

Утвержден
ТРОН.407111.005-ЛУ

МОДУЛИ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МП-РС

**Каталог деталей и сборочных единиц
ТРОН.407111.005 КДС**

ООО «ТЕРМОТРОНИК»
193318, Россия, Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2
Телефон, факс: +7 (812) 326-10-50
Сайт: www.termotronic.ru
Служба технической поддержки: support@termotronic.ru
тел. 8-800-333-10-34

Настоящий каталог деталей и сборочных единиц распространяется на модули присоединительные МП-РС, предназначенные для монтажа на трубопроводах расходомеров электромагнитных «Питерфлоу» муфтового, фланцевого исполнения или исполнения типа «сэндвич» и «Питерфлоу Т» модификаций Т1 и Т3 фланцевого исполнения (далее расходомеров).

Модули присоединительные представляют собой комплекты присоединительной арматуры, изготовленной из углеродистой или легированной стали, и могут быть использованы для монтажа расходомеров на трубопроводах с холодной, горячей водой или другой электропроводящей жидкостью с температурой до 175 °С и давлением до 1,6 МПа, либо до 2,5 МПа.

В комплект модуля присоединительного входят следующие составные части:

- два участка присоединительных, предназначенных для присоединения соответственно к входу и к выходу расходомера;
- имитатор габаритный, предназначенный для замены расходомера при проведении сварочных работ на трубопроводе, а также при поверке расходомера;
- комплект крепежа «Питерфлоу», предназначенный для монтажа расходомера (при муфтовом присоединении не требуется);
- две прокладки;
- токопровод шунтирующий с комплектом крепежа.

Габаритный размер модуля присоединительного определяется размерами двух участков присоединительных и имитатора габаритного (без учёта толщины заземляющих дисков). Размеры участков присоединительных соответствуют требованиям обеспечения метрологических характеристик расходомеров.

Пломбирование после монтажа на трубопроводе выполняется путём установки навесных пломб на накидные гайки (для муфтового присоединения) и шпильки или болты из комплекта крепежа «Питерфлоу» (для фланцевого присоединения или присоединения типа «сэндвич»).

Пример записи модуля присоединительного при заказе и в документации другой продукции:

Модуль присоединительный МП-РС – 50 / И 32 ф / 65 (к)

Условный диаметр трубы на входе

Материал исполнения модуля
без буквы-Ст20, к-сталь 08Х18Н10

Условный диаметр имитатора

Условный диаметр трубы на выходе

Тип присоединения: без буквы - сэндвич,
м-муфта, ф-фланец PN16, ф*-фланец PN25

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
			20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

1 СХЕМА ДЕЛЕНИЯ НА СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

1.1 Присоединение типа «сэндвич»

Общий вид модуля присоединительного, предназначенного для монтажа расходомеров исполнения типа «сэндвич», приведён на рисунках С0, С1, С2. Размеры приведены в таблицах 1 и 2.

