

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 °C 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 08X18H10

Условный диаметр имитатора

Условный диаметр трубы на выходе

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

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

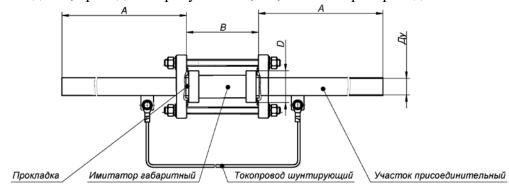


Рисунок С0 – Участок присоединительный без перехода

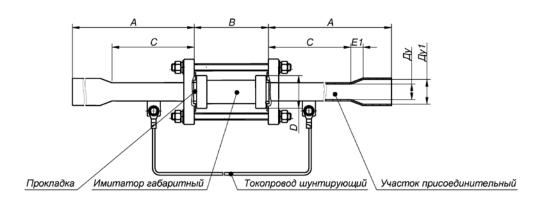


Рисунок С1 – Участок присоединительный с одним переходом

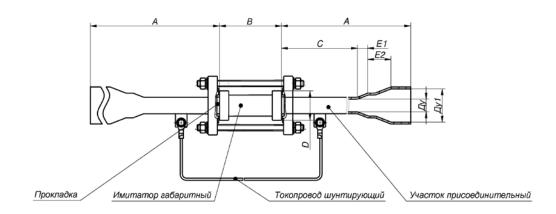


Рисунок С2 – Участок присоединительный с двумя переходами

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



1.2 Присоединение фланцевое

Общий вид модуля присоединительного, предназначенного для монтажа расходомеров фланцевого исполнения, приведён на рисунках Φ 0, Φ 1, Φ 2. Размеры приведены в таблицах 1 и 2.

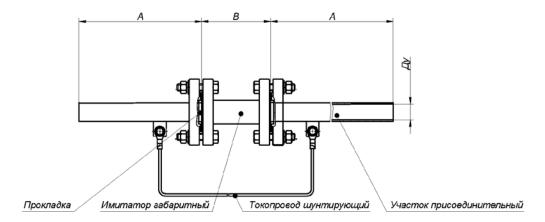


Рисунок Ф0 – Участок присоединительный без перехода

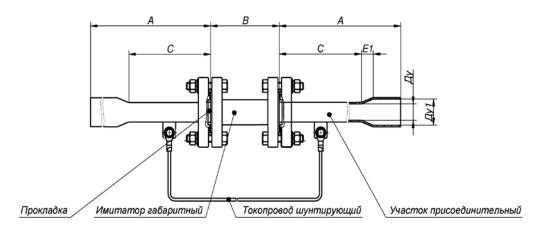


Рисунок Ф1 – Участок присоединительный с одним переходом

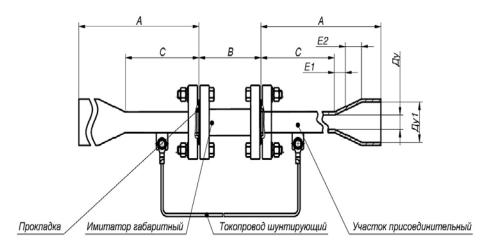


Рисунок Ф2 – Участок присоединительный с двумя переходами

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



1.3 Присоединение муфтовое

Общий вид модуля присоединительного, предназначенного для монтажа расходомеров муфтового исполнения, приведён на рисунках M0, M1, M2. Размеры приведены в таблицах 1 и 2.

