Библиотека СОК

GIACOMINI
WATER E-MOTION

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. Теплосчётчик предназначен для монтажа на обратной магистрали ("обратке").

Маркировка
QDS – моноблочный одноструйный теплосчётчик;
OPTO – теплосчётчик с интегрированным инфракрасным оптическим портом IrDA;

Дополнительная маркировка (ASN номер):

HMCx-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, $м^3$;
- Температура теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- Текущее значение расхода теплоносителя, $м^3/ч$;
- 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, $м^3/ч$;
- 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	± (3 + 0,05 qp/q), но не более ±5%
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении температуры, °С	± (0,5 + 3 • Δ θмин./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, °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	GE552Y153	GE552Y154
Диаметр условного прохода DN (Ду), мм	15	15	20
Номинальный расход Qn, м^3/ч	0,6	1,5	2,5
Максимальный расход Qmax, м^3/ч	1,2	3	5
Переходный расход Qt, м^3/ч	0,06	0,15	0,25
Минимальный расход (H/V) Qmin, 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 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 / 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, имеющего 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: _____ 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