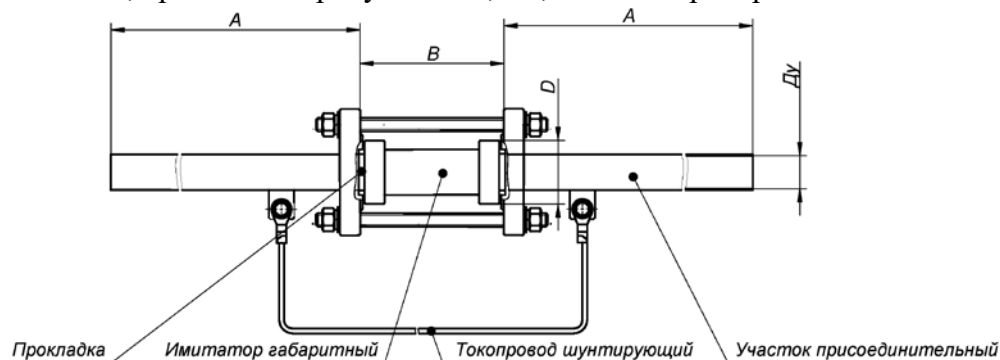


Рисунок С0 – Участок присоединительный без перехода

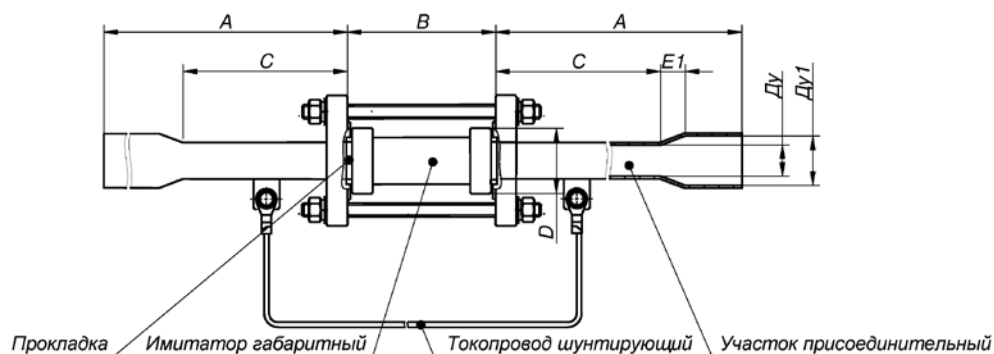


Рисунок С1 – Участок присоединительный с одним переходом

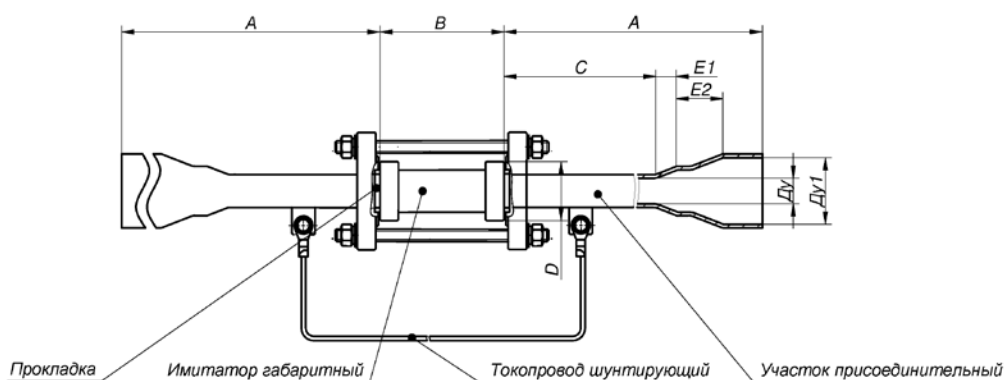


Рисунок С2 – Участок присоединительный с двумя переходами

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
			20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

1.2 Присоединение фланцевое

Общий вид модуля присоединительного, предназначенного для монтажа расходомеров фланцевого исполнения, приведён на рисунках Ф0, Ф1, Ф2. Размеры приведены в таблицах 1 и 2.