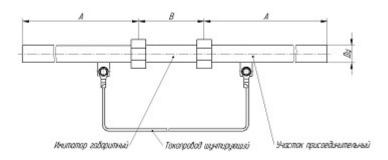


Рисунок М0 – Участок присоединительный без перехода

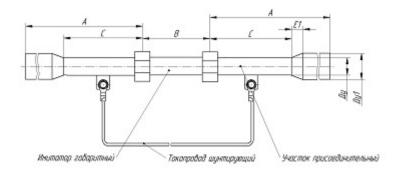


Рисунок М1 – Участок присоединительный с одним переходом

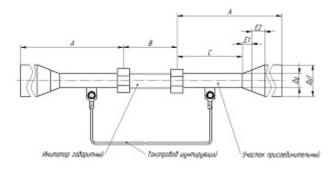


Рисунок М2 – Участок присоединительный с двумя переходами

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

Табли	Таблица 1 — Участок присоединительный (часть 1, PN16, только для Питерфлоу РС Ду20÷100) № Обозначение Р, присо-пр													
No	Обозначение	P,		Коли-	п.,	П1	A,			E2,				
рисунка	участка	МПа	присо- единения	чество	Ду	Ду1	MM 1)	MM ¹⁾	MM ¹⁾	MM ¹⁾	Фла- нец	Накид гайка	Труба	Пере- ход
С0,Ф0	УП 20/20		фланец сэндвич			_	120	_	-		1 шт.	-	1 шт.	_
,M0			муфта				106				-	1 шт.		
	УП 20/25		фланец сэндвич			25	230	120	51		1 шт.	-		
-			муфта				216	106			-	1 шт.		
	УП 20/32		фланец сэндвич			32	230	120		-	1 шт.	-		
С1,Ф1			муфта				216	106	30		-	1 шт.		1 шт.
,M1	УП 20/40	1,6	фланец сэндвич	$2^{3)}$	20	40	230	120	30		1 шт	-		т шт.
			муфта				216	106			-	1 шт.	2 шт.	
	УП 20/50		фланец сэндвич			50	230	120	45		1 шт.	-	2 ш1.	
			муфта				216	106			-	1 шт.		
G2 ±2	УП 20/65-1 УП 20/65-2 ⁴⁾	 - 	фланец сэндвич				280	120	30	55 70	1 шт.	-		
С2,Ф2 ,М2	УП 20/65-3 УП 20/65-1	-				65	•	10.5	45 30	70 55		_		2 шт.
-	УП 20/65-2 ⁴⁾ УП 20/65-3		муфта				266	106	30 45	70 70	-	1 шт.		
С0,Ф0	УП 25/25					-	120	-	-				1 шт.	-
С1,Ф1	УП 25/32 УП 25/40		фланец	23)	2.5	32 40	230		30	-				1 шт.
	УП 25/50	1,6	сэндвич	$2^{3)}$	25	50		120	45	55	1 шт.	-	2 шт.	
С2,Ф2	УП 25/65-1 УП 25/65-2 ⁴⁾					65	300		30	55 70				2 шт.
	УП 25/65-3								45	70				
С0,Ф0 ,М0	УП 32/32		фланец			-	120	-	-		1 шт.	-	1 шт.	-
		1,6	муфта	$2^{3)}$	32		103			-	-	1 шт.		
С1,Ф1 ,М1	УП 32/40		фланец			40	230	120	30		1 шт.	1	2 шт.	1 шт.
1) D any			муфта				213	103			=-	1 шт.		

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

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

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

 $^{^{2)}}$ 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).



