8 (38)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 9, ряд 2).

Затвор — двухдисковый клин с боковыми направляющими поверхностями.

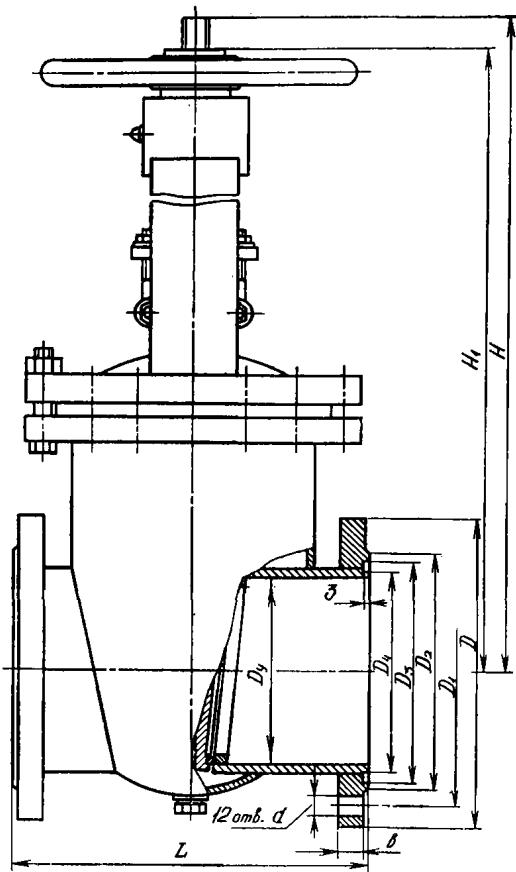
Уплотнение в затворе — кольца из фторопластика в дисках клина.

Уплотнение шпинделя — сальниковое.

Подтяжка сальника — откидными болтами.

Герметичность затвора по 2-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — ручное, маховиком.



Максимальное усилие на маховике при закрывании задвижки: 340 (34) — для  $D_y$  200 мм; 565 (56,5) — для  $D_y$  250 мм.

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150—69.

Транспортирование и хранение по ГОСТ 5762—74.

Материал основных деталей: корпус, крышка и диск — титановый сплав ВТ1-0; стойка — сталь; уплотнительные кольца сальника — фторопласт 4.

Задвижка относится к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 300 циклов.

Гарантийный срок задвижек, аттестованных на высшую категорию качества, — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийная наработка при этом — 600 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1216—79.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ (мм), КОД ОКП и МАССА (кг)

Условный проход $D_y$	Код ОКП	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$H$	$B_1$	$b$	$d$	Масса
200	37 1131 1022	400	360	310	278	260	238	940	740	31	27	92
250	37 1141 1005	450	425	370	335	313	291	1135	880	33	30	105

# ЗАДВИЖКИ ИЗ СЕРОГО И КОВКОГО ЧУГУНА

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение и номер чертежа	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 0,1 (1), $D_y$ 1300 мм	30ч946бк (386.00.00)	Доменный и коксовый газ	До 200	Дебальцевский завод по ремонту металлургического оборудования (г. Дебальцево Донецкой обл.)	Дебальцевский завод по ремонту металлургического оборудования	24
То же на $P_y$ 0,05 (0,5), $D_y$ 1500 мм	30ч946бк (387.00.00)	То же	До 85			
Клиновая с невыдвижным шпинделем с конической передачей фланцевая, на $P_y$ 0,25 (2,5), $D_y$ 1000 и 1200 мм	30ч525бр (ПТ 12001)	Вода и пар	До 100	ПО «Пензтяжпромарматура»	ПО «Пензтяжпромарматура»	
То же с электроприводом, на $P_y$ 0,25 (2,5), $D_y$ 1000, 1200, 1400, 1600 и 2000 мм	30ч925бр (ПТ 12001) (417.00.00, 418.00.00)	То же	До 120			25
		Вода	До 100	Дебальцевский завод по ремонту металлургического оборудования	Дебальцевский завод по ремонту металлургического оборудования	
Клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 0,25 (2,5), $D_y$ 500 и 600 мм	30ч366бк (КЗ 13020)	Коксовый и топливный газ	До 250	ПО «Курганархиммаш»	ПО «Курганархиммаш» (КЗ 13020— $D_y$ 500, 600 и 800 мм)	
То же с конической передачей, на $P_y$ 0,16 (1,6), $D_y$ 800, 1000 и 1200 мм	30ч536бк (КЗ 13020) (ПТ 13002)	Коксовый и топливный газ	До 250			29
		Природный газ	До 150	ПО «Пензтяжпромарматура»	ПО «Пензтяжпромарматура» (ПТ 13002— $D_y$ 1000 и 1200 мм)	
То же с электроприводом, на $P_y$ 0,25 (2,5), $D_y$ 600 мм	30ч936бк (КЗ 13020)	Коксовый и топливный газ	До 250	ПО «Курганархиммаш»	ПО «Курганархиммаш»	
То же с электроприводом, на $P_y$ 0,16 (1,6), $D_y$ 800, 1000 и 1200 мм	30ч936бк (КЗ 13020) (ПТ 13002)	То же	До 250		ПО «Курганархиммаш» (КЗ 13020— $D_y$ 800 мм)	
		Природный газ	До 150	ПО «Пензтяжпромарматура»	ПО «Пензтяжпромарматура» (ПТ 13002— $D_y$ 1000 и 1200 мм)	
Параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 0,4 (4), $D_y$ 200, 250, 300 и 400 мм	30ч76к (ГЛ 16003)	Газ	До 100	НИИГаз (Москва)	Днепропетровский завод горношахтного оборудования ( $D_y$ 250 и 400 мм); Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина ( $D_y$ 300 мм); Теплогорский литейно-механический завод (г. Теплая Гора Пермской обл.) ( $D_y$ 200 мм); ПО «Белгородхиммаш» (Ракитянский арматурный завод, пос. Ракитное Белгородской обл.) ( $D_y$ 250 мм)	32
Клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 0,4 (4), $D_y$ 40, 50, 65 и 80 мм	30кч70бр, п (СЗ 13029)	Бензин и керосин	От -30 до +100	Семеновский арматурный завод (г. Семенов Горьковской обл.)	Семеновский арматурный завод	34
Клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 0,4 (4), $D_y$ 200 и 250 мм	31ч76к (ГЛ 13072)	Топливный газ	До 100	Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина (г. Георгиевск Ставропольского края)	Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина	36

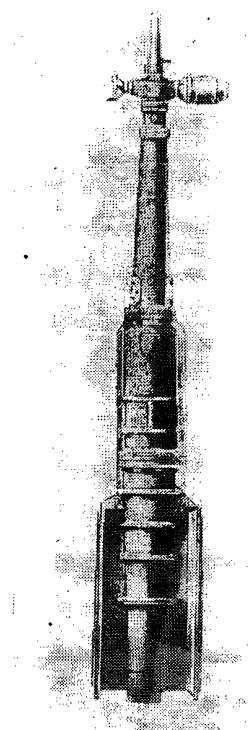
Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение и номер чертежа	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 0,6 (6), $D_y$ 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 и 400 мм	30ч47бк (АС 12004)	Газ	До 100	Семипалатинский арматурный завод (г. Семипалатинск Казахской ССР)	Семипалатинский арматурный завод; Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР) (30ч47бк4 — $D_y$ 100 мм)	37
То же, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 и 400 мм	30ч47бр (АС 12004)	Вода	До 100			
	30ч47бк (АС 12004)	Масло и нефть				
Параллельная с невыдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600, 1000 и 1200 мм	30ч3бр (3287-00, 3198-00)	Вода	До 40	Московский завод «Водоприбор»	Московский завод «Водоприбор»	39
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 600, 1000 и 1200 мм	30ч903бр (3414-00)					
Параллельные с выдвижным шпинделем, фланцевые, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350 и 400 мм	30чббр (ГЛ 16003)	Вода и пар	До 225	Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина; НИИОгаз (Москва)	Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина (30чббр — $D_y$ 50, 80, 300 и 350 мм; 30чббкII — $D_y$ 300 и 350 мм; 30ч906бр — $D_y$ 300 мм; 30ч706бр — $D_y$ 300 мм); Бельцевский опытный завод коммунального оборудования (г. Бельцы Молдавской ССР) (30чббр — $D_y$ 50 и 80 мм); Чуфаровский арматурный завод (пос. Чуфарово Ульяновской обл.) (30чббр — $D_y$ 100, 300 и 400 мм; 30ч906бр — $D_y$ 400 мм); Сызранский механический завод (Куйбышевская обл.) (30чббр — $D_y$ 50, 80, 100, 125 и 150 мм); Теплогорский литейно-механический завод (30чббр — $D_y$ 200 мм); Черняховский авторемонтный завод (Калининградская обл.) 30чббр — $D_y$ 50 мм); Днепропетровский завод горношахтного оборудования (30чббр — $D_y$ 150 и 400 мм; 30чббкII — $D_y$ 150 и 400 мм; 30ч706бр — $D_y$ 400 мм); 30ч906бр, бк II — $D_y$ 400 мм); Никопольский литейно-механический завод «Большевик» (Днепропетровская обл.) (30чббр, 30ч906бр — $D_y$ 100 и 150 мм); Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (30чббр — $D_y$ 50 и 80 мм);	41
То же с гидроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 200, 250, 300, 350 и 400 мм	30ч706бр (ГЛ 16002)	Вода	До 50			

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение и номер чертежа	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
					ПО «Белгородхиммаш» (Ракитянский арматурный завод, пос. Ракитное Белгородской обл.) (30ч6бр — $D_y$ 200 и 250 мм; 30ч6бкII — $D_y$ 200 и 250 мм; 30ч706бр — $D_y$ 200 и 250 мм; 30ч906бр — $D_y$ 200 мм); ПО «Прикарпатпромарматура» (г. Львов) (30ч6бр — $D_y$ 150 и 300 мм; 30ч906бр — $D_y$ 300 мм)	
Параллельная с невыдвижным шпинделем, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 500 мм	30ч376бр (1039050)	Вода	До 120	Славянский завод тяжелого машиностроения (г. Славянск Донецкой обл.), ПО «Ново-краматорский машиностроительный завод» (Донецкая обл.)	Славянский завод тяжелого машиностроения	46
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 600 и 800 мм	30ч9376бр (1039060.600, 1039080.800)	Вода	До 120	Славянский завод тяжелого машиностроения		
С обрезиненным клином с невыдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 80, 100, 150 и 200 мм	30ч39р (М3В)	Вода	До 75	Московский завод «Водоприбор»	Московский завод «Водоприбор»	48
Параллельные фланцевые, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 500 и 600 мм	30ч59нж 30ч959нж (К3 19036)	Сточные и загрязненные среды	До 50	ПО «Курганархиммаш»	ПО «Курганархиммаш»	50
Клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 80, 100 и 150 мм	30ч61нж (АС 12018) 30ч616р (АС 12018) 30ч61бк (АС 12018)	Вода и топливный газ Вода Топливный газ	До 100	Семипалатинский арматурный завод (г. Семипалатинск Казахской ССР)	Семипалатинский арматурный завод	52
Клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 1(10), $D_y$ 1200 и 1400 мм	30ч3306р (ПТ 12002)	Вода и пар	До 120			
То же с гидроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 600 мм	30ч7306р (ПТ 11017)	Вода	До 40	ПО «Пензтяжпромарматура»	ПО «Пензтяжпромарматура»	55
То же с червячной или конической передачей, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 600, 1000, 1200 и 1400 мм	30ч5306р (ПТ 12005)	То же	До 120			
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 600, 1000, 1200, 1400 и 1600 мм	30ч9306р (ПТ 12005, ПТ 12002)	Вода и пар	До 120			
Клиновые параллельные фланцевые, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 600 мм	30ч5156р (П600.00.00.00) 30ч5156к (П600.00.00.00)	Вода Масло и нефть	До 120	ПО «Салаватнефтехимаш» (г. Салават Башкирской АССР)	ПО «Салаватнефтехимаш»	61
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 600 мм	30ч9156р (ЭП 600.00.00.00) 30ч9156к (ЭП 600.00.00.00)	Вода Масло и нефть	До 120	То же	То же	61

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение и номер чертежа	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Параллельная с невыдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 1200 мм	304715бр (КЗ 14002)	Вода	До 120	ПО «Курганархиммаш»	ПО «Курганархиммаш»	
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 1200 мм	304915бр (381.00.00)			Дебальцевский завод по ремонту металлургического оборудования (г. Дебальцево Донецкой обл.)	Дебальцевский завод по ремонту металлургического оборудования	61
Клиновая с выдвижным шпинделем с гидроприводом фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 200 и 250 мм	304760бр (ГЛ 13085)	Вода; вода оросительных систем, минерализованная до 6 г/л	До 50	ПО «Белгородхиммаш» (Ракитянский арматурный завод, пос. Ракитное Белгородской обл.)	ПО «Белгородхиммаш» (Ракитянский арматурный завод)	65
Клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 80, 100, 125, 150, 200 и 250 мм	3146бр (ГЛ 13061)	Вода и пар	До 225	Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина (г. Георгиевск Ставропольского края)	Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина (3146бр — $D_y$ 200 и 250 мм; 314906бр — $D_y$ 200 и 250 мм; 3146нж — $D_y$ 80 мм; 3146нж3 — $D_y$ 100, 125 и 150 мм; 314906нж2 — $D_y$ 100 и 150 мм; 314906бк — $D_y$ 200 и 250 мм);	
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 100, 125, 150, 200 и 250 мм	314906бр (ГЛ 13061)	Вода и пар			Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР) (3146бр — $D_y$ 50, 80, 100 и 150 мм);	
То же, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 80, 100, 125 и 150 мм	3146нж (ГЛ 13061)	Вода, пар, каменноугольные смолы, надсмольные юды, феноляты, воздух, бензольные углеводороды, загрязненные неабразивные материалы и неагрессивные жидкости	До 225		Бельцевский опытный завод коммунального оборудования (г. Бельцы Молдавской ССР) ( $D_y$ 50 мм); ПО «Тулаэлектропривод» (Ханинский арматурный завод) (пос. Ханино Тульской обл.) ( $D_y$ 80 мм); Теплогорский литейно-механический завод (г. Теплая Гора Пермской обл.) (3146бр — $D_y$ 200 мм);	
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 100, 125 и 150 мм	314906нж (ГЛ 13061)				ПО «Белгородхиммаш» (Ракитянский арматурный завод, пос. Ракитное Белгородской обл.) (3146бр — $D_y$ 200 и 250 мм); ПО «Кролевецпромарматура» ( $D_y$ 50 мм)	67
То же, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 200 и 250 мм	3146бк (ГЛ 13061)	Нефть и масла	До 90			
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 200 и 250 мм	314906бк (ГЛ 13061)					
Клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 125 и 150 мм	31412нж (ГЛ 13082)	Конденсат коксового газа, каменноугольные смолы, растворы щелочей натрия, растворы фенолятов натрия	До 225	НИИОгаз	Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина (г. Георгиевск Ставропольского края)	71
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 150 мм	314912нж (ГЛ 13082)					
То же, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 125 и 150 мм	31412нж1 (ГЛ 13082)	Нефть и масла	До 90	То же	То же	71
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 150 мм	314912нж2 314912нж3 (ГЛ 13082)					

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение и номер чертежа	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Клиновая с гидроприводом фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 80, 100 и 150 мм	31ч713бр (ДЗ 13101)	Вода	До 50	Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР)	Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе	73
Клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 100 мм	31ч146бр (ДЗ 13105)	Вода и пар	До 225	То же	То же	74
Шланговая фланцевая, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 15, 25, 32, 40 и 50 мм	33ч1р (УЛ 98029) 33ч1р1 (УЛ 98029) 33ч1р2 (УЛ 98029)	Агрессивные среды Агрессивные среды, минеральные масла и нефтепродукты Агрессивные среды и пульпа	До 65 До 90 До 110	Уральский арматурный завод имени В. И. Ленина (г. Уральск Казахской ССР)	Уральский арматурный завод имени В. И. Ленина	75
Клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые, на $P_y$ 1,6 (16), $D_y$ 50, 80 и 100 мм	31ч11нж 31ч11нж2 (ГЛ 13071) 31ч11нж1 31ч11нж3 (ГЛ 13071)	Вода Нефть и масло	До 100 До 90	НИИОГаз	Георгиевский арматурный завод имени В. И. Ленина	
То же с электроприводом, на $P_y$ 1,6 (16), $D_y$ 100 мм	31ч911нж 31ч911нж2 (ГЛ 13071) 31ч911нж1 31ч911нж3 (ГЛ 13071)	Вода Нефть и масло	До 100 До 90	То же	То же	76
Клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, на $P_y$ 2,5 (25), $D_y$ 100 мм	30вч57бк (Л 11149) 30вч57бк1 (Л 11149) 30вч57бк2 (Л 11149)	Вода и пар Нефть и тяжелые нефтепродукты Масло и легкие нефтепродукты	До 300 До 200	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. Лепсе	Бакинский завод нефтепромыслового машиностроения имени П. Монтина	81

30Ч946бк  
(386.00.00,  
387.00.00)



**Задвижка клиновая  
с выдвижным шпинделем  
фланцевая**

Герметичность затвора по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — от электро привода в нормальном исполнении (см. таблицу).

Применяется на газопроводах металлургических и коксохимических заводов для доменного и коксового газов рабочей температурой до 200° С (386.00.00) и до 85° С (387.00.00).

	386.00.00	387.00.00
$P_y$	0,1 (1)	0,05 (0,5)
$P_{np}$	0,2(2)	0,1(1)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Двухдисковый клиновой затвор обеспечивает при закрывании плотное прилегание дисков к уплотнительным поверхностям корпуса при распоре дисков расположенным между ними шаром,

Условный проход задвижки $D_y$ , мм	Тип электро-привода	Электродвигатель		Время открытия или закрытия, с
		Тип	Мощность, кВт	
1300				162
1500	В06У2	4АХС100С4У3	3,2	186

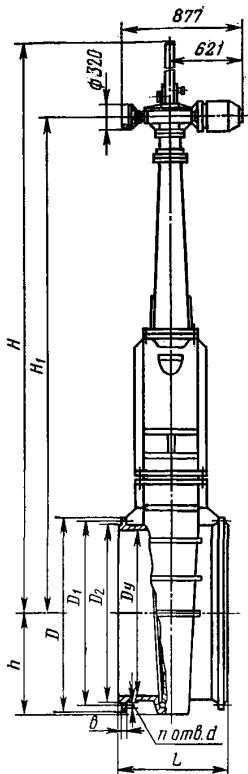
Задвижку устанавливают на горизонтальном трубопроводе с вертикальным расположением шпинделя, электро приводом вертикально вверх.

При установке задвижек в наклонном или горизонтальном положении должна быть предусмотрена дополнительная опора под электропривод.

Условия эксплуатации — климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150—69.

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 5762—74.

Материал основных деталей: корпус, диск и маховик — чугун СЧ 25.



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм), КОД ОКП и МАССА (кг)

Номер чертежа	Условный проход $D_y$	Код ОКП	$L$	$L_1$	$D$	$D_t$	$D_s$	$d$	$b$	$H$	$H_1$	$n$	$h$	Масса
386.00.00	1300	37 2143 7010	800	1740	1475	1420	1380	30	25	5070	3830	32	760	3642
387.00.00	1500	37 2143 7011	680	1950	1690	1630	1590	30	27	6021	4491	40	917	6300

Задвижка относится к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 400 циклов.

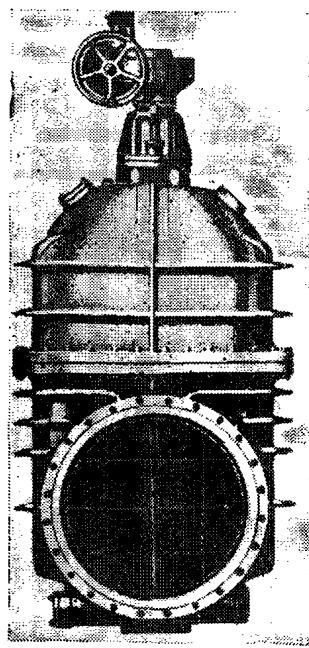
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1203—78.

**ПТ 12001,  
417.00.00,  
418.00.00**

**Задвижки клиновые  
с невыдвижным шпинделем  
фланцевые**

Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 100°С (задвижки 417.00.00, 418.00.00); воды и пара рабочей температурой до

100°С (задвижки ПТ 12001,  $D_y$  1000, 1200, 1600 и 2000 мм) и рабочей температурой до 120°С (задвижка ПТ 12001,  $D_y$  1400 мм).



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

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1).

Затвор — упругий клин.

Уплотнение затвора — латунные кольца в корпусе и клине.

Герметичность затвора по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Управление задвижкой — электроприводом (см. таблицу), маховиком через редуктор (30Ч5256р).

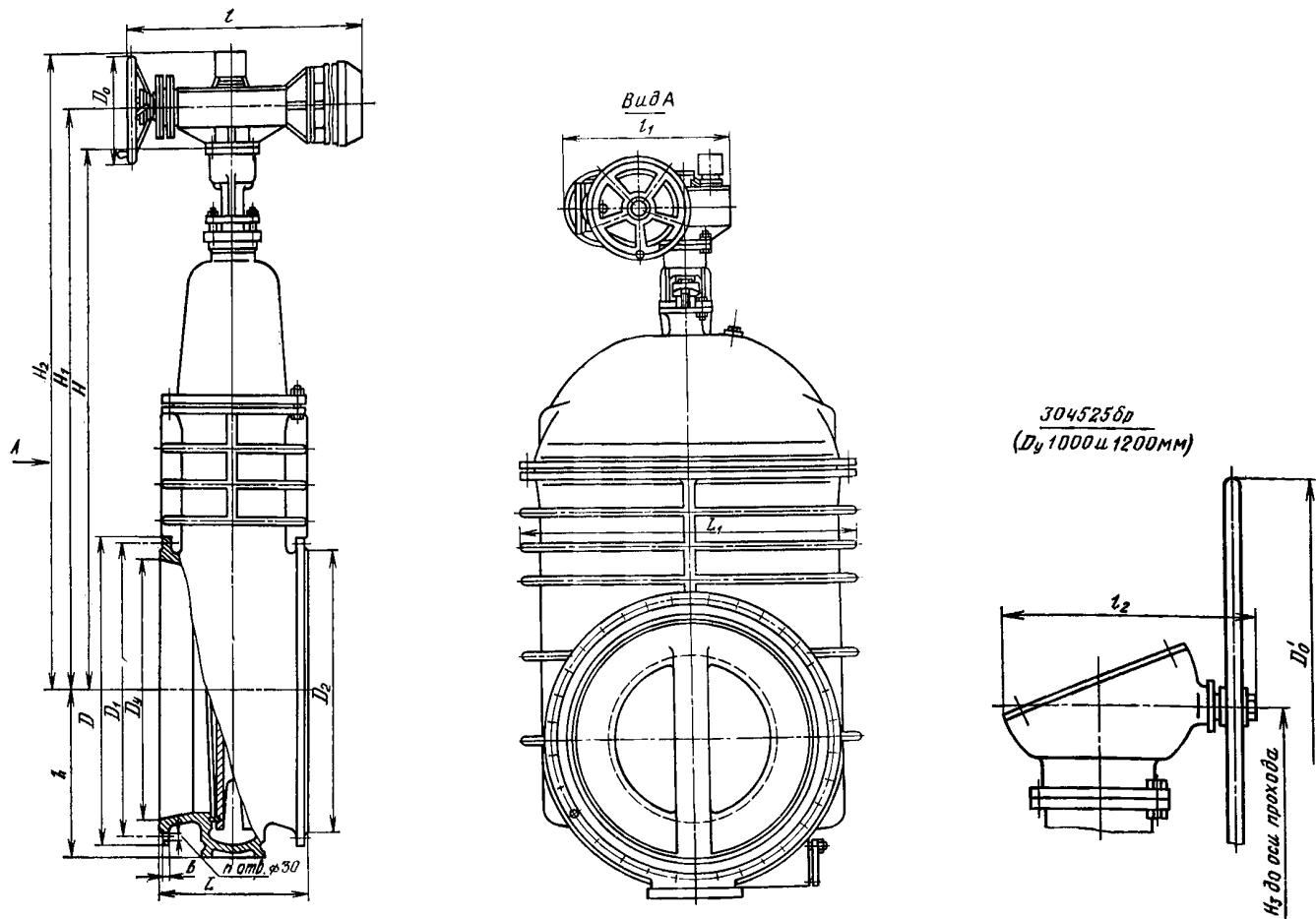
Условный проход $D_y$ , мм	Номер чертежа и исполнение задвижки	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания задвижки, мин	Габаритные размеры электропривода, мм				
			Тип	Мощность, кВт		$l$	$l_1$	$H_1$	$H_2$	$D_e$
1000	ПТ 12001; 01; 02	Б 099.054М-06	АИРС80В4	3	1,26	921	622	2111	2379	240
	02; 03; 13	Б 099.054М-10	2B100L4	4	1,2	1128	672	2111	2414	240
	08; 09; 16	Б 099.100-06М	4АМС100С4 или АИРС100С4	3,2 или 3	1,3	620	607	2161	2531	400
	10; 11; 17	Б 099.101-06М	В100L4	4	1,3	785	664	2161	2711	400
	ПТ 12001; 01; 10	Б 099.053М-03	4АМС100L4 или АИРС100L4	4,25 или 4	От 1,3 до 2,5	1212	780	2540	2810	400
	02; 03; 11	Б 099.053М-10	2B100L4	4	От 1,3 до 2,5	1212	780	2540	2870	400
1200	06; 07; 13	Б 099.102-03М	4АМС100L4 или АИРС100L4	4,25 или 4	3,1	720	710	2830	3150	400
	08; 09; 14	Б 099.103-03М	2B112M4	5,5	3,1	720	755	2830	3210	400
	01; 03	Б 099.053М-07	4АМС132S4	8,5	2,37	1094	935	3189	3824	400
	ПТ 12001; 01; 08	Б 099.053М-07	4АМС132S4	8,5	1,6	1297	805	3100	3370	500
1600	02; 03; 09	Б 099.053М-14	2B112M4	5,5	3,2	1397	795	3100	3485	500
	04; 05; 10	Б 099.102-06М	4АМС132S4	8,5	2,06	730	787	3190	3710	400
	06; 07; 11	Б 099.103-06М	2B132S4	7,5	2,06	820	790	3190	3770	400
	ПТ 12001; 01; 08	Б 099.053М-04	4АМС100L4 или АИРС100L4	4,25 или 4	6,4	1212	780	3680	4005	500
2000	02; 03; 09	Б 099.053М-11	2B100L4	4	12,8	1212	780	3680	4065	500
	04; 05; 10	Б 099.104-03М	4AC132S4	8,5	7,8	720	530	4070	4590	400
	06; 07; 11	Б 099.105-03М	2B132S4	7,5	7,8	820	555	4070	4660	400

Задвижки устанавливают на горизонтальном трубопроводе -- вертикально приводом вверх (задвижки 417.00.00, 418.00.00); вертикально и на ребра (задвижки ПТ 12001).

Материалы основных деталей: корпус и крышка — чугун; шпиндель — сталь; набивка — asbestosовый шнур.

Код ОКП и масса клапана в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_u$	Условное обозначение	Код ОКП	Масса, кг	Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_u$	Условное обозначение	Код ОКП	Масса, кг
ПТ 12001-1000 ПТ 12001-1000.01	1000	30ч9256р	37 2142 7004	2720	ПТ 12001-1400.01 ПТ 12001-1600	1400	30ч9256р	37 2142 7006	5035
		30ч9256рТ	37 2142 7076	2740		03	30ч9256рТ	37 2142 7041	5090
		30ч9256рБ	37 2142 7074	2750					
		30ч9256рБТ	37 2142 7087	2760					
		30ч9256р	37 2142 1022	2680					
		30ч9256рТ	37 2142 1043	2680					
		30ч9256р	37 2142 1024	2640					
		30ч9256рБТ	37 2142 1023	2640					
		30ч9256р1	37 2142 1025	2710					
		30ч9256р1Т	37 2142 7075	2720					
		30ч9256р1Б	37 2142 7077	2780					
		30ч9256р1БТ	37 2142 7088	2785					
		30ч9256рЭ	37 2142 7089	2720					
		30ч9256рБЭ	37 2142 7090	2750					
		30ч9256рЭ	37 2142 1044	2680					
		30ч9256рВЭ	37 2142 1045	2640	ПТ 12001-2000 ПТ 12001-2000.01	30ч9256р	37 2142 7009	13740	
		30ч9256р1Э	37 2142 7091	2710		02	30ч9256рТ	37 2142 7061	13790
		30ч9256р1БЭ	37 2142 7092	2780		03	30ч9256рБ	37 2142 7141	13775
						04	30ч9256рБТ	37 2142 7142	13820
						05	30ч9256р1	37 2142 7143	13655
						2000	30ч9256р1Т	37 2142 7144	13690
						06	30ч9256р1Б	37 2142 7145	13755
						07	30ч9256р1БТ	37 2142 7146	13790
						08	30ч9256рЭ	37 2142 7147	13740
						09	30ч9256рБЭ	37 2142 7148	13755
						10	30ч9256р1Э	37 2142 7149	13655
						11	30ч9256р1БЭ	37 2142 7150	13755
ПТ 12001-1200 ПТ 12001-1200.01	1200	30ч9256р	37 2142 7005	4335	418.00.00	1200	30ч9256р	37 2142 7005	4510
		30ч9256рТ	37 2142 7040	4385					
		30ч9256рБ	37 2142 7038	4390					
		30ч9256рБТ	37 2142 7039	4440					
		30ч9256р	37 2142 1013	4155					
		30ч9256рТ	37 2142 1014	4155					
		30ч9256р1	37 2142 7036	4335					
		30ч9256р1Т	37 2142 7043	4385					
		30ч9256р1Б	37 2142 7093	4405					
		30ч9256р1БТ	37 2142 7094	4495					
		30ч9256рЭ	37 2142 7095	4335					
		30ч9256рБЭ	37 2142 7096	4390					
		30ч9256рЭ	37 2142 1046	4155					
		30ч9256р1Э	37 2142 7097	4335					
		30ч9256р1БЭ	37 2142 7098	4405					



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

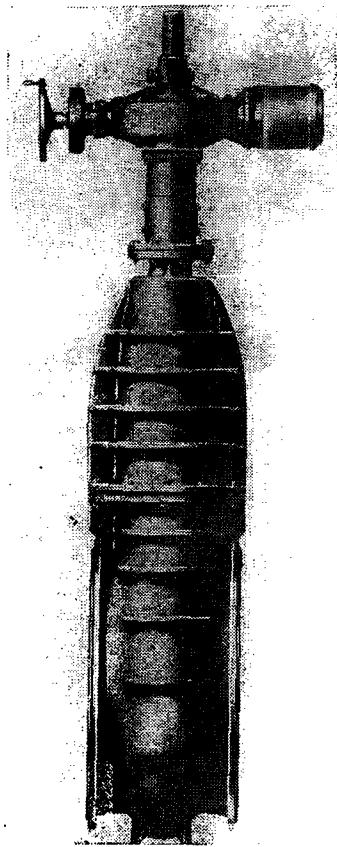
Условный проход $D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$L$	$L_1$	$H$	$b$	$n$	$h$	$D_0$	$H_0$	$L_2$
1000	1175	1120	1080	550	1352	2011	31	28	640	640	2176	410
1200	1375	1320	1280	700	1685	2450	35	32	760	1000	2655	600
1400	1575	1520	1480	900	1810	3043	39	36	850	—	—	—
1600	1785	1730	1690	1000	1930	3010	43	40	915	—	—	—
2000	2190	2130	2090	1500	2354	3590	49	48	1145	—	—	—

Задвижки относятся к классу восстанавливаемых.

Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (задвижки ПТ 12001) и 12 месяцев (задвижки 417.00.00 и 418.00.00).

Гарантийная наработка — 250 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1125-77 (задвижки ПТ 12001) и по ГОСТ 10042-75 (задвижки 417.00.00 и 418.00.00).



30Ч36БК,  
30Ч536БК,  
30Ч936БК

(ПТ 13002, КЗ 13020)

**Задвижки клиновые  
с выдвижным шпинделем  
фланцевые**

Применяются на трубопроводах для природного газа рабочей температурой до 150°С (задвижки ПТ 13002); для коксового и топливного газов рабочей температурой до 250°С (задвижки КЗ 13020).

	$D_y$ 500 и 600 мм	$D_y$ 800, 1000 и 1200 мм
$P_y$	0,25 (2,5)	0,16 (1,6)
$P_{up}$	0,4 (4)	0,32 (3,2)
$P_p$ при 250°С	0,2 (2)	—

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1).

Задвижки  $D_y$  500, 600 и 800 мм могут быть изготовлены с ответными фланцами.

Герметичность затвора по 1-му классу ГОСТ 9544—75 (для задвижек КЗ 13020) и по 2-му классу (для задвижек ПТ 13002).

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Верхнее уплотнение задвижек предназначено для разгрузки сальника при поднятом до отказа клине.

Управление задвижкой — ручное, маховиком (30Ч36БК); от ручной конической передачи (30Ч536БК) и от электропривода (30Ч936БК) — см. таблицу.

Номер чертежа задвижки	Условный проход $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время срабатывания задвижки, мин.	Габаритные размеры, мм				
			Тип	Мощность, кВт		$l$	$l_1$	$H$	$H_1$	$D_2$
КЗ 13020	600*	Б 099.100-12М	4АМС100С4У3 или АИРС100С4У2	4	1,59	640	625	2560	2025	400
	800*	Б 099.100-12М	4АМС100С4 или АИРС100С4	3,2 или 3	1,02	640	625	3260	2374	400
	1000	Б 099.054М-06	4АМС100С4 или АИРС100С4	4,3	1,26	921	622	3944	3021	240
		Б 099.100-06М	4АМС100С4У3 или АИРС100С4У2	4,3	1,31	665	613	3944	3071	400
		Б 099.054М-10	2В100Л4	4	1,18	1128	672	3944	3021	240
		Б 099.101-06М	В100Л4	4	1,31	690	670	3944	3071	400
ПТ 13002	1200	Б 099.053М-03	4АМС100Л4 или АИРС100Л4	4,25 или 4	1,3	1212	845	4660	3617	500
		Б 099.053М-10	2В100Л4	4	2,48	1377	868	3952	3582	500

\* В конструкции задвижек предусмотрен путевой выключатель Б 053.032-02.

Усилие на маховике: 81 (8,1) — для  $D_y$  500 мм; 113 (11,3) — для  $D_y$  600 мм; 170 (17) — для  $D_y$  800 мм.

Задвижки устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении (для  $D_y$  500 мм), электроприводом вверх (для  $D_y$  1000 и 1200 мм). Допускается установка на вертикальном и горизонтальном трубопроводах с горизонтальным расположением шпинделя. При этом ось электродвигателя следует располагать горизонтально, а червячную пару и подшипники качения надо смазать любой консистентной антифрикционной смазкой с температурой

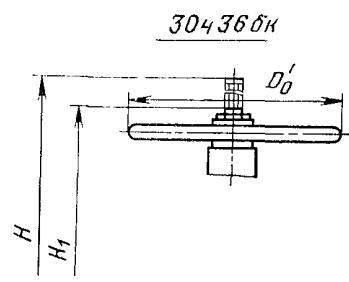
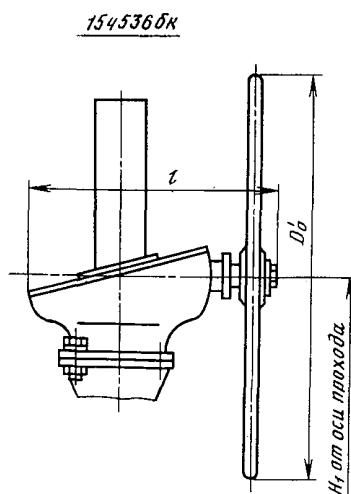
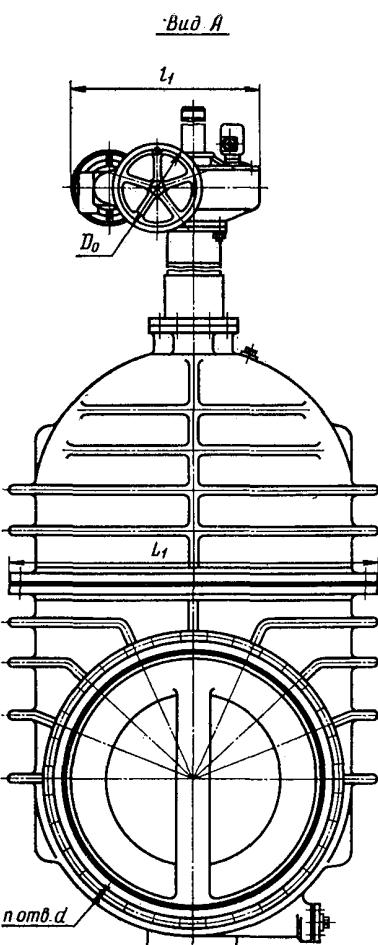
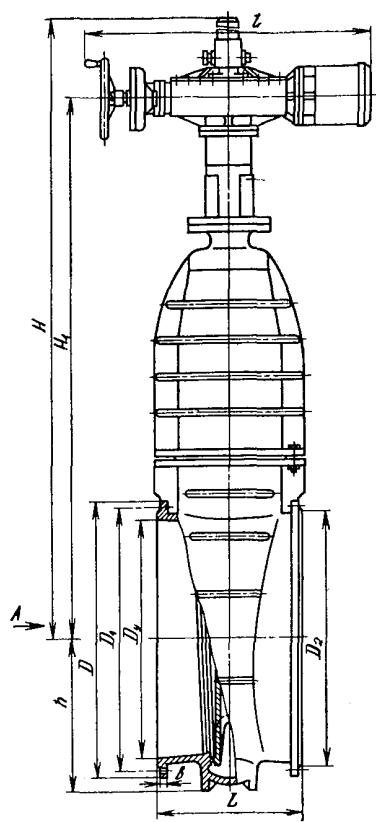
каплепадения не ниже 55°С. Под электропривод должна быть установлена опора, предохраняющая несущие детали задвижки от деформации на изгиб (для  $D_y$  600 и 800 мм).

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка, клин и сальник — серый чугун; шпиндель — сталь 20Х13; набивка — пропитанный асбест.

Максимальное усилие на маховике, код ОКП и масса клапана в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Максимальное усилие на маховике		Масса, кг	
				при закрывании	при открывании	без ответных фланцев	с ответными фланцами
ПТ 13002 ПТ 13002.01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14	1000	30ч9366к	37 2141 7005	147	—	2410	—
		30ч9366кТ	37 2141 7009	(14,7)	—	2428	—
		30ч9366кБ	37 2141 7012	147	—	2453	—
		30ч9366кБТ	37 2141 7017	(14,7)	—	2463	—
		30ч5366к	37 2141 1005	580	740	2363,5	—
		30ч5366кТ	37 2141 1011	(58)	(74)	2363,5	—
		30ч9366к1	37 2141 7021	75	100	2409	—
		30ч9366к1Т	37 2141 7022	(7,5)	(10)	2416	—
		30ч9366к1Б	37 2141 7023	75	100	2492	—
		30ч9366к1БТ	37 2141 7024	(7,5)	(10)	2499	—
		30ч9366кЭ	37 2141 7037	147	—	2410	—
		30ч9366кБЭ	37 2141 7025	(14,7)	—	2453	—
		30ч5366кЭ	37 2141 1007	58	740	2363,5	—
		30ч9366к1Э	37 2141 7026	75	100	2409	—
		30ч9366кБ1Э	37 2141 7027	(7,5)	(10)	2416	—
ПТ 13002		30ч9366к	37 2141 7006	127	—	4404	—
ПТ 13002.01		30ч9366кБ	37 2141 7015	64	—	4458	—
02		30ч5366к	37 2141 1006	406	—	4221	—
03		30ч9366кТ	37 2141 7028	127	—	4460	—
04	1200	30ч9366кБТ	37 2141 7018	64	—	4516	—
05		30ч5366кТ	37 2141 1012	406	—	4233	—
06		30ч9366кЭ	37 2141 7029	127	—	4404	—
07		30ч9366кБЭ	37 2141 7030	(12,7)	—	4458	—
08		30ч5366кЭ	37 2141 1015	64	—	4221	—
				406	—		
				(40,6)	—		
				81	—		
К3 13020	500	30ч366к	37 2131 1005	(8,1)	—	590	633
К3 13020-600 К3 13020-600.01 02	600	30ч9366к	37 2131 7005	—	500	953,2	1007
		30ч9366кТ	37 2131 7015	—	(50)	—	—
		30ч366к	37 2131 1006	—	113	852,4	906
К3 13020-800 К3 13020-800.01 02	800	30ч9366к	37 2131 7007	—	500	1749,2	1857,8
		30ч9366кТ	37 2131 7016	—	(50)	—	—
		30ч5366к	37 2131 1014	—	114	1704,2	1812,8
				(11,4)	—		



#### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условное обозначение	Условный проход $D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$L$	$L_1$	$b$	$d$	$n$	$H$	$H_1$	$h$	$D_o$
30ч36бк	500	640	600	570	350	786	25	23	16	2120	1665	370	640
30ч36бк	600	755	705	670	390	940	25	25	20	2632	1967	420	640
30ч936бк										—	—	420	—
30ч36бк										3300	2475	545	640
30ч536бк	800	975	920	880	470	1205	25	30	24	—	2492	545	400
30ч936бк										—	—	545	—
30ч536бк	1000	1175	1120	1080	550	1352	31	30	28	—	3086	640	640
30ч936бк										—	—	640	—
30ч536бк	1200	1375	1320	1280	700	1685	35	30	32	—	3697	760	1000
30ч936бк										—	—	760	—

Задвижки относятся к классу ремонтируемых.

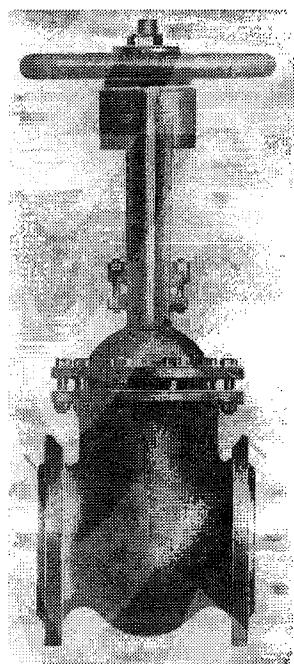
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию — для ПТ 13002 и 12 месяцев — для КЗ 13020.

Гарантийная наработка — 600 часов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1125—77 (задвижки 11Т 13002) и по ГОСТ 12673—71 (задвижки КЗ 13020).

30ч76к

(ГЛ 16003)



# Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая

Затвор состоит из параллельных дисков и расположенного между ними клина.

Уплотнительные поверхности выполнены непосредственно на корпусе и дисках.

Герметичность затвора — по 1-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — ручное, маховиком.

Усилие на маховике при закрывании задвижки:  
 450 (45) — для  $D_y$  200 мм; 300 (30) — для  
 $D_y$  250 мм; 430 (43) — для  $D_y$  300 мм; 660 (66) —  
 для  $D_y$  400 мм.

Применяется на трубопроводах для газа рабочей температурой до 100°С.

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2) на  $P_y$  1 (10).

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении (кроме положения маховиком вниз).

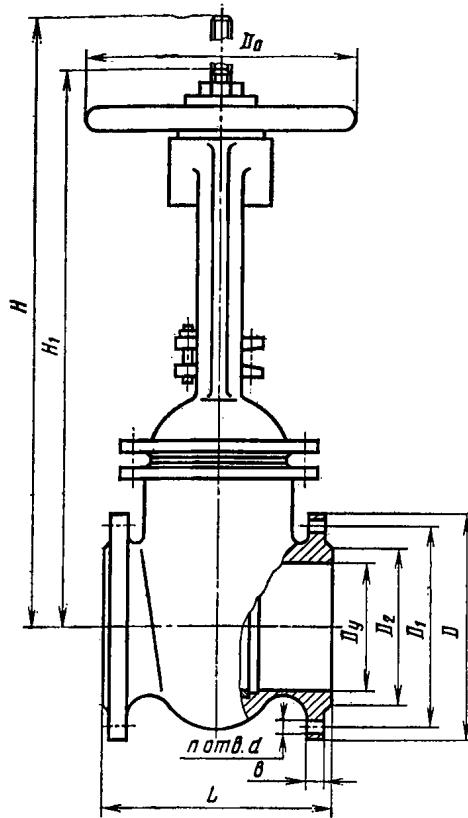
Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования и хранения — 7 (Ж1) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка и диск — чугун СЧ 15; шпиндель — сталь 20Х13; прокладка — паронит.

Код ОКП и масса клапана в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Код ОКП	Масса, кг
ГЛ 16003-200	3047бк	37 2125 1035	
ГЛ 16003-200.01	3047бкЭ	37 2125 1039	116,1
02	3047бкТ	37 2125 1043	
ГЛ 16003-250	3047бк	37 2125 1036	
ГЛ 16003-250.01	3047бкЭ	37 2125 1040	167,3
02	3047бкТ	37 2125 1044	
ГЛ 16003-300	3047бк	37 2125 1037	
ГЛ 16003-300.01	3047бкЭ	37 2125 1041	238,7
02	3047бкТ	37 2125 1045	
ГЛ 16003-400	3047бк	37 2125 1038	
ГЛ 16003-400.01	3047бкЭ	37 2125 1042	431
02	3047бкТ	37 2125 1046	



#### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

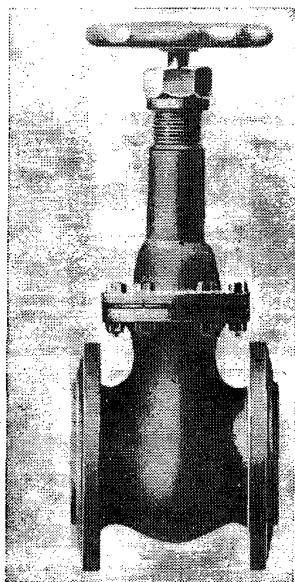
Условный проход $D_y$	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$b$	$H$	$H_1$	$D_o$	$n$
200	330	335	295	268	23	23	900	695	280	8
250	450	390	350	320	23	25	1090	830	320	12
300	500	440	400	370	23	25	1285	975	360	12
400	600	565	515	482	27	28	1660	1250	500	16

Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — не менее 200 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1247-80.

30кч70бр,п  
(С3 13029)



# Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая

Применяется на трубопроводах для бензина и керосина рабочей температурой от  $-30$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ .

При соединение к трубопроводу — фланцевое (фигурные фланцы — для  $D_y$  40 мм, квадратные — для  $D_y$  50 и 65 мм, круглые — для  $D_y$  80 мм).

Затвор — двухдисковый клиновой.

Уплотнение затвора — латунные или бронзовые кольца (для задвижки 30кч70бр), из фторопласта (для задвижки 30кч70п).

Герметичность затвора — по 1-му классу ГОСТ 9544-75.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — накидной гайкой через пружину, предотвращающую самоотвинчивание гайки в нестандартных условиях.

Управление задвижкой — ручное, маховиком.

Число оборотов маховика для полного открывания и закрывания — 5,5 (для  $D_y$  40 и 50 мм) и 6 (для  $D_y$  65 и 80 мм).

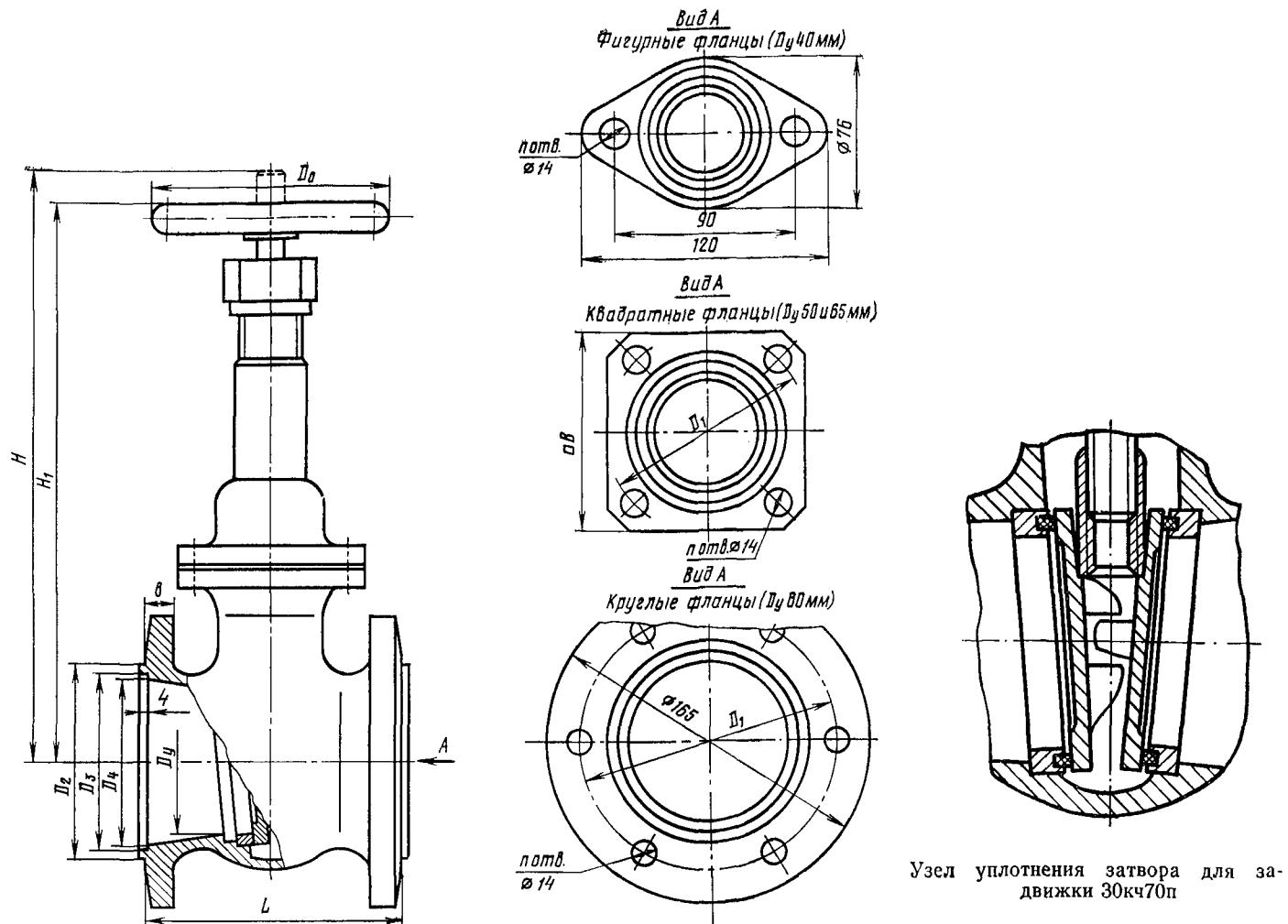
Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении

## Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69

Материал основных деталей: корпус и крышка — ковкий чугун; шпиндель — латунь ЛС 59-1; диски — латунь ЛМцС 58-2-2; набивка — асбест АМБ-5.

