

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

КЛАПАНЫ

DN 10; 15; 20; 25; 32; 50

PN 1,6 МПа

DN 80; 100; 125; 150

PN 1,0 МПа

по ТУ 3742-004-49149890-2008

ПКТИ «Атомармпроект»
2014 год

Прямоточные клапаны

КПЛВ.492144.010
КПЛВ.491144.010
КПЛВ.492144.015
КПЛВ.491144.015
КПЛВ.492144.025
КПЛВ.491144.025
КПЛВ.492144.032
КПЛВ.491144.032
КПЛВ.492144.050
КПЛВ.491144.050
КПЛВ.492154.083
КПЛВ.491154.082
КПЛВ.492154.103
КПЛВ.491154.102
КПЛВ.492154.151
КПЛВ.491154.151

Клапаны со смещенными патрубками

КПЛВ.492144.011
КПЛВ.491144.011
КПЛВ.492144.016
КПЛВ.491144.016
КПЛВ.492144.021
КПЛВ.491144.021
КПЛВ.492144.026
КПЛВ.491144.026
КПЛВ.492144.033
КПЛВ.491144.033
КПЛВ.492144.051
КПЛВ.491144.051
КПЛВ.492154.087
КПЛВ.491154.087
КПЛВ.492154.107
КПЛВ.491154.107
КПЛВ.492154.127
КПЛВ.491154.127
КПЛВ.492154.157
КПЛВ.491154.157

СОДЕРЖАНИЕ

Область применения	113
Условия эксплуатации	113
Материалы основных деталей (Таблица 5.2)	114

Таблица исполнений прямооточных клапанов _____ 115-119

Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом (Таблица 5.3)	
DN 10; 15	121
DN 20	122
DN 25; 32	123
DN 50; 80	124
DN 100; 150	126

Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением рукояткой - тип 1а (Таблица 5.4)	
DN 10; 15; 20; 25	128
DN 32; 50; 80	129
DN 100; 150	131

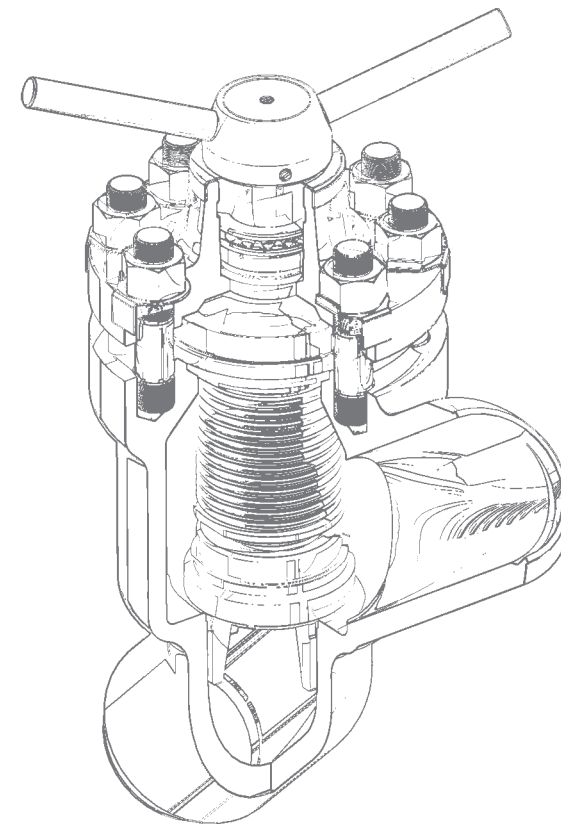
Техническая характеристика и основные размеры клапанов с дистанционным управлением - тип 1а (Таблица 5.5)	
DN 10 - 150	133

Таблица исполнений для клапанов со смещенными патрубками _____ 134-138

Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом (Таблица 5.6)	
DN 10; 15	140
DN 20; 25	141
DN 32; 50	142
DN 80; 100	144
DN 125; 150	146

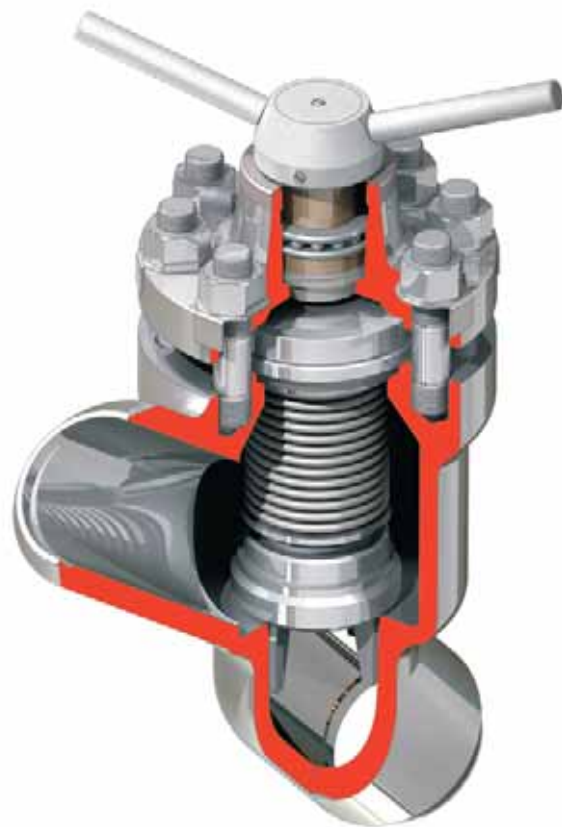
Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением рукояткой - тип 1 (Таблица 5.7)	
DN 10; 15; 20; 25; 32	148
DN 50; 80; 100; 125; 150	150

Техническая характеристика и основные размеры клапанов с дистанционным управлением - тип 1 (Таблица 5.8)	
DN 10 - 150	152



КПЛВ 49... (по ТУ 3742-004-49149890-2008)

Класс и группа безопасности по НП-068-05
2ВIIв, 2ВIIIс, 3СIIIс



прямоточные клапаны

Область применения

Клапаны DN 10, 15, 20, 25, 32, 50, на Рр 1.6 МПа (16 кгс/см²) t до 250°C и DN 80, 100, 125, 150 на Рр 1.0 МПа (10 кгс/см²) t до 250°C предназначены для эксплуатации в качестве запорных устройств в системах атомных станций при условии, что технические требования к клапанам удовлетворяют параметрам систем, в которых предполагается установка и эксплуатация клапанов, включая системы 4 класса безопасности по НП-001-97 (ОПБ-88/97).

Условия эксплуатации

Рабочая среда:

– для клапанов из *коррозионностойкой стали*:

теплоноситель I контура, дистиллят, вода контура системы управления защиты, кислоты, щелочи, газовые сдвухи, воздух, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пар, парогазовая смесь, вода спецпрачечной, вода промконтура, трапная вода со шламом, продувочная вода парогенератора, вода (обессоленная, обессоленная вода с добавлением тринатрий фосфата, продувочная, борированная, борированная - содержащая до 40 г Н₃ВО₂/дм³, воды душевых, спецанализации), питательная вода, 5% раствор ННО₃, газовоздушная смесь, парогазовая смесь, пульпа ионообменных смол и ионоселективных сорбентов в воде (размер частиц от 0,2 до 1,5 мм, соотношение твердой и жидкой фазы 1:5), конденсат, концентрат солей (кубовый остаток), раствор реагентов, раствор бора 16 г/кг, сжатый воздух, щелочной раствор, паро-водная смесь, чистый конденсат, масловодная смесь, раствор соли NaNO₃, промывочный раствор (этилдиаминтетрауксусная кислота - 80...100 г/кг, лимонная кислота - 20...25 г/кг, величина рН (добавлением NaOH) - 5,0...5,5, борный концентрат; пенокгаситель; раствор борной кислоты (16 г/кг);

– для клапанов из *углеродистой стали*:

масла, конденсат, питательная вода, воздух, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, пар, техническая вода (содержание хлоридов до 300 мг/л, кислорода до 20 мг/л), парогазовая смесь, пар (перегретый, влажный), турбинный конденсат, вода (обессоленная, холодная, химочищенная, воды душевых), водород, сжатый воздух, кислород, дистиллят.

Присоединение к трубопроводу - на сварке

Установочное положение на трубопроводе - любое, предпочтительное приводом вверх.

Направление подачи рабочей среды

на золотник - верхний патрубок
под золотник - нижний патрубок

Клапаны сохраняют свою работоспособность при нормальной эксплуатации в обслуживаемых помещениях АС, вне оболочки, при параметрах окружающей среды:



Сертификат соответствия
РОСС RU.0001.01АЭ00.53.10.2490
срок действия
с 24.06.2013г. по 23.06.2016г.

Температура

– от +5 до +45°C

Давление

– 0,1 МПа

Относительная влажность

– 75 % при 45 °С

Параметры окружающей среды (под оболочкой) в помещениях АС с реакторами ВВЭР указаны в таблице 5.1

Параметры окружающей среды (под оболочкой) в помещениях АС с реакторами ВВЭР и в помещениях АС с реакторами РБМК соответствуют требованиям НП-068-05 и дополнительным требованиям проектных организаций (подробно см. в ТУ).

Клапаны относятся к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий с назначенным ресурсом, регламентированной дисциплиной восстановления, назначенной продолжительностью эксплуатации.

Назначенный ресурс клапана

– 1500 циклов

(до капитального ремонта)

Срок службы клапана (до капитального ремонта)

– 12 лет

Назначенный срок службы корпусных деталей

– 50 лет

Назначенный срок службы (до списания)

электроприводов ОАО «Тулаэлектропривод»

– 20 лет

по ТУ 3791-006-05749406-2000

электроприводов ООО «Сплав-привод»

– 40 лет

по ТУ 3791-001-49149890-2003

электроприводов по ТУ 3791-003-38959426-2007

– 40 лет

БКВ-4 по СДАИ.411569.011ТУ

–12 лет

Клапаны устойчивы к сейсмическим воздействиям, категория сейсмостойкости I по НП-031-05.

Конструкция клапана позволяет устанавливать электропривод относительно вертикальной оси шпинделя на угол кратный 45°.

Комплект поставки: клапан, паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации, сборочный чертеж, расчет на прочность корпусных деталей, эксплуатационная документация на электропривод.

Таблица 5.1 Параметры окружающей среды в герметичной оболочке АС с реакторами ВВЭР

Параметр	НЭ	Режим работы при нарушении теплоотвода	Аварийный режим «малой течи»	Аварийный режим «большой течи»
Температура °С	от 20 до 60	от 5 до 75	до 90	до 115 – для ВВЭР - 440 до 150 – для ВВЭР - 1000
Давление абсолютное, МПа	0,085-0,1032	0,05-0,12	до 0,17	до 0,17 – для ВВЭР-440 до 0,5 – для ВВЭР-1000
Относительная влажность, %	до 90	до 100		
Время существования режима, ч	Постоянно	до 15	до 5	до 10

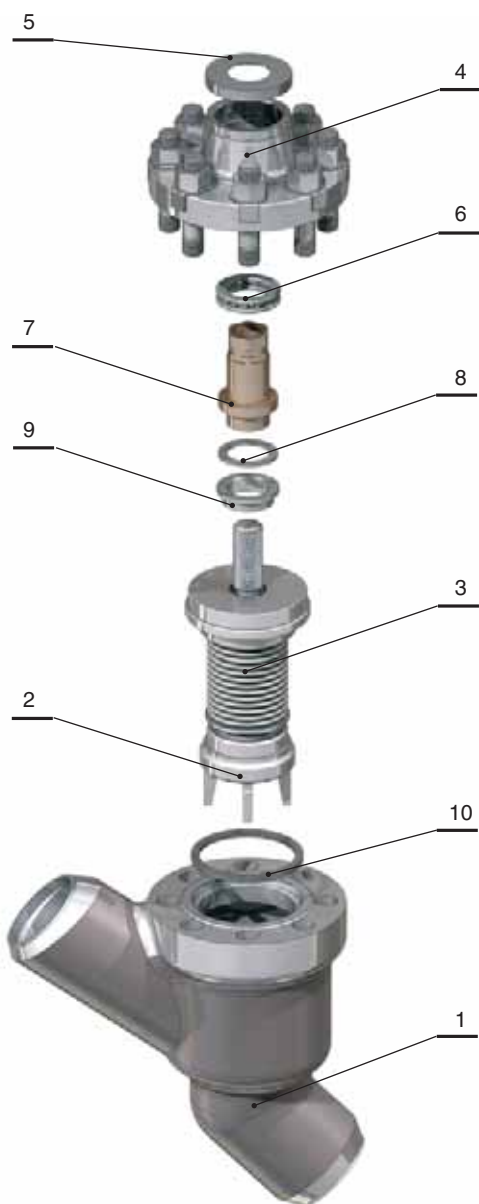


Таблица 5.2 Материалы основных деталей

Поз.	Наименование	Материал	
		для исполнений из коррозионностойкой стали	для исполнений из углеродистой стали
1	Корпус	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
2	Золотник	Сталь 08X18H10T	
3	Сильфонная сборка		
	Гайка	Сталь 08X18H10T	
	Кольцо	Сталь 40X	
	Кольцо	Сталь 08X18H10T	
	Гайка	Сталь 14X17H2	
	Сильфон	Сталь 08X18H10T	
	Шпindel	Сталь 14X17H2	
	Втулка	Бр. АЖН10-4-4	
	Вкладыш	Сталь 08X18H10T	
	Втулка	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
	Втулка	Сталь 14X17H2	
4	Стойка	Сталь 08X18H10T или сталь 20	Сталь 20
	Гайка	Сталь 08X18H10T	Сталь 30ХМА
	Шпилька	Сплав ХН35ВТ	Сталь 35Х
	Шайба	Сталь 12X18H10T	Сталь 20
5	Кожух	Углеродистая сталь	
6	Подшипник	-	
7	Втулка	Бр. АЖН10-4-4	
8	Кольцо	Сталь 14X17H2	
9	Втулка	Сталь 14X17H2	
10	Кольцо	Графит	

Таблица исполнений

Прямоточные клапаны							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,6	
						Рабочая температура, (°C)	
						250	
10	КПЛВ.492144.010	Электропривод 2-ПМ-23	0,025	9,5	19	-00	-02
		Электропривод 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-3,6	0,045	11	23	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-3,6	0,18	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.С	0,045	11	23	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
		ЭПАС-О-07.1-14.С	0,18	32	9	-09	-11
	AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1					
	КПЛВ.491144.010	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*	-04; -05*
		Дистанционное 1а ²⁾	-	-	-	-02	-06
15	КПЛВ.492144.015	Электропривод 2-ПМ-23	0,025	9,5	19	-00	-02
		Электропривод 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-3,6	0,045	11	23	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-3,6	0,18	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.С	0,045	11	23	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
		ЭПАС-О-07.1-14.С	0,18	32	9	-09	-11
	AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1					
	КПЛВ.491144.015	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*	-04; -05*
		Дистанционное 1а ²⁾	-	-	-	-02	-06

* - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

1). Рукояткой 1а - рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

2). Дистанционное 1а - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ запорные

Продолжение таблицы исполнений

Прямоточные клапаны							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,6	
						Рабочая температура, (°С)	
						250	
20	КПЛВ.492144.020	Электропривод 2-ПМ-23	0,025	9,5	19	-00	-02
		Электропривод 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-3,6	0,045	11	23	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-3,6	0,18	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.С	0,045	11	23	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
	ЭПАС-О-07.1-14.С	0,18	32	9	-09	-11	
	AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1					
КПЛВ.491144.020	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*	-04; -05*	
	Дистанционное 1а ²⁾	-	-	-	-02	-06	
25	КПЛВ.492144.025	Электропривод 2-ПМ-23	0,025	9,5	19	-00	-02
		Электропривод 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-3,6	0,045	11	23	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-3,6	0,18	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.С	0,045	11	23	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
	ЭПАС-О-07.1-14.С	0,18	32	9	-09	-11	
	AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1					
КПЛВ.491144.025	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*	-04; -05*	
	Дистанционное 1а ²⁾	-	-	-	-02	-06	

* - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

1). Рукояткой 1а - рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

2). Дистанционное 1а - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

Продолжение таблицы исполнений

Прямоточные клапаны							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,6	
						Рабочая температура, (°С)	
250							
32	КПЛВ.492144.032	Электропривод 2-ПМ-23	0,025	9,5	32	-00	-02
		Электропривод 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.D или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-4,3	0,045	11	27	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.D или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-4.3	0,18	32	10	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.D	0,045	11	27	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
		ЭПАС-О-07.1-14.D	0,18	32	10	-09	-11
	AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1					
КПЛВ.491144.032	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*	-04; -05*	
	Дистанционное 1а ²⁾	-	-	-	-02	-06	
50	КПЛВ.492144.050	Электропривод 2-ПМ-23	0,025	9,5	49	-00	-02
		Электропривод 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-22.C или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-16-10.1-7,0	0,09	16	29	-04	-06
		ЭПАС-07.1-25.C или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-45-10.1-7,0	0,18	45	10	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-22.C	0,09	16	29	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-16	0,06				
		ЭПАС-О-07.1-25.C	0,18	45	10	-09	-11
	AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-45	0,1					
КПЛВ.491144.050	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*	-04; -05*	
	Дистанционное 1а ²⁾	-	-	-	-02	-06	

* - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

1). Рукояткой 1а - рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

2). Дистанционное 1а - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

Продолжение таблицы исполнений

Прямоточные клапаны							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,0	
						Рабочая температура, (°C)	
		250					
80	КПЛВ.492154.083	Электропривод 2-ПА-42	0,25	24	15	-00; -16	-02
		Электропривод 2-ОА-42				-01; -17	-03
		ЭПАС-10.1-ОСТ А-11.D или AUMA SA 10.1-F10B1-380/50/3-11-10.1-4,3+F10B1-A	0,18	11	25	-04; -12	-06
		ЭПАС-10.1-ОСТ А-14.D или AUMA SA 10.1-F10B1-380/50/3-32-10.1-4,3+F10B1-A	0,75	32	9	-05; -13	-07
		ЭПАС-О-10.1-ОСТ А-11.D	0,18	11	25	-08; -14	-10
		AUMA SAI 10.1-F10B1-380/50/3-11+F10B1-A	0,12				
		ЭПАС-О-10.1-ОСТ А-14.D	0,75	32	9	-09; -15	-11
	AUMA SAI 10.1-F10B1-380/50/3-32+F10B1-A	0,35					
	КПЛВ.491154.082	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*; -08; -09*	-04; -05*
		Дистанционное 1а ²⁾	-	-	-	-02; -10	-06
100	КПЛВ.492154.103	Электропривод 2-ПА-42	0,25	24	15	-00	-02
		Электропривод 2-ОА-42				-01	-03
		ЭПАС-10.1-ОСТА-12.D или AUMA SA 10.1-F10B1-380/50/3-16-10.1-4,3+F10B1-A	0,37	16	17	-04	-06
		ЭПАС-10.1-ОСТА-14.D или AUMA SA 10.1-F10B1-380/50/3-32-10.1-4,3+F10B1-A	0,75	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-10.1-ОСТ А-12.D или AUMA SAI 10.1-F10B1-380/50/3-16+F10B1-A	0,37	16	17	-08	-10
		ЭПАС-О-10.1-ОСТ А-14.D	0,75	32	9	-09	-11
		AUMA SAI 10.1-F10B1-380/50/3-32+F10B1-A	0,35				
	КПЛВ.491154.102	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*	-04; -05*
Дистанционное 1а ²⁾		-	-	-	-02	-06	

* - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

1). Рукояткой 1а - рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

2). Дистанционное 1а - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

Продолжение таблицы исполнений

Прямоточные клапаны							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,0	
						Рабочая температура, (°С)	
						250	
150	КПЛВ.492154.151	Электропривод 2-ПБ-05	1,7	25	25	-00	-02
		Электропривод 2-ОБ-05				-01	-03
		ЭПАС-14.1-ОСТБ-23.D или AUMA SA 14.1-F14B1-380/50/3-22-10.1-8,7+F14B1-Б	0,75	22	25	-04	-06
		ЭПАС-14.1-ОСТБ-26.D или AUMA SA 14.1-F14B1-380/50/3-63-10.1-8,7+F14B1-Б	3,0	63	9	-05	-07
		ЭПАС-О-14.1-ОСТ В-23.D	0,75	22	25	-08	-10
		AUMA SAI 14.1-F14B1-380/50/3-22+F14B1-Б	0,45				
		ЭПАС-О-14.1-ОСТ 5-26.D	3,0	63	9	-09	-11
		AUMA SAI 14.1-F14B1-380/50/3-63+F14B1-Б	1,8				
	КПЛВ.491154.151	Рукояткой 1а ¹⁾	-	-	-	-00; -01*	-04; -05*
		Дистанционное 1а ²⁾	-	-	-	-02	-06

* - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

1). Рукояткой 1а - рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

2). Дистанционное 1а - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **под углом (45°)** к оси трубопровода.

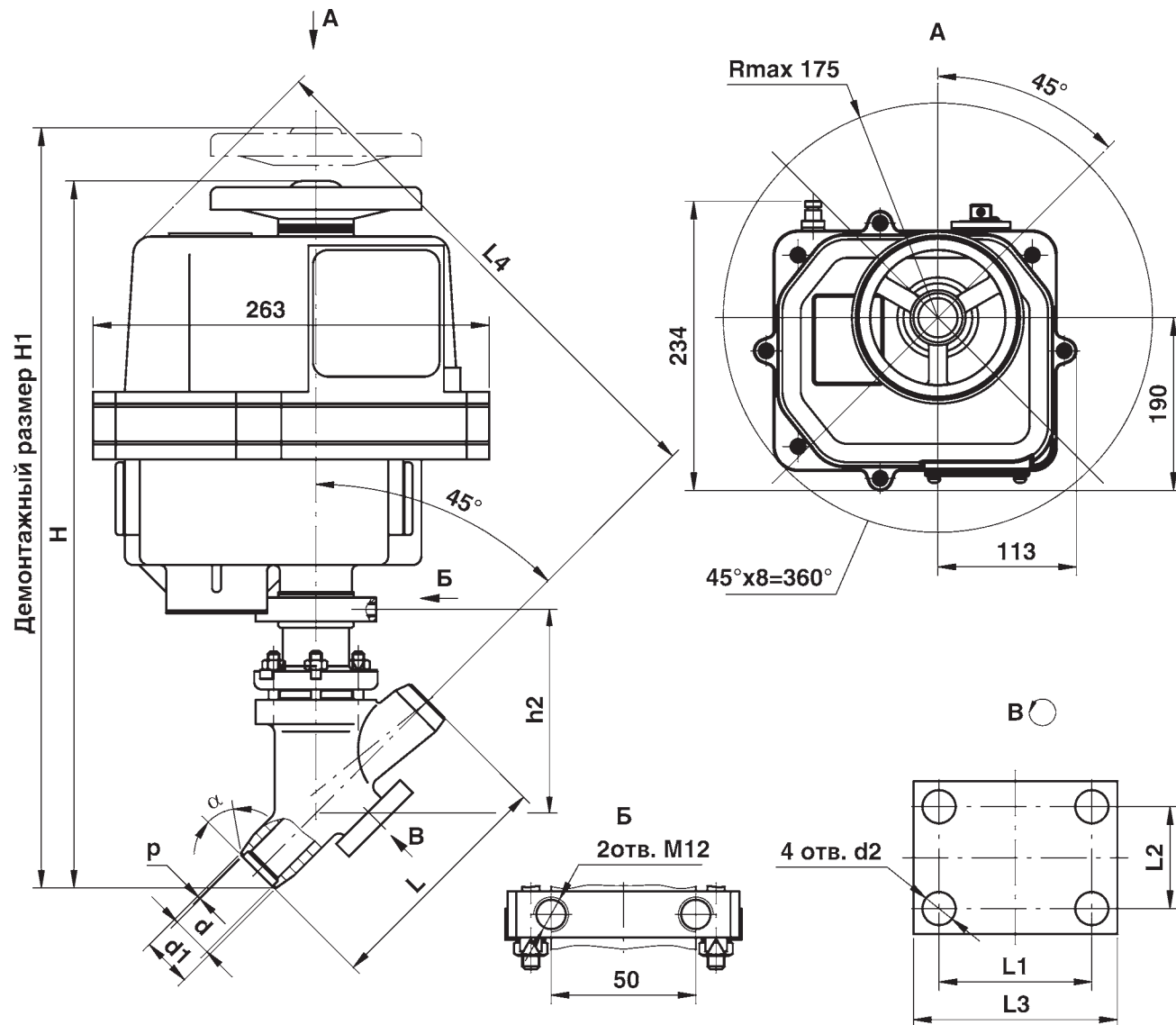


Рис. 5.1

Клапан с электроприводом 2-ПМ-23 или 2-ОМ-23
по ТУ3791-006-05749406-2000 (производства "Тулаэлектропривод")

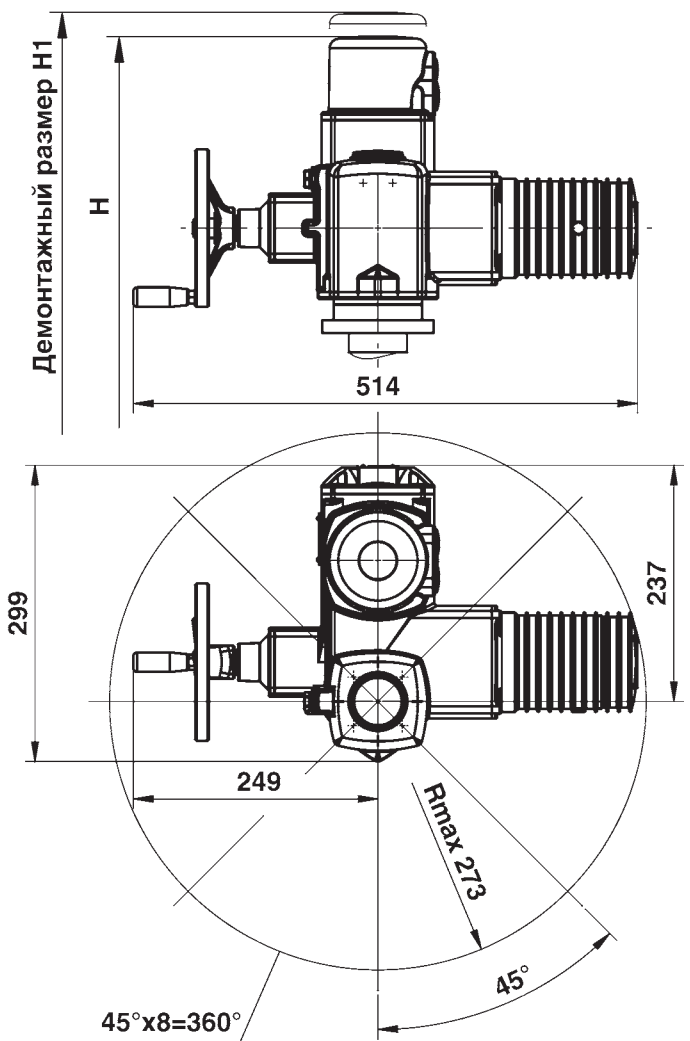


Рис. 5.2

остальное см. рис.5.1
Клапан с электроприводом
ЭПАС-07.1 или ЭПАС-О-07.1
по ТУ 3791-001-49149890-2003
(производства "Сплав-привод")

Таблица 5.3 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М.у.	Масса не более кг	Размеры, мм										Тип разделки													
				Н·м						d	d1	p	α	H	H1	h2	L	L1	L2		L3	L4											
				Закрытие	Открытие																												
DN 10																																	
КПЛВ.492144.010	5.1				25	2,5/2,5	14x2	П	18,3	10,5	15	1	35°	455	465	141					357	1-23											
-01										11	15,5	0,5	45°									1-22											
-02										П	25	10,5	15									1	35°	450	460	139	130	60	40	80	430	1-23	
-03												11	15,5									0,5	45°									1-22	
-04	5.2	1,6	250	17	30		14x2	О	25 или 28	10,5	15	1	35°	450	460	139					430	1-23											
-05										11	15,5	0,5	45°									1-22											
-06										П	25	10,5	15									1	35°	450	460	139	130	60	40	80	430	1-23	
-07												11	15,5									0,5	45°									1-22	
-08										О	25	10,5	15									1	35°	450	460	139	130	60	40	80	430	1-23	
-09												11	15,5									0,5	45°									1-22	
-10												11	15,5									0,5	45°									1-22	
-11																																	
DN 15																																	
КПЛВ.492144.015	5.1				25	3,5/3,7	18x2,5	П	18,3	13,5	18	1	35°	455	465	141						357	1-23										
-01										15	19,5	0,5	45°										1-22										
-02										П	25	13,5	18										1	35°	450	460	139	130	60	40	80	430	1-23
-03												15	19,5										0,5	45°									1-22
-04	5.2	1,6	250	17	30		18x2,5	О	25 или 28	13,5	18	1	35°	450	460	139						430	1-23										
-05										15	19,5	0,5	45°										1-22										
-06										П	25	13,5	18										1	35°	450	460	139	130	60	40	80	430	1-23
-07												15	19,5										0,5	45°									1-22
-08										О	25	13,5	18										1	35°	450	460	139	130	60	40	80	430	1-23
-09												15	19,5										0,5	45°									1-22
-10												15	19,5										0,5	45°									1-22
-11																																	

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Продолжение таблицы 5.3 *Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.*

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М.у.	Масса не более кг	Размеры, мм											Тип разделки								
				Н·м						d	d1	p	α	H	H1	h2	L	L1	L2	L3		L4							
				Закрытие	Открытие																								
DN 20																													
КПЛВ.492144.020	5.1				25	9,0/7,5	25x3	П	18,3	19	25	1	35°	476	486	136	160	60	40	80	360	1-23							
-01										22	26,5	0,5	45°									1-22							
-02										25x3	П	25,1	19									25	1	35°	465	475	134	426	1-23
-03													22									26,5	0,5	45°					1-22
-04	5.2	1,6	250	17	30	9,0/7,5	25x3	П	25,1	19	25	1	35°	465	475	134	160	60	40	80	426	1-23							
-05										22	26,5	0,5	45°									1-22							
-06										25x3	О	25,1 или 28,1	19									25	1	35°	465	475	134	426	1-23
-07													22									26,5	0,5	45°					1-22
-08										25x2	О	25,1 или 28,1	19									25	1	35°	465	475	134	426	1-23
-09													22									26,5	0,5	45°					1-22
-10													22									26,5	0,5	45°					1-22
-11																													

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

Продолжение таблицы 5.3 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.