рисунка участка MTa приосоднивном содинентам содинентам (стр.) догодника (стр.) дого	<u>№</u>	Обозначение	P,	Тип	Коли-			А,	C,	E1,	E2,		Дета		ППТСЯВП
С1,Ф1 ,М1 УП 32/80-1 УП 32/80-29 УП 32/80-3 ,М2 1.6 фланец сэндвич (эндвич сэндвич сэндвич сэндвич сэндвич сэндвич сэндвич сэндвич (эндвич сэндвич сэндвих сэндвич с			-	присо- единения	цестро	Ду	Ду1	MM ¹⁾						Труба	-
.M1 УП 32/80-1 (муфта муфта муф		УП 32/50		сэндвич			50			45		1 шт.			
Marten	1 -							213	103		_	-	1 шт.		1 шт.
YII 32/80-1	,M1	УП 32/65		-			65			55		1 шт.	-		
С2,Ф2 .M2 УП 32/80-24 УП 32/80-3 УП 32/80-3 УП 40/40 УП 40/40 УП 40/50 С1,Ф1 фланец УП 40/65 УП 40/100-1 ОТ 50/50 УП 50/50 УП 50/125 2 - 124			1.6	муфта	2 3)	32		213	103			-	1 шт.	2 1111	
С2,Ф2 УП 32/80-3 ОД,ФО УП 40/40 ОТ,ФО УП 40/100-1 ОТ,ФО ОТЛ 50/150 ОТ,ФО УП 50/150 ОТ,ФО УП 65/150 ОТ,ФО УП 65/150 ОТ,ФО УП 80/100 ОТ,ФО УП 80/100 ОТ,ФО ОТЛ 80/100 ОТЛ 80/10			1,0	фланец		32								2 ш1.	
С2,Ф2 УП 32/80-3 VП 32/80-3 VП 40/40 VП 40/50 С1,Ф1 муфта муфта 80 283 103 45 75 - 1 шт. 2 шт.				-				300	120			1 шт.	-		
Myh do	С2,Ф2			- СОПДВП Т			80								2 1117
СО,ФО УП 32/80-3 Регига (Страненный) УП 40/40 УП 40/50 Регига (Страненный) УП 40/50 Регига (Страненный) УП 40/50 Регига (Страненный) Регига (Страненны	,M2						80			30	75				2 ш1.
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		УП 32/80-24)		муфта				283	103	45	75	-	1 шт.		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		УП 32/80-3								55	75				
$ \begin{array}{c} \text{C1}, \Phi 1 \\ \hline \text{VII} \ 40/80 \\ \hline \text{VII} \ 40/100 - 1 \\ \hline \text{VII} \ 40/100 - 20 \\ \hline \text{VII} \ 40/100 - 20 \\ \hline \hline \text{VII} \ 40/100 - 3 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 50/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 65/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 65/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \text{VII} \ 65/100 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{c} \Phi 0 \\ \hline \end{array} \\ \hline \begin{array}{$	С0,Ф0	УП 40/40					-	124	-	-				1 шт.	-
VП 40/80 / УП 40/100-1 / ОС2,Ф2 УП 40/100-24 / УП 40/100-24 / УП 40/100-3 1,6 фланец сэндвич сэндгий		УП 40/50					50			60					
С2,Ф2 УП 40/100-1 УП 40/100-2 ⁴⁾ УП 40/100-3 1,6 сэндвич УП 50/50 УП 50/100 УП 50/125 23 больнен Фон Буп 65/100 УП 65/150 1,6 фланен Фон Буп 65/150 23 больнен Фон Буп 65/150 1,6 фланен Фланен Сэндвич 23 больнен Фланен Сэндвич 1,6 фланен Буп 80 23 больнен Больнен Сэндвич 1,6 фланен Фон Буп 80/125 23 больнен Фон Буп 80/125 1,6 фланен Фон Буп 100/125 23 больнен Фон Буп 100/125 1,6 фланен Фон Буп 100/125 23 больнен Фон Буп 100/125 24 больнен Фон Буп 100/125 25 больнен Фон Буп 100/125 25 больнен Фон Буп 100/125 25 больн	С1,Ф1	УП 40/65		1			65	260		70	-				1 шт.
C2,Ф2 УП 40/100-1 УП 40/100-3 СЭНДВИЧ 100 370 124 60 80 2 шт. Ф0 УП 50/50 УП 50/100 1,6 фланец СЭНДВИЧ 23) 50 100 270 124		УП 40/80	1,6	-	23)	40	80		104	75		1 шт.	-	2	
$ \frac{\text{УП 40/100-3}}{\text{Ф0}} = \frac{\text{УП 50/50}}{\text{УП 50/65}} \\ \text{УП 50/100} \\ \hline \text{УП 50/100} \\ \hline \text{УП 65/65} \\ \hline \text{УП 65/65} \\ \hline \text{УП 65/100} \\ \hline \text{УП 65/125} \\ \hline \text{УП 65/150} \\ \hline \text{Ф0} = \frac{\text{УП 65/80}}{\text{УП 65/150}} \\ \hline \text{Ф0} = \frac{\text{УП 80/100}}{\text{УП 65/150}} \\ \hline \text{Ф0} = \frac{\text{УП 80/100}}{\text{УП 80/125}} \\ \hline \text{УП 80/150} \\ \hline \text{Ф0} = \frac{\text{УП 80/100}}{\text{УП 80/150}} \\ \hline \text{Ф0} = \frac{\text{УП 80/100}}{\text{УП 80/125}} \\ \hline \text{VЛ 80/150} \\ \hline \text{Ф0} = \frac{\text{УП 80/100}}{\text{УП 80/100}} \\ \hline \text{Ф0} = \frac{\text{VЛ 80/100}}{\text{VЛ 80/125}} \\ \hline \text{VЛ 80/100} \\ \hline \text{VЛ 100/100} \\ \hline \text$		УП 40/100-1							124	60	80			2 шт.	
