



**ПАСПОРТ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Универсальные муфты ДРК, ПФРК, фланцевые адаптеры



ПФРК для ПЭ труб с латунной вставкой РУ10/16

Технические характеристики

- Типоразмер ПФРК для ПЭ труб: Д50-Ду300, угловое отклонение $\pm 3^\circ$
- Рабочее давление: 10/16 атм
- Температура рабочей среды: -10°C до 120°C
- Рабочая среда: вода, нейтральные жидкости
- Тип присоединения — раструб с латунной вставкой-фланец. Фланцевое по ГОСТ 33259-2015 для Ру10/16

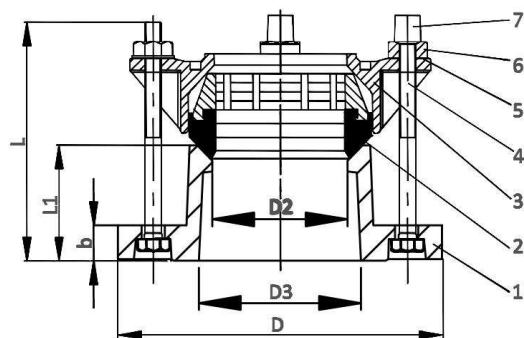


Таблица 1. Конструкция и материалы ПФРК для ПЭ труб

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Ковкий чугун
2	Уплотнительное кольцо	EPDM + латунь
3	Торцевое кольцо (прижимное)	Ковкий чугун
4	Болт	Гальванизированная сталь
5	Шайба	Гальванизированная сталь
6	Гайка	Гальванизированная сталь
7	Колпачок	Пластик

Таблица 2. Габаритные и присоединительные размеры муфты ПФРК для ПЭ труб

DN	Диапазон	D2, мм	D3, мм	D, мм	b, мм	L1, мм	L, мм	Болт - MxL	Вес, кг
50	50	53,5	62	165	19	63	110	M12*2	2,99
50/60/65	63	67	73	185	19	63	110	M12*2	2,99
60/65	75	79	87	185	19	63	110	M12*2	3,65
80	90	94	102	200	19	63	110	M12*4	4,20
100	110	114	122	220	19	63	110	M12*4	4,94
125	125	129	137	245	19	63	110	M12*4	6,33
150	160	164,5	173	285	19	65	110	M12*4	7,46
150	180	184,5	193	285	19	65	110	M12*4	7,32
200	200	205	215	340	19	75	120	M12*4	10,20
200	225	230	239	340	20	75	120	M12*4	10,20
250	250	255	265	400	22	75	120	M12*6	13,98
300	315	320	329	455	24	85	130	M12*6	17,97

ПФРК универсальная муфта

Технические характеристики

- Типоразмер ПФРК: Д50-Ду600, угловое отклонение $\pm 3^\circ$
- Рабочее давление: 10/16 атм
- Температура рабочей среды: -10°C до 120°C
- Рабочая среда: вода, нейтральные жидкости
- Тип присоединения — раструб-фланец. Фланцевое по ГОСТ 33259-2015 для Ру10/16

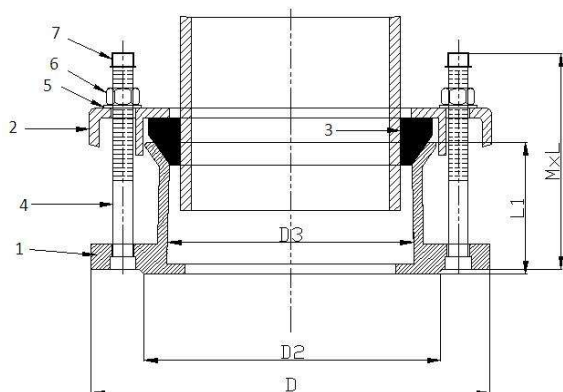


Таблица 3. Конструкция и материалы ПФРК

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Ковкий чугун
2	Торцевое кольцо (прижимное)	Ковкий чугун
2	Уплотнительное кольцо	EPDM
4	Болт	Гальванизированная сталь
5	Шайба	Гальванизированная сталь
6	Гайка	Гальванизированная сталь
7	Колпачок	Пластик

Таблица 4. Габаритные и присоединительные размеры муфты универсальной ПФРК

DN	Диапазон	D, мм	D2, мм	D3, мм	L1, мм	Болт N, MxL	Вес, кг
40	48-60	145	84	63	82	2-M12x130	
50	59-72	169	99	75	82	4-M12x130	3,44
65	72-85	182	110	88	82	4-M12x130	3,94
80	88-103	209	124	106	82	4-M12x130	4,28
100	108-128	238	152	130,5	85	4-M12x130	5,23
125	132-153	257	180	156	82	4-M12x130	7,02
150	159-182	282	216	185	82	4-M12x130	7,64
200	190-210	337	245	213	82	4-M12x130	
200	218-235	337	265	238	82	4-M12x130	11,30
250	242-267	408	316	270	95	6-M12x140	
250	272-289	408	316	292	95	6-M12x140	14,05
300	315-332	454	368	335	95	6-M12x140	18,77
300	322-339	454	368	342	95	6-M12x140	
300	340-360	454	368	362	130	6-M14x185	
350	351-378	520	425	380	112	8-M14x170	30,70
350	374-391	520	425	393	112	8-M14x170	
350	386-410	535	425	412	140	8-M14x200	
400	398-429	580	480	432	112	8-M14x170	
400	417-437	580	480	439	110	8-M14x170	35,73
450	438-458	640	530	460	113	10-M14x170	
450	476-493	640	530	495	113	10-M14x170	
500	500-516	715	585	521	110	10-M14x180	
500	500-532	715	585	534	115	10-M14x180	
500	526-546	715	585	548	113	10-M14x180	31,70
500	540-570	715	585	573	150	10-M14x210	
600	630-650	838	682	652	115	10-M14x180	
700	730-745	910	794	748	125	12-M14x185	

ДРК для ПЭ труб с латунной вставкой

Технические характеристики

- Типоразмер ДРК для ПЭ: Д50-Ду600
- Рабочее давление: 10/16 атм
- Температура рабочей среды: -10С° до 120С°
- Рабочая среда: вода, нейтральные жидкость
- Тип присоединения - раструб

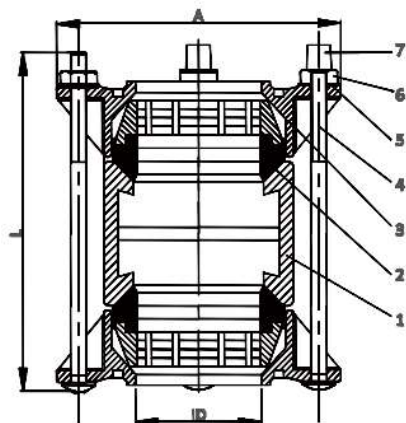


Таблица 5. Конструкция и материалы ДРК для ПЭ труб

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Ковкий чугун
2	Уплотнительное кольцо	EPDM + латунь
3	Торцевое кольцо	Ковкий чугун
4	Болт	Гальванизированная сталь
5	Шайба	Гальванизированная сталь
6	Гайка	Гальванизированная сталь
7	Колпачок	Пластик

Таблица 6. Габаритные и присоединительные размеры муфты ДРК для ПЭ труб

OD	ID, мм	A, мм	L, мм	Болт - MxL	Вес, кг
50	53,5	140	180	M12*2	
63	67	153	180	M12*2	
75	79	166	180	M12*2	
90	94	193	180	M12*4	
110	114	215	180	M12*4	
125	129	229	180	M12*4	
160	164,5	265	180	M12*4	
180	184,5	275	180	M12*4	
200	205	306	210	M12*4	
250	255	357	210	M12*6	
315	320	422	230	M12*6	

ДРК универсальная муфта

Технические характеристики

- Типоразмер ДРК: Д50-Ду600
- Рабочее давление: 10/16 атм
- Температура рабочей среды: -10С° до 120С°
- Рабочая среда: вода, нейтральные жидкости
- Тип присоединения - раструб

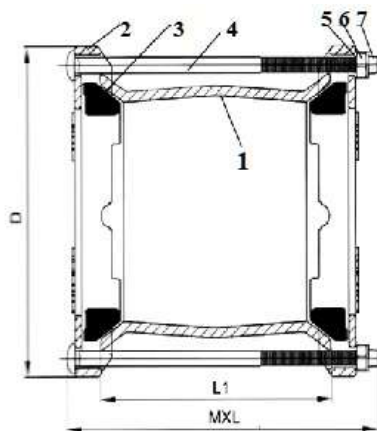


Таблица 7. Конструкция и материалы ДРК

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Углеродистая сталь
2	Прижимное кольцо	Ковкий чугун
3	Манжета	EPDM
4	Болт	Гальванизированная сталь
5	Шайба	Гальванизированная сталь
6	Гайка	Гальванизированная сталь
7	Колпачок	Пластик

