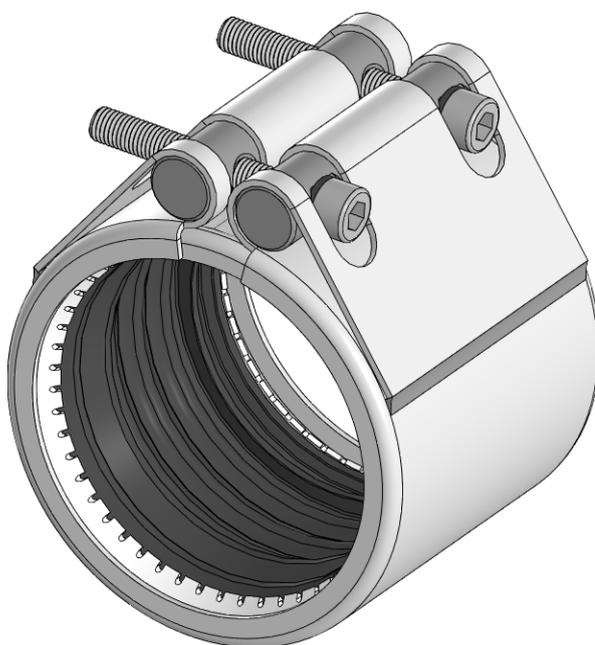




**ВОЛЖСКИЙ ЗАВОД  
ПРОМЫШЛЕННОЙ АРМАТУРЫ**

Муфта соединительная  
гидравлическая ВЗПА  
с фиксацией



**ПАСПОРТ**

ТУ 25.99.29-009-21203517-2020

2023 г.

# Муфта соединительная гидравлическая ВЗПА с фиксацией (ГСМ ВЗПА СФ)

## 1. Общие сведения

Муфта предназначены для соединения трубопроводов с рабочим давлением до 3,4 МПа и диаметром от 48,3 до 609,6 мм.

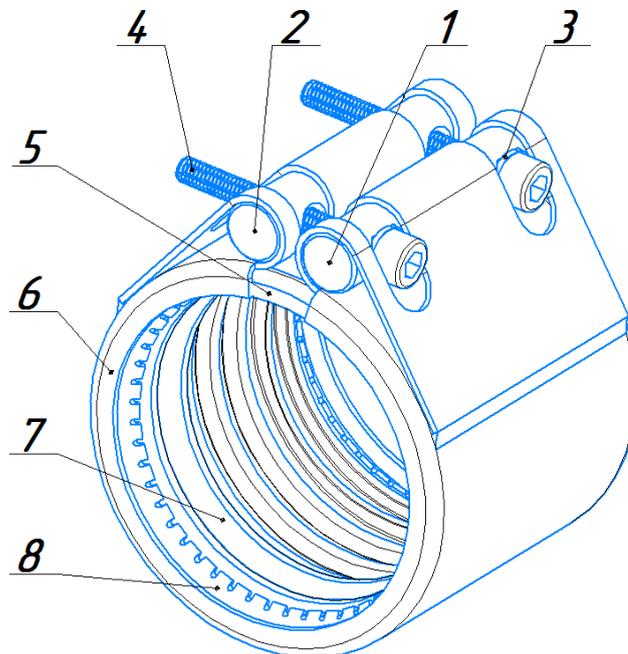
Комплекуются двумя специальными анкерными кольцами, которые при увеличении давления внедряются в трубу, что служит дополнительным креплением трубопроводов при осевой нагрузке под действием давления внутри труб. Жесткого закрепления труб не требуется.

Диапазон рабочей температуры: резина NBR до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , резина EPDM от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## 2. Устройство продукции.

В состав муфты входит корпус с вкладышем (6) к которому приварен вкладыш (5), зажимной узел (замок), резиновое уплотнение, два анкерных кольца (8).

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



(рис. 1).

Резиновое уплотнение (7) лепесткового типа с силиконовой обработкой, изготовлено из этилен-пропиленового каучука (EPDM) или из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Уплотнение вставлено в корпус. От материала уплотнения зависит среда, с которой допустимо применение хомута. Подробнее с таблицей допустимых веществ можно ознакомиться на сайте производителя [www.vzpa.ru](http://www.vzpa.ru).

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 № 0095728.

