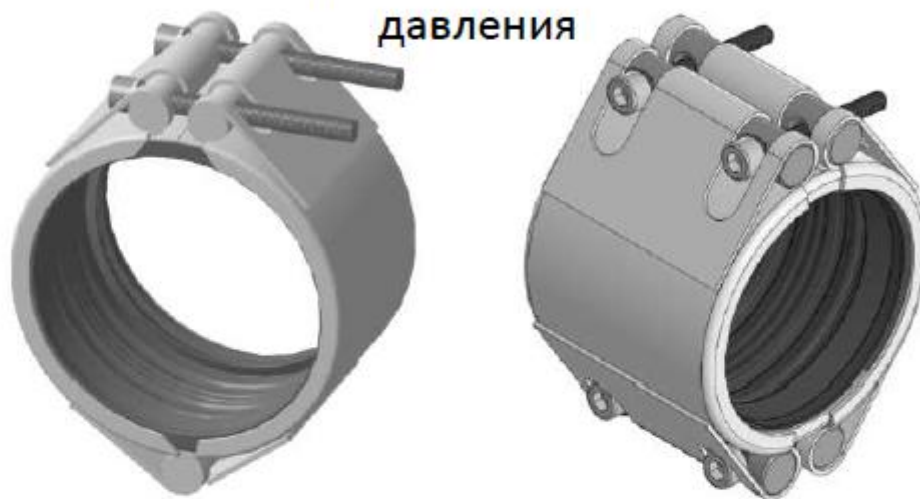


Муфта соединительная
гидравлическая
открывающаяся ремонтная высокого
давления



ПАСПОРТ

ТУ 25.99.29-009-21203517-2020

2025 г.

Муфта соединительная гидравлическая открывающаяся ремонтная

1. Общие сведения

Муфта применяется для ликвидации течей в трубопроводах, транспортирующих различные жидкости, включая питьевую воду. Так же для соединения труб одного диаметра.

Применяются для труб с наружным диаметром от 48,3 мм до 609,6 мм.

Диапазон рабочей температуры: резина EPDM от -20 С° до +100 С°, резина NBR до -20 С° до +80 С°, резина HNBR до -20 С° до +150 С°

2. Устройство продукции.

В зависимости от диаметра муфта изготавливается двух типов.

Первый тип. Для диаметров от 48,3 мм до 168,3 мм. (рис. 1).

В состав муфты входит корпус с вкладышем и соединительным прутком, зажимной узел (замок), резиновое уплотнение

Корпус состоит из двух половинок (6), соединенных соединительным прутком (8). К одной из половинок корпуса приварен вкладыш (5).

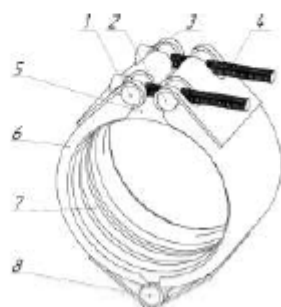
Зажимной узел включает в себя прижимной (1) и резьбовой (2) прутки, болты (4) и шайбы (3).

Второй тип. Для диаметров от 172 мм до 609,6 мм. (рис. 2).

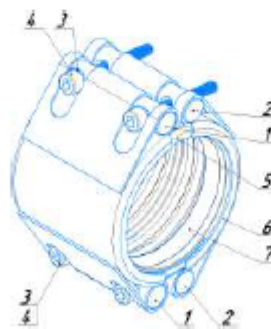
В состав муфты входит корпус, два зажимных узла (замка), резиновое уплотнение. (рис. 2).

Корпус состоит из двух половинок (6), к каждой из половинок корпуса приварен вкладыш (5).

Зажимной узел включает в себя прижимной (1) и резьбовой (2) прутки, болты (4) и шайбы (3).



(рис. 1)



(рис. 2)

Резиновое уплотнение (7) лепесткового типа с силиконовой обработкой. В зависимости от характера жидкости, транспортируемой трубопроводом, материал резинового уплотнения может изготавливаться из: резиновой смеси на основе этиленпропиленового каучука (EPDM), резиновой смеси на основе бутадиен нитрильного каучука (NBR), резиновой смеси на основе гидрированного бутадиен нитрильного эластомера (HNBR). Уплотнение вставлено в корпус.