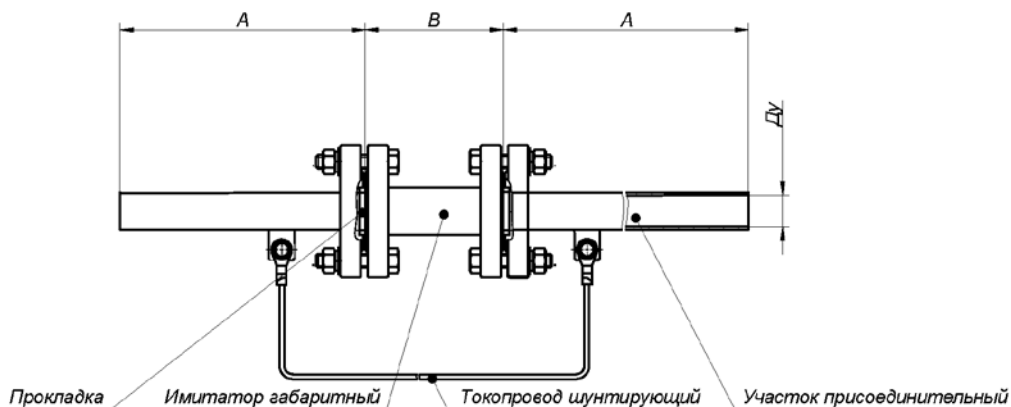


Рисунок Ф0 – Участок присоединительный без перехода

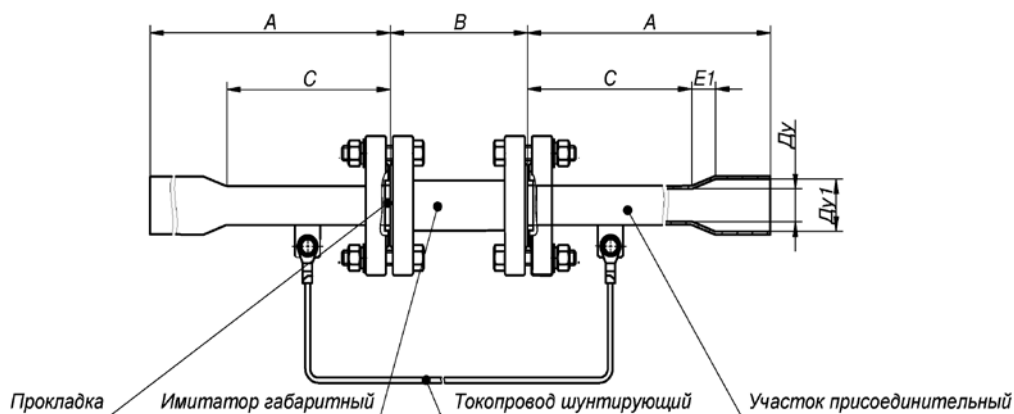


Рисунок Ф1 – Участок присоединительный с одним переходом

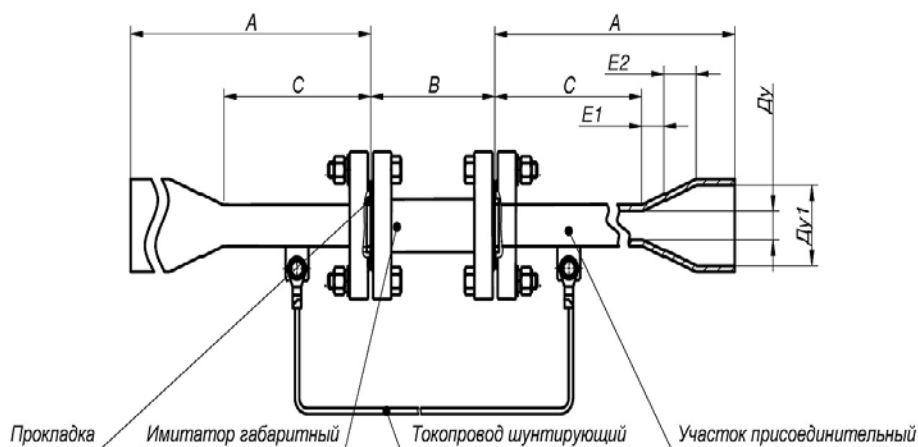


Рисунок Ф2 – Участок присоединительный с двумя переходами

Изменение	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
			20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

1.3 Присоединение муфтовое

Общий вид модуля присоединительного, предназначенного для монтажа расходомеров муфтового исполнения, приведён на рисунках М0, М1, М2. Размеры приведены в таблицах 1 и 2.

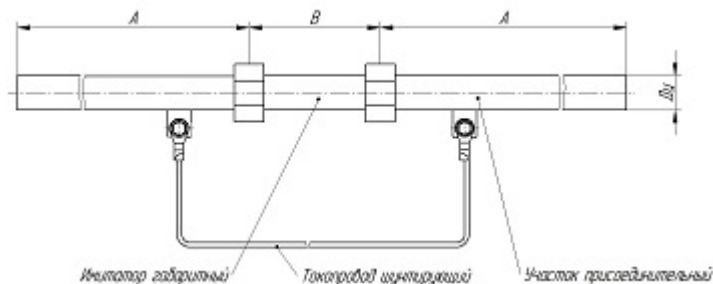


Рисунок М0 – Участок присоединительный без перехода

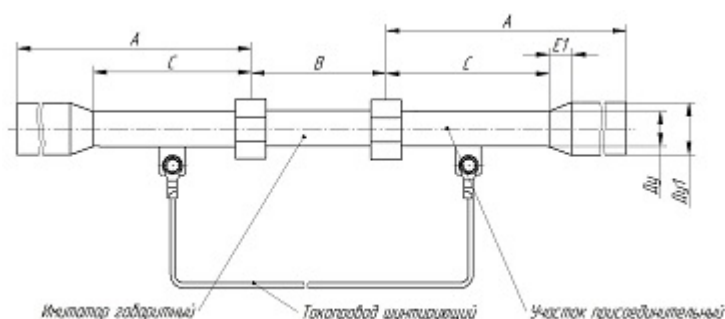


Рисунок М1 – Участок присоединительный с одним переходом

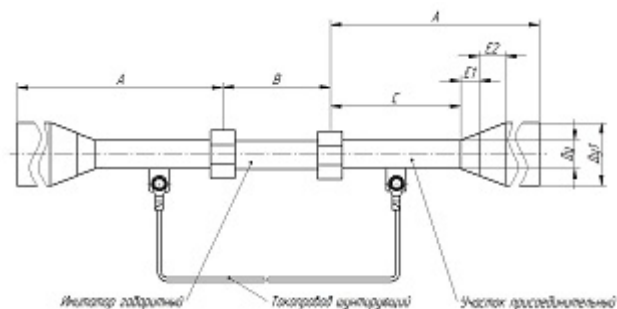


Рисунок М2 – Участок присоединительный с двумя переходами

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
			20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

