

Типовой лист T LLV RU

Клапан регулирующий

Тип LLV



Применение

Клапан регулирующий для технологических установок

Номинальный диаметр от DN 15 до DN 200 / NPS от 1/2" до 8"

Номинальное давление от PN 10 до PN 16 / ANSI Class 150

Рабочая температура от -196°C до +450°C

Клапан односедельный тип LLV, предназначенный для регулирования и/или герметичного перекрытия потоков различных сред.

Материал корпуса клапана:

- Углеродистая сталь
- Легированная сталь
- Нержавеющая сталь

Исполнения корпуса:

- Фланцевое
- Резьбовое
- С концами под приварку
- Соединение-CLAMP

Клапаны могут комплектоваться ручным, электрическим, гидравлическим или пневматическим приводом, различными приборами: позиционером, соленоидным клапаном, сигнализатором конечных положений и другими навесными приборами.

Присоединение:

- Фланцевое: EN1092 (PN10/16) / ASME B16.5 (Class 150)

Принцип действия

Клапаны допускают эксплуатацию при направлении подачи рабочей среды в соответствии со стрелкой на корпусе клапана. Клапаны обеспечивают герметичность в заданном направлении потока (без подвода уплотнительной смазки).

Положение безопасности

Пневматические, электрогидравлические, электрические поворотные приводы могут иметь одно из трех положений безопасности, в которые переходит арматура при отсутствии управляющего сигнала:

НЗ – Нормально закрытый – при отсутствии давления воздуха питания, электрического питания или управляющего сигнала дисковый затвор закрывается.

НО – Нормально открытый – при отсутствии давления воздуха питания, электрического питания или управляющего сигнала дисковый затвор закрывается.

