

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Прибор учёта тепловой энергии GE552. Тип Q heat.

Прибор учёта тепловой энергии GE552 тип Q heat (далее теплосчётчик) предназначен для измерений количества тепловой энергии и объёма теплоносителя в закрытых системах тепло/холодоснабжения. Теплосчётчик применяется на объектах жилищно-коммунального хозяйства и промышленности, в том числе в составе измерительно-вычислительных систем и узлов коммерческого учёта тепловой энергии и теплоносителя.

Маркировка

QDS – моноблочный одноструйный теплосчётчик;
EAT – корпусный элемент капсюльного многоструйного теплосчётчика;
OPTO – теплосчётчик с интегрированным инфракрасным оптическим портом IrDA;

Дополнительная маркировка (ASN номер):

HMСх-xxxx-xxxx-xxxxx – теплосчётчик с несъёмным вычислителем;
HMRx-xxxx-xxxx-xxxxx – теплосчётчик со съёмным вычислителем.

Полная расшифровка конфигурации теплосчётчика определяется в соответствии с технической документацией при заказе товара.

Измеряемые и индуцируемые параметры

- Текущее значение тепловой энергии, кВт·ч (МВт·ч, МДж, ГДж - опция);
- Значение тепловой энергии с высоким разрешением (4 знака после запятой), кВт·ч (МВт·ч, МДж, ГДж - опция);
- Объем теплоносителя, м³;
- Температура теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- Текущее значение расхода теплоносителя, м³/ч;
- Текущие значения разности температур в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- Текущая тепловая мощность, кВт;
- Максимальные значения температур в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- Максимальные значения расхода теплоносителя, м³/ч;
- Время работы теплосчётчика, ч;
- Серийный номер теплосчётчика;
- Контрольное число и дата;
- Размерность входящих импульсов, л/имп (кВт·ч/имп);
- Значения входящих импульсов, л (кВт·ч);
- Сообщение об ошибке (код и дата ошибки);
- Служебные данные интерфейсных модулей.

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|--|--|
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёма теплоносителя, % | |
| - теплосчётчик с одноструйным датчиком объёма (QDS) в моноблочном исполнении | ± (3 + 0,05 qр/q), но не более ±5% |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении температуры, °С | ± (0,5 + 3 · Δ θ _{мин.} /Δ θ) |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении времени, % | +/- 0,002 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении тепловой энергии, % | ± 4 |
| Температура теплоносителя, °С | до плюс 90 |
| Диапазон измерений температуры теплоносителя при измерении объёма или расхода, °С | |
| - теплоносителя в подающей линии | от плюс 10 до плюс 90 |
| - теплоносителя в обратной линии | от плюс 10 до плюс 105 |
| - тепло- и хладоносителя в подающей линии | от плюс 5 до плюс 90 |
| - тепло- и хладоносителя в подающей линии | от плюс 5 до плюс 105 |
| Диапазон измерения разности температур, К | от плюс 3 до плюс 70 |
| Класс точности по ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011: | |
| - моноблочный одноструйный датчик расхода | 3 |
| - капсюльный многоструйный датчик расхода | 3 |
| - ультразвуковой датчик расхода | 2 |
| Датчики температуры по ГОСТ 6651-2009 | Pt1000 |
| Ёмкость ЖК (LCD) дисплея | 8 разрядов |
| Максимально допустимое рабочее давление, МПа | 1,6 |
| Температура окружающей среды, °С | |
| - при транспортировании | от минус 40 до плюс 60 |
| - при хранении | от минус 25 до плюс 60 |
| - при эксплуатации | от плюс 5 до плюс 55 |
| Относительная влажность при эксплуатации, % | 93 |

| | | | |
|---|------------------------------|-----------|-----------|
| Степень защиты | IP 65 | | |
| Источник питания | Литиевая батарея, 3 В | | |
| Срок службы литиевой батареи (3 В) | 6 или 10 лет + 6 мес. резерв | | |
| Средний срок службы, не менее, лет | 12 | | |
| Одноструйный датчик объёма (QDS) | | | |
| Артикул | GE552Y152 | GE552Y153 | GE552Y154 |
| Диаметр условного прохода DN (Ду), мм | 15 | 15 | 20 |
| Номинальный расход Q _n , м ³ /ч | 0,6 | 1,5 | 2,5 |
| Максимальный расход Q _{max} , м ³ /ч | 1,2 | 3 | 5 |
| Переходный расход Q _t , м ³ /ч | 0,06 | 0,15 | 0,25 |
| Минимальный расход (Н/В) Q _{min} , м ³ /ч | 0,012/0,024 | 0,03 | 0,05 |
| Порог чувствительности, м ³ /ч | 0,003 | 0,004 | 0,006 |
| Монтажная длина, мм | 110 | 110 | 130 |
| Размер резьбового соединения с фитингом, дюйм | G3/4 | G3/4 | G1 |
| Вес теплосчётчика, г | 668 | 650 | 743 |

Теплосчётчики состоят из трёх функциональных частей: одноструйного, многоструйного или ультразвукового датчика расхода, вырабатывающего сигнал об объёме проходящего через него теплоносителя, подобранной пары термометров сопротивления Pt1000, вырабатывающих сигнал о температурах теплоносителя на входе и выходе теплообменной системы и вычислителя, предназначенного для обработки и вычислений количества и объёма теплоносителя по поступающим на его вход сигналам от датчиков.