$ \frac{\text{VII 40/100-3}}{\text{ФО}} = \frac{\text{VII 50/50}}{\text{УII 50/65}} \\ \frac{\text{VII 50/65}}{\text{VII 50/100}} \\ \frac{\text{VII 50/100}}{\text{VII 50/125}} \\ \frac{\text{ФО}}{\text{VII 65/80}} \\ \frac{\text{VII 65/80}}{\text{VII 65/150}} \\ \frac{\text{VII 65/100}}{\text{VII 65/150}} \\ \frac{\text{VII 65/150}}{\text{VII 80/125}} \\ \frac{\text{ФО}}{\text{VII 80/150}} \\ \frac{\text{VII 80/100}}{\text{VII 80/125}} \\ \frac{\text{ФО}}{\text{VII 80/150}} \\ \frac{\text{VII 80/100}}{\text{VII 80/125}} \\ \frac{\text{ФО}}{\text{VII 80/150}} \\ \frac{\text{VII 80/100}}{\text{VII 80/125}} \\ \frac{\text{VII 80/100}}{\text{VII 80/125}} \\ \frac{\text{ФО}}{\text{VII 80/150}} \\ \frac{\text{VII 80/100}}{\text{VII 80/125}} \\ \frac{\text{VII 80/100}}{\text{VII 80/100}} \\ \frac{\text{VII 80/100}}{\text{VII 100/100}} \\ \frac{\text{VII 100/100}}{\text{VII 100/100}} \\ \frac{\text{VII 100/100}}{\text{VII 100/100}} \\ \frac{\text{VII 100/100}}{\text{VII 100/125}} \\ \frac{\text{VII 100/125}}{\text{VII 100/125}} \\ \frac{\text{VII 100/125}}{\text{VII 100/125}} \\ \frac{\text{VII 100/125}}{\text{VII 100/120}} \\ \frac{\text{VII 100/125}}{\text{VII 100/120}} \\ \frac{\text{VII 100/125}}{\text{VII 100/125}} \\ \frac{\text{VII 100/125}}{\text{VII 100/120}} \\ \frac{\text{VII 100/125}}{\text{VII 100/120}} \\ \frac{\text{VII 100/125}}{\text{VII 100/125}} \\ \text{VII 100/12$	С2,Ф2	УП 40/100-2 ⁴⁾					100	370		70	80				2 шт.
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		УП 40/100-3						104		75	80				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ф0	УП 50/50					-	124	-	-				1 шт.	-
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				1			65	2.50		70					
С1,Ф1 УП 50/100 100 270 124 80 2 шт. 1 шт. Ф0 УП 65/65 УП 65/80 1,6 фланец 23) 65 100 270 185 - - 1 шт. - 2 шт. 1 шт. - 1 шт. - 2 шт. 1 шт. - 1 шт. - 2 шт. 1 ш	G1 ± 1		1,6	-	20,	50	80	260	101	75	_	1 шт.	-	•	
	$C1,\Phi1$			сэндвич			100	270	124	80				2 шт.	I шт.
							125	290		100					
$ \Phi 1 = \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Ф0						-	185	_	-				1 шт.	_
$ \Phi 1 = \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$							80			75					
Ф1 УП 65/125 125 345 185 100 100 2 шт. 1 шт. Ф0 УП 80/80 75 185 - 185 185 185 1	x 1		1,6	фланец	$2^{3)}$	65	100	2.45	105		_	1 шт.	-	2	1
	Φ_1							345	185					2 шт.	1 шт.
$\Phi 1 = \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		УП 65/150					150			75					
$\Phi 1 = \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Ф0	УП 80/80					-	185	-	-				1 шт.	_
$ \Phi 1 = \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$							100			80					
			1,6	фланец	$2^{3)}$	80			40-		_	1 шт.	-		
	Φ1						150		185					2 шт.	I шт.
$\Phi 1 = \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-						200	340							
$\Phi 1 = \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Ф0						_		_	_				1 шт.	_
$\Phi 1$ $\frac{\text{УП 100/150}}{\text{УП 100/200}}$ 1,6 фланец $2^{3)}$ 100 150 420 20 380 228 130 - 1 шт 2 шт. 1 шт.			1				125			100					
Ф1 УП 100/200 7, 1 шт. 200 380 228 95 2 шт. 1 шт.			1.6	фланен	$2^{3)}$						_	1 шт.	_		
	Φl		1	1		, ,			228					2 шт.	I шт.
, JIIIOU/2JU		УП 100/250	1				250	430		140					