Обозначение	Рис.	PN МПа	Tr °C	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М.у.	Масса не более кг	Размеры, мм												Тип разделки
				Н·м						d	d1	p	α	H	H1	h2	L	L1	L2	L3	L4	
				Закрытие	Открытие																	
DN 25																						
КПЛВ.492144.025	5.1	1,6	250	17	25	4,0/5,5	32x2,5	П	18,3	28	33,5	1	35°	476	486	136	160	60	40	80	360	1-23
-01																						
-02																						
-03																						
-04	5.2	1,6	250	17	30	4,0/5,5	32x2,5	П	25,1	28	33,5	1	35°	465	475	134	160	60	40	80	426	
-05																						
-06																						
-07																						
-08																						
-09																						
-10																						
-11																						
-10	5.2	1,6	250	17	30	4,0/5,5	32x2,5	О	25,1 или 28,1	28	33,5	1	35°	465	475	134	160	60	40	80	426	
-09																						
-10																						
-11																						
DN 32																						
КПЛВ.492144.032	5.1	1,6	250	23	25	6,3/6,1	38x3	П	19,3	33	40	1	35°	500	510	152	180	70	40	90	363	1-23
-01																						
-02																						
-03																						
-04	5.2	1,6	250	23	30	6,3/6,1	38x3	П	26,7 или 29,7	33	40	1	35°	485	495	148	180	70	40	90	436	
-05																						
-06																						
-07																						
-08																						
-09																						
-10																						
-11																						
-09	5.2	1,6	250	23	30	6,3/6,1	38x3	О	26,7 или 29,7 или 30,7	33	40	1	35°	485	495	148	180	70	40	90	436	
-08																						
-09																						
-10																						
-10	5.2	1,6	250	23	30	6,3/6,1	38x2	О	26,7 или 29,7 или 30,7	35	40	1	35°	485	495	148	180	70	40	90	436	
-09																						
-10																						
-11																						

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Продолжение таблицы 5.3 *Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.*

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм											Тип разделки				
				Н-м						d	d1	P	α	H	H1	h2	L	L1	L2	L3		L4			
				Закрытие	Открытие																				
DN 50																									
КПЛВ.492144.050	5.1	1,6	250	20	25	4,5/5,5	57x3	П	25	52	58	1	35°	524	534	170	230	100	100	130	383	1-23			
-01																							О		
-02																							П		
-03																							О		
-04	П							32,6	518														528	172	453
-05				33,6																					
-06				32,6																					
-07				33,6																					
-08				32,6																					
-09				33,6																					
-10	О			32,6																					
-11		33,6																							
DN 80																									
КПЛВ.492154.083	5.3	1	250	60	60	4,5/5,0	89x4,5	П	77	81	90	3	20°	870	905	307	380	-	-	-	768	1-25-1			
-01																							О		
-02																							П		
-03																							О		
-04	П							66	81				3										20°	600	
-05																									68
-06																									66
-07																									68
-08				66																					
-09				68																					
-10	О			66	84		1	35°																	
-11									68																
-12	П			66	80		3	20°	768																
-13												68													
-14												66													
-15												68													
-16	П			77	80		3	20°	768																
-17		О																							
-16	5.3	60	60	60	60	4,5/5,0	89x5	П	77	81	90	3	20°	870	905	307	380	-	-	-	768	1-25-1			
-17																							О		

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Продолжение таблицы 5.3 *Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.*

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М.у.	Масса не более кг	Размеры, мм								Тип разделки	
				Н·м						d	d1	p	α	H	H1	h2	L		L4
				Закрытие	Открытие														
DN 100																			
КПЛВ.492154.103	5.3	1	250	89,9	69,3	4,5/5,5	108x5	П О	90	99	108	3	20°	900	935	335	430	782	1-25-1
-01																			1-23
-02																			1-23
-03	5.4	1	250	89,9	120	4,5/5,5	108x5	П	80	99	108	3	20°	790	821	335	430	282	1-25-1
-04									1-23										
-05									1-23										
-06									1-23										
-07							108x4,5	О	80	99	108	3	20°	790	821	335	430	282	1-25-1
-08									1-23										
-09									1-23										
-10									1-23										
-11	1-23																		
DN 150																			
КПЛВ.492154.151	5.5	1	250	160,6	123,8	4,0/4,0	159x6	П О	176	150	162	3	20°	1036	1076	417	500	612	1-25-1
-01																			1-23
-02																			1-23
-03	5.6	1	250	160,6	250	4,0/4,0	159x6	П	156	150	162	3	20°	990	1030	417	500	760	1-25-1
-04									1-23										
-05									1-23										
-06									1-23										
-07							159x5	О	156	150	162	3	20°	990	1030	417	500	760	1-25-1
-08									1-23										
-09									1-23										
-10									1-23										
-11	1-23																		

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

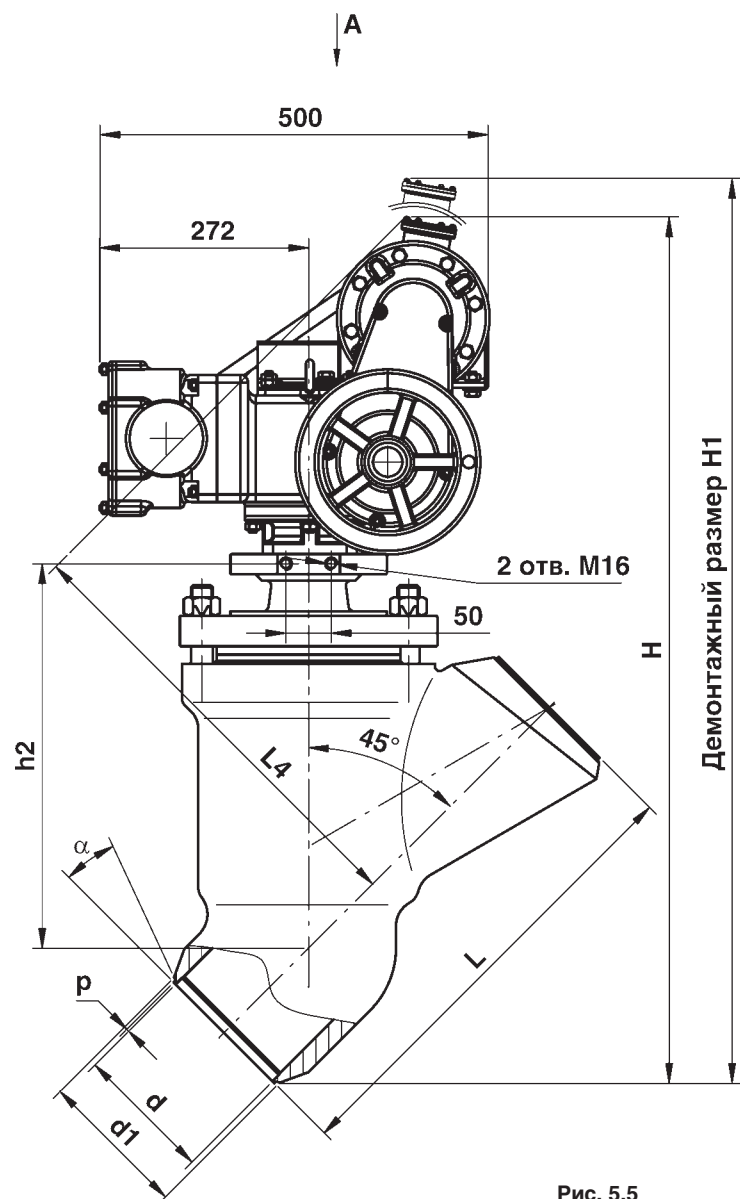


Рис. 5.5

Клапан с электроприводом 2-ПБ-05 или 2-ОБ-05
по ТУ3791-006-05749406-2000 (производства "Тулаэлектропривод")

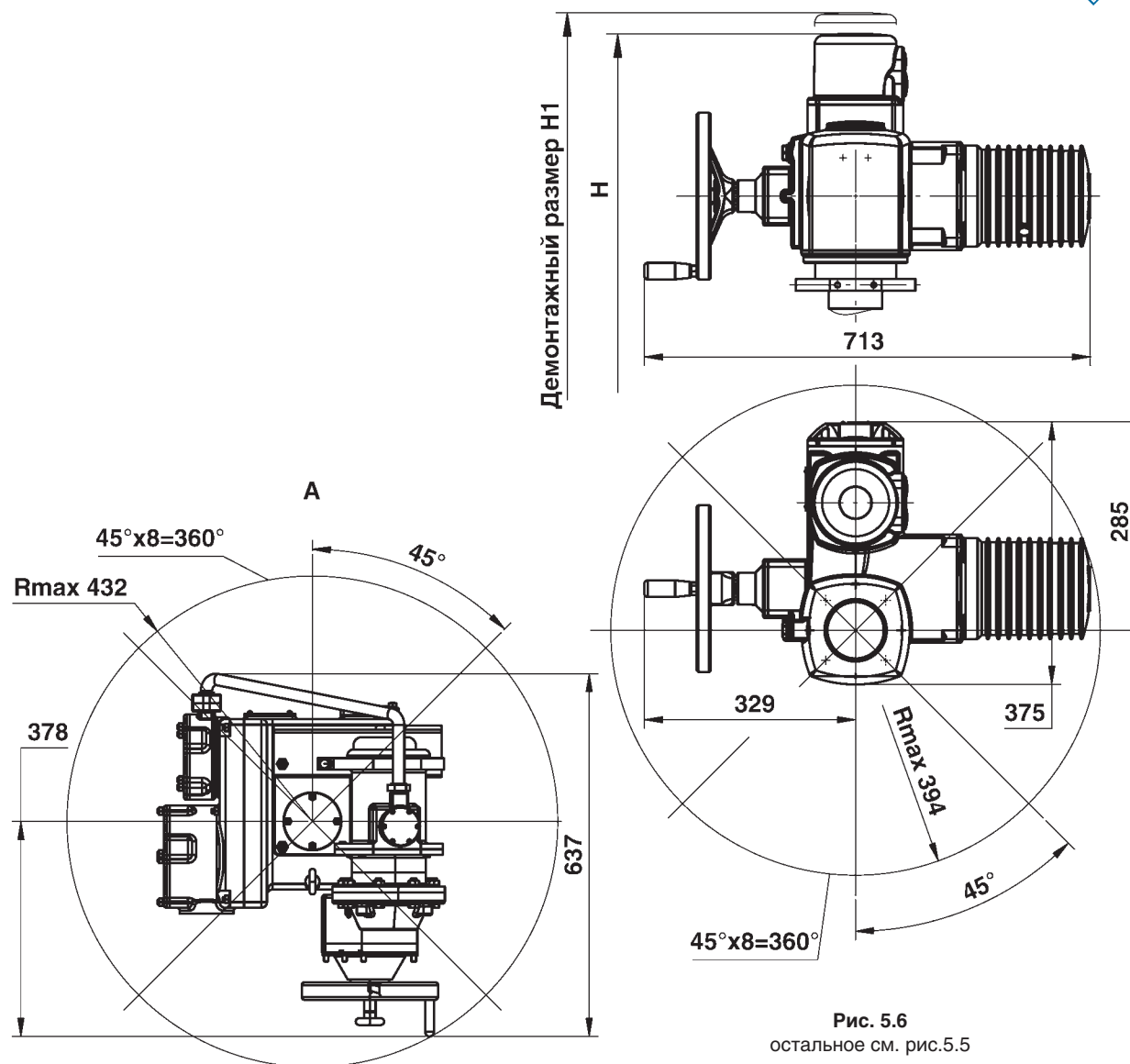


Рис. 5.6

остальное см. рис.5.5

Клапан с электроприводом
ЭПАС-14.1 или ЭПАС-О-14.1
по ТУ 3791-001-49149890-2003
(производства "Сплав-привод")

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Таблица 5.4 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением рукояткой, закрепленной на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен под углом 45° к оси трубопровода (Рукояткой 1а).

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм															Тип разделки
				Н·м						d	d1	d2	P	α	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	L5			
				Закрытие	Открытие																				
DN 10																									
КПЛВ.491144.010	5.7	1,6	250	17	18	2,5/2,5	14x2	О, П	2,3	10,5	15	-	1	35°	175	237	130	-	-	-	100	137	1-23		
-01	5.9								2,4						200							136			
-04	5.7								2,3	11	15,5	0,5	45°	175	137										
-05	5.9								2,4					200	136										
DN 15																									
КПЛВ.491144.015	5.7	1,6	250	17	18	3,5/3,7	18x2,5	О, П	2,2	13,5	18	-	1	35°	175	237	130	-	-	-	100	137	1-23		
-01	5.9						2,3		200						136										
-04	5.7						2,2		15	19,5	0,5	45°	175	137											
-05	5.9						2,3						200	136											
DN 20																									
КПЛВ.491144.020	5.7	1,6	250	17	18	9,0/7,5	25x3	О, П	2,3	19	25	-	1	35°	190	250	160	-	-	-	100	131	1-23		
-01	5.9						2,4		213						250										
-04	5.7						2,3		22	26,5	0,5	45°	190	250											
-05	5.9						2,4						213	250											
DN 25																									
КПЛВ.491144.025	5.7	1,6	250	17	18	4,0/5,5	32x2,5	О, П	2,3	28	33,5	-	1	35°	190	250	160	-	-	-	100	131	1-23		
-01	5.9						2,4		213						190										
-04	5.7						2,3		29	26,5	0,5	45°	190	213											
-05	5.9						2,4						213	190											

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

Продолжение таблицы 5.4 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением рукояткой, закрепленной на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен под углом 45° к оси трубопровода (Рукояткой 1а).

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм											Тип разделки		
				Н-м						d	d1	d2	P	α	H	H1	L	L1	L2	L3		L4	L5
				Закрытие	Открытие																		
DN 32																							
КПЛВ.491144.032	5.7	1,6	250	20	20	6,3/6,1	38x3	О, П	4,3	33	40	-	1	35°	204	214	180	-	-	-	100	142	1-23
-01	5.9								4,4						232	270						141	
-04	5.7								4,3	204					214	142							
-05	5.9								4,4	232					270	141							
DN 50																							
КПЛВ.491144.050	5.8	1,6	250	20	20	4,5/5,5	57x3	О, П	10,4	52	58	19	1	35°	268	350	230	100	100	130	160	196	1-23
-01	5.10								10,4						275							186	
-04	5.8								10,4						268							196	
-05	5.10								10,4						275							186	
DN 80																							
КПЛВ.491154.082	5.7	1	250	60,2	46,4	4,5/5,0	89x4,5	О, П	37	81	90	-	3	20°	473	510	380	-	-	-	260	375	1-25-1
-01	5.9								38	470					330								
-04	5.7						37		473	375													
-05	5.9						38		470	330													
-08	5.7						37		473	375													
-09	5.9						38		470	330													
							89x5																