Код ОКП клапана в зависимости от исполнения приведен в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП
C3 13029-040		30кч70бр	37 3113 1005
C3 13029-040.01		30кч70брЭ	37 3113 1007
02	40	30кч70брТ	37 3113 1009
03		30кч70п	37 3113 1011
04		30кч70пЭ	37 3113 1013
05		30кч70пТ	37 3113 1015
C3 13029M-050		30кч70брМ	37 3113 1017
C3 13029M-050.01		30кч70брЭМ	37 3113 1018
02	50	30кч70брТМ	37 3113 1019
03		30кч70пМ	37 3113 1020
04		30кч70пЭМ	37 3113 1021
05		30кч70пТМ	37 3113 1022
C3 13029-065		30кч70бр	37 3123 1005
C3 13029-065.01		30кч70брЭ	37 3123 1007
02	65	30кч70брТ	37 3123 1009
03		30кч70п	37 3123 1011
04		30кч70пЭ	37 3123 1013
05		30кч70пТ	37 3123 1015
C3 13029M-080		30кч70брМ	37 3123 1017
C3 13029M-080.01		30кч70брЭМ	37 3123 1018
02	80	30кч70брТМ	37 3123 1019
03		30кч70пМ	37 3123 1020
04		30кч70пЭМ	37 3123 1021
05		30кч70пТМ	37 3123 1022

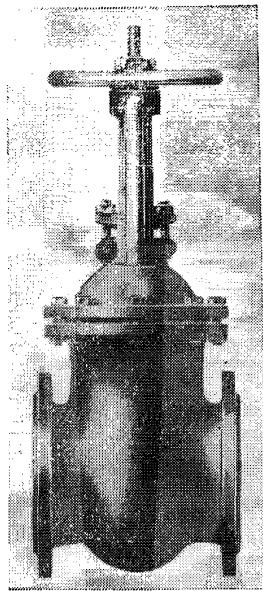


ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) и МАССА (кг)

Условный проход $D_y$	$L$	$\square B$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$b$	$n$	$H$	$H_1$	$D_o$	Масса
40	78	—	—	68	58	45	10	2	235	215	85	3,8
50	132	100	100	75	61	55	12	4	235	215	85	5
65	140	115	120	95	81	72	13	4	316	286	100 85	9
80	140	—	135	105	91	85	13	6	316	286	100 85	10,96

Примечание. В графе  $D_o$  для  $D_y$  65 и 80 мм: размеры в числителе для задвижки 30кч70бр, в знаменателе — для задвижки 30кч70п.

Задвижки относятся к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка задвижек 30кч70бр и 30кч70брМ — 800 циклов, задвижек 30кч70п и 30кч70пМ — 1200 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1403—86.



## Задвижка клиновая

### с выдвижным шпинделем фланцевая

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения маховиком вниз.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

Применяется на трубопроводах для перекрытия потока топливного газа рабочей температурой до 100° С.

$P_y$	0,4	(4)
$P_{np}$	0,6	(6)
$P_p$	0,4	(4)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 на  $P_y$  1 (10) с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1).

Задвижка может быть изготовлена с ответными фланцами.

Затвор двухдисковый клиновой.

При закрывании диски плотно прилегают к уплотнительным поверхностям корпуса.

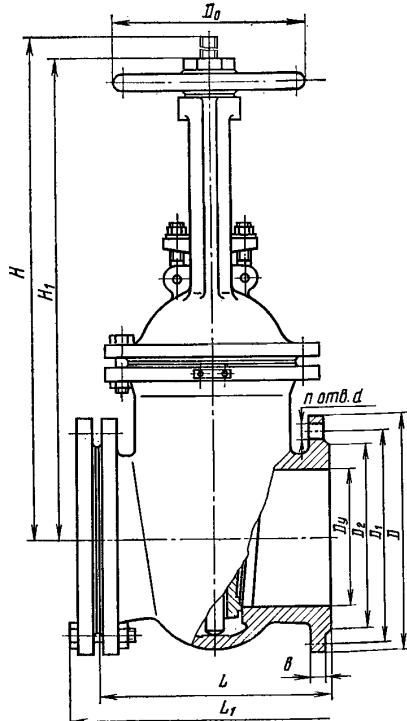
Уплотнительные поверхности выполнены непосредственно на корпусе и клине.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — откидными болтами.

Герметичность затвора по 1-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — ручное, маховиком.

Максимальное усилие на маховике при открытии, не более: 560 (56) — для  $D_y$  200 мм и 804 (80,4) — для  $D_y$  250 мм.



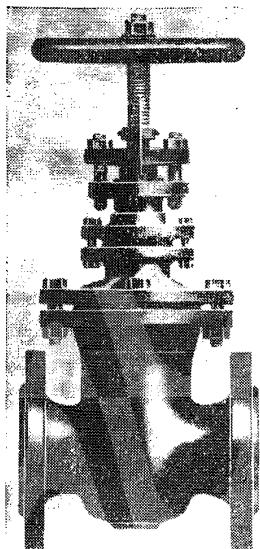
#### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм), КОД ОКП И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$b$	$H$	$H_1$	$D_0$	$n$	Масса
37 2123 1062	200	330	408	335	295	268	23	23	900	695	280	8	125,3
37 2123 1063	250	450	528	390	350	320	23	25	1090	830	830	12	175

Материал основных деталей: корпус, крышка, диски и сальник — серый чугун; шпиндель — сталь 20Х13; прокладка — паронит; набивка — пропитанный асбест АП.

Задвижка может быть изготовлена в экспортном и экспортном тропическом исполнениях.

Задвижка относится к классу ремонтируемых. Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1250—80.



30Ч47Бр,Бк

(AC 12004)

### Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая

Затвор — сплошной клин с боковыми направляющими поверхностями.

Уплотнение затвора: задвижки 30Ч47Бк — «металл по металлу»; задвижки 30Ч47Бр — латунные кольца в корпусе и клине.

Герметичность затвора для газа — по 1-му классу; для воды, нефти и масла — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Крутящий момент на шпинделе приведен в таблице (см. стр. 38).

Управление задвижкой — ручное, маховиком.

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

Требования безопасности при эксплуатации по ГОСТ 12.2.063—81.

Условия транспортирования и хранения — 7 (Ж1) ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка, клин, стойка и маховик — серый чугун; шпиндель — сталь 20Х13.

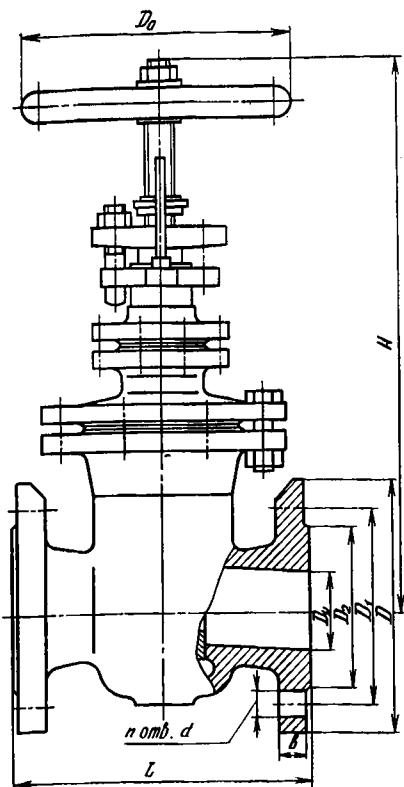
Код ОКП, крутящий момент на шпинделе и масса в зависимости от исполнения задвижки приведены в таблице.

Применяется на трубопроводах для воды (30Ч47Бр), масла, нефти и газа (30Ч47Бк) рабочей температурой до 100° С.

	Для газа	Для воды, масла и нефти
$P_p$	0,6 (6)	1 (10)
$P_{pp}$	0,9 (9)	1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2) на  $P_y$  1 (10).

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Крутящий момент на шпинделе		Масса, кг
				при закрывании	при открывании	
AC 12004-050.13	50	30ч476р2	37 2112 1044	3200 (320)	3460 (346)	18,8
		30ч476р3	37 2112 1052			18,91
		30ч476к4	37 2112 1060			
		30ч476к4Э	37 2112 1102			
		30ч476р3Э	37 2112 1110			
		30ч476к3Э	37 2112 1118			
		30ч476к4Т	37 2112 1106			
		30ч476р3Т	37 2112 1114			
		30ч476к3Т	37 2112 1122			
AC 12004-080.14	80	30ч476р2	37 2112 1045	5670 (567)	5980 (598)	33,9
		30ч476р3	37 2112 1053			34,1
		30ч476к4	37 2112 1061			
		30ч476к4Э	37 2112 1103			
		30ч476р3Э	37 2112 1111			
		30ч476к3Э	37 2112 1119			
		30ч476к4Т	37 2112 1107			
		30ч476р3Т	37 2112 1115			
		30ч476к3Т	37 2112 1123			
AC 12004-100.14	100	30ч476р2	37 2112 1046	7470 (747)	8290 (829)	44,8
		30ч476р3	37 2112 1054			45,02
		30ч476к4	37 2112 1062			44,92
		30ч476к4Э	37 2112 1104			44,92
		30ч476р3Э	37 2112 1112			45,02
		30ч476к3Э	37 2112 1120			44,92
		30ч476к4Т	37 2112 1108			44,92
		30ч476р3Т	37 2112 1116			45,02
		30ч476к3Т	37 2112 1124			44,92
		30ч476р2	37 2112 1047			
AC 12004-150.14	150	30ч476р3	37 2112 1055	11950 (1195)	13390 (1339)	72,8
		30ч476к4	37 2112 1063			73,07
		30ч476к4Э	37 2112 1105			72,87
		30ч476р3Э	37 2112 1113			72,87
		30ч476к3Э	37 2112 1121			73,07
		30ч476к4Т	37 2112 1105			72,87
		30ч476р3Т	37 2112 1117			72,87
		30ч476к3Т	37 2112 1125			72,87
		30ч476р2	37 2112 1047			
		30ч476к4	37 2112 1063			
AC 12004-200.14	200	30ч476к1	37 2122 1068	10220 (1022)	13450 (1345)	123
		30ч476к2	37 2122 1070			123,3
		30ч476р2Э	37 2122 1040			122,4
		30ч476р2Т	37 2122 1048			122,7
		30ч476к2Э	37 2122 1044			123,3
		30ч476к2Т	37 2122 1052			123,3
		30ч476р1	37 2122 1061			122,7
		30ч476р2	37 2122 1065			122,7
		30ч476к1	37 2122 1069			122,7
		30ч476к2	37 2122 1071			122,7
AC 12004-250.14	250	30ч476р2Э	37 2122 1041	15250 (1525)	17770 (1777)	146,3
		30ч476р2Т	37 2122 1049			146,3
		30ч476к2Э	37 2122 1045			145,7
		30ч476к2Т	37 2122 1053			145,7
		30ч476р1	37 2122 1061			
		30ч476р2	37 2122 1065			
		30ч476к1	37 2122 1069			
		30ч476к2	37 2122 1071			
		30ч476р1Э	37 2122 1041			
		30ч476р1Т	37 2122 1049			
AC 12004-300	300	30ч476р1	37 2122 1062	11530 (1153)	16320 (1632)	260
		30ч476к	37 2122 1058			259,2
		30ч476р1	37 2122 1062			262,4
		30ч476к1	37 2122 1066			261,6
		30ч476р1Э	37 2122 1042			262,4
		30ч476р1Т	37 2122 1050			262,4
		30ч476к1Э	37 2122 1046			261,6
		30ч476к1Т	37 2122 1054			261,6
		30ч476р	37 2122 1014			
		30ч476к	37 2122 1058			
		30ч476р1	37 2122 1062			
AC 12004-400	400	30ч476к1	37 2122 1066	21850 (2185)	31110 (3111)	431
		30ч476р1Э	37 2122 1067			429,8
		30ч476р1	37 2122 1063			433,4
		30ч476к1	37 2122 1067			432,2
		30ч476р1Э	37 2122 1043			432,2
		30ч476р1Т	37 2122 1051			433,4
		30ч476к1Э	37 2122 1047			432,2
		30ч476к1Т	37 2122 1055			432,2
		30ч476р	37 2122 1015			
		30ч476к	37 2122 1059			
		30ч476р1	37 2122 1063			



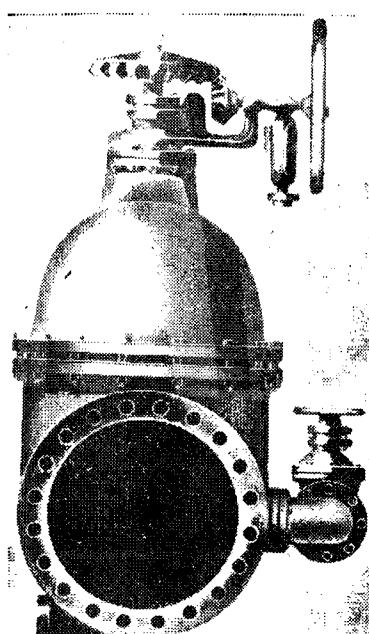
ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ  
И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$b$	$H$	$D_0$	$n$
50	180	160	125	102	18	17	355	160	4
80	210	195	160	133	18	19	440	200	4
100	230	215	180	158	18	19	485	200	8
150	280	280	240	212	22	21	588	240	8
200	330	335	295	268	22	23	725	320	8
250	450	390	350	320	22	25	665	320	12
300	500	440	400	370	22	25	856	400	12
400	600	565	515	482	26	28	1014	400	16

Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 500 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1150—77.



30ч3бр  
30ч903бр  
(МТР1)

Задвижка параллельная  
с невыдвижным шпинделем  
фланцевая

Герметичность затвора по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — болтами.

Управление задвижкой — ручное, маховиком или через конический редуктор, а также от электропривода (см. таблицу).

Условный проход затворки, мм	Номер чертежа и тип электропривода	Электродвигатель	
		Тип	Мощность, кВт
600	Б 099.053 (тип В)	4АМС100S4 или АИР100S4	3,2 или 3
1000; 1200	Б 099.053 (тип Г)	4АМС100L4 или АИР100L4	4,25 или 4

Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 40° С.

$P_y$  . . . . . : 1 (10)  
 $P_{пр}$  . . . . . : 1,5 (15)

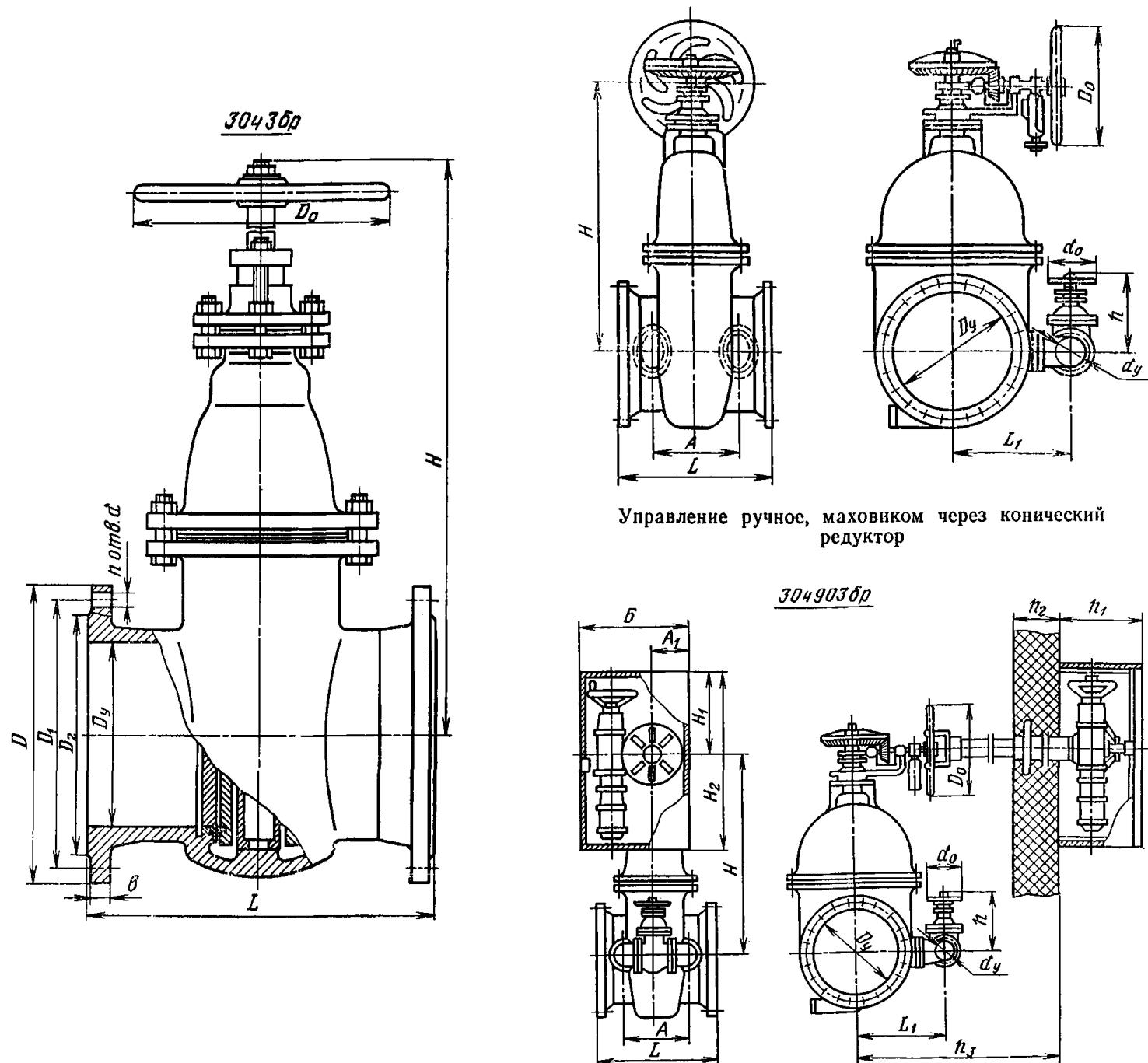
Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1).

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения маховиком или редуктором вниз.

Материал основных деталей: корпус и крышка — серый чугун СЧ 20; уплотнительные поверхности наплавлены бронзой БрО5Ц5С5.

Характеристика задвижки (вид управления, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления	Масса, кг
3287-80	80		37 2116 1007		41
3276-100	100		37 2116 1008		49
3277-150	150		37 2126 1010		90
3278-200	200		37 2126 1005	Ручное, маховиком	144
3288-250	250		37 2126 1006		210
3279-300	300		37 2126 1007		272
3280-400	400		37 2126 1009		538
3195-600	600		37 2136 1005		1620
3197-1000	1000		37 2146 1005	Ручное, маховиком через конический редуктор	4800
3198-1200	1200		37 2146 1006		6470
3414-00	600	304903бр	37 2136 7019	Электропривод Б 099.053 (тип В)	1863
3414-00-02	1000		37 2146 7006	Электропривод	5260
3414-00-04	1200		37 2146 7007	Б 099.053 (тип Г)	6980



#### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

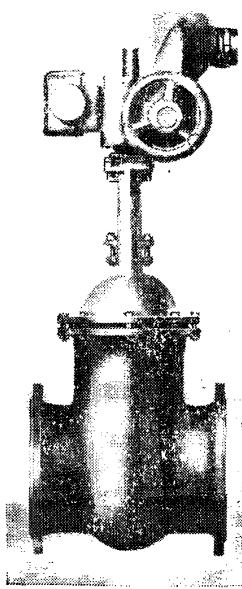
Условное обозначение	Условный проход $D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$L$	$L_1$	$H$	$n$	$d$	$b$	$D_0$	$d_0$	$A$	$d_y$	$h$
30ч36р	80	195	160	133	275	—	416	8	18	19	200	—	—	—	—
	100	215	180	158	300	—	470	8	18	19	200	—	—	—	—
	150	280	240	212	350	—	564	8	22	21	250	—	—	—	—
	200	335	295	268	400	—	690	8	22	23	280	—	—	—	—
	250	390	350	320	450	—	775	12	23	27	330	—	—	—	—
	300	440	400	370	500	—	925	12	23	27	380	—	—	—	—
	400	565	515	482	600	—	1085	16	26	28	500	—	—	—	—
30ч9036р	600	780	725	685	800	610	1357	24	30	31	640	200	432	100	470
	1000	1220	1160	1110	1200	848	2077	28	36	45	900	250	580	150	564
	1200	1455	1380	1330	1400	998	2744	32	39	51	900	250	650	150	564

#### ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) ДЛЯ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Условный проход $D_y$	$A_1$	Б	$H_1$	$H_2$	$h_1$	$h_2$	$h_3$
600	250	800	750	1400	700	По чертежам организации-разработ- чика	
1000	380	1200	1000	1900	750		
1200	380	1200	1000	1900	750		

Задвижка относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 350 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1206-79.

30ч6бр, 30ч6бк, 30ч906бр,  
30ч906бк (ГЛ 16003)  
30ч706бр (ГЛ 16002)



## Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые

Применяются на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до  $225^{\circ}\text{C}$  (30ч6бр, 30ч906бр); для нефти и масла рабочей температурой до  $90^{\circ}\text{C}$  (30ч6бк, 30ч906бк) и для воды рабочей температурой до  $50^{\circ}\text{C}$  (30ч706бр).

При соединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2). Задвижки могут быть изготовлены с ответными фланцами.

Затвор — два параллельных диска и расположенный между ними клин.

Уплотнение в затворе — уплотнительные кольца (30ч6бр, 30ч706бр и 30ч906бр); «металл по металлу» (30ч6бк и 30ч906бк) — на чертеже условно не показано.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — анкерными болтами.

Герметичность затвора задвижек по ГОСТ 9544—75 в зависимости от рабочей среды:

для нефти и масла — по 2-му классу;

для воды и пара — по 3-му классу.

Управление задвижкой — ручное, маховиком (для 30ч6бр, 30ч6бк); от электропривода (для 30ч906бр, 30ч906бк) — см. таблицу и от гидропривода (для 30ч706бр).

В гидроприводе управляющая среда — минеральное масло или воздух давлением до 1 (10).

Гидропривод снабжен рым-болтом для ручного управления в случае аварии.

Число оборотов маховика для полного открывания (закрывания) задвижки — приведено в таблице.

Условный проход задвижки $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания задвижки, мин
		Тип	Мощность, кВт	
100	ТЭ 099.058-04М	4ААМ56В4У2 или АИР56В4У2	0,18	1,1
150				2,6
200				
250	Б 099.098-03М	4АМХС80А4У3 или АИРС80А4У2	1,3	2,1
300				
400				

Задвижки устанавливают на горизонтальном трубопроводе — узлом ручного управления, электро- и гидроприводом вверх с вертикальным расположением шпинделя; на вертикальном трубопроводе — в положении «плашмя» с горизонтальным расположением шпинделя.

В положении «плашмя» должна быть предусмотрена дополнительная опора под корпус электро- и гидропривода.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 (для задвижек с электроприводом); У1 и Т1 (для остальных) по ГОСТ 15150—69, но при температуре окружающего воздуха не ниже 0°С для задвижек с гидроприводом.

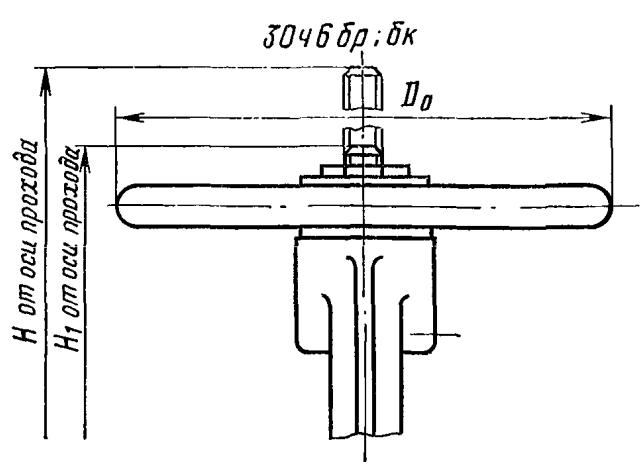
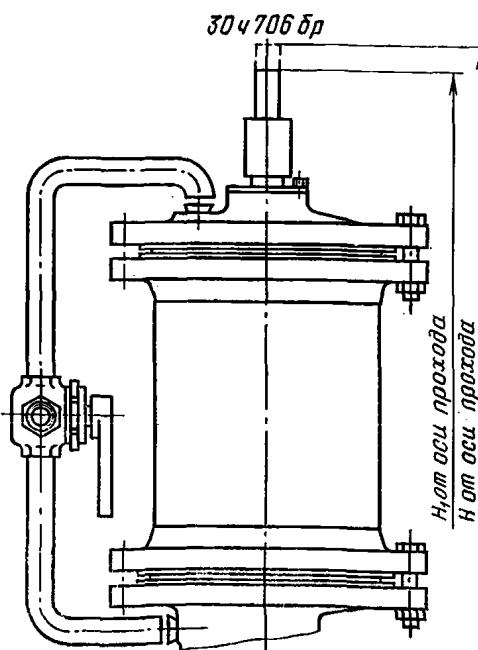
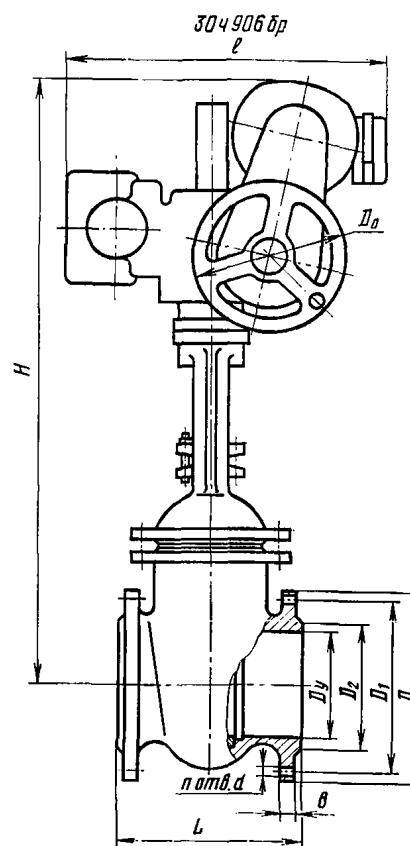
Условный проход $D_y$ , мм	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Число оборотов для полного открывания (закрывания)	14	22	27	30	33	42	52	53	64	72
Усилие на маховике: при открывании	400 (40)	590 (59)	390 (39)	280 (28)	400 (40)	630 (63)	880 (88)	1320 (132)	1470 (147)	1680 (168)
при закрывании	390 (39)	570 (57)	360 (36)	270 (27)	450 (45)	590 (59)	760 (76)	1100 (110)	1590 (159)	1540 (154)

Материал основных деталей: корпус, крышка, клин, диски и маховик — чугун СЧ 15; шпиндель — сталь 20Х13; уплотнительные кольца — латунь ЛЦ38Мц2С2 (у задвижек 30ч6бр, 30ч706бр и 30ч906бр).

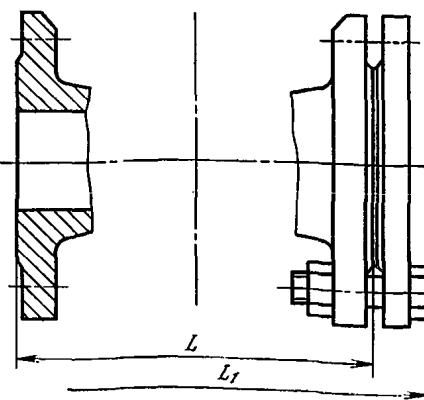
Код ОКП и масса клапана в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход D <sub>у</sub> , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса (без ответных фланцев), кг	Номер чертежа и исполнение	Условный проход D <sub>у</sub> , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса (без ответных фланцев), кг
ГЛ 16003-050 ГЛ 16003-050.01 02 03 04 05	50	30ч6бр	37 2115 1005	18		200	30ч9066кII	37 2125 7018	164
		30ч6брЭ	37 2115 1010				30ч9066кIIЭ	37 2125 7043	
		30ч6брТ	37 2115 1015				30ч9066кIIТ	37 2125 7044	
		30ч66кII	37 2115 1020				30ч9066кIIБ	37 2125 7030	
		30ч66кIIЭ	37 2115 1048				30ч9066кIIБЭ	37 2125 7045	
ГЛ 16003-080 ГЛ 16003-080.01 02 03 04 05	80	30ч6бр	37 2115 1006	28		ГЛ 16003-250.03	30ч6бр	37 2125 1006	
		30ч6брЭ	37 2115 1011				30ч6брЭ	37 2125 1011	
		30ч6брТ	37 2115 1016				30ч6брТ	37 2125 1016	
		30ч66кII	37 2115 1021				30ч9066бр	37 2125 7006	
		30ч66кIIЭ	37 2115 1050				30ч9066брЭ	37 2125 7011	
ГЛ 16003-100 ГЛ 16003-100.01 02 03 04 05	100	30ч6бр	37 2115 1007	39,3		250	30ч66кII	37 2125 1021	
		30ч6брЭ	37 2115 1012				30ч66кIIЭ	37 2125 1061	
		30ч6брТ	37 2115 1017				30ч66кIIТ	37 2125 1062	
		30ч9066бр	37 2115 7005				30ч9066кII	37 2125 7019	
		30ч9066брЭ	37 2115 7019				30ч9066кIIЭ	37 2125 7049	
ГЛ 16003-125 ГЛ 16003-125.01 02 03 04 05	125	30ч9066брТ	37 2115 7020	65		91	30ч9066брБ	37 2125 7050	
		30ч9066брБ	37 2115 7017				30ч9066кIIБ	37 2125 7031	
		30ч9066брБЭ	37 2115 7021				30ч9066кIIБЭ	37 2125 7051	
		30ч9066бр	37 2115 7022				30ч9066кIIБТ	37 2125 7052	
		30ч66кII	37 2115 1022				30ч9066кII	37 2125 1007	
ГЛ 16003-150 ГЛ 16003-150.01 02 03 04 05	150	30ч66кII	37 2115 1052	39,3		65	30ч66кIIЭ	37 2125 1012	242
		30ч66кIIЭ	37 2115 1053				30ч66кIIТ	37 2125 1017	
		30ч9066кII	37 2115 7009				30ч66кIIБ	37 2125 7036	
		30ч9066кIIЭ	37 2115 7023				30ч9066кIIБЭ	37 2125 7053	
		30ч9066кIIТ	37 2115 7024				30ч9066кIIБТ	37 2125 7054	
ГЛ 16003-125 ГЛ 16003-125.01 02 03 04 05	175	309066кIIБ	37 2115 7018	91		91	309066кIIБЭ	37 2125 1022	242
		309066кIIБЭ	37 2115 7025				309066кIIБТ	37 2125 1063	
		309066кIIБТ	37 2115 7026				30ч9066кII	37 2125 1064	
		30ч66бр	37 2115 1008				30ч9066кII	37 2125 7020	
		30ч66брЭ	37 2115 1054				30ч9066кIIЭ	37 2125 7055	
ГЛ 16003-150 ГЛ 16003-150.01 02 03 04 05	175	30ч66брТ	37 2115 1055	57		57	30ч66брТ	37 2125 7056	242
		30ч66кII	37 2115 1023				30ч66кIIЭ	37 2125 7057	
		30ч66кIIЭ	37 2115 1056				30ч66кIIТ	37 2125 7058	
		30ч66кIIТ	37 2115 1057				30ч9066кII	37 2125 7058	
		30ч9066бр	37 2115 1009				30ч9066кII	37 2125 7058	
ГЛ 16003-150 ГЛ 16003-150.01 02 03 04 05	175	30ч9066брЭ	37 2115 1014	74		74	30ч9066брТ	37 2125 7056	242
		30ч9066брТ	37 2115 1019				30ч9066брБ	37 2125 7032	
		30ч9066бр	37 2115 7007				30ч9066брБЭ	37 2125 7057	
		30ч9066брЭ	37 2115 7027				30ч9066брБТ	37 2125 7058	
		30ч9066брГ	37 2115 7028				30ч9066брБ	37 2125 7058	
ГЛ 16003-350 ГЛ 16003-350.01 02 03 04 05	200	30ч9066брБ	37 2115 7016	126		126	30ч9066бр	37 2125 1008	327
		30ч9066брБЭ	37 2115 7029				30ч9066брЭ	37 2125 1013	
		30ч9066брБТ	37 2115 7030				30ч9066брТ	37 2125 1018	
		30ч66кII	37 2115 1024				30ч66кII	37 2125 1023	
		30ч66кIIЭ	37 2115 1058				30ч66кIIЭ	37 2125 1028	
ГЛ 16003-400.03 ГЛ 16003-400.03 02 03 04 05	200	30ч66кII	37 2115 1059	74		74	30ч66кII	37 2125 1033	445
		30ч9066кII	37 2115 7011				30ч9066кII	37 2125 1044	
		30ч9066кIIЭ	37 2115 7031				30ч9066кIIЭ	37 2125 1045	
		30ч9066кIIТ	37 2115 7032				30ч9066кIIТ	37 2125 1046	
		30ч9066кIIБ	37 2115 7015				30ч9066кIIБ	37 2125 7062	
ГЛ 16003-200.03 ГЛ 16003-200.03 02 03 04 05	200	30ч9066кIIБЭ	37 2115 7033	126		126	30ч9066кIIБ	37 2125 7037	510
		30ч9066кIIБТ	37 2115 7034				30ч9066кIIБЭ	37 2125 7059	
		30ч9066бр	37 2125 1005				30ч9066брБ	37 2125 7060	
		30ч9066брЭ	37 2125 1010				30ч9066брБЭ	37 2125 7061	
		30ч9066брТ	37 2125 1015				30ч9066брТ	37 2125 7062	
ГЛ 16003-400.03 ГЛ 16003-400.03 02 03 04 05	200	30ч9066бр	37 2125 7005	165		165	30ч9066бр	37 2125 7009	492
		30ч9066брЭ	37 2125 7010				30ч9066брЭ	37 2125 7013	
		30ч9066брТ	37 2125 7014				30ч9066брТ	37 2125 7017	
		30ч9066бр	37 2125 7034				30ч9066бр	37 2125 7037	
		30ч9066брЭ	37 2125 7065				30ч9066брЭ	37 2125 7059	
ГЛ 16003-400.03 ГЛ 16003-400.03 02 03 04 05	200	30ч9066брТ	37 2125 7066	184		184	30ч9066бр	37 2125 7060	445
		30ч66кII	37 2125 1020				30ч66кII	37 2125 1024	
		30ч66кIIЭ	37 2125 1059				30ч66кIIЭ	37 2125 1029	
		30ч66кIIТ	37 2125 1060				30ч66кIIТ	37 2125 1034	
		30ч9066кII	37 2125 1059				30ч9066кII	37 2125 7021	
ГЛ 16003-400.03 ГЛ 16003-400.03 02 03 04 05	200	30ч9066кIIЭ	37 2125 1059	120		120	30ч9066кIIЭ	37 2125 7061	495
		30ч9066кIIТ	37 2125 1060				30ч9066кIIТ	37 2125 7062	
		30ч9066кII	37 2125 1059				30ч9066кII	37 2125 7063	
		30ч9066кIIЭ	37 2125 1059				30ч9066кIIЭ	37 2125 7064	
		30ч9066кIIТ	37 2125 1060				30ч9066кIIТ	37 2125 7064	

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса (без ответных фланцев), кг	Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса (без ответных фланцев), кг
ГЛ 16002-200 ГЛ 16002-200.01 02	200	304706бр 304706брЭ 304706брТ	37 2125 5012 37 2125 5016 37 2125 5020	160	ГЛ 16002-350 ГЛ 16002-350.01 02	350	304706бр 304706брЭ 304706брТ	37 1225 5024 37 2125 5025 37 2125 5026	415
ГЛ 16002-250 ГЛ 16002-250.01 02	250	304706бр 304706брЭ 304706брТ	37 2125 5013 37 2125 5017 37 2125 5021	212	ГЛ 16002-400 ГЛ 16002-400.01 02	400	304706бр 304706брЭ 304706брТ	37 2125 5015 37 2125 5019 37 2125 5023	558
ГЛ 16002-300 ГЛ 16002-300.01 02	300	304706бр 304706брЭ 304706брТ	37 2125 5014 37 2125 5022 37 2125 5022	303					



Исполнение с ответными фланцами



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

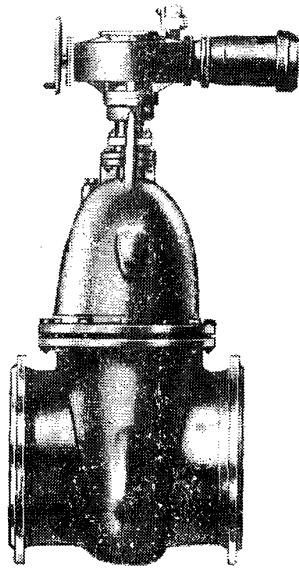
Условное обозначение	Условный проход $D_y$	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$b$	$H$	$H_1$	$t$	$D_0$	$n$	$L_1$
30ч66р 30ч66к	50	180	160	125	102	18	17	376	305	—	160	4	240
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	512	454	—	—	—	—
30ч66р 30ч66к	80	210	195	160	138	18	19	456	364	—	160	4	274
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	607	518	—	—	—	—
30ч66р 30ч66к	100	230	215	180	158	18	19	538	421	—	200	8	298
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	684	576	—	—	—	—
30ч9066р	—	—	—	—	—	—	—	765	—	390	—	—	—
30ч66р 30ч66к	125	255	245	210	184	18	21	650	513	—	240	8	—
30ч66р 30ч66к	150	280	280	240	212	22	21	735	575	—	240	8	364
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	869	709	—	—	—	—
30ч9066р	—	—	—	—	—	—	—	940	—	390	—	—	—
30ч66р 30ч66к	200	330	335	295	268	22	23	920	710	—	280	8	408
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	1066	858	—	—	—	—
30ч9066р	—	—	—	—	—	—	—	1125	—	530	—	—	—
30ч66р 30ч66к	250	450	390	350	320	22	25	1105	843	—	320	12	528
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	1250	992	—	—	—	—
30ч9066р	—	—	—	—	—	—	—	1255	—	530	—	—	—
30ч66р 30ч66к	300	500	440	400	370	22	25	1290	983	—	360	12	586
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	1420	1117	—	—	—	—
30ч9066р	—	—	—	—	—	—	—	1430	—	530	—	—	—
30ч66р 30ч66к	350	550	500	460	430	22	26	1500	1137	—	400	16	—
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	1695	1333	—	—	—	—
30ч66р 30ч66к	400	600	565	515	482	26	28	1682	1270	—	500	16	693
30ч7066р	—	—	—	—	—	—	—	1822	1408	—	—	—	—
30ч9066р	—	—	—	—	—	—	—	1685	—	530	240	—	—

Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 300 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1399-86 (задвижка ГЛ 16003); по ГОСТ 8437-75 (задвижка ГЛ 16002).

30ч37бр (1039050)  
30ч937бр (1039060, 1039080)



Задвижки параллельные  
с невыдвижным шпинделем  
фланцевые

Условный проход задвижки $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания задвижки, с
		Тип	Мощность, кВт	
600	Б 099.054 (исп. II) (87В085)	4АС100С4У3 или АОЛС2-31-4У3	3 или 3,2	100
800	Б 099.053 (исп. II) (87Г230)	4АС132С4У3	8,5	130

Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 120°С.

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{up}$  . . . . . 1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор — два параллельных диска и расположенный между ними клин.

Уплотнение затвора — уплотнительные кольца в корпусе и дисках.

Герметичность затвора — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Управление задвижкой — ручное, маховиком (30ч37бр) и от электропривода (30ч937бр) — см. таблицу.

Для уменьшения усилий на маховике при управлении задвижкой на ней устанавливается обвод с задвижкой 30ч6бр: 1-80-10 (для  $D_y$  500 мм) и 1-100-10 (для  $D_y$  800 мм).

При открывании или закрывании задвижки (30ч37бр) при выравнивании давления до и после задвижки до перепада 60 (6) усилие на маховике — 1300 (130).

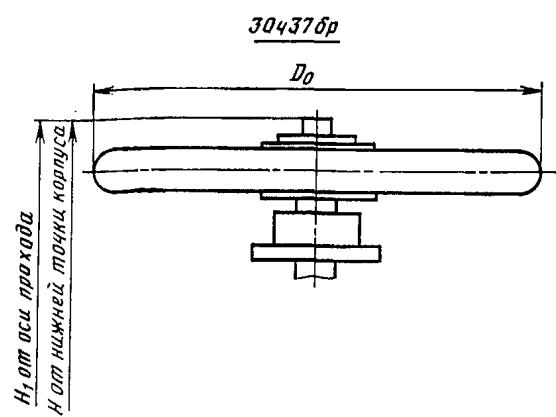
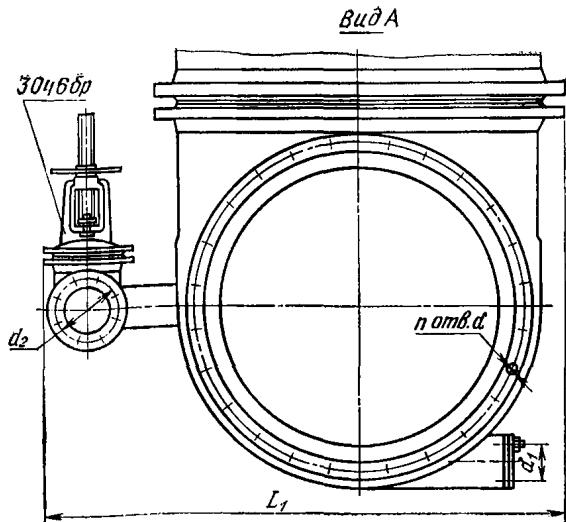
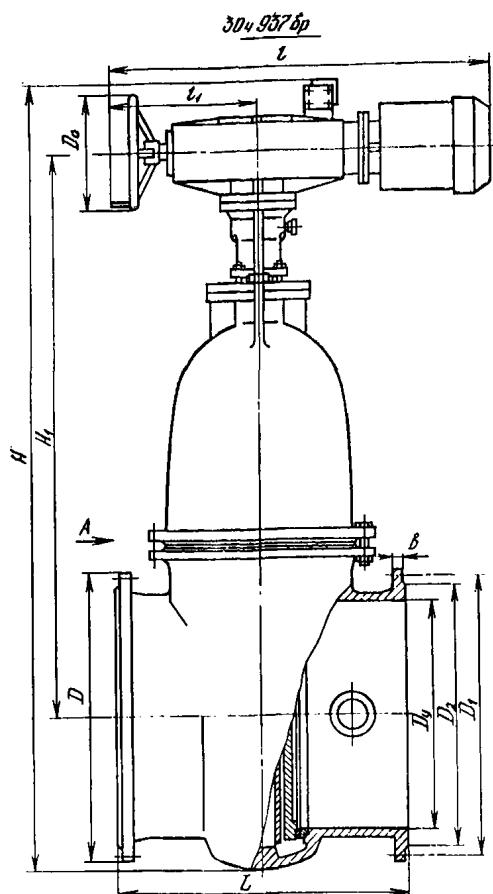
Число оборотов маховика для полного открывания или закрывания задвижки 30ч37бр — 64.

Задвижку устанавливают на горизонтальном трубопроводе вертикально, маховиком или электроприводом вверх.

Условия эксплуатации — климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150—69.

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 5762 — 74.

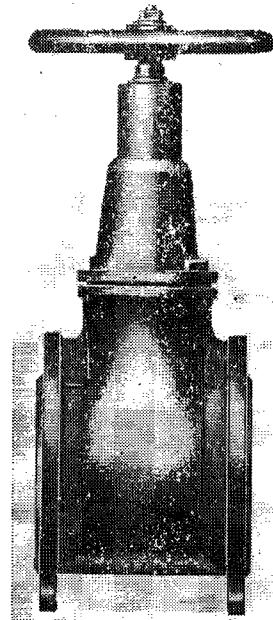
Материал основных деталей: корпус, крышка, диски и клин — чугун; шпиндель — сталь 20Х13, уплотнительные кольца — латунь Л63.



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм), КОД ОКП и МАССА (кг)

Номер чертежа	Условный проход $D_y$	Условное обозначение	Код ОКП	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$n$	$D_0$	$H$	$H_1$	$l$	$l_1$	$b$	$L_1$	$d_1$	$d_2$	Масса
1039050.500	500	30437бр	37 2136 1019	700	670	620	585	26	20	640	1540	1205	—	—	30	1082	—	125	840
1039060.600	600	304937бр	37 2136 7016	800	780	725	685	30	20	320	2144	1467	822	254	31	896	—	—	1320
1039080.800	800	304937бр	37 2135 7017	1000	1010	950	905	33	24	400	2755	1957	1460	664	39	1460	115	180	2930

Задвижка относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 500 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1257-80.



**Задвижка  
с обрезиненным клином  
с невыдвижным шпинделем  
фланцевая**

Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 75° С.

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{пр}$  . . . . . 1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор — обрезиненный клин.  
Герметичность затвора — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Уплотнение шпинделя — сальниковое.

Управление задвижкой — ручное, маховиком (30вч39р) или без маховика (30вч39р1).

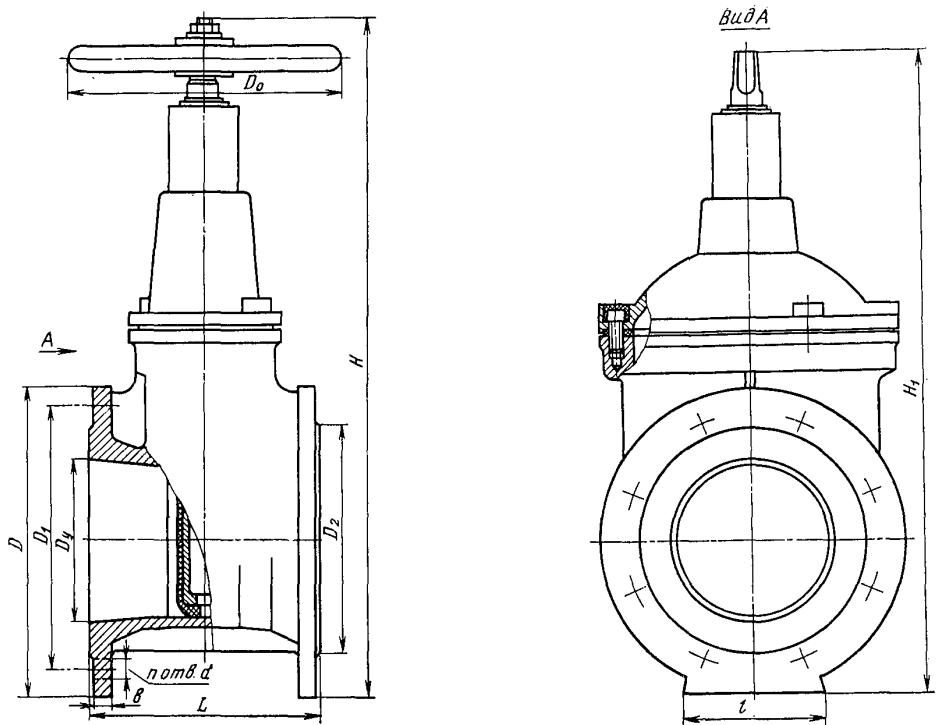
Задвижку устанавливают в любом рабочем положении, кроме положения маховиком вниз.

Условия эксплуатации — климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус и крышка — серый чугун СЧ 20; уплотнительные поверхности — резиновая смесь 51-3029 по ТУ 38-1051485—82.

Код ОКП и масса задвижки в зависимости от исполнения приведены в таблице.

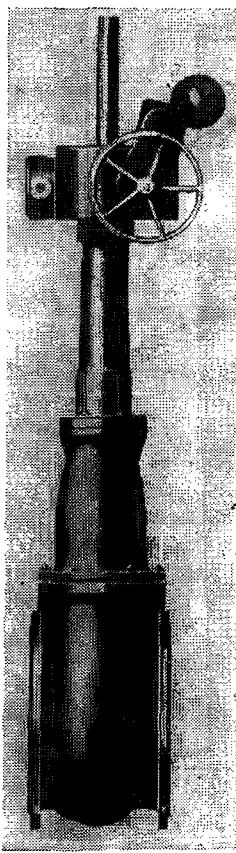
Условное обозначение	Условный проход $D_y$ , мм	Номер чертежа и исполнение	Код ОКП	Масса, кг
30вч39р (МЗВ-50)	50	3638-050.00	37 2112 1126	12
30вч39р (МЗВ-80)	80	3639-080.00	37 2112 1127	20
30вч39р1 (МЗВ-80, без маховика)		3639-080.01	37 2112 1128	17,5
30вч39р (МЗВ-100)	100	3640-100.00	37 2112 1129	24,5
30вч39р1 (МЗВ-100, без маховика)		3640-100.01	37 2112 1130	22
30вч39р (МЗВ-150)	150	3641-150.00	37 2112 1131	44
30вч39р1 (МЗВ-150, без маховика)		3641-150.01	37 2112 1132	39
30вч39р (МЗВ-200)	200	3642-200.00	37 2112 1133	74
30вч39р1 (МЗВ-200, без маховика)		3642-200.01	37 2112 1134	68



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$L$	$H$	$H_1$	$t$	$n$	$d$	$b$	$D_0$
50	165	125	102	150	329	—	—	4	18	16	140
80	200	160	133	180	409	387	90	4	18	16	200
100	220	180	158	190	465,5	443,5	90	8	18	16	200
150	285	240	212	210	630	606	130	8	22	16	250
200	340	295	268	230	744,5	720,5	180	8	22	17	280

Задвижка относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — не менее 600 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1359—84.



30ч59нж

30ч959нж

(КЗ 19036)

## Задвижки параллельные фланцевые

Максимальное усилие на маховике — 500 (50) — для  $D_y$  500 и 600 мм; настройка кулачковой муфты электропривода на крутящий момент 1000 (100).

Задвижки устанавливают в любом рабочем положении.

При горизонтальном расположении задвижки 30ч959нж под электропривод должна быть предусмотрена опора.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

Условия хранения — 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка и стойка — чугун СЧ 20; шпиндель и шибер — сталь 20Х13; втулка — бронза БРАЖМц 10-3-1,5.

Код ОКП и масса задвижки в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Применяются на трубопроводах для сточных и загрязненных сред рабочей температурой до 50°С.

$P_y$  . . . . . 1(10)

$\Delta P$  . . . . . 1 (10) — на закрытом шибере

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2). Задвижки могут быть изготовлены с ответными фланцами.

Затвор — сплошной клин с односторонним уплотнением.

Уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены твердым сплавом.

Уплотнение по штоку — сальниковое.

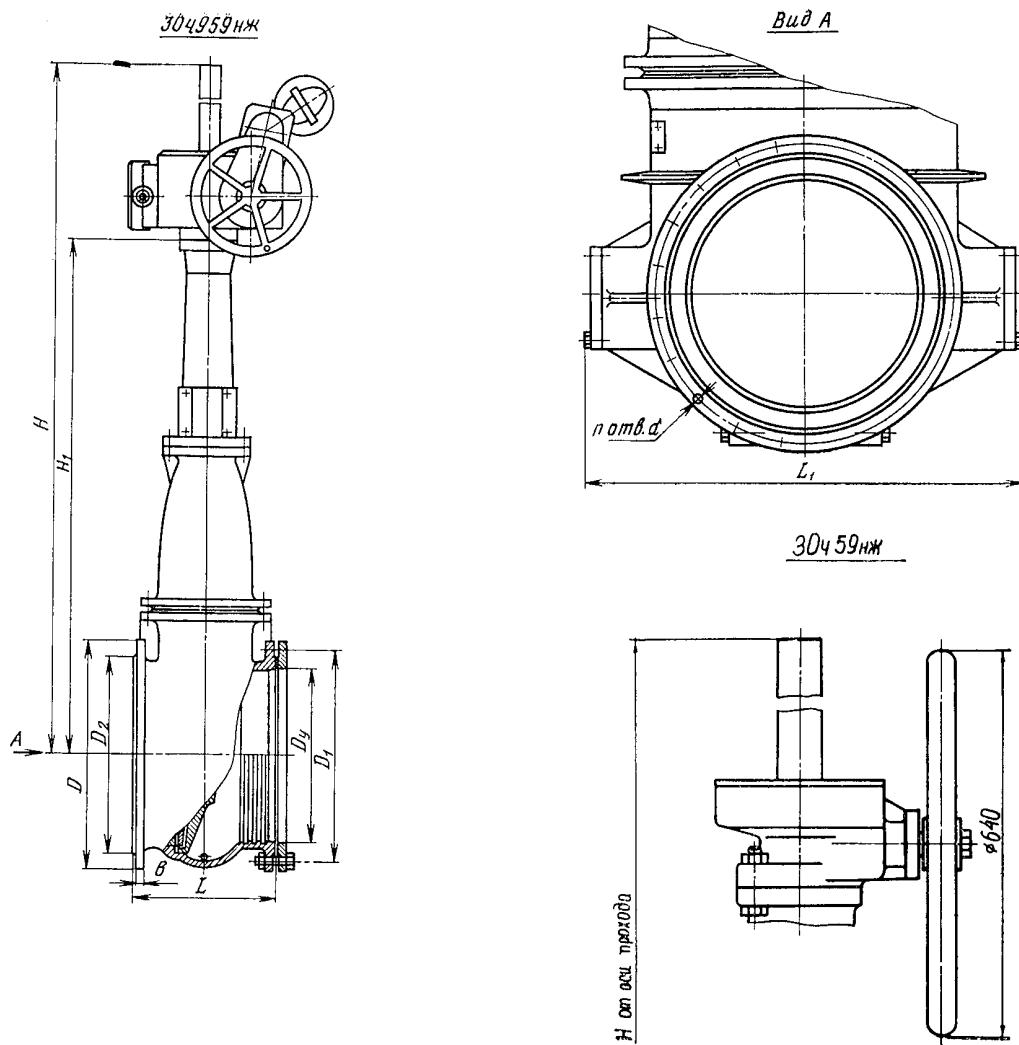
Герметичность затвора — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Рабочая среда подается в любом направлении.

