

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Прибор учета тепловой энергии (Теплосчетчик квартирный)

ТИП: GE552

Модификация: GE552Y155, GE552Y156, GE552Y157

Производитель: Giacomini SPA, Via per Alzo, 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY

Назначение и область применения

Приборы учета тепловой энергии GE552Y155, GE552Y156, GE552Y157 (теплосчетчики) устанавливаются в закрытых системах отопления с температурой теплоносителя не превышающей $+90^{\circ}\text{C}$. Теплосчетчики предназначены для измерений, обработки и представления следующей информации:

- количество теплоты, кВт·ч, (по заказу МВт·ч, МДж, ГДж);
- объем теплоносителя, м^3 ;
- текущий расход теплоносителя, $\text{м}^3/\text{ч}$;
- температура теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, $^{\circ}\text{C}$;
- разность температур теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, $^{\circ}\text{C}$;
- текущая тепловая мощность, кВт;
- время наработки, ч.

Технические и метрологические характеристики

Теплосчетчики выполