

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Прибор учёта тепловой энергии. Тип Q heat.

Серия: GE552, GE552-M (MBUS), GE552-US

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;

OPTO — теплосчётчик с интегрированным инфракрасным оптическим портом IrDA;

US — теплосчётчик с ультразвуковым датчиком расхода;

MBUS, M — теплосчётчик со встроенным модулем передачи данных.

Дополнительная маркировка (ASN номер):

HMСх-xxxx-xxxx-xxxxx — теплосчётчик с несъёмным вычислителем;

HMRх-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);
- Объём 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, %	
Теплосчётчик с одноструйным датчиком объёма (QDS) в моноблочном исполнении	$\pm (3 + 0,05 \text{ qr/q})$, но не более $\pm 5\%$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении температуры, °С	$\pm (0,5 + 3 \cdot \Delta \theta_{\text{мин}} / \Delta \theta)$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении времени, %	$\pm 0,002$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении тепловой энергии, %	± 4
Температура теплоносителя, °С	до плюс 90
Диапазон измерений температуры теплоносителя, °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
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
Дополнительные технические характеристики	
Класс точности по ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011:	3
Датчики температуры по ГОСТ 6651-2009	Pt1000
Ёмкость ЖК (LCD) дисплея	8 разрядов
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 GE552Y652 GE552MY152 GE552MY652	GE552Y153 GE552Y653 GE552MY153 GE552MY653 GE552UY153 GE552UY653	GE552Y154 GE552Y654 GE552MY154 GE552MY654 GE552UY154 GE552UY654
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	15	15	20
Номинальный расход Qn, м³/ч	0,6	1,5	2,5
Максимальный расход Qmax, м³/ч	1,2	3	5
Переходный расход Qt, м³/ч	0,06	0,15	0,25
Минимальный расход (H/V) Qmin, м³/ч	0,012/0,024	0,03	0,05
Порог чувствительности, м³/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 датчика объёма, 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.

Сведения об упаковке

Теплосчётчик с неразъёмными элементами упаковывается в индивидуальную коробку из картона. Также в коробку вкладывается монтажный комплект для датчиков температуры, пломбировочный комплект. 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 настоящем 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 / демонтажом 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, имеющего лицензию на такие работы;
- разрушение ЖК (LCD) дисплея вычислителя вследствие воздействия температуры ниже 25°C при хранении и эксплуатации.

Комплект поставки

Наименование и обозначение	Кол-во	Примечание
Теплосчётчик	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: _____ Штамп:

Номер прибора: _____ Подпись поверителя: _____

GIACOMINI S.P.A.:
Via per Alzo 39 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Italy
Tel.: +39 0322 923 111
ООО "Джакомини Рус":
107045, Москва, Даев пер., 20
Тел. (495) 604 8396, факс (495) 604 8397
info.russia@giacomini.com • www.giacomini.ru