Управление задвижкой — ручное, маховиком (30ч59нж) или от электропривода (30ч959нж) — см. таблицу.

Условный проход задвижки $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель			Время открытия или закрытия задвижки, мин
		Тип	Мощность, кВт		
500	Б 099.100-19МУ2	4АМС100С4 или 4ИРС100С4	3,2 или 3		0,17
600	Б 099.100-19МТ2	4АМС100Л4 или 4ИРС100Л4	4,25 или 4		

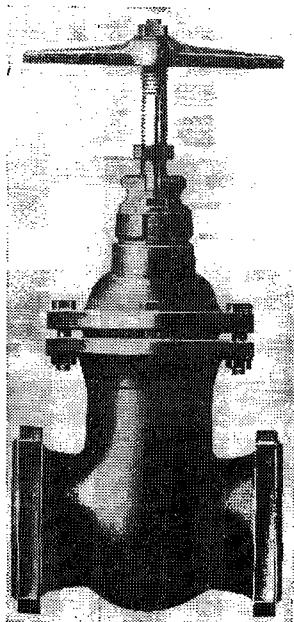
Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса, кг
КЗ 19036-500		30ч959нж	37 2135 7001	1180
КЗ 19036-500.01		30ч59нж	37 2135 1001	1120
03		30ч959нжЭ	37 2135 7002	1180
04		30ч59нжЭ	37 2135 1002	1120
06		30ч959нжТ	37 2135 7003	1180
07	500	30ч59нжТ	37 2135 1003	1120
15		30ч959нж1	37 2135 7004	1100
16		30ч59нж1	37 2135 1004	1040
18		30ч959нж1Э	37 2135 7005	1100
19		30ч59нж1Э	37 2135 1005	1040
21		30ч959нж1Т	37 2135 7006	1100
22		30ч59нж1Т	37 2135 1006	1040
КЗ 19036-600		30ч959нж	37 2135 7007	1620
КЗ 19036-600.01		30ч59нж	37 2135 1007	1566
03		30ч959нжЭ	37 2135 7008	1620
04		30ч59нжЭ	37 2135 1008	1566
06		30ч959нжТ	37 2135 7009	1620
07	600	30ч59нжТ	37 2135 1009	1566
15		30ч959нж1	37 2135 7010	1508
16		30ч59нж1	37 2135 1010	1454
18		30ч959нж1Э	37 2135 7011	1508
19		30ч59нж1Э	37 2135 1011	1454
21		30ч959нж1Т	37 2135 7012	1508
22		30ч59нж1Т	37 2135 1012	1454



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условное обозначение	Условный проход $D_y$	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$H$	$H_1$	$L_1$	$d$	$n$	$b$
304959нж	500	450	670	620	585	2420	—	940	26	20	30
304959нж						2420	1724				
30459нж	600	600	780	725	685	2555	—	1050	30	24	31
304959нж						2650	1913				

Задвижки относятся к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 250 циклов.  
Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1409—86.



**Задвижка клиновая  
с невыдвижным шпинделем  
фланцевая**

Применяется на трубопроводах для воды и топливного газа рабочей температурой до 100°C (см. таблицу на стр. 53).

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{np}$  . . . . . 1,5 (15)  
 $P_p$  . . . . . 0,6 (6) — для топливного газа

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1).

Задвижка может быть изготовлена с ответными фланцами.

Затвор — двухдисковый клиновой.

Уплотнение затвора — «металл по металлу» (30ч61бк) — на чертеже условно не показано; уплотнительные кольца в корпусе и дисках (30ч6бр; нж).

Герметичность затвора по ГОСТ 9544—75: по 3-му классу (для воды) и по 1-му классу (для газа).

Управление задвижкой — ручное, маховиком.

Крутящий момент на шпинделе приведен в таблице.

Условный проход $D_y$ , мм	Крутящий момент на шпинделе	
	при закрывании	при открывании
50	3200 (320)	3460 (346)
80	5670 (567)	5980 (598)
100	7470 (747)	8290 (829)
150	11950 (1195)	13390 (1339)

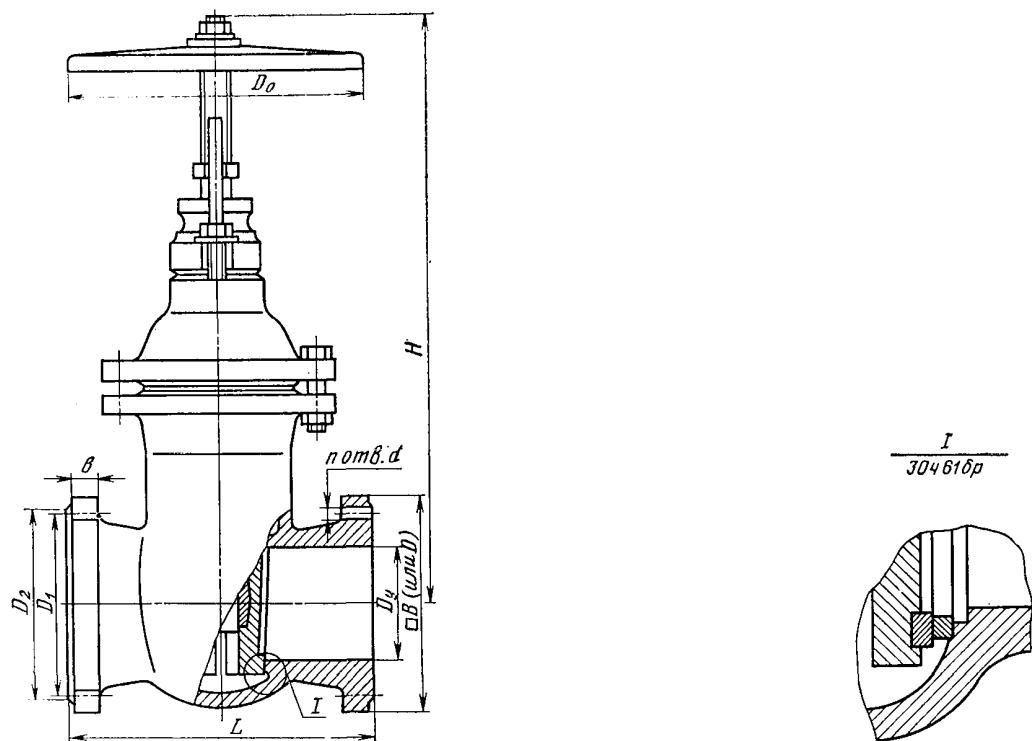
Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка и диск — чугун СЧ 15; шпиндель — сталь 20Х13; уплотнительные кольца в затворе — латунь (30ч6бр).

Код ОКП, рабочая среда и масса задвижки в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Рабочая среда	Масса, кг
AC 12018-050	50	30ч61нж	37 2112 1135	Вода и топливный газ	17
AC 12018-050.01		30ч61бр	37 2112 1139	Вода	16,8
02		30ч61бр1	37 2112 1143		16,7
03		30ч61бк	37 2112 1147	Топливный газ	17
04		30ч61нж1	37 2112 1151	Вода и топливный газ	22,6
05		30ч61бр2	37 2112 1155	Вода	22,4
06		30ч61бр3	37 2112 1159		22,2
07		30ч61бк1	37 2112 1163	Топливный газ	22,6
08		30ч61нжЭ	37 2112 1167	Вода и топливный газ	17
09		30ч61брЭ	37 2112 1171	Вода	16,8
10		30ч61бкЭ	37 2112 1175	Топливный газ	17
11		30ч61нжТ	37 2112 1179	Вода и топливный газ	17
12		30ч61брТ	37 2112 1183	Вода	16,8
13		30ч61бкТ	37 2112 1187	Топливный газ	17
AC 12018-080	80	30ч61нж	37 2112 1136	Вода и топливный газ	29,7
AC 12018-080.01		30ч61бр	37 2112 1140	Вода	29,8
02		30ч61бр1	37 2112 1144		29,2
03		30ч61бк	37 2112 1148	Топливный газ	29,7
04		30ч61нж1	37 2112 1152	Вода и топливный газ	36,9
05		30ч61бр2	37 2112 1156	Вода	37
06		30ч61бр3	37 2112 1160		37
07		30ч61бк1	37 2112 1164	Топливный газ	36,9
08		30ч61нжЭ	37 2112 1168	Вода и топливный газ	29,7
09		30ч61брЭ	37 2112 1172	Вода	29,8
10		30ч61бкЭ	37 2112 1176	Топливный газ	29,7
11		30ч61нжТ	37 2112 1180	Вода и топливный газ	29,7
12		30ч61брТ	37 2112 1184	Вода	29,8
13		30ч61бкТ	37 2112 1188	Топливный газ	29,7
AC 12018-100	100	30ч61нж	37 2112 1137	Вода и топливный газ	37,6
AC 12018-100.01		30ч61бр	37 2112 1141	Вода	39,5
02		30ч61бр1	37 2112 1145		39,3
03		30ч61бк	37 2112 1149	Топливный газ	37,6
04		30ч61нж1	37 2112 1153	Вода и топливный газ	48,5
05		30ч61бр2	37 2112 1157	Вода	50
06		30ч61бр3	37 2112 1161		49,7
07		30ч61бк1	37 2112 1165	Топливный газ	48,5
08		30ч61нжЭ	37 2112 1169	Вода и топливный газ	37,6
09		30ч61брЭ	37 2112 1173	Вода	39,5
10		30ч61бкЭ	37 2112 1177	Топливный газ	37,6
11		30ч61нжТ	37 2112 1181	Вода и топливный газ	37,6
12		30ч61брТ	37 2112 1185	Вода	39,5
13		30ч61бкТ	37 2112 1189	Топливный газ	37,6
AC 12018-150	150	30ч61нж	37 2112 1138	Вода и топливный газ	65,6
AC 12018-150.01		30ч61бр	37 2112 1142	Вода	65,8
02		30ч61бр1	37 2112 1146		65,5
03		30ч61бк	37 2112 1150	Топливный газ	65,5
04		30ч61нж1	37 2112 1154	Вода и топливный газ	84
05		30ч61бр2	37 2112 1158	Вода	84,3
06		30ч61бр3	37 2112 1162		84
07		30ч61бк1	37 2112 1166	Топливный газ	84
08		30ч61нжЭ	37 2112 1170	Вода и топливный газ	65,5
09		30ч61брЭ	37 2112 1174	Вода	65,8
10		30ч61бкЭ	37 2112 1178	Топливный газ	65,5
11		30ч61нжТ	37 2112 1182	Вода и топливный газ	65,5
12		30ч61брТ	37 2112 1186	Вода	65,8
13		30ч61бкТ	37 2112 1190	Топливный газ	65,5

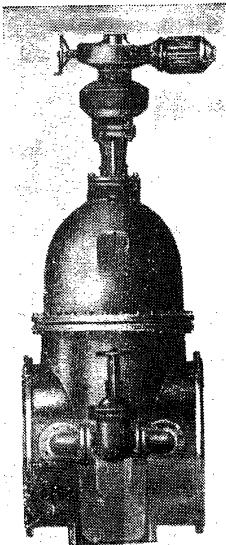


ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

условный проход $D_y$	$L$	$\square B$	$D$	$D_1$	$D_2$	$H$	$D_o$	$d$	$n$	$b$
50	180	125	—	125	102	325	200	18	4	17
80	210	150	—	160	133	402	200	18	4	19
100	230	—	215	180	158	435	200	18	8	19
150	280	—	280	240	212	545	240	22	8	21

Задвижка относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 500 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1417—86.

30Ч330бр, 30Ч530бр,  
30Ч730бр, 30Ч930бр,  
(ПТ 11017, ПТ 12002, ПТ 12005)



**Задвижки клиновые  
с невыдвижным шпинделем  
фланцевые**

Применяются на трубопроводах в качестве запорного устройства для воды и пара рабочей температурой до 120°С (ПТ 12002); для воды рабочей температурой до 40°С (ПТ 11017) и рабочей температурой до 120°С (ПТ 12005).

$P_y$	...	...	...	...	...	1 (10)
$P_{np}$	...	...	...	...	...	1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор — упругий клин (для ПТ 11017, ПТ 12005) и сплошной клин (для ПТ 12002).

Уплотнение в затворе — уплотнительные кольца в корпусе и клине.

Герметичность затвора по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Верхнее уплотнение задвижки предназначено для разгрузки сальника при поднятом до отказа клине.

Управление задвижкой — гидроприводом (30Ч730бр), ручное с червячной передачей (30Ч330бр), ручное с конической передачей (30Ч530бр), с конической передачей через шарнирную муфту (30Ч530брВ); электроприводом (30Ч930бр) — см. таблицу на стр. 56.

Задвижки устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения электроприводом вниз.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка и клин — чугун; шпиндель — сталь 20Х13; уплотнительные кольца — латунь.

Характеристика задвижки (вид управления, масса с приводом, настройка муфты крутящего момента, максимальное усилие на маховике и код ОКП в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления	Масса с приво- дом, кг	Настройка муфты крутящего момента		Максимальное усиление на маховике	
						на открывание	на закрывание	при открывании	при закрывании
ПТ 11017	600	30ч730бр	37 2131 5006	Гидропривод	1330	—	—	—	—
ПТ 12005		30ч930бр	37 2132 7010	Электропривод Б 099.054М-06.01	1120	—	—	—	—
ПТ 12005.01		30ч930брТ	37 2132 7020	Б-099.054М-06.03	1138	—	—	—	164 (16,4)
02		30ч930брБ	37 2132 7022	Б 099.054М-10.01	1189	—	490 (49)	—	—
03		30ч930брБТ	37 2132 7054	Б 099.054М-10.03	1199	—	—	—	—
04		30ч530бр	37 2132 1012	Ручная коническая передача от редук- тора ПТ 095.01.01	1074	—	—	—	—
05		30ч530брТ	37 2132 1035	То же от редуктора ПТ 095.01.10	1074	—	—	908 (90,8)	638 (63,8)
06		30ч530брВ	37 2132 1039	Коническая переда- ча от редуктора ПТ 095.01.04 через шарнирную муфту	1051	—	—	—	—
07	600	30ч930бр1	37 2132 7024	Б 099.100-16МУ2	1110	—	—	—	—
08		30ч930бр1Т	37 2132 7029	Б 099.100-16МТ2	1117	697 (69,7)	490 (49)	116 (11,6)	82 (8,2)
09		30ч930бр1Б	37 2132 7026	Б 099.101-09МУ2	1172	—	—	—	—
10		30ч930бр1БТ	37 2132 7055	Б 099.101-09МТ2	1179	—	—	—	—
11		30ч930брЭ	37 2132 7019	Б 099.054М-06.02	1120	—	490 (49)	—	164 (16,4)
12		30ч930бр	37 2132 7056	Б 099.054М-10.02	1189	—	—	—	—
13		30ч530брЭ	37 2132 1041	Ручная коническая передача от редук- тора ПТ 095.01.01	1074	—	—	908 (90,8)	638 (63,8)
14		30ч530брВЭ	37 2132 1046	Коническая передача от редуктора ПТ 095.01.04 через шарнирную муфту	1051	—	—	908 (90,8)	638 (63,8)
15		30ч930бр1Э	37 2132 7057	Электропривод Б 099.100-16МУ2	1110	—	—	—	—
16		30ч930бр1БЭ	37 2132 7058	Б 099.101-09МУ2	1172	697 (69,7)	490 (49)	116 (11,6)	82 (8,2)
ПТ 12005		30ч930бр	37 2142 7083	Б 099.053М-07.01	4382	—	—	—	368 (36,8)
ПТ 12005.01		30ч930брТ	37 2142 7019	Б 099.053М-07.03	4454	—	—	—	—
02		30ч930брБ	37 2142 7065	Б 099.053М-14.01	4409	—	100—120 (10—12)	—	184 (18,4)
03		30ч930брБТ	37 2142 7099	Б 099.053М-14.03	4479	—	—	—	—
04		30ч930бр1	37 2142 7067	Б 099.102-06МУ2	4286	2250 (225)	—	803 (80,3)	721 (72,1)
05		30ч930бр1Т	37 2142 7072	Б 099.102-06МТ2	4322	—	100—120 (10—12)	—	—
06		30ч930бр1Б	37 2142 7069	Б 099.103-06МУ2	4338	2250 (225)	—	803 (80,3)	721 (72,1)
07		30ч930бр1БТ	37 2142 7071	Б 099.103-06МТ2	4373	—	—	—	—
08		30ч530бр	37 2142 1007	Ручная коническая передача от редук- тора ПТ 095.02.02	4189	—	—	1285 (128,5)	1155 (115,5)
09		30ч530брТ	37 2142 1037	То же от редуктора ПТ 095.02.11	4193	—	—	—	—
10		30ч530брВ	37 2142 1029	Коническая передача от редуктора ПТ 095.02.05 через шарнирную муфту	4144	—	—	—	—
11		30ч530брВТ	37 2142 1040	То же от редуктора ПТ 095.02.14 через шарнирную муфту	4148	642 (64,2)*	577 (57,7)*	—	—

\* Крутящий момент на шарнирной муфте.

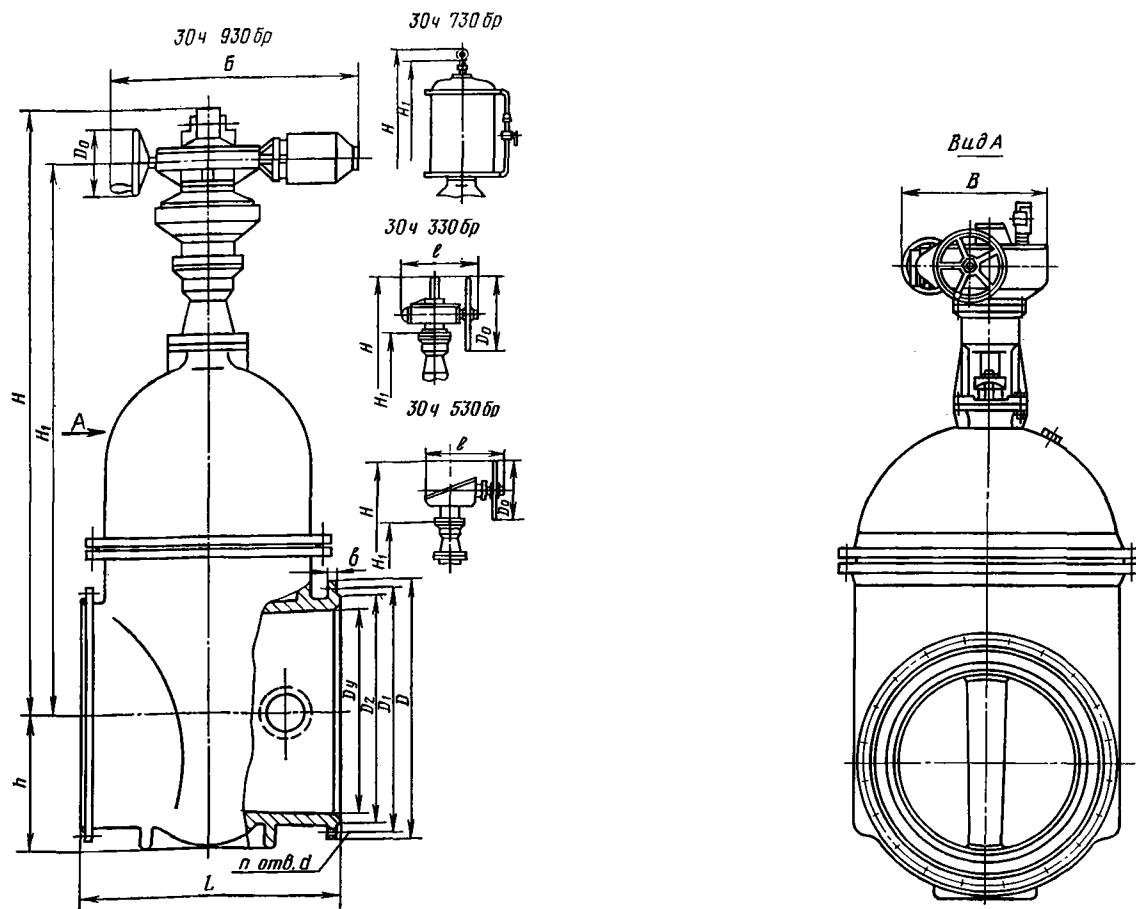
Продолжение

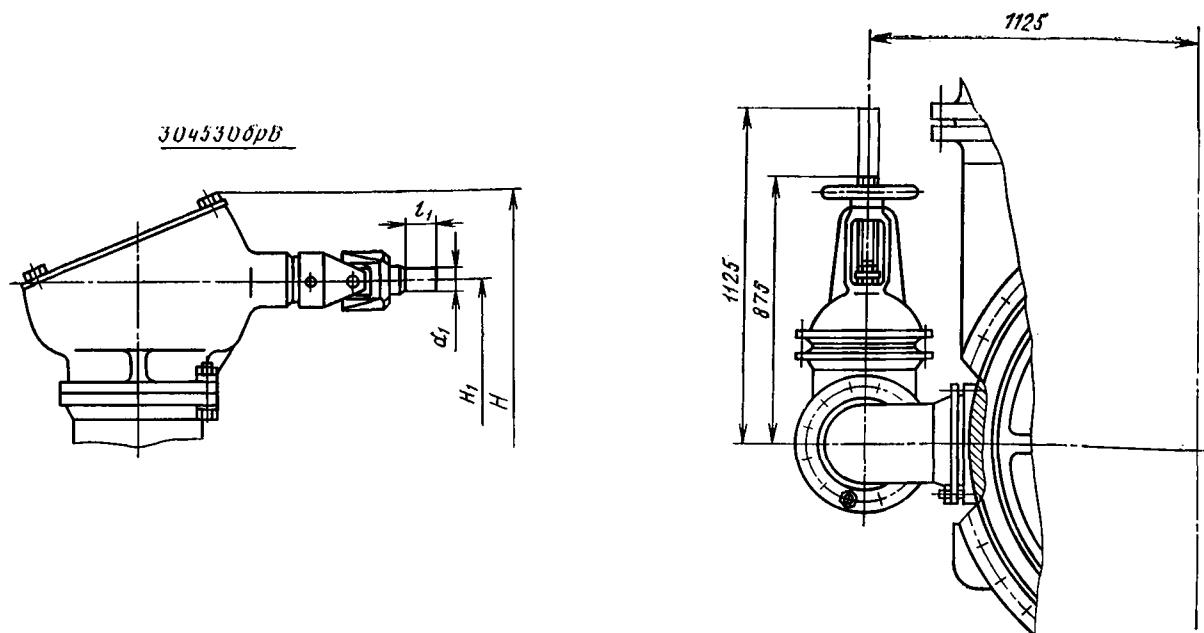
Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления	Масса с при-водом, кг	Настройка муфты крутящего момента		Максимальное усилие на маховике	
						на открывание	на закрывание	при открывании	при закрывании
12		30ч930брЭ	37 2142 7100	Электропривод Б 099.053М-07.02	4382	—		—	368 (36,8)
13		30ч930брБЭ	37 2142 7101	Б 099.053М-14.02	4409		100—120 (10—12)		184 (18,4)
14		30ч930бр1Э	37 2142 7102	Б 099.102-06МУ2	4286	2250 (225)		803 (80,3)	721 (72,1)
15		30ч930бр1БЭ	37 2142 7103	Б 099.103-06МУ2	4338				
16	1000	30ч530брЭ	37 2142 1012	Ручная коническая передача от редуктора ПТ 095.02.02	4189	—	—	1285 (128,5)	1155 (115,5)
17		30ч530брВЭ	37 2142 1047	Коническая передача от редуктора ПТ 095.02.05 через шарнирную муфту	4144	642 (64,2)*	577 (57,7)*	—	—
ПТ 12002		30ч930бр	37 2142 7084	Электропривод Б 099.053М-04.01	7772	—		—	588 (58,8)
ПТ 12002.01		30ч930брТ	37 2142 7031	Б 099.053М-04.03	7824		830 (83)		
02		30ч930брБ	37 2142 7056	Б 099.053М-11.01	7811	—		—	300 (30)
03		30ч930брБТ	37 2142 7104	Б 099.053М-11.03	7852				
04		30ч330бр	37 2142 1006	Ручная червячная передача от редуктора 093 П2.005	7540	—	—	694 (69,4)	467 (46,7)
05		30ч330брТ	37 2142 1016	То же от редуктора 093 П2.005СпТ	7540				
06	1200	30ч930бр1	37 2142 7105	Электропривод Б 099.104-03МУ2	7690				
07		30ч930бр1Т	37 2142 7106	Б 099.104-03МТ2	7723	1220 (122)	830 (83)	437 (43,7)	205 (20,5)
08		30ч930брБ1	37 2142 7107	Б 099.105-03МУ2	7742				
09		30ч930брБ1Т	37 2142 7108	Б 099.105-03МТ2	7775				
10		30ч930брЭ	37 2142 7109	Б 099.053М-04.02	7772	—	830 (83)	—	588 (58,8)
11		30ч930брБЭ	37 2142 7110	Б 099.053М-11.02	7811	—	830 (83)	—	588 (58,8)
12		30ч930бр1Э	37 2142 7111	Б 099.104-03МУ2	7690	1220 (122)	830 (83)	437 (43,7)	205 (20,5)
13		30ч930брБ1Э	37 2142 7112	Б 099.105-03МУ2	7742				
14		30ч330брЭ	37 2142 1048	Ручная червячная передача от редуктора 093.П2.005	7540	—	—	694 (69,4)	467 (46,7)
ПТ 12002		30ч930бр	37 2142 7033	Электропривод Б 099.053М-08.01	9985				930 (93)
ПТ 12002.01		30ч930брТ	37 2142 7051	Б 099.053М-08.03	10045	—	1280 (128)	—	
02		30ч930брБ	37 2142 7048	Б 099.053М-14.01	9965				470 (47)
03		30ч930брБТ	37 2142 7113	Б 099.053М-14.03	10013				

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления	Масса с приподом, кг	Настройка муфты кручущего момента		Максимальное усилие на маховике	
						на открытие	на закрытие	при открытии	при закрытии
04	1400	30ч930бр1	37 2142 7114	Б 099.104-03МУ2	9903				
05		30ч930бр1Т	37 2142 7115	Б 099.104-03МТ2	9936				
06		30ч930бр1Б	37 2142 7116	Б 099.105-03МУ2	9955	1412 (141,2)	1280 (128)	504 (50,4)	460 (46)
07		30ч930бр1БТ	37 2142 7117	Б 099.105-03МТ2	9988				
08		30ч330бр	37 2142 1015	Ручная червячная передача от редуктора 093.П2.005	9645				
09		30ч330брТ	37 2142 1017	То же от редуктора 093.П2.005СпТ	9645				
10		30ч930брЭ	37 2142 7118	Электропривод Б 099.053М-08.02	9985				930 (93)
11		30ч930брБЭ	37 2142 7119	Б 099.053М-14.02	9965				470 (47)
12		30ч930бр1Э	37 2142 7120	Б 099.104-03МУ2	9903	1412 (141,2)	1280 (128)	504 (50,4)	460 (46)
13		30ч930бр1БЭ	37 2142 7121	Б 099.105-03МУ2	9955				
14		30ч330бр	37 2142 1049	Ручная червячная передача от редуктора 093.П2.005	9645				
ПТ 12002	1600	30ч930бр	37 2142 7050	Электропривод Б 099.053М-08.01	10540				
ПТ 12002.01		30ч930брТ	37 2142 7052	Б 099.053М-08.03	10572				930 (93)
02		30ч930брБ	37 2142 7079	Б 099.053М-14.01	10540				470 (47)
03		30ч930брБТ	37 2142 7132	Б 099.053М-14.03	10580				
04		30ч930бр1	37 2142 7133	Б 099.104-03МУ2	10415				
05		30ч930бр1Т	37 2142 7134	Б 099.104-03МТ2	10450				
06		30ч930бр1Б	37 2142 7135	Б 099.105-03МТ2	10470	1412 (141,2)	1280 (128)	504 (50,4)	460 (46)
07		30ч930бр1БТ	37 2142 7136	Б 099.105-03МТ2	10500				
08		30ч930брЭ	37 2142 7137	Б 099.053М-08.02	10540				930 (93)
09		30ч930брБЭ	37 2142 7138	Б 099.053М-14.02	10540				470 (47)
10		30ч930бр1Э	37 2142 7139	Б 099.104-03МУ2	10415				
11		30ч930бр1БЭ	37 2142 7140	Б 099.105-03МУ2	10500	1412 (141,2)	1280 (128)	504 (50,4)	460 (46)

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Номер чертежа и условное обозначение	Условный проход задвижки $D_y$ , мм	Тип электро- привода	Электродвигатель		Время срабаты- вания за- движки, мин	Габаритные размеры, мм				
			Тип	Мощность, кВт		$B$	$B$	$H$	$H_1$	$D_0$
ПТ 12005 (30ч930бр)	600	Б 099.054М-06	4AMC100S4 или АИР100S4	3,2 или 3	1,6	921	622	1698	1430	240
		Б 099.054М-10	2B100L4	4	1,6	1128	672	1733	1430	240
		Б 099.100-16М	4AMC100S4	3,2	3,4	620	654	1850	1480	400
		Б 099.101-09М	B100S4	3	3,4	750	664	2030	1480	400
		Б 099.053М-07	4AMC132S4	8,5	2,18	1297	805	2465	2195	400
		Б 099.053М-14	2B112M4	5,5	4,1	1397	795	2874	2195	400
		Б 099.102-06М	4AMC132S4	8,5	2,55	730	787	2805	2285	400
		Б 099.103-06М	2B132S4	7,5	2,55	820	790	2865	2285	400
		Б 099.053М-04	4AMC100L4 или АИР100L4	4,25 или 4	4,8	1212	845	3212	2887	400
		Б 099.053М-11	2B100L4	4	9,6	1377	672	3272	2887	500
ПТ 12005 (30ч930бр)	1000	Б 099.104-03М	4AMC132S4	8,5	6	730	720	3508	2988	400
		Б 099.105-03М	2B132S4	7,5	6	755	765	3578	2988	400
		Б 099.053М-08	4AMC132S4	8,5	5,04	1297	805	3610	3265	500
		Б 099.053М-14	2B112M4	5,5	10,08	1397	805	3650	3265	500
		Б 099.104-03М	4AMC132S4	8,5	6,04	730	720	3886	3366	400
		Б 099.105-03М	2B132S4	7,5	6,04	755	765	3956	3366	400
		Б 099.053М-04	4AMC100L4 или АИР100L4	4,25 или 4	4,8	1212	845	3212	2887	400
		Б 099.053М-11	2B100L4	4	9,6	1377	672	3272	2887	500
		Б 099.104-03М	4AMC132S4	8,5	6	730	720	3508	2988	400
		Б 099.105-03М	2B132S4	7,5	6	755	765	3578	2988	400
ПТ 12002 (30ч930бр)	1200	Б 099.053М-08	4AMC132S4	8,5	5,04	1297	805	3610	3265	500
		Б 099.053М-14	2B112M4	5,5	10,08	1397	805	3650	3265	500
		Б 099.104-03М	4AMC132S4	8,5	6,04	730	720	3886	3366	400
		Б 099.105-03М	2B132S4	7,5	6,04	755	765	3956	3366	400
		Б 099.053М-04	4AMC100L4 или АИР100L4	4,25 или 4	4,8	1212	845	3212	2887	400
		Б 099.053М-11	2B100L4	4	9,6	1377	672	3272	2887	500
		Б 099.104-03М	4AMC132S4	8,5	6	730	720	3508	2988	400
		Б 099.105-03М	2B132S4	7,5	6	755	765	3578	2988	400
		Б 099.053М-08	4AMC132S4	8,5	5,04	1297	805	3610	3265	500
		Б 099.053М-14	2B112M4	5,5	10,08	1397	805	3650	3265	500
ПТ 12002 (30ч930бр)	1400; 1600	Б 099.104-03М	4AMC132S4	8,5	6,04	730	720	3886	3366	400
		Б 099.105-03М	2B132S4	7,5	6,04	755	765	3956	3366	400





Исполнение с обводом (30ч330бр, 30ч930бр—  
D<sub>y</sub> 1400 и 1600 мм)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

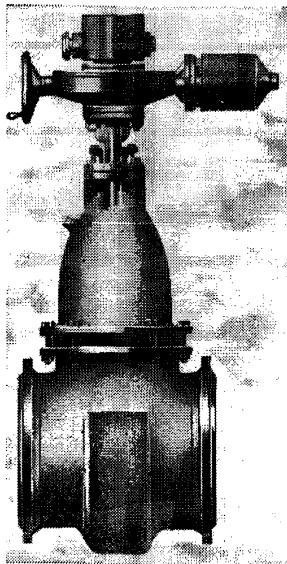
Номер чертежа	Условное обозначение	Условный проход D <sub>y</sub>	L	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	n	d	h	H	H <sub>1</sub>	t	d <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	t <sub>1</sub>
ПТ 11017	30ч730бр	600	800	780	725	685	31	20	30	405	2729	2122	—	—	—	—
	30ч530бр										1815	1495	415	—	640	—
	30ч530брВ										1570	1495	—	36	—	40
	30ч930бр**										—	—	—	—	—	—
ПТ 12005	30ч530бр	1000	1200	1220	1160	1110	45	28	33	622	2810	2310	600	—	1000	—
	30ч530брВ										2385	2310	—	45	—	50
	30ч930бр**										—	—	—	—	—	—
	30ч330бр										3138	2738	733	—	800	—
ПТ 12002	30ч930бр**	1200	1400	1455	1380	1325	51	32	40	775	—	—	—	—	—	—
	30ч330бр										3446	3046	733	—	800	—
	30ч930бр**										—	—	—	—	—	—
	30ч330бр										3446	3046	733	—	800	—
	30ч930бр**	1400*	1900	1675	1590	1525	57	36	46	885	—	—	—	—	—	—
	30ч330бр										3446	3046	733	—	800	—
	30ч930бр**	1600*	2200	1915	1820	1750	63	40	52	958	—	—	—	—	—	—

\* Задвижки изготавливают с обводом для выравнивания давления до перепада за затвором не более 0,8(8).  
\*\* Размеры H, H<sub>1</sub> и D<sub>0</sub> приведены в таблице на стр. 59.

Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 400 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1125—80.



30ч515бр; бк (П 600.00.00.00)  
 30ч915бр; бк (ЭП 600.00.00.00)  
 (Dy 600 мм)

**Задвижки клиновые  
 параллельные  
 фланцевые**

Применяются на трубопроводах для воды (П 600.00.00.00; ЭП 600.00.00.00; 02, 03); нефти и масла (П 600.00.00.00.01; ЭП 600.00.00.00.01) рабочей температурой до 120° С.

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{пр}$  . . . . . 1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор — два параллельных диска и расположенный между ними клин.

Уплотнение затвора — уплотнительные кольца в корпусе и дисках (30ч515бр, 30ч915бр); «металлы по металлу» (30ч515бр и 30ч915бр) — на чертеже условно не показано.

Герметичность затвора — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — от ручной конической передачи (30ч515бр) и от электропривода (30ч915бр).

Крутящий момент на маховике редуктора — 980 (100), передаточное отношение  $i=31/13$ ; максимальное усилие на маховике редуктора при закрывании — 980 (100).

Для уменьшения усилия на маховике при управлении на задвижке предусмотрен обвод с задвижкой 30ч6бр или 31ч6бр —  $D_y$  80 мм,  $P_y$  1 (10).

Для задвижки 30ч915бр — электропривод Б 099.054М-06 (исп. 2 по ТУ 26-07-1025—83) с электродвигателем 4АС100S4, мощностью 3,2 кВт, напряжением 220/380 В.

Максимальный крутящий момент на муфте электропривода — 800 (80).

Для автоматической остановки запорного органа в конечных и промежуточных положениях, а также для сигнализации этих положений на электроприводе установлен путевой выключатель типа ВП-4М-II-Р.

Время полного открывания задвижки электроприводом — 1 мин. 33 с.

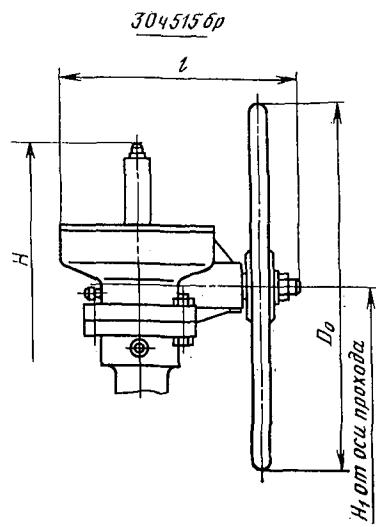
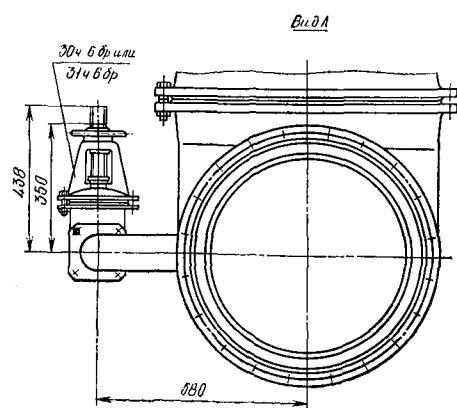
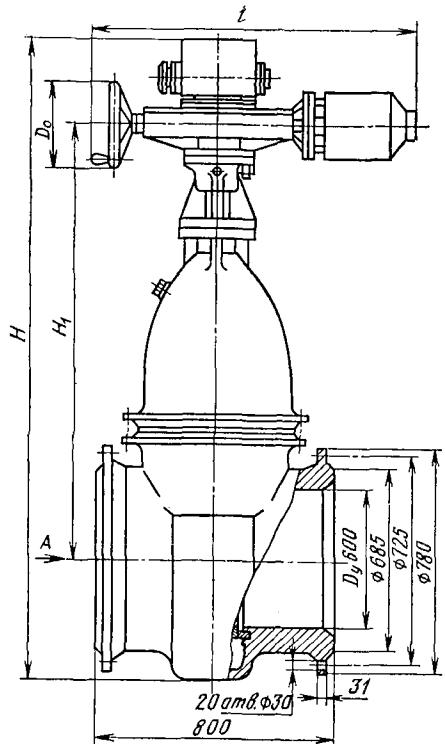
Необходимое усилие на маховике электропривода при закрывании задвижки вручную — 280 (28).

Задвижку 30ч515бр устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении; задвижку 30ч915бр — вертикально электроприводом вверх.

Материал основных деталей: корпус, крышка, диски и втулка — чугун СЧ 18; шпиндель — сталь 20Х13; резьбовая втулка — латунь ЛЦ38Мц2С2; уплотнительные кольца в затворе — латунь.

Код ОКП и масса задвижки с приводом в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Код ОКП	Масса с приводом, кг
П 600.00.00.00	30ч515бр	37 2136 1011	1048
П 600.00.00.00.01	30ч515брк	37 2136 1020	1025
02	30ч515брЭ	37 2136 1017	1048
03	30ч515брТ	37 2136 1018	
ЭП 600.00.00.00.00	30ч915бр	37 2136 7006	1053
ЭП 600.00.00.00.01	30ч915брк	37 2136 7018	1030
02	30ч915брЭ	37 2136 7014	1065
03	30ч915брТ	37 2136 7015	



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

Условное обозначение и номер чертежа	<i>H</i>	<i>H<sub>1</sub></i>	<i>l</i>	<i>D<sub>0</sub></i>	Масса
304515бр (П 600.00.00.00)	2075	1405	412	560	1180
304915бр (ЭП 600.00.00.00)	2095	1455	993	320	1170

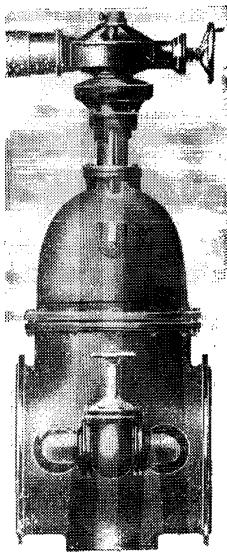
Задвижка относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 250 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1198-78.

30Ч715бр (К3 14002)

30Ч915бр (381.00.00)



**Задвижки параллельные  
с невыдвижным шпинделем  
фланцевые**

Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 120° С.

$P_y$	1 (10)
$P_{up}$	1,5 (15)
$P_{upr}$	0,6 (6)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2 — 30Ч915бр и ряд 1 — 30Ч715бр).

Затвор — два параллельных диска и расположенный между ними клин.

Уплотнение затвора — уплотнительные кольца в корпусе и дисках.

Герметичность затвора — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Допустимые протечки, см<sup>3</sup>/мин, не более: 17 (для  $D_y$  500 мм), 35 (для  $D_y$  800 мм) и 63 (для  $D_y$  1200 мм).

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Управление задвижкой — от гидропривода (30Ч715бр) и от электропривода (30Ч915бр) — Д06У2 (по ТУ 26-07-1025—83) с электродвигателем 4АМС132С4 мощностью 8,5 кВт. Электропривод снабжен путевым выключателем ВП-4М-III.

Время полного открывания или закрывания задвижек электроприводом — 5 мин.

Управляющая среда в гидроприводе — вода.

Для уменьшения усилия в узле управления задвижками предусмотрен обвод с задвижкой 30Ч6бр (оговариваются при заказе).

Задвижку 30Ч715бр устанавливают на трубопроводе шпинделем вверх.

Задвижку 30Ч915бр устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения электроприводом вниз. При установке задвижки в наклонном или горизонтальном положении должна быть предусмотрена дополнительная опора под электропривод.

Условия эксплуатации — климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150—69.

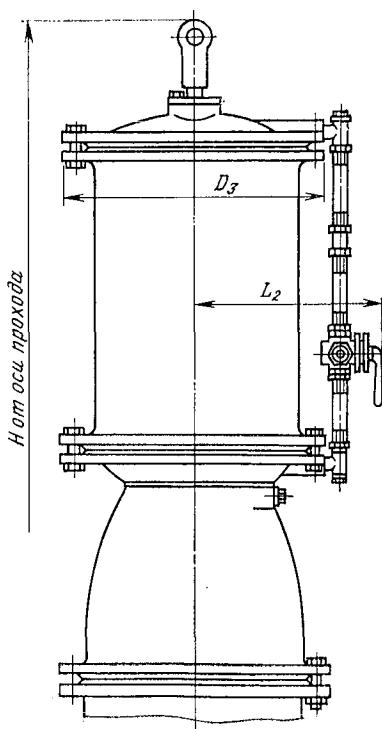
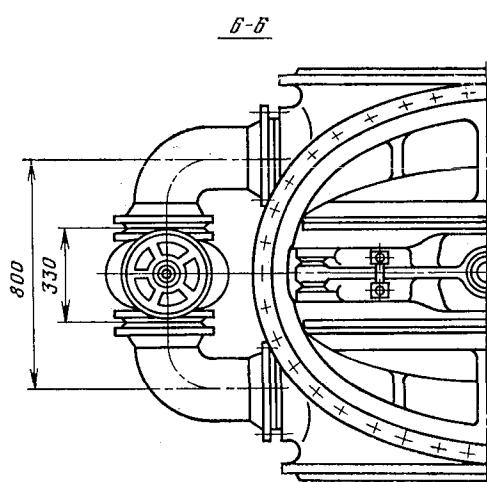
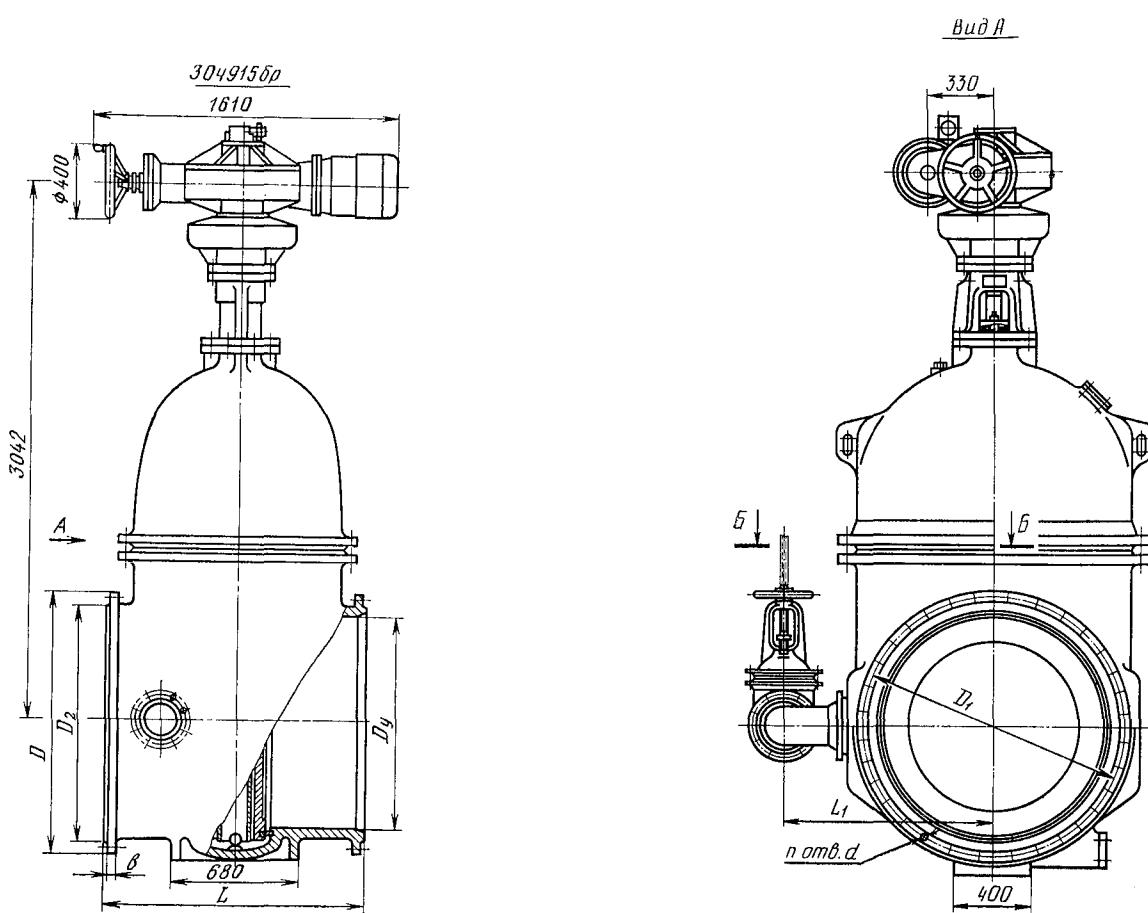
Материал основных деталей: корпус, крышка и диски — чугун СЧ 25; шпиндель — сталь 20Х13 ( $D_y$  500 и 800 мм) и сталь ( $D_y$  1200 мм); уплотнительные кольца — латунь ЛЦ38Мц2С2; набивка — пропитанный асбест.

Задвижки относятся к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки задвижки с предприятия-изготовителя.

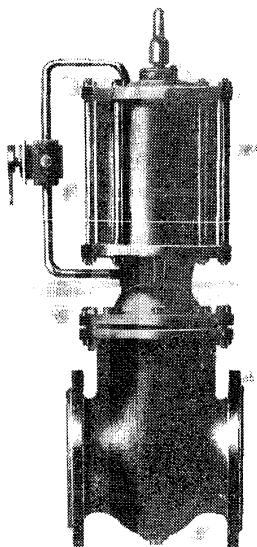
Гарантийная наработка — 350 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1214—79 (задвижки  $D_y$  500 и 800 мм) и ТУ 26-07-1204—78 (задвижка  $D_y$  1200 мм).



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

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход $D_y$	Код ОКП	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$L_1$	$L_2$	$H$	$d$	$n$	$b$	Масса
30ц7156р (К3 14002)	500	37 2136 5007	700	670	620	585	555	577	400	2278	26	20	30	1096
30ц7156р (К3 14002)	800	37 2136 5008	1000	1010	950	905	760	737	515	3500	33	24	44	3487
30ц9156р (381.00.00)	1200	37 2146 7005	1400	1455	1380	1330	—	1082	—	—	39	32	51	7770



**Задвижка клиновая  
с выдвижным шпинделем  
с гидроприводом  
фланцевая**

Применяется на трубопроводах для воды, воды для оросительных систем, минерализованной до 6 г/л (возможно наличие взвешенных частиц размером до 3 мм, мелкопесчаных и глинистых частиц размером до 0,5 мм) рабочей температурой до 50°С.

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{нр}$  . . . . . 1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 или с ответными фланцами по ГОСТ 12820—80; присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор — двухдисковый упругий клин.

Уплотнительные поверхности корпуса и клина наплавлены коррозионно-стойкой сталью.

Уплотнение шпинделя — сальниковое.

Герметичность затвора — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — от гидропривода с устройством для аварийного открывания.

Управляющая среда в гидроприводе — минеральное масло, вода и вода для оросительных систем.

Рабочее давление в гидроцилиндре — 0,4—1 (4—10).

Время закрывания задвижки — 40 с.

Задвижку устанавливают в любом рабочем положении, кроме положения гидроприводом вниз.

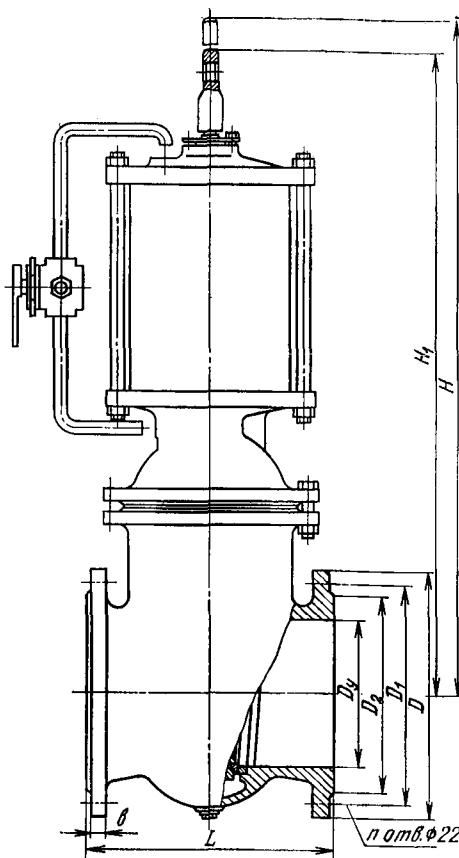
Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 5762—74.

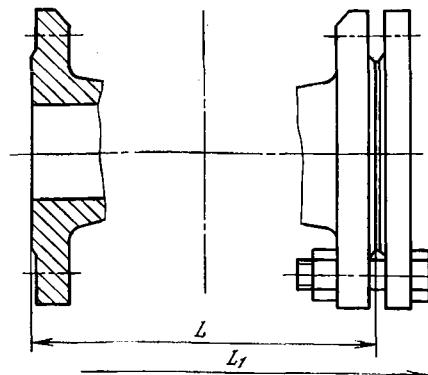
Материал основных деталей: корпус, крышка, шпиндель, диск — чугун СЧ 15; набивка — асbestosовый шнур ШАОН2.

Код ОКП в зависимости от исполнения задвижки приведен в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП
Л 13085-200 Л 13085-200.01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	200	30Ч760бр	37 2123 5020
		30Ч760бр1	37 2123 5021
		30Ч760бр2	37 2123 5022
		30Ч760бр3	37 2123 5023
		30Ч760брЭ	37 2123 5024
		30Ч760бр1Э	37 2123 5025
		30Ч760бр2Э	37 2123 5026
		30Ч760бр3Э	37 2123 5027
		30Ч760брТ	37 2123 5028
		30Ч760бр1Т	37 2123 5029
		30Ч760бр2Т	37 2123 5030
Л 13085-250 Л 13085-250.01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11	250	30Ч760бр	37 2123 5032
		30Ч760бр1	37 2123 5033
		30Ч760бр2	37 2123 5034
		30Ч760бр3	37 2123 5035
		30Ч760брЭ	37 2123 5036
		30Ч760бр1Э	37 2123 5037
		30Ч760бр2Э	37 2123 5038
		30Ч760бр3Э	37 2123 5039
		30Ч760брТ	37 2123 5040
		30Ч760бр1Т	37 2123 5041
		30Ч760бр2Т	37 2123 5042
		30Ч760бр3Т	37 2123 5043



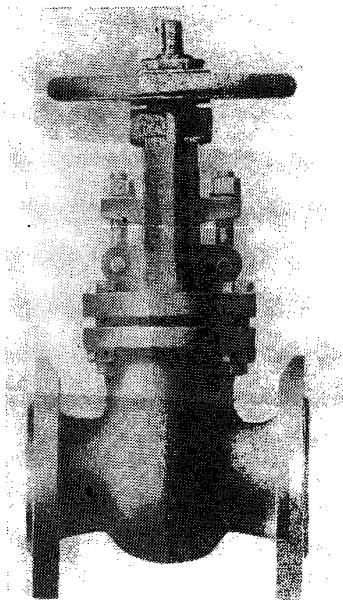
Исполнение с ответными фланцами



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

Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$H$	$H_1$	$b$	$n$	Масса	
										без ответных фланцев	с ответными фланцами
200	330	414	335	295	268	1080	875	23	8	161	182
250	450	528	390	350	320	1270	1010	25	12	221	248

Задвижка относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 30 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 400 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-405—87.



31ч6бр; бк; нж  
31ч906бр; бк; нж  
(ГЛ 13061)

Задвижки клиновые  
с выдвижным шпинделем  
фланцевые

Применяются на трубопроводах для воды и пара (31ч6бр, 31ч906бр), для воды, пара, каменноугольных смол, надсмольных вод, фенолятов, загрязненных неабразивными материалами, неагрессивных жидкостей (31чбнж, 31ч906нж), воздуха и бензольных углеводородов (31чбнж1, 31ч906нж1) рабочей температурой до 225°C; для нефти и масел (31ч6бр, 31ч906бр) рабочей температурой до 90°C.

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{np}$  . . . . . 1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2). Задвижки могут быть изготовлены с ответными фланцами.

Затвор — двухдисковый клиновой.

Уплотнение затвора — «металл по металлу» (31ч6бр и 31ч906бр) и уплотнительные кольца в корпусе и дисках (31ч6бр; нж и 31ч906бр; нж).

При закрывании диски должны плотно прилегать к уплотнительным поверхностям корпуса.

Герметичность затвора в соответствии с ГОСТ 9544—75:  
по 3-му классу — 31чбнж, 31ч906нж, 31ч6бр, 31ч906бр;  
по 2-му классу — 31ч6бр, 31ч906бр;  
по 1-му классу — 31чбнж1, 31ч906нж1.

Уплотнение по штоку — сальниковое. Подтяжка сальника — откидными шпильками.

Разгрузка сальникового узла при открытом затворе обеспечивается верхним уплотнением.

Управление задвижкой — ручное, маховиком (31ч6бр, 31чбнж, 31ч6бр) или от электропривода (31ч906бр, 31ч906нж, 31ч906бр) — см. таблицу.

Условный проход задвижки $D_y$ , мм	Условное обозначение	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания задвижки, мин
			Тип	Мощность, кВт	
100; 125 и 150	31ч906нж	ТЭ 099.058-04М	4АА56В4	0,18	2,6
	31ч906бр	ТЭ 099.059-04М	В63А4	0,25	3,8
	31ч906нжБ	Б 099.098-03М	4АХС80А4	1,3	8
	31ч906брБ	Б 099.099-03М	В80А4	1,1	8,4
200 и 250	31ч906бр				
	31ч906кБ				

Максимальное усилие на маховике при закрывании: для  $D_y$  50 мм — 375 (37,5); для  $D_y$  80 мм — 510 (51); для  $D_y$  100 мм — 590 (59); для  $D_y$  125 мм — 690 (69); для  $D_y$  150 мм — 620 (62); для  $D_y$  200 мм — 410 (41); для  $D_y$  250 мм — 610 (61).

Задвижку устанавливают в любом рабочем положении.

При установке задвижки в наклонном или горизонтальном положении должна быть предусмотрена дополнительная опора под электропривод.

Требования безопасности — по ГОСТ 12.2.063—81.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 (для задвижек с электроприводом) и У1 и Т1 (для остальных) по ГОСТ 15150—69.

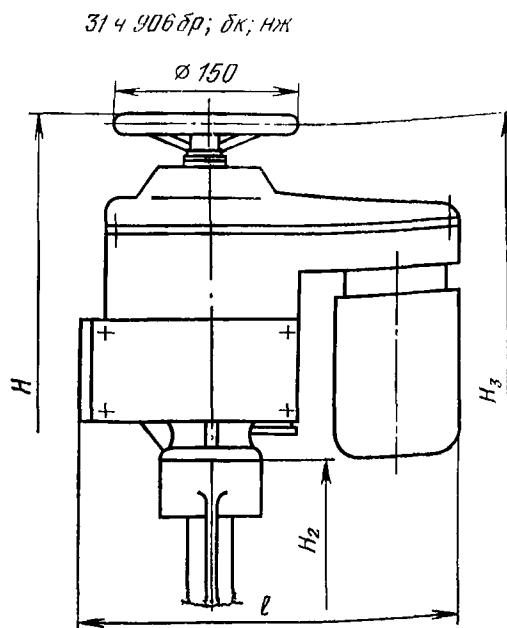
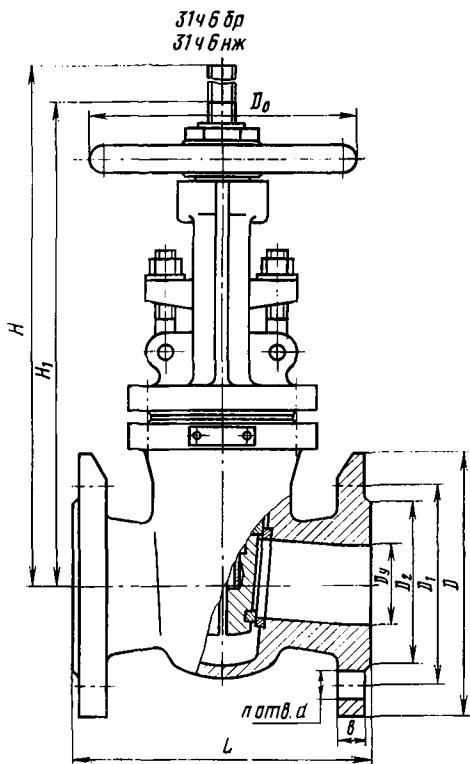
Условия транспортирования и хранения задвижек с электроприводом — 4 (Ж2), остальных — 7 (Ж1) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка, диски и маховик — чугун СЧ 15; щипиндель — сталь 20Х13; уплотнительные кольца в затворе — латунь ЛЦ38Мц2С2 (31ч6бр и 31ч906бр) или сталь 12Х13 (31ч6нж и 31ч906нж).

Код ОКП и масса задвижки в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса без ответных фланцев, кг	Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса без ответных фланцев, кг
ГЛ 13061-050		31ч6нж	37 2113 1005		21		31ч906брБ	37 2113 7052	
ГЛ 13061-050.01		31ч6нжЭ	37 2113 1011		22		31ч906брБЭ	37 2113 7055	115
02		31ч6нжТ	37 2113 1016		23		31ч906брБТ	37 2113 7058	
03		31ч6нж1	37 2113 1041						
04	50	31ч6нж1Э	37 2113 1046	17	24		31ч6нж3	37 2113 1056	
05		31ч6нж1Т	37 2113 1051		25		31ч6нж3Э	37 2113 1059	37
06		31ч6бр	37 2113 1026		26		31ч6нж3Т	37 2113 1062	
07		31ч6брЭ	37 2113 1027						
08		31ч6брТ	37 2113 1028		27		31ч906нж2	37 2113 7061	
					28		31ч906нж2Э	37 2113 7064	
					29		31ч906нж2Т	37 2113 7067	63
ГЛ 13061-080		31ч6нж	37 2113 1007						
ГЛ 13061-080.01		31ч6нжЭ	37 2113 1012						
02		31ч6нжТ	37 2113 1017						
03		31ч6нж1	37 2113 1042		30		31ч906нжБ1	37 2113 7070	
04	80	31ч6нж1Э	37 2113 1047	28	31		31ч906нжБ1Э	37 2113 7073	115
05		31ч6нж1Т	37 2113 1052		32		31ч906нжБ1Т	37 2113 7076	
06		31ч6бр	37 2113 1029						
07		31ч6брЭ	37 2113 1033						
08		31ч6брТ	37 2113 1037						
ГЛ 13061-100		31ч6нж	37 2113 1008				31ч6нж	37 2113 1009	
ГЛ 13061-100.01		31ч6нжЭ	37 2113 1013				31ч6нжЭ	37 2113 1014	
02		31ч6нжТ	37 2113 1018				31ч6нжТ	37 2113 1019	
03		31ч6нж1	37 2113 1043				31ч6нж1	37 2113 1044	
04		31ч6нж1Э	37 2113 1048		03		31ч6нж1Э	37 2113 1049	
05		31ч6нж1Т	37 2113 1053	37	04		31ч6нж1Т	37 2113 1054	
06		31ч906нж	37 2113 7005		05				
07		31ч906нжЭ	37 2113 7008						
08		31ч906нжТ	37 2113 7011						
09		31ч906нж1	37 2113 7034						
10		31ч906нж1Э	37 2113 7037						
11		31ч906нж1Т	37 2113 7040						
12	100	31ч906нжБ	37 2113 7025				31ч906нжБ	37 2113 7027	
13		31ч906нжБЭ	37 2113 7028	115	15		31ч906нжБЭ	37 2113 7029	135
14		31ч906нжБТ	37 2113 7031		16		31ч906нжБТ	37 2113 7032	
15		31ч6бр	37 2113 1030		17				
16		31ч6брЭ	37 2113 1034	37	18		31ч6бр	37 2113 1032	57
17		31ч6брТ	37 2113 1038		19		31ч6брЭ	37 2113 1035	
18		31ч906бр	37 2113 7043		20		31ч6брТ	37 2113 1039	
19		31ч906брЭ	37 2113 7046	63	21				
20		31ч906брТ	37 2113 7049		22				
					23		31ч906брБ	37 2113 7053	
							31ч906брБЭ	37 2113 7056	
							31ч906брБТ	37 2113 7059	135

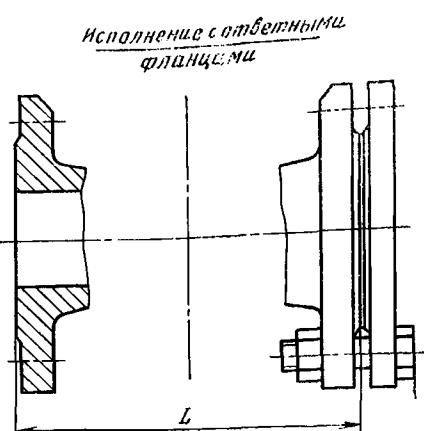
Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса без ответных фланцев, кг	Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса без ответных фланцев, кг
24		31чбнж3	37 2113 1057		06		31ч906брБ	37 2123 7051	
25		31чбнж3Э	37 2113 1060	57	07		31ч906брБЭ	37 2123 7053	210
26		31чбнж3Т	37 2113 1063		08		31ч906брБТ	37 2123 7055	
27	125	31ч906нж2	37 2113 7062		09		31ч6бр	37 2123 1031	
28		31ч906нж2Э	37 2113 7065	83	10		31ч6брЭ	37 2123 1036	
29		31ч906нж2Т	37 2113 7068		11		31ч6брТ	37 2123 1041	129
30		31ч906нжБ1	37 2113 7071		12		31ч6бр1	37 2123 1068	
31		31ч906нжБ1Э	37 2113 7074	135	13		31ч6бр1Э	37 2123 1070	
32		31ч906нжБ1Т	37 2113 7077		14		31ч6бр1Т	37 2123 1072	
ГЛ 13061-150		31чбнж	37 2113 1010		15		31ч906брБ	37 2123 7020	
ГЛ 13061-150.01		31чбнжЭ	37 2113 1015		16		31ч906брБЭ	37 2123 7025	190
02		31чбнжТ	37 2113 1020	78	17		31ч906брБТ	37 2123 7030	
03		31чбнж1	37 2113 1045		18		31ч906брББ	37 2123 7057	
04		31чбнж1Э	37 2113 1050		19		31ч906брБЭ	37 2123 7059	210
05		31чбнж1Т	37 2113 1055		20		31ч906брБТ	37 2123 7061	
06		31ч906нж	37 2113 7007		21		31ч906бр1	37 2123 7063	
07		31ч906нжЭ	37 2113 7010		22		31ч906бр1Э	37 2123 7065	190
08		31ч906нжТ	37 2113 7013	114	23		31ч906бр1Т	37 2123 7067	
09		31ч906нж1	37 2113 7036		24		31ч906бр1Б	37 2123 7069	
10		31ч906нж1Э	37 2113 7039		25		31ч906бр1БЭ	37 2123 7071	210
11		31ч906нж1Т	37 2113 7042		26		31ч906бр1БТ	37 2123 7073	
12		31ч906нжБ	37 2113 7026				31ч6бр	37 2123 1012	
13		31ч906нжБЭ	37 2113 7030	156			31ч6брЭ	37 2123 1014	179
14		31ч906нжБТ	37 2113 7033				31ч6брТ	37 2123 1017	
15	150	31ч6бр	37 2113 1031				31ч906бр	37 2123 7006	
16		31ч6брЭ	37 2113 1036	78			31ч906брЭ	37 2123 7011	240
17		31ч6брТ	37 2113 1040				31ч906брТ	37 2123 7016	
18		31ч906бр	37 2113 7045		03		31ч906брБ	37 2123 7052	
19		31ч906брЭ	37 2113 7048	114	04		31ч906брБЭ	37 2123 7054	250
20		31ч906брТ	37 2113 7051		05		31ч906брБТ	37 2123 7056	
21		31ч906брБ	37 2113 7054				31ч6бр	37 2123 1032	
22		31ч906брБЭ	37 2113 7057	156			31ч6брЭ	37 2123 1037	179
23		31ч906брБТ	37 2113 7060				31ч6брТ	37 2123 1042	
24		31чбнж3	37 2113 1058				31ч6бр1	37 2123 1069	
25		31чбнж3Э	37 2113 1061	78			31ч6бр1Э	37 2123 1071	
26		31чбнж3Т	37 2113 1064				31ч6бр1Т	37 2123 1073	
27		31ч906нж2	37 2113 7063		15		31ч906брБ	37 2123 7021	
28		31ч906нж2Э	37 2113 7066	114	16		31ч906брБЭ	37 2123 7026	240
29		31ч906нж2Т	37 2113 7069		17		31ч906брБТ	37 2123 7031	
30		31ч906нжБ1	37 2113 7072		18		31ч906брББ	37 2123 7058	
31		31ч906нжБ1Э	37 2113 7075	156	19		31ч906брБЭ	37 2123 7060	250
32		31ч906нжБ1Т	37 2113 7078		20		31ч906брБТ	37 2123 7062	
ГЛ 13061-200		31ч6бр	37 2123 1011				31ч906бр1	37 2123 7064	
ГЛ 13061-200.01		31ч6брЭ	37 2123 1013	129			31ч906бр1Э	37 2123 7066	240
02		31ч6брТ	37 2123 1015				31ч906бр1Т	37 2123 7068	
03	200	31ч906бр	37 2123 7005	190			31ч906бр1Б	37 2123 7070	
04		31ч906брЭ	37 2123 7010				31ч906бр1БЭ	37 2123 7072	250
05		31ч906брТ	37 2123 7015				31ч906бр1БТ	37 2123 7074	



#### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$d$	$H$	$H_1$	$H_2$	$H_3$	$D_0$	$n$	$l^*$
50	180	160	125	102	17	18	355	290	—	—	160	4	—
80	210	195	160	133	19	18	480	365	—	—	200	4	—
100	230	215	180	158	19	18	549	441	447	968	200	8	320 450
125	255	245	210	184	21	18	658	520	516	1037	240	8	320 450
150	280	280	240	212	21	22	778	608	603	1124	240	8	320 450
200	330	335	295	268	23	22	900	695	693	1078	280	8	490 550
250	450	390	350	320	25	22	1090	830	823	1212	320	12	490 550

\* Для  $D_y$  100, 125 и 150 мм — размеры 320 (в числителе) и 450 (в знаменателе) указаны для задвижки с электроприводом ТЭ 099.058-04М и ТЭ 099.059-04М соответственно; для  $D_y$  200 и 250 мм — размеры 490 (в числителе) и 550 (в знаменателе) указаны для задвижки с электроприводом Б 099.098-03М и Б 099.099-03М соответственно.

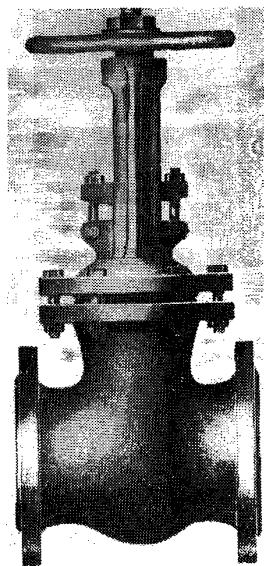


Задвижки относятся к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 500 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1249-80.

31Ч12НЖ

31Ч912НЖ

(ГЛ 13082)



Применяются на трубопроводах для конденсата коксового газа, каменноугольных смол, растворов щелочей натрия, растворов фенолятов натрия рабочей температурой до 225°C ( $D_y$  50 и 125 мм — ГЛ 13082; 01; 02;  $D_y$  150 мм — ГЛ 13082; 01—08); нефти и масел рабочей температурой до 90°C ( $D_y$  50 и 125 мм — исп. 03—05,  $D_y$  150 мм — исп. 09—17).

$P_y$	1 (10)
$P_{\text{пр}}$	1,5 (15)
$P_p$ при $t$ , °С:	
120	1 (10)
200	0,9 (9)
225	0,85 (8,5)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2). Задвижки могут быть изготовлены с ответными фланцами.

Затвор — двухдисковый клин с боковыми направляющими поверхностями.

Уплотнительные поверхности корпуса наплавлены твердым сплавом.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — откидными болтами.

## Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые

Герметичность затвора — по 3-му классу (31Ч12НЖ) и по 2-му классу (31Ч12НЖ1, 31Ч12НЖ2, 31Ч12НЖ3) ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — ручное, маховиком (31Ч12НЖ) и от электропривода (31Ч912НЖ) — см. таблицу.

Число оборотов маховика для полного открывания (или закрывания) задвижки — 16 (для  $D_y$  50 мм); 28 (для  $D_y$  125 и 150 мм).

Усилие на маховике задвижки при закрывании: 375 (37,5) — для  $D_y$  50 мм; 690 (69) — для  $D_y$  125 мм; 620 (62) — для  $D_y$  150 мм.

Максимальное усилие на маховике электропривода при закрывании — 20 (2).

Задвижку устанавливают в любом рабочем положении, кроме положения электроприводом или узлом ручного управления вниз.

При установке задвижек в наклонном или горизонтальном положении должна быть предусмотрена дополнительная опора под электропривод.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 (31Ч12НЖ) и У2 и Т2 (31Ч912НЖ) по ГОСТ 15150—69.

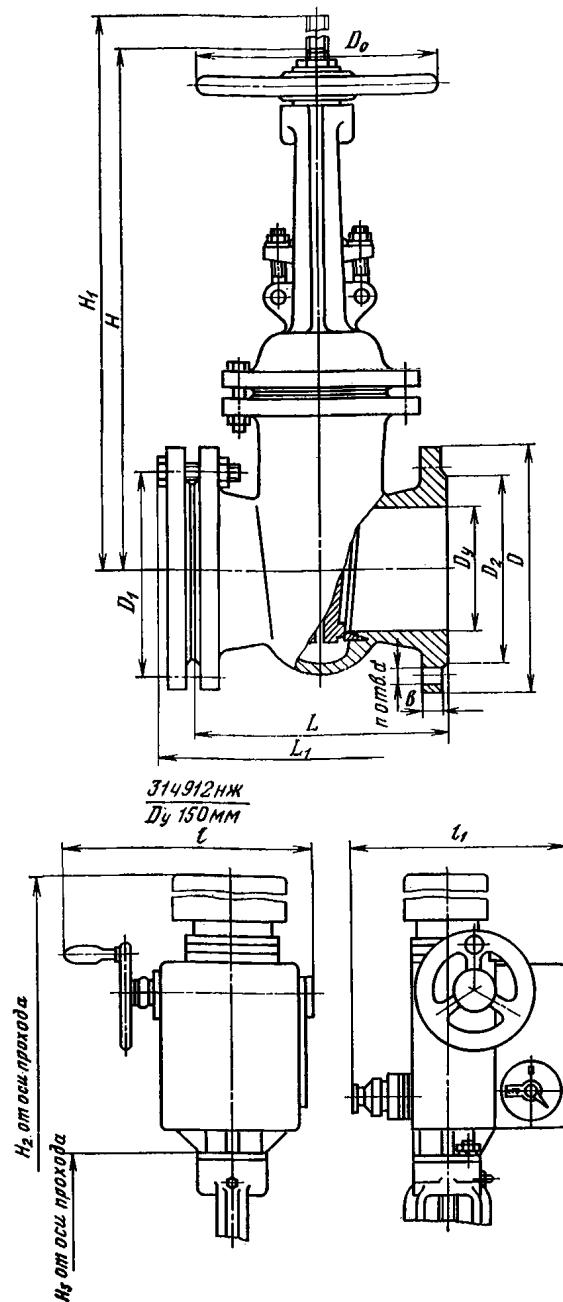
Транспортирование и хранение — по ГОСТ 5762—74.

Материал основных деталей: корпус, крышка и диск — чугун СЧ 15; шпиндель — сталь 20Х13; набивка сальника — асбест АП; уплотнительных поверхностей — сталь 12Х13 и чугун СЧ 15.

Условный проход задвижки $D_y$ , мм	Исполнения задвижки	Тип электропривода	Электродвигатель		Габаритные размеры, мм				Время открытия или закрывания задвижки, с
			Тип	Мощность, кВт	$l$	$l_1$	$H_2$	$H_3$	
150	03; 04; 05 12; 13; 14	ТЭ 099.058-04М	4АА56В4	0,18	345	320	1112	582	170
	06; 07; 08 15; 16; 17	ТЭ 099.059-04М	В63А4	0,25	550	260	974	582	170

Код ОКП и масса задвижки в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса без ответных фланцев, кг
ГЛ 13082-050 ГЛ 13082-050.01 02 03 04 05	50	31ч12нж	37 2113 1104	17
		31ч12нжЭ	37 2113 1106	
		31ч12нжТ	37 2113 1108	
		31ч12нж1	37 2113 1105	
		31ч12нж1Э	37 2113 1107	
		31ч12нж1Т	37 2113 1109	
ГЛ 13082-125 ГЛ 13082-125.01 02 03 04 05	125	31ч12нж	37 2113 1122	57
		31ч12нжЭ	37 2113 1124	
		31ч12нжТ	37 2113 1126	
		31ч12нж1	37 2113 1123	
		31ч12нж1Э	37 2113 1125	
		31ч12нж1Т	37 2113 1127	
ГЛ 13082-150 ГЛ 13082-150.01 02	150	31ч12нж	37 2113 1128	78
		31ч12нжЭ	37 2113 1130	
		31ч12нжТ	37 2113 1132	
		31ч912нж	37 2113 7115	
		31ч912нжЭ	37 2113 7119	
		31ч912нжТ	37 2113 7120	
03 04 05	150	31ч912нж1	37 2113 7116	112
		31ч912нж1Э	37 2113 7121	
		31ч912нж1Т	37 2113 7122	
		31ч12нж1	37 2113 1129	
		31ч12нж1Э	37 2113 1131	
		31ч12нж1Т	37 2113 1133	
06 07 08	150	31ч912нж2	37 2113 7117	154
		31ч912нж2Э	37 2113 7123	
		31ч912нж2Т	37 2113 7124	
		31ч912нж3	37 2113 7118	
		31ч912нж3Э	37 2113 7125	
		31ч912нж3Т	37 2113 7126	



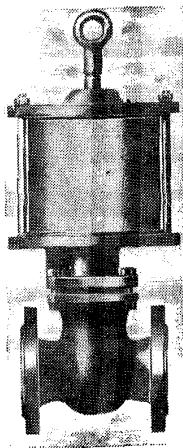
#### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$b$	$n$	$H$	$H_1$	$D_0$
50	180	238	160	125	102	18	17	4	290	355	160
125	255	337	245	210	184	18	21	8	520	658	240
150	280	352	280	240	212	22	21	8	608	778	240

Задвижки относятся к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок службы — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 350 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1357-84.



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

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

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 или ответные фланцы по ГОСТ 12820—80; присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор — двухдисковый клин с боковыми направляющими поверхностями.

Уплотнение в затворе — кольца из латуни в дисках клина.

Герметичность затвора — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — болтами.

## Задвижка клиновая с гидроприводом фланцевая

Управление задвижкой — гидроприводом с устройством для аварийного открывания.

Управляющая среда в гидроприводе — вода или минеральное масло.

Управляющее давление в цилиндре гидропривода должно быть не ниже давления в трубопроводе и должно составлять не менее 0,4 (4).

Задвижку устанавливают:

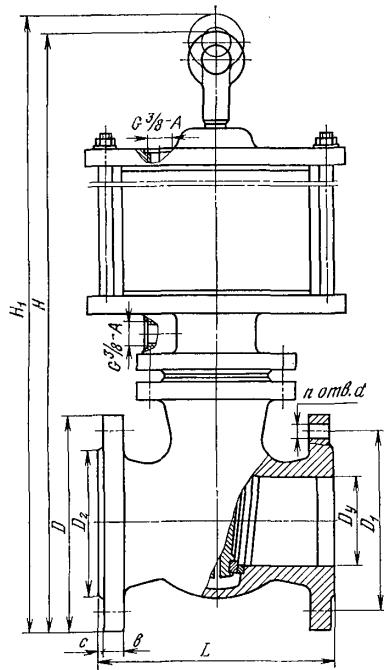
на горизонтальном трубопроводе гидроприводом вверх с вертикальным расположением шпинделя; на вертикальном трубопроводе — в положении «плашмя» с горизонтальным расположением шпинделя; при этом должна быть предусмотрена опора под корпус гидропривода.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

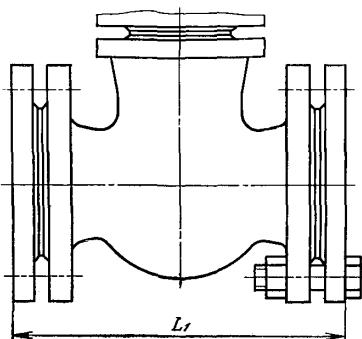
Материал основных деталей: корпус и крышка — чугун СЧ 15; шпиндель — сталь 20Х13; шток — сталь 20Х; уплотнительные кольца затвора — латунь ЛЦ38Мц2С2.

Код ОКП, вид присоединения к трубопроводу и масса задвижки в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Присоединение к трубопроводу	Масса, кг
ДЗ 13101-050	50	31Ч713бр	37 2113 5019	Фланцевое	34
ДЗ 13101-050.01		31Ч713бр1	37 2113 5020	С ответными фланцами	40,5
02		31Ч713брЭ	37 2113 5021	Фланцевое	34
03		31Ч713бр1Э	37 2113 5022	С ответными фланцами	40,5
04		31Ч713брТ	37 2113 5023	Фланцевое	34
05		31Ч713бр1Т	37 2113 5024	С ответными фланцами	40,5
ДЗ 13101-080	80	31Ч713бр	37 2113 5025	Фланцевое	44
ДЗ 13101-080.01		31Ч713бр1	37 2113 5026	С ответными фланцами	52,86
02		31Ч713брЭ	37 2113 5027	Фланцевое	44
03		31Ч713бр1Э	37 2113 5028	С ответными фланцами	52,86
04		31Ч713брТ	37 2113 5029	Фланцевое	44
05		31Ч713бр1Т	37 2113 5030	С ответными фланцами	52,86
ДЗ 13101-100	100	31Ч713бр	37 2113 5031	Фланцевое	54
ДЗ 13101-100.01		31Ч713бр1	37 2113 5032	С ответными фланцами	64,74
02		31Ч713брЭ	37 2113 5033	Фланцевое	54
03		31Ч713бр1Э	37 2113 5034	С ответными фланцами	64,74
04		31Ч713брТ	37 2113 5035	Фланцевое	54
05		31Ч713бр1Т	37 2113 5036	С ответными фланцами	64,74
ДЗ 13101-150	150	31Ч713бр	37 2113 5037	Фланцевое	86
ДЗ 13101-150.01		31Ч713бр1	37 2113 5038	С ответными фланцами	104,2
02		31Ч713брЭ	37 2113 5039	Фланцевое	86
03		31Ч713бр1Э	37 2113 5040	С ответными фланцами	104,2
04		31Ч713брТ	37 2113 5041	Фланцевое	86
05		31Ч713бр1Т	37 2113 5042	С ответными фланцами	104,2



Исполнение с ответными фланцами



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ  
И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$c$	$b$	$n$	$d$	$L$	$L_1$	$H$	$H_1$
50	160	125	102	2	15	4	18	180	220	541	605
80	195	160	133	2	19	4	18	210	254	620	712
100	215	180	158	2	19	8	18	230	278	669	783
150	280	240	212	3	21	8	22	280	332	832	1037

Задвижка относится к классу ремонтируемых.

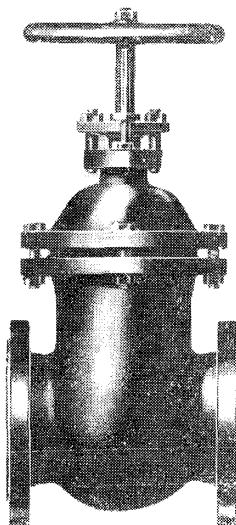
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1436—87.

31Ч14бр

(ДЗ 13105)

(Dy 100 мм)



Задвижка клиновая

с невыдвижным шпинделем

фланцевая

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

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{пр}$  . . . . . 1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу (см. таблицу) — фланцевое по ГОСТ 12817—80 или с ответными фланцами по ГОСТ 12820—80; присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Код ОКП	Присоединение к трубопроводу	Масса, кг
ДЗ 13105-100	31ч14бр	37 2114 1020	Фланцевое	45
ДЗ 13105-100.01	31ч14бр1	37 2114 1021	С ответными фланцами	56
02	31ч14брЭ	37 2114 1022	Фланцевое	45
03	31ч14бр1Э	37 2114 1023	С ответными фланцами	56
04	31ч14брТ	37 2114 1024	Фланцевое	45
05	31ч14бр1Т	37 2114 1025	С ответными фланцами	56

Затвор — клиновой.

Уплотнение затвора — латунные кольца в корпусе и клине.

Уплотнение шпинделя — сальниковое. Подтяжка сальника — откидными болтами.

Герметичность затвора — по 2-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление задвижкой — ручное, маховиком.

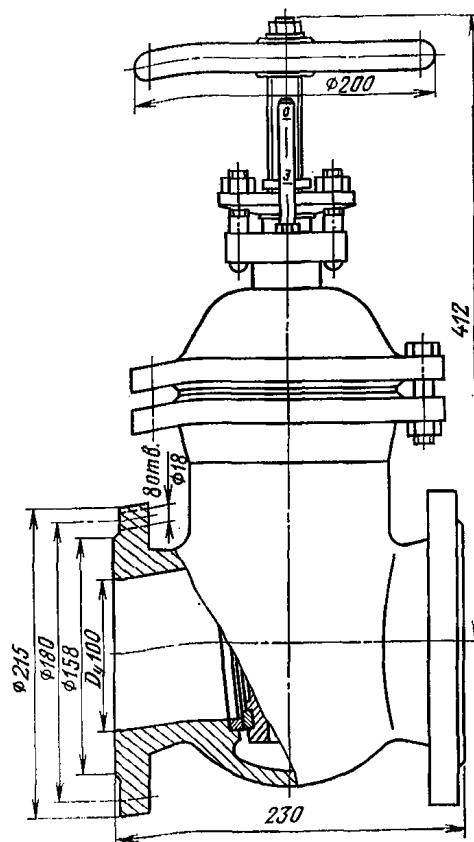
Максимальное усилие на маховике при закрывании — 720 (72).

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования и хранения — 7 (Ж1) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, клин и крышка — чугун СЧ 15; уплотнительные кольца в затворе — латунь ЛЦ38Мн2С2; набивка сальника — пропитанный асбест; шпиндель — сталь 20Х13.

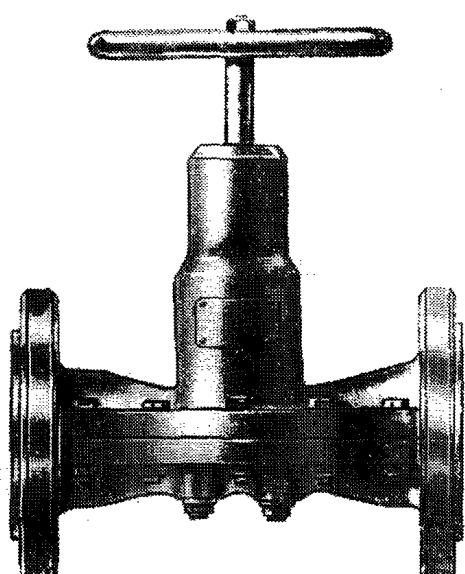


Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 400 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1441—87.

**33ч1р (УЛ 98029)**



**Задвижка шланговая  
фланцевая**

Применяется на трубопроводах для различных сред (см. таблицу).

Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Условный проход $D_y$ , мм	Код ОКII	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C
УЛ 98029-015	33ч1р	15	37 2118 4027	Серная (до 20%), соляная (до 15%) и азотная (до 5%) кислоты; каустик или гидроокись калия (до 20 г/л)	65
УЛ 98029-025	33ч1р	25	37 2118 4028		
УЛ 98029-032	33ч1р	32	37 2118 4029		
УЛ 98029-040	33ч1р	40	37 2118 4030		
ГЛ 98029-050	33ч1р	50	37 2118 4031		
УЛ 98029-015.01	33ч1рЭ	15	37 2118 4042		
УЛ 98029-025.01	33ч1рЭ	25	37 2118 4043		
УЛ 98029-032.01	33ч1рЭ	32	37 2118 4044		
УЛ 98029-040.01	33ч1рЭ	40	37 2118 4045		
УЛ 98029-050.01	33ч1рЭ	50	37 2118 4046		
УЛ 98029-015.02	33ч1рТ	15	37 2118 4047		
УЛ 98029-025.02	33ч1рТ	25	37 2118 4048		
УЛ 98029-032.02	33ч1рТ	32	37 2118 4049		
УЛ 98029-040.02	33ч1рТ	40	37 2118 4050		
УЛ 98029-050.02	33ч1рТ	50	37 2118 4051		
УЛ 98029-015.03	33ч1р1	15	37 2118 4032	Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%), минеральные масла и нефтепродукты	90
УЛ 98029-025.03	33ч1р1	25	37 2118 4033		
УЛ 98029-032.03	33ч1р1	32	37 2118 4034		
УЛ 98029-040.03	33ч1р1	40	37 2118 4035		
УЛ 98029-050.03	33ч1р1	50	37 2118 4036		
УЛ 98029-015.04	33ч1р1Э	15	37 2118 4052		
УЛ 98029-025.04	33ч1р1Э	25	37 2118 4053		
УЛ 98029-032.04	33ч1р1Э	32	37 2118 4054		
УЛ 98029-040.04	33ч1р1Э	40	37 2118 4055		
УЛ 98029-050.04	33ч1р1Э	50	37 2118 4056		
УЛ 98029-015.05	33ч1р1Т	15	37 2118 4057		
УЛ 98029-025.05	33ч1р1Т	25	37 2118 4058		
УЛ 98029-032.05	33ч1р1Т	32	37 2118 4059		
УЛ 98029-040.05	33ч1р1Т	40	37 2118 4060		
УЛ 98029-050.05	33ч1р1Т	50	37 2118 4061		
УЛ 98029-015.06	33ч1р2	15	37 2118 4037	Серная кислота (от 10 до 24%); двуокись титана (от 50 до 300 г/л); агрессивная абразивная пульпа (рН от 1,2 до 11): крупность частиц твердых включений до 3 мм, концентрация щелочей и минеральных кислот (кроме азотной и фтористоводородной кислоты) в растворе до 30%.	110
УЛ 98029-025.06	33ч1р2	25	37 2118 4038		
УЛ 98029-032.06	33ч1р2	32	37 2118 4039		
УЛ 98029-040.06	33ч1р2	40	37 2118 4040		
УЛ 98029-050.06	33ч1р2	50	37 2118 4041		
УЛ 98029-015.07	33ч1р2Э	15	37 2118 4062	Агрессивно-щелочные и абразивные пульпы с содержанием окиси натрия (до 300 г/л), окиси калия (до 300 г/л) и твердых взвешенных частиц: соды, нефелина, боксита, известняка, сульфата, красного шлама, алюмосиликатов натрия и калия, гидроокиси алюминия, пека, кварца и алюнита; размер частиц до 2 мм, содержание до 1000 г/л	
УЛ 98029-025.07	33ч1р2Э	25	37 2118 4063		
УЛ 98029-032.07	33ч1р2Э	32	37 2118 4064		
УЛ 98029-040.07	33ч1р2Э	40	37 2118 4065		
УЛ 98029-050.07	33ч1р2Э	50	37 2118 4066		
УЛ 98029-015.08	33ч1р2Т	15	37 2118 4067		
УЛ 98029-025.08	33ч1р2Т	25	37 2118 4068		
УЛ 98029-032.08	33ч1р2Т	32	37 2118 4069		
УЛ 98029-040.08	33ч1р2Т	40	37 2118 4070		
УЛ 98029-050.08	33ч1р2Т	50	37 2118 4071		

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 на  $P_y$  1 (10).

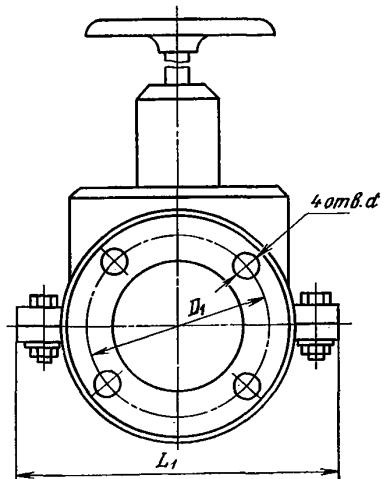
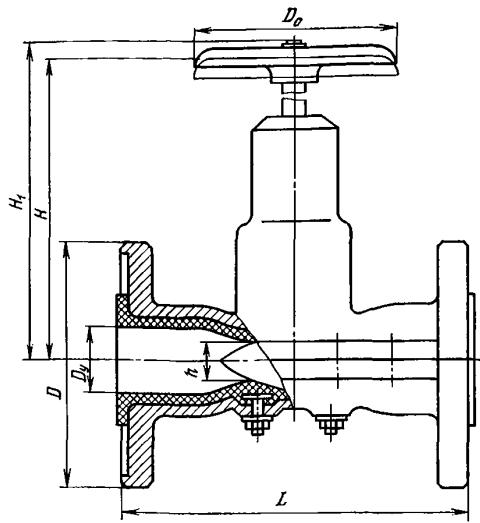
Затвор — шланговый.

Герметичность затвора по 1-му классу ГОСТ 9544—75.

Рабочая среда подается в любом направлении. Управление задвижкой — ручное, маховиком. Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69, но при температуре окружающей среды от  $-25$  до  $+40^\circ\text{C}$ .

Материал основных деталей: корпус и крышка — чугун; шланг — резина.



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

Условный проход $D_y$	$D$	$D_1$	$d$	$L$	$L_1$	$h$	$H$	$H_1$	$D_o$	Масса
15	95	65	14	130	115	10	140	160	80	3,5
25	115	85	14	160	125	16	150	170	120	5,9
32	135	100	18	180	150	20	180	205	120	8,6
40	145	110	18	200	190	24	170	190	120	9,8
50	160	125	18	200	218	26	230	260	160	17,4

Задвижка относится к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

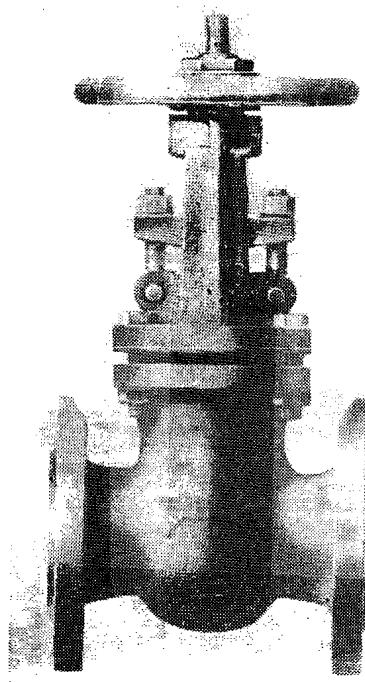
Гарантийная наработка — 2200 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1446—88.

31ч11нж

31ч911нж

(ГЛ 1307I)



**Задвижки клиновые  
с выдвижным шпинделем  
фланцевые**

Управление задвижкой — ручное, маховиком (31ч11нж) или от электропривода (31ч911нж,  $D_y$  100 мм) — см. таблицу.

Условное обозначение	Условный проход $D_y$ , мм	Тип электропривода	Мощность электродвигателя, кВт	Время открывания или закрывания задвижки, мин
31ч911нж	100	ТЭ 099.058-04М	0,18	2,25
31ч911нжБ	100	ТЭ 099.059-04М	0,18	2

Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 100° С; нефти и масла рабочей температурой до 90° С. Допускается использование задвижек на трубопроводах для пара.

$P_y$	1,6 (16)
$P_{пр}$	2,4 (24)
$P_p$ при $t$ , °С:	
120	1 (10)
200	0,9 (9)

} — для пара  
} — для пара

Присоединение к трубопроводу — фланцевое по ГОСТ 12817—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор — двухдисковый клиновой. При закрывании диски плотно прилегают к уплотнительным поверхностям корпуса.

Уплотнение в затворе — кольца из коррозионно-стойкой стали в корпусе и из спеченного материала (по ТУ 37.311.009—79) или из латуни в дисках.

Число оборотов маховика для полного открывания задвижки: 16 (для  $D_y$  50 мм); 22 (для  $D_y$  80 мм) и 35 (для  $D_y$  100 мм).

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения узлом управления вниз.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 (для задвижек с электроприводом) и У1 и Т1 (для остальных) по ГОСТ 15150—69.

Транспортирование и хранение по ГОСТ 5762—74.

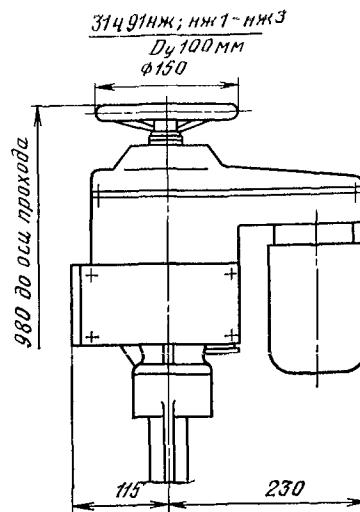
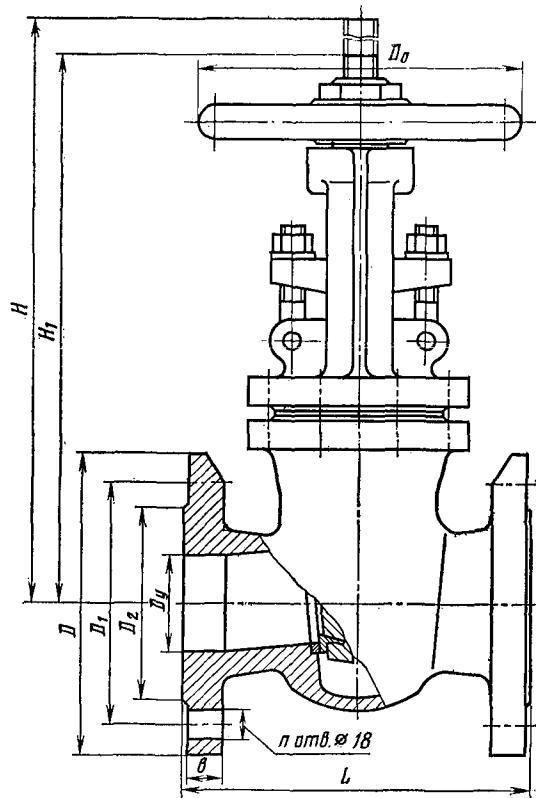
Материал основных деталей: корпус, крышка и диски — серый чугун; шпиндель — сталь 20Х13; уплотнительные кольца в дисках — латунь ЛМцС 58-2-2.

Код ОКП, класс герметичности затвора и масса задвижки зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544—75	Масса, кг не более
ГЛ 13071-050		31ч11нж	37 2113 1065		
ГЛ 13071-050.01		31ч11нжЭ	37 2113 1066		
02		31ч11нжТ	37 2113 1067	3	
03	50	31ч11нж1	37 2113 1068		
04		31ч11нжЭ	37 2112 1069	2	
05		31ч11нж1Т	37 2113 1070		
06		31ч11нж2	37 2113 1071		
07		31ч11нж2Э	37 2113 1072		18
08		31ч11нж2Т	37 2113 1073	3	

Продолжение

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-75	Масса, кг не более
09	50	31411нж3	37 2113 1074		
10		31411нж3Э	37 2113 1075	2	18
11		31411нж3Т	37 2113 1076		
ГЛ 13071-080		31411нж	37 2113 1077		
ГЛ 13071-080.01		31411нжЭ	37 2113 1078	3	
02		31411нжТ	37 2113 1079		
03	80	31411нж1	37 2113 1080		
04		31411нж1Э	37 2113 1081	2	
05		31411нж1Т	37 2113 1082		
06		31411нж2	37 2113 1083		
07		31411нж2Э	37 2113 1084	3	
08		31411нж2Т	37 2113 1085		
09		31411нж3	37 2113 1086		
10		31411нж3Э	37 2113 1087	2	
11		31411нж3Т	37 2113 1088		
ГЛ 13071-100		31411нж	37 2113 1089		
ГЛ 13071-100.01		31411нжЭ	37 2113 1090	3	
02		31411нжТ	37 2113 1091		
03		31411нж1	37 2113 1092		
04		31411нж1Э	37 2113 1093	2	
05		31411нж1Т	37 2113 1094		
06		314911нж	37 2113 7079		
07		314911нжЭ	37 2113 7080	3	
08		314911нжТ	37 2113 7081		
09		314911нжБ	37 2113 7082		
10		314911нжБЭ	37 2113 7083	3	
11		314911нжБТ	37 2113 7084		
12		314911нж1	37 2113 7085		
13		314911нж1Э	37 2113 7086	2	
14		314911нж1Т	37 2113 7087		
15		314911нжБ1	37 2113 7088		
16		314911нжБ1Э	37 2113 7089	2	
17		314911нжБ1Т	37 2113 7090		
18	100	31411нж2	37 2113 1095		
19		31411нж2Э	37 2113 1096	3	
20		31411нж2Т	37 2113 1097		
21		31411нж3	37 2113 1098		
22		31411нж3Э	37 2113 1099	2	
23		31411нж3Т	37 2113 1100		
24		314911нж2	37 2113 7091		
25		314911нж2Э	37 2113 7092	3	
26		314911нж2Т	37 2113 7093		
27		314911нжБ2	37 2113 7094		
28		314911нжБ2Э	37 2113 7095	3	
29		314911нжБ2Т	37 2113 7096		
30		314911нж3	37 2113 7097		
31		314911нж3Э	37 2113 7098		
32		314911нж3Т	37 2113 7099		
33		314911нжБ3	37 2113 7100	2	
34		314911нжБ3Э	37 2113 7101		
35		314911нжБ3Т	37 2113 7102		94



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ  
И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$ , мм	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$H$	$H_1$	$D_0$	$n$
50	180	160	125	102	17	355	290	160	4
80	210	195	180	138	19	462	370	200	4
100	230	215	180	158	21	440	550	240	8

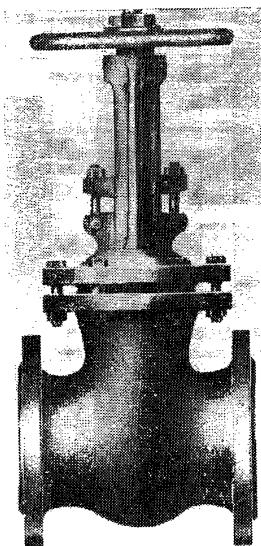
Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 1000 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1246—80.

30вч57бк (Л 11149)

(Dy 100 мм)



**Задвижка клиновая  
с выдвижным шпинделем  
фланцевая**

Применяется на трубопроводах для различных сред (см. таблицу): воды, пара, нефти и тяжелых нефтепродуктов рабочей температурой до 300°С; масла и легких нефтепродуктов рабочей температурой до 200°С.

Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Код ОКП	Рабочая среда
Л 11149-100	30вч57бк	37 2113 1101	Вода и пар
Л 11149-100.01	30вч57бкЭ	37 2113 1102	
02	30вч57бкТ	37 2113 1103	
03	30вч57бк1	37 2113 1134	Нефть и тяжелые нефтепродукты
04	30вч57бк1Э	37 2113 1135	
05	30вч57бк1Т	37 2113 1136	
06	30вч57бк2	37 2113 1137	Масла и легкие нефтепродукты
07	30вч57бк2Э	37 2113 1138	
08	30вч57бк2Т	37 2113 1139	

$P_y$  . . . . . 2,5 (25)  
 $P_{np}$  . . . . . 3,8 (38)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор — упругий двухдисковый клин.

Герметичность затвора по ГОСТ 9544—75: по 2-му классу (Л 11149; 01; 02) и по 1-му классу (Л 11149, 03—08).

Управление задвижкой — ручное, маховиком.

Максимальное усилие на маховике — 514 (51,4).

Крутящий момент на резьбовой втулке — 90 (9).