Теплосчётчики выпускаются в трёх исполнениях:

- с одноструйным датчиком объёма (QDS) в моноблочном исполнении;
- многоструйным датчиком объёма (IST) в капсульном исполнении с отделяемой измерительной капсулой и корпусным элементом (EAT);
- ультразвуковым датчиком расхода (US) в моноблочном исполнении.

Сведения об упаковке

Теплосчётчик с неразъёмными элементами упаковывается в индивидуальную коробку из картона. Также в коробку вкладывается монтажный комплект для датчиков температуры, пломбирочный комплект и уплотнительная прокладка для EAT элемента. Теплосчётчик в упаковке следует хранить в сухом непромерзающем месте. Низкие температуры ускоряют снижение ёмкости элементов питания. Высокая влажность влечёт разрушение тары и опасность попадания влаги на электронные части теплосчётчика.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок изготовителя составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты отгрузки со склада изготовителя.

Производитель обязуется безвозмездно заменить теплосчётчик или отремонтировать его функциональные блоки, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий. При этом безвозмездная замена или ремонт теплосчётчика производятся только при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в на-

стоящем паспорте, сохранности заводских пломб и поверительного клейма, а также только в случае полностью заполненного паспорта.

Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом / демонтажем гарантийного оборудования, а также за возможный ущерб в результате неисправностей или дефектов, возникших в течение гарантийного срока.

Претензии принимаются только при наличии рекламационного Акта (или заявления, если Покупатель - частное лицо) с указанием проявлений неисправности. Все требования Покупателя должны быть оформлены письменно. Транспортировка неисправного теплосчётчика осуществляется за счёт Покупателя.

По вопросам гарантийного обслуживания теплосчётчика следует обращаться к предприятию - изготовителю или в региональные представительства. При отправке теплосчётчика в ремонт и для гарантийной замены вместе с прибором должны быть отправлены паспорт на теплосчётчик и рекламационный Акт с описанием неисправности и признаков её проявлений.

В гарантийном обслуживании может быть отказано в случае:

- наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, а также следы механического или термического воздействия;
- нарушения сохранности заводских пломб и поверительного клейма;
- дефектов, вызванных стихийными бедствиями и воздействием окружающей среды – наводнением, пожаром, атмосферными явлениями и т.п.;
- отсутствия подтверждающих приобретение документов (кассовый, товарный чек или приходно-кассовый ордер), а также технического паспорта на изделие;
- отсутствия отметки о вводе в эксплуатацию от предприятия, имеющей лицензию на такие работы;
- разрушение ЖК (LCD) дисплея вычислителя вследствие воздействия температуры ниже 25°С при хранении и эксплуатации.

Комплект поставки

| Наименование и обозначение | Кол-во | Примечание |
|-----------------------------|--------|-------------------------------------|
| Теплосчётчик GE552 | 1 | В соответствии с заказом |
| Руководство по эксплуатации | 1 | На партию или на сайте изготовителя |
| Руководство по монтажу | 1 | На партию или на сайте изготовителя |
| Паспорт | 1 | |

Изготовитель

QUNDIS GmbH, Германия по заказу GIACOMINI S.P.A., Италия

Отметка о вводе в эксплуатацию

| Дата | Техническое состояние прибора | Наименование организации | Ф.И.О., подпись |
|------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | |

Данные о периодических поверках

| Дата поверки | Результат поверки | Ф.И.О. поверителя | Подпись и оттиск клейма |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| | | | |

Сведения о первичной поверке

Первичная поверка выполнена в аккредитованной поверочной лаборатории QUNDIS GmbH, Германия

Интервал между поверками – 5 лет

На основании результатов первичной поверки теплосчётчик признан годным.

Дата поверки: _____ Оттиск клейма:

Номер прибора: _____ Подпись поверителя: _____



GIACOMINI S.P.A.:

Via per Alzo 39 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Italy

Tel.: +39 0322 923 111

Представительство в России:

107045, Москва, Даев пер., 20

Тел. (495) 604 8396, факс (495) 604 8397

info.russia@giacomini.com • www.giacomini.ru