

Прибор для измерения перепада давления и расхода с функцией измерения температуры, Тип Т650,

Код материала: 003Z8261R

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 16.10.2024

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Прибор для измерения перепада давления и расхода с функцией измерения температуры, тип T650 (далее - T650)

### 1.2. Изготовитель

"SV Technics. s.r.o.", Wolkerova 1016/2, 664 34 Kurim, Чешская Республика.

### 1.3. Продавец/Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57, e-mail: info@ridan.ru

### 1.4. Дата изготовления

На корпусе прибора указан серийный номер вида S/N ГГННхххххххххх. Первые две цифры соответствуют году изготовления, третья и четвертая цифры - недели производства.

## 2. Назначение изделия



© KOMFORT

T650 предназначен для измерения перепада давлений, расхода и температуры, а также для проведения гидравлической балансировки систем тепло- и холодоснабжения и ГВС.

T650 позволяет преобразовывать измеренный перепад давлений в расход. Таким образом, имеется возможность определить расходы в стояках и ветвях трубопроводной сети и легко ее сбалансировать.

T650 включает в себя два отдельных блока:

- измерительный, для измерения перепада давлений, расхода и температуры;
- вычислительный, для анализа и отображения информации (в комплект поставки не входит, роль вычислительного блока выполняет смартфон с ОС Android или iOS)

Измерительный блок чрезвычайно надежный в прочном корпусе. Внутри блока находится дифференциальный манометр со встроенным датчиком для точной обработки данных. T650 автоматически корректирует значение расхода для различных сред, например, воды с добавлением антифриза в системах холодоснабжения.

Прибор не предназначен для бытового использования.

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия

Измерительный блок подключается непосредственно к клапану и измеряет давление и температуру. С помощью передающего устройства, смонтированного в измерительном блоке, полученные данные передаются по Bluetooth на вычислительный блок, роль которого выполняет смартфон с операционной системой Android или iOS.

В память T650 занесена информация о балансировочных клапанах производства компании «Ридан», а также таких фирм, как «Danfoss», «Chimberio», «Comar», «Esbe», «Heimeier», «Herz», «Honeywell», «Oras», «Oventrop», «Quitus», «TA Hydronics» и др.

Используя данные, полученные из измерительного блока и технические параметры клапана, вычислительный блок по программе рассчитывает расход.

### 3.2. Маркировка и упаковка

Прибор поставляется в пластиковом кейсе упакованном в картонную коробку. На коробку нанесен лейбл с указанием типа прибора, класса давления и страны производства прибора.

На измерительно приборе размещена наклейка с указанием: типа прибора, диапазона измеряемого давления, серийного номера и страны производства.

## 4. Указания по монтажу и наладке

### 4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание T650 должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

### 4.2. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

### 4.3. Подготовка к монтажу

Извлечь прибор из чемодана, проверить комплектность оборудования на соответствие информации указанной в паспорте, осмотреть на наличие повреждений.

### 4.4. Монтаж и демонтаж

В соответствии с прилагаемой инструкцией

### 4.5. Наладка и испытания

В соответствии с прилагаемой инструкцией

## 5. Использование по назначению

### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Допустимая температура измеряемой среды от -5 до +90°C

Максимальное рабочее давление 20 бар

Температура окружающей среды -5 до +50 °C

Максимальная температура измеряемая с помощью датчика температуры 120 °C

### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов. Проверить комплектацию оборудования. Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

### 5.3. Использование изделия

Данный прибор предназначен для измерения перепада давлений, расхода и температуры, а также для проведения гидравлической балансировки систем тепло- и холодоснабжения и ГВС.

## 6. Техническое обслуживание

Требуется периодическая замена щелочных батареек типа ААА или перезарядка NiMH аккумуляторных батарей. Максимальное время непрерывной работы - 45 часов.

При обнаружении неисправностей необходимо выполнить перезагрузку прибора. В случае сохранения неисправности следует обратиться в компанию ООО "Ридан Трейд" для дальнейшей консультации, тел. +7 495 792 57 57, e-mail: info@ridan.ru

## 7. Текущий ремонт

Не требуется.

## 8. Транспортирование и хранение

Хранение осуществляется в соответствии при следующих условиях:

- температура хранения -10 до +50 °C, верхнее значение относительной влажности 95 % без конденсации влаги;

- место хранения: обогреваемые и (или) охлаждаемые помещения без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствие или незначительное воздействие

конденсации.

Транспортирование осуществляется в упаковке фирмы-изготовителя при температуре от -10 до +50 °С. Условия транспортирования «С» в соответствии с ГОСТ Р 51908-2002.

## 9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- Прибор для измерения перепада давления и расхода с функцией изменения температуры Т650, с комплектующими:

- красный и синий измерительные шланги с быстроразъемным соединением типа Rectus, 2 шт.;
- 3-мм измерительные иглы с быстрым соединением Rectus с измерительными шлангами, 2 шт.;
- адаптеры для дренажного крана, 3/4” x Rectus, 2 шт.;
- щелочные батарейки ААА, 2 шт.
- инструкция по работе с прибором и смартфоном с ОС Android;
- инструкция по работе с прибором и смартфоном с ОС iOS;
- чемодан для переноски;
- технический паспорт.

## 11. Список комплектующих и запасных частей

Запасные части

Кодовый номер	Наименование
003Z8267R	Адаптеры R21
003Z8264R	Комплект игл Т650
003Z8263R	Комплект фильтров Т650
003Z8262R	Комплект шлангов Т650 — 2 x 1,5 м