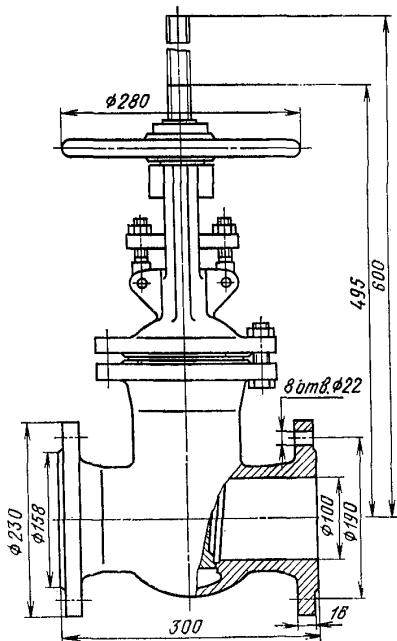
Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения узлом управления вниз.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и У2 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, крышка и диски — чугун ВЧ 40 (по ОСТ 26-07-793—73); на- бивка — пропитанный асбест.

Масса задвижки — 51 кг.

Условия хранения — 2 (С) и условия транспортирования — 1 (Ж1) по ГОСТ 15150—69.



Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 600 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-324—83.

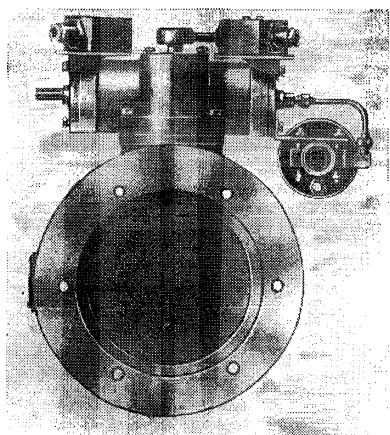
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАДВИЖЕК  
ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ЧУГУНА

Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение и номер чертежа	Коэффициент сопротивления	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение и номер чертежа	Коэффициент сопротивления
40	30кч70бр, 30кч70п	0,65	150	30ч61бр, 30ч61бк, 31ч66бр, 31ч906нж, 33а3р, 33а603р	0,3
	33а3р, 33а603р	0,6		31ч12нж, 31ч912нж	0,5
	31ч11нж	0,7		30Б3бк	0,35
	31ч12нж, 31ч912нж, 30ч61бр, 30ч61бк, 30Б3бк	0,5		30ч46бк4, 30ч47бр2	0,2
	30ч47бр, 30ч476к	0,2		30ч66бр, 30ч66к2, 30ч706бр, 30ч906бр	0,25
	30ч66бр, 30ч706бр, 30ч906бр, 30ч66к, 31ч66бр	0,45		30вч39р (МЗВ)	0,7
	32кч915бк	1,1		30Б3бк, 33а3р, 33а603р	0,3
	30кч70бр, 30кч70п	0,7		30ч476к4	0,25
	30ч66бр, 30ч66к, 30ч706бр, 30ч906бр	0,4		30ч66бр, 30ч66к2, 30ч706бр, 30ч906бр, 31ч76к	0,2
	30Б3бк	0,5		31ч66бр, 31ч906бр, 33а903р	0,3
50	30ч476к, 30ч476р	0,2		30вч39р (МЗВ)	0,6
	33а3р, 33а603р, 33а903р	0,6	200	30ч3бр (МТР1)	0,1
	31ч11нж, 30вч39р (МЗВ)	0,7		30ч66бр, 30ч906бр, 30ч706бр, 31ч76к	0,18
	31ч66бр, 31ч66нж	0,3		31ч66бр, 31ч906бр	0,3
	30кч70бр, 30кч70п	0,65		30ч66бр, 30ч66к, 30ч706бр, 30ч906бр, 30ч76к	0,15
	30ч61бк, 30ч61бр	0,45		30ч66бр, 30ч66к, 30ч706бр, 30ч906бр	0,13
	30ч476к, 30ч476р	0,2		30ч476р, 30ч9476р	0,2
	30ч66бр, 30ч66нж, 30ч906нж, 30ч61бк, 30ч61бр, 30Б3бк, 30ч66к, 30ч706бр, 30ч906бр	0,3		30ч66бр, 30ч66к2, 30ч706бр, 30ч906бр, 30ч76к, 30ч3бр (МТР1)	0,1
	31ч11нж, 31ч911нж	0,7		30ч376р (103.90.50)	0,12
	31ч146р	0,4		30ч366к	0,1
80	30вч39р (МЗВ), 33а3р, 33а603р, 33а903р	0,6	400	Задвижки всех исполнений	0,1
	31ч12нж, 31ч912нж	0,5			
	30ч66бр, 30ч66к, 30ч706бр, 30ч906бр,	0,3			
	31ч66бр, 31ч66нж				
100			500		
125			600 и более		

# ЗАТВОРЫ

## ЗАТВОРЫ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение и номер чертежа	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Поворотный дисковый, на $P_y$ 0,1 (1), $D_y$ 200 мм	32a610р (К 99064)	Мука	До 40	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. Лепсе (Ленинград)	Уральский арматурный завод имени В. И. Ленина (г. Уральск Казахской ССР)	84
Шланговый фланцевый, на $P_y$ 0,6 (6), $D_y$ 80, 100, 125, 150, 200, 300, 25, 32, 40, 50 и 60 мм	32a1р1 (ЕА 26223)	Вязкие, жидкые, пульпообразные слабоагрессивные и агрессивные среды	До 80	ПО «Армхиммаш» (г. Ереван) (арматурное производство)	ПО «Армхиммаш»	86
Задвижка (затвор) шланговая, с электроприводом фланцевая, на $P_y$ 0,6 (6), $D_y$ 50, 100 и 150 мм	32a911р (ЕА 98025)	То же	До 80	То же	То же	87
Клапан (затвор) шланговый фланцевый, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 25, 32 и 40 мм	32a5р (УЛ 98013)	Серная кислота, двуокись титана, агрессивная абразивная пульпа	До 110	Уральский арматурный завод имени В. И. Ленина	Уральский арматурный завод имени В. И. Ленина	89
	32a5р1 (УЛ 98013)	Серная (до 20%), соляная (до 15%) и азотная (до 5%) кислоты; каустик и гидроокись калия	До 60			
	32a5р2 (УЛ 98013)	Слабые растворы кислот и щелочей, минеральные масла и нефтепродукты	До 90			
Шланговый цапковый, на $P_p$ 1 (10), $D_y$ 10, 15 и 25 мм	32a12р (П 98024)	Жидкий комбикорм	До 50			
	32a12р1 (П 98024)	Серная кислота, двуокись титана, агрессивная абразивная пульпа, щелочь и минеральные кислоты (кроме азотной и фтористоводородной кислот)	До 110	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. Лепсе	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. Лепсе	90
	32a12р2 (П 98024)	Серная, соляная и азотная кислоты, каустик и гидроокись калия	До 60			
	32a12р3 (П 98024)	Слабые растворы кислот и щелочей, минеральные масла и нефтепродукты	До 90			
	32a12р4 (П 98024)	Биологические среды	До 110			
	32a12р5 (П 98024)		До 143			



32a610p  
(К 99064)  
(Dy 200 мм)

**Затвор поворотный  
дисковый**

Применяется для установки на подбуксирном днище аэрационного разгрузчика муки в качестве запорного устройства. Температура рабочей среды до 40°С, влажность 15%.

$P_y$  . . . . . 0,1 (1)  
 $P_{pr}$  . . . . . 0,2 (2)

Присоединение к трубопроводу — без присоединительных фланцев (устанавливается между фланцами трубопровода).

Конструкция затвора обеспечивает поворот диска на 90°.

Рабочая среда подается в любом направлении.

Герметичность затвора — по 2-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление затвором — от пневмопривода (см. таблицу).

Давление управляющего воздуха — 0,63 (6,3). Напряжение цепи сигнализации, В: 24 (постоянный ток) и 220 (переменный ток).

Крутящий момент на приводном валу — 63 (6,3).

Затвор устанавливают на трубопроводе — пневмоприводом вверх.

Время открывания и закрывания затвора — 5с.

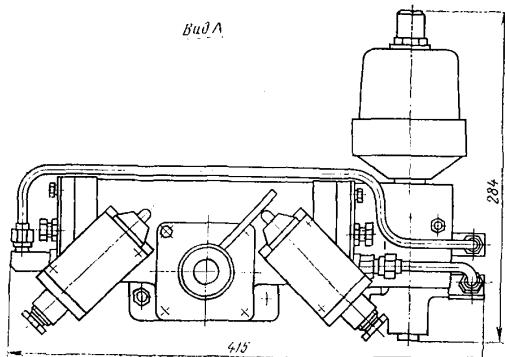
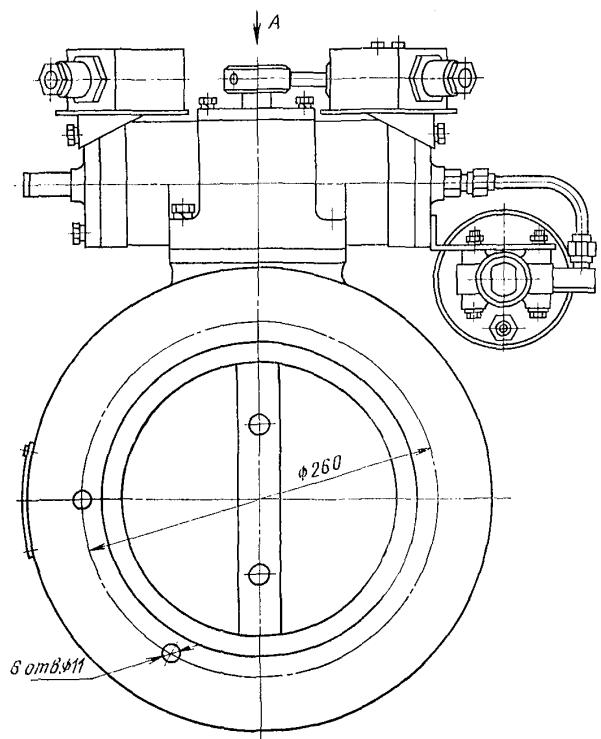
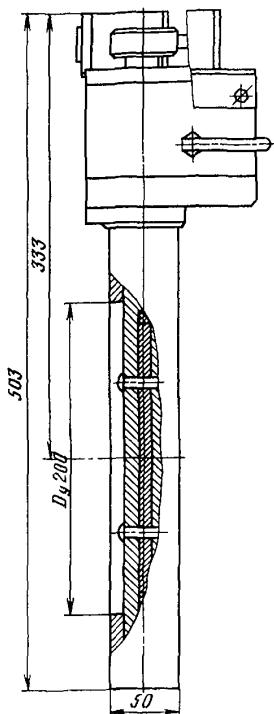
Условия эксплуатации — климатическое исполнение У4 по ГОСТ 15150—69, но при температуре окружающего воздуха до 20°С относительной влажностью от 50 до 60%.

Материал основных деталей: корпус и диск — сплав АЛ-9; вал — Сталь 20.

Код ОКП и масса затвора в зависимости от исполнения приведены в таблице.

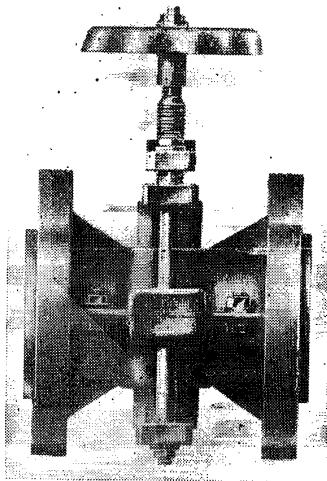
Номер чертежа и исполнение	Тип пневмопривода	Обозначение распределителя	Тип концевого выключателя
К 99061	Б 096.402	C3 055.043-03	ВПК 1110
К 99061.01	Б 096.402-01		ВПК 2110
02	Б 096.402-02		ВПК 1110
03	Б 096.402-03	П-Р51	ВПК 2110

Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Код ОКП	Масса, кг
К 99061	32a610p	37 1139 3005	20,5
К 99061.01	32a610p1	37 1139 3006	20,5
02	32a610p2	37 1139 3007	18,5
03	32a610p3	37 1139 3008	18,5



Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок службы — 18 месяцев со дня  
ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — не менее 1100 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-272—80.



Затвор шланговый  
фланцевый

Условия хранения — ОЖ4 по ГОСТ 15150—69.  
Материал основных деталей: корпус и крышка — алюминий АЛ-2; патрубок — резина; шпиндель — сталь.

Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 1600 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1089—80.  
Затвор может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнениях.

Применяется на трубопроводах для вязких, жидкких, пульпообразных слабоагрессивных сред и агрессивных сред рабочей температурой до 80°С.

$P_y$	0,6 (6)
$P_{pr}$	0,9 (9)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2) на  $P_y$  0,6 (6).

Причем, размеры фланцев приняты: для  $D_y$  25 мм — на  $D_y$  32 мм; для  $D_y$  32 мм — на  $D_y$  40 мм и т. д.

Проход затвора перекрывается за счет пережима резинового патрубка (шланга), расположенного внутри корпуса.

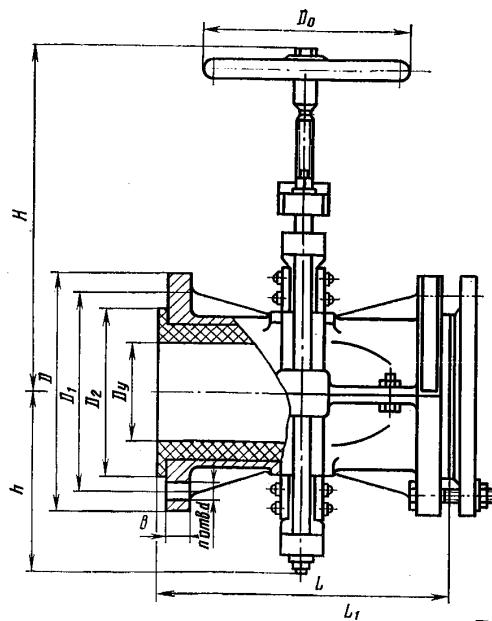
Герметичность затвора по 1-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление затвором — ручное, маховиком.

Затвор устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

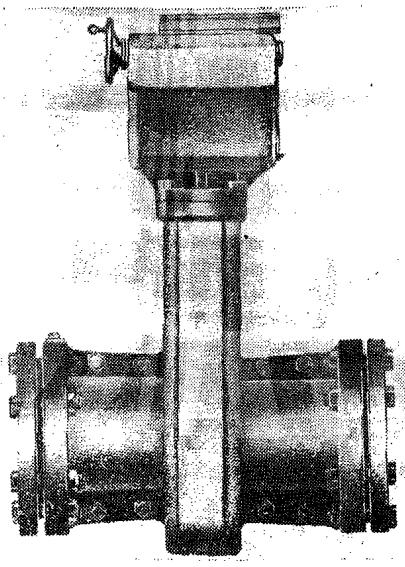
Условия эксплуатации — климатические исполнения У, Т и О категорий размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150—69.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм), КОД ОКП И МАССА (кг)



Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$	Код ОКП	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$b$	$H$	$h$	$D_0$	$n$	Масса	
														без ответс- твенных флан- цсов	с ответс- венных флан- цами
ЕА 26223	80	37 1129 4012	197	300	205	170	140	18	15	296,5	146	200	4	11,1	18,8
ЕА 26223.01	100	37 1139 4007	260	370	235	200	168	18	15	329	170	200	8	13,2	24,9
02	125	37 1139 4008	280	390	260	225	200	18	17	395	204	240	8	22,8	35,1
03	150	37 1139 4009	310	425	290	275	225	18	17	447,5	232	240	8	26,8	43,5
04	200	37 1139 4010	340	470	340	305	290	18	19	527,5	289,5	320	8	41,4	60,2
06	300	37 1149 4007	830	990	485	445	400	22	19	720	415,5	500	12	99,6	142,5
07	25	37 1119 4005	127	177	120	90	72	14	13	146	60	80	4	3	5,9
08	32	37 1119 4006	139	191	130	100	78	14	13	166	68	80	4	3,1	7
09	40	37 1119 4007	162	214	140	110	86	14	13	207	86	120	4	4,9	8,5
10	50	37 1129 4010	186	238	160	130	102	14	13	232	98	120	4	5,8	10,3
11	65	37 1129 4011	204	264	185	150	126	18	13	277	117	120	4	7,6	14,4

32a911р  
(ЕА 98025)



Применяется на трубопроводах для вязких, жидким, пулькообразных слабоагрессивных сред и агрессивных сред рабочей температурой до 80°С.

$P_y$  . . . . . 0,6 (6)  
 $P_{up}$  . . . . . 0,9 (9)

Присоединение к трубопроводу (см. таблицу) — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2) на  $P_y$  1 (10) или ответные фланцы по ГОСТ 12820—80.

Проход задвижки перекрывается за счет пережима резинового патрубка, расположенного внутри корпуса.

Герметичность затвора по 1-му классу ГОСТ 9544—75.

## Задвижка (затвор)

### шланговая

### с электроприводом

Управление задвижкой — от электропривода (см. таблицу).

Условный проход задвижки $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открыва- ния или закры- вания задвижки мин
		Тип	Мощность, кВт	
50	ТЭ 099.058-10М	4AA63A4	0,25	3,8
100	УФ 099.006-01	4AAC80A4	0,55	6
150				

Задвижку устанавливают на горизонтальном трубопроводе электроприводом вверх.

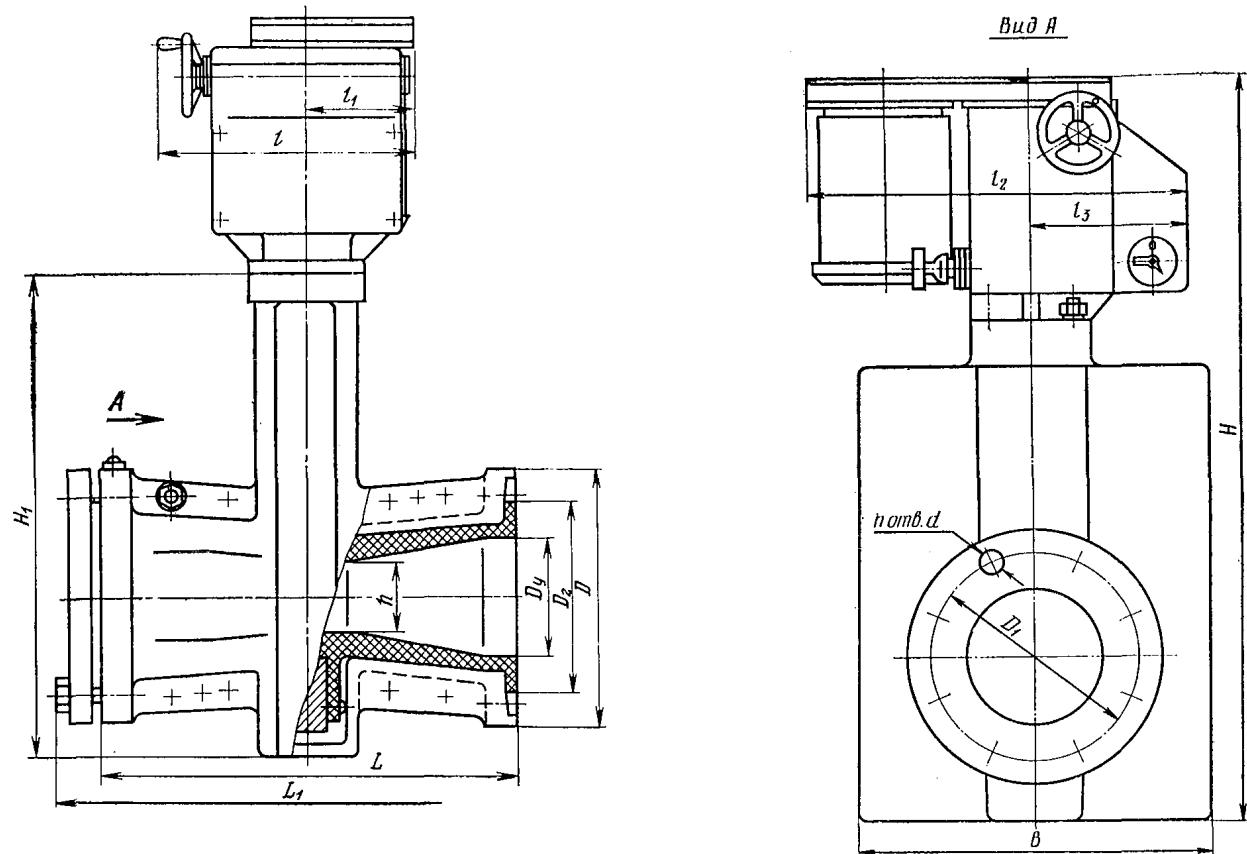
Условия эксплуатации — климатические исполнения У, Т и О категорий размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150—69.

Условия хранения — ОЖ4 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус и крышка — алюминий АЛ-2; патрубок (шланг) — резина ИРП 1346.

Характеристика задвижки (присоединение к трубопроводу, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

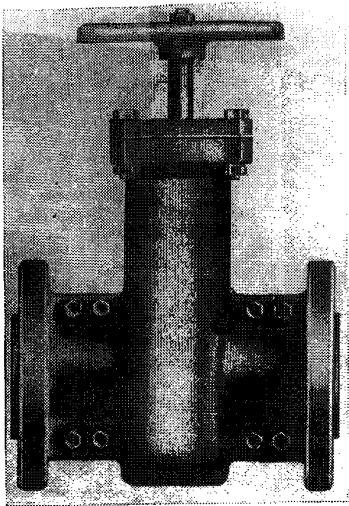
Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Присоединение к трубопроводу	Масса, кг	
					без ответных фланцев	с ответными фланцами
ЕА 98025-050 ЕА 98025-050.01 02 03 04 05	50	32a911р	37 1129 4162	С ответными фланцами	23,7	29,3
		32a911р1	37 1129 4163	Без ответных фланцев		
		32a911рЭ	37 1129 4164	С ответными фланцами		
		32a911р1Э	37 1129 4165	Без ответных фланцев		
		32a911рТ	37 1129 4166	С ответными фланцами		
		32a911р1Т	37 1129 4167	Без ответных фланцев		
ЕА 98025-100 ЕА 98025-100.01 02 03 04 05	100	32a911р	37 1139 4298	С ответными фланцами	50	61
		32a911р1	37 1139 4299	Без ответных фланцев		
		32a911рЭ	37 1139 4300	С ответными фланцами		
		32a911р1Э	37 1139 4301	Без ответных фланцев		
		32a911рТ	37 1139 4302	С ответными фланцами		
		32a911р1Т	37 1139 4303	Без ответных фланцев		
ЕА 98025-150 ЕА 98025-150.01 02 03 04 05	150	32a911р	37 1139 4304	С ответными фланцами	88,8	111,3
		32a911р1	37 1139 4305	Без ответных фланцев		
		32a911рЭ	37 1139 4306	С ответными фланцами		
		32a911р1Э	37 1139 4307	Без ответных фланцев		
		32a911рТ	37 1139 4308	С ответными фланцами		
		32a911р1Т	37 1139 4309	Без ответных фланцев		



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$D$	$D_1$	$D_2$	$L$	$L_1$	$H$	$H_1$	$B$	$d$	$n$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$h$
50	160	125	106	230	290	780	280	190	18	4	345	142	320	172	30
100	215	180	160	350	418	957	435	300	18	8	345	112	320	172	60
150	280	240	215	480	558	890	564	400	22	8	848	460	308	94	90

Задвижка относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 2000 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1089—80.



## Клапан (затвор)

### шланговый фланцевый

Применяется на трубопроводах для серной кислоты, двуокиси титана, агрессивной абразивной пульпы (частицы твердых включений крупностью до 3 мм) рабочей температурой до 110°С (УЛ 98013,  $D_y$  25, 32 и 40 мм); для серной кислоты до 20%, соляной кислоты до 15%, азотной кислоты до 5%, каустика или гидроокиси калия рабочей температурой до 60°С (УЛ 98013.01,  $D_y$  25, 32 и 40 мм); для слабых растворов кислот и щелочей; минеральных масел и нефтепродуктов рабочей температурой до 90°С (УЛ 98013.02,  $D_y$  25, 32 и 40 мм).

$P_y$  . . . . . 1 (10)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 на  $P_y$  1 (10).

Проход затвора перекрывается за счет пережима резинового патрубка (шланга), расположенного внутри корпуса.

Герметичность в затворе по 1-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление затвором — ручное, маховиком.

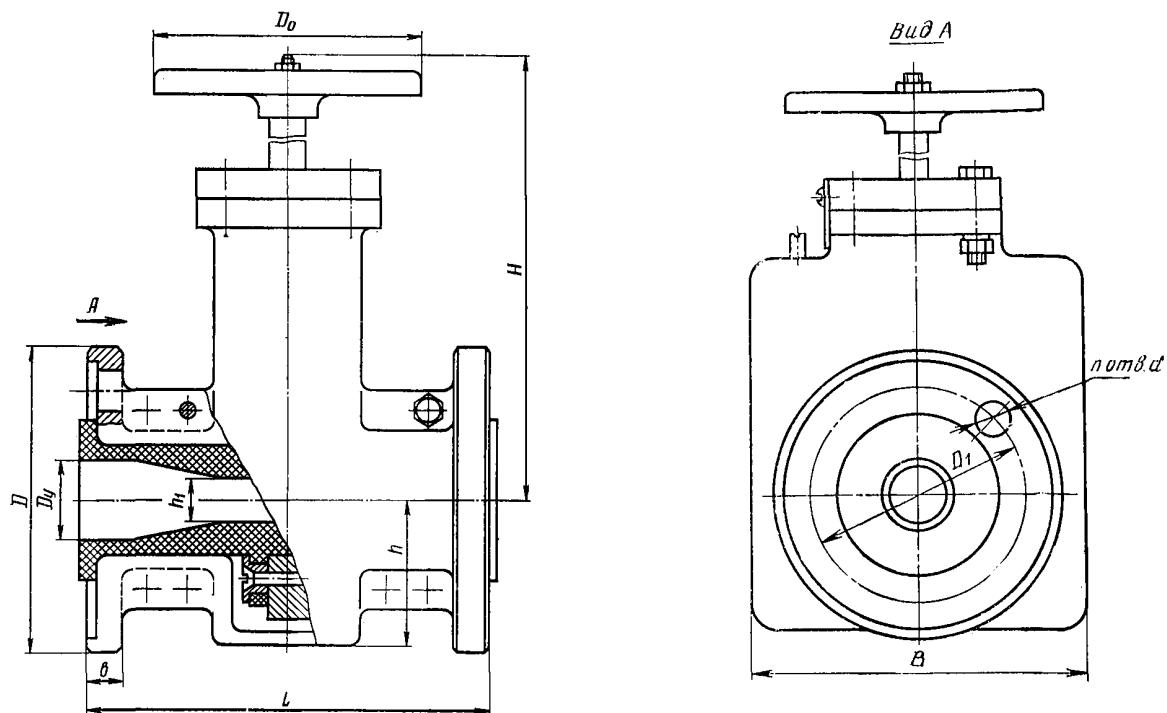
Клапан устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69, но при температуре окружающей среды от —25 до +40°С.

Материал основных деталей: корпус, траверса и крышка — алюминий АЛ-9В; шпиндель — сталь 20Х13; патрубок (шланг) — резина 2566 по ТУ 38-105376—82 (до 60°); резина НО-68-1 по ТУ 38-0051166—87 (до 90°С); резина 51-2104 по ТУ 38-1051050—76 (до 110°С).

Код ОКП и масса клапана в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса, кг
УЛ 98013-025	25	32а5р	37 1119 4012	4
УЛ 98013-032	32	32а5р	37 1119 4013	5,3
УЛ 98013-040	40	32а5р	37 1119 4014	6,8
УЛ 98013-025-01	25	32а5р1	37 1119 4015	4
УЛ 98013-032.01	32	32а5р1	37 1119 4016	5,3
УЛ 98013-040.01	40	32а5р1	37 1119 4017	6,8
УЛ 98013-025.02	25	32а5р2	37 1119 4018	4
УЛ 98013-032.02	32	32а5р2	37 1119 4019	5,3
УЛ 98013-040.02	40	32а5р2	39 1119 4020	6,8



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$D$	$D_g$	$D_1$	$d$	$H$	$L$	$B$	$n$	$b$	$h$	$h_1$
25	115	100	85	14	210	160	135	4	14	55	13
32	135	120	100	18	215	180	155	4	18	65	18
40	145	120	110	18	237	200	165	4	18	73	22

Клапан относится к классу восстанавливаемых.

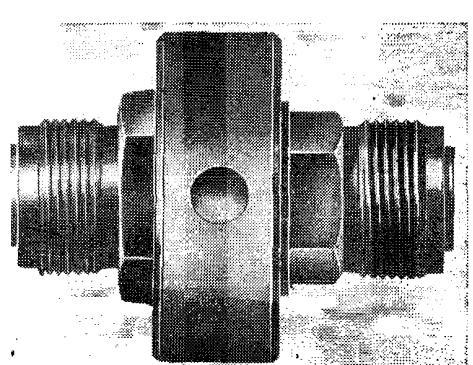
Гарантийный срок — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Условия транспортирования и хранения — 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150—69.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-160—83.

32a12р

(П 98024)



Затвор шланговый  
цапковый

Применяется на трубопроводах для рабочих сред (см. таблицу на стр. 91).

$P_p$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{np}$  . . . . . 1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу — цапковое по ГОСТ 2822—78.

Проход затвора перекрывается за счет перекрывающего резинового патрубка (шланга), расположенного внутри корпуса.

Герметичность затвора по 1-му классу ГОСТ 9544—75.

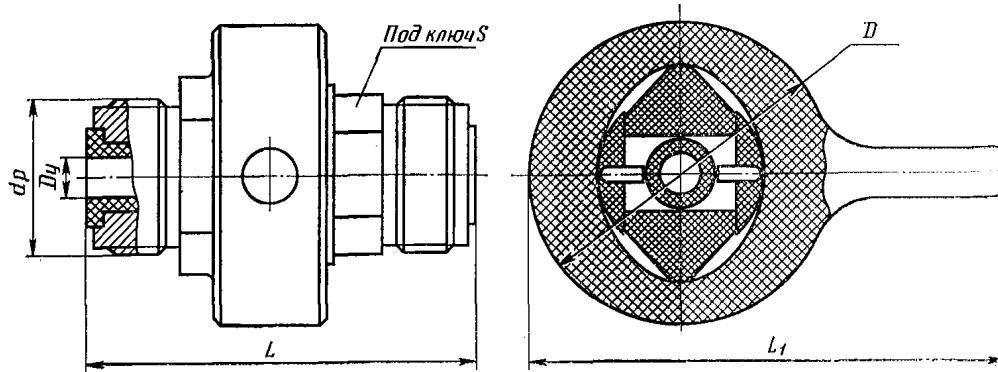
Управление задвижкой — ручное.  
 Затвор устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69, но при температуре окружающей среды от —30 до +35°C.

Материал основных деталей: корпус и траверса — алюминий АЛ-9В; шпиндель — сталь 20Х13.

Характеристика затвора (рабочая среда и ее температура, код ОКП и материал патрубка в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Материал патрубка (резина)
П 98024-010	10	32a12p	37 1119 4022	Жидкий корм: комбикорм (одна часть) и вода (три части)	50	Ia-19-7889 (ТУ 38-1051082—86)
П 98024-015	15	32a12p	37 1119 4026			
П 98024-025	25	32a12p	37 1119 4030			
П 98024-10.06	10	32a12pЭ	37 1119 4023			
П 98024-15.06	15	32a12pЭ	37 1119 4027			
П 98024-25.06	25	32a12pЭ	37 1119 4031			
П 98024-010.01	10	32a12p1	37 1119 4024	Серная кислота (от 10 до 24%), двуокись титана (от 50 до 300 г/л), агрессивная абразивная пульпа (рН — от 1,2 до 11) с частицами твердых включений крупностью до 3 мм); щелочи и минеральные кислоты (кроме азотной и фтористоводородной кислот) концентрацией в растворе — до 30%. Агрессивно-щелочные и абразивные пульпы с содержанием окиси натрия (до 300 г/л) и окиси калия (до 300 г/л) и твердых взвешенных частиц: соды, нефелина, боксита, известняка, сульфата, красного шлама, алюмосиликатов натрия и калия, гидроокиси алюминия, пека, кварца и алюнита. Размер частиц до 2 мм, содержание до 1000 г/л	110	51-2104 (ТУ 38 1051050—86)
П 98024-015.01	15	32a12p1	37 1119 4028			
П 98024-025.01	25	32a12p1	37 1119 4032			
П 98024-010.07	10	32a12p1Э	37 1119 4025			
П 98024-015.07	15	32a12p1Э	37 1119 4029			
П 98024-025.07	25	32a12p1Э	37 1119 4033			
П 98024-010.02	10	32a12p2	37 1119 4034	Серная (до 20%), соляная (до 15%) и азотная (до 5%) кислоты; каустик или гидроокись калия (до 20 г/л)	60	I6-21-6620 (ТУ 38-1051082—86)
П 98024-015.02	15	32a12p2	37 1119 4038			
П 98024-025.02	25	32a12p2	37 1119 4042			
П 98024-010.08	10	32a12p2Э	37 1119 4035			
П 98024-015.08	15	32a12p2Э	37 1119 4039			
П 98024-025.08	25	32a12p2Э	37 1119 4043			
П 98024-010.03	10	32a12p3	37 1119 4036	Слабые растворы кислот и щелочей (до 20%), минеральные масла и нефтепродукты	90	III-16-20 и НО-68-2 (ТУ 38-1051082—86);  Резина НО-68-1 (ТУ 38-0051166—87)
П 98024-015.03	15	32a12p3	37 1119 4040			
П 98024-025.03	25	32a12p3	37 1119 4044			
П 98024-010.09	10	32a12p3Э	37 1119 4037			
П 98024-015.09	15	32a12p3Э	37 1119 4041			
П 98024-025.09	25	32a12p3Э	37 1119 4045			
П 98024-010.04	10	32a12p4	37 1119 4046	Биологические среды (сахаро- и азотосодержащие среды, питательные среды, глюкоза, растворы солей и водяной пар), бактериологическая масса	110	XII-16-3-51-3050 (ТУ 38-1051082—86)
П 98024-015.04	15	32a12p4	37 1119 4050			
П 98024-025.04	25	32a12p4	37 1119 4054			
П 98024-010.10	10	32a12p4Э	37 1119 4047			
П 98024-015.10	15	32a12p4Э	37 1119 4051			
П 98024-025.10	25	32a12p4Э	37 1119 4055			
П 98024-010.05	10	32a12p5	37 1119 4048		143	5T-307 (Технический регламент № 51-20-822)
П 98024-015.05	15	32a12p5	37 1119 4052			
П 98024-025.05	25	32a12p5	37 1119 4056			
П 98024-010.11	10	32a12p5Э	37 1119 4049			
П 98024-015.11	15	32a12p5Э	37 1119 4053			
П 98024-025.11	25	32a12p5Э	37 1119 4057			



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

Условный проход $D_y$	$d_p$	$D$	$L$	$L_1$	$S$	Масса
10	M36×2	75	120	120	46	0,91
15	M48×2	90	130	150	55	1,12
25	M56×2	125	160	205	60	1,75

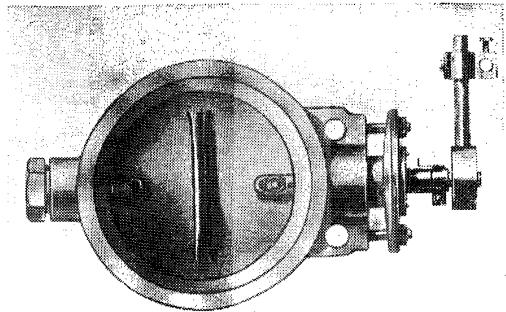
Затвор относится к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-160-83.

## ЗАТВОРЫ ИЗ СЕРОГО И КОВКОГО ЧУГУНА

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение и номер чертежа	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Дисковый регулирующий, на $P_y$ 0,25 (2,5), $D_y$ 100, 150 и 200 мм	324022бк (ДЗ 99094)	Воздух, пар и газ	До 300	Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикской ССР)	Душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе	93
Шланговый с электроприводом фланцевый, на $P_y$ 0,6 (6), $D_y$ 200 мм	324912р (М 96076)	Вязкие, жидкис, пульвообразные, сыпучие слабоагрессивные и агрессивные среды	До 80	ПО «Армхиммаш» (г. Ереван)	ПО «Армхиммаш»	94
Поворотный дисковый фланцевый, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 500, 600 и 800 мм	324306р (КЗ 99001)	Вода	До 100	ПО «Курганархиммаш»	ПО «Курганархиммаш»	96
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 500, 600 и 800 мм	324906р (КЗ 99001)	Вода	От 4 до 200	Семеновский арматурный завод (г. Семенов Горьковской обл.)	Семеновский арматурный завод	98
Регулирующий дисковый с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 50, 80, 100, 150, 200 и 250 мм	324915бк (К 99056)	Нейтральный газ и воздух Природный газ	От -10 до +30 От -10 до +50	Семеновский арматурный завод (г. Семенов Горьковской обл.)	Семеновский арматурный завод	
Поворотный дисковый фланцевый, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 500, 600 и 800 мм	324321р (КЗ 99083)	Вода с взвешенными частицами	До 100	ПО «Курганархиммаш»	ПО «Курганархиммаш»	100
То же с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 500, 600 и 800 мм	324921р (КЗ 99083)	То же	До 100	ПО «Курганархиммаш»	ПО «Курганархиммаш»	
Поворотный дисковый фланцевый, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 100, 150, 200, 300, 400 и 600 мм	МТД	Вода	До 40	Московский завод «Водоприбор»	Московский завод «Водоприбор»	104



Затвор дисковый  
регулирующий

Применяется на трубопроводах для регулирования расхода воздуха, пара и газа рабочей температурой до 300° С.

$P_y$  . . . . . 0,25 (2,5)  
 $P_{ap}$  . . . . . 0,4 (4)  
 $\Delta P$  . . . . . 0,25 (2,5) — при закрытом диске

Рабочая среда подается в любом направлении.  
Управление затвором — дистанционное.

Максимальный крутящий момент, необходимый для поворота диска — 9,8 (1).

Затвор устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Материал основных деталей: корпус и диск — серый чугун; сальниковая набивка — асбест АП-6.

Условия эксплуатации — климатическое исполнение У1 по 15150—69.

Код ОКП в зависимости от исполнения затвора приведен в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП
ДЗ 99094-100 01 02	100	32Ч022БК	37 2118 3037
		32Ч022БКЭ	37 2118 3040
		32Ч022БКТ	37 2118 3043
ДЗ 99094-150 01 02	150	32Ч022БК	37 2118 3038
		32Ч022БКЭ	37 2118 3041
		32Ч022БКТ	37 2118 3044
ДЗ 99094-200 01 02	200	32Ч022БК	37 2118 3039
		32Ч022БКЭ	37 2118 3042
		32Ч022БКТ	37 2118 3045

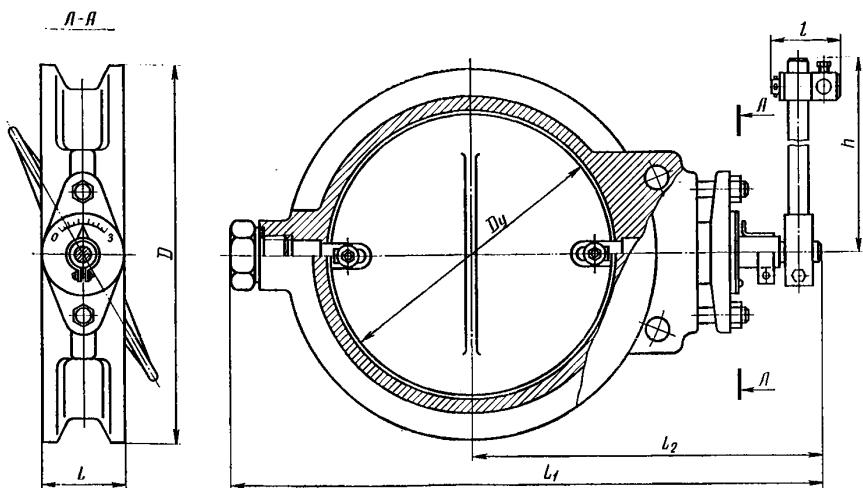
Присоединение к трубопроводу — без присоединительных фланцев (устанавливается между фланцами трубопровода).

Присоединительные размеры фланцев трубопроводов по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Уплотнение приводного вала — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Условная пропускная способность,  $K_{v_y}$  (м<sup>3</sup>/ч): 450 (для  $D_y$  100 мм); 1000 (для  $D_y$  150 мм) и 2000 (для  $D_y$  200 мм).

Пропускная способность при закрытом диске и максимальном перепаде давления не должна превышать 3% от  $K_y$ .



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

Условный проход $D_y$	$L$	$D$	$L_1$	$L_2$	$l$	$h$	Масса
100	56	148	307	190	46	215	6
150	56	200	357	215	46	215	7,9
200	56	258	407	240	46	215	10,2

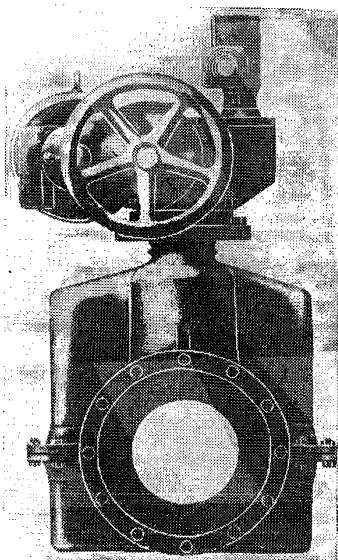
Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 450 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1355—87.

Код ОКП 37 2118 4005

324912p

(M 96076.03)

(Dy 200 mm)



## Затвор шланговый с электроприводом

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

$$\frac{P_y}{P_{\text{пп}}} = 0,6 \quad (6) \\ \frac{P_y}{P_{\text{пп}}} = 0,9 \quad (9).$$

При соединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2).

Затвор может быть изготовлен с ответными фланцами.

Проход затвора перекрывается за счет переки- ма резинового патрубка (шланга), расположенного внутри корпуса.

Рабочая среда подается в любом направлении.

Герметичность затвора по 1-му классу ГОСТ 9544-75.

Управление затвором — от электропривода типа А черт. ТЭ 099.058-10М (Н-А10) с электродвигателем типа АИР56В4У2 или АИР56В4Т2 мощностью 0,18 кВт.

Крутящий момент на муфте при закрывании — 700(70).

Число оборотов маховика при отключенном электроприводе до полного закрывания затвора — 130.

Время закрывания затвора — 12 с.

Затвор устанавливают на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх.

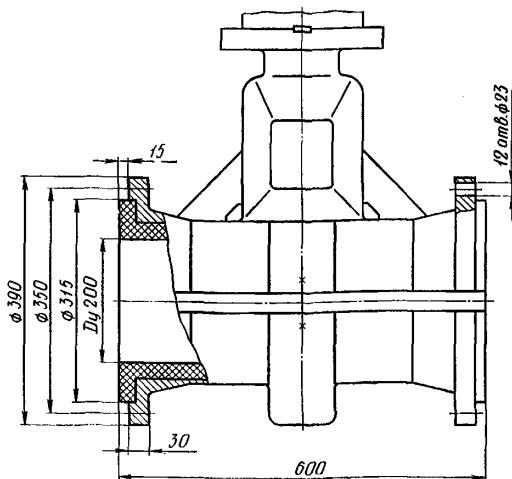
Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Транспортирование и хранение — Ж1 по ГОСТ 15150—69.

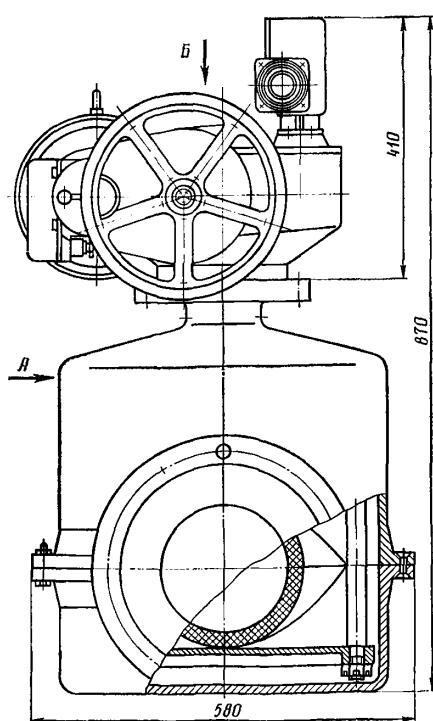
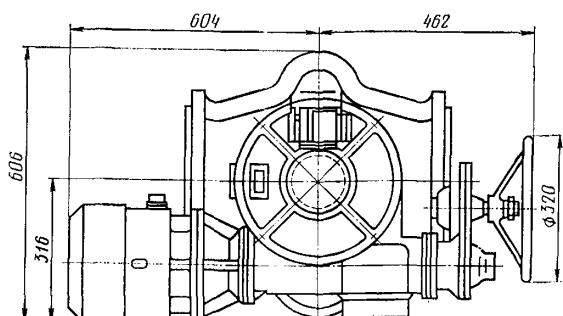
Материал основных деталей: корпус и крышка — чугун СЧ 18; патрубок — резина.

Масса затвора, кг: 332,2 (фланцевого) и 361,8 (с ответными фланцами).

Вид А

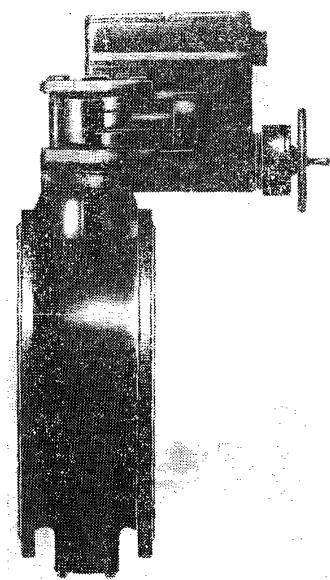


Вид Б  
поворнуто



Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 2000 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1089—80.  
Затвор может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнениях.



Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 100°С.

$P_y$	1 (10)
$P_{\text{пр}}$	1,5 (15)
$P_p$	1 (10)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1).

Затворы могут быть изготовлены с ответными фланцами (по чертежам предприятия-изготовителя).

Уплотнение затвора — диск с резиновым кольцом, закрепленным прижимным кольцом в канавке диска.

**32Ч306Р, 32Ч906Р  
(К3 99001)**

## Затворы поворотные дисковые фланцевые

Уплотнение поворотного вала — резиновые кольца.

Конструкция затвора обеспечивает поворот диска на угол 90°.

Рабочая среда подается в любом направлении.

Управление затвором — ручное, маховиком (32Ч306Р —  $D_y$  600 и 800 мм); маховиком через редуктор (32Ч306Р —  $D_y$  500 мм) или от электропривода Б 099.059М-06 (или УФ 099.00-05, тип Б) с электродвигателем 4АХС80А4УЗ мощностью 1,3 кВт.

Максимальное усилие на маховике электропривода, необходимое для открывания или закрывания затвора вручную: 200 (20) — для  $D_y$  500 мм; 280 (28) — для  $D_y$  600 мм; 620 (62) — для  $D_y$  800 мм.

Время открывания или закрывания затвора — 40 с.

Затвор устанавливают на горизонтальном трубопроводе приводным валом вверх или на вертикальном трубопроводе — приводным валом горизонтально.

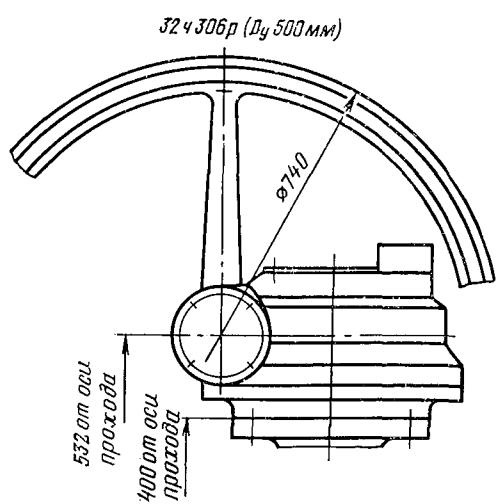
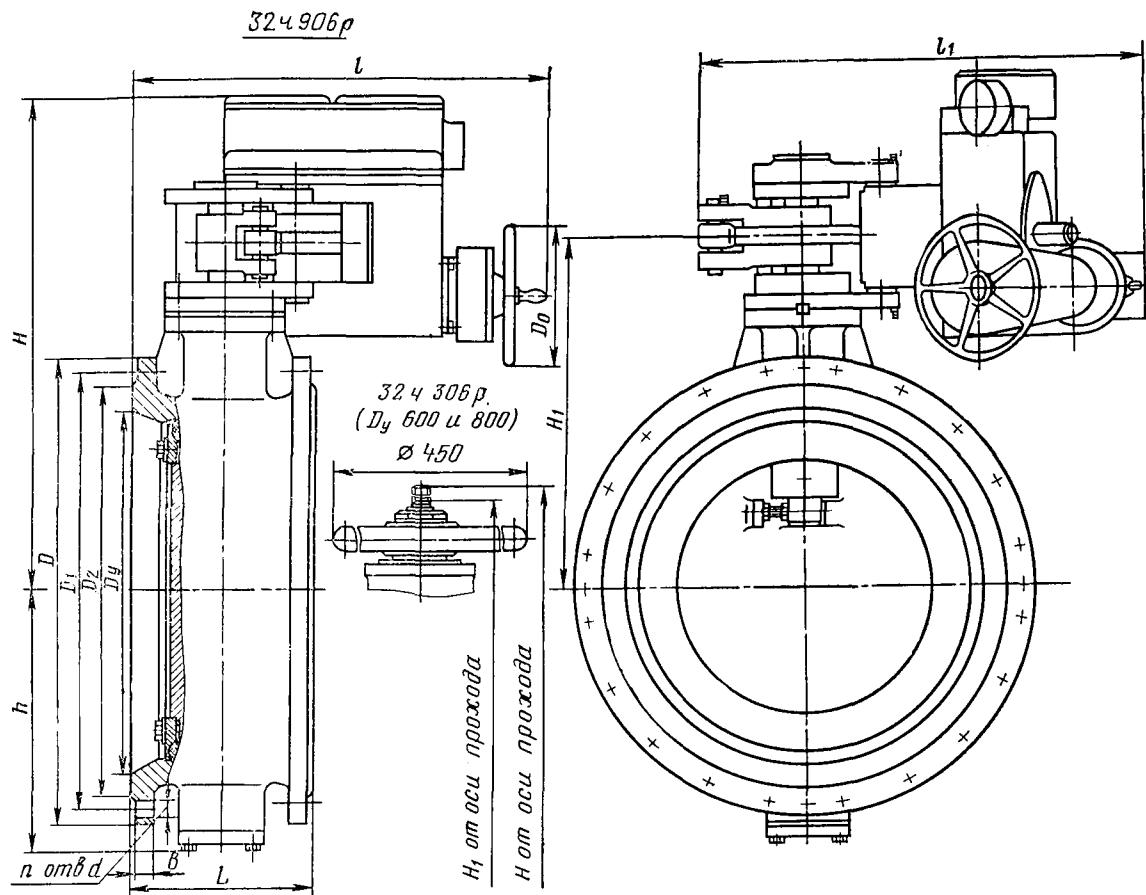
Условия эксплуатации — климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования по ГОСТ 15150—60: Ж2 (для умеренного климата) и Ж3 (при перевозке морским путем).

Материал основных деталей: корпус — серый чугун; диск — резина; ось и поворотный вал — сталь 20Х13.