Таблица 8. Габаритные и присоединительные размеры муфты ДРК

DN	Диапазон	D, мм	L1, мм		К-во болтов - MXL		Вес, кг
			S	L	S	L	
40	48-60	155	95	190	2-M12x170	2-M12x260	
50	59-72	165	95	190	2-M12x170	2-M12x260	3,63
65	72-85	180	95	190	2-M12x170	2-M12x260	3,79
80	88-103	185	95	190	4-M12x180	4-M12x260	4,13
100	108-128	225	95	190	4-M12x180	4-M12x260	4,54
125	132-153	250	95	190	4-M12x180	4-M12x260	6,02
150	159-182	275	110	190	4-M12x210	4-M12x260	6,18
200	190-210	305	130	190	4-M12x220	4-M12x270	7,93
200	218-235	315	130	190	4-M12x220	4-M12x270	9,76
250	242-267	350	130	245	4-M12x220	4-M12x340	12,61
250	272-289	395	130	245	6-M12x220	6-M12x340	14,28
300	315-332	450	130	245	6-M12x220	6-M12x340	16,26
300	322-339	460	130	245	6-M12x220	6-M12x340	
300	340-360	460	130	245	6-M14x230	6-M14x350	
350	351-378	510	130	245	8-M14x230	8-M14x350	22,83
350	374-391	520	130	245	8-M14x230	8-M14x350	
350	386-410	524	130	245	8-M14x230	8-M14x350	28,09
400	417-437	556	130	245	8-M14x230	8-M14x350	27,13
450	438-458	594	130	245	10-M14x230	10-M14x350	
450	476-493	615	130	245	10-M14x230	10-M14x350	
500	500-516	623	130	245	10-M14x230	10-M14x350	
500	500-532	667	160	245	10-M14x260	10-M14x380	
500	526-546	666	160	245	10-M14x260	10-M14x350	37,50
500	540-570	686	160	245	10-M14x260	10-M14x350	
600	600-630	745	160	245	10-M14x260	10-M14x350	
600	630-650	770	160	245	10-M14x260	10-M14x350	
700	730-745	874	160	245	12-M14x260	12-M14x350	

Фланцевый адаптер для ПВХ/ПЭ труб

Технические характеристики

- Типоразмер ДРК: Д50-Ду400
- Рабочее давление: 10/16 атм
- Температура рабочей среды: -10С° до 120С°
- Рабочая среда: вода, нейтральные жидкости
- Тип присоединения — фланцевое по ГОСТ 33259-2015 для Ру10/16

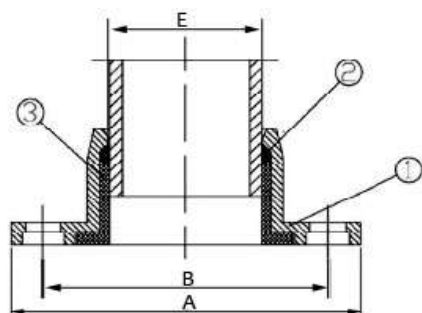


Таблица 9. Конструкция и материалы фланцевого адаптера

№	Наименование	Материал
1	Корпус	Ковкий чугун
2	Кольцо	латунь
3	Манжета	EPDM

Таблица 10. Габаритные и присоединительные размеры фланцевого адаптера

DN	Диаметр трубы	А, мм	В, мм	Е, мм	Вес, кг	
					ПВХ	ПЭ
40	50	166	118	55	1,74	1,79
50/65	63	184	156	68	1,84	1,9
60/65	63	184	156	68	1,72	1,78
60/65	75	185	139	80	1,89	1,96
80	75	201	161	80	2,46	2,54
80	90	196	151	96	2,46	2,57
100	110	220	181	113	3,09	3,24
125	125	254	211	131	4,14	4,46
125	140	254	212	140	4,32	4,83
150	160	283	244	165	5,45	6,07
200	200	338	297	206	6,25	7,14
200	225	338	299	231	7,18	8,11
250	250	402	360	257	9,73	10,93
300	315	454	412	321	14,04	15,44
400	400	570	529	410	21,8	23,54

1. Назначение и область применения

- **Муфта ДРК** (двойной раструб компенсирующий) предназначен для соединения труб из различных материалов (сталь, чугун, полиэтилен, асбоцемент) между собой в различных комбинациях.
 - **Муфта ПФРК** (патрубок фланцевый раструбный компенсирующий) применяется для перехода с трубы из любого материала (сталь, чугун, полиэтилен, асбоцемент) на фланцевое соединение. Соединение происходит компрессионным методом за счет затягивания болтов и придавливания уплотнения раструба муфты к наружной поверхности трубы.
 - **Муфта ПФРК для ПЭ труб** (патрубок фланцевый раструбный компенсирующий) с резиновым уплотнением и латунным разрезным кольцом применяется для соединения полиэтиленовых труб ПНД (PE) и труб ПВХ (PVC) с любой фланцевой арматурой.
 - **Фланцевый адаптер для ПВХ/ПЭ труб** применяется для соединения ПВХ и ПЭ труб с любой фланцевой арматурой, в трубопроводах с давлением до 1,6 МПа
- Муфты ДРК, ПФРК значительно упрощают и ускоряют работу, позволяя соединять участки трубопровода с угловым отклонением до 3° на сторону от центральной оси при его ремонте либо замене, в том числе в стесненных условиях, без применения сварочных технологий.