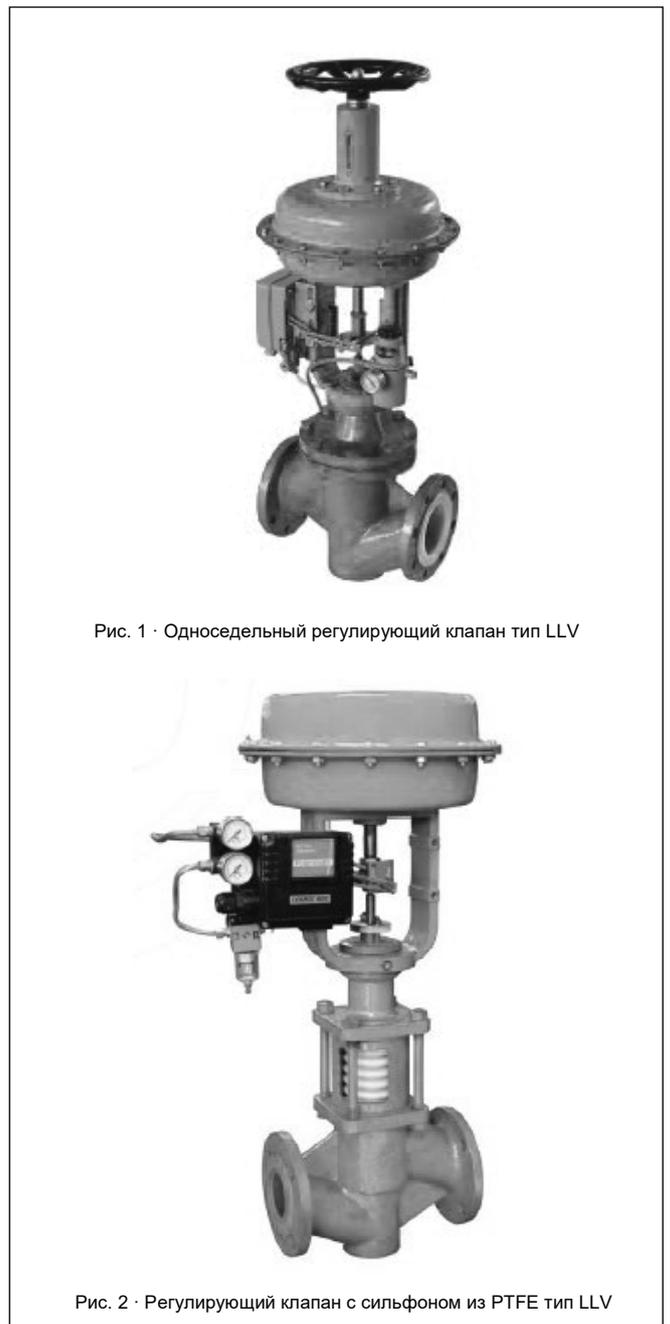


Рис. 1 · Односедельный регулирующий клапан тип LLV

Рис. 2 · Регулирующий клапан с сильфоном из PTFE тип LLV

Таблица 1. Основные технические характеристики клапана тип LLV

Наименование параметра	Значение
Номинальный диаметр DN	от 15 до 200 мм (NPS от 1/2" до 8")
Номинальное давление PN, Расчетное давление P	от 1,0 до 1,6 Мпа (от 10 до 16 бар) (ANSI Class 150)
Температура рабочей среды, °С	от минус 40 до 200
Пропускная способность, Kvs, м³/ч	1-394
Тип управления*	пневматический/электрический/гидравлический/ручной привод
Класс герметичности	A-G, I-VI по ГОСТ 9544-2015 A-G, I-VI по DIN EN 12266-1
Тип присоединения к трубопроводу	фланцевое, резьбовое, прочее — по запросу
Характеристика	равнопроцентная или линейная
Соотношение регулирования	50:1

Таблица 2 · Состав конструкции односедельного регулирующего клапана тип LLV

Позиция	Наименование
1	Корпус клапана
2	Плунжер и шток
3	Фиксирующая втулка
4	Болт, гайка
5	Крышка клапана
6	Сальник
7	Втулка сальника
8	Фланец сальника