Характеристика затвора (вид управления, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления	Масса, кг	
					без ответных фланцев	с ответными фланцами
К3 99001		32Ч906Р	37 2137 3008	Электропривод Б 099.059М-06	377	456
К3 99001.01		32Ч306Р	37 2137 3005	Ручное	352	431
02	500	32Ч906РТ	37 2137 3021	Б 099.059М-06	382	461
03		32Ч306РТ	37 2137 3014	Ручное	352	431
К3 99001		32Ч906Р	37 2137 3009	Б 099.059М-06	474	585
К3 99001.01		32Ч306Р	37 2137 3006	Ручное	449	559
02	600	32Ч906РТ	37 2137 3022	Б 099.059М-06	479	590
03		32Ч306РТ	37 2137 3015	Ручное	449	559
К3 99001		32Ч906Р	37 2137 3010	Б 099.059М-06	—	850
К3 99001.01		32Ч306Р	37 2137 3007	Ручное	—	800
02	800	32Ч906РТ	37 2137 3023	Б 099.059М-06	—	850
03		32Ч306РТ	37 2137 3017	Ручное	—	800

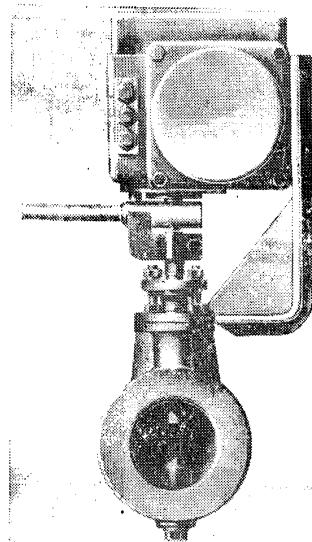


Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — не менее 650 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1109-75.

#### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условное обозначение	Условный проход $D_y$	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$b$	$H$	$H_1$	$h$	$l$	$l_1$	$n$
32ч306р 32ч906р	500	275	670	620	585	26	20	532 782	400 547	370	590	1000	20
32ч306р 32ч906р	600	300	780	725	685	30	32	430 813	365 578	435	600	1060	20
32ч306р 32ч906р	800	350	1010	950	905	33	44	430 929	365 582	565	630	1170	24



Затвор регулирующий  
дисковый  
с электроприводом

Управление затвором — от электроисполнительного механизма типа МЭО (см. таблицу).

Применяется на трубопроводах для регулирования: воды рабочей температурой от 4 до 200°C; нейтрального газа и воздуха рабочей температурой от -10 до +30°C; природного газа рабочей температурой от -10 до +50°C с содержанием сероводорода не более 0,02 г/м<sup>3</sup>, кислорода — не более 1% по объему, механических примесей — не более 0,01 г/м<sup>3</sup>.

Скорость среды — не более 25 м/с.

$P_p$	1 (10)
$P_{np}$	1,5 (15)
$\Delta P$	0,5 (5) — при закрытом диске
$\Delta P_{max}$	0,5 (5) — при регулировании
$\Delta P_{nom}$	0,1 (1) — при регулировании

Присоединение к трубопроводу — без присоединительных фланцев (устанавливается между фланцами трубопровода) для затвора К 99056.

Для затвора К 99056.01 — фланцевое по ГОСТ 12820—80 с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. I, ряд 2).

Уплотнение приводного вала — сальниковое.

Условная пропускная способность,  $K_v$  (т/ч): 100 (для  $D_y$  50 мм); 240 (для  $D_y$  80 мм); 340 (для  $D_y$  100 мм); 890 (для  $D_y$  150 мм); 1550 (для  $D_y$  200 мм) и 2450 (для  $D_y$  250 мм).

Пропускная способность при закрытом диске не должна превышать 0,5% от  $K_v$ .

Рабочая среда подается в любом направлении.

Условный проход затвора $D_y$ , мм	Электропривод	Напряжение переменного тока, В	Частота тока, Гц
50	МЭО-16/25-0,63-77И или МЭО-16/25-0,63-82И		
80	МЭО-16/25-0,25-77И или МЭО-16/63-0,25-82И	220/380	50
100	МЭО-16/63-0,25-77И		
150	МЭО-40/63-0,63-77И	220/380	50
200 250	МЭО-100/10-0,25	220/380	50

Затвор выдерживает вибрацию в диапазоне частот от 5 до 30 Гц с амплитудой до 0,1 мм.

Время открывания или закрывания затвора — 25 с.

Крутящий момент на валу затвора: 2,7 (0,27) — для  $D_y$  50 мм; 5,2 (0,52) — для  $D_y$  80 мм; 9,5 (0,95) — для  $D_y$  100 мм; 27 (2,7) — для  $D_y$  150 мм; 136 (13,6) — для  $D_y$  200 мм и 180 (18) — для  $D_y$  250 мм.

Затвор устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

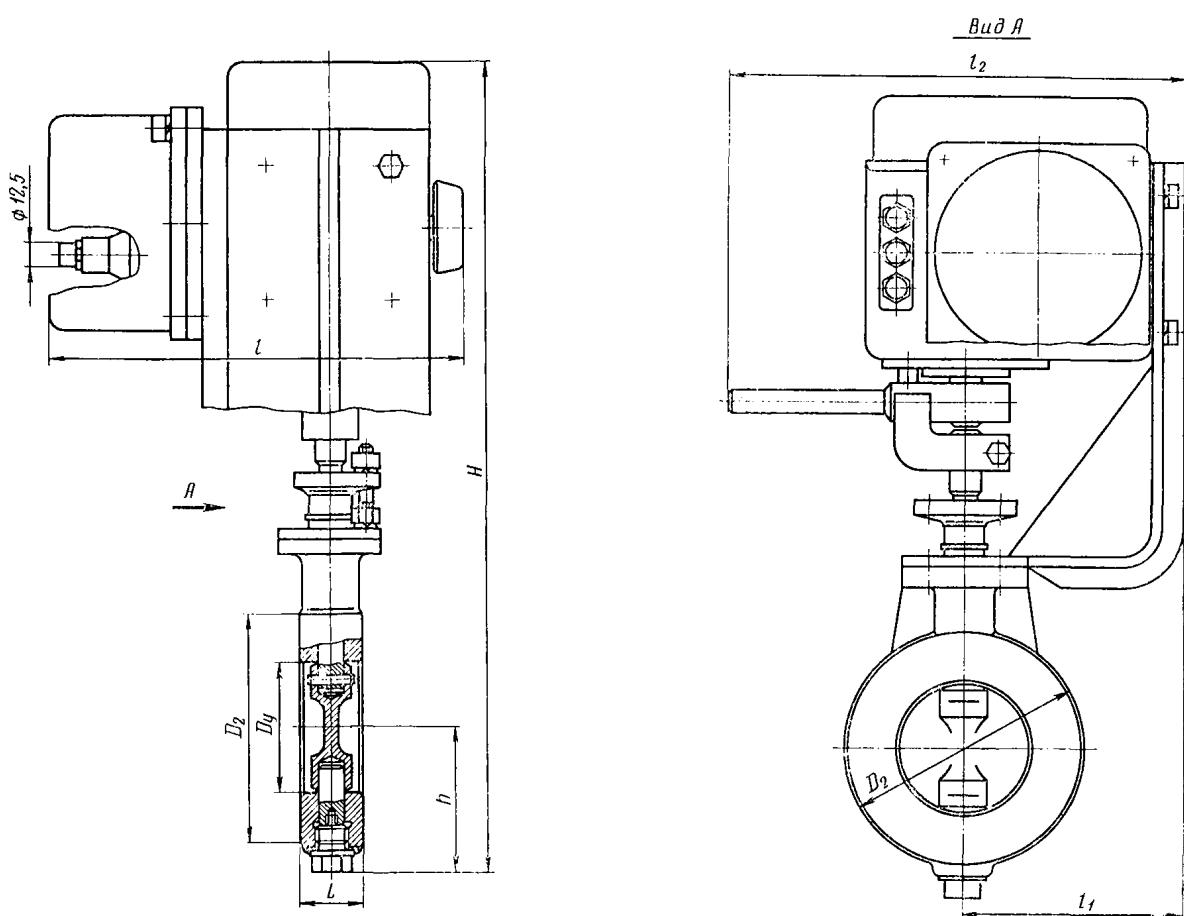
Условия эксплуатации — климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150—69, но при температуре окружающей среды от -30 до +50°C.

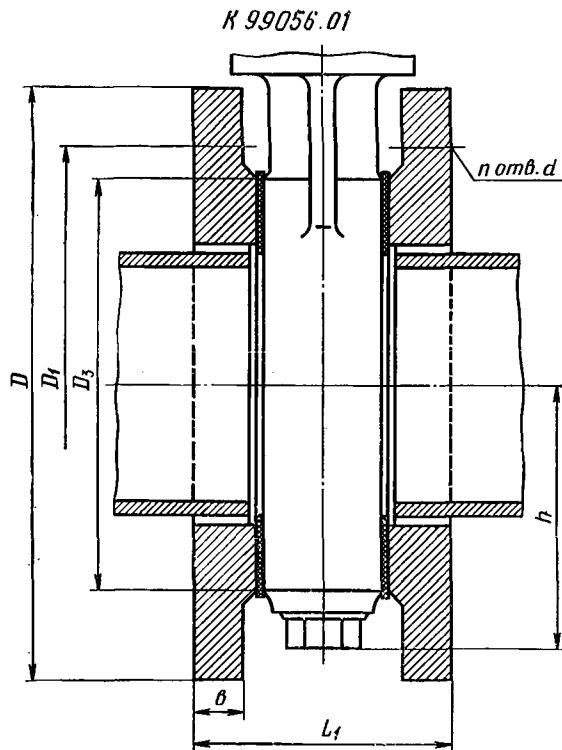
Условия транспортирования и хранения — 4 (Ж2) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус и диск — ковкий чугун КЧ 30-6 ( $D_y$  50, 80 и 100 мм); серый чугун СЧ 15 ( $D_y$  150, 200 и 250 мм).

Код ОКП и масса затвора в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Масса, кг
К 99056-050	50	32кч915бк	37 3119 3005	14
К 99056-050.01		32кч915бк1	37 3119 3006	19
К 99056-080	80	32кч915бк	37 3129 3005	15,2
К 99056-080.01		32кч915бк1	37 3129 3006	22,6
К 99056-100	100	32кч915бк	37 3129 3007	16,5
К 99056-100.01		32кч915бк1	37 3129 3008	26,4
К 99056-150	150	32кч915бк	37 2118 3035	23
К 99056-150.01		32кч915бк1	37 2118 3036	40,5
К 99056-200	200	32кч915бк	37 2128 3053	60,5
К 99056-200.01		32кч915бк1	37 2128 3054	76,5
К 99056-250	250	32кч915бк	37 2128 3055	70
К 99056-250.01		32кч915бк1	37 2128 3056	98

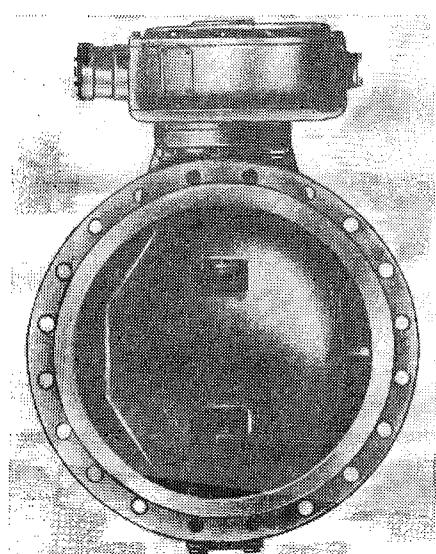




## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$d$	$b$	$H$	$h$	$t$	$l_1$	$l_2$	$n$
50	32	72	160	125	105	102	18	15	480	72	250	130	275	4
80	40	84	195	160	140	138	18	17	495	85	250	130	275	4
100	40	88	215	180	160	158	18	19	565	95	200	120	320	8
150	60	112	280	240	215	212	23	21	630	128	300	120	215	8
200	71	136	335	295	270	268	23	23	690	153	200	120	320	8
250	80	136	390	350	325	320	23	23	770	185	200	120	320	12

Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 450 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-268-80.



32ч321р

32ч921р

(K3 99083)

# Затворы поворотные дисковые фланцевые

Применяются на трубопроводах для воды (с взвешенными веществами до 3 г/л при крупности отдельных частиц до 1 мм) рабочей температурой до 100° С.

$$\frac{P_y}{P_{np}} = 1,5 \quad (15)$$

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2) или с ответными фланцами по ГОСТ 12820—80.

Уплотнение затвора — кольцом в канавке корпуса, закрепленным прижимным кольцом.

Уплотнительная поверхность диска наплавлена коррозионно-стойкой сталью.

Уплотнение приводного вала — сальниковое, лабиринтное.

Герметичность затворов по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Рабочая среда подается в любом направлении.

Управление затвором — ручное, маховиком или от электропривода Б 099.098-12М с электродвигателем 4АХС80А4У3 мощностью 1,3 кВт.

Для задвижек исполнений 06 и 07 управление — от электропривода и маховика через выносную колонку. Время открывания или закрывания задвижки — 48 с.

Отключение электропривода осуществляется путевым выключателем ВМ3.

Максимальное усилие на маховике при закрывании: 224 (22,4) —  $D_y$  500 мм; 260 (26) — для  $D_y$  600 мм; 400 (40) — для  $D_y$  800 мм.

Допускается замена электропривода Б 099.098-12М на электропривод УФ 099.006-05 (нормальное исполнение); УФ 099.006-11 (экспортное исполнение для умеренного климата); УФ 099.006-17 (экспортное исполнение для тропического климата).

Затвор устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении (с преимущественным горизонтальным расположением оси вращения диска).

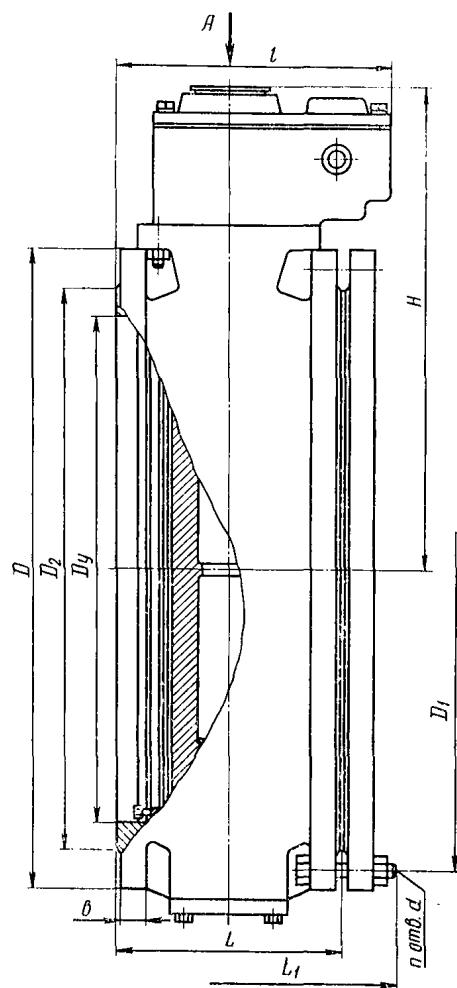
Условия транспортирования и хранения — 8 (ОЖ3) и 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус и диск — чугун СЧ 20; уплотнительное кольцо — резина.

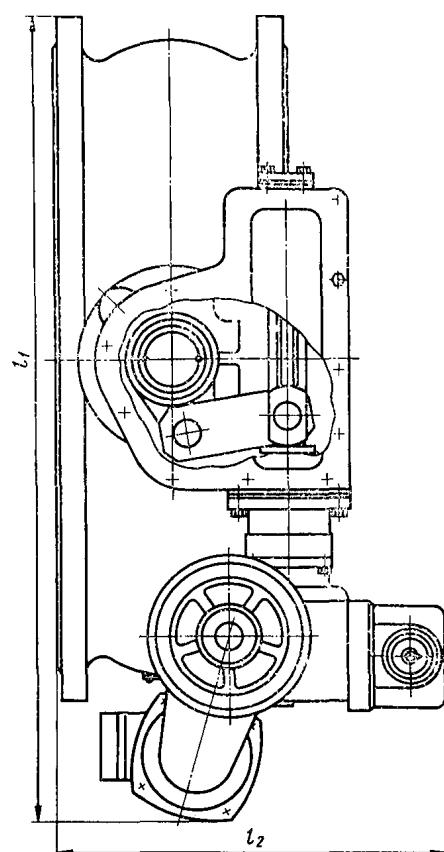
Вид управления и код ОКП затвора в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления
К3 99083-500	500	324921р	37 2137 3029	Электропривод Б 099.098-12М
К3 99083-500.01		324321р	37 2137 3032	Ручное
02		324921рЭ	37 2137 3035	Б 099.098-12МЭ
03		324321рЭ	37 2137 3038	Ручное
04		324921рТ	37 2137 3041	Б 099.098-12МТ
05		324321рТ	37 2137 3044	Ручное
06		324921р1	37 2137 3047	Б 099.098-12М
07		324321р1	37 2137 3050	Ручное
К3 99083-600	600	324921р	37 2137 3030	Б 099.098-12М
К3 99083-600.01		324321р	37 2137 3033	Ручное
02		324921рЭ	37 2137 3036	Б 099.098-12МЭ
03		324321рЭ	37 2137 3039	Ручное
04		324921рТ	37 2137 3042	Б 099.098-12МТ
05		324321рТ	37 2137 3045	Ручное
06		324921р1	37 2137 3048	Б 099.098-12М
07		324321р1	37 2137 3051	Ручное
К3 99083-800	800	324921р	37 2137 3031	Б 099.098-12М
К3 99083-800.01		324321р	37 2137 3034	Ручное
02		324921рЭ	37 2137 3037	Б 099.098-12МЭ
03		324321рЭ	37 2137 3040	Ручное
04		324921рТ	37 2137 3043	Б 099.098-12МТ
05		324321рТ	37 2137 3046	Ручное
06		324921р1	37 2137 3049	Б 099.098-12М
07		324321р1	37 2137 3052	Ручное

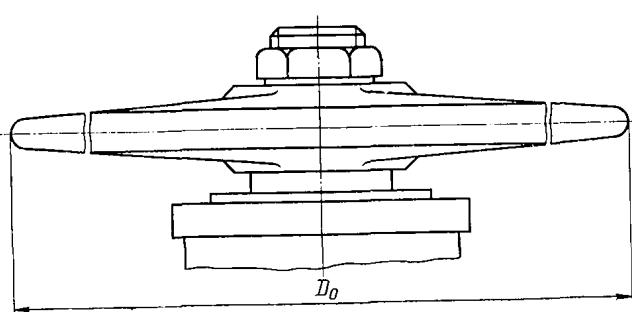
324921p



Вид А



324321p



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

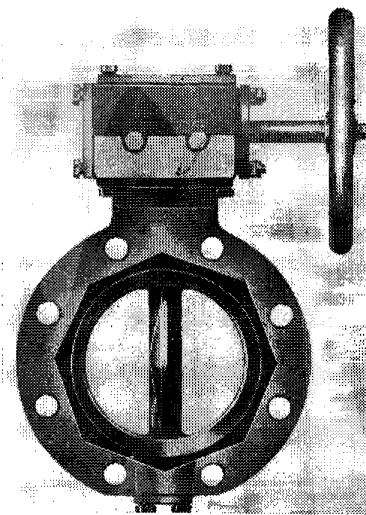
Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$H$	$l$	$l_1$	$l_2$	$D_0$	$d$	$n$	Масса	
															без ответных фланцев	с ответными фланцами
К3 99083 К3 99083.01 02 03 04 05 06 07	500	275	405	670	620	585	28	545	390	1010	530	450	26	20	469	550
															418	499
															469	550
															418	499
															469	550
															418	499
															505	586
К3 99083 К3 99083.01 02 03 04 05 06 07	600	300	445	780	725	685	38	650	390	1050	545	450	30	20	608	720
															562	675
															608	720
															562	675
															608	720
															562	675
															628	740
К3 99083 К3 99083.01 02 03 04 05 06 07	800	350	520	1010	950	905	45	760	425	1180	570	450	33	24	910	1147
															873	1110
															910	1147
															873	1110
															918	1118
															873	1110
															915	1115
															880	1147

Затворы относятся к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — не менее 650 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1353—84.



## Затвор поворотный дисковый

положением приводного вала, при этом необходимо предусмотреть опору под электропривод.

Управление затвором — от электропривода (см. таблицу).

Условный проход затвора $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель	
		Тип	Мощность, кВт
300	ТЭ 099.058-04М (тип А)	4ААМ56В4У2 или АИР56В4У2	0,18
600	Б 099.098-03М (тип В)	4АМХС80А4У3 или АИРС80А4У2	1,3 или 1,32

Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 40°С в качестве запорного и регулирующего устройства.

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{pr}$  . . . . . 1,5 (15)

Присоединение к трубопроводу (см. таблицу) — бесфланцевое или фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1).

Уплотнение затвора — диск с резиновым кольцом, закрепленным в корпусе.

Пропуск среды через затвор не допускается.

Затвор устанавливают на горизонтальном трубопроводе с вертикальным или горизонтальным рас-

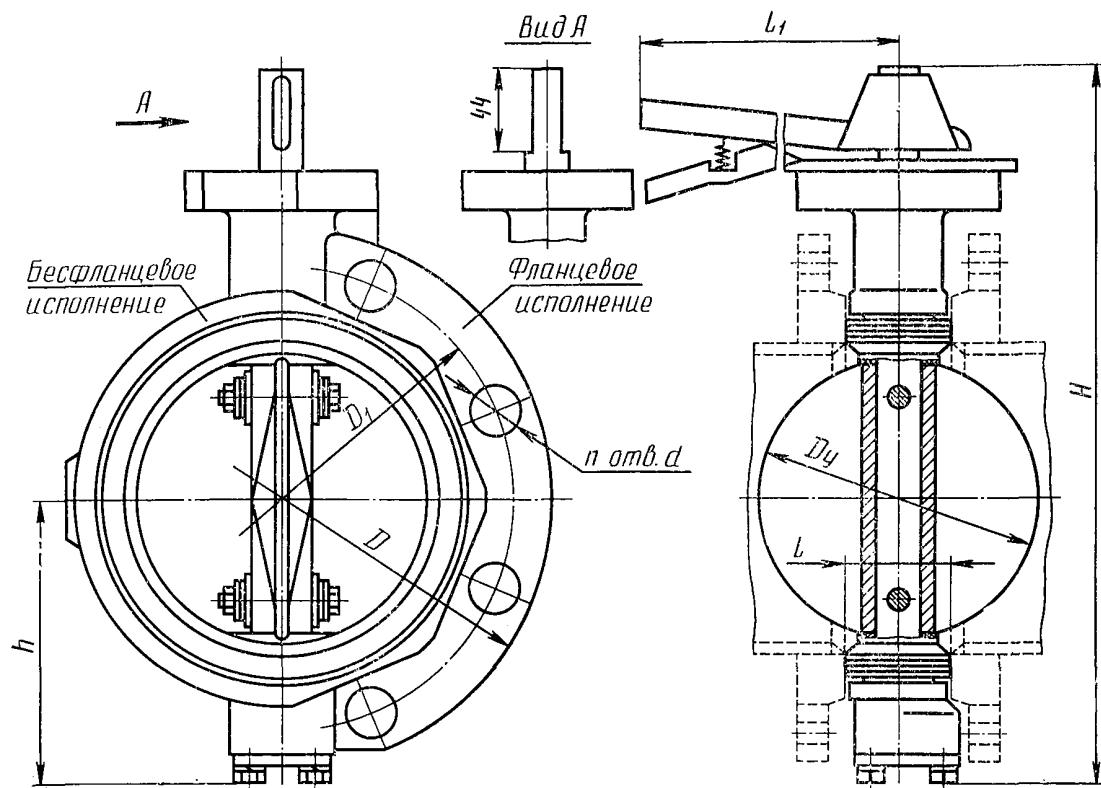
Условия эксплуатации — климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования и хранения — Ж1 по ГОСТ 15150—69.

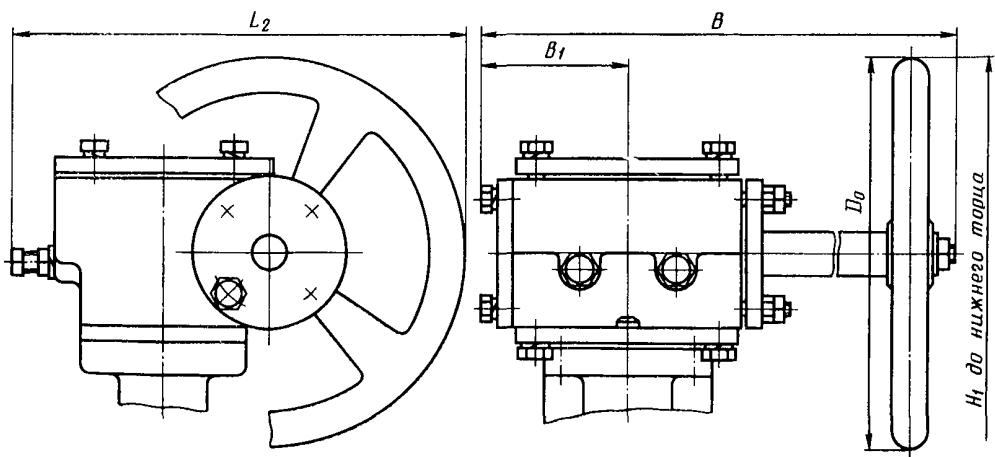
Материал основных деталей: корпус и диск — серый или высокопрочный чугун, уплотнительные кольца и муфта — резина 51-3029 (ТУ 38-105660—74) или резина 51-3050 (Технический регламент № 51-20658).

Характеристика затвора (присоединение к трубопроводу, вид управления и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

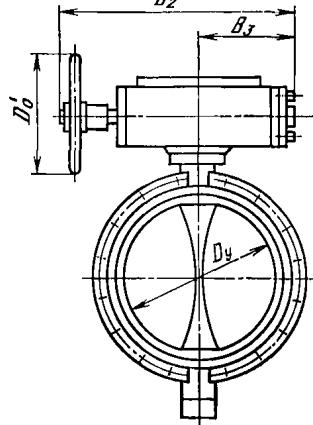
Условное обозначение	Условный проход $D_y$ , мм	Номер чертежа и исполнение	Код ОКП	Присоедине- ние к трубопро- воду	Вид управления	Масса, кг
МТДЗФР МТДЗФЧП	100	2967-100-00-00.01 3326-100-00.01	37 2118 3005 37 2118 3009	Фланцевое	Рукоятка с фиксатором Червячный редуктор	13 23,5
МТДЗР МТДЗЧП		2967-100-00.00 3326-100-00	37 2118 3007 37 2118 3008	Бесфлан- цевое	Рукоятка с фиксатором Червячный редуктор	9 21
МТДЗФР МТДЗФЧП МТДЗФРВП	150	2960-150-00.01 3326-150-00.01 2866-150-00.01	37 2118 3006 37 2118 3012 37 2118 3014	Фланцевое	Рукоятка с фиксатором Червячный редуктор Рычажно-винтовой редуктор	16 28 47
МТДЗР МТДЗЧП МТДЗРВП		2960-150-00 3325-150-00 2866-150-00.00	37 2118 3010 37 2118 3013 37 2118 3013	Бесфланце- вое	Рукоятка с фиксатором Червячный редуктор Рычажно-винтовой редуктор	13 25 42,5
МТДЗФРВП МТДЗРВП	200	2861-200-00-00.01 2861-200-00.00	37 2128 3005 37 2128 3006	Фланцевое Бесфланце- вое	Рычажно-винтовой То же	57 50
МТДЗФЧП МТДЗФРВП МТДЗФРВПЭ	300	3316-300-00.00 3301-300-00.00 2924-300-00.00	37 2128 3010 37 2128 3008 37 2128 3009	Фланцевое	Червячный редуктор Рычажно-винтовой редуктор Рычажно-винтовой редуктор с электроприводом ТЭ 099.058-04М (тип А)	121 158 176
МТДЗФЧП-400 МТДЗФРВП-400 МТДЗФРВПЭ-400	400	3317-400-00.00 3302-400-00.00 2949-400-00.00	37 2128 3013 37 2128 3011 37 2128 3012	То же	Червячный редуктор Рычажно-винтовой редуктор Рычажно-винтовой редуктор с электроприводом ТЭ 099.058-04М (тип А)	129 167 185
МТДЗФРВПЭ-600	600	3143-600-00.00	37 2137 3024	➤	Рычажно-винтовой редуктор с электроприводом Б 099.098-03М (тип В)	500



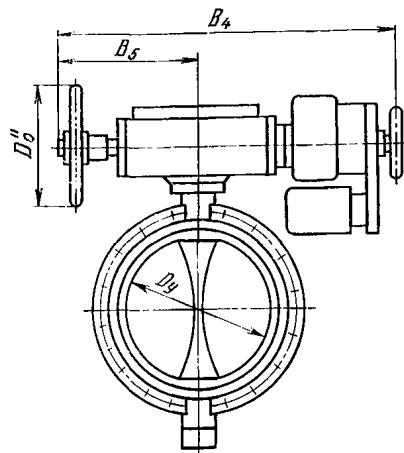
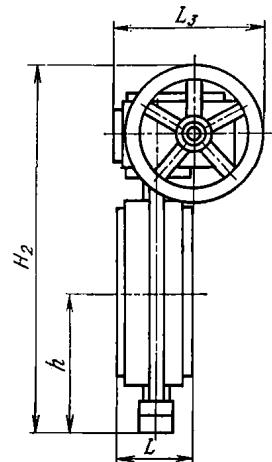
Исполнение с рукояткой и фиксатором



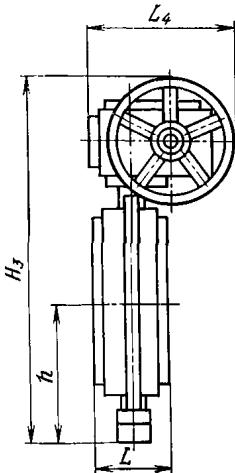
Исполнение с червячным редуктором



Исполнение с рычажно-винтовым редуктором



Исполнение с рычажно-винтовым редуктором и электроприводом



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$D$	$D_1$	$D_0$	$D'_0$	$D''_0$	$B$	$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$	$B_5$	$H$	$H_1$	$H_2$	$H_3$	$h$	$n$	$d$
100	52	250	275	—	—	215	180	240	—	—	250	89	—	—	—	—	308	440	—	—	128	8	18
150	62	270	275	250	—	280	240	240	200	—	250	89	388	165	—	—	375	498	513	—	149	8	22
200	90	—	—	250	—	335	295	—	200	—	—	—	388	165	—	—	—	—	620	—	225	8	22
300	100	—	415	372	372	440	400	330	320	320	500	160	585	255	930	330	—	860	830	830	295	12	22
400	100	—	415	372	372	565	515	330	320	320	500	160	585	255	930	330	—	930	960	960	360	16	26
600	152	—	—	—	500	780	725	—	—	400	—	—	—	—	1140	355	—	—	—	1275	456	20	30

Гарантийный срок — 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

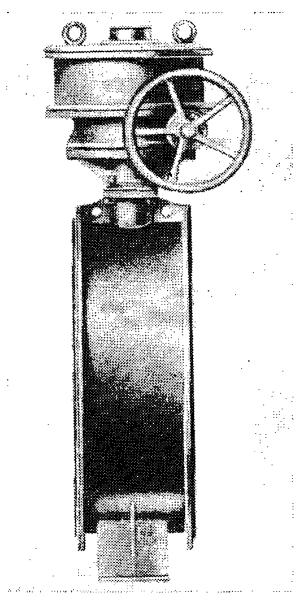
Гарантийная наработка — 1000 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1077—79.

# ЗАТВОРЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛЕЙ

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Поворотный дисковый с пневмоприводом, фланцевый, на $P_y$ 0,25 (2,5), $D_y$ 600, 800, 1000 и 1200 мм	32нж616р (К 99046)	Водяной пар с примесью поваренной соли	До 120	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. Лепсе (Ленинград)	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. Лепсе	108
Поворотные дисковые с электроприводом, фланцевые, на $P_y$ 0,25 (2,5), $D_y$ 2400 мм	32с922р (МА 99018)	Вода	До 80	Алексинский завод «Тяжпромарматура» (г. Алексин Тульской обл.)	ПО «Казтяжпромарматура» (г. Усть-Каменогорск Казахской ССР)	110
	32нж922р1 (МА 99018)	Газ сернокислотного производства	До 60			
Поворотный дисковый с электроприводом, на $P_y$ 0,63 (6,3), $D_y$ 400, 600, 800 и 1000 мм	32нж906р (ИА 99017)	Сульфитный щелок	До 145	Ивано-Франковский арматурный завод	Ивано-Франковский арматурный завод	111
		Морская вода	До 55			
Поворотные дисковые с электроприводом, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 1200, 1400 и 1600 мм	32с908р (МА 99016)	Вода	До 80	ПО «Казтяжпромарматура»	ПО «Казтяжпромарматура»	116
То же, на $P_y$ 0,25 (2,5), $D_y$ 1800 и 2000 мм	32с905р (МА 99016)					
Поворотные дисковые, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 300 и 400 мм	32с310р (ИА 99044)	Вода	До 100	Ивано-Франковский арматурный завод	Ивано-Франковский арматурный завод	118
	32с910р (ИА 99044)					
Поворотные дисковые, на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 300, 400, 600, 800, 1000 и 1200 мм	32с627нж (К 99073)	Воздух	До 220	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. Лепсе (Ленинград)	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И. И. Лепсе	121
Поворотный дисковый с электроприводом, на $P_y$ 1,6 (16), $D_y$ 1000, 1200, 1400, 1600 и 2000 мм	32с918р (К 99059)	Нефть, воздух и вода	От -20 до +150	То же	То же	
То же на $P_y$ 1 (10), $D_y$ 2000 и 2400 мм	32с919р (К 99060)	Воздух и вода	От -20 до +100			123
Дисковые регулирующие, на $P_y$ 1,6 (16), $D_y$ 200, 250 и 300 мм	32с24бк 32с024бк 32лс24бк (ИА 99071)	Природный газ	От -10 до +100	Ивано-Франковский арматурный завод	Ивано-Франковский арматурный завод	126
Поворотный дисковый с пневмоприводом, на $P_y$ 1,6 (16), $D_y$ 800 мм	32нж629нж (К 99072)	Нитрозные газы	До 230	ЛенНПОА «Знамя труда» имени И.И. Лепсе	То же	129
Поворотный дисковый с патрубками под приварку, на $P_y$ 2,5 (25), $D_y$ 200, 250, 300, 400, 500 и 600 мм	32с30р (К 99068)	Вода	До 200	Ивано-Франковский арматурный завод	»	131
То же с электроприводом, на $P_y$ 2,5 (25), $D_y$ 200, 250, 300, 400, 500, 600 и 800 мм	32с930р (К 99068)					

32нж616р  
(К 99046)



**Затвор поворотный  
дисковый  
с пневмоприводом  
фланцевый**

Применяется на трубопроводах для водяного пара с примесью поваренной соли с содержанием до 2 г/л хлористого натрия и гидрата окиси натрия, рабочей температурой до 120° С.

$P_y$  . . . . . 0,25 (2,5)  
 $P_{np}$  . . . . . 0,4 (4)  
 $\Delta P$  . . . . . 0,25 (2,5) — при закрытом затворе

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1, ряд 2) (затвор 32нж616р) или ответные фланцы (затвор 32нж616р1).

Уплотнение затвора — резиновое кольцо, закрепленное на диске прижимным кольцом.

Уплотнение приводного вала — резиновые кольца.

Рабочая среда подается на диск со стороны приводного вала.

Герметичность затвора по 2-му классу ГОСТ 9544—75.

Управление затвором — от пневмопривода.

Давление управляющего воздуха в пневмоприводе — 0,63 (6,3).

Затвор устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

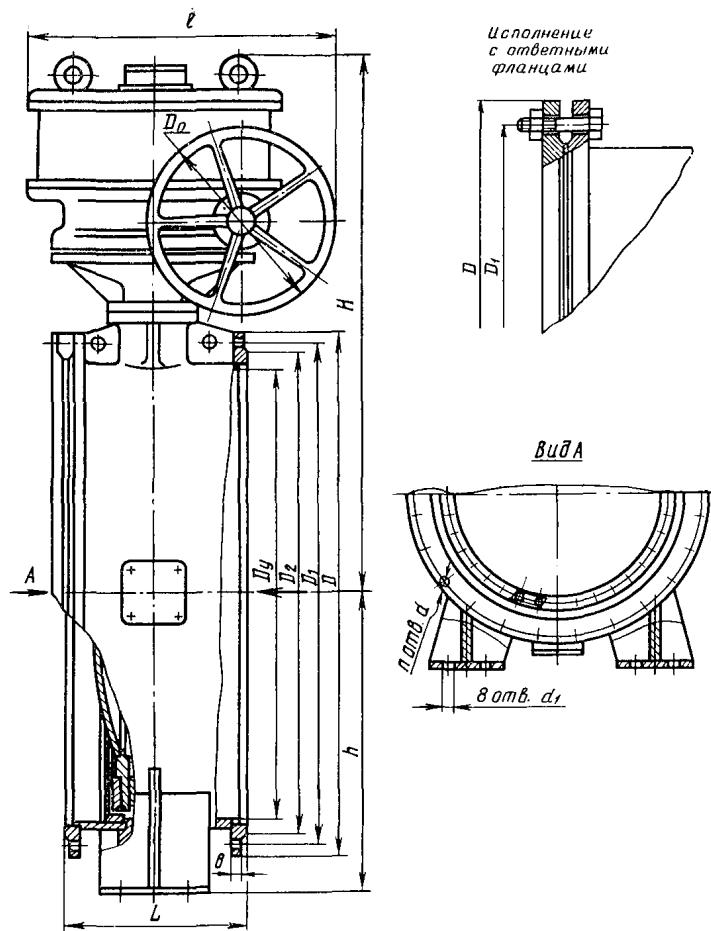
Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и У3 по ГОСТ 15150—69, но при температуре окружающего воздуха от —40 до +50° С. При эксплуатации на открытом воздухе температурой ниже —40° С необходима теплоизоляция.

Условия транспортирования — 5 (ОЖ4) и хранение — 2 (С) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус и диск — сталь 10Х17Н13М3Т; ось и вал — сталь Х32Н8; уплотнительное кольцо в затворе — резиновый шнур 2с.

Код ОКП затвора в зависимости от исполнения приведен в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП
К 99046-600	600	32нж616р	37 4149 9017
К 99046-600.01		32нж616р1	37 4149 9024
К 99046-800	800	32нж616р	37 4149 9018
К 99046-800.01		32нж616р1	37 4149 9025
К 99046-1000	1000	32нж616р	37 4149 9019
К 99046-1000.01		32нж616р1	37 4149 9026
К 99046-1200	1200	32нж616р	37 4149 9020
К 99046-1200.01		32нж616р1	37 4149 9027



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

Условный проход $D_y$	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$d$	$d_1$	$H$	$h$	$l$	$D_0$	$n$	Масса	
													без ответных фланцев	с ответными фланцами
600	300	755	705	670	20	26	20	922	450	610	250	20	365	420
800	350	975	920	880	21	30	20	1085	570	680	600	24	580	673
1000	400	1175	1120	1080	25	30	26	1315	700	800	1000	28	870	990
1200	450	1375	1320	1280	25	30	30	1433	790	800	1000	32	1170	1245

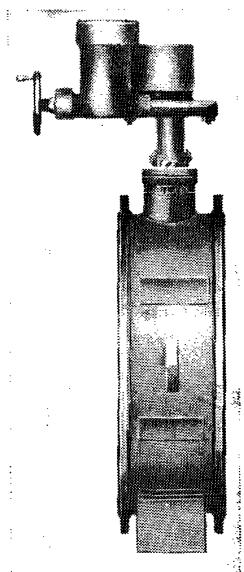
Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — 1050 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-175—84.

32с922р

32нж922р1

(МА 99018)

(Dy 2400 мм)



Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 80°С (затвор 32с922р) и газа сернокислотного производства рабочей температурой до 60°С (затвор 32с922р1).

$P_y$  . . . . . 0,25 (2,5)  
 $P_{pr}$  . . . . . 0,4 (4)

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Уплотнение затвора — диск с резиновым кольцом, укрепленным прижимным кольцом в канавке диска.

Уплотнение приводного вала — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Рабочая среда подается на диск.

Допустимая протечка среды в затворе — 180 см<sup>3</sup>/мин по ГОСТ 9544—75.

Управление затвором — от электропривода Б 099.102-06М (с электродвигателем 4АС132S4 мощностью 8,5 кВт).

Время открывания или закрывания затвора — 90 с.

Допускаются развороты редуктора на затворе и электропривода на редукторе через каждые 90°С.

Максимальное усилие на маховике электропривода, необходимое для открывания или закрывания затвора — 320 (32).

Необходимый крутящий момент на приводном валу диска — 32 200 (3220).

Затвор устанавливают на горизонтальном трубопроводе с вертикальным расположением электропривода.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У1 и Т1 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования и хранения по ГОСТ 13547—79.

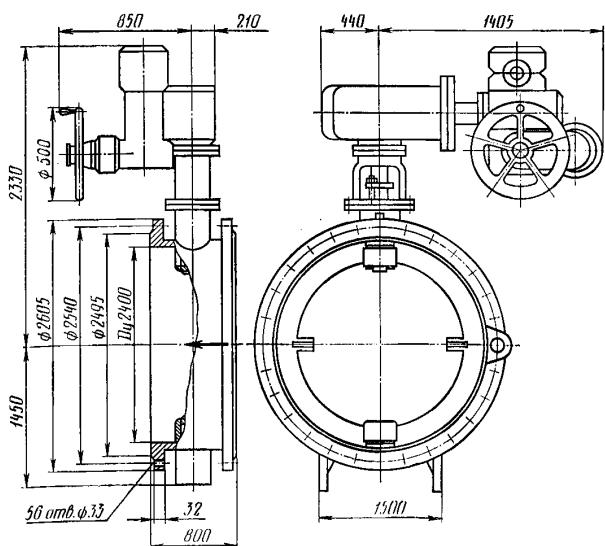
Материал основных деталей: корпус, диск и приводной вал — сталь ВСт3сп3 или сталь 25Л-II

## Затворы поворотные дисковые с электроприводом фланцевые

(для 32с922р); сталь 10Х17Н13М3Т или сталь 12Х18Н12М3ТЛ (для 32нж922р1); резиновый шнур — 2с или шнур 5-9-Т1-2-100.

Код ОКП и масса затвора в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Код ОКП	Масса, кг
МА 99018-2400	32с922р	37 4149 3025	
МА 99018-2400.01Э 02Т	32с922рЭ 32с922рТ	37 4149 3029 37 4149 3099	7600
МА 99018-2400.03 04Э 05Т	32нж922р1 32нж922р1Э 32нж922р1Т	37 4149 9089 37 4149 9090 37 4149 9091	7600



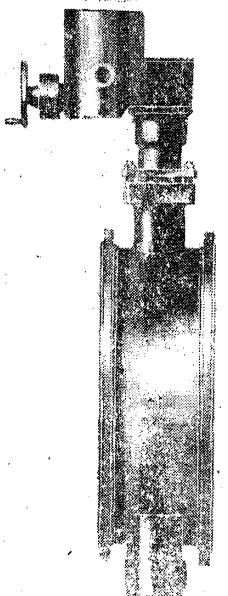
Затворы относятся к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 700 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1132—76.

32нж906р  
(ИА 99017)



Затвор поворотный  
дисковый  
фланцевый

Применяется на трубопроводах для рабочих сред  
(см. таблицу).

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Тип электропривода
ИА 99017-400 ИА 99017-400.01 02		32нж906р4 32нж906р4Э 32нж906р4Т	37 4139 9005 37 4139 9011 37 4139 9014	Сульфитный щелок	До 145	Б 02У2 Б 02У2Э Б 02Т
03		32нж906р5	37 4139 9015	Морская вода	55	Б 02У2
04		32нж906р5Э	37 4139 9016			Б 02У2Э
05		32нж906р5Т	37 4139 9017			Б 02Т2
06		32нж906р6	37 4139 9018	Сульфитный щелок	145	Н-Б11У2
07		32нж906р6Э	37 4139 9019			Н-Б11У2Э
08		32нж906р6Т	37 4139 9020			Н-Б11Т2
09		32нж906р7	37 4139 9021	Морская вода	55	Н-Б11У2
10		32нж906р7Э	37 4139 9022			Н-Б11У2Э
11		32нж906р7Т	37 4139 9023			Н-Б11Т2
12	400	32нж906р8	37 4139 9026	Сульфитный щелок	145	Б 02У2
13		32нж906р8Э	37 4139 9027			Б 02У2Э
14		32нж906р8Т	37 4139 9028			Б 02Т2
15		32нж906р9	37 4139 9029	Морская вода	55	Б 02У2
16		32нж906р9Э	37 4139 9030			Б 02У2Э
17		32нж906р9Т	37 4139 9031			Б 02Т2
18		32нж906р10	37 4139 9032	Сульфитный щелок	145	Н-Б11У2
19		32нж906р10Э	37 4139 9033			Н-Б11У2Э
20		32нж906р10Т	37 4139 9034			Н-Б11Т2
21		32нж906р11	37 4139 9035	Морская вода	55	Н-Б11У2
22		32нж906р11Э	37 4139 9036			Н-Б11У2Э
23		32нж906р11Т	37 4139 9037			Н-Б11Т2
ИА 99017-600 ИА 99017-600.01 02	600	32нж906р4 32нж906р4Э 32нж906р4Т	37 4149 9104 37 4149 9105 37 4149 9106	Сульфитный щелок	145	Б 05У2 Б 05У2Э Б 05Т2
03		32нж906р5	37 4149 9107			Б 05У2
04		32нж906р5Э	37 4149 9108			Б 05У2Э
05		32нж906р5Т	37 4149 9109	Морская вода	55	Б 05Т2
06		32нж906р6	37 4149 9110			Н-Б11У2
07		32нж906р6Э	37 4149 9111			Н-Б11У2Э
08		32нж906р6Т	37 4149 9112	Сульфитный щелок	145	Н-Б11Т2

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Тип электропривода
ИА 99017-800 ИА 99017-800.01 02	600	32нж906р7	37 4149 9113	Морская вода	55	Н-Б11У2
		32нж906р7Э	37 4149 9114			Н-Б11У2Э
		32нж906р7Т	37 4149 9115			Н-Б11Т2
		32нж906р8	37 4149 9116	Сульфитный щелок	145	Б 05У2
		32нж906р8Э	37 4149 9117			Б 05У2Э
		32нж906р8Т	37 4149 9118			Б 05Т2
		32нж906р9	37 4149 9119	Морская вода	55	Б 05У2
		32нж906р9Э	37 4149 9120			Б 05У2Э
		32нж906р9Т	37 4149 9121			Б 05Т2
		32нж906р10	37 4149 9122	Сульфитный щелок	145	Н-Б11У2
		32нж906р10Э	37 4149 9123			Н-Б11У2Э
		32нж906р10Т	37 4149 9124			Н-Б11Т2
		32нж906р11	37 4149 9125	Морская вода	55	Н-Б11У2
		32нж906р11Э	37 4149 9126			Н-Б11У2Э
		32нж906р11Т	37 4149 9127			Н-Б11Т2
	800	32нж906р4	37 4149 9128	Сульфитный щелок	145	Б 02У2
		32нж906р4Э	37 4149 9129			Б 02У2Э
		32нж906р4Т	37 4149 9130			Б 02Т2
		32нж906р5	37 4149 9131	Морская вода	55	Б 02У2
		32нж906р5Э	37 4149 9132			Б 02У2Э
		32нж906р5Т	37 4149 9133			Б 02Т2
		32нж906р6	37 4149 9134	Сульфитный щелок	145	Н-В12У2
		32нж906р6Э	37 4149 9135			Н-В12У2Э
		32нж906р6Т	37 4149 9136			Н-В12Т2
		32нж906р7	37 4149 9137	Морская вода	55	Н-В12У2
		32нж906р7Э	37 4149 9138			Н-В12У2Э
		32нж906р7Т	37 4149 9139			Н-В12Т2
		32нж906р8	37 4149 9140	Сульфитный щелок	145	Б 02У2
		32нж906р8Э	37 4149 9141			Б 02У2Э
		32нж906р8Т	37 4149 9142			Б 02Т2
		32нж906р9	37 4149 9143	Морская вода	55	Б 02У2
		32нж906р9Э	37 4149 9144			Б 02У2Э
		32нж906р9Т	37 4149 9145			Б 02Т2
		32нж906р10	37 4149 9146	Сульфитный щелок	145	Н-В12У2
		32нж906р10Э	37 4149 9147			Н-В12У2Э
		32нж906р10Т	37 4149 9148			Н-В12Т2
	1000	32нж906р11	37 4149 9149	Морская вода	55	Н-В12У2
		32нж906р11Э	37 4149 9150			Н-В12У2Э
		32нж906р11Т	37 4149 9151			Н-В12Т2
		32нж906р4	37 4149 9152	Сульфитный щелок	145	Б 03У2
		32нж906р4Э	37 4149 9153			Б 03У2Э
		32нж906р4Т	37 4149 9154			Б 03Т2
		32нж906р5	37 4149 9155	Морская вода	55	Б 03У2
		32нж906р5Э	37 4149 9156			Б 03У2Э
		32нж906р5Т	37 4149 9157			Б 03Т2
		32нж906р6	37 4149 9158	Сульфитный щелок	145	Н-В12У2
		32нж906р6Э	37 4149 9159			Н-В12У2Э
		32нж906р6Т	37 4149 9160			Н-В12Т2
		32нж906р7	37 4149 9161	Морская вода	55	Н-В12У2
		32нж906р7Э	37 4149 9162			Н-В12У2Э
		32нж906р7Т	37 4149 9163			Н-В12Т2
		32нж906р8	37 4149 9164	Сульфитный щелок	145	Б 03У2
		32нж906р8Э	37 4149 9165			Б 03У2Э
		32нж906р8Т	37 4149 9166			Б 03Т2
		32нж906р9	37 4149 9167	Морская вода	55	Б 03У2
		32нж906р9Э	37 4149 9168			Б 03У2Э
		32нж906р9Т	37 4149 9169			Б 03Т2
		32нж906р10	37 4149 9170	Сульфитный щелок	145	Н-В12У2
		32нж906р10Э	37 4149 9171			Н-В12У2Э
		32нж906р10Т	37 4149 9172			Н-В12Т2
		32нж906р11	37 4149 9173	Морская вода	55	Н-В12У2
		32нж906р11Э	37 4149 9174			Н-В12У2Э
		32нж906р11Т	37 4149 9175			Н-В12УТ

Примечание. Допускается замена электроприводов: Б 02У2, Б 02У2Э и Б 02Т2 (ТУ 26-07-1025 -83) на УФ 099.006-01, УФ 099.006-07 и УФ 099.006-13 (ТУ 26-07-1298-82) соответственно; Б 05У2, Б 05У2Э и Б 05Т2 (ТУ 26-97-1025-83) на УФ 099.006-04, УФ 099.006-10 и УФ 099.006-16 (ТУ 26-07-1298-82) соответственно.

$$P_{\text{up}} = 0.9 \quad (9)$$

Присоединение к трубопроводу — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1) на  $P_y$  0,6 (6).

Конструкция затвора обеспечивает поворот диска на  $90^\circ$ .

Рабочая среда подается на диск со стороны приводного вала.

Уплотнение затвора — диск с резиновым кольцом, закрепленным прижимным кольцом в канавке диска.