2 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ, КОМПЛЕКТЫ, ДЕТАЛИ

2.1 Сборочные единицы и детали

Перечень, количество и размеры сборочных единиц и деталей, входящих в состав модуля присоединительного, указаны в таблицах 1-3.

Таблица 1 – Участок присоединительный (часть 1, PN16, только для Питерфлоу РС Ду20÷100)																		
№ рисунка	Обозначение участка	Р, МПа	Тип присоединения	Количество	Ду	Ду1	А, мм ¹⁾	С, мм ¹⁾	Е1, мм ¹⁾	Е2, мм ¹⁾	Детали ²⁾							
											Фланец	Накидка гайка	Труба	Переход				
C0,Ф0, M0	УП 20/20	1,6	фланец сэндвич	2 ³⁾	20	-	120	-	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-				
			муфта				106				-	1 шт.						
C1,Ф1, M1	УП 20/25		фланец сэндвич			25	230	120	51		1 шт.	-	2 шт.	1 шт.				
			муфта				216	106			-	1 шт.						
	УП 20/32		фланец сэндвич			32	230	120	30		1 шт.	-						
			муфта				216	106			-	1 шт.						
	УП 20/40		фланец сэндвич			40	230	120	45		1 шт.	-						
			муфта				216	106			-	1 шт.						
			УП 20/50				фланец сэндвич	50			230	120			1 шт.	-		
							муфта				216	106			-	1 шт.		
	C2,Ф2, M2		УП 20/65-1			фланец сэндвич	65	280	120		30	55			1 шт.	-	2 шт.	
			УП 20/65-2 ⁴⁾								30	70						
УП 20/65-3			45								70							
УП 20/65-1			муфта			266		106	30		55	-	1 шт.					
УП 20/65-2 ⁴⁾									30		70							
УП 20/65-3									45		70							
C0,Ф0	УП 25/25		1,6			фланец сэндвич	2 ³⁾	25	-		120	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-	
C1,Ф1	УП 25/32	32		230	120				30	-	1 шт.					-	2 шт.	1 шт.
	УП 25/40	40																
	УП 25/50	50																
C2,Ф2	УП 25/65-1	65		300	120				30	55	1 шт.					-	2 шт.	2 шт.
	УП 25/65-2 ⁴⁾								30	70								
	УП 25/65-3								45	70								
C0,Ф0, M0	УП 32/32	1,6	фланец сэндвич	2 ³⁾	32	-	120	-	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-				
			муфта				103				-	1 шт.						
C1,Ф1, M1	УП 32/40		фланец сэндвич			40	230				120	30	1 шт.	-	2 шт.	1 шт.		
			муфта				213				103		-	1 шт.				

¹⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление и сварку.

²⁾ Фланцы по ГОСТ 33259-2015 (стальные плоские приварные, тип 01). Трубы по ГОСТ 8732-78, по ГОСТ 10704-91 или по ГОСТ 9941-81. Переходы по ГОСТ 17378-2001. Накидные гайки по док. ТЭМ-КПА 300.09-06.

³⁾ Любая комбинация присоединительных участков с Ду, соответствующим условному диаметру расходомера и длиной согласно требований ТРОН.407112.011 РЭ (Приложение Б).

⁴⁾ **Основное исполнение**, другие варианты сдвоенных переходов только при фиксации типа в заказе.

¹⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление и сварку.

²⁾ Фланцы по ГОСТ 33259-2015 (стальные плоские приварные, тип 01). Трубы по ГОСТ 8732-78, по ГОСТ 10704-91 или по ГОСТ 9941-81. Переходы по ГОСТ 17378-2001. Накидные гайки по док. ТЭМ-КПА 300.09-06.

³⁾ Любая комбинация присоединительных участков с Ду, соответствующим условному диаметру расходомера и длиной согласно требований ТРОН.407112.011 РЭ (Приложение Б).

⁴⁾ **Основное исполнение**, другие варианты сдвоенных переходов только при фиксации типа в заказе.