Материал всех элементов муфты, кроме резинового уплотнения, нержавеющая сталь AISI 304 или AISI 321

Муфта изготовлена в соответствии с действующей технической документацией производителя ТУ 25.99.29-009-21203517-2020, сертификат соответствия № 1469781.

3. Область применения

Муфты можно использовать для соединения труб из широкого спектра материалов: литой чугун, кованный чугун, сталь, нержавеющая сталь.

Виды ремонтируемых повреждений: продольные трещины, повреждения от сварки, перелом труб, игольчатые отверстия.

Среда в соединяемых трубах: при применении уплотнения из EPDM - все водные растворы разного качества, воздух, твердые вещества и хим. продукты; при применении уплотнения из NBR, HNBR - вода, нефть, бензин и другие углеводороды.

4. Комплектность

Муфта в сборе - 1шт, паспорт – на партию 1шт.

5. Правила хранения и транспортировки продукции

Муфты поставляются в собранном виде. Тарой могут служить или коробка из гофрокартона или транспортные поддоны. Условия хранения изделия должно соответствовать группам 1, 2 ГОСТ 15150-69. При транспортировке следует использовать крытое транспортное средство и при необходимости дополнительно упаковать изделие таким образом, чтобы не произошло существенной деформации заводской коробки и корпуса хомута.

6. Указание по монтажу

Перед началом монтажа убедитесь в том, что муфта подобрана правильно, по диаметру трубы. В случае соединения труб, убедитесь, что максимальный зазор между ними соответствует значению, указанному в таблице размеров, при необходимости используйте усиливающую вставку.

На муфте тип 1 выкрутите болты из резьбового прутка и раскройте корпус муфты, на муфте тип 2 выкрутите болты из двух резьбовых прутков и разделите корпус на две части. Раскройте резиновое уплотнение и наденьте муфту на трубу. На муфте тип 1 закройте корпус, муфте тип 2 соедините обе части. Вставьте болты обратно в резьбовые прутки и затяните вручную. Далее затягивайте постепенно поочередно простым или специальным динамометрическим ключом. Максимальный крутящий момент: для шпилек M8 – 25,5 Н·м, M10 – 51 Н·м, M12 – 88 Н·м, для M14 – 141 Н·м, для M16 – 218 Н·м. По окончании установки, проведите тест установленной муфты на протечку под давлением.

8. Артикул

Изделия обозначаются в соответствии с артикулом: Муфта ГСМ ВЗПА.U-T-D-R-F, где

- Муфта ГСМ ВЗПА – торговое название изделия (Муфта Соединительная Гидравлическая);
- первая позиция «U» – цифра, обозначающая сферу применения изделия:
 - 1- «Промышленная»
 - 2- «SML»
 - 3- «Судостроение»
 - 4- «Высокое давление»
- вторая позиция «Т» - цифра, обозначающая тип муфты:
 - 0 – без фиксации
 - 1 – с фиксацией
 - 2- открывающаяся.
- третья позиция «D» - цифры, обозначающие диаметр трубы в мм, на которую может быть установлено данное изделие. Диаметр обозначается с точностью до первого знака после запятой;
- четвертая позиция «R» - буквы, обозначающие марку резинового уплотнения: «пусто» - уплотнение из резины марки EPDM, «NBR» – уплотнение из резины марки NBR, «HNBR» – уплотнение из резины марки HNBR.

Пример записи при заказе:

Муфта соединительная гидравлическая ВЗПА, высокого давления, открывающаяся, диаметр 73.0 мм, уплотнение NBR, или
Муфта ГСМ ВЗПА 4-2-73.0-NBR, ВД.

9. Утилизация

По истечению срока эксплуатации изделие допускается разобрать на составные части: нержавеющая сталь, резина и отправить на вторичную переработку. Или утилизировать в соответствии с установленным на эксплуатирующем изделие предприятии порядком, составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", и другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Гарантии производителя

На изделие, которое хранилось, было установлено и эксплуатируется в соответствии с данным Техническим паспортом, предоставляется гарантия 24 месяца со дня продажи. Расчетный срок эксплуатации 10 лет.