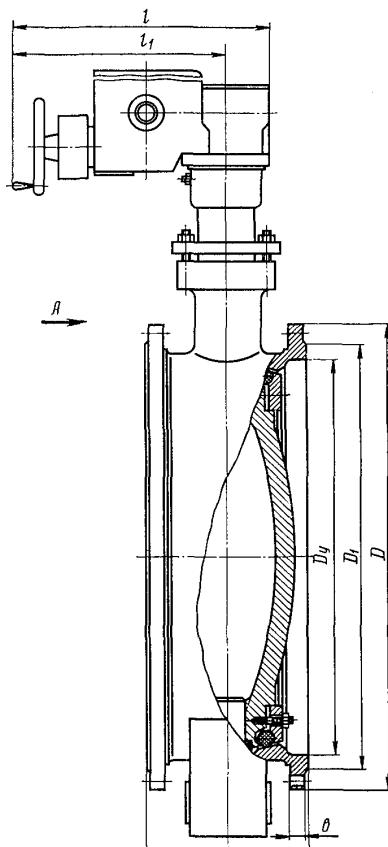
Уплотнение приводного вала — сальниковое  
Подтяжка сальника — шпильками.

## Герметичность затворов по 3-му классу ГОСТ 9544-75.

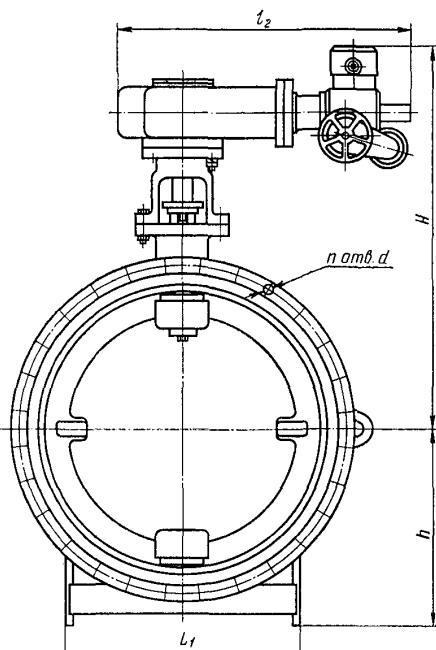
Пропуск среды в затворе,  $\text{см}^3/\text{мин}$ , не более: 13 (для  $D_y$  400 мм); 24 (для  $D_y$  600 мм); 35 (для  $D_y$  800 мм) и 50 (для  $D_y$  1000 мм).

Управление затвором — от электропривода (см. таблицу).

Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания затвора, с
	Тип	Мощность, кВт	
Б 02У2	АИР71А4	0,55	31
Н-Б11У2	4АХС80А4	1,3	37
Б 05У2	АИРС80А4	1,32	33
Б 02У2	АИРС80Б4	1,7	52
Н-В12У2	4АС100Л4	4,3	52
В 03У2	АИРС80Б4	1,7	52



Вуд, Р



Затвор может работать в системах автоматического контроля с использованием микропроцессорной техники

Затвор устанавливают на трубопроводе электроприводом вверх.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования и хранения — Ж1  
по ГОСТ 15150—69.

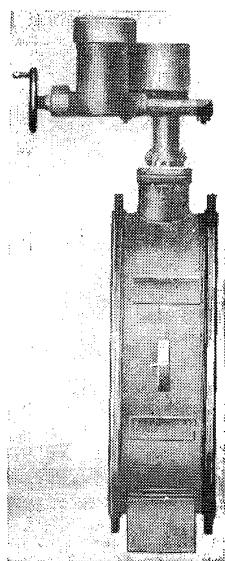
**Материал** основных деталей: корпус и диск — сталь 10Х17Н13М3Т; уплотнительное кольцо — резиновый шнур; прокладка — паронит; набивка — пропитанный асбест.

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

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	<i>L</i>	<i>L<sub>1</sub></i>	<i>D</i>	<i>D<sub>1</sub></i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>l<sub>1</sub></i>	<i>l<sub>2</sub></i>	<i>n</i>	Масса
ИА 99017-400								795		892	402	624		
ИА 99017-400.01								—		—	—	—		253
02														
03														
04														
05														
06														
07														
08								790		605	480	660		255
09														
10														
11														
12	400	240	340	535	495	24	22	—	291	—	—	—	16	
13														
14														
15								795		892	402	624		291
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
ИА 99017-600														
ИА 99017-600.01														410
02														424
03														410
04														424
05														
06														
07														
08														
09														
10														
11														
12	600	300	490	755	705	25	26	—	428	—	—	—	20	
13														485
14														500
15														485
16														500
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
ИА 99017-800														
ИА 99017-800.01														698
02														710
03														698
04														
05														

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$b$	$d$	$H$	$h$	$t_j$	$t_1$	$t_2$	$n$	Масса
06								1000		665	655	860		701
07														811
08														823
09														811
10														823
11														
12														
13														
14														
15	800	350	630	975	920	32	30	1037	560	1017	690	780	24	
16														
17														811
18														823
19														
20														
21								1000		665	555	860		814
22														
23														
ИА 99017-1000														
ИА 99017-1000.01														1040
02														1052
03														1040
04														1052
05														
06														1030
07														
08														
09														
10														
11	1000	400	792	1175	1120	30	30		612				28	
12														
13														1226
14														1238
15														1226
16														
17														1238
18														
19														
20														
21														
22														
23														1229

Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — не менее 500 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1330-83.



32с908р  
32с905р  
32нж905р  
(МА 99016)

**Затворы поворотные  
дисковые  
с электроприводом**

Применяются на трубопроводах для воды ( $D_y$  1200, 1400, 1600 и 1800 мм — МА 99016; 01; 02;  $D_y$  2000 мм — МА 99016; 01; 02; 03; 04; 05) и газа сернокислотного производства ( $D_y$  1800 — МА 99016.03; 04; 05;  $D_y$  2000 мм — МА 99016.06; 07; 08) рабочей температурой до 80°С.

Пропуск среды в затворе (по ГОСТ 9544—75), см<sup>3</sup>/мин, не более: 65 (для  $D_y$  1200 мм); 80 (для  $D_y$  1400 мм); 100 (для  $D_y$  1600 мм); 120 (для  $D_y$  1800 мм) и 140 (для  $D_y$  2000 мм).

Уплотнение приводного вала — сальниковое. Подтяжка сальника — шпильками.

Рабочая среда подается на диск со стороны приводного вала.

Управление затвором — от электропривода (см. таблицу).

	$D_y$ 1200, 1400 и 1600 мм	$D_y$ 1800 и 2000 мм	
$P_y$	1 (10)	0,25 (2,5)	
$P_{np}$	1,5 (15)	0,4 (4)	
$P_p$	1 (10)	0,25 (2,5)	

Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закры- вания затвора, с
	Тип	Мощность, кВт	
В 06У2	АИР100S4У2	3	90
Б 099.100-19М	4АС100S4У3	3,2	90
Б 099.100-06М	4АС100S4У3	3,2	72
Г 03У2	4АМС100L4У2	4,25	72
Б 099.102-06М	4АС132S4У3	8,5	9
Г 07У2	4АМС132S4У2	8,5	9

Присоединение к трубопроводу (см. табл. на стр. 117) — фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (для  $D_y$  1200, 1400, 1600 и 1800 мм) и концы под приварку (для  $D_y$  2000 мм).

Затвор — диск с резиновым кольцом, закрепленным прижимным кольцом в канавке диска.

Характеристика затвора (присоединение к трубопроводу, тип электропривода, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Тип электропривода	Присоединение к трубопроводу	Масса, кг
МА 99016-1200	1200	32с908р	37 4149 3018	Б 06У2	Фланцевое	2220
МА 99016-1200.01		32с908рЭ	37 4149 3026	Б 06У2Э		
02		32с908рТ	37 4149 3072	Б 06Т2		
03		32с908р1	37 4149 3069	Б 099.100-19МУ2		
04		32с908р1Э	37 4149 3073	Б 099.100-19МУ2Э		
05		32с908р1Т	37 4149 3074	Б 099.100-19МТ2		
06		32с908р2	37 4149 3075	Б 099.100-19МУ2		
07		32с908р2Э	37 4149 3076	Б 099.100-19МУ2Э		
08		32с908р2Т	37 4149 3077	Б 099.100-19МТ2		
09		32с908р3	37 4149 3078	Б 099.100-19МУ2		
10		32с908р3Э	37 4149 3079	Б 099.100-19МУ2Э		
11		32с908р3Т	37 4149 3080	Б 099.100-19МТ2		
МА 99016-1400	1400	32с908р	37 4149 3019	Г 03У2	Фланцевое	3803
МА 99016-1400.01		32с908рЭ	37 4149 3027	Г 03У2Э		
02		32с908рТ	37 4149 3081	Г 03Т2		
03		32с908р	37 4149 3070	Б 099.102-06МУ2		
04		32с908р1Э	37 4149 3082	Б 099.102-06МУ2Э		
05		32с908р1Т	37 4149 3083	Б 099.102-06МТ2		
МА 99016-1600	1600	32с908р	37 4149 3020	Г 07У2	Фланцевое	5202
МА 99016-1600.01		32с908рЭ	37 4149 3028	Г 07У2Э		
02		32с908рТ	37 4149 3084	Г 07Т2		
03		32с908р1	37 4149 3071	Б 099.102-06МУ2		
04		32с908р1Э	37 4149 3085	Б 099.102-06МУ2Э		
05		32с908р1Т	37 4149 3086	Б 099.102-06МТ2		
06		32с908р2	37 4149 3087	Б 099.102-06МУ2		
07		32с908р2Э	37 4149 3088	Б 099.102-06МУ2Э		
08		32с908р2Т	37 4149 3089	Б 099.102-06МТ2		
МА 99016-1800	1800	32с905р	37 4149 3021	Б 099.100-06МУ2	Фланцевое	3180
МА 99016-1800.01		32с905рЭ	37 4149 3021	Б 099.100-06МУ2Э		
02		32с905рТ	37 4149 3091	Б 099.100-06МТ2		
03		32нж905р	37 4149 9077	Б 099.100-06МУ2		
04		32нж905рЭ	37 4149 9078	Б 099.100-06МУ2Э		
05		32нж905рТ	37 4149 9079	Б 099.100-06МТ2		
МА 99016-2000	2000	32с905р	37 4149 3052	В 06У2	Концы под приварку	3825
МА 99016-2000.01		32с905рЭ	37 4149 3092	В 06У2Э		
02		32с905рТ	37 4149 3093	В 06Т2		
03		32с905р1	37 4149 3022	Б 099.100-06МУ2		
04		32с905р1Э	37 4149 3094	Б 099.100-06МУ2Э		
05		32с905р1Т	37 4149 3095	Б 099.100-06МТ2		
06		32нж905р	37 4149 9080	Б 099.100-06МУ2		
07		32нж905рЭ	37 4149 9081	Б 099.100-06МУ2Э		
08		32нж905рТ	37 4149 9082	Б 099.100-06МТ2		

Отключение электропривода осуществляется путевым выключателем ВП-4-III.

Максимальное усилие на маховике электропривода при открывании или закрывании затвора: 260 (26) — для МА 99016; 01; 02 и 310 (31) — для МА 99016.03; 04; 05; 06; 08 ( $D_y$  1200 мм); 220 (22) — для МА 99016; 01; 02 и 390 (39) — для МА 99016.03; 04; 05 ( $D_y$  1400 мм); 380 (38) — для МА 99016; 01; 02 и 600 (60) — для МА 99016.03; 04; 05; 06; 07; 08 ( $D_y$  1600 мм); 150 (15) —  $D_y$  1800 мм; 180 (18) — МА 99016; 01; 02 и 240 (24) — для МА 99016.03; 04; 05 ( $D_y$  2000 мм).

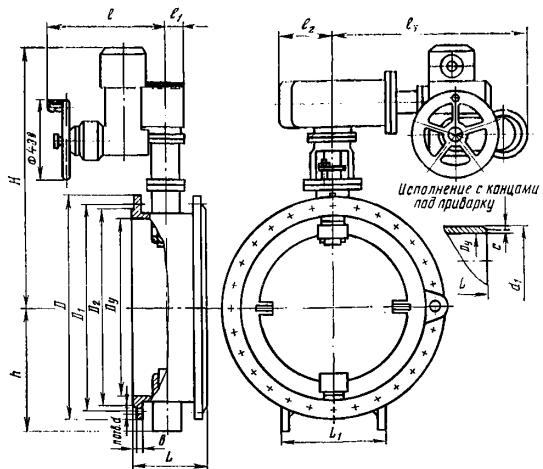
Крутящий момент на приводном валу диска 25400 (2540) — для  $D_y$  1200 мм; 40000 (4000) — для  $D_y$  1400 мм; 56100 (5610) — для  $D_y$  1600 мм; 16100 (1610) — для  $D_y$  1800 мм; 20000 (2000) — для  $D_y$  2000 мм.

Затвор устанавливают на горизонтальном трубопроводе с вертикальным или горизонтальным расположением приводного вала. При этом необходимо предусмотреть опору к корпусу затвора (в соответствии с заказом-нарядом).

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования и хранения — по ГОСТ 13547—79.

Материал основных деталей: корпус, диск, приводной вал, ось и прижимное кольцо — сталь 25Л-II (для  $D_y$  1200, 1400, 1600 и 1800 мм) — МА 99016; 01; 02; для  $D_y$  2000 мм — МА 99016; 01; 02; 03; 04; 05; сталь 10Х17Н13М3Т или сталь 12Х18Н12М3ТЛ (для  $D_y$  1800 мм) — МА 99016.03; 04; 05; для  $D_y$  2000 мм — МА 99016.06; 07; 08; сальник — серый чугун; уплотнительное кольцо — резиновый шнур 2с или 5-9-Т1-2-100; прокладка — паронит; набивка — пропитанный асбест АП.



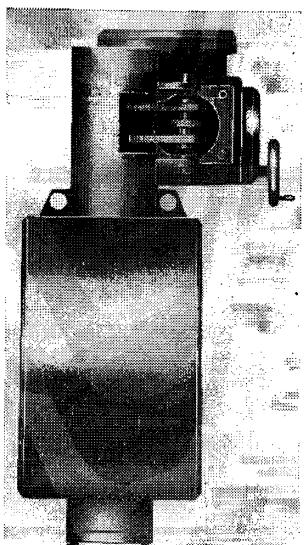
Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 12 месяцев со дня ввода  
в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 700 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1132—76.

## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$b$	$d$	$d_1$	$c$	$H$	$h$	$l$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$n$
1200	450	720	1455	1380	1325	33	40	1230	2	1575	800	710	155	320	1115	32
1400	500	840	1675	1590	1525	50	46	—	—	1805	905	850	210	440	1425	36
1600	550	960	1915	1820	1790	55	52	1632	2	1935	1030	850	210	440	1425	40
1800	600	1000	1985	1930	1890	29	30	—	—	1864	1140	710	155	320	1110	44
2000	850	1320	—	—	—	—	—	2035	2	1965	1445	710	155	320	1115	—



32с310р  
32с910р  
**(ИА 99044)**

## Затворы поворотные дисковые

При соединение к трубопроводу — концы под приварку (для  $D_y$  300 и 400 мм) и фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (для  $D_y$  300, 400, 600, 800, 1000 и 1200 мм). Затворы могут быть изготовлены с ответными фланцами.

Уплотнение затвора — диск с резиновым кольцом, закрепленным к диску прижимным кольцом.

Конструкция затворов обеспечивает поворот диска на  $90^\circ$ .

## Герметичность затвора по 3-му классу ГОСТ 9544-75.

Рабочая среда подается на диск со стороны приводного вала.

Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 100°С.

Управление затвором — ручное или электроприводом (см. таблицу).

Условный проход затвора $D_y$ , мм	Тип электро-привода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания затвора, с
		Тип	Мощность, кВт	
300	Н-А10У2	4АА63А4У3	0,25	45
400	Б 02У2 Н-Б11У2	АИР71А4У2 4АХС80А4У3	0,55 1,3	31 37
600	Б 05У2* Н-Б11У2	АИРС80А4У2 4АХС80А4У3	1,32 1,3	33 40
800	Б 02У2 Н-Б12У2	АИРС80В4У2 4АС100С4У3	1,7 3,2	52 52
1000	Б 06У2 Н-Б25У2	АИР100С4У2 4АС100С4У3	3 3,2	48 49
1200	Б 06У2 Н-Б25У2	4АМС100С4У2 4АС100С4У3	3,2 3,2	74 77

\* Допускается замена электропривода Б 05У2 электроприводами УФ 099.006-04 и УФ 099.006-10.

При закрывании или открывании затвора электроприводом бугельный узел вместе с электроприводом поворачивается на угол 14—45°.

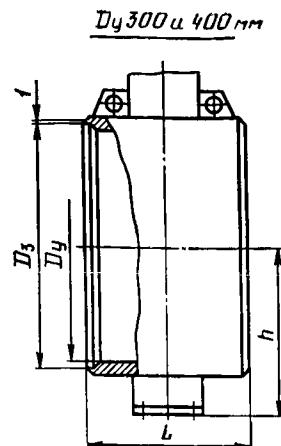
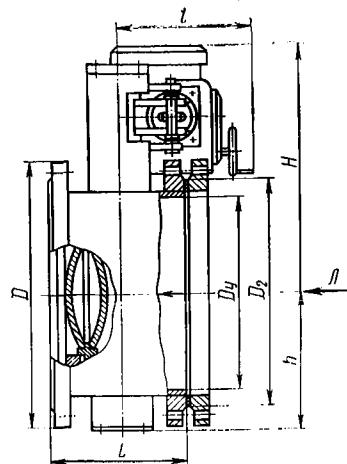
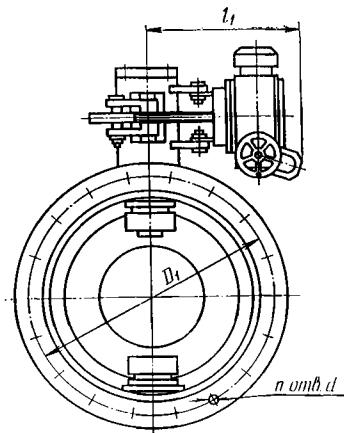
Затвор устанавливают на трубопроводе: в любом рабочем положении (с ручным управлением) и электроприводом вверх.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус и диск — сталь; вал — сталь 40Х или 20Х13 (исп. 01); бугель — Сталь 20.

Вид управления и код ОКП в зависимости от исполнения затвора приведены в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления
ИА 99044-300		32с910р	37 4139 3045	Электропривод Н-А10У2
ИА 99044-300.01 02 03	300	32с310р 32с910р2 32с310р1	37 4139 3060 37 4139 3047 37 4139 3062	Ручное Н-А10У2
ИА 99044-400 ИА 99044-400.01 02 03 04 05	400	32с910р 32с910р1 32с310р 32с910р2 32с910р3 32с310р1	37 4139 3013 37 4139 3046 37 4139 3061 37 4139 3048 37 4139 3057 37 4139 3063	Б 02У2 Н-Б11У2 Ручное Б 02У2 Н-Б11У2 Ручное
ИА 99044-600 ИА 99044-600.01	600	32с910р 32с910р1	37 4149 3011 37 4149 3057	Б 05У2 Н-Б11У2
ИА 99044-800 ИА 99044-800.01	800	32с910р 32с910р1	37 4149 3012 37 4149 3058	Б 02У2 Н-Б12У2
ИА 99044-1000 ИА 99044-1000.01	1000	32с910р 32с910р1	37 4149 3034 37 4149 3059	Б 06У2 Н-Б25У2
ИА 99044-1200 ИА 99044-1200.01	1200	32с910р 32с910р1	37 4149 3035 37 4149 3060	Б 06У2 Н-Б25У2

Вид А

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

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	$L$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$d$	$H$	$h$	$l$	$l_1$	$n$	Масса
ИА 99044-309	300	220	440	400	376	—	22	470	220	245	454	12	141
ИА 99044-300.01		350	—	—	—	310	—	230	215	225	350	—	160
02		—	—	—	—	—	—	460	235	245	454	—	115
03		—	—	—	—	—	—	633	480	225	350	—	130
ИА 99044-400	400	240	565	515	487	—	26	628	282	445	700	16	238
ИА 99044-400.01		240	—	—	—	—	—	500	282	383	350	—	240
02		350	—	—	—	406	—	570	273	480	620	—	192
03		350	—	—	—	—	—	565	445	700	—	—	138
04		350	—	—	—	—	—	500	383	350	—	—	145
05		350	—	—	—	—	—	748	445	700	—	—	173
ИА 99044-600	600	300	780	725	693	—	30	743	395	500	655	20	466
ИА 99044-600.01		300	—	—	—	—	—	743	395	475	691	—	466
ИА 99044-800	800	350	1010	950	905	—	33	947	512	590	780	—	869
ИА 99044-800.01		350	—	—	—	—	—	910	512	555	860	24	878
ИА 99044-1000	1000	400	1220	1160	1110	—	36	1070	630	590	780	—	1273
ИА 99044-1000.01		400	—	—	—	—	—	1033	630	555	860	28	1268
ИА 99044-1200	1200	450	1455	1380	1330	—	39	1212	750	650	875	32	1864
ИА 99044-1200.01		450	—	—	—	—	—	1175	750	620	950	—	1859

Затворы относятся к классу ремонтируемых.

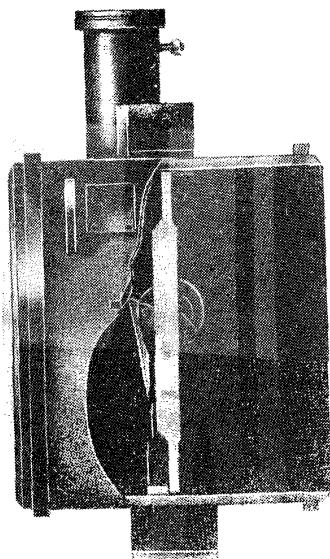
Гарантийный срок — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 650 циклов.

Затворы могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тро-  
ническом исполнениях.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1083—82.

32нж627нж  
(К 99073)  
(Dу 1200 мм)



Затвор поворотный  
дисковый  
с пневмоприводом

Применяется на трубопроводах для воздуха рабочей температурой до 220° С.

$P_y$  . . . . . 1 (10)  
 $P_{np}$  . . . . . 1,5 (15)  
 $\Delta P$  . . . . . 0,5 (5) — при закрытом затворе

Присоединение к трубопроводу, код ОКП и масса затвора в зависимости от исполнения приведены в таблице.

Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815—80 (исп. 4, ряд 2).

Ответные фланцы под приварку — по ГОСТ 12821—80.

Уплотнительная поверхность корпуса наплавлена коррозионно-стойкой сталью.

Уплотнение вала — сальниковое.

Управление затвора — от пневмопривода. Давление управляющего воздуха в пневмоприводе — 0,4 (4).

Рабочая среда подается по стрелке, указанной на корпусе.

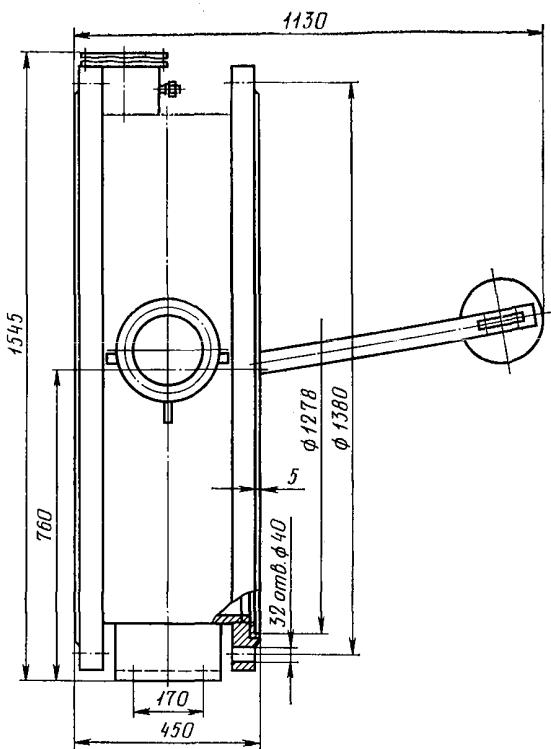
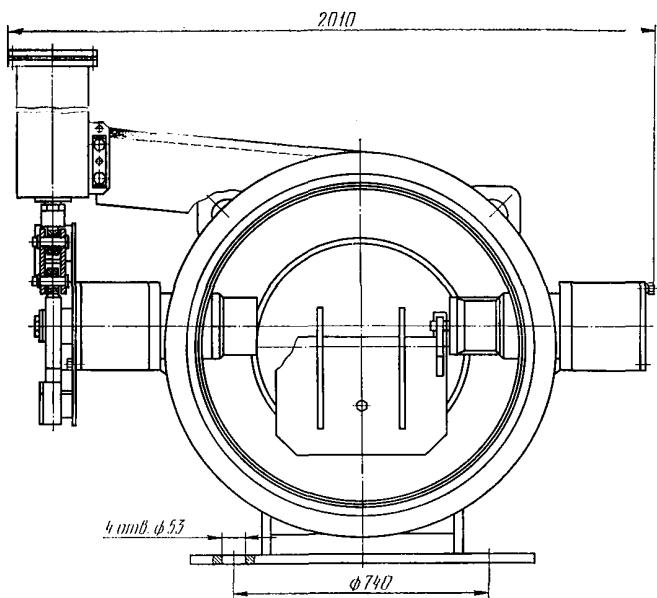
Затвор устанавливают на трубопроводе с горизонтальным расположением оси поворота диска, пневмоприводом вверх.

Условия эксплуатации — климатическое исполнение У категорий 5 и 5.1 по ГОСТ 15150—69.

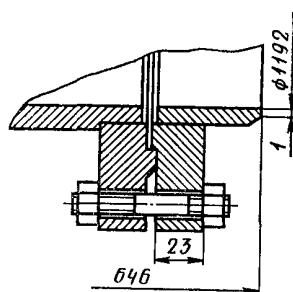
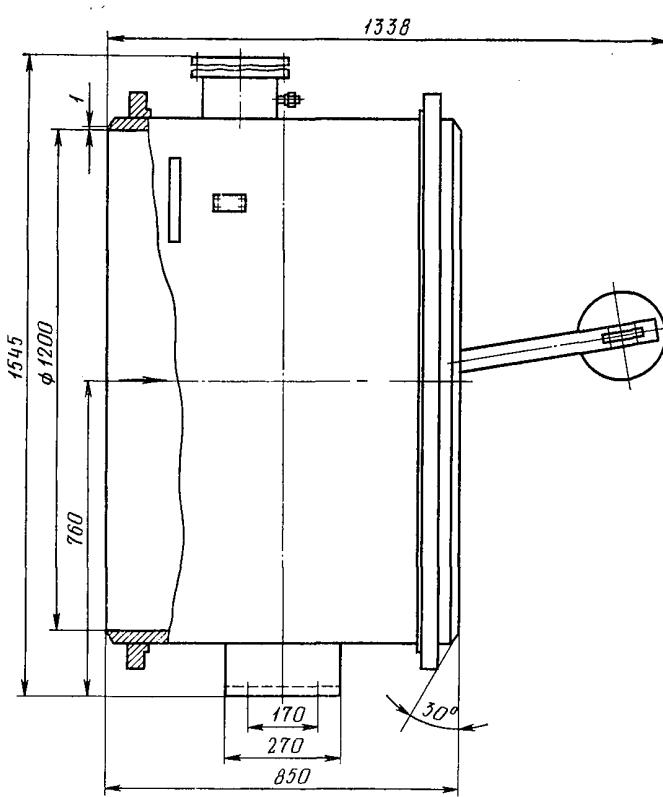
Условия транспортирования — 7 (Ж1), а хранения — 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус — сталь ВСт3сп+12Х18Н10Т (допускается замена на сталь 12Х18Н9Т); диск — сталь 12Х18Н9Т; вал — сталь 14Х17Н2.

Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Код ОКП	Присоединение к трубопроводу	Масса, кг
К 99073-1200	32нж627нж	37 4149 9176	Концы под приварку	1500
К 99073-1200.01	32нж627нж1	37 4149 9177	Фланцевое	1470
02	32нж627нж2	37 4149 9178	Ответные фланцы под приварку	2000



Исполнение фланцевое



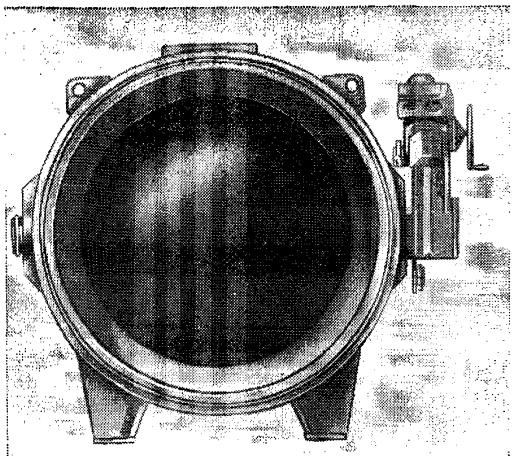
Исполнение с ответными фланцами и концами под приварку

Исполнение с концами под приварку

Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 600 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-342—84.



32с918р  
(К 99059)  
32с919р  
(К 99060)

**Затворы поворотные  
дисковые  
с электроприводом**

Применяются на трубопроводах для рабочих сред (см. таблицу на стр. 124).

	К 99059	К 99060
$P_y$	1,6 (16)	1 (10)
$P_{up}$	2,4 (24)	1,5 (15)
$\Delta P$	1 (10) 0,8 (8) — при закрытом затворе	

Присоединение к трубопроводу — концы под приварку по ОСТ 26-07-1180—75, фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80 (исп. 1) и ответные фланцы под приварку.

Уплотнение в затворе — диск с резиновым кольцом.

Герметичность затвора для  $D_y$  1000—2000 мм по 1-му классу ГОСТ 9544—75 при подаче среды на диск (со стороны приводного вала) и по 2-му классу при подаче среды в обратном направлении.

Для  $D_y$  2400 мм пропуск среды в затворе составляет,  $\text{см}^3/\text{мин}$ , не более: по воздуху — 3600 (при подаче среды на диск) и 11 000 (при обратной подаче); по воде — 20 (при подаче среды на диск) и 60 (при обратной подаче).

Пропуск среды через прокладочные соединения: по воздуху — не более  $0,1 \text{ см}^3/\text{мин}$ , по воде — не допускается.

Рабочая среда подается в любом направлении.

Управление затвором — от электропривода (см. таблицу).

Условный проход затвора $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель	
		Тип	Мощность, кВт
1000, 1200	Б 099.101-06М	В100L4У2 или 2В100L4У2	4
1400, 1600,	Б 099.102-06М	4АМС132С4У2	8,5
2000,			
2400	Б 099.103-06М	2В132С4У2	7,5

Время открывания или закрывания затвора, с: 64 (для  $D_y$  1000 мм); 86 (для  $D_y$  1200 мм); 80 (для  $D_y$  1400, 1600 и 2000 мм) и 95 (для  $D_y$  2400 мм).

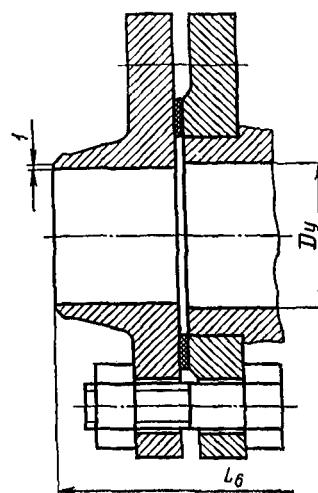
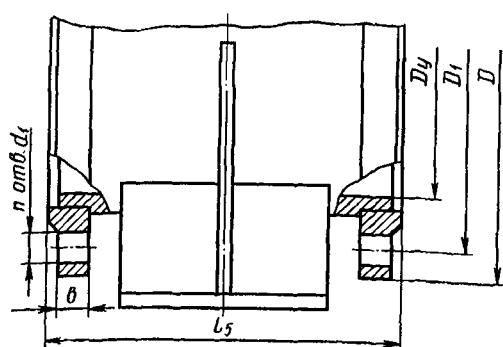
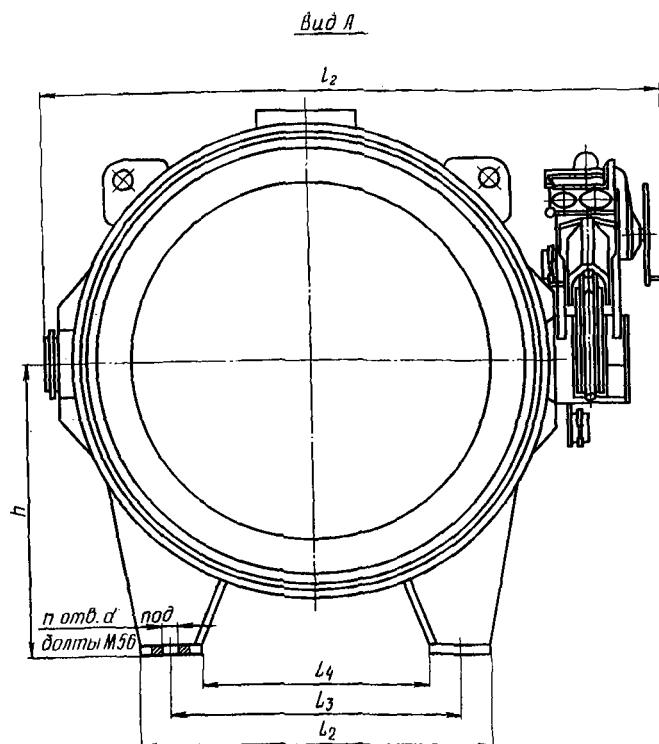
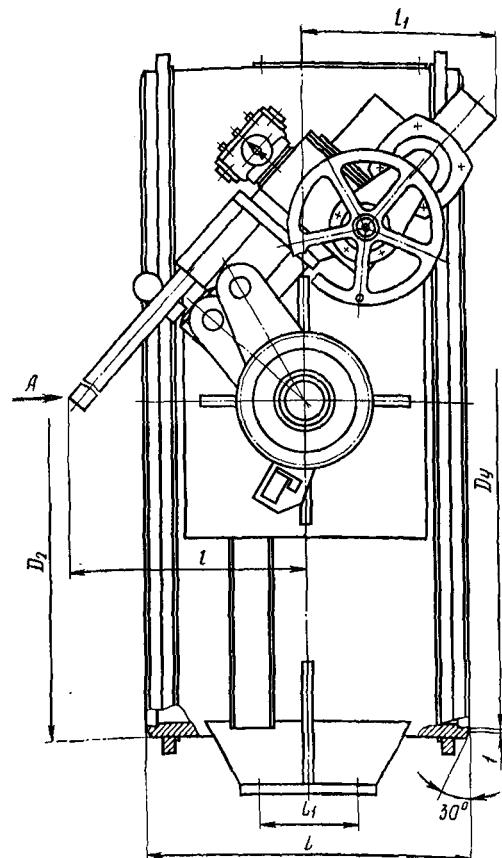
Затворы устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условия эксплуатации — климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, диск и вал — сталь; уплотнительное кольцо — резина УВ-2451-81, III-2В-23-ИРП-3029 (по ТУ 38.105.1082—76); 6-00-24 и 6-00-25 (по ТУ 38.3АГ.405490—82).

Характеристика клапана (рабочая среда и ее температура, присоединение к трубопроводу, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Рабочая среда	Температура работы среды, °С	Тип электро-привода	Присоединение к трубопроводу	Масса, кг
К 99059-1000 К 99059-1000.01 02	1000	32с918р	37 4149 3127	Нефть	Б 099.101-06М	Б 099.101-06МЭ	Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1670
		32с918р1	37 4149 3129				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1460
		32с918р2	37 4149 3131				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	2040
		32с918р3	37 4149 3133	Воздух и вода			Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1670
		32с918р4	37 4149 3135				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1460
		32с918р5	37 4149 3137				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	2040
		32с918рЭ	37 4149 3139	Нефть			Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1670
		32с918р1Э	37 4149 3141				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1460
		32с918р2Э	37 4149 3143				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	2040
		32с918р3Э	37 4149 3145	Воздух и вода			Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1670
К 99059-1200 К 99059-1200.01 02	1200	32с918р	37 4149 3128	Нефть	Б 099.101-06М	Б 099.101-06МЭ	Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1915
		32с918р1	37 4149 3130				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	2050
		32с918р2	37 4149 3132				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	3150
		32с918р3	37 4149 3134	Воздух и вода			Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1915
		32с918р4	37 4149 3136				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	2050
		32с918р5	37 4149 3138				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	3150
		32с918рЭ	37 4149 3140	Нефть			Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1915
		32с918р1Э	37 4149 3142				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	2050
		32с918р2Э	37 4149 3144				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	3150
		32с918р3Э	37 4149 3146	Воздух и вода	От —20 до +150	Б 099.101-06МЭ	Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	1915
		32с918р4Э	37 4149 3148				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	2050
		32с918р5Э	37 4149 3150				Концы под приварку Фланцевое Ответные фланцы под приварку	3150
К 99059-1400	1400	32с918р	37 4149 3113	Нефть	Б 099.103-06М	Б 099.102-06М	Концы под приварку	3400
К 99059-1400.01		32с918р1	37 4149 3121	Воздух и вода				
		32с918рЭ	37 4149 3115	Нефть				
		32с918р1Э	37 4149 3124	Воздух и вода				
К 99059-1600	1600	32с918р	37 4149 3114	Нефть	Б 099.103-06М	Б 099.102-06М	Концы под приварку	4100
К 99059-1600.01		32с918р1	37 4149 3122	Воздух и вода				
		32с918рЭ	37 4149 3116	Нефть				
		32с918р1Э	37 4149 3125	Воздух и вода				
К 99059-2000	2000	32с918р	37 4149 3119	Нефть	Б 099.103-06М	Б 099.102-06М	Концы под приварку	5500
К 99059-2000.01		32с918р1	37 4149 3123	Воздух и вода				
		32с918рЭ	37 4149 3120	Нефть				
		32с918р1Э	37 4149 3126	Воздух и вода				
К 99060-2000	2000	32с919р	37 4149 3109	Воздух и вода	Б 099.102-06М	Б 099.102-06МЭ	Концы под приварку	6250
К 99060-2000.01		32с919рЭ	37 4149 3111					
К 99060-2400		32с919р	37 4149 3110					
К 99060-2400.01		32с919рЭ	37 4149 3112					



Исполнение фланцевое

Исполнение с ответными  
фланцами под приварку

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$L_2$	$L_3$	$L_4$	$L_5$	$L_6$	$D$	$D_1$	$D_2$	$h$	$l$	$l_1$	$l_2$	$b$	$n$	$d^*$	$d_1$
1000	800	240	880	720	560	550	720	1255	1170	1040	670	680	345	1840	49	28	62	45
1200	850	320	880	760	580	630	800	1485	1390	1240	775	750	400	1945	51	32	62	52
1400	1000	270	900	800	580	—	—	—	1440	895	920	600	2220	—	—	63	—	
1600	1000	270	1000	870	580	—	—	—	1644	1050	920	600	2880	—	—	63	—	
2000	1000	270	1330	1100	880	—	—	—	2052	1250	920	600	2900	—	—	63	—	
2400	1100	400	1800	1500	1200	—	—	—	2452	1500	960	550	3280	—	—	63	—	

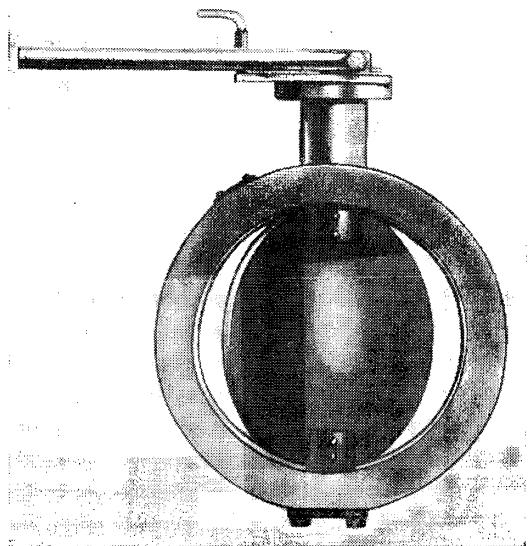
\* Количество отверстий (на виде А) равно 4.

Затвор относится к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 550 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-293-81.



32с24бк  
32с024бк  
32лс24бк  
(ИА 99071)

## Затворы дисковые регулирующие

Применяются на трубопроводах для природного газа и воздуха рабочей температурой от  $-10$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ .

$P_y$ . .	1,6 (16)
$P_{\text{пр}}$ . .	2,4 (24)
$\Delta P$ . .	0,3 (3) — при закрытом диске
$\Delta P$ . .	0,1 (1) — при регулировании

Присоединение к трубопроводу — без присоединительных фланцев (устанавливается между фланцами трубопровода) и без присоединительных фланцев с ответными фланцами трубопровода по ГОСТ 12820—80.

Присоединительные размеры фланцев трубопровода по ГОСТ 12815—80 (исп. 1).

Конструкция затворов обеспечивает поворот диска на  $90^{\circ}$ .

Фиксация диска в нужном положении осуществляется с помощью стопора.

Рабочая среда подается в любом направлении.

Максимальный коэффициент пропускной способности  $K_v$ , т/ч — 2000 (для  $D_y$  200 мм); 3200 (для  $D_y$  250 мм) и 4600 (для  $D_y$  300 мм).

Пропускная способность при закрытом диске не должна превышать 1% от  $K_v$ .

Управление затвором — ручное или дистанционное (см. таблицу на стр. 127).

Затвор устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

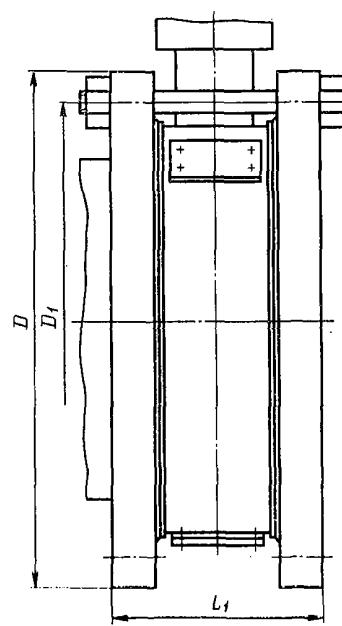
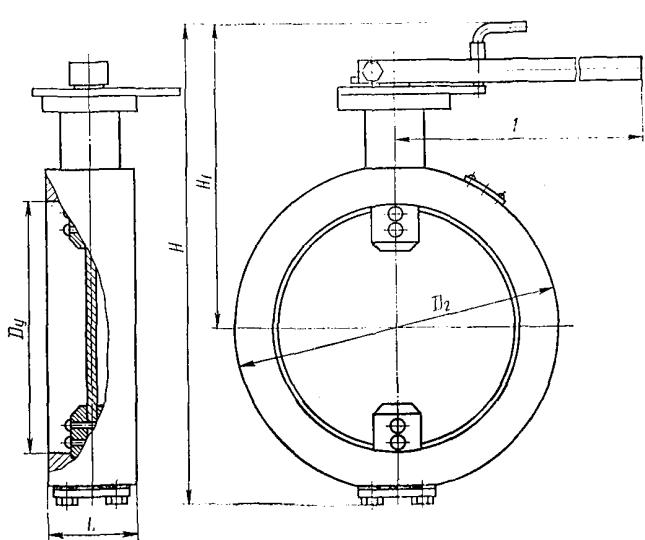
Условия эксплуатации — климатические исполнения У5, ХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150—69, но при температуре окружающего воздуха от  $-60$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  (затворы исп. 04; 05).

Условия транспортирования — 1 (Л) и хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150—69.

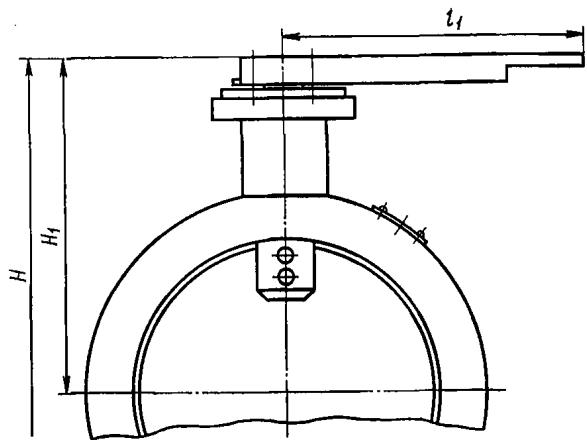
Материал основных деталей: корпус, диск, вал и фланец — Сталь 20 (И 99071; И 99071.01; 02; 03; 06; 07; 08; 09) и сталь 09Г2С (исп. 04; 05).

Характеристика клапана (вид управления, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления	Масса, кг
ИА 99071-200 ИА 99071-200.01 02 03 04 05 06 07 08 09	200	32с24бк	37 4139 3113	Ручное	17
		32с24бк1	37 4139 3082		33
		32с024бк	37 4139 3083	Дистанционное	16,6
		32с024бк1	37 4139 3084		32,6
		32лс24бк	37 4139 3085	Ручное	17
		32лс24бк1	37 4139 3086		33
		32с24бкТ	37 4139 3087	Ручное	17
		32с24бк1Т	37 4139 3088		33
		32с024бкТ	37 4139 3089	Дистанционное	16,6
		32с024бк1Т	37 4139 3090		32,6
ИА 99071-250 ИА 99071-250.01 02 03 04 05 06 07 08 09	250	32с24бк	37 4139 3091	Ручное	26,2
		32с24бк1	37 4139 3092		52
		32с024бк	37 4139 3093	Дистанционное	25,4
		32с024бк1	37 4139 3094		51,2
		32лс24бк	37 4139 3095	Ручное	26,2
		32лс24бк1	37 4139 3096		52
		32с24бкТ	37 4139 3097	Ручное	26,2
		32с24бк1Т	37 4139 3098		52
		32с024бкТ	37 4139 3099	Дистанционное	25,4
		32с024бк1Т	37 4139 3100		51,2
ИА 99071-300 ИА 99071-300.01 02 03 04 05 06 07 08 09	300	32с24бк	37 4139 3101	Ручное	30
		32с24бк1	37 4139 3102		61
		32с024бк	37 4139 3103	Дистанционное	29
		32с024бк1	37 4139 3104		60
		32лс24бк	37 4139 3105	Ручное	30
		32лс24бк1	37 4139 3106		61
		32с24бкТ	37 4139 3107	Ручное	30
		32с24бк1Т	37 4139 3108		61
		32с024бкТ	37 4139 3109	Дистанционное	29
		32с024бк1Т	37 4139 3110		60



Исполнение фланцевое

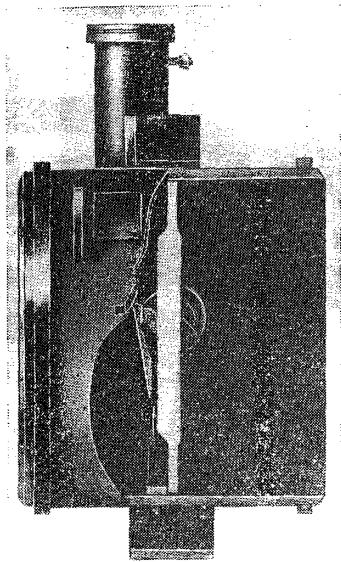


Исполнение с дистанционным управлением

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$D_2$	$H$	$H_1$	$t$	$t_1$
ИА 99071-200				—	—					
ИА 99071-200.01				335	295		405	260	247	—
02				—	—					
03				335	295		368	225	—	195
04				—	—					
05				335	295	268	405	260	247	—
06				—	—					
07				335	295					
08				—	—					
09				335	295		368	225	—	195
ИА 99071-250				—	—					
ИА 99071-250.01				405	355		463	290	450	—
02				—	—					
03				405	355		427	255	—	195
04				—	—					
05				405	355	325	463	290	450	—
06				—	—					
07				405	355					
08				—	—		427	255	—	195
09				405	355					
ИА 99071-300				—	—					
ИА 99071-300.01				460	410		513	316	450	—
02				—	—					
03				460	410		477	280	—	195
04				—	—					
05				460	410	375	513	316	450	—
06				—	—					
07				460	410					
08				—	—		477	280	—	195
09				460	410					

Затворы относятся к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — не менее 700 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-309-82.



32нж629нж  
(К 99072)  
(Dy 800 мм)

**Затвор поворотный  
дисковый  
с пневмоприводом**

Применяется для защиты компрессоров от обратного потока нитрозных газов (состав, %: NO — 08; NO<sub>2</sub> — 5,9; O<sub>2</sub> — 4,78; N<sub>2</sub> — 88,06; H<sub>2</sub>O — 1,16) рабочей температурой до 230° С.

$P_y$  . . . . 1,6 (16)

$P_{np}$  . . . . 2,4 (24)

$\Delta P$  . . . . 1,26 (12,6) — перепад давления среды в затворе

Разделка присоединительных концов под приварку по ГОСТ 12821—80.

Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815—80 (исп. 4, ряд. 2). Ответные фланцы с патрубками под приварку по чертежам предприятия-изготовителя.

Рабочая среда подается по стрелке, указанной на корпусе.

Уплотнение приводного вала — резиновые кольца.

Управление затвором — от пневмопривода. Давление управляющего воздуха в пневмоприводе — 0,4 (4).

Затвор устанавливают на трубопроводе пневмоприводом вверх, с горизонтальным расположением оси поворота диска.

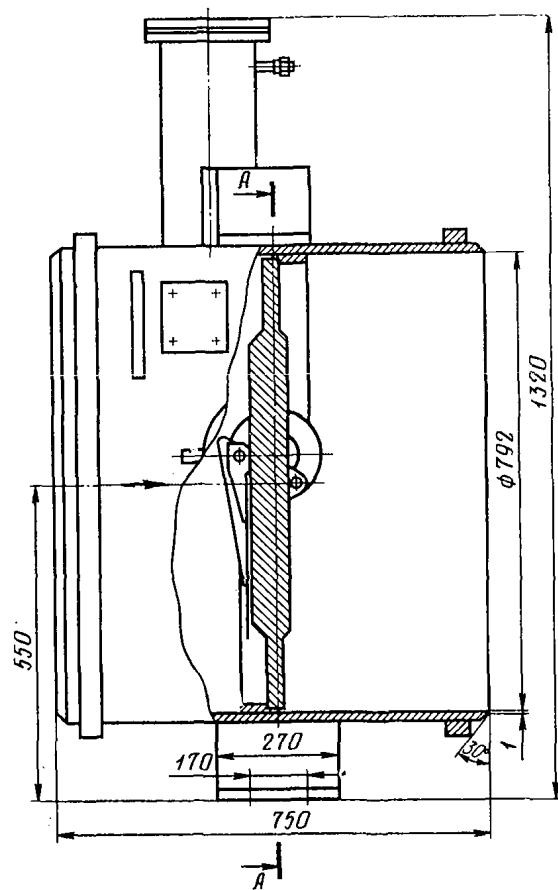
Условия эксплуатации — климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования — 7 (Ж1) и хранения — 5 (ОЖ-4) по ГОСТ 15150—69.

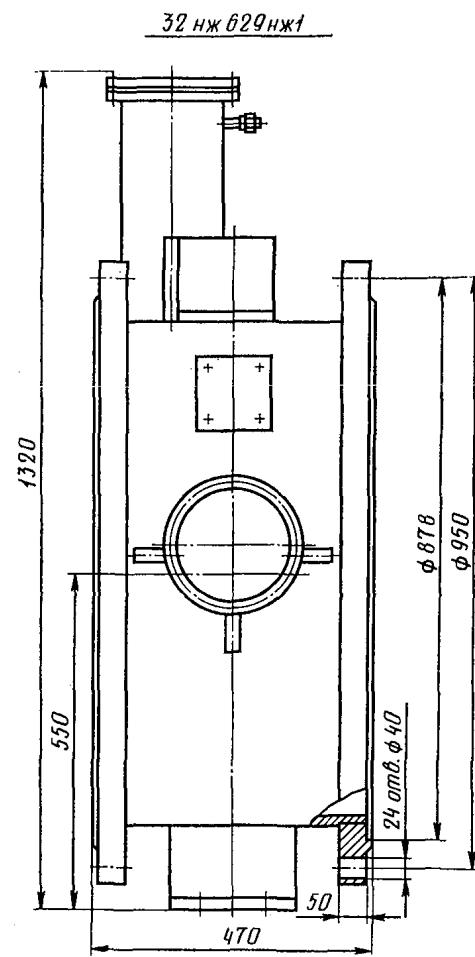
Материал основных деталей: корпус — сталь 12Х18Н9Т; вал — сталь 14Х17Н2; рычаг — сталь; опора — сталь 12Х13.