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
	20		18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015	
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

№ рисунка	Обозначение участка	Р, МПа	Тип присо- единения	Коли- чество	Ду	Ду1	А, мм ¹⁾	С, мм ¹⁾	Е1, мм ¹⁾	Е2, мм ¹⁾	Детали ²⁾					
											Фла- нец	Накид гайка	Труба	Пере- ход		
С1,Ф1, М1	УП 32/50	1,6	фланец сэндвич	2 ³⁾	32	50	230	120	45	-	1 шт.	-	2 шт.	1 шт.		
			муфта				213	103			-	1 шт.				
	УП 32/65		фланец сэндвич			65	230	120	55		1 шт.	-				
			муфта				213	103			-	1 шт.				
С2,Ф2, М2	УП 32/80-1		фланец сэндвич	80	300	120	30	75	1 шт.	-	2 шт.	2 шт.				
	УП 32/80-2 ⁴⁾						45	75								
	УП 32/80-3						55	75								
	УП 32/80-1		муфта		283	103	30	75	-	1 шт.						
	УП 32/80-2 ⁴⁾						45	75								
	УП 32/80-3						55	75								
С0,Ф0	УП 40/40	1,6	фланец сэндвич	2 ³⁾	40	-	124	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-			
С1,Ф1	УП 40/50					50	260	124	60			-	2 шт.	1 шт.		
	УП 40/65					65			70							
	УП 40/80					80			75							
С2,Ф2	УП 40/100-1					100	370		60			80			2 шт.	2 шт.
	УП 40/100-2 ⁴⁾								70			80				
	УП 40/100-3								75			80				
Ф0	УП 50/50	1,6	фланец сэндвич	2 ³⁾	50	-	124	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-			
С1,Ф1	УП 50/65					65	260	124	70			-	2 шт.	1 шт.		
	УП 50/80					80			75							
	УП 50/100					100	270		80							
	УП 50/125					125	290		100							
	Ф0					УП 65/65	1,6		фланец						2 ³⁾	65
Ф1	УП 65/80	80	345	185	75	-		2 шт.		1 шт.						
	УП 65/100	100			80											
	УП 65/125	125			100											
	УП 65/150	150			75											
	Ф0	УП 80/80			1,6						фланец	2 ³⁾	80	-		
Ф1	УП 80/100	100	325	185		80	-	2 шт.	1 шт.							
	УП 80/125	125	345			100										
	УП 80/150	150	375			130										
	УП 80/200	200	340			95										
	Ф0	УП 100/100	1,6			фланец				2 ³⁾				100	-	228
Ф1	УП 100/125	125		390	228		100	-	2 шт.		1 шт.					
	УП 100/150	150		420			130									
	УП 100/200	200		380			95									
	УП 100/250	250		430			140									

¹⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление и сварку.

²⁾ Фланцы по ГОСТ 33259-2015 (стальные плоские приварные, тип 01). Трубы по ГОСТ 8732-78, по ГОСТ 10704-91 или по ГОСТ 9941-81. Переходы по ГОСТ 17378-2001. Накидные гайки по док. ТЭМ-КПА 300.09-06.

³⁾ Любая комбинация присоединительных участков с Ду, соответствующим условному диаметру расходомера и длиной согласно требований ТРОН.407112.011 РЭ (Приложение Б).

⁴⁾ **Основное исполнение**, другие варианты сдвоенных переходов только при фиксации типа в заказе.

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
		20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015	
		19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015	
		18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015	
		17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014	
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

Таблица 1 – Участок присоединительный (часть 2, PN25, только для Питерфлоу РС Ду150÷200 и для Питерфлоу Т1,Т3 Ду20÷200)