### 3. Область применения

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

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 вода, природный газ, 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, упакованными в короба из гофрокартона. 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 соединяемых труб. Убедитесь, что максимальный зазор между ними соответствует значению, указанному в таблице размеров, при необходимости используйте усиливающую вставку. Убедитесь, что угловое смещение соединяемых труб не более:

$< \phi 60,3 \text{ мм} \rightarrow 5^\circ$ ;  $> \phi 76,1 \text{ мм} \rightarrow 4^\circ$ ;  $< \phi 219,1 \text{ мм} \rightarrow 2^\circ$ ;  $> \phi 609,6 \text{ мм} \rightarrow 1^\circ$

Очистите и прижмите друг к другу торцы соединяемых труб. Трубы должны находиться на одной оси. Максимально выкрутите (но не снимайте) болты из резьбового прутка. Приложите муфту (ось муфты параллельно трубам) к месту соединения труб так, чтобы это место находилось посередине муфты. Нанесите на трубах мелом (любым маркером) отметки по габаритам приложенной муфты. Разъедините трубы. На одну из них наденьте муфту. Опять соедините трубы торцами друг к другу. Перемещая муфту вдоль оси соединяемых труб, добейтесь того, чтобы муфта своими габаритами встала по отмеченным ранее отметкам. Закрутите болты обратно в резьбовые прутки сначала 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.

7.

## 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.

## 8. Гарантии производителя

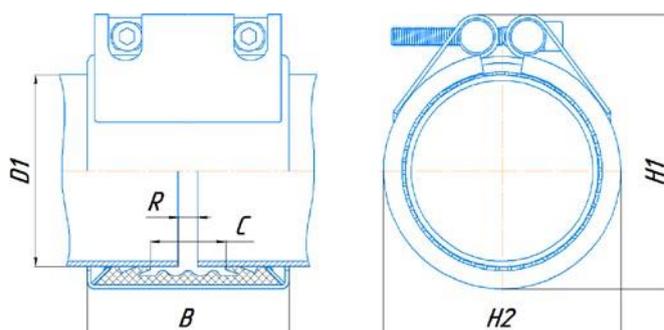
На изделие, которое хранилось, было установлено и эксплуатируется в соответствии с данным Техническим паспортом, предоставляется гарантия 24 месяца со дня продажи. Расчетный срок эксплуатации 10 лет.

---

Производитель: ООО «Волжский Завод Промышленной Арматуры», Самарская обл., г.Тольятти, ул. Вокзальная, 1а. тел. 8-800-250-70-93, [www.vzpa.ru](http://www.vzpa.ru), [info@vzpa.ru](mailto:info@vzpa.ru)