Присоединение к трубопроводу, код ОКП и масса затвора в зависимости от исполнения приведены в таблице.

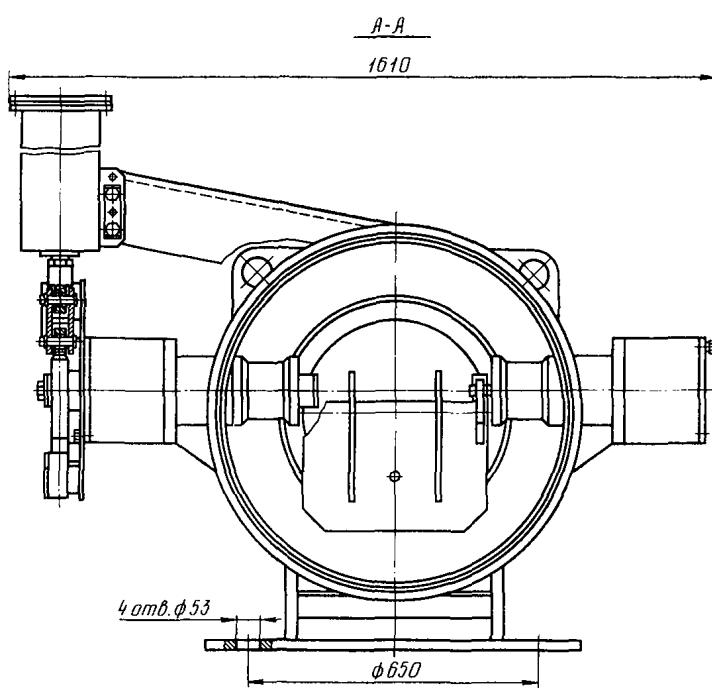
Номер чертежа и исполнение	Условное обозначение	Код ОКП	Присоединение к трубопроводу	Масса, кг
К 99072-800	32нж629нж	37 4149 9180	Концы под приварку	858
К 99072-800.01	32нж629нж1	37 4149 9181	Фланцевое	834
02	32нж629нж2	37 4149 9182	Ответные фланцы с патрубками под приварку	1254



Исполнение с концами под приварку



Исполнение фланцевое



Исполнение с ответными  
фланцами и концами под  
приварку (размеры по  
чертежам предприятия-  
изготовителя)

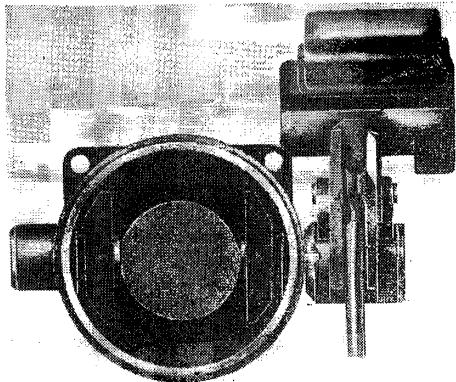
Затвор относится к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 18 месяцев со дня ввода  
в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 600 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-368—85.

32с30р  
32с930р  
(К 99068)



**Затворы поворотные  
дисковые  
с патрубками под приварку**

Применяются на трубопроводах для воды в системах отопления, горячего водоснабжения, котельных установок и тепловых сетей рабочей температурой до 200°С.

$P_y$  . . . . . 2,5 (25)  
 $P_{np}$  . . . . . 3,8(38)  
 $\Delta P$  . . . . . 1,6(16) — при закрытом затворе

Присоединение к трубопроводу — патрубки под приварку по ОСТ 26-07-1180—75.

Уплотнительные поверхности затвора наплавлены твердым сплавом.

Уплотнение корпуса, вала и оси затвора — резиновые кольца.

Герметичность затвора — по 3-му классу ГОСТ 9544—75.

Рабочая среда подается в любом направлении.

Управление затвором — от электропривода (см. таблицу) или ручное, маховиком.

Отключение электропривода в крайних положениях диска осуществляется путевым выключателем.

Крутящий момент на валу затвора: 942 (94,2) — для  $D_y$  200 и 250 мм; 929 (92,9) — для  $D_y$  300 мм; 3320 (332) — для  $D_y$  400 мм; 6450 (645) — для  $D_y$  500 мм; 10 863 (1086,3) — для  $D_y$  600 мм и 16 500 (1650) — для  $D_y$  800 мм.

Число оборотов маховика — 35.

Затвор устанавливают на трубопроводе: с ручным управлением — в любом рабочем положении; с электроприводом — с горизонтальным расположением приводного вала.

Условия транспортирования — 4 (Ж2) и хранения — 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150—69.

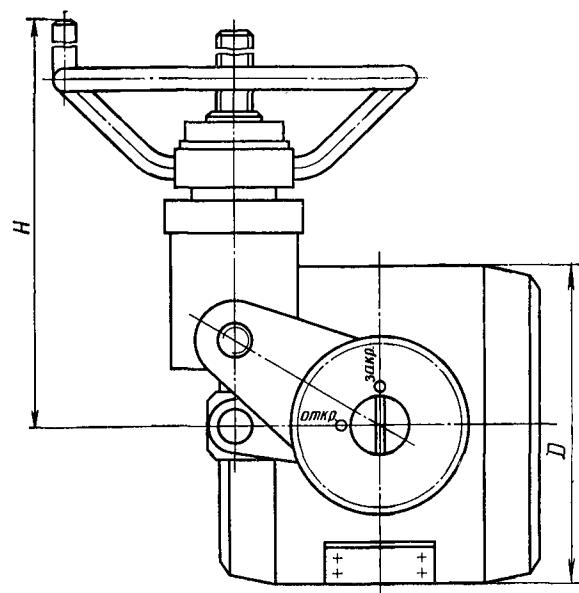
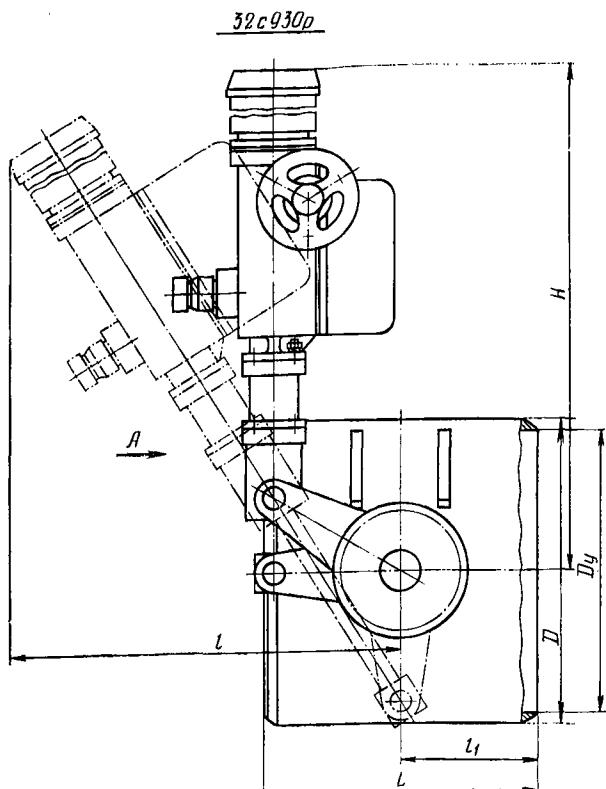
Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус, фланец, шпиндель и рычаг — сталь; вал и ось — сталь 20Х13; уплотнительные кольца в корпусе — резина марки 6-00-24 (2ПБ/27А); уплотнение вала и оси затвора — резиновые кольца по ГОСТ 9833—73.

Характеристика затвора (вид управления, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

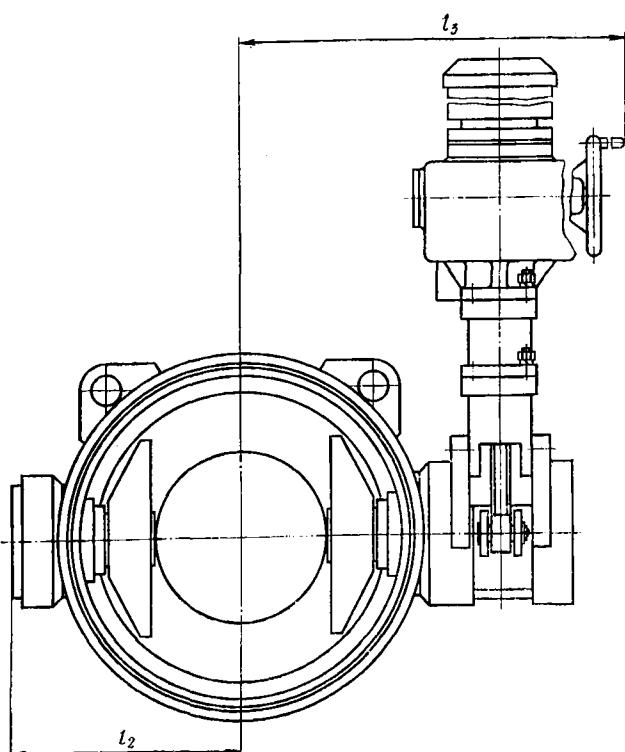
Тип электропривода	Электродвигатель		Время открытия или закрывания затвора, с
	Тип	Мощность, кВт	
Н-А05У2	4АА56В4У3	0,18	45
Н-Б06У2	4АХС80А4У2	1,3	45
Н-В06У2	4АС100С4У3	3,2	66

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления	Масса, кг
K 99068-200	200	32c930p	37 4139 3120	Электропривод Н-А05У2	65
K 99068-200.01		32c930pT	37 4139 3121		
02		32c930pЭ	37 4139 3122		
03		32c30p	37 4139 3123	Ручное	40
04		32c30pT	37 4139 3124		
05		32c30pЭ	37 4139 3125		
K 99068-250		32c930p	37 4139 3126	Н-А05У2	95
K 99068-250.01		32c930pT	37 4139 3127		
02		32c930pЭ	37 4139 3128		
03	250	32c30p	37 4139 3129	Ручное	70
04		32c30pT	37 4139 3130		
05		32c30pЭ	37 4139 3131		
K 99068-300		32c930p	37 4139 3132	Н-А05У2	130
K 99068-300.01		32c930pT	37 4139 3133		
02		32c930pЭ	37 4139 3134		
03		32c30p	37 4139 3135	Ручное	105
04		32c30pT	37 4139 3136		
05		32c30pЭ	37 4139 3137		
K 99068-400	400	32c930p	37 4139 3138	Н-А05У2	170
K 99068-400.01		32c930pT	37 4139 3139		
02		32c930pЭ	37 4139 3140		
03		32c30p	37 4139 3141	Ручное	145
04		32c30pT	37 4139 3142		
05		32c30pЭ	37 4139 3143		
K 99068-500		32c930p	37 4139 3144	Н-Б06У2	465
K 99068-500.01		32c930pT	37 4139 3145		
02		32c930pЭ	37 4139 3146		
03	500	32c30p	37 4139 3147	Ручное	410
04		32c30pT	37 4139 3148		
05		32c30pЭ	37 4139 3149		
K 99068-600		32c930p	37 4139 3150	Н-Б06У2	620
K 99068-600.01		32c930pT	37 4139 3151		
02		32c930pЭ	37 4139 3152		
03		32c30p	37 4139 3153	Ручное	565
04		32c30pT	37 4139 3154		
05		32c30pЭ	37 4139 3155		
K 99068-800	800	32c930p	37 4139 3197	Н-Б06У2	1370
K 99068-800.01		32c930pT	37 4139 3198		
02		32c930pЭ	37 4139 3199		



Исполнение с ручным управлением (32c30p)

Вид А



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ  
И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$D$		$t$	$t_1$	$t_2$	$t_3$
200	250	245	700 375	450	125	210	510
250	300	299	700 375	450	150	200	480
300	350	351	700 375	450	175	210	500
400	400	440	780 375	600	200	280	575
500	450 600	570	665 815	465	220	330	760
600	600	680	680 525	420	320	395	705
800	1085	840	1000	610	340	485	1025

П р и м е ч а н и е. Размеры в знаменателе — для затворов с ручным управлением.

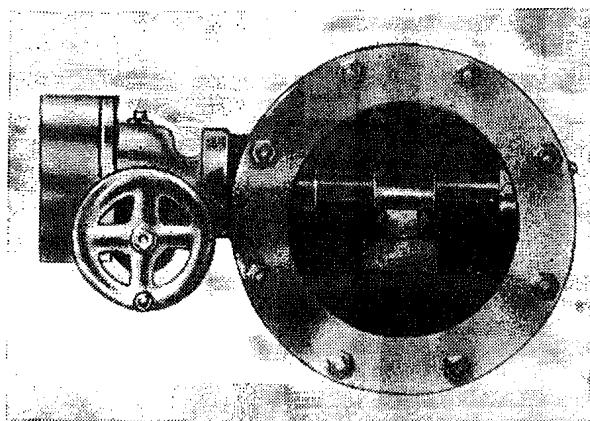
Затвор относится к классу ремонтируемых.  
Гарантийный срок — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.  
Гарантийная наработка — не менее 600 циклов.  
Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-383-87.

КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАТВОРОВ

Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение и номер чертежа	Коэффициент сопротивления	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение и номер чертежа	Коэффициент сопротивления
200	32a610p (К 99064)	0,62	50, 80		1,1
80, 100	32a911p (ЕА 98025)	1	100	32кч915бк (К 99056)	0,8
150	32a911p (ЕА 98025)	0,8	100, 150	32ч3р (2967-100-00-00, 2960-150-00-00)	0,8
50, 65, 80, 100		1	400	32ч303р (3317-400-00-00)	0,6
125	32a1p (ЕА 26223)	0,6	1200, 1400, 1600, 1800, 2000	32с908р (МА 99016)	0,4
150, 200		0,3			
300		0,2	2400	32с908р (МА 99018)	0,1
25, 32, 40	32a5р, 32a5р1 и 32a5р2 (УЛ 98013)	1	400		0,6
200	32ч912р (М 96076)	0,3	600, 800, 1000	32с910р (ИА 99044)	0,4
500		0,6	600, 800, 1000, 1200	32нж616р (К 99046)	0,4
600, 800	32ч306р, 32ч906р (КЗ 9901)	0,4			
100, 150		0,8	300, 400	32с24бк (ИА 99071)	0,6
200	32ч022бк (ДЗ 99094)	0,62	400, 600		0,6
500, 600		0,6	800	32нж906р4 (ИА 99017)	0,4
800	32ч321р (КЗ 99083)	0,4	1000, 1200, 1400	32с918р (К 99059)	0,4

**КЛАПАНЫ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ**

Наименование и краткая характеристика	Условное обозначение	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °C	Калькодержатель	Изготовитель	Стр.
Вентиляционный фланцевый, на $P_p$ 0,007 (0,07), $D_y$ 400 мм	19с341нж (ИА 01015)	Выхлопные газы	До 420	Ивано-Франковский арматурный завод	Ивано-Франковский арматурный завод	135
То же с электроприводом, на $P_p$ 0,007 (0,07), $D_y$ 450 и 800 мм	19с941нж (ИА 01014)					
Вентиляционный фланцевый, на $P_p$ 0,005 (0,05), $D_y$ 200 мм	19ч320р (ИА 01013)	Воздух	От -30 до +40	То же	То же	137
То же, $D_y$ 300, 400 и 600 мм	19ч339р (ИА 01010)					
То же с электроприводом фланцевый, на $P_p$ 0,005 (0,05), $D_y$ 200 мм	19ч920р (ИА 01012)				Ивано-Франковский арматурный завод (ИА 01012 — $D_y$ 200 мм; ИА 01009 — $D_y$ 300÷1000 мм); ПО «Казтяжпромарматура» (г. Усть-Каменогорск Казахской ССР) (ИА 01009 — $D_y$ 1200 мм)	138
То же, $D_y$ 300, 400, 600, 800, 1000 и 1200 мм	19с939р (ИА 01009)	То же	То же	»		
Вентиляционный с электроприводом фланцевый, на $P_p$ 0,005 (0,05), $D_y$ 300, 600, 800, 1000 и 1200 мм	19с940р (ИА 01011)	»	»	»	Ивано-Франковский арматурный завод	141



19с941нж  
(ИА 01014)  
19с341нж  
(ИА 01015)

Клапаны герметические  
вентиляционные  
фланцевые

Применяются для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах выхлопных газов дизелей рабочей температурой до 420° С.

$P_{\text{пр}}$  . . . . . 3 (30)  
 $P_{\text{п}}$  при  $t \leq 420^{\circ}\text{C}$  . . . . . 0,007 (0,07)  
 $P_{\text{ав}}$  . . . . . 2 (20) — аварийное

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.  
Уплотнительные поверхности диска и корпуса наплавлены твердым сплавом.

Рабочая среда подается под диск.

Затвор должен быть герметичным: при подаче газа рабочим давлением для клапанов с вертикальным положением диска; при подаче газа давлением 0,011 (0,11) — для  $D_y$  450 мм и 0,012 (0,12) — для  $D_y$  800 мм — для клапанов с горизонтальным положением диска. В этом случае в затворе допускается пропуск среды не более 3  $\text{дм}^3/\text{мин}$ .

Клапаны с открытым затвором должны быть герметичны по отношению к окружающей среде при подаче давления 2(20). Пропуск среды не допускается.

Управление клапанами — от электропривода (см. таблицу) или с помощью ручного дублера; ручное, маховиком через червячный редуктор.

Условный проход клапана $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открытия или закрытия клапана	Максимальное усилие на более маховика электропривода
		Тип	Мощность, кВт		
450	Б 05У2	АИРС80А4	1,32	10	200 (20)
800	В 02У2	АИРС80В4	1,7	10	260 (26)

Клапаны являются сейсмоударостойкими, т. е. выдерживают кратковременные ударные нагрузки с ускорением до 15 g по трем взаимно перпендикулярным осям.

Клапан ИА 01014 может работать в системе автоматического управления, в том числе с использованием микропроцессорной техники.

Клапаны ИА 01014 и ИА 01015 являются изделиями повышенной прочности.

Клапан ИА 01015 устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении; клапан ИА 01014 — в положении, допустимом электроприводом.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 — по ГОСТ 15150—69.

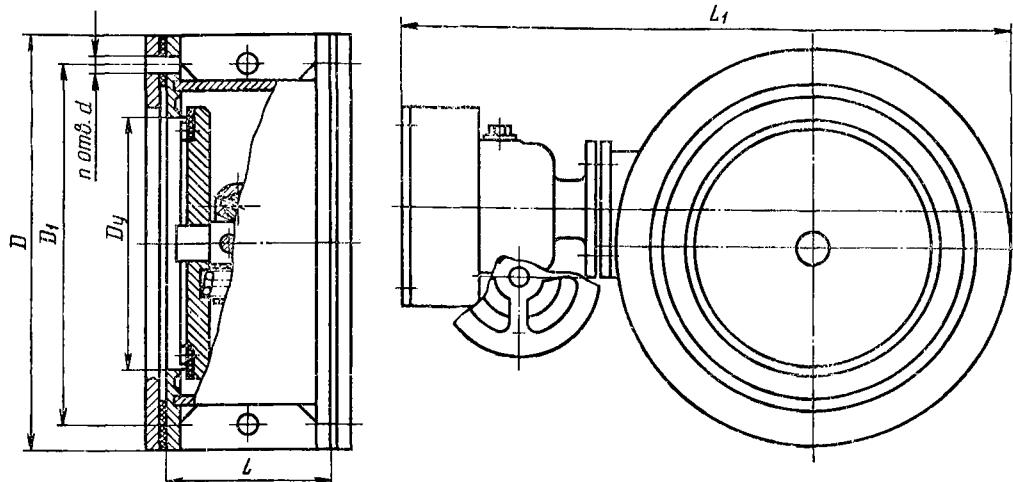
Условия транспортирования — 7 (Ж1) и хранения — 3 (Ж3).

Материал основных деталей: корпус, диск и вал — сталь.

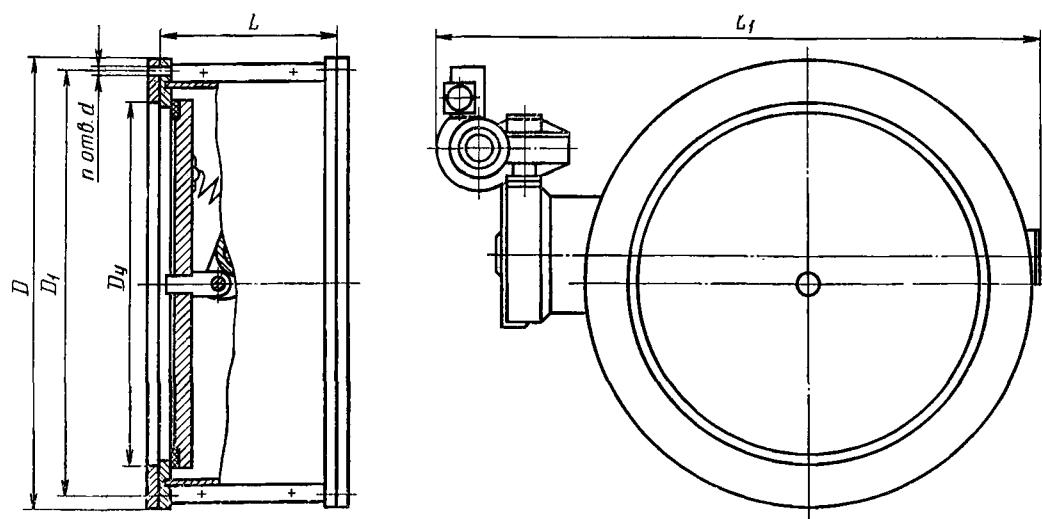
Характеристика клапана (вид управления, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Вид управления	Масса, кг
ИА 01014-450	450	19с941нж	37 4237 3017	Электропривод	
ИА 01014-450.01		19с941нжЭ	37 4237 3045	Б 05У2	527
02		19с941нжТ	37 4237 3046	Б 05У2Э	527
Б 05Т2					531
ИА 01014-800	800	19с941нж	37 4237 3019	Б 02У2	
ИА 01014-800.01		19с941нжЭ	37 4237 3020	Б 02У2Э	1350
02		19с941нжТ	37 4237 3021	Б 02Т2	
ИА 01015-450	450	19с341нж	37 4237 3030	Маховиком	
ИА 01015-450.01		19с341нжЭ	37 4237 3047	червячного	474
02		19с341нжТ	37 4237 3048	редуктора	

Примечание. Допускается замена электроприводов Б 05У2, Б 05У2Э и Б 05Т2 на электроприводы УФ 099.006-04, УФ 099.006-10 и УФ 099.006-16 соответственно.



Клапан 19с341нж ( $D_y$  450 мм)



Клапан 19с941нж ( $D_y$  800 мм)

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

Номер чертежа	Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$d$	$n$
ИА 01014	450 800	350 400	1130 1740	680 1095	635 1025	24 40	20 24
ИА 01015	450	350	1050	680	635	24	20

Клапаны относятся к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок службы — 24 месяца при условии ввода в эксплуатацию не позднее чем через 6 месяцев (для действующих) и 9 месяцев (для вновь строящихся предприятий).

Гарантийная наработка — 700 циклов.

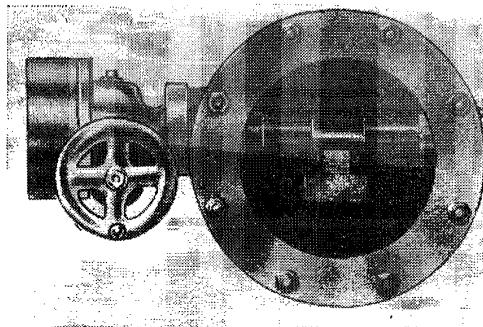
Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1082-83.

19с339р

(ИА 01010)

19ч320р

(ИА 01013)



## Клапаны герметические вентиляционные фланцевые

Применяются на воздуховодах вентиляционных систем в качестве запорного устройства при температуре воздуха от  $-30$  до  $+40^\circ\text{C}$ .

$P_{\text{пр}}$	0,3 (3)
$P_p$	0,005 (0,05)
$P_{\text{ав}}$	0,2 (2) — аварийное

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.  
Уплотнение в затворе — резина.

Рабочая среда подается под диск.

Затвор клапана должен быть герметичным:  
при подаче воздуха рабочим давлением — для клапанов с вертикальным положением диска; при подаче воздуха давлением 0,009 (0,09) — для  $D_y$  200 и 300 мм и 0,01 (0,1) — для  $D_y$  400 и 600 мм — для клапанов с горизонтальным положением диска.

Клапаны с открытым затвором должны быть герметичны по отношению к окружающей среде при подаче давления 0,2 (2). Пропуск среды не допускается.

Управление клапанами — ручное, маховиком через червячный редуктор.

Клапаны являются сейсмоударостойкими, т. е. выдерживают кратковременные ударные нагрузки с ускорением до  $15g$  по трем взаимно перпендикулярным осям.

Клапаны могут работать в системах автоматического управления, в том числе с использованием микропроцессорной техники.

Клапаны устанавливают на трубопроводах в любом рабочем положении.

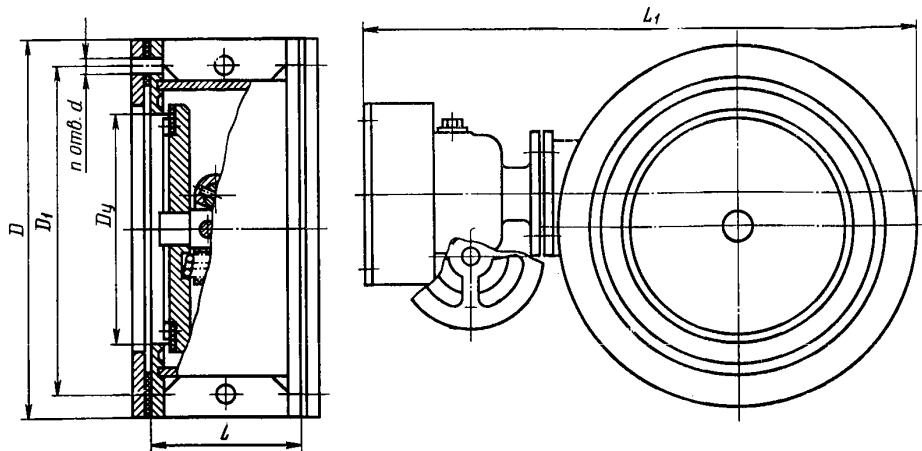
Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

Условия транспортирования — 7 (Ж1) и хранения — 3 (Ж3) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус и диск — чугун (для  $D_y$  200 мм) или сталь (для  $D_y$  300, 400 и 600 мм); вал — сталь; уплотнительное кольцо в затворе — резина.

Код ОКП в зависимости от исполнения приведен в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП
ИА 01013-200		19ч320р	37 2237 3035
ИА 01013-200.01	200	19ч320рЭ	37 2237 3037
02		19ч320рТ	37 2237 3039
ИА 01010-300		19с339р	37 4237 3033
ИА 01010-300.01	300	19с339рЭ	37 4237 3061
02		19с339рТ	37 4237 3062
ИА 01010-400		19с339р	37 4237 3035
ИА 01010-400.01	400	19с339рЭ	37 4237 3082
02		19с339рТ	37 4237 3083
ИА 01010-600		19с339р	37 4237 3036
ИА 01010-600.01	600	19с339рЭ	37 4237 3063
02		19с339рТ	37 4237 3064



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

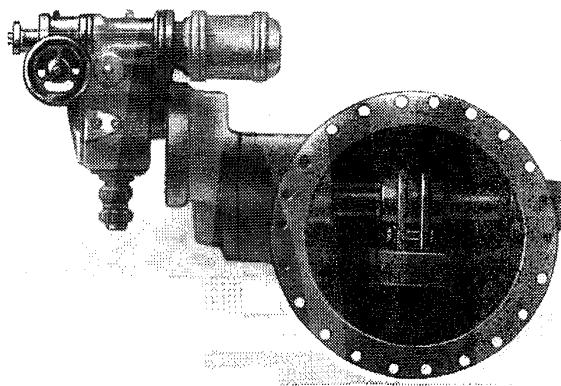
Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$d$	$n$	Масса
200	125	496	285	265	11	8	34
300	200	640	428	403	14	12	82
400	290	814	530	505	14	20	194
600	290	1030	725	700	14	24	230

Клапаны относятся к классу восстанавливаемых.

Гарантийный срок — 24 месяца при условии ввода в эксплуатацию не позднее чем через 6 месяцев (для действующих) и 9 месяцев (для строящихся предприятий).

Гарантийная наработка — 700 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1082—83.



19с939р

(ИА 01009)

19с920р

(ИА 01012)

Клапаны герметические  
вентиляционные  
с электроприводом  
фланцевые

Применяются на воздуховодах вентиляционных систем в качестве запорного устройства при температуре воздуха от  $-30$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

$P_{\text{пр}}$  . . . . . 0,3 (3)  
 $P_{\text{пр}}$  при  $t \leq 40^{\circ}\text{C}$  . . . . . 0,005 (0,05)  
 $P_{\text{ав}}$  . . . . . 0,2 (2) — аварийное

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.  
Уплотнение в затворе — резина.

Рабочая среда подается под диск.

Затвор клапана должен быть герметичным:  
при подаче воздуха рабочим давлением (для клапанов с вертикальным положением диска); при подаче воздуха давлением 0,009 (0,09) — для  $D_y$  200 и 300 мм; 0,01 (0,1) — для  $D_y$  400 и 600 мм;

0,011 (0,11) — для  $D_y$  800 мм; 0,012 (0,12) — для  $D_y$  1000 мм и 0,014 (0,14) — для  $D_y$  1200 мм — для клапанов с горизонтальным положением диска.

Клапаны с открытым затвором должны быть герметичны по отношению к окружающей среде при подаче давления 0,2(2). Пропуск среды не допускается.

Управление клапанами — от электропривода (см. таблицу) или с помощью ручного дублера.

Условный проход клапана $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открытия или закрытия клапана, с	Максимальное усилие на оболе маховика электропривода
		Тип	Мощность, кВт		
200	А-18У3	4АА56В4У3	0,18	15	35 (3,5)
300	А-16У3			15	35 (3,5)
400	А-17У3			15	60 (6)
600	Б 02У2	АИР71А4	0,55	15	100 (10)
800				10	200 (20)
1000				10	200 (20)
1200	Б 05У2	АИРС80А4	1,32	20	200 (20)

Клапаны являются сейсмоударостойкими, т. е. выдерживают кратковременные ударные нагрузки с ускорением до 15 g по трем взаимно перпендикулярным осям.

Клапаны могут работать в системах автоматического управления, в том числе с использованием микропроцессорной техники.

Клапаны устанавливают на трубопроводе в положении, допустимом электроприводом.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

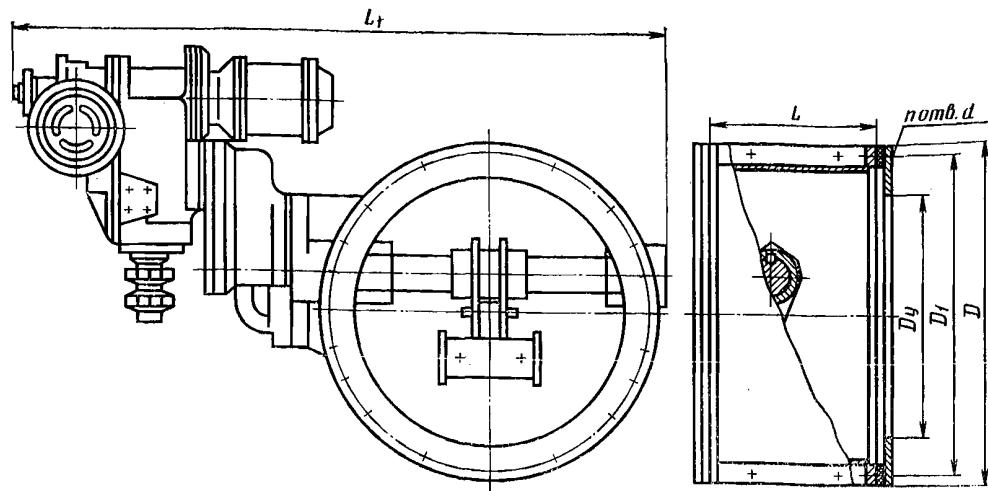
Условия транспортирования — 7 (Ж1) и хранения — 3 (Ж3) по ГОСТ 15150—69.

Материал основных деталей: корпус и диск — чугун ( $D_y$  200 мм) или сталь ( $D_y$  300, 400, 600, 800, 1000 и 1200 мм); вал — сталь; уплотнительное кольцо в затворе — резина.

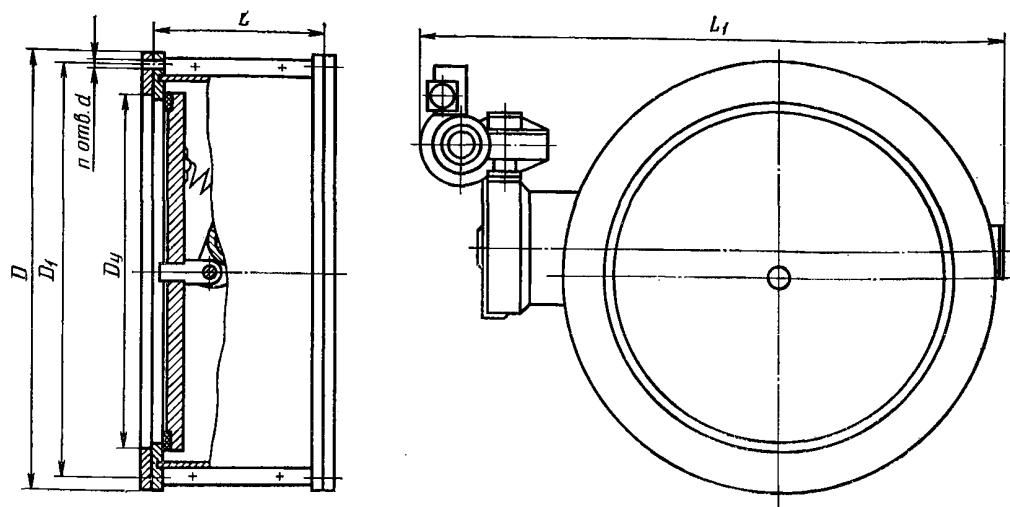
Характеристика клапана (тип электропривода, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Тип электропривода	Масса, кг
ИА 01012-200	200	19c920р	37 2237 3034	A-18У3	
ИА 01012-200.01		19c920рЭ	37 2237 3036	A-18У3Э	
02		19c920рТ	37 2237 3038	A-18Т2	50
ИА 01009-300	300	19c939р	37 4237 3007	A-16У3	
ИА 01009-300.01		19c939рЭ	37 4237 3051	A-16У3Э	
02		19c939рТ	37 4237 3052	A-16Т2	
ИА 01009-400	400	19c939р	37 4237 3008	A-17У3	
ИА 01009-400.01		19c939рЭ	37 4237 3053	A-17У3Э	
02		19c939рТ	37 4237 3054	A-17Т2	158
ИА 01009-600	600	19c939р	37 4237 3010	Б 02У2	293
ИА 01009-600.01		19c939рЭ	37 4237 3055	Б 02У2Э	293
02		19c939рТ	37 4237 3056	Б 02Т2	297
ИА 01009-800	800	19c939р	37 4237 3012	Б 05У2	544
ИА 01009-800.01		19c939рЭ	37 4237 3041	Б 05У2Э	544
02		19c939рТ	37 4237 3042	Б 05Т2	548
ИА 01009-1000	1000	19c939р	37 4237 3014	Б 05У2	971
ИА 01009-1000.01		19c939рЭ	37 4237 3043	Б 05У2Э	971
02		19c939рТ	37 4237 3044	Б 05Т2	981
ИА 01009-1200	1200	19c939р	37 4237 3015	Б 05У2	1377
ИА 01009-1200.01		19c939рЭ	37 4237 3057	Б 05У2Э	1377
02		19c939рТ	37 4237 3058	Б 05Т2	1381

П р и м е ч а н и е. Допускается замена электроприводов Б 02У2, Б 02У2Э, Б 02Т2, Б 05У2, Б 05У2Э и Б 05Т2 на электроприводы УФ 099.006-01, УФ 099.006-07, УФ 099.006-13, УФ 099.006-04, УФ 099.006-10 и УФ 099.006-16 соответственно.



Клапаны ИА 01009 ( $D_y$  300 и 400 мм) и ИА 01012 ( $D_y$  200 мм)



Клапан ИА 01009 ( $D_y$  600, 800, 1000 и 1200 мм)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ  
И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

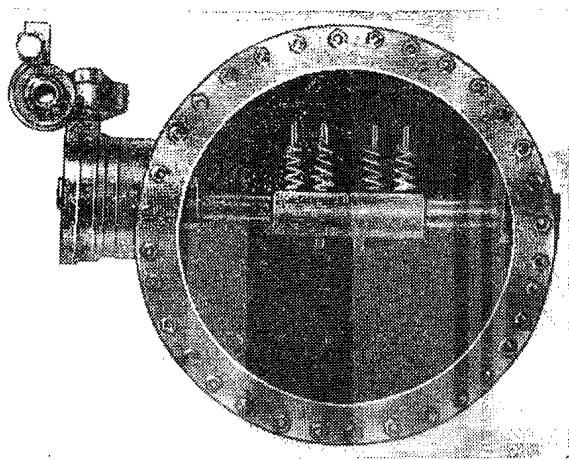
Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$d$	$n$
200	125	826	285	265	11	8
<b>300</b>	200	1136	428	403	14	12
400	290	1261	530	505	14	20
600	290	1108	725	700	14	24
800	400	1480	985	950	18	24
1000	500	1570	1230	1198	23	32
1200	500	1825	1445	1405	23	32

Клапаны относятся к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 24 месяца при условии ввода в эксплуатацию не позднее чем через 6 месяцев (для действующих) и 9 месяцев (для строящихся предприятий).

Гарантийная наработка — 700 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1082-83.



Применяется на воздуховодах вентиляционных систем в качестве запорного устройства при температуре воздуха от  $-30$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

$P_{\text{пр}}$  . . . . . 0,3 (3)  
 $P_{\text{п}}$  при  $t \leq 40^{\circ}\text{C}$  . . . . . 0,005 (0,05)  
 $P_{\text{ав}}$  . . . . . 0,2 (2) — аварийное

Присоединение к трубопроводу — фланцевое.

Уплотнение в затворе — резина.

Рабочая среда подается под диск.

Затвор клапана должен быть герметичным:  
 при подаче воздуха рабочим давлением — для клапана с вертикальным положением диска; при подаче воздуха давлением 0,01 (0,1) — для  $D_y$  300 мм; 0,011 (0,11) — для  $D_y$  600 мм; 0,012 (0,12) — для  $D_y$  800 мм и 0,014 (0,14) — для  $D_y$  1000 и 1200 мм — для клапана с горизонтальным положением диска.

Клапан с открытым затвором должен быть герметичен по отношению к окружающей среде при подаче давления 2(20). Пропуск среды не допускается.

Управление клапаном — от электропривода (см. таблицу) или с помощью ручного дублера.

Клапан герметический  
вентиляционный  
с электроприводом  
фланцевый

Условный проход клапана $D_y$ , мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открывания или закрывания клапана, с	Максимальное усилие на оболе машины электропривода
		Тип	Мощность, кВт		
300	А-16У3	4АА56В4У3	0,18	15	35 (3,5)
600	Б 02У2	АИР71А4	0,55	15	100 (10)
800, 1000, 1200	Б 05У2	АИРС80А4	1,32	10	200 (20)

Клапан является сейсмоударостойким, т. е. выдерживает кратковременные ударные нагрузки с ускорением до  $15g$  по трем взаимно перпендикулярным осям.

Клапан может работать в системах автоматического управления, в том числе с использованием микропроцессорной техники.

Клапан является изделием повышенной прочности.

Клапан устанавливают на трубопроводе в положении, допустимом электроприводом.

Условия эксплуатации — климатические исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15150—69.

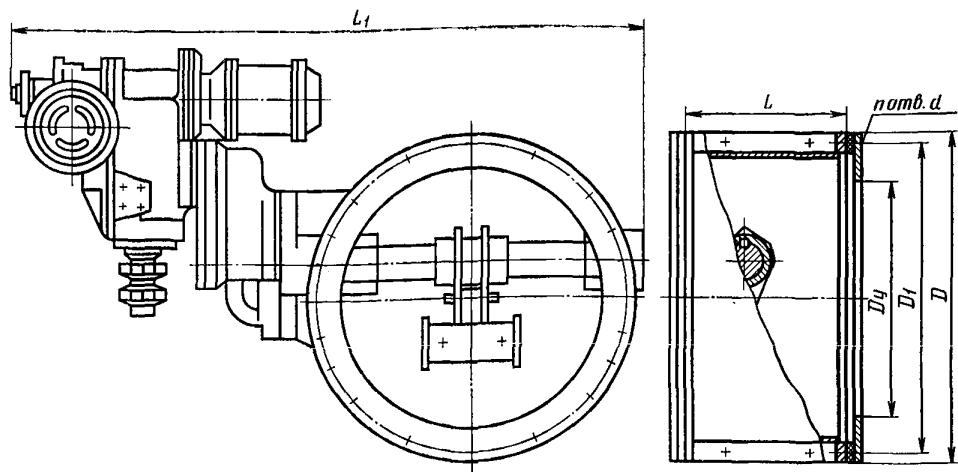
Условия транспортирования — 7 (Ж1) и хранения — 3 (Ж3).

Материал основных деталей: корпус, диск и вал — сталь.

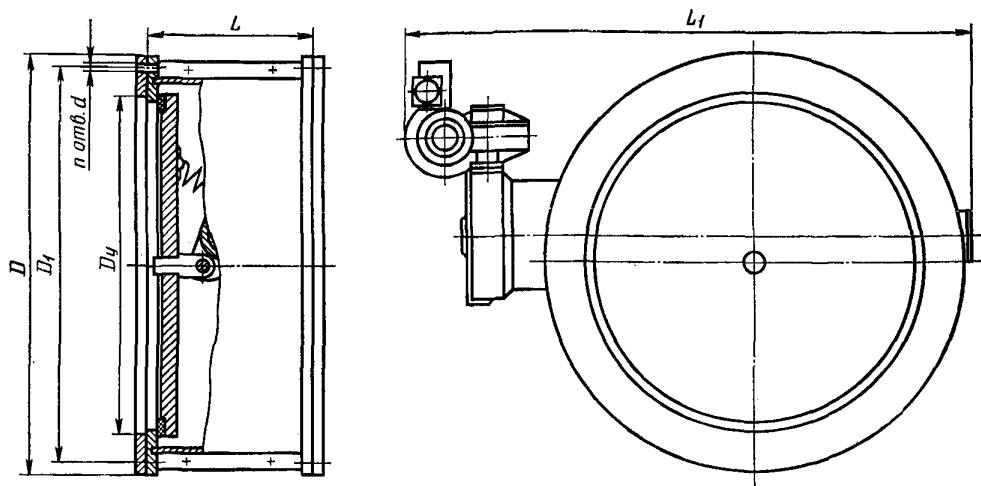
Характеристика клапана (тип электропривода, код ОКП и масса в зависимости от исполнения) приведена в таблице.

Номер чертежа и исполнение	Условный проход $D_y$ , мм	Условное обозначение	Код ОКП	Тип электропривода	Масса, кг
ИА 01011-300 ИА 01011-300.01 02	300	19с940р 19с940рЭ 19с940рТ	37 4237 3022 37 4237 3065 37 4237 3066	А-16У3 А-16У3Э А-16Т2	156 156 156
ИА 01011-600 ИА 01011-600.01 02	600	19с940р 19с940рЭ 19с940рТ	37 4237 3024 37 4237 3067 37 4237 3068	Б 02У2 Б 02У2Э Б 02Т2	464 464 468
ИА 01011-800 ИА 01011-800.01 02	800	19с940р 19с940рЭ 19с940рТ	37 4237 3026 37 4237 3069 37 4237 3070	Б 05У2 Б 05У2Э Б 05Т2	979 979 983
ИА 01011-1000 ИА 01011-1000.01 02	1000	19с940р 19с940рЭ 19с940рТ	37 4237 3028 37 4237 3071 37 4237 3072	Б 05У2 Б 05У2Э Б 05Т2	1902 1902 1906
ИА 01011-1200 ИА 01011-1200.01 02	1200	19с940р 19с940рЭ 19с940рТ	37 4237 3029 37 4237 3084 37 4237 3085	Б 05У2 Б 05У2Э Б 05Т2	2492 2492 2496

Примечание. Допускается замена электроприводов Б 02У2, Б 02У2Э, Б 02Т2, Б 05У2, Б 05У2Э и Б 05Т2 на электроприводы УФ 099.006-01, УФ 099.006-07, УФ 099.006-13, УФ 099.006-04, УФ 099.006-10 и УФ 099.006-16 соответственно.



Клапан  $D_y$  300 мм



Клапаны  $D_y$  600, 800, 1000 и 1200 мм

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ  
И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Условный проход $D_y$	$L$	$L_1$	$D$	$D_1$	$d$	$n$
300	200	1154	458	422	22	16
600	310	1108	810	760	30	24
800	400	1480	1060	995	40	24
1000	500	1680	1310	1240	40	36
1200	500	1860	1530	1450	46	36

Клапан относится к классу ремонтируемых.

Гарантийный срок — 24 месяца при условии ввода в эксплуатацию не позднее чем через 6 месяцев (для действующих) и 9 месяцев (для вновь строящихся предприятий).

Гарантийная наработка — 700 циклов.

Изготовление и поставка — по ТУ 26-07-1082—83.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
(к протоколу согласования № )

На изделие (условное обозначение,  $D_y$ ) \_\_\_\_\_

примененные \_\_\_\_\_

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

2. Давление рабочей среды (размерность, остаточное — по отношению к окружающей среде или в затворе; или избыточное)

- а) на входе \_\_\_\_\_
- б) на выходе \_\_\_\_\_
- в) максимальный и минимальный расходы \_\_\_\_\_
- г) расходная характеристика \_\_\_\_\_
- д) перепад давлений \_\_\_\_\_

3. Температура рабочей среды,  $^{\circ}\text{C}$  \_\_\_\_\_

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

5. Направление подачи среды \_\_\_\_\_

6. Преимущественное положение запорного органа (закрыт или открыт)

7. Окружающие условия:

- а) влажность \_\_\_\_\_ % при \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ ,
- б) температура от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ ,
- в) запыленность (концентрация в %) \_\_\_\_\_
- г) загазованность (химический состав, концентрация в %) \_\_\_\_\_
- д) вибрация (частота в Гц, амплитуда) \_\_\_\_\_
- е) взрывоопасность (требуемая категория взрывозащиты электрооборудования) \_\_\_\_\_

8. Установочное положение арматуры на трубопроводе \_\_\_\_\_

9. Место установки (в помещении или на открытых площадках в соответствии с ГОСТ 15150—69) \_\_\_\_\_

10. Подвижная или стационарная установка \_\_\_\_\_

11. Назначение и условия работы арматуры в установке (запорная, регулирующая, предохранительная) \_\_\_\_\_

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

13. Гарантийный срок службы \_\_\_\_\_

14. Гарантийная наработка (частота срабатываний в циклах за единицу времени) \_\_\_\_\_

15. Возможность замены быстроизнашивающихся деталей (по эксплуатационным условиям) \_\_\_\_\_

16. Доступ к арматуре для осмотра и ремонта \_\_\_\_\_

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

18. Время закрывания или открывания (для приводной арматуры) \_\_\_\_\_

19. Периодичность осмотра и проверки работоспособности \_\_\_\_\_

20. Места крепления арматуры на установке \_\_\_\_\_

21. Материал трубопроводов \_\_\_\_\_

22. Какая арматура установлена в аналогичных условиях эксплуатации и данные о ее эксплуатации \_\_\_\_\_

23. Прочие специфические требования к арматуре в тех случаях, когда они имеются (ограничения по применению материалов, требования по герметичности: а) в затворе, б) по отношению к окружающей среде; наличие изоляции и т. д.)

Опросный лист заполняется при необходимости согласования заказа арматуры с ЦКБА в случаях, указанных в ГОСТ 2.1224—85, п. 1.6.

Дата заполнения опросного листа \_\_\_\_\_ Начальник отдела \_\_\_\_\_ Ведущий конструктор \_\_\_\_\_  
Печать организации, заказывающей арматуру \_\_\_\_\_ Заключение ЦКБА \_\_\_\_\_ 19 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ОСНОВНЫХ ГОСТов НА ЗАДВИЖКИ, ЗАТВОРЫ  
И КЛАПАНЫ ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ**

Номер ГОСТа	
356 — 80 (СТ СЭВ 253—76)	Арматура и детали трубопроводов. Давления условные, пробные и рабочие. Ряды
380 — 81	Сталь углеродистая общего назначения. Марки и технические требования.
3706 — 83	Задвижки литые фланцевые и под приварку. Строительные длины.
5632 — 72	Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки и технические требования
5762 — 74	Задвижки на условное давление $P_y$ 2,5 (25). Общие технические условия
6527 — 68	Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры
8437 — 75	Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые чугунные на $P_y$ 1 (10). Технические условия
9399 — 81	Фланцы стальные резьбовые на $P_y$ 20 (200) — 100 (1000). Технические условия
9400 — 81	Концы присоединительные резьбовые для арматуры, соединительных частей и трубопроводов под линзовое уплотнение на $P_y$ 20 (200) — 100 (1000). Размеры
9544 — 75	Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов
9698 — 86	Задвижки. Основные параметры
9833 — 73	Кольца резиновые уплотнительного круглого сечения для гидравлических и пневматических устройств. Конструкция и размеры
10042 — 75	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые чугунные на $P_y$ 2,5 (25). Технические условия
10194 — 78	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем стальные на $P_y$ 1,6 (16). Технические условия
10738 — 76	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем стальные на $P_y$ 2,5 (25). Технические условия
10926 — 75	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем стальные на $P_y$ 6,4 (64)
12521 — 77	Затворы поворотные дисковые. Основные параметры
12673 — 71	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем на $P_y$ не более 0,25 (2,5). Технические условия.
12815 — 80	Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на $P_y$ от 0,1 (1) до 20 (200). Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей
(СТ СЭВ 3249—81— СТ СЭВ 3252—81)	
12817 — 80	Фланцы литые из серого чугуна на $P_y$ 0,1 (1) до 1,6 (16). Конструкция и размеры
12818 — 80	Фланцы литые из ковкого чугуна на $P_y$ от 1,6 (16) до 4 (40). Конструкция и размеры
12819 — 80	Фланцы литые стальные на $P_y$ от 1,6 (16) до 20 (200). Конструкция и размеры
12820 — 80	Фланцы стальные плоские приварные на $P_y$ от 0,1 (1) до 2,5 (25). Конструкция и размеры
12821 — 80	Фланцы стальные приварные встык на $P_y$ от 0,1 (1) до 20 (200). Конструкция и размеры
12822 — 80	Фланцы стальные свободные на приварном кольце на $P_y$ от 0,1 (1) до 2,5 (25). Конструкция и размеры
15150 — 69 (СТ СЭВ 458—77, СТ СЭВ 460—77)	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
26304 — 84Э	Арматура промышленная трубопроводная для экспорта. Общие технические условия
12.2.063—81	Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования безопасности