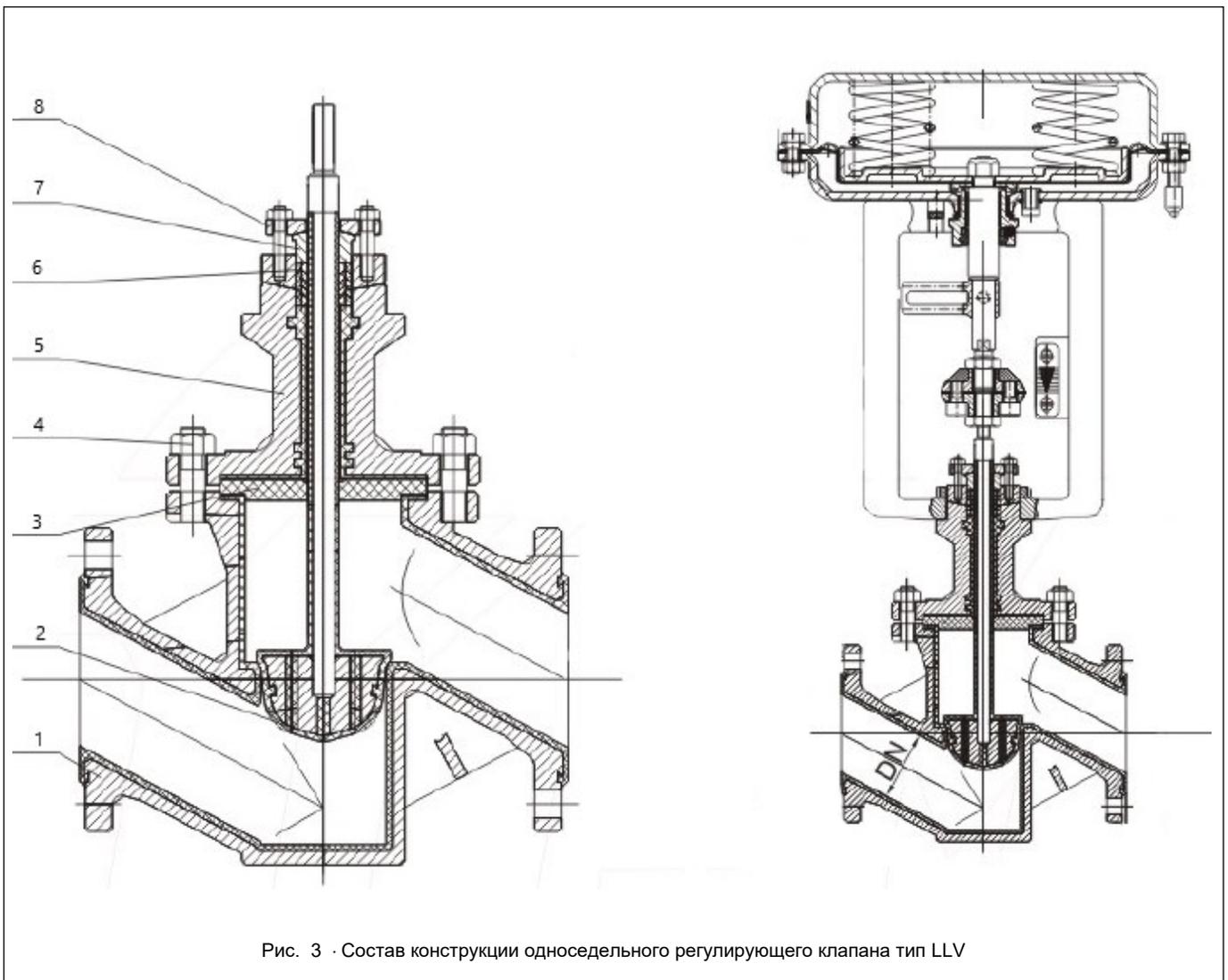


Таблица 3 · Состав конструкции регулирующего клапана с сифоном из PTFE тип LLV

Позиция	Наименование
1	Корпус клапана
2	Плунжер
3	Шток
4	Сиффон
5	Болты, гайки
6	Крышка корпуса клапана
7	Болты, гайки
8	Верхняя крышка корпуса клапана
9	Сальник
10	Фланец сальника
11	Втулка сальника
12	Ограничительная втулка

Сиффон из PTFE уплотняет область между корпусом клапана и штоком. Сальник из PTFE используется в качестве резервного

