

3 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие измерительного участка УИ требованиям технических условий ТУ 4859-015-65987520-2016 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 24 месяца от даты изготовления.

4 Требования по безопасности

Запрещается эксплуатация УИ с повреждениями, которые могут вызвать нарушение герметичности составных частей или их соединений с трубопроводом.

Присоединение и отсоединение имитатора или расходомера должно производиться при полном отсутствии избыточного давления среды в трубопроводе и при отключенном напряжении питания.

5 Комплектность поставки

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
Входной участок		1	исполнения – по заказу
Имитатор габаритный	Ду хх	1	
Выходной участок		1	
Токопровод шунтирующий	1		
Комплект крепежа	2		для имитатора и токопровода
Прокладка	FASIT202 или ПОН	4 (2) ¹⁾	
Паспорт	ТРОН.302669.015 ПС	1	

¹⁾ В зависимости от исполнения по типу присоединения: 4 – для фланцевого, 2 – для бесфланцевого.

6 Свидетельство о приемке

Участок измерительный УИ ___/___ – ___ – ___ зав. № _____;

соответствует требованиям технических условий ТУ 4859-015-65987520-2016 и признан годным для эксплуатации.

М.П. _____ Дата изготовления _____



УЧАСТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УИ

Паспорт
ТРОН.302669.015 ПС

ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»

193318, Россия, Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д.2

Телефон, факс: +7 (812) 326-10-50

Сайт ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»: www.termotronic.ru

Служба технической поддержки: support@termotronic.ru

тел. 8-800-333-10-34

1 Общие положения

Участки измерительные УИ (далее – измерительные участки), предназначены для монтажа на трубопроводах средств измерений параметров теплоносителя в узле учёта тепловой энергии.

Измерительный участок изготовлен из углеродистой стали и представляет собой участок подающего или обратного трубопровода системы отопления, трубопровода горячего водоснабжения или трубопровода циркуляции горячего водоснабжения, обеспечивающий установку электромагнитного расходомера «Питерфлоу РС», термопреобразователя сопротивления, преобразователя давления, манометров и термометров, а также слив теплоносителя (воды) и стравливание воздушных пробок. Максимально допускаемые параметры теплоносителя: температура до 175 °С, давление до 1,6 МПа.

Измерительный участок состоит из следующих деталей и сборочных единиц:

- детали трубопроводов (переходы, отводы) и участок (расширитель) с бобышками для установки термометра и термопреобразователя, с отборными устройствами давления для установки манометра и преобразователя давления;
- кран для слива воды, воздушник для удаления воздуха;
- присоединительные фланцы или монтажные отрезки трубы под сварку.

Исполнения измерительных участков:

- по условному диаметру трубопровода от Ду32 до Ду200;
- по условному диаметру расходомера от Ду20 до Ду100;
- по конфигурации
 - линейный для подающего трубопровода;
 - линейный для обратного трубопровода;
 - в форме петли;
- по типу присоединения
 - фланцевый;
 - с монтажными патрубками под сварку.

Внешний вид измерительных участков приведен на рис. 1.

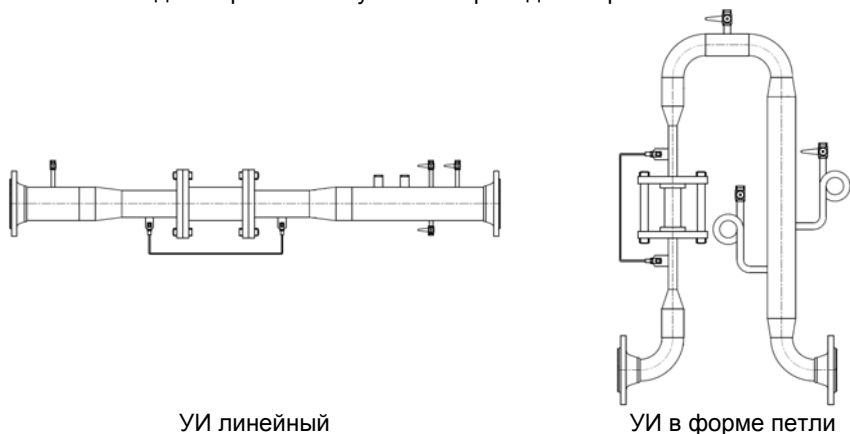


Рис. 1. Внешний вид измерительных участков.

Пример записи измерительного участка при заказе:

«Участок измерительный УИ-50/20-Лпод-Ф»,

- где -50/ – условный диаметр трубопровода, Ду50;
 /20- – условный диаметр расходомера, Ду20;
 -Лпод- – линейный для подающего трубопровода;
 -Ф – фланцевый.

2 Указания по монтажу

2.1 Установка УИ на трубопровод

Место на трубопроводе, выбранное для установки измерительных участков, должно обеспечивать удобство проведения сварочных работ, монтажа расходомера и его дальнейшего обслуживания.

Направление потока рабочей среды должно совпадать с направлением стрелки, указанной на шильдике УИ.

Перед установкой на трубопровод УИ (с габаритным имитатором расходомера) должен быть собран в единую конструкцию с помощью шпилек или болтов.

С целью обеспечения соосности двух частей трубопровода после его разрезания, следует предварительно закрепить участки трубопроводов с помощью металлических опор и хомутов.

УИ фланцевого исполнения должны соединяться с трубопроводом с использованием прокладок, входящих в комплект поставки. Крепёжные болты, шайбы, гайки в комплект поставки не входят.

УИ с монтажными патрубками (бесфланцевые) должны соединяться с трубопроводом сваркой встык по торцам (сварка С2 ГОСТ 16037). Применяемая технология сварки должна обеспечивать равнопрочность сварного соединения с металлом и отсутствие неблагоприятного влияния на структуру и механические свойства металла. Сборка стыков под сварку и размеры сварных швов должны соответствовать ГОСТ 16037. После проведения сварочных работ, с помощью газовой горелки или газового поста, следует произвести отпуск швов по режиму нормализации.

Монтаж расходомера Питерфлоу РС должен производиться в соответствии с требованиями инструкции по монтажу после завершения всех сварочных, промышленных и гидравлических работ.

При вводе расходомера в эксплуатацию крепёжные детали должны быть опломбированы инспектором снабжающей организации (Рис. 2).

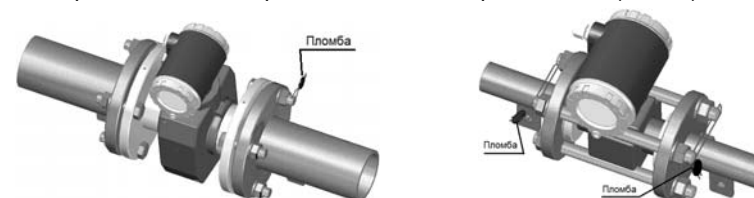


Рис. 2 Места пломбирования расходомеров Питерфлоу РС

Для расходомера фланцевого исполнения пломбирование выполняется путём установки навесной пломбы на один из болтов (с отверстием диаметром 2 мм).

Для расходомера исполнения «сэндвич» пломбирование выполняется путём установки двух навесных пломб на верхние шпильки (с отверстиями диаметром 2 мм).