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

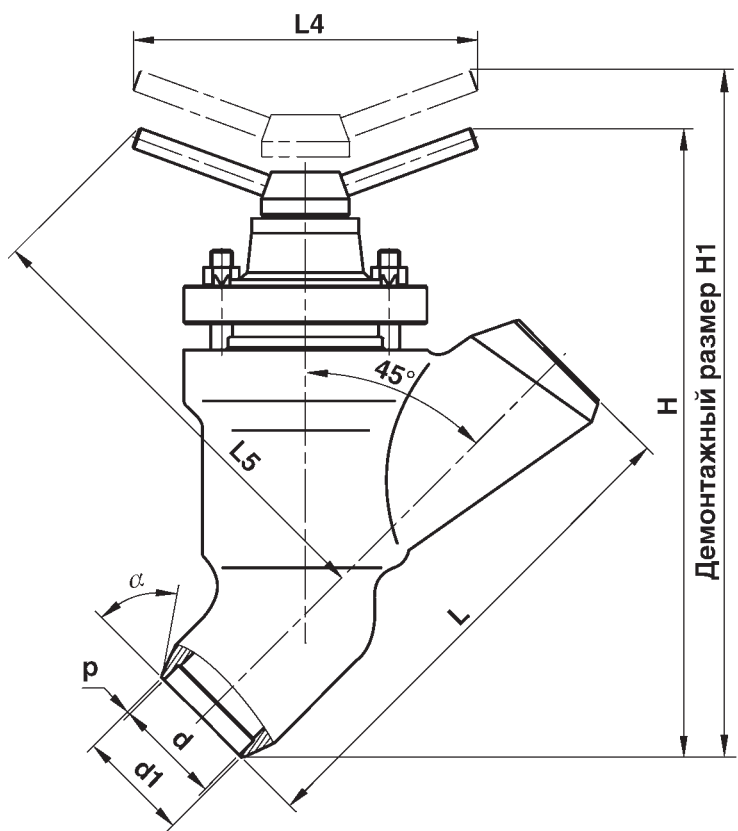


Рис. 5.7
Клапан с управлением рукояткой

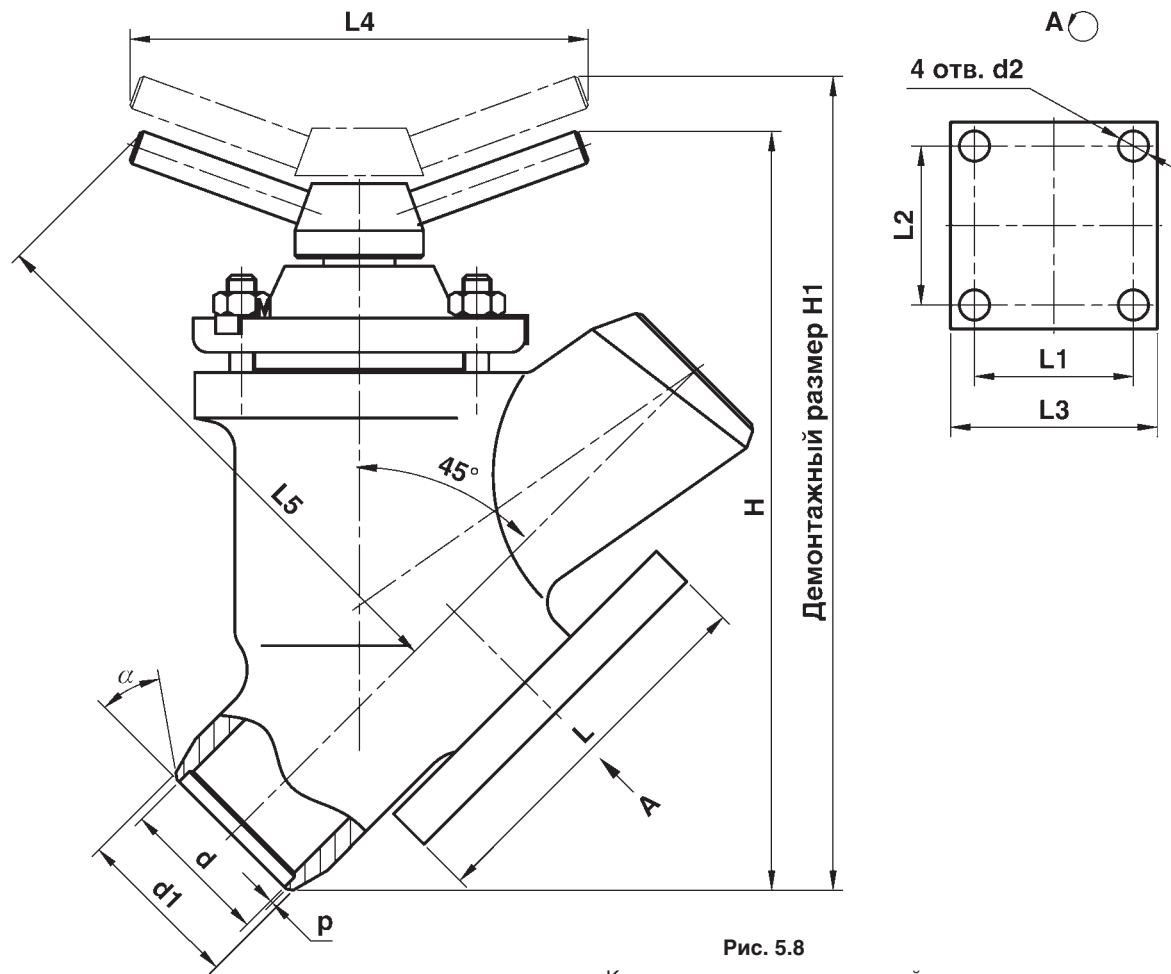


Рис. 5.8
Клапан с управлением рукояткой

Продолжение таблицы 5.4 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением рукояткой, закрепленной на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен под углом 45° к оси трубопровода (Рукояткой 1а).

Обозначение	Рис	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм							Тип разделки		
				Н·м						d	d1	p	α	H	H1	L		L4	L5
				Закрытие	Открытие														
DN 100																			
КПЛВ.491154.102	5.7	1	250	80,9	62,4	4,5/5,5	108x5	О, П	49	99	108	3	20°	510	550	430	260	395	1-25-1
-01	5.9								50					530				360	
-04	5.7						49		102	1		35°	510	395	1-23				
-05	5.9						50						530	360					
DN 150																			
КПЛВ.491154.151	5.7	1	250	144,5	115,4	4,0/4,0	159x6	О, П	105	150	162	3	20°	671	725	500	454	565	1-25-1
-01	5.9								106					670				540	
-04	5.7						105		151	1		35°	671	565	1-23				
-05	5.9						106						670	540					

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

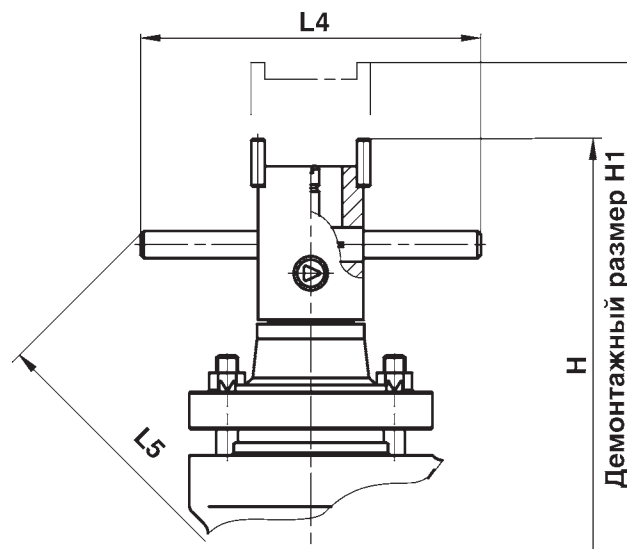


Рис. 5.9; 5.10
Для рис.5.9 остальное см. рис.5.7
Для рис.5.10 остальное см. рис.5.8
Клапан с управлением рукояткой с замком

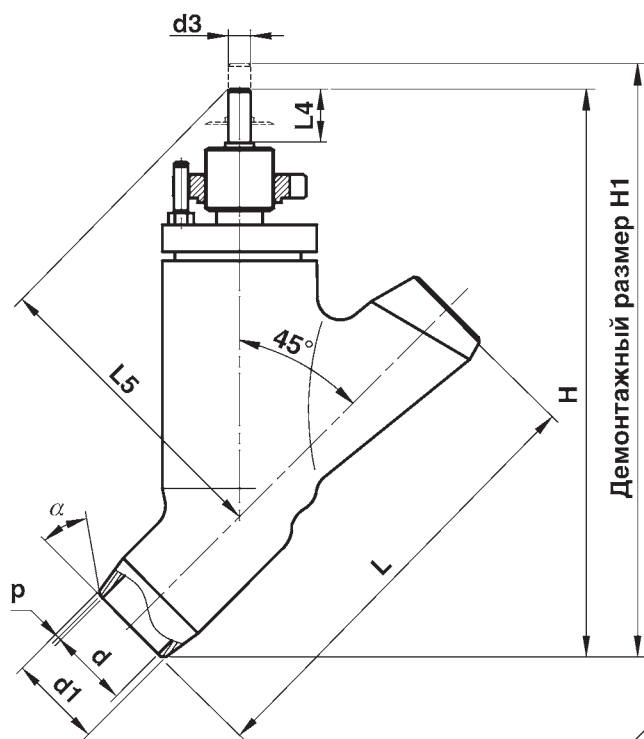


Рис. 5.11

Клапан с дистанционным управлением под муфту шарнирную

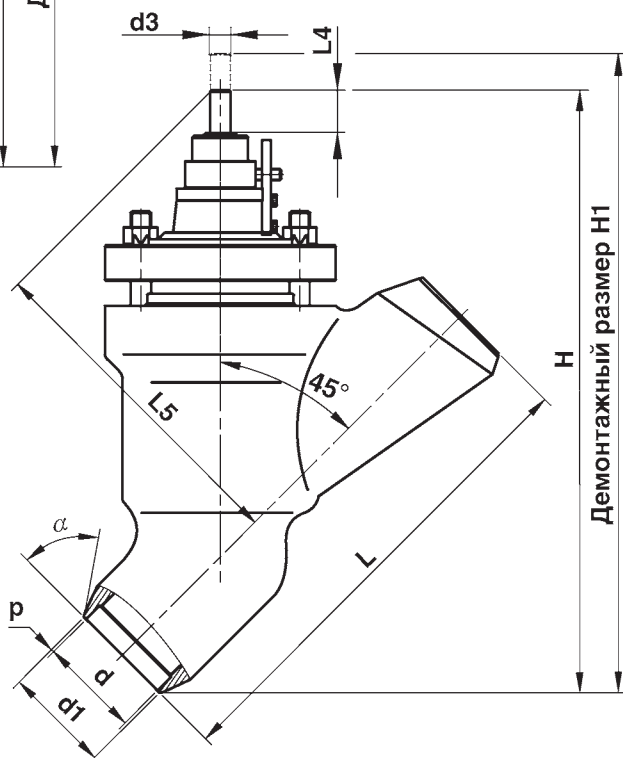


Рис. 5.12

Клапан с дистанционным управлением под муфту шарнирную

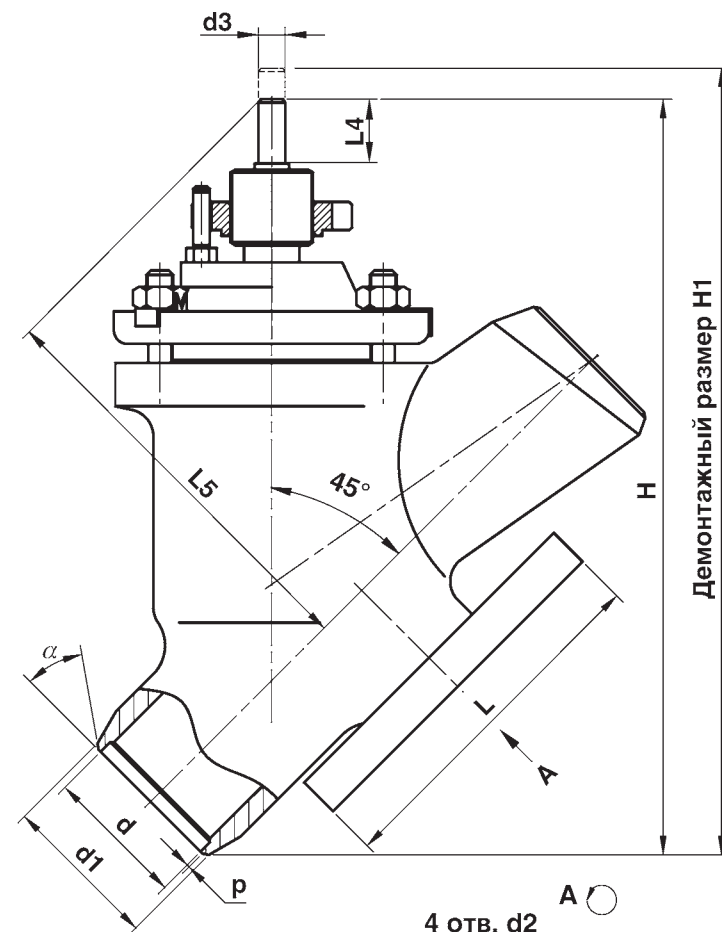


Рис. 5.13

Клапан с дистанционным управлением под муфту шарнирную

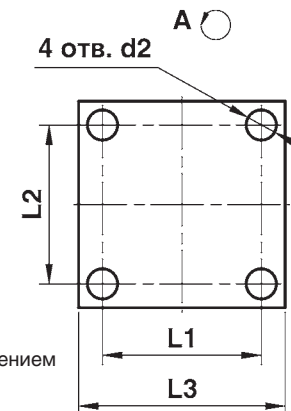


Таблица 5.5 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с дистанционным управлением (Дистанционное 1а)
- выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен под углом 45° к оси трубопровода.

Обозначение	Рис.	PN МПа	Tr °C	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм												Тип разделки		
				Н·м						d	d1	d2	d3	P	α	H	H1	L	L1	L2	L3		L4	L5
				Закрытие	Открытие																			
DN 10																								
КПЛВ.491144.010-02	5.11	1,6	250	17	18	2,5/2,5	14x2	О, П	2,2	10,5	15	-	10	1	35°	200	237	130	-	-	-	23	123	1-23
-06										11	15,5			0,5	45°									1-22
DN 15																								
КПЛВ.491144.015-02	5.11	1,6	250	17	18	3,5/3,7	18x2,5	О, П	2,1	13,5	18	-	10	1	35°	200	237	130	-	-	-	23	123	1-23
-06							18x2			15	19,5			0,5	45°									1-22
DN 20																								
КПЛВ.491144.020-02	5.11	1,6	250	17	18	9,0/7,5	25x3	О, П	2,4	19	25	-	10	1	35°	211	250	160	-	-	-	23	117	1-23
-06							25x2			22	26,5			0,5	45°									1-22
DN 25																								
КПЛВ.491144.025-02	5.11	1,6	250	17	18	4,0/5,5	32x2,5	О, П	2,4	28	33,5	-	10	1	35°	211	250	160	-	-	-	23	117	1-23
-06							32x2			29				1-22										
DN 32																								
КПЛВ.491144.032-02	5.11	1,6	250	23	24	6,3/6,1	38x3	О, П	4,15	33	40	-	10	1	35°	233	270	180	-	-	-	23	129	1-23
-06							38x2			35				1-22										
DN 50																								
КПЛВ.491144.050-02	5.13	1,6	250	20	20	4,5/5,5	57x3	О, П	9,2	52	58	19	12	1	35°	280	350	230	100	100	130	25	155	1-23
-06																								1-22
DN 80																								
КПЛВ.491154.082-02	5.12	1	250	60,2	46,4	4,5/5,0	89x4,5	О, П	35	81	90	-	18	3	20°	497	525	380	-	-	-	40	300	1-25-1
-06							89x3,5			84				1	35°									1-23
-10							89x5			80				3	20°									1-25-1
DN 100																								
КПЛВ.491154.102-02	5.12	1	250	80,9	62,4	4,5/5,5	108x5	О, П	47	99	108	-	18	3	20°	535	560	430	-	-	-	40	320	1-25-1
-06							108x4			102				1	35°									1-23
DN 150																								
КПЛВ.491154.151-02	5.12	1	250	144,5	111,4	4,0/4,0	159x6	О, П	104	150	162	-	28	3	20°	675	730	500	-	-	-	60	425	1-25-1
-06							159x5			151				1	35°									1-23

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ запорные

Таблица исполнений

Клапаны со смещенными патрубками							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,6	
						Рабочая температура, (°C)	
						250	
10	КПЛВ.492144.011	Эл-прив. 2-ПМ-23	0,025	9,5	27	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-3,6	0,045	11	23	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-3,6	0,18	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.С	0,045	11	23	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
		ЭПАС-О-07.1-14.С	0,18	32	9	-09	-11
	AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1					
	КПЛВ.491144.011	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**	-04; -05**
		Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02	-06
15	КПЛВ.492144.016	Эл-прив. 2-ПМ-23	0,025	9,5	27	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-3,6	0,045	11	23	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-3,6	0,18	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.С	0,045	11	23	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
		ЭПАС-О-07.1-14.С	0,18	32	9	-09	-11
	AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1					
	КПЛВ.491144.016	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**	-04; -05**
		Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02	-06



клапан со смещенными патрубками

** - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

1). Рукояткой 1- рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

2). Дистанционное 1 - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

Таблица исполнений

Клапаны со смещенными патрубками							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,6	
						Рабочая температура, (°C)	
						250	
20	КПЛВ.492144.021	Эл-прив. 2-ПМ-23	0,025	9,5	27	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-3,6	0,045	11	23	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-3,6	0,18	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.С	0,045	11	23	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
		ЭПАС-О-07.1-14.С	0,18	32	9	-09	-11
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1				
	КПЛВ.491144.021	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**	-04; -05**
		Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02	-06
25	КПЛВ.492144.026	Эл-прив. 2-ПМ-23	0,025	9,5	27	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-3,6	0,045	11	23	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.С или AUMA SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-3,6	0,18	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.С	0,045	11	23	-08	-10
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
		ЭПАС-О-07.1-14.С	0,18	32	9	-09	-11
		AUMA SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1				
	КПЛВ.491144.026	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**	-04; -05**
		Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02	-06

** - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

1). Рукояткой 1 - рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

2). Дистанционное 1 - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

Продолжение таблицы исполнений

Клапаны со смещенными патрубками							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,6	
						Рабочая температура, (°C)	
						250	
32	КПЛВ.492144.033	Эл-прив. 2-ПМ-23	0,025	9,5	32	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-11.D или АУМА SA 07.1-F07B1-380/50/3-11-10.1-4,3	0,045	11	27	-04	-06
		ЭПАС-07.1-14.D или АУМА SA 07.1-F07B1-380/50/3-32-10.1-4.3	0,18	32	10	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-11.D	0,045	11	27	-08	-10
		АУМА SAI 07.1-F07B1-380/50/3-11	0,04				
		ЭПАС-О-07.1-14.D	0,18	32	10	-09	-11
	АУМА SAI 07.1-F07B1-380/50/3-32	0,1					
КПЛВ.491144.033	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**	-04; -05**	
	Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02	-06	
50	КПЛВ.492144.051	Эл-прив. 2-ПМ-23	0,025	9,5	49	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОМ-23				-01	-03
		ЭПАС-07.1-22.C или АУМА SA 07.1-F07B1-380/50/3-16-10.1-7,0	0,09	16	29	-04	-06
		ЭПАС-07.1-25.C или АУМА SA 07.1-F07B1-380/50/3-45-10.1-7,0	0,18	45	10	-05	-07
		ЭПАС-О-07.1-22.C	0,09	16	29	-08	-10
		АУМА SAI 07.1-F07B1-380/50/3-16	0,06				
		ЭПАС-О-07.1-25.C	0,18	45	10	-09	-11
	АУМА SAI 07.1-F07B1-380/50/3-45	0,1					
КПЛВ.491144.051	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**; -03*; -08***	-04; -05**; -07*; -09***	
	Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02	-06	

* - исполнения клапанов с блоком концевых выключателей.

** - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

*** - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком и блоком концевых выключателей.

1). Рукояткой 1- рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

2). Дистанционное 1 - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

Продолжение таблицы исполнений

Клапаны со смещенными патрубками							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,6	
						Рабочая температура, (°C)	
250							
80	КПЛВ.492154.087	Эл-прив. 2-ПА-42	0,25	24	15	-00; -16	-02
		Эл-прив. 2-ОА-42				-01; -17	-03
		ЭПАС-10.1-ОСТ А-11.D или АУМА SA 10.1-F10B1-380/50/3-11-10.1-4,3+F10B1-A	0,18	11	25	-04; -12	-06
		ЭПАС-10.1-ОСТ А-14.D или АУМА SA 10.1-F10B1-380/50/3-32-10.1-4,3+F10B1-A	0,75	32	9	-05; -13	-07
		ЭПАС-О-10.1-ОСТ А-11.D	0,18	11	25	-08; -14	-10
		АУМА SAI 10.1-F10B1-380/50/3-11+F10B1-A	0,12				
		ЭПАС-О-10.1-ОСТ А-14.D	0,75	32	9	-09; -15	-11
	АУМА SAI 10.1-F10B1-380/50/3-32+F10B1-A	0,35					
КПЛВ.491154.087	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**; -08; -09**	-04; -05**	
	Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02; -10	-06	
100	КПЛВ.492154.107	Эл-прив. 2-ПА-42	0,025	24	15	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОА-42				-01	-03
		ЭПАС-10.1-ОСТ А-12.D или АУМА SA 10.1-F10B1-380/50/3-16-10.1-4,3+F10B1-A	0,37	16	17	-04	-06
		ЭПАС-10.1-ОСТ А-14.D или АУМА SA 10.1-F10B1-380/50/3-32-10.1-4,3+F10B1-A	0,75	32	9	-05	-07
		ЭПАС-О-10.1-ОСТ А-12.D или АУМА SAI 10.1-F10B1-380/50/3-16+F10B1-A	0,37	16	17	-08	-10
		ЭПАС-О-10.1-ОСТ А-14.D или АУМА SAI 10.1-F10B1-380/50/3-32+F10B1-A	0,75	32	9	-09	-11
	КПЛВ.491154.107	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**	-04; -05**
Дистанционное 1 ²⁾		-	-	-	-02	-06	

* - исполнения клапанов с блоком концевых выключателей.
 ** - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.
 *** - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком и блоком концевых выключателей.

1). Рукояткой 1- рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

2). Дистанционное 1 - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

Продолжение таблицы исполнений

Клапаны со смещенными патрубками							
DN	Обозначение	Способ управления	Мощность привода, кВт	Частота вращения вых. вала привода, об/мин.	Время закрытия-открытия клапана, с	Сталь 08X18H10T	Сталь 20
						Расчётное давление, (МПа)	
						1,0	
						Рабочая температура, (°C)	
						250	
125	КПЛВ.492154.127	Эл-прив. 2-ПБ-05	1,7	25	25	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОБ-05				-01	-03
		ЭПАС-14.1-ОСТ Б-23.D или АУМА SA 14.1-F14B1-380/50/3-22-10.1-8,7+F14B1-Б	0,75	22	25	-04	-06
		ЭПАС-14.1-ОСТ Б-26.D или АУМА SA 14.1-F14B1-380/50/3-63-10.1-8,7+F14B1-Б	3,0	63	9	-05	-07
		ЭПАС-О-14.1-ОСТ Б-23.D	0,75	22	25	-08	-10
		АУМА SAI 14.1-F14B1-380/50/3-22+F14B1-Б	0,45				
		ЭПАС-О-14.1-ОСТ Б-26.D	3,0	63	9	-09	-11
	АУМА SAI 14.1-F14B1-380/50/3-63+F14B1-Б	1,8					
	КПЛВ.491154.127	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**	-04; -05**
		Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02	-06
150	КПЛВ.492154.157	Эл-прив. 2-ПБ-05	1,7	25	25	-00	-02
		Эл-прив. 2-ОБ-05				-01	-03
		ЭПАС-14.1-ОСТБ-23.D или АУМА SA 14.1-F14B1-380/50/3-22-10.1-8,7+F14B1-Б	0,75	22	25	-04	-06
		ЭПАС-14.1-ОСТБ-26.D или АУМА SA 14.1-F14B1-380/50/3-63-10.1-8,7+F14B1-Б	3,0	63	9	-05	-07
		ЭПАС-О-14.1-ОСТ Б-23.D	0,75	22	25	-08	-10
		АУМА SAI 14.1-F14B1-380/50/3-22+F14B1-Б	0,45				
		ЭПАС-О-14.1-ОСТ Б-26.D	3,0	63	9	-09	-11
	АУМА SAI 14.1-F14B1-380/50/3-63+F14B1-Б	1,8					
	КПЛВ.491154.157	Рукояткой 1 ¹⁾	-	-	-	-00; -01**	-04; -05**
		Дистанционное 1 ²⁾	-	-	-	-02	-06

** - исполнения клапанов с управлением рукояткой с замком.

1). Рукояткой 1- рукоятка закреплена на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

2). Дистанционное 1 - выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен **перпендикулярно** оси трубопровода.

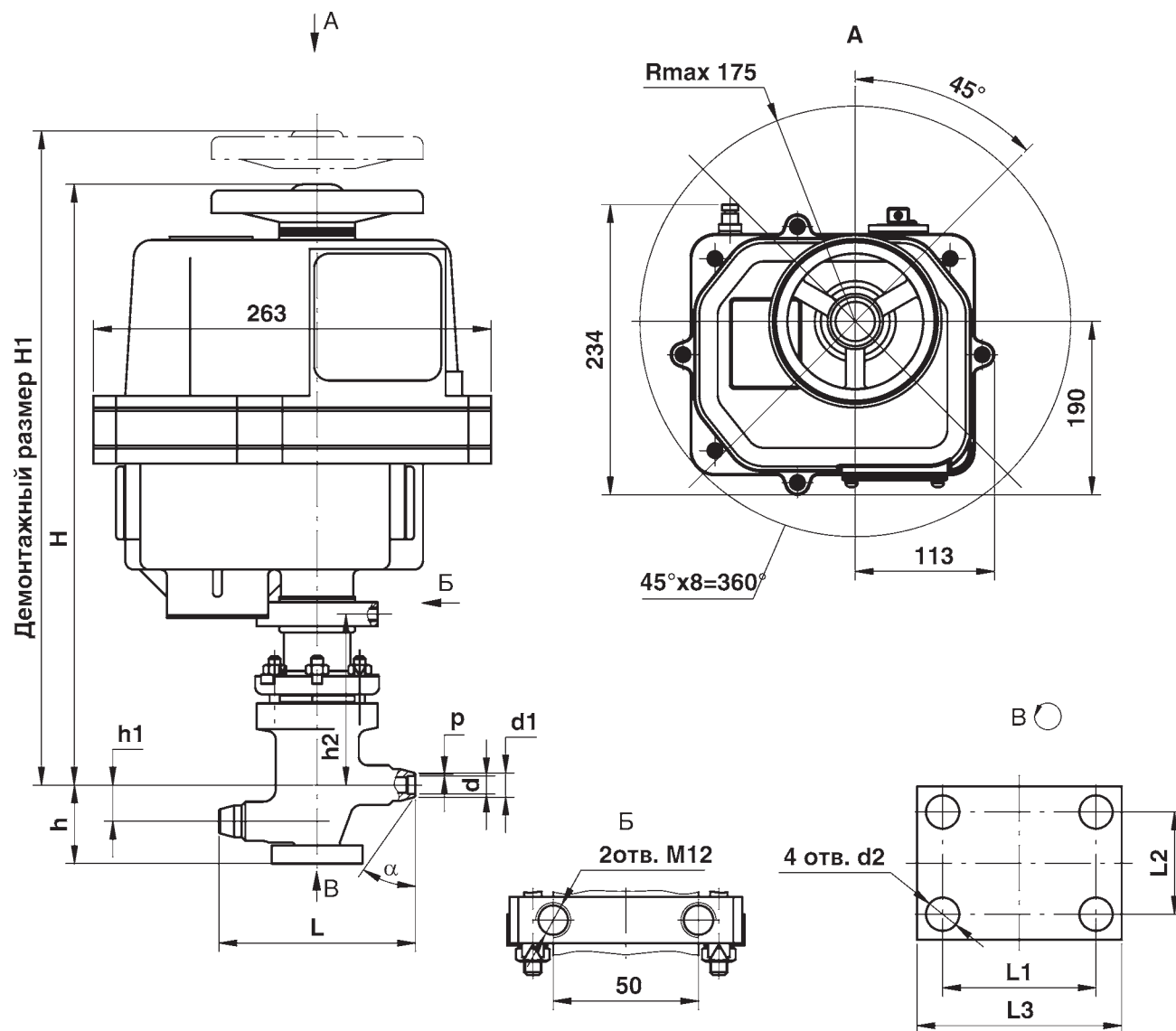


Рис. 5.14

Клапан с электроприводом 2-ПМ-23 или 2-ОМ-23
по ТУ3791-006-05749406-2000 (производства "Тулаэлектропривод")

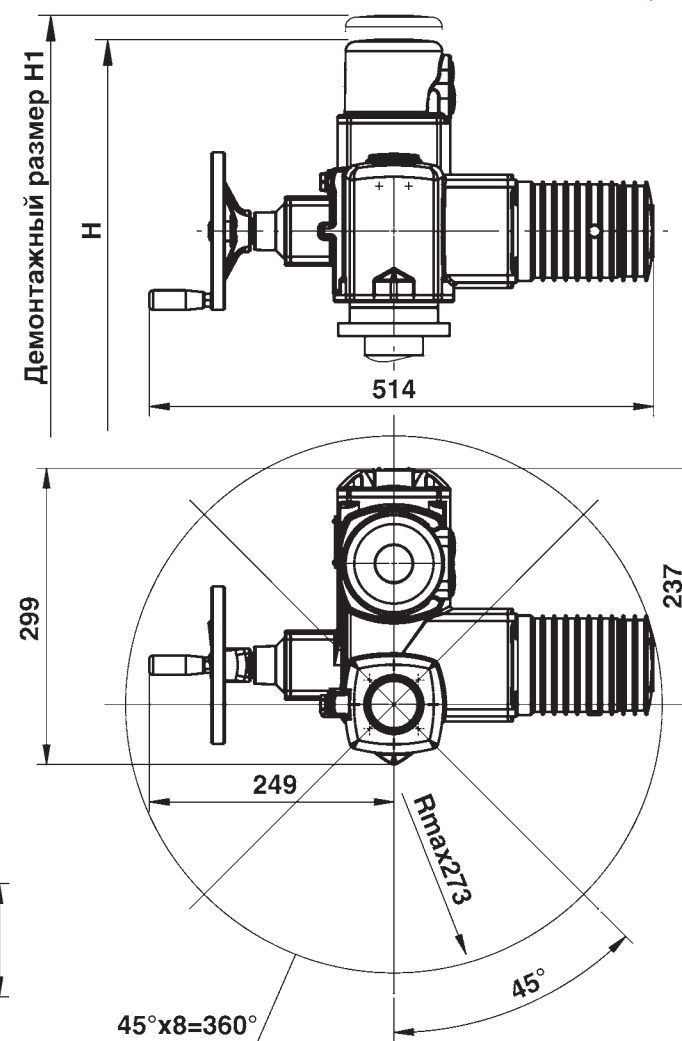


Рис. 5.15

остальное см. рис.5.14
Клапан с электроприводом
ЭПАС-07.1 или ЭПАС-О-07.1
по ТУ 3791-001-49149890-2003
(производства "Сплав-привод")

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Таблица 5.6 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм													Тип разделки								
				Н-м						d	d1	d2	p	α	H	H1	h	h1	h2	L	L1	L2		L3							
				Закрытие	Открытие																										
DN10																															
КПЛВ.492144.011	5.14	1,6	250	17	25	2,8/2,5	14x2	19,9	26,7	13	1	35°	398	408	52	24	113	130	60	40	80	1-23									
-01																						П	10,5	15	0,5	45°	115	1-22			
-02																						О	11	15,5	1	35°	115	1-23			
-03	П			30	30			2,8/2,5		14x2	26,7	13	26,7	13	1	35°	393	428	52	24	113	130	60	40	80	1-23					
-04	О																									10,5	15	0,5	45°	113	1-22
-05	П																									11	15,5	1	35°	113	1-23
-06	О																									10,5	15	0,5	45°	113	1-22
-07	П																									11	15,5	1	35°	113	1-23
-08	О																									10,5	15	0,5	45°	113	1-22
-09	П																									11	15,5	1	35°	113	1-23
-10	О																									10,5	15	0,5	45°	113	1-22
-11	П	11	15,5	1	35°	113	1-23																								
-12	О	10,5	15	0,5	45°	113	1-22																								
DN15																															
КПЛВ.492144.016	5.14	1,6	250	17	25	6,0/4,9	18x2,5	19,9	26,7	13	1	35°	398	408	52	24	113	130	60	40	80	1-23									
-01																						П	13,5	19	0,5	45°	115	1-22			
-02																						О	15	19,5	1	35°	115	1-23			
-03	П			30	30			6,0/4,9		18x2,5	26,7	13	26,7	13	1	35°	393	428	55	24	113	130	60	40	80	1-23					
-04	О																									13,5	19	0,5	45°	113	1-22
-05	П																									15	19,5	1	35°	113	1-23
-06	О																									13,5	19	0,5	45°	113	1-22
-07	П																									15	19,5	1	35°	113	1-23
-08	О																									13,5	19	0,5	45°	113	1-22
-09	П																									15	19,5	1	35°	113	1-23
-10	О																									13,5	19	0,5	45°	113	1-22
-11	П	15	19,5	1	35°	113	1-23																								
-12	О	13,5	19	0,5	45°	113	1-22																								