№ рисунка	Обозначение участка	Р, МПа	Тип присоединения	Количество	Ду	Ду1	А, мм ¹⁾	С, мм ¹⁾	Е1, мм ¹⁾	Е2, мм ¹⁾	Детали ²⁾										
											Фланец	Накидка гайка	Труба	Переход							
Ф0	УП 20/20	2,5	фланец	2 ³⁾	20	-	120	-	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-							
Ф1	УП 20/25					25	230	120	51				2 шт.	1 шт.							
	УП 20/32					32			30												
	УП 20/40					40			45												
	УП 20/50					50			30												
Ф2	УП 20/65-1					65	280	-	30				55	2 шт.	2 шт.						
	УП 20/65-2 ⁴⁾								30				70								
	УП 20/65-3								45				70								
Ф0	УП 25/25	2,5	фланец	2 ³⁾	25	-	145 120	-	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-							
Ф1	УП 25/32					32	255 230	145 120	30				2 шт.	1 шт.							
							УП 25/40	40							255 230	145 120					
	УП 25/50					50			255 230						145 120	45					
							Ф2	УП 25/65-1	65						325 300	145 120	30 30 45 30 30 45	55 70 70 55 70 70	2 шт.	2 шт.	
УП 25/65-2 ⁴⁾																					
УП 25/65-3																					
УП 25/65-1																					
УП 25/65-2 ⁴⁾																					
УП 25/65-3																					
Ф0	УП 32/32					2,5	фланец	2 ³⁾	32				-	185 120	-	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-
Ф1	УП 32/40												40	295 230	185 120	30				2 шт.	1 шт.
														УП 32/50	50	295 230					
	УП 32/65	65	295 230	185 120	55																
			Ф2	УП 32/80-1	80					365 300	185 120	30 45 55 30 45 55	75	2 шт.	2 шт.						
УП 32/80-2 ⁴⁾																					
УП 32/80-3																					
УП 32/80-1																					
УП 32/80-2 ⁴⁾																					
УП 32/80-3																					
Ф0	УП 40/40	2,5	фланец	2 ³⁾	40					-	230 124	-	-	-	1 шт.	-				1 шт.	-

¹⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление и сварку.

²⁾ Фланцы по ГОСТ 33259-2015 (стальные плоские приварные, тип 01). Трубы по ГОСТ 8732-78, по ГОСТ 10704-91 или по ГОСТ 9941-81. Переходы по ГОСТ 17378-2001. Накидные гайки по док. ТЭМ-КПА 300.09-06.

³⁾ Любая комбинация присоединительных участков с Ду, соответствующим условному диаметру расходомера и длиной согласно требований: для Питерфлоу РС – ТРОН.407112.011 РЭ (Приложение Б), для Питерфлоу Т1 – ТРОН.407112.019-01 (пункт 9.3), для Питерфлоу Т3 – Трон.407112.019-03 (пункт 3.2.5).

⁴⁾ **Основное исполнение**, другие варианты сдвоенных переходов только при фиксации типа в заказе.

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
	20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015		
	19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015		
	18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015		
	17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014		
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

№ рисунка	Обозначение участка	Р, МПа	Тип присо- единения	Коли- чество	Ду	Ду1	А, мм ¹⁾	С, мм ¹⁾	Е1, мм ¹⁾	Е2, мм ¹⁾	Детали ²⁾				
											Фла- нец	Накид- гайка	Труба	Пере- ход	
Ф1	УП 40/50	2,5	фланец	2 ³⁾	40	50	366	230	60	-	1 шт.	-	2 шт.	1 шт.	
Ф1	УП 40/65						260	124							
Ф2	УП 40/80					80			366						230
							260	124							
	УП 40/100-1					100	476	230	60						80
									УП 40/100-2 ⁴⁾						
	УП 40/100-3					75									
	УП 40/100-1					60									
УП 40/100-2 ⁴⁾	70														
УП 40/100-3	75														
Ф0	УП 50/50	2,5	фланец	2 ³⁾	50	-	280	-	-	-	1 шт.	-			
Ф1	УП 50/65						65						416	280	70
						260		124							
	УП 50/80					80	416	280	75						
							260	124							
	УП 50/100					100	426	280	80						
							270	124							
	УП 50/125					125	446	280	100						
							290	124							
Ф0	УП 65/65					2,5	фланец	2 ³⁾	65				-	350	-
Ф1	УП 65/80	80	510	350	75										
			345	185											
	УП 65/100	100	510	350	80										
			345	185											
	УП 65/125	125	510	350	100										
			345	185											
	УП 65/150	150	510	350	75										
			345	185											
	Ф0	УП 80/80	2,5	фланец	2 ³⁾					80	-	430	-	-	-
Ф1	УП 80/100	100				570	430	80							
						325	185								
	УП 80/125	125				590	430	100							
						345	185								
	УП 80/150	150				620	430	130							
						375	185								
	УП 80/200	200				585	430	95							
						340	185								

¹⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление и сварку.

²⁾ Фланцы по ГОСТ 33259-2015 (стальные плоские приварные, тип 01). Трубы по ГОСТ 8732-78, по ГОСТ 10704-91 или по ГОСТ 9941-81. Переходы по ГОСТ 17378-2001. Накидные гайки по док. ТЭМ-КПА 300.09-06.

