

ТРК-компонент

Общество с ограниченной ответственностью «ТРК-компонент» (ООО «ТРК-компонент»)

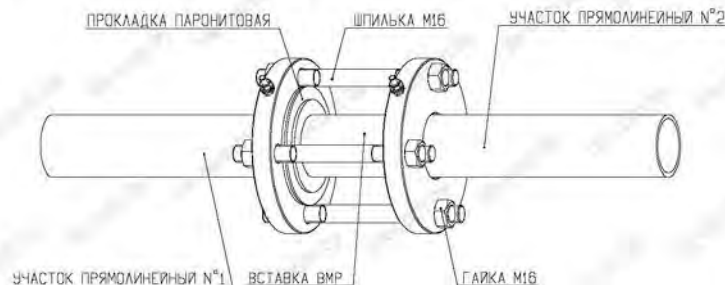
Тел./факс +375 (17) 241-32-21 Velcom +375 (29) 682-70-23
trk-com.by, E-mail: info@trk-com.by
220019, Республика Беларусь, г. Минск, пер. Монтажников 4-й, дом 5, офис 21

Монтажный модуль ММ теплосчетчика



ТУ BY 192647443.001-2016

Монтажный модуль ММ теплосчетчика предназначен для удобной и быстрой установки на трубопровод электромагнитных преобразователей расхода (расходомеров) или аналогичных им по конструкции и присоединительным размерам различного типа соединения (фланцевое или бесфланцевое типа “сэндвич”).



Монтажный модуль ММ теплосчетчика позволяет без дополнительных затрат выполнить требования:

- по наличию прямых участков труб определенной длины до и после расходомера;
- по соблюдению внутренних диаметров труб прямых участков с отклонением от $D_{\text{н}}$ (диаметр условного прохода) не более допустимых;
- к соосности прямых участков с осью расходомеров с определённой точностью;
- по приварке ответных фланцев (для фланцевых расходомеров) для монтажа расходомеров (требование к величине зазора от кромки поверхности фланца до кромки привариваемой трубы, внутреннее наложение сварного шва в привариваемом фланце);
- к наличию электрического соединения (заземления).

Монтажный модуль ММ поставляется с полимерным покрытием, с указанием направления потока, маркировкой.

Диапазон температуры 0-150°C.
Номинальное давление 1,6-2,5МПа.

Монтаж ММ

Место для установки монтажного модуля ММ должно соответствовать требованиям по монтажу в инструкции к соответствующему прибору.

Монтажный модуль ММ допускается монтировать на горизонтальный, вертикальный или наклонный трубопровод.

Монтажный модуль ММ не должен располагаться в самой высокой точке трубопровода, а также в трубопроводе с открытым концом (оптимальное место монтажа - нижний или вертикальный (восходящий) участок трубопровода).

Перед началом работ на трубопроводе в месте установки монтажного модуля ММ участки труб, которые могут отклониться от нормального осевого положения после разрезания трубопровода, следует закрепить на неподвижные опоры.

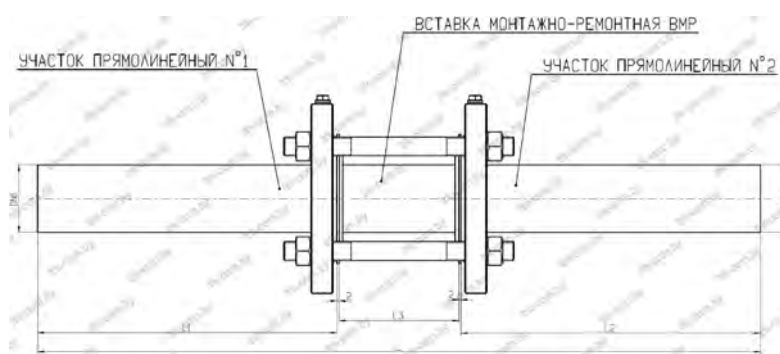
Трубопровод (после слива жидкости) разрезать и сварить монтажный модуль ММ, соблюдая следующие условия:

- при наличии прямолинейных участков различной длины, более длинный прямолинейный отрезок должен оказаться первым по направлению потока жидкости;
- отверстия М6 (для болтов заземления) на наружной поверхности фланцев, предназначенные для подключения проводника электрического соединения, должны находиться в верхнем положении.

При сварке монтажного модуля ММ с трубопроводом необходимо обеспечить защиту внутренних полостей арматуры и трубопровода от попадания посторонних предметов. После окончания работ включить трубопровод в работу и проверить герметичность сварных швов на горячей воде визуальным осмотром. Некачественные швы необходимо переварить.