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

Продолжение таблицы 5.6 *Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.*

означение	Рис.	PN МПа	Tr °C	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм													Тип разделки														
				Н·м						d	d1	d2	P	α	H	H1	h	h1	h2	L	L1	L2		L3													
				Закрытие	Открытие																																
DN20																																					
КПЛВ.492144.021	5.14	1,6	250	17	25	5,0/4,5	25x3	П	20,4	19	25	13	1	35°	405	115	70	35	115	160	60	40	80	1-23													
-01																								О	0,5	45°	1-22										
-02																								П	1	35°	405	115	70	35	115	160	60	40	80	1-23	
-03	О	0,5	45°	1-22																																	
-04	5.15	1,6	250	17	30	5,0/4,5	25x3	П	27,2	19	25	13	1	35°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23													
-05																								О	0,5	45°	1-22										
-06																								П	1	35°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23	
-07																								О												0,5	45°
-08																								П	1	35°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23	
-09	О	0,5	45°	1-22																																	
-10	5.15	1,6	250	17	30	5,0/4,5	25x2	О	27,2	19	25	13	0,5	45°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23													
-11																								П	0,5	45°	1-22										
DN25																																					
КПЛВ.492144.026	5.14	1,6	250	17	25	5,8/5,1	32x2,5	П	20,4	28	33,5	13	1	35°	405	415	70	35	115	160	60	40	80	1-23													
-01																									О	1	35°	405	415	70	35	115	160	60	40	80	1-23
-02																									П												0,5
-03	О	1	35°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23																								
-04	П												0,5	45°	1-22																						
-05	О												1	35°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23													
-06	О																							0,5	45°	1-22											
-07	П												1	35°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23													
-08	О	0,5	45°	1-22																																	
-09	5.15	1,6	250	17	30	5,8/5,1	32x2,5	О	27,2	28	33,5	13	0,5	45°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23													
-10																								П	0,5	45°	1-22										
-11	О	1	35°	389	424	70	35	109	160	60	40	80	1-23																								
-11	О												0,5	45°	1-22																						

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Продолжение таблицы 5.6 *Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.*

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм										Тип разделки				
				Н·м						d	d1	P	α	н	H1	h	h1	L	L1					
				Закрытие	Открытие																			
DN32																								
КПЛВ.492144.033	5.14				25		38x3		21,2	33									263					
-01																					П	416		
-02																							О	35
-03																					38x2	П		
-04	5.15	1,6	250	23	30	9,0/7,5	38x3	П		33	40	1	35°		426	84	45	180	514	1-23				
-05																					П	391		
-06																							О	35
-07																					38x2	П		
-08																							38x3	О
-09																					38x3	П		
-10																							38x2	О
-11																								
DN50																								
КПЛВ.492144.051	5.14				25				25,5											263				
-01																						П	398	408
-02																								
-03																						5.15	1,6	250
-04	П	400	435																					
-05				О	35																			
-06	38x2	П																						
-07				38x3	О																			
-08	38x3	П																						
-09				38x2	О																			
-10	38x3	П																						
-11				38x2	О																			

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

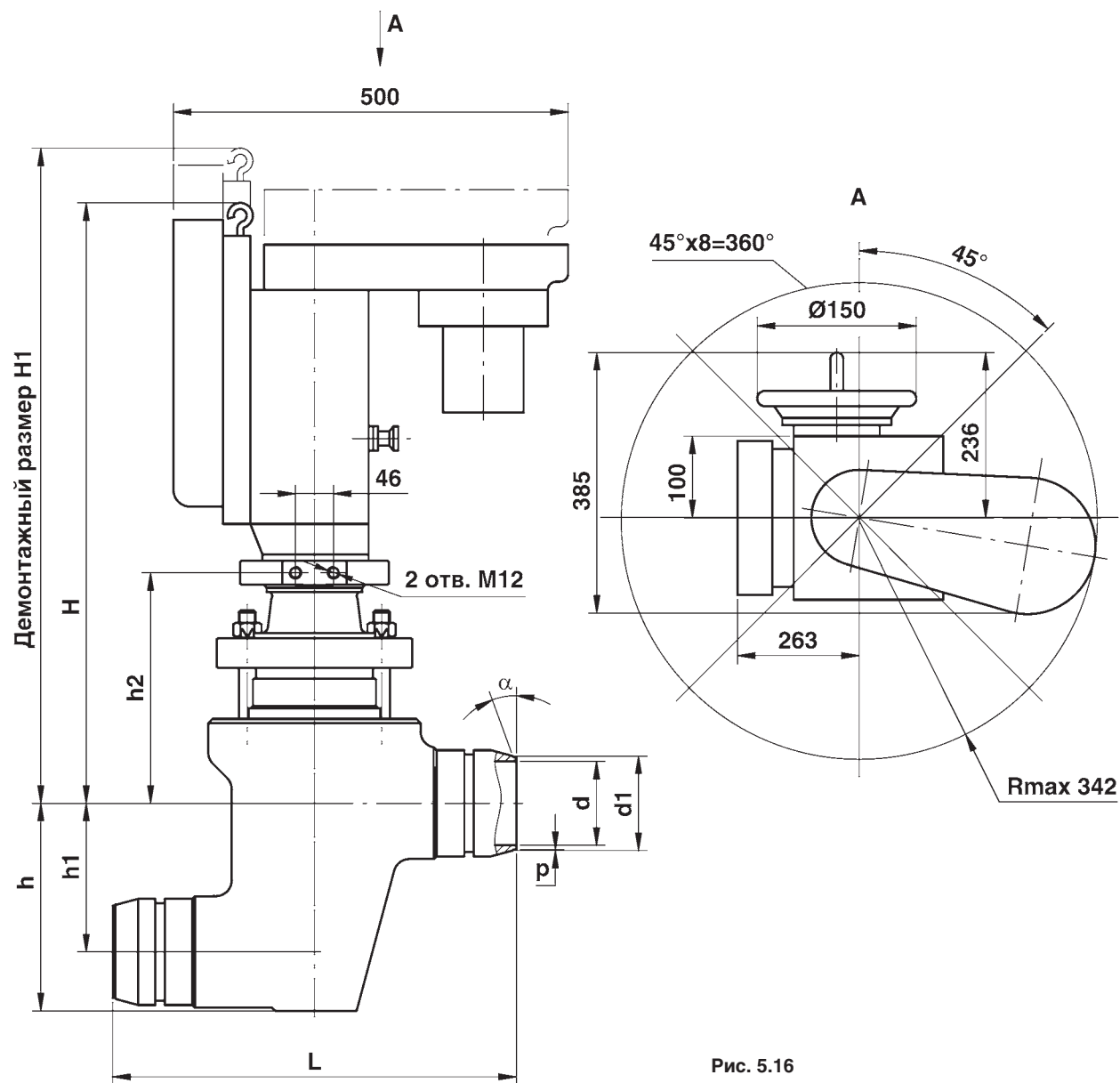


Рис. 5.16
Клапан с электроприводом 2-ПА-42 или 2-ОА-42
по ТУ3791-006-05749406-2000 (производства
"Тулаэлектропривод")

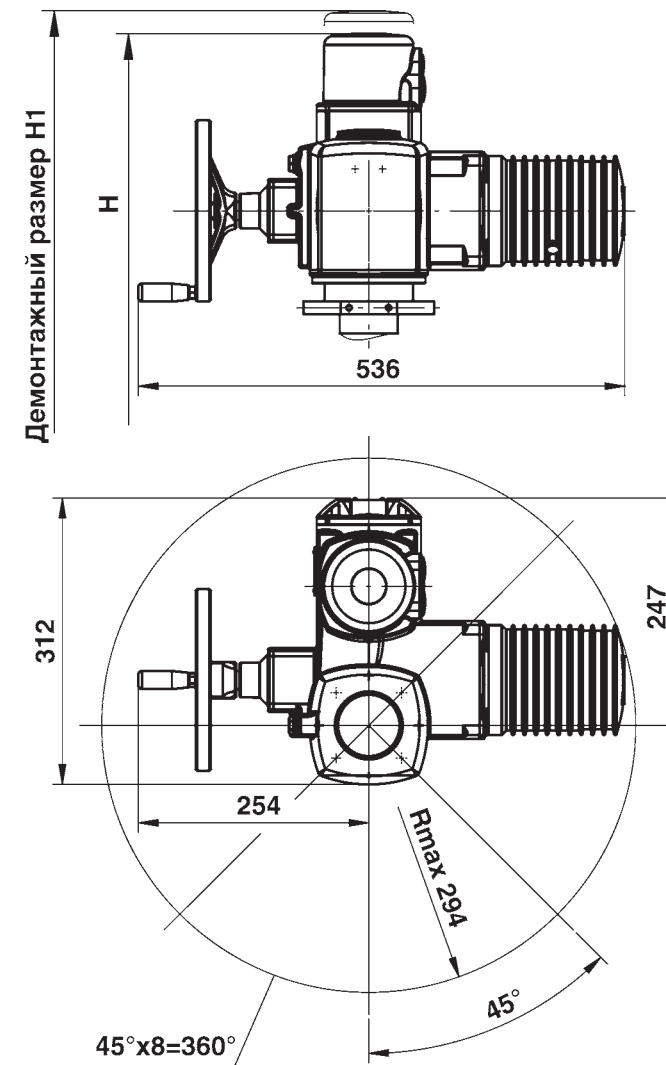


Рис. 5.17
остальное см. рис.5.16
Клапан с электроприводом
ЭПАС-10.1 или ЭПАС-О-10.1
по ТУ 3791-001-49149890-2003
(производства "Сплав-привод")

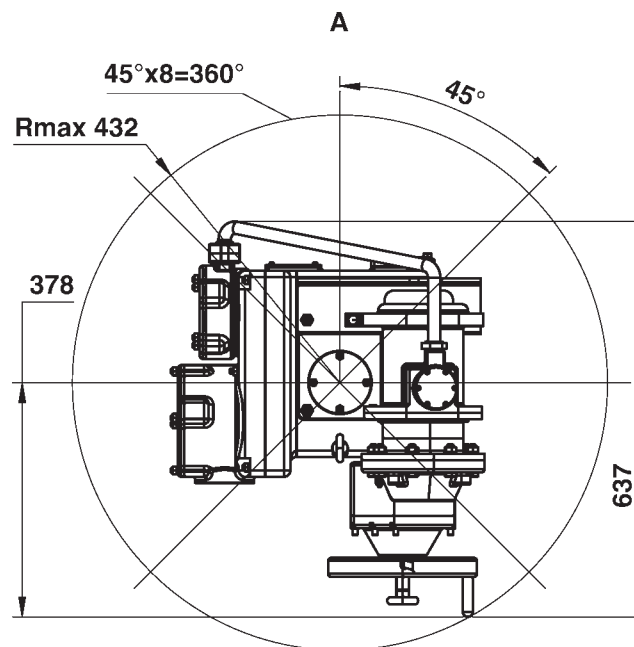
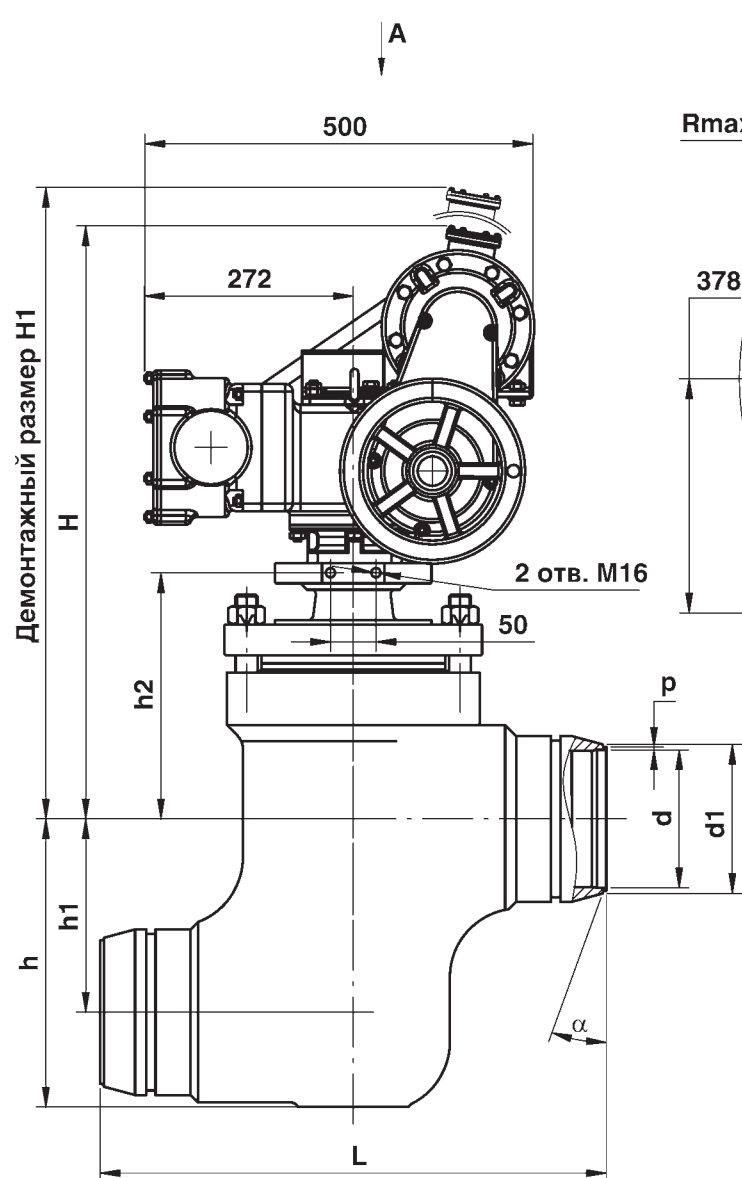


Рис. 5.18

Клапан с электроприводом 2-ПБ-05 или 2-ОБ-05
по ТУ3791-006-05749406-2000 (производства
"Тулаэлектропривод")

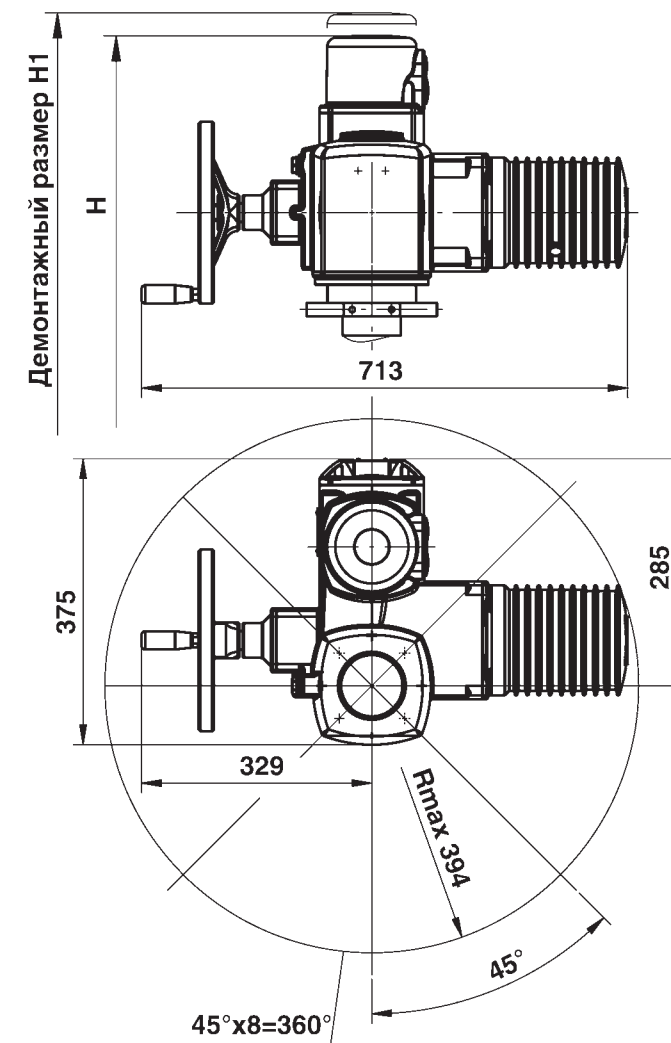


Рис. 5.19

остальное см. рис.5.18

Клапан с электроприводом
ЭПАС-14.1 или ЭПАС-О-14.1
по ТУ 3791-001-49149890-2003
(производства "Сплав-привод")

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Продолжение таблицы 5.6 *Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением электроприводом.*