³⁾ Любая комбинация присоединительных участков с Ду, соответствующим условному диаметру расходомера и длиной согласно требований: для Питерфлоу РС – ТРОН.407112.011 РЭ (Приложение Б), для Питерфлоу Т1 – ТРОН.407112.019-01 (пункт 9.3), для Питерфлоу Т3 – Трон.407112.019-03 (пункт 3.2.5).

⁴⁾ **Основное исполнение**, другие варианты сдвоенных переходов только при фиксации типа в заказе.

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
			20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

№ рисунка	Обозначение участка	Р, МПа	Тип присо- единения	Коли- чество	Ду	Ду1	А, мм ¹⁾	С, мм ¹⁾	Е1, мм ¹⁾	Е2, мм ¹⁾	Детали ²⁾									
											Фла- нец	Накид- гайка	Труба	Пере- ход						
Ф0	УП 100/100	2,5	фланец	2 ³⁾	100	-	550 228	-	-	-	1 шт.	-	1 шт.	-						
Ф1	УП 100/125					125	712 390	550 228	100				2 шт.	1 шт.						
							УП 100/150	150							742 420	550 228	130			
	УП 100/200					200			707 380						550 228	95				
							УП 100/250	250	752 430						550 228		140			
	Ф0					УП 150/150			-						785 330	-		-	-	1 шт.
	Ф1						УП 150/200	200							985 530	785 330	140	2 шт.		
						УП 150/250			250						1025 570	785 330				
							УП 150/300	300							985 530	785 330	140			
Ф0						УП 200/200			-						1035 420	-				
Ф1		УП 200/250	250	1315 700	1035 420		180	2 шт.		1 шт.										
				УП 200/300	300	1315 700			1035 420		220									
	УП 200/350	350	1355 740			1035 420	220													
			УП 200/400	400	1355 740	1035 420														

¹⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление и сварку.

²⁾ Фланцы по ГОСТ 33259-2015 (стальные плоские приварные, тип 01). Трубы по ГОСТ 8732-78, по ГОСТ 10704-91 или по ГОСТ 9941-81. Переходы по ГОСТ 17378-2001. Накидные гайки по док. ТЭМ-КПА 300.09-06.

³⁾ Любая комбинация присоединительных участков с Ду, соответствующим условному диаметру расходомера и длиной согласно требований: для Питерфлоу РС – ТРОН.407112.011 РЭ (Приложение Б), для Питерфлоу Т1 – ТРОН.407112.019-01 (пункт 9.3), для Питерфлоу Т3 – Трон.407112.019-03 (пункт 3.2.5).

⁴⁾ **Основное исполнение**, другие варианты сдвоенных переходов только при фиксации типа в заказе.

Варианты исполнения участка присоединительного по заказу: монтажный патрубок под сварку встык с участком трубопровода или (только для трубопровода до Ду50 включительно) монтажный патрубок с трубной резьбой для муфтового присоединения к трубопроводу.

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
			20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

Таблица 2 – Имитатор габаритный (PN16 только для Питерфлоу РС Ду20÷100, PN25 – для Питерфлоу РС Ду150÷200 и Питерфлоу Т1, Т3 Ду20÷200)

Номер рисунка	Обозначение	Давление, МПа	Коли- чество	Ду	В, мм ¹⁾	D, мм ¹⁾	Детали ²⁾		Исполнение (присоединение)
							Фланец	Труба	
M0,M1,M2	И20м	1,6	1	20	140	-	-	1 шт.	муфтовое
	И32м			32	170				
C0,C1,C2	И20с	1,6	1	20	111	58	МП-РС, 2 шт.	1 шт.	«сэндвич»
	И25с			25					
	И32с			32	78				
	И40с			40	88				
	И50с			50	153				
Ф0,Ф1,Ф2	И20ф	1,6	1	20	155	—	2 шт.	1 шт.	фланцевое
		2,5			200 ³⁾				
	И25ф	1,6		25	200				
		2,5							
	И32ф	1,6		32					
		2,5							
	И40ф	1,6		40					
		2,5							
	И50ф	1,6		50					
		2,5							
	И65ф	1,6		65					
		2,5							
	И80ф	1,6		80					
		2,5							
	И100ф	1,6		100	250				
		2,5							
	И150ф	2,5		150	328				
300 ³⁾									
И200ф	200		358						
			350 ³⁾						

¹⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление и сварку.

²⁾ Фланцы только для фланцевого исполнения по ГОСТ 33259-2015 (стальные плоские приварные, тип 01).
Трубы по ГОСТ 8732-78, ГОСТ 10704-91, ГОСТ 9941-81 или ГОСТ 3262-75.