33	159,0	157,2	160,8	4,5	109	63	217	183	5
34	165,0	163,1	166,9	4,5	109	63	223	189	5
35	168,3	166,4	170,2	4,5	109	63	226	192	5
36	172,0	170,5	173,5	4,5	140	94	255	199	5
37	177,8	175,8	179,8	4,5	140	94	260	204	5
38	180,0	178,0	182,0	4,5	140	94	262	206	5
39	193,7	191,7	195,7	4,5	140	94	276	220	5
40	200,0	198,0	202,0	4,5	140	94	282	226	5
41	203,0	200,8	205,2	4,5	140	94	285	229	5
42	204,0	201,8	206,2	4,5	140	94	286	230	5
43	206,0	203,8	208,2	4,5	140	94	288	232	5
44	210,0	207,8	212,2	4,5	140	94	292	236	5
45	219,1	216,7	221,5	4,5	140	94	301	245	5
46	244,5	242,1	246,9	4,5	140	94	327	271	5
47	250,0	247,4	252,6	4,5	140	94	332	276	5
48	254,0	251,4	256,6	4,5	140	94	336	280	5
49	256,0	253,4	258,6	4,5	140	94	338	282	5
50	267,0	264,4	269,6	4,5	140	94	349	293	5
51	273,0	270,4	275,6	4,5	140	94	355	299	5
52	298,5	295,5	301,5	4,5	140	94	381	325	5
53	304,0	301,0	307,0	4,5	140	94	386	330	5
54	306,0	303,0	309,0	4,5	140	94	388	332	5
55	323,9	320,6	327,2	4,5	140	94	406	350	5
56	325,0	321,7	328,3	4,5	140	94	408	352	5
57	326,0	322,7	329,3	4,5	140	94	409	353	5
58	351,0	347,7	354,3	4,5	140	94	433	377	5
59	355,6	352,1	359,1	4,5	140	94	438	382	5
60	368,0	364,5	371,5	4,5	140	94	450	394	5
61	377,0	373,5	380,5	4,5	140	94	459	403	5
62	402,0	398,5	405,5	4,5	140	94	514	458	5
63	406,4	402,4	410,4	4,5	140	94	488	432	5
64	419,0	415,0	423,0	4,5	140	94	501	445	5
65	426,0	422,0	430,0	4,5	140	94	508	452	5
66	450,0	446,0	454,0	4,5	140	94	532	476	5
67	457,2	452,7	461,7	4,5	140	94	539	483	5
68	480,0	475,5	484,5	4,5	140	94	562	506	5
69	500,0	495,5	504,5	4,5	140	94	582	526	5
70	508,0	503,5	512,5	4,5	140	94	590	534	5
71	530,0	525,5	534,5	4,5	140	94	612	556	5
72	558,8	554,3	563,3	4,5	140	94	641	585	5
73	609,5	605,1	614,1	4,5	140	94	687	631	5

* Обжимные диапазоны могут быть изменены по желанию заказчика, для решения конкретной технической задачи

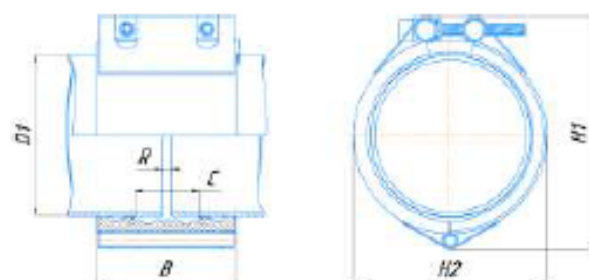


Таблица размеров.