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

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

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

 $^{^{2)}}$ 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).



Таблица 1 – Участок присоединител	ьный <mark>(часть 2, PN25, тольк</mark>	о для Питерфлоу РС Ду150÷200
и для Питерфлоу Т1,Т3 Д	Iv20÷200)	

	и для Пит	ерфл	10y T1,T3	3 Ду20	÷20())									
No	Обозначение	P,	Тип присо-	Коли-	Ду	Ду1	Α,	C,	E1,	E2,	Фла-	Дета Накид гайка	ли ²⁾	Пере-	
рисунка	участка	МПа	единения	чество	, ,		MM ¹⁾	MM ¹⁾	MM ¹⁾	MM 1)	нец	гайка	Труба	ход	
Ф0	УП 20/20					-	120	-	-				1 шт.	-	
	УП 20/25					25			51						
Ф1	УП 20/32					32	230		30	-				1 шт.	
	УП 20/40	2,5	фланец	$2^{3)}$	20	40		120			1 шт.	-	2		
	УП 20/50 УП 20/65-1	-				50		120	45 30	55			2 шт.		
Ф2	УП 20/65-2 ⁴⁾					65	280		30	70				2 шт.	
*2	УП 20/65-3					0.5	200		45	70				2 mi.	
4 0							145						1		
Ф0	УП 25/25					ı	120	-	-				1 шт.	-	
	УП 25/32					32	255	145							
	3 11 23/32	1				32	230	120	30	_					
Ф1	УП 25/40					40	255	145						1 шт.	
		-					230 255	120 145							
	УП 25/50	2,5	фланец	$2^{3)}$	25	50	230	120	45		1 шт.	-			
	УП 25/65-1								120	30	55			2 шт.	
	УП 25/65-2 ⁴⁾						325	145	30	70					
Ф2	УП 25/65-3					65			45	70				2 шт.	
Ψ2	УП 25/65-1	4				0.5			30	55				2 ш1.	
	УП 25/65-2 ⁴⁾						300	120	30	70					
	УП 25/65-3						105		45	70					
Ф0	УП 32/32					-	185 120	_	-				1 шт.	-	
							295	185							
	УП 32/40					40	230	120	30						
Ф1	VII 22/50					50	295	185	45	-				1	
$ \Psi_1 $	УП 32/50					30	230	120	43					1 шт.	
	УП 32/65	2.5	фланец	$2^{3)}$	32	65	295	185	55		1 шт.	-			
		-,-	1	_			230	120					2 шт.		
	УП 32/80-1 УП 32/80-2 ⁴⁾	_					365	185	30 45						
	УП 32/80-2						303	103	55						
Ф2	УП 32/80-1	1				80			30	75				2 шт.	
	УП 32/80-2 ⁴⁾	1					300	120	45						
	УП 32/80-3								55						
Ф0	УП 40/40	2.5	фланец	2 ³⁾	40		230				1 шт.		1 шт.		
Ψ0	У11 4 U/ 4 U	2,3	фланец	2 '	40	-	124	-	-	-	1 ШТ.	_	1 ШТ.	-	

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

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

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

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).