³⁾ - **исполнение только для монтажа Питерфлов Т1 и Т3.**

Таблица 3 – Токопровод шунтирующий

Номер рисунка	Количество	Детали ¹⁾		Примечание
		Наконечник	Длина провода, мм ²⁾	
C0,C1,C2 Ф0,Ф1,Ф2 M0,M1,M2	1	2 шт.	380	Ду20...Ду50
Ф0,Ф1,Ф2	1		560	Ду65...Ду100
	1		700	Ду150, Ду200

¹⁾ Наконечник по ТУ 3424-001-59861269-2004. Провод по ГОСТ 6323-79.
²⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление.

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
		20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015	
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014

2.2 Комплекты и детали

Таблица 4 – Комплекты крепежа

Номер рисунка	К-во	Детали ¹⁾				Примечание
		Шпилька	Болт	Шайба	Гайка	
C0,C1,C2	1	M12×190, 4 шт.	–	12.08 кп, 8 шт. 12 65 Г, 8 шт.	M12-6Н, 8 шт.	И20, И25
		M16×225, 4 шт.		16.08 кп, 8 шт. 16 65 Г, 8 шт.	M16-6Н, 8 шт.	И32, И40
		M16×255, 4 шт.				И50
Φ0,Φ1,Φ2	1	–	M12-6gх60, 8 шт.	12.08 кп, 8 шт. 16.65 Г, 8 шт.	M12-6Н, 8 шт.	И20ф
			M12-6gх70, 8 шт.	12.08 кп, 8 шт. 16.65 Г, 8 шт.	M12-6Н, 8 шт.	И25ф, И20ф*, И25ф*
			M16-6gх80, 8 шт.	16.08 кп, 8 шт. 16 65 Г, 8 шт.	M16-6Н, 8 шт.	И32ф...И80ф, И32ф*...И50ф*
			M16-6gх90, 16 шт.	16.08 кп, 16 шт. 16 65 Г, 16 шт.	M16-6Н, 16 шт.	И65ф*, И80ф*, И100ф
			M20-6gх100, 16 шт.	20.08 кп, 16 шт. 20 65Г, 16 шт.	M20-6Н, 16 шт.	И100ф*
			M24-6gх110, 16 шт.	24.08 кп, 16 шт. 24 65 Г, 16 шт.	M24, 16 шт.	И150ф*
			M24-6gх110, 24 шт.	24.08 кп, 24 шт. 24 65 Г, 24 шт.	M24, 24 шт.	И200ф*
C0,C1,C2 Φ0,Φ1,Φ2 M0,M1,M2	1	–	M10х20, 2 шт.	10.08 кп, 2 шт. 10 65 Г, 2 шт.	M10, 2 шт.	токопровод

¹⁾ Шпильки по ГОСТ 9066-75. Болты по ГОСТ 7798-70. Шайбы по ГОСТ 11371-78 и по ГОСТ 6402-70. Гайки по ГОСТ 5915-70.

Для пломбирования: шпильки и болты с отверстиями диаметром 3 мм из комплектов крепежа «Питерфлоу». **Пломбирование при монтаже Питерфлоу Т1 и Т3 не предусмотрено.**

2.3 Детали

Таблица 5 – Прокладки FASIT202 или ПОН по ГОСТ 481-80

Номер рисунка	Количество	Диаметр наружный, мм ¹⁾	Диаметр внутренний, мм ¹⁾	Толщина, мм ¹⁾	Примечание
M0,M1,M2	2	30	23	2	Ду20
		45	35		Ду32
C0,C1,C2 Φ0,Φ1,Φ2	2	58	22	2	Ду20
		68	27		Ду25
		78	34		Ду32
		91	46		Ду40
		102	52		Ду50
		126	69		Ду65
		142	89		Ду80
		163	117		Ду100
		211	168		Ду150
		282	216		Ду200

¹⁾ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление.

Измене- ние	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата	Номер	Дата
			20	18.01.2024	15	13.06.2019	10	01.08.2017	5	30.09.2015
			19	12.11.2023	14	30.11.2018	9	30.05.2017	4	15.06.2015
			18	02.06.2023	13	29.06.2018	8	04.10.2016	3	22.01.2015
			17	30.03.2023	12	18.05.2018	7	12.02.2016	2	02.12.2014
	21	25.09.2025	16	20.02.2021	11	01.11.2017	6	22.12.2015	1	26.09.2014