---

Таблица размеров. Муфта соединительная гидравлическая ВЗПА с фиксацией



№	Диаметр трубы, D1, мм****	Допуск на диаметр, мм		Давление. Мпа		B, мм	C, мм	H1, мм	H2, мм	Зазор R, мм	
				PN**	PS*					без вставки	со вставкой***
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	48,3	47,1	49,5	1,6	3,4	46,5	52	85	69	5-10	5-15
2	50,0	48,8	51,2	1,6	3,4	46,5	52	87	71	5-10	5-15
3	51,0	49,7	52,3	1,6	3,4	46,5	52	88	72	5-10	5-15
4	54,0	52,7	55,3	1,6	3,4	66	52	91	75	5-10	5-15
5	57,0	56,2	57,8	1,6	3,4	66	52	94	78	5-10	5-15
6	60,3	59,5	61,1	1,6	3,4	66	52	97	81	5-10	5-15
7	63,5	62,7	64,3	1,6	3,4	66	52	101	85	5-10	5-15
8	66,6	65,8	67,4	1,6	3,4	66	52	104	88	5-10	5-15
9	68,0	67,2	68,8	1,6	3,4	66	52	106	90	5-10	5-15
10	70,0	69,1	70,9	1,6	3,4	66	52	108	92	5-10	5-15
11	73,0	72,1	73,9	1,6	3,4	66	52	111	95	5-10	5-25
12	76,1	75,2	77,0	1,6	3,1	107	52	120	98	5-10	5-25
13	82,5	81,6	83,4	1,6	3,1	107	52	127	104	5-10	5-25
14	84,0	83,1	84,9	1,6	3,1	107	52	128	106	5-10	5-25
15	88,9	87,9	89,9	1,6	3,1	107	52	133	111	5-10	5-25
16	95,0	94,0	96,0	1,6	3,1	107	52	140	117	5-10	5-25
17	100,6	99,4	101,8	1,6	2,5	107	52	146	123	5-10	5-25
18	101,6	100,4	102,8	1,6	2,5	107	52	147	124	5-10	5-25
19	104,0	102,7	105,3	1,6	2,5	107	52	149	126	5-10	5-25
20	104,8	103,5	106,1	1,6	2,5	107	52	150	127	5-10	5-25
21	108,0	106,7	109,3	1,6	2,5	107	52	154	130	5-10	5-25
22	110,0	109,0	112,0	1,6	2,5	107	52	156	132	5-10	5-25
23	114,3	113,0	115,6	1,6	2,0	107	52	160	136	5-10	5-25
24	121,0	119,7	122,3	1,6	2,0	109	52	167	145	5-10	5-35
25	127,0	125,5	128,5	1,6	2,0	109	52	173	151	5-10	5-35
26	129,0	127,5	130,5	1,6	2,0	109	52	175	153	5-10	5-35
27	130,2	128,7	131,7	1,6	2,0	109	52	176	154	5-10	5-35
28	133,0	131,5	134,5	1,6	2,0	109	52	179	157	5-10	5-35
29	139,7	138,1	141,3	1,6	2,0	109	52	185	164	5-10	5-35
30	141,3	139,7	142,9	1,6	2,0	109	52	187	165	5-10	5-35
31	146,0	144,4	147,6	1,6	2,0	109	52	192	170	5-10	5-35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	152,4	150,7	154,1	1,6	2,0	109	52	198	176	5-10	5-35
33	154,0	152,3	155,7	1,6	2,0	109	52	200	178	5-10	5-35
34	159,0	157,2	160,8	1,6	2,0	109	52	205	183	5-10	5-35
35	165,0	163,1	166,9	1,6	2,0	109	52	211	189	5-10	5-35
36	168,3	166,4	170,2	1,6	2,0	109	52	214	192	5-10	5-35
37	177,8	175,8	179,8	0,63	1,6	140	83	233	204	5-10	5-35
37	180,0	178,0	182,0	0,63	1,6	140	83	235	206	5-10	5-35
39	193,7	191,7	195,7	0,63	1,6	140	83	249	220	5-10	5-35
40	200,0	198,0	202,0	0,63	1,6	140	83	255	226	5-10	5-35
41	203,0	200,8	205,2	0,63	1,6	140	83	258	229	5-10	5-35
42	204,0	201,8	206,2	0,63	1,6	140	83	259	230	5-10	5-35
43	206,0	203,8	208,2	0,63	1,6	140	83	261	232	5-10	5-35
44	210,0	207,5	212,5	0,63	1,6	140	83	265	236	5-10	5-35
45	219,1	216,7	221,5	0,63	1,6	140	83	274	245	5-10	5-35
46	244,5	242,1	246,9	0,63	1,0	140	83	300	271	5-10	5-35
47	250,0	247,4	252,6	0,63	1,0	140	83	305	276	5-10	5-35
48	254,0	251,4	256,6	0,63	1,0	140	83	309	280	5-10	5-35
49	256,0	253,4	258,6	0,63	1,0	140	83	311	282	5-10	5-35
50	267,0	264,4	269,6	0,63	1,0	140	83	322	293	5-10	5-35
51	273,0	270,4	275,6	0,63	1,0	140	83	328	299	5-10	5-35
52	298,5	295,5	301,5	0,63	1,0	140	83	354	325	5-10	5-35
53	304,0	301,0	307,0	0,63	0,63	140	83	359	330	5-10	5-35
54	306,0	303,0	309,0	0,63	0,63	140	83	361	332	5-10	5-35
55	323,9	320,6	327,2	0,63	0,63	140	83	379	350	5-10	5-35
56	325,0	321,7	328,3	0,63	0,63	140	83	381	352	5-10	5-35
57	326,0	322,7	329,3	0,63	0,63	140	83	382	353	5-10	5-35
58	351,0	347,7	354,3	0,4	0,63	140	83	406	377	5-10	5-35
59	355,6	352,1	359,1	0,4	0,63	140	83	411	382	5-10	5-35
60	368,0	364,5	371,5	0,4	0,4	140	83	423	394	5-10	5-35
61	377,0	373,5	380,5	0,4	0,4	140	83	432	403	5-10	5-35
62	402,0	398,5	405,5	0,4	0,4	140	83	457	458	5-10	5-35
63	406,4	402,4	410,4	0,4	0,4	140	83	461	432	5-10	5-35
64	419,0	415,0	423,0	0,4	0,4	140	83	474	445	5-10	5-35
65	426,0	422,0	430,0	0,4	0,4	140	83	481	452	5-10	5-35
66	450,0	446,0	454,0	0,4	0,4	140	83	505	476	5-10	5-35
67	457,2	452,7	461,7	0,4	0,4	140	83	512	483	5-10	5-35
68	480,0	475,5	484,5	0,4	0,4	140	83	535	506	5-10	5-35
69	500,0	495,5	504,5	0,4	0,4	140	83	555	526	5-10	5-35
70	508,0	503,5	512,5	-	0,4	140	83	563	534	5-10	5-35
71	530,0	525,5	534,5	-	0,4	140	83	585	556	5-10	5-35
72	558,8	554,3	563,3	-	0,25	140	83	614	585	5-10	5-35
73	609,6	605,1	614,1	-	0,25	140	83	660	631	5-10	5-35

\* PS - Указано рабочее давление. Давление для испытания равно Д раб. х 1,5.

\*\* PN - Указано рабочее давление. Давление для испытания равно Д раб. х 4.

\*\*\* Усиливающая вставка, в случае необходимости, поставляется отдельно.

\*\*\*\* Возможно изготовление на трубу другого диаметра в диапазоне от 48,3 до 609,6 мм.