			Т				оро шы	1	,				ли ²⁾	Пительн	
№ рисунка	Обозначение участка	Р, МПа	присо-	Коли- чество	Ду	Ду1	A, _{MM} 1)	C, MM ¹⁾	E1, _{MM} 1)	E2, MM ¹⁾	Фла- нец	Накид гайка		Пере-	
Ф1	УП 40/50					50	366 260	230 124	60						
Ф1	УП 40/65					65	366 260	230 124	70	-				1 шт.	
	УП 40/80	2.5	1	2 ³⁾	10	80	366 260	230 124	75		1		2		
	УП 40/100-1 УП 40/100-2 ⁴⁾	2,3	фланец	2"	40		476	230	60 70		1 шт.	-	2 шт.		
Ф2	УП 40/100-3 УП 40/100-1 УП 40/100-2 ⁴⁾ УП 40/100-3					100	370	124	75 60 70 75	80				2 шт.	
Ф0	УП 50/50					-	280 124	_	-				1 шт.	-	
	УП 50/65					65	416 260	280 124	70						
Ф1	УП 50/80	2,5	фланец	2 ³⁾	50	80	416 260	280 124	75	-	1 шт.	-	2 шт.	1 пит	
*1	УП 50/100					100	426 270	280 124	80				2 1111.	1 1111.	
	УП 50/125					125	446 290	280 124	100						
Ф0	УП 65/65					-	350 185	-	-				1 шт.	-	
	УП 65/80					80	510 345	350 185	75						
Ф1	УП 65/100	2,5	фланец	2 ³⁾	65	100	510 345	350 185	80	-	1 шт.		2 шт.	1 шт.	
	УП 65/125					125	510 345	350 185	100						
I	УП 65/150					150	510 345	350 185	75						
Ф0	УП 80/80					-	430 185	- 420	-				1 шт.	-	
	УП 80/100			2		100	570 325 590	430 185 430	80						
Ф1	УП 80/125	2,5	5 фланец	2 ³⁾	80	80	125	345 620	185 430	100	-	1 шт.		2 шт.	1 шт.
	УП 80/150					150	375 585	185	130						
	УП 80/200					200	340	185	95						

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

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

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

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 – TPOH.407112.019-01 (пункт 9.3), для Питерфлоу Т3 – Трон.407112.019-03 (пункт 3.2.5).



N°.	060000	р	Тип	I/ a			Α	C	E1	E2		Дета	ли ²⁾	
№ рисунка	Обозначение участка	Р, МПа	присо	Коли- чество	Ду	Ду1	A, _{MM} ¹⁾	C, MM ¹⁾	E1, _{MM} ¹⁾	E2, MM ¹⁾	Фла- нец	Накид гайка	Труба	Пере- ход
Ф0	УП 100/100						550						1 шт.	
Ψ0	911 100/100					_	228	-	_				1 ш1.	-
	УП 100/125					125	712	550	100					
	3 11 100/123					123	390	228	100					
	УП 100/150	2.5	фланец	$2^{3)}$	100	100 150 -	742	550	130	_	1 шт.		2 шт.	
Ф1					100		420	228						1 шт.
	УП 100/200					200	707	550	95					
		_					380	228						
	УП 100/250					250	752	550	140					
							430	228						
Ф0	УП 150/150		фланец	(2^3)		-	785 330	_	-	-	1 шт.		1 шт.	-
							985	785						
	УП 150/200					200	530	330	140					
		2,5			150		1025	785				-	2 шт.	1 шт.
Ф1	УП 150/250					250	570	330	180					
	VIII 150/200					300	985	785	1.40					
	УП 150/300						530	330	140					
Ф0	УП 200/200						1035						1 шт.	
Ψ0	911 200/200					_	420	-	_				1 ш1.	_
	УП 200/250					250	1315	1035						
	3 11 200/250					230	700	420	180					
	УП 200/300	2,5	фланец	$2^{3)}$	200	300	1315	1035	100	_	1 шт.	_		
Ф1			флансц	2 '			700	420					2 шт.	1 шт.
	УП 200/350					350	1355	1035	220					. 1
-		-					740	420						
	УП 200/400					400	1355	1035						
		<u></u>					740	420						

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

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.

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

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.



Таблица 2 – Имитатор габаритный (PN16 только для Питерфлоу PC Ду20÷100, PN25 – для Питерфлоу PC Ду150÷200 и Питерфлоу T1, T3 Ду20÷200)

Номер	Обозначение	Давление,		Ду	B,	D,	Детали ²⁾		Исполнение	
рисунка	Ооозначение	МПа	чество	ДУ	MM ¹⁾	MM ¹⁾	Фланец	Труба	(присоединение)	
M0,M1,M2	И20м	1,6	1	20	140	_	_	1 шт.	муфтовое	
1010,1011,1012	И32м	1,0	1	32	170	_	_	1 ш1.	муфтовос	
	И20с		1	20	111	58				
	И25с			25	111	68				
C0,C1,C2	И32с	1,6		32	128	78	МП-РС, 2 шт.	1 шт.	«сэндвич»	
	И40с			40	120	88				
	И50с			50	153	102				
	И20ф	1,6		20	155				фланцевое	
	7120ф	2,5		20	$200^{3)}$					
	И25ф	1,6		25						
	7123Ф	2,5		23						
	И32ф	1,6		32						
		2,5		32						
	И40ф	1,6		40				1 шт.		
	1110ф	2,5								
	И50ф	1,6		50						
Ф0,Ф1,Ф2	- 1	2,5	1			_	2 шт.			
	И65ф	1,6		65						
		2,5			_					
	И80ф	1,6 2,5		80						
		1,6								
	И100ф	2,5		100	250					
		2,3			328					
	И150ф			150	300 ³⁾					
	И200ф	2,5		200	358 350 ³⁾					