№	Диаметр трубы D1, мм	Допуск на диаметр, мм *		Давление Мпа.	B	C	H1	H2	Зазор R
				PN	мм	мм	мм	мм	мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	48,3	47,1	49,5	4,5	46,5	63	96	69	5
2	50,0	48,8	51,2	4,5	46,5	63	98	71	5
3	51,0	49,7	52,3	4,5	46,5	63	99	72	5
4	54,0	52,7	55,3	4,5	66	63	102	75	5
5	57,0	55,5	58,5	4,5	66	63	105	78	5
6	60,3	58,8	61,8	4,5	66	63	108	81	5
7	63,5	62,0	65,0	4,5	66	63	112	85	5
8	68,0	66,5	69,5	4,5	66	63	117	90	5
9	70,0	68,5	71,5	4,5	66	63	119	92	5
10	73,0	71,5	74,5	4,5	66	63	122	95	5
11	76,1	74,6	77,6	4,5	106	63	132	98	5
12	82,5	81,0	84,0	4,5	107	63	138	104	5
13	84,0	82,5	85,5	4,5	107	63	140	106	5
14	88,9	87,4	90,4	4,5	107	63	145	111	5
15	95,0	93,5	96,5	4,5	107	63	151	117	5
16	100,6	99,0	102,2	4,5	107	63	157	123	5
17	101,6	100,0	103,2	4,5	107	63	158	124	5
18	104,0	102,4	105,6	4,5	107	63	160	126	5
19	104,8	103,2	106,4	4,5	107	63	161	127	5
20	108,0	106,4	109,6	4,5	107	63	164	130	5
21	110,0	109,0	112,0	4,5	107	63	166	132	5
22	114,3	112,6	116,0	4,5	107	63	170	136	5
23	121,0	119,3	122,7	4,5	109	63	179	145	5
24	127,0	125,3	128,7	4,5	109	63	185	151	5
25	129,0	127,3	130,7	4,5	109	63	187	153	5
26	130,2	128,5	131,9	4,5	109	63	188	154	5
27	133,0	131,0	135,0	4,5	109	63	191	157	5
28	139,7	137,7	141,7	4,5	109	63	198	164	5
29	141,3	139,3	143,3	4,5	109	63	199	165	5
30	146,0	144,0	148,0	4,5	109	63	204	170	5
31	152,4	150,4	154,4	4,5	109	63	210	176	5
32	154,0	152,0	156,0	4,5	109	63	212	178	5

33	159,0	157,2	160,8	4,5	109	63	217	183	5
34	165,0	163,1	166,9	4,5	109	63	223	189	5
35	168,3	166,4	170,2	4,5	109	63	226	192	5
36	172,0	170,5	173,5	4,5	140	94	255	199	5
37	177,8	175,8	179,8	4,5	140	94	260	204	5
38	180,0	178,0	182,0	4,5	140	94	262	206	5
39	193,7	191,7	195,7	4,5	140	94	276	220	5
40	200,0	198,0	202,0	4,5	140	94	282	226	5
41	203,0	200,8	205,2	4,5	140	94	285	229	5
42	204,0	201,8	206,2	4,5	140	94	286	230	5
43	206,0	203,8	208,2	4,5	140	94	288	232	5
44	210,0	207,8	212,2	4,5	140	94	292	236	5
45	219,1	216,7	221,5	4,5	140	94	301	245	5
46	244,5	242,1	246,9	4,5	140	94	327	271	5
47	250,0	247,4	252,6	4,5	140	94	332	276	5
48	254,0	251,4	256,6	4,5	140	94	336	280	5
49	256,0	253,4	258,6	4,5	140	94	338	282	5
50	267,0	264,4	269,6	4,5	140	94	349	293	5
51	273,0	270,4	275,6	4,5	140	94	355	299	5
52	298,5	295,5	301,5	4,5	140	94	381	325	5
53	304,0	301,0	307,0	4,5	140	94	386	330	5
54	306,0	303,0	309,0	4,5	140	94	388	332	5
55	323,9	320,6	327,2	4,5	140	94	406	350	5
56	325,0	321,7	328,3	4,5	140	94	408	352	5
57	326,0	322,7	329,3	4,5	140	94	409	353	5
58	351,0	347,7	354,3	4,5	140	94	433	377	5
59	355,6	352,1	359,1	4,5	140	94	438	382	5
60	368,0	364,5	371,5	4,5	140	94	450	394	5
61	377,0	373,5	380,5	4,5	140	94	459	403	5
62	402,0	398,5	405,5	4,5	140	94	514	458	5
63	406,4	402,4	410,4	4,5	140	94	488	432	5
64	419,0	415,0	423,0	4,5	140	94	501	445	5
65	426,0	422,0	430,0	4,5	140	94	508	452	5
66	450,0	446,0	454,0	4,5	140	94	532	476	5
67	457,2	452,7	461,7	4,5	140	94	539	483	5
68	480,0	475,5	484,5	4,5	140	94	562	506	5
69	500,0	495,5	504,5	4,5	140	94	582	526	5
70	508,0	503,5	512,5	4,5	140	94	590	534	5
71	530,0	525,5	534,5	4,5	140	94	612	556	5
72	558,8	554,3	563,3	4,5	140	94	641	585	5
73	609,6	605,1	614,1	4,5	140	94	687	631	5

* Обжимные диапазоны могут быть изменены по желанию заказчика, для решения конкретной технической задачи