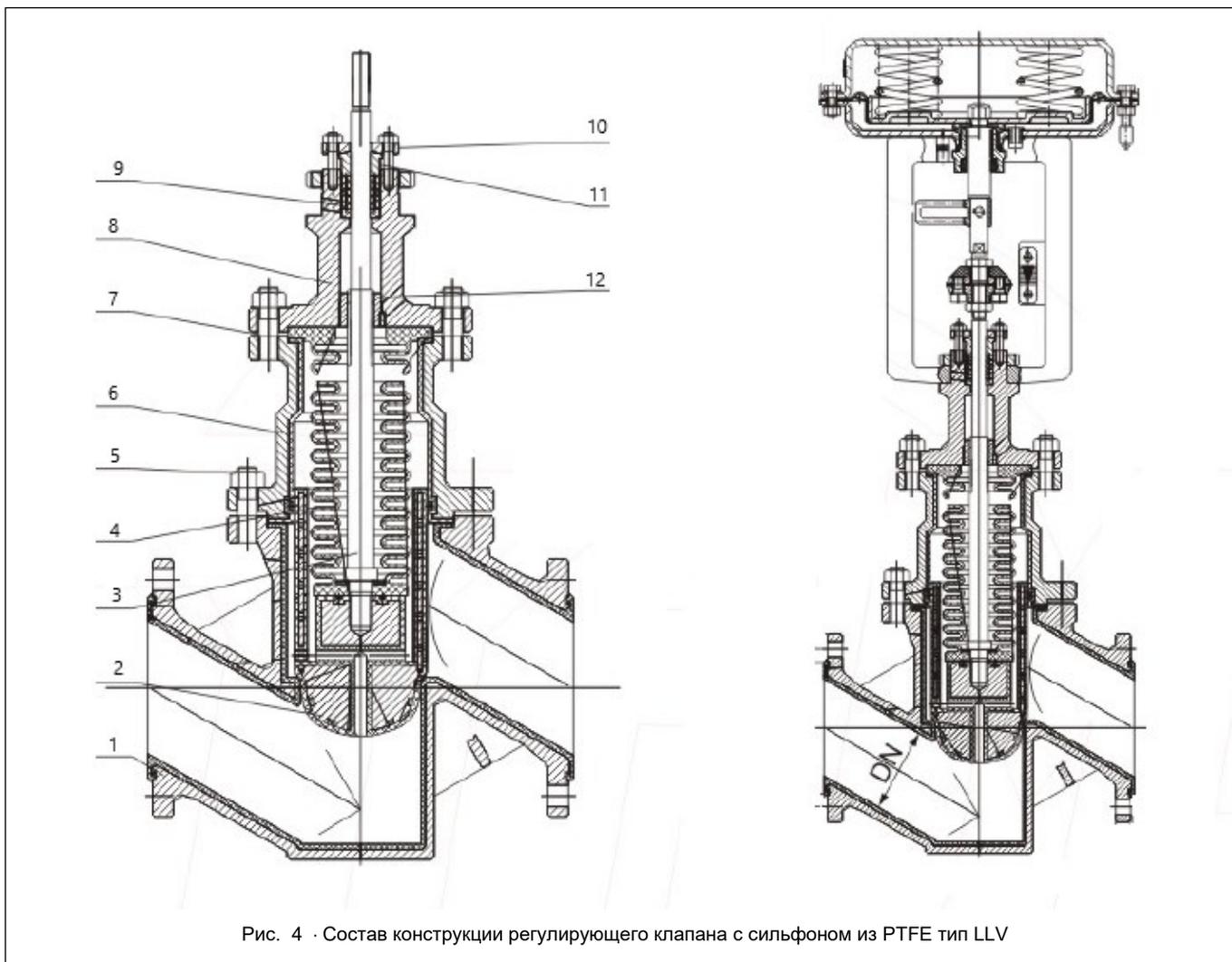


Рис. 4 · Состав конструкции регулирующего клапана с сифоном из PTFE тип LLV

Таблица 4 · Характеристики в размеры в мм односедельного регулирующего клапана тип LLV с приводом с фланцами в

PN10...16		L	ID	D1	D2	b	f	n-d	Резьба	H	A
DN	NPS										
15*	1/2"	160	105	75	56	15	2.5	4-14	-	440	285
20	3/4"	160	105	75	56	15	2.5	4-14	-	440	285
25	1"	160	115	85	65	16	3.0	4-14	-	440	285
32	1 1/4"	180	135	100	78	16	3.0	4-18	-	466	285
40	1 1/2"	200	150	110	85	16	3.0	4-18	-	495	285
50	2"	230	165	125	100	16	3.0	4-18	-	495	285
65	2 1/2"	290	180	145	120	18	3.5	4-18	-	615	360
80	3"	310	200	160	135	20	3.5	8-18	2-M16	605	360
100	4"	350	220	180	155	21	3.5	8-18	2-M16	630	360
125	5"	400	250	210	185	23	4.0	8-18	2-M16	760	470
150	6"	480	285	240	210	24	4.0	8-22	2-M20	775	470
200	8"	600	340	295	265	26	4.5	12-22	2-M20	835	470

*Размеры клапанов с номинальным диаметром DN15 (NPS 1/2") предоставляются по запросу данных на основании данных, указанных в опросных листах.