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

Таблица 3 – Токопровод шунтирующий

Номер	V a www.a amp.a	Д	Ц етали ¹⁾	Примечание	
рисунка	Количество	Наконечник	Длина провода, мм $^{2)}$		
C0,C1,C2					
Ф0,Ф1,Ф2	1		380	Ду20Ду50	
M0,M1,M2		2 шт.			
ውስ ው <u>ነ</u> ውን	1		560	Ду65Ду100	
Φ0,Φ1,Φ2	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.

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

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 Питерфлоу Т1 и Т3.



2.2 Комплекты и детали

Таблица 4 – Комплекты крепежа

Номер	К-во		Детали ¹⁾										
рисунка	K-BO	Шпилька	Болт	Шайба	Гайка	Примечание							
		M12×190, 4 шт.		12.08 кп, 8 шт. 12 65 Г, 8 шт.	М12-6Н, 8 шт.	И20с, И25с							
C0,C1,C2	1	M16×225, 4 шт.	_	16.08 кп, 8 шт.	М16-6Н, 8 шт.	И32с, И40с							
		M16×255, 4 шт.		16 65 Г, 8 шт.	М110-011, 8 ш1.	И50с							
			М12-6gx55, 8 шт.	12.08 кп, 8 шт. 16.65 Г, 8 шт.	М12-6Н, 8 шт.	И20ф							
			М12-6gx70, 8 шт.	12.08 кп, 8 шт. 16.65 Г, 8 шт.	М12-6Н, 8 шт.	И25ф, И20ф*, И25ф*							
			М16-6gx70, 8 шт.	16.08 кп, 8 шт. 16.65 Г, 8 шт.	М16-6Н, 8 шт.	И32ф							
			М16-6gx75, 8 шт.	16.08 кп, 8 шт. 16.65 Г, 8 шт.	М16-6Н, 8 шт.	И40ф, И50ф							
Ф0,Ф1,Ф2	1	-	М16-6gx80, 8 шт.	16.08 кп, 8 шт. 16 65 Г, 8 шт.	М16-6Н, 8 шт.	И65ф, И80ф, И32ф*И50ф*							
			М16-6дх90, 16 шт.	16.08 кп, 16 шт. 16 65 Г, 16 шт.	М16-6Н, 16 шт.	И65ф*, И80ф*, И100ф							
			M20-6gx100, 16 шт.	20.08 кп, 16 шт. 20 65Г, 16 шт.	М20-6Н, 16 шт.	И100ф*							
			M24-6gx110, 16 шт.	24.08 кп, 16 шт. 24 65 Г, 16 шт.	М24, 16 шт.	И150ф*							
			M24-6gx110, 24 шт.	24.08 кп, 24 шт. 24 65 Г, 24 шт.	М24, 24 шт.	И200ф*							
С0,С1,С2 Ф0,Ф1,Ф2 М0,М1,М2	1	-	М10х20, 2 шт.	10.08 кп, 2 шт. 10 65 г, 2 шт.	М10, 2 шт.	токопровод							
	TOC	T 9066-75 Болты по	5 ГОСТ 7798-70. Шайбі	ы по ГОСТ 11371-78	В и по ГОСТ 6402-70) Гайки по							

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
MO M1 M2	2	30	23	2	Ду20
M0,M1,M2		45 35		2	Ду32
		58	22		Ду20
		68	27		Ду25
	2	78	34		Ду32
		91	46		Ду40
C0,C1,C2		102	52	2	Ду50
Ф0,Ф1,Ф2		126	69	2	Ду65
		142	89		Ду80
		163	117		Ду100
		211	168		Ду150
		282		Ду200	

 $^{^{1)}}$ Размеры для справки: номинальные, без учёта допусков на изготовление.

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