2. Монтаж, размещение и подготовка к эксплуатации муфт ДРК, ПФРК, фланцевых адаптеров

Подготовка к монтажу:

- перед монтажом муфты необходимо проверить ее целостность, отсутствие повреждений корпуса и уплотнения, а также отсутствие в трубопроводе грязи, песка, брызг от сварки и других посторонних включений;
- перед монтажом муфты необходимо зачистить поверхности кромок и прикромочных участков труб обеспечив отсутствие задиров и крупных шероховатостей для защиты уплотнительного кольца. Обработать уплотнительное кольцо муфты силиконовой смазкой;
- перед монтажом необходимо убедиться в отсутствии углового отклонения трубопровода более 3° на сторону от центральной оси;
- для строповки тяжелых изделий следует использовать ленточные стропы. Стropовку осуществлять обхватом стропами корпуса. Стropовка через проходное сечение и стяжные болты запрещена.

Монтаж муфт ПФРК, ДРК и фланцевых адаптеров:

- ослабить гайки стяжных болтов для максимального расширения уплотнительного кольца;
- вставить трубы в муфту соединительную, обеспечив зазор 15-25мм между торцами соединяемых трубопроводов;
- тщательно отцентрировать стык кольцо-манжета-корпус;
- равномерно по перекрестной схеме провести затяжку гаек стяжных болтов динамометрическим ключом, не допуская перекосов, и добиться герметичности уплотнения;
- применение ключей с удлинителями для затяжки крепежа – запрещено!

Муфту соединительную (ДРК, ПФРК, фланцевый адаптер) можно монтировать на подземных или наземных трубопроводах, на вертикальных и горизонтальных установках.

Во время монтажа необходимо контролировать, чтобы муфта соединительная не подвергалась изгибающим или растягивающим напряжениям, по причине не зафиксированного трубопровода.

Изготовленная и отрегулированная производителем муфта соединительная (ПФРК, ДРК, фланцевый адаптер) готова к монтажу в трубопроводной системе.

При правильном монтаже муфты соединительной протечки исключены.

При эксплуатации не допускается использовать муфту соединительную (ДРК, ПФРК) при рабочих параметрах, превышающих указанные в таблицах №2, 4, 6 и 8 данного технического паспорта, а также при замерзании рабочей среды внутри трубопровода;

3. Хранение и транспортировка

- Условия транспортировки и хранения муфт ПФРК, ДРК и универсальных фланцевых адаптеров должны соответствовать ГОСТ Р 51908-202

- Универсальные муфты ДРК, ПФРК и фланцевые адаптеры транспортируются крытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Во время транспортировки изделия должны быть защищены от повреждений.
- Транспортировка универсальных муфт ПФРК, ДРК и фланцевых адаптеров производится в собранном виде, бросать изделия запрещено.
- При погрузочно-разгрузочных работах строповку универсальных муфт следует производить ленточными стропами обхватом корпуса. Стropовка через проходное сечение и стяжные болты запрещена!
- При транспортировке универсальных муфт ПФРК, ДРК и фланцевых адаптеров к месту монтажа должна исключаться возможность загрязнения и попадания посторонних предметов во внутреннюю полость изделия.
- Хранение муфт ДРК, ПФРК и фланцевых адаптеров на складах и строительных площадках должно производиться в штабелях, уложенных на ровных площадках, нижние и последующие ряды укладываются на прокладки.
- Воздух помещения, в котором хранятся ПФРК, ДРК и универсальные адаптеры не должен содержать коррозионно-активных веществ.

4. Утилизация

По истечению срока эксплуатации изделие допускается разобрать на составные части: сталь, чугун, 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 приказами, принятыми во исполнение указанных законов.

5. Гарантии

- Изготовитель гарантирует соответствие муфт соединительных (ПФРК, ДРК, фланцевых адаптеров) требованиям эксплуатации в указанных условиях с соблюдением потребителем условий эксплуатации, правил хранения, транспортирования и монтажа.
- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - 1) нарушения паспортных условий монтажа и эксплуатации;
 - 2) наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделий;
 - 3) повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - 4) наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия
- Невыполнение потребителем требований указанных во всех разделах паспорта является основанием для предприятия изготовителя аннулировать гарантийные обязательства.

Паспорт выдается на партию изделий
НОМЕР ПАРТИИ

Входной контроль



Чернополова О.А.