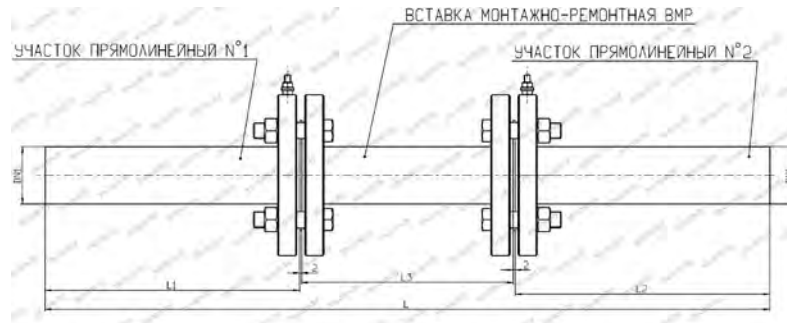
ВАЖНО! Наличие в комплекте монтажного модуля ММ монтажно-ремонтной вставки (ВМР) позволяет в дальнейшем использовать ее, как имитатор расходомера в случае его демонтажа для ремонта или поверки.

Габаритные и присоединительные размеры монтажного модуля ММ для теплосчетчика ТЭМ-104 (ПРПМ) (бесфланцевое исполнение типа "сэндвич")



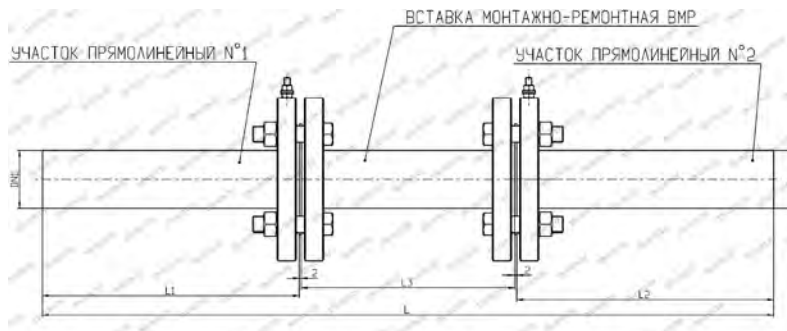
Наименование	DN1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Соотношение L1(L2)/DN1	
Монтажный модуль ММ-15 (ПРПМ)	15	371	133	133	101	5	5
Монтажный модуль ММ-25 (ПРПМ)	25	371	133	133	101	5	5
Монтажный модуль ММ-32 (ПРПМ)	32	441	168	168	101	5	5
Монтажный модуль ММ-40 (ПРПМ)	40	521	208	208	101	5	5
Монтажный модуль ММ-50 (ПРПМ)	50	621	258	258	101	5	5
Монтажный модуль ММ-80 (ПРПМ)	80	520	248	88	180	3	1

Габаритные и присоединительные размеры монтажного модуля ММ для теплосчетчика ТЭМ-104 ПРП (фланцевое исполнение)



Наименование	DN1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Соотношение L1(L2)/DN1	
Монтажный модуль ММ-25 (ПРП)	25	425	133	133	155	5	5
Монтажный модуль ММ-32 (ПРП)	32	550	168	168	210	5	5
Монтажный модуль ММ-40 (ПРП)	40	630	208	208	210	5	5
Монтажный модуль ММ-50 (ПРП)	50	730	258	258	210	5	5
Монтажный модуль ММ-80 (ПРП)	80	582	248	88	242	3	1
Монтажный модуль ММ-100 (ПРП)	100	656	308	106	238	3	1
Монтажный модуль ММ-150 (ПРП)	150	925	456	156	309	3	1

Габаритные и присоединительные размеры монтажного модуля ММ для теплосчетчика ТЭРМ-02 (ППР) (фланцевое исполнение)



Наименование	DN1, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	Соотношение L1(L2)/DN1	
Монтажный модуль ММ-15 (ППР)	15	470	133	133	200	8	8
Монтажный модуль ММ-25 (ППР)	25	470	133	133	200	5	5
Монтажный модуль ММ-32 (ППР)	32	540	168	168	200	5	5
Монтажный модуль ММ-50 (ППР)	50	720	258	258	200	5	5
Монтажный модуль ММ-80 (ППР)	80	537	248	88	250	3	1
Монтажный модуль ММ-100 (ППР)	100	668	308	106	250	3	1

ВАЖНО! По заказу возможно изготовление монтажного модуля ММ для любого типа оборудования фланцевого и бесфланцевого исполнения.

Отпускные цены на монтажный модуль ММ для теплосчетчика ТЭМ-104 (ПРПМ) (бесфланцевое исполнение типа "сэндвич")

Наименование	Ду, мм	Цена, руб. без НДС	Цена, руб. с НДС
Монтажный модуль ММ-15 (ПРПМ)	15	137,50	165,00
Монтажный модуль ММ-25 (ПРПМ)	25	143,50	172,20
Монтажный модуль ММ-32 (ПРПМ)	32	148,00	177,60
Монтажный модуль ММ-40 (ПРПМ)	40	149,50	179,40
Монтажный модуль ММ-50 (ПРПМ)	50	149,90	179,88
Монтажный модуль ММ-80 (ПРПМ)	80	232,00	278,40

Состав монтажного модуля ММ для теплосчетчика ТЭМ-104 с первичным преобразователем типа ПРПМ:

1. Прямолинейный подводящий участок соответствующего Ду с фланцем ответным (ГОСТ 12820-80) с отверстием М6 (для болта заземления) для электрического соединения с корпусом расходомера - 1шт.;
2. Вставка монтажно-ремонтная ВМР (ПРПМ) бесфланцевого исполнения - 1шт.;
3. Прямолинейный отводящий участок соответствующего Ду с фланцем ответным (ГОСТ 12820-80) с отверстием М6 (для болта заземления) для электрического соединения с корпусом расходомера - 1шт.;
4. Оцинкованная шпилька М16х200 (М16х300) – 4шт.;
5. Оцинкованная гайка М16 – 8шт.;
6. Оцинкованные шайбы $\varnothing 16$ – 8шт. и $\varnothing 6$ – 4шт.;
7. Оцинкованный болт М6х16 – 2шт.;
8. Прокладки паронитовые - 2шт. (паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80 толщиной 2,0мм).

