

УЧАСТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УИ

Паспорт ТРОН.302669.015 ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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, 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.

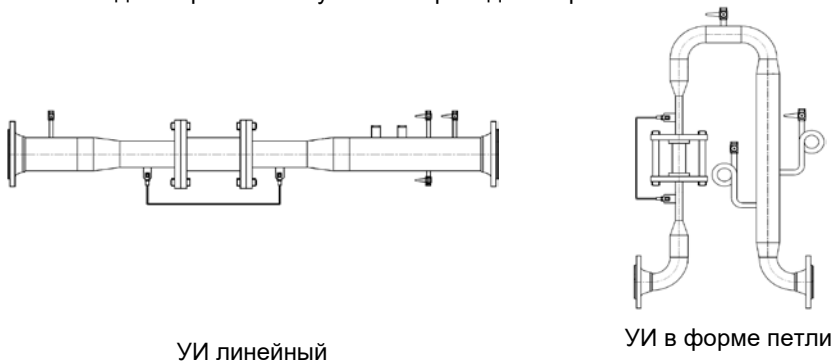
Измерительный участок состоит из следующих деталей и сборочных единиц:

- входной и выходной участки (присоединительные фланцы или монтажные отрезки трубы под сварку, отводы, переходы, присоединительные участки МП-РС, участок трубы с бобышками и отборными устройствами для установки датчиков измерения температуры и давления);
- краны для слива теплоносителя и удаления воздушных пробок;
- габаритный имитатор (для замены расходомера при его демонтаже) и шунтирующий токопровод с комплектами крепежа.

Исполнения измерительных участков:

- по условному диаметру трубопровода ...от Ду32 до Ду250;
- по условному диаметру расходомера ...от Ду20 до Ду100;
- по типу крепления расходомера в составе УИ ...фланец, сэндвич, муфта;
- по конфигурации ...линейный или в форме петли для подающего и обратного трубопроводов;
- по типу монтажа на трубу датчиков давления (только для линейных) ...сверху; ...сбоку;
- по типу УП в составе МП-РС (только для переходов 65/20, 65/25, 80/32, 100/40);
- по типу присоединения ...фланцевый; ...с монтажными патрубками под сварку.

Внешний вид измерительных участков приведен на рис. 1.



УИ линейный

УИ в форме петли

Рис. 1. Внешний вид измерительных участков.

Пример записи измерительного участка при заказе:

«Участок измерительный УИ-65/20-1-Лпод2-Ф»,

где -65/ – условный диаметр трубопровода, Ду65;

/20- – условный диаметр расходомера, Ду20, сэндвич;

-1- – применение МП-РС с УП 20/65-1 (сдвоенный переход 20/32+32/65)

-Лпод2- – линейный для подающего трубопровода с монтажом приборов измерения давления сбоку;

-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 шильде УИ.

Перед установкой на трубопровод УИ (с габаритным имитатором расходомера) должен быть собран в единую конструкцию с помощью шпилек или болтов из комплекта поставки МП-РС.

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 комплекте 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 должен производиться в соответствии с требованиями инструкции по монтажу после завершения всех сварочных, промывочных и гидравлических работ.

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

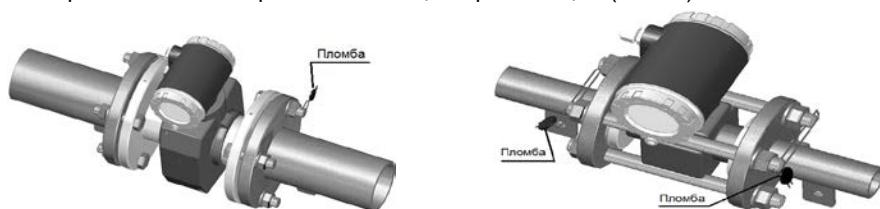


Рис. 2 Места пломбирования расходомеров Питерфлоу

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

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

Для расходомера с муфтовым присоединением пломбирование выполняется путём установки навесной пломбы между накидными гайками крепления расходомера (отверстия диаметром 2 мм. в корпусах гаек) из комплекта поставки УИ.

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-во	Примечание
Участок измерительный	УИ	1	исполнение по заказу
Паспорт	ТРОН.302669.015 ПС	1	
Прокладка	FASIT202		только для фланцевых исполнений

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 _____

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта pwf@nt-rt.ru || Сайт: <http://piterflow.nt-rt.ru>