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм								Тип разделки						
				Н·м						d	d1	p	α	H	H1	h	h1		h2	L				
				Закрытие	Открытие																			
DN125																								
КПЛВ.492154.127	5.18	1	250	124	95	5,0/5,2	133x6	П	200	124	134	3	20°	737	775	313	210	267	550	1-25-1				
-01							О	133x4												П	127	1	35°	1-23
-02							О													1-25-1				
-03	5.19	1	250	250	250	5,0/5,2	133x6	П	180	124	134	3	20°	690	730	313	210	267	550	1-25-1				
-04							184													1-23				
-05							180													1-25-1				
-06	5.19	1	250	250	250	5,0/5,2	133x4	П	180	127	134	1	35°	690	730	313	210	267	550	1-23				
-07							184													1-25-1				
-08							180													1-23				
-09	5.19	1	250	250	250	5,0/5,2	133x6	О	180	124	134	3	20°	690	730	313	210	267	550	1-25-1				
-10							184													1-23				
-11							180													1-23				
-11	5.19	1	250	250	250	5,0/5,2	133x4	О	184	127	134	1	35°	690	730	313	210	267	550	1-23				
-10							184													1-25-1				
-09							180													1-23				
DN150																								
КПЛВ.492154.157	5.18	1	250	160,6	123,8	7,0/5,5	159x6	П	220	150	162	3	20°	739	775	313	210	267	550	1-25-1				
-01							О	159x5												П	151	1	35°	1-23
-02							О													1-25-1				
-03	5.19	1	250	250	250	7,0/5,5	159x6	П	200	150	162	3	20°	690	730	313	210	267	550	1-25-1				
-04							204													1-23				
-05							200													1-25-1				
-06	5.19	1	250	250	250	7,0/5,5	159x5	П	200	151	162	1	35°	690	730	313	210	267	550	1-23				
-07							204													1-25-1				
-08							200													1-23				
-09	5.19	1	250	250	250	7,0/5,5	159x6	О	200	150	162	3	20°	690	730	313	210	267	550	1-25-1				
-10							204													1-23				
-11							200													1-25-1				
-11	5.19	1	250	250	250	7,0/5,5	159x5	О	200	151	162	1	35°	690	730	313	210	267	550	1-23				
-10							204													1-25-1				
-09							200													1-23				

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

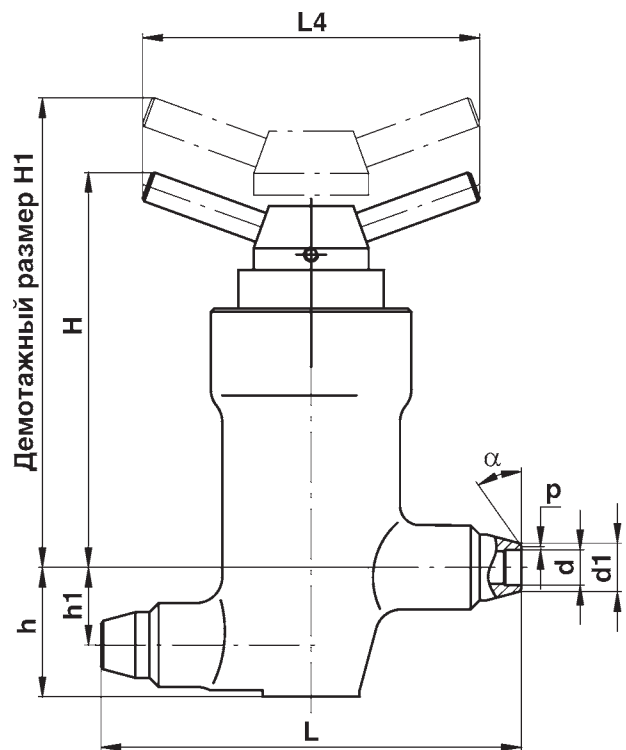
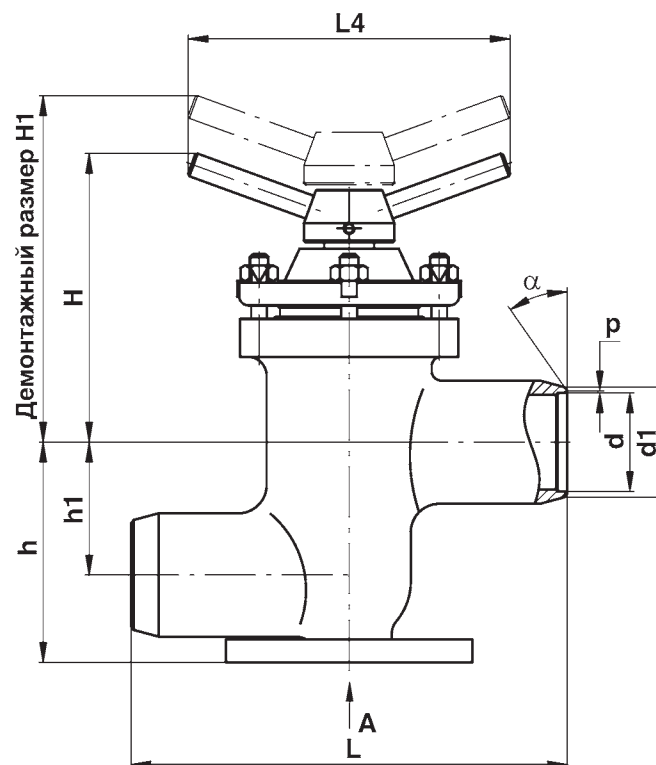


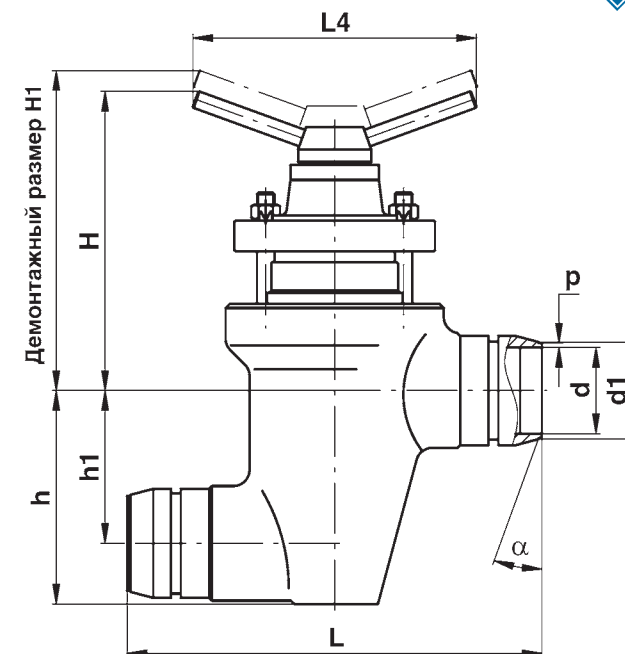
Рис. 5.20

Клапан с управлением рукояткой



Демонтажный размер Н1

A



Демонтажный размер Н1

h

h1

L

Рис. 5.23

Клапан с управлением рукояткой

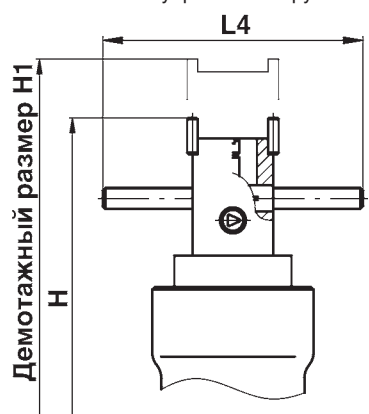


Рис. 5.21

(остальное см. рис.5.20)

Клапан с управлением рукояткой с замком

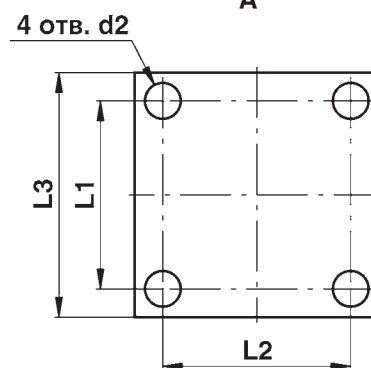
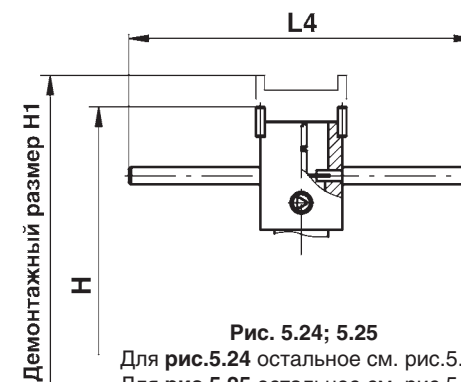


Рис. 5.22

Клапан с управлением рукояткой



Демонтажный размер Н1

H

Рис. 5.24; 5.25

Для рис.5.24 остальное см. рис.5.22

Для рис.5.25 остальное см. рис.5.23

Клапан с управлением рукояткой с замком

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Таблица 5.7 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением рукояткой, закрепленной на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен перпендикулярно оси трубопровода (Рукояткой 1).

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °С	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм										Тип разделки
				Н·м						d	d1	p	α	H	H1	h	h1	L	L4	
				Закрытие	Открытие															
DN10																				
КПЛВ.491144.011	5.20	1,6	250	17	18	2,8/2,5	14x2	О, П	2,5	10,5	15	1	35°	120	185	40	24	130	100	1-23
-01	5.21								2,6					144						
-04	5.20								2,5	120										
-05	5.21								2,6	144										
DN15																				
КПЛВ.491144.016	5.20	1,6	250	17	18	6,0/4,9	18x2,5	О, П	2,5	13,5	19	1	35°	120	185	40	24	130	100	1-23
-01	5.21								2,6					144						
-04	5.20						2,5		120											
-05	5.21						2,6		144											
DN20																				
КПЛВ.491144.021	5.20	1,6	250	17	18	5,0/4,5	25x3	О, П	2,6	19	25	1	35°	113	180	55	35	160	100	1-23
-01	5.21						2,7		138											
-04	5.20						2,6		113											
-05	5.21						2,7		138											
DN25																				
КПЛВ.491144.026	5.20	1,6	250	17	18	5,8/5,1	32x2,5	О, П	2,6	28	33,5	1	35°	113	180	55	35	160	100	1-23
-01	5.21						2,7		138											
-04	5.20						2,6		113											
-05	5.21						2,7		138											
DN32																				
КПЛВ.491144.033	5.23	1,6	250	23	24	9,0/7,5	38x3	О, П	5,0	33	40	1	35°	122	180	69	45	180	100	1-23
-01	5.25						5,1		147											
-04	5.23						5,0		122											
-05	5.25						5,1		147											

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

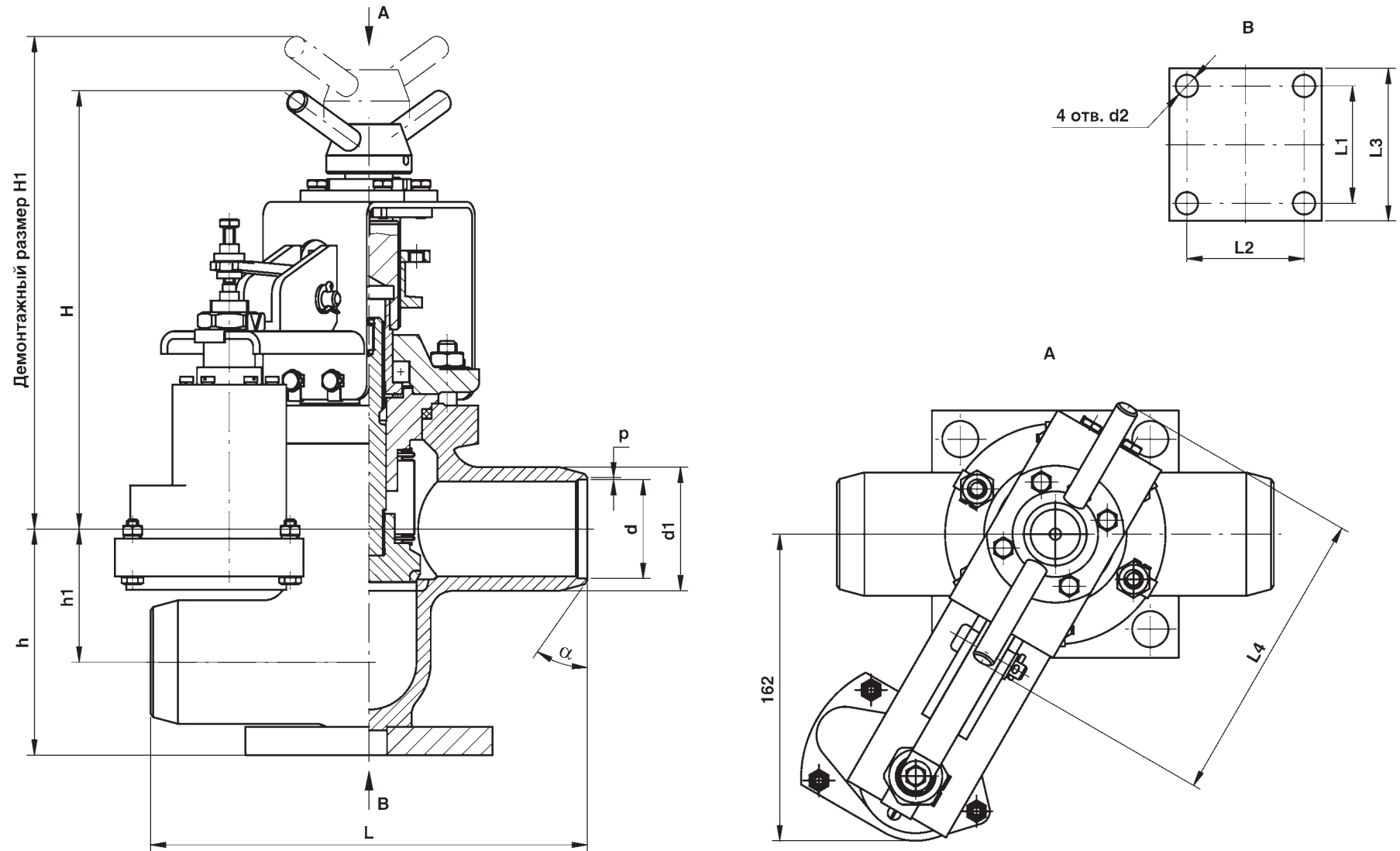


Рис. 5.26
Клапан с управлением рукояткой и блоком концевых выключателей

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Продолжение таблицы 5.7 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с управлением рукояткой, закрепленной на выходном вале изделия, при этом выходной вал расположен перпендикулярно оси трубопровода (Рукояткой 1).