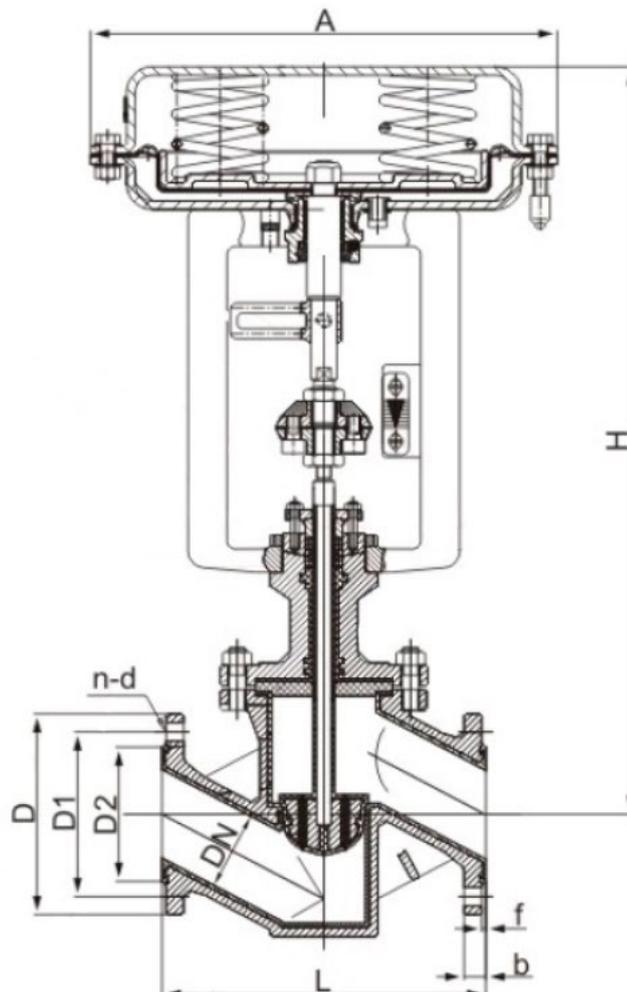


Рис. 5 · Общий вид односедельного регулирующего клапана тип LLV

Таблица 5 · Характеристики в размеры в мм односедельного регулирующего клапана с сифоном из PTFE тип LLV с приводом с фланцами в стандартном исполнении

PN10...16		L	ID	D1	D2	b	f	n-d	Резьба	H	A
DN	NPS										
20	3/4"	160	105	75	56	15	2.5	4-14	-	480	285
25	1"	160	115	85	65	16	3.0	4-14	-	480	285
32	1 1/4"	180	135	100	78	16	3.0	4-18	-	490	285
40	1 1/2"	200	150	110	85	16	3.0	4-18	-	525	285
50	2"	230	165	125	100	16	3.0	4-18	-	525	285
65	2 1/2"	290	180	145	120	18	3.5	4-18	-	710	360
80	3"	310	200	160	135	20	3.5	8-18	2-M16	710	360
100	4"	350	220	180	155	21	3.5	8-18	2-M16	710	360
125	5"	400	250	210	185	23	4.0	8-18	2-M16	880	470
150	6"	480	285	240	210	24	4.0	8-22	2-M20	890	470
200	8"	600	340	295	265	26	4.5	12-22	2-M20	910	470

Размеры клапанов с номинальным диаметром DN15 (NPS 1/2") предоставляются по запросу данных на основании данных, указанных в опросных листах.

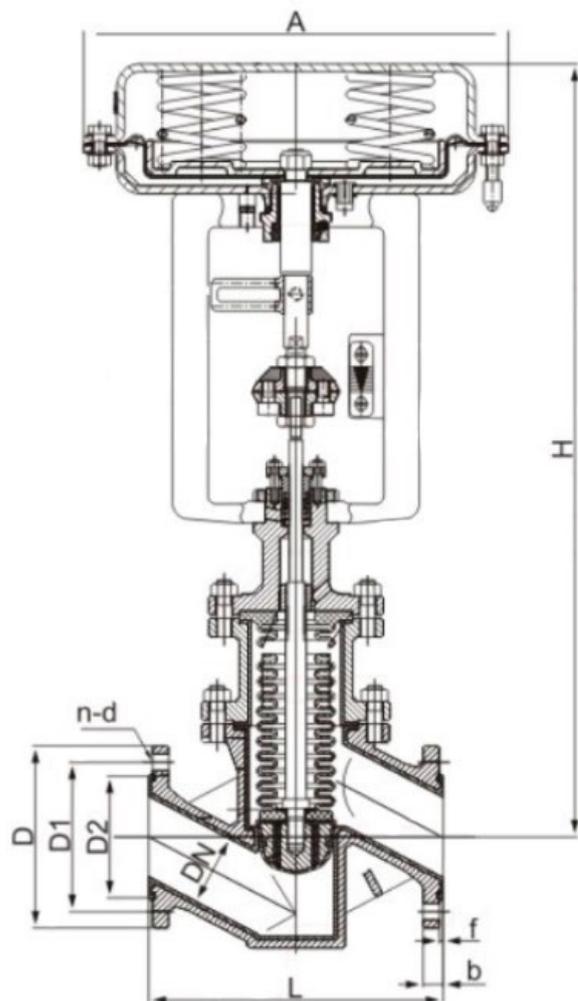


Рис. 6 · Общий вид регулирующего клапана с сифоном из PTFE тип LLV