Отпускные цены на монтажный модуль ММ для теплосчетчика ТЭМ-104 (ПРП) (фланцевое исполнение)

Наименование	Ду, мм	Цена, руб. без НДС	Цена, руб. с НДС
Монтажный модуль ММ-25 (ПРП)	25	128,50	154,20
Монтажный модуль ММ-32 (ПРП)	32	152,50	183,00
Монтажный модуль ММ-40 (ПРП)	40	177,50	213,00
Монтажный модуль ММ-50 (ПРП)	50	203,50	244,20
Монтажный модуль ММ-80 (ПРП)	80	274,20	329,10
Монтажный модуль ММ-100 (ПРП)	100	359,20	431,10
Монтажный модуль ММ-150 (ПРП)	150	599,50	719,46

Состав монтажного модуля ММ для теплосчетчика ТЭМ-104 с первичным преобразователем типа ПРП:

1. Прямолинейный подводящий участок соответствующего Ду с фланцем ответным (ГОСТ 12820-80) с отверстием М6 (для болта заземления) для электрического соединения с корпусом расходомера - 1шт.;
2. Вставка монтажно-ремонтная ВМР (ПРП) фланцевого исполнения соответствующего Ду - 1шт.;
3. Прямолинейный отводящий участок соответствующего Ду с фланцем ответным (ГОСТ 12820-80) с отверстием М6 (для болта заземления) для электрического соединения с корпусом расходомера - 1шт.;
4. Оцинкованные болты М12х60 (для Ду25), М16х70 (для Ду32-80), М20х80 (для Ду100), М24х90 (для Ду150) - 8 (16)шт. и М6х16 – 2шт.;
5. Оцинкованные гайки М12 (для Ду25), М16 (для Ду32-80), М20 (для Ду100), М24 (для Ду150) - 8 (16)шт.;
6. Оцинкованные шайбы $\varnothing 12$ (для Ду25), $\varnothing 16$ (для Ду32-80), $\varnothing 20$ (для Ду100), $\varnothing 24$ (для Ду150) - 8 (16)шт. и $\varnothing 6$ – 4шт.;
7. Прокладки паронитовые - 2шт. (паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80 толщиной 2,0мм).

Отпускные цены на монтажный модуль ММ для теплосчетчика ТЭРМ-02 (ППР) (фланцевое исполнение)

Наименование	Ду, мм	Цена, руб. без НДС	Цена, руб. с НДС
Монтажный модуль ММ-15 (ППР)	15	109,00	130,80
Монтажный модуль ММ-25 (ППР)	25	128,50	154,20
Монтажный модуль ММ-32 (ППР)	32	152,50	183,00
Монтажный модуль ММ-50 (ППР)	50	203,50	244,20
Монтажный модуль ММ-80 (ППР)	80	274,20	329,10
Монтажный модуль ММ-100 (ППР)	100	359,20	431,10

Состав монтажного модуля ММ для теплосчетчика ТЭРМ-02 с первичным преобразователем типа ППР:

1. Прямолинейный подводящий участок соответствующего Ду с фланцем ответным (ГОСТ 12820-80) с отверстием М6 (для болта заземления) для электрического соединения с корпусом расходомера - 1 шт.;
2. Вставка монтажно-ремонтная ВМР (ППР) фланцевого исполнения соответствующего Ду - 1 шт.;
3. Прямолинейный отводящий участок соответствующего Ду с фланцем ответным (ГОСТ 12820-80) с отверстием М6 (для болта заземления) для электрического соединения с корпусом расходомера - 1 шт.;
4. Оцинкованные болты М12х60 (для Ду25), М16х70 (для Ду32-80), М20х80 (для Ду100) – 8 (16)шт. и М6х16 – 2шт.;
5. Оцинкованные гайки М12 (для Ду25), М16 (для Ду32-80), М20 (для Ду100) – 8 (16)шт.;
6. Оцинкованные шайбы $\varnothing 12$ (для Ду25), $\varnothing 16$ (для Ду32-80), $\varnothing 20$ (для Ду100) – 8 (16)шт. и $\varnothing 6$ – 4шт.;
7. Прокладки паронитовые - 2шт. (паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80 толщиной 2,0мм).

ВАЖНО! По заказу возможно изготовление монтажного модуля ММ для любого типа оборудования фланцевого и бесфланцевого исполнения.