Обозначение	Рис.	PN МПа	Tr °C	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм														Тип разделки																		
				Н·м						d	d1	d2	p	α	H	H1	h	h1	L	L1	L2	L3	L4																			
				Закрытие	Открытие																																					
DN50																																										
КПЛВ.491144.051	5.22	1,6	250	20	20	7,0/6,0	57x3	О, П	9,7	52	58	19	1	35°	150	210	116	70	230	100	100	130	160	1-23																		
-01	5.24								9,8						160																											
-03	5.26								12,8						230										280																	
-04	5.22								9,7						150										210																	
-05	5.24								9,8						160										210																	
-07	5.26								12,8						230										280																	
-08	5.27								13						241										290																	
-09																																										
DN80																																										
КПЛВ.491154.087	5.23								1						250										60,2	46,4	4,8/5,4	89x4,5	О, П	41	81	90	-	3	20°	273	379	196	140	380	-	-
-01	5.25	42	268																																							
-04	5.23	89x3,5	41	84	1	35°	273																																			
-05	5.25		42				268																																			
-08	5.23	89x5	41	80	3	20°	273																																			
-09	5.25		42				268	1-25-1																																		
DN100																																										
КПЛВ.491154.107	5.23	1	250	80,9	62,4	7,5/7,5	108x5	О, П	93	99	110	-	3	20°	288	437	242	160	430	-	-	-	260	1-25-1																		
-01	5.25								94						268																											
-04	5.23						108x4		93	102			1	35°	288																											
-05	5.25								94						268									1-23																		
DN125																																										
КПЛВ.491154.127	5.23	1	250	111,4	85,9	5,0/5,2	133x6	О, П	118	124	134	-	3	20°	374	470	313	210	550	-	-	-	454	1-25-1																		
-01	5.25								119						370																											
-04	5.23						133x4		118	127			1	35°	374																											
-05	5.25								119						370									1-23																		
DN150																																										
КПЛВ.491154.157	5.23	1	250	144	111,4	7,0/5,5	159x6	О, П	139	150	162	-	3	20°	374	470	313	210	550	-	-	-	454	1-25-1																		
-01	5.25								140						370																											
-04	5.23						159x5		139	151			1	35°	374																											
-05	5.25								140						370									1-23																		

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

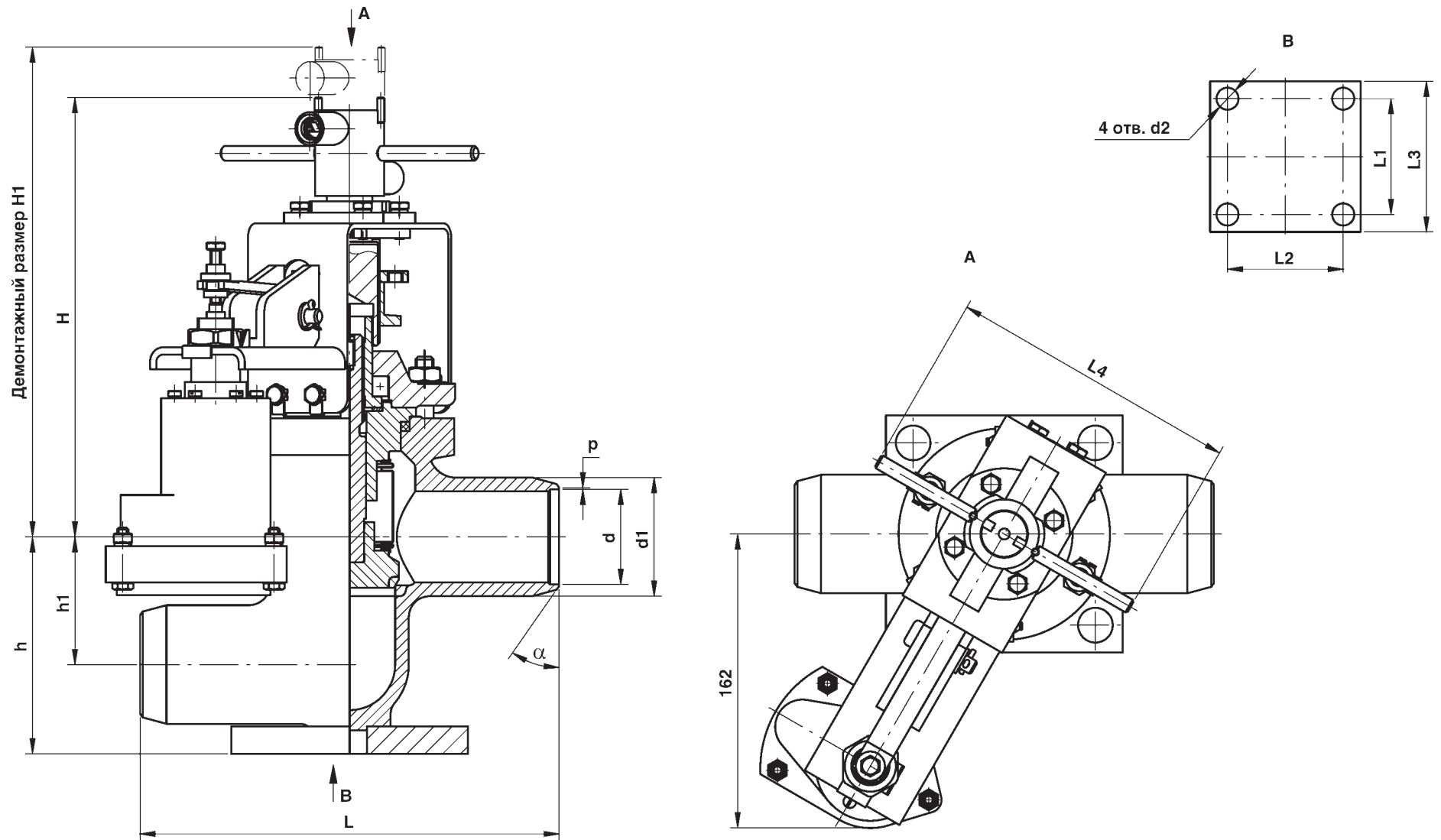


Рис. 5.27

Клапан с управлением рукояткой с замком и блоком концевых выключателей

КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ *запорные*

Таблица 5.8 Техническая характеристика и основные размеры клапанов с дистанционным управлением (Дистанционное 1)
- выходной вал изделия изготовлен для присоединения муфты шарнирной, при этом выходной вал расположен перпендикулярно оси трубопровода.

Обозначение	Рис.	PN МПа	Тр °C	Крутящий момент на выходном валу		Коэффициент сопротивления, на золотник/ под золотник	Стыкуемая труба, мм	М. у.	Масса не более кг	Размеры, мм														Тип разделки	
				Н·м						d	d1	d2	d3	p	α	H	H1	h	h1	L	L1	L2	L3		L4
				Закрытие	Открытие																				
DN10																									
КПЛВ.491144.011-02 -06	5.28	1,6	250	17	18	2,8/2,5	14x2	О, П	2,7	10,5	15	-	10	1	35°	143	185	40	24	130	-	-	-	23	1-23
										11	15,5			0,5	45°										1-22
DN15																									
КПЛВ.491144.016-02 -06	5.28	1,6	250	17	18	6,0/4,9	18x2,5	О, П	2,7	13,5	19	-	10	1	35°	145	185	40	24	130	-	-	-	23	1-23
							18x2			15	19,5			0,5	45°										1-22
DN20																									
КПЛВ.491144.021-02 -06	5.28	1,6	250	17	18	5,0/4,5	25x3	О, П	2,5	19	25	-	10	1	35°	138	180	55	35	160	-	-	-	23	1-23
							25x2			22	26,5			0,5	45°										1-22
DN25																									
КПЛВ.491144.026-02 -06	5.28	1,6	250	17	18	5,8/5,1	32x2,5	О, П	2,5	28	33,5	-	10	1	35°	138	180	55	35	160	-	-	-	23	1-23
							32x2			29				1-23											
DN32																									
КПЛВ.491144.033-02 -06	5.28	1,6	250	23	24	9,0/7,5	38x3	О, П	5,2	33	40	-	10	1	35°	146	180	69	45	180	-	-	-	23	1-23
							38x2			35				1-23											
DN50																									
КПЛВ.491144.051-02 -06	5.29	1,6	250	20	20	7,0/6,0	57x3	О, П	10,0	52	58	19	12	1	35°	162	210	116	70	230	100	100	130	25	1-23
DN80																									
КПЛВ.491154.087-02 -06 -10	5.30	1	250	60,2	46,4	4,8/5,4	89x4,5	О, П	50	81	90	-	18	3	20°	297	379	196	140	380	-	-	-	40	1-25-1
							89x3,5			84				1	35°										1-23
							89x5			80				3	20°										1-25-1
DN100																									
КПЛВ.491154.107-02 -06	5.30	1	250	80,9	62,4	7,5/7,5	108x5	О, П	92	99	110	-	18	3	20°	313	437	242	160	430	-	-	-	40	1-25-1
							108x4			102				1	35°										1-23
DN125																									
КПЛВ.491154.127-02 -06	5.30	1	250	111,4	85,9	5,0/5,2	133x6	О, П	117	124	134	-	28	3	20°	378	470	313	210	550	-	-	-	60	1-25-1
							133x4			127				1	35°										1-23
DN150																									
КПЛВ.491154.157-02 -06	5.30	1	250	144	111,4	7,0/5,5	159x6	О, П	138	150	162	-	28	3	20°	378	470	313	210	550	-	-	-	60	1-25-1
							159x5			151				1	35°										1-23

М.у. - место установки клапана. П - вне оболочки. О - под оболочкой.

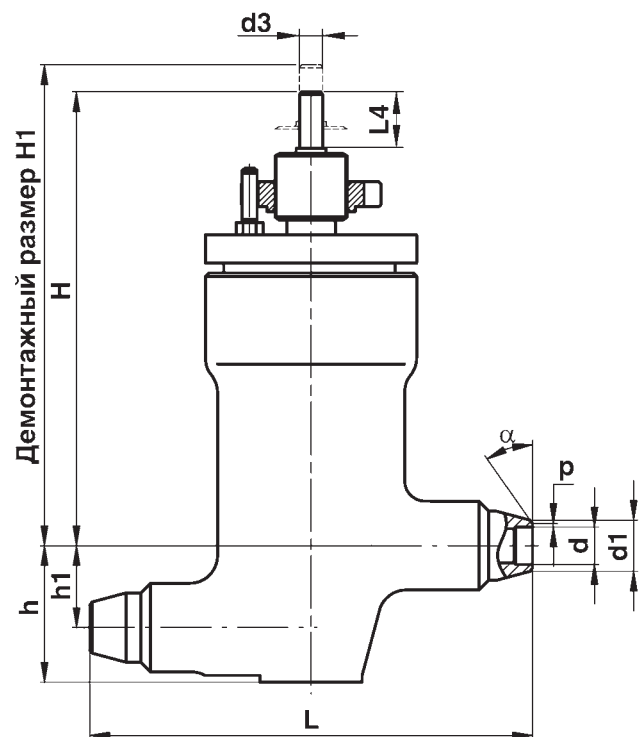


Рис. 5.28

Клапан с дистанционным управлением под муфту шарнирную

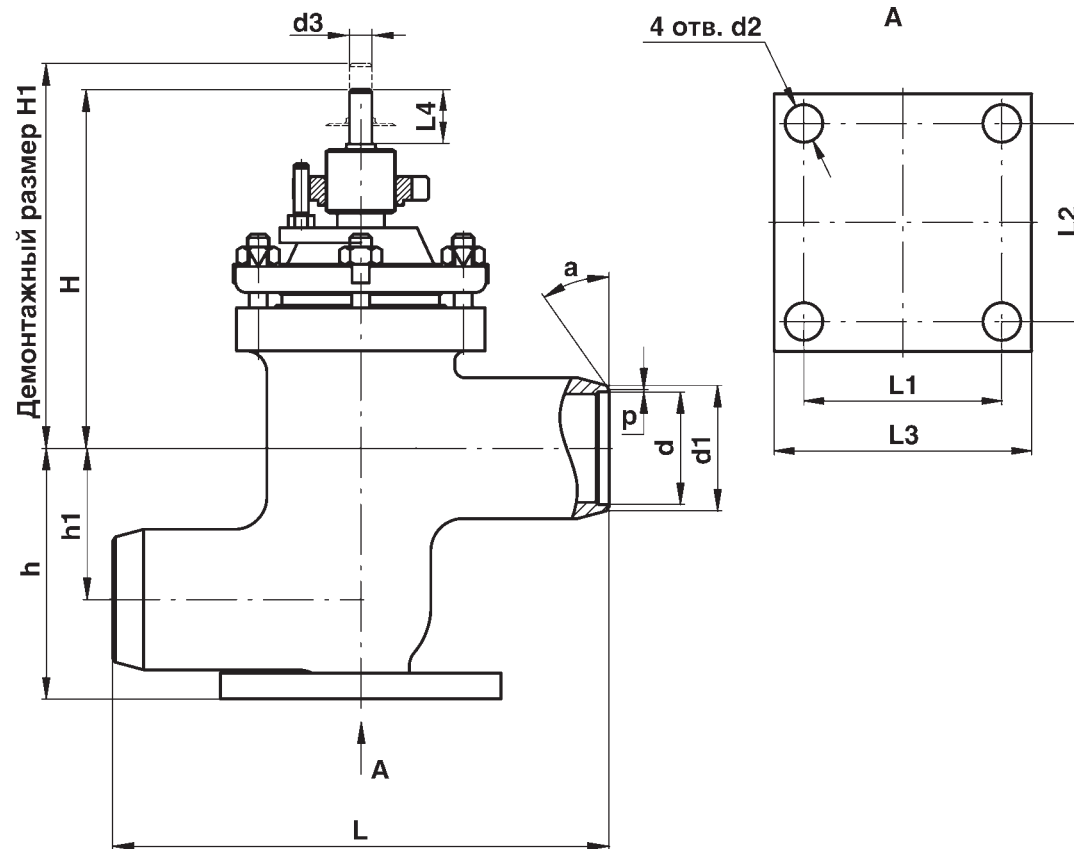


Рис. 5.29

Клапан с дистанционным управлением под муфту шарнирную

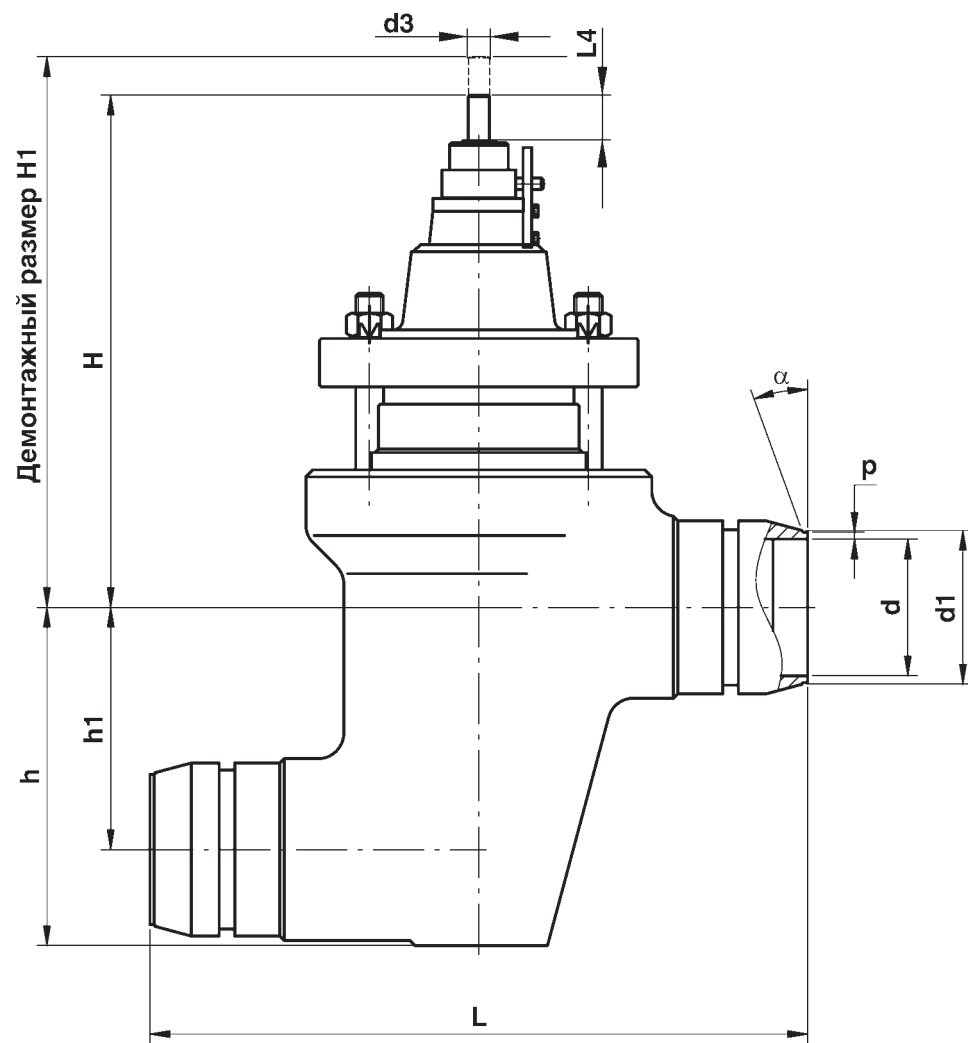


Рис. 5.30

Клапан с дистанционным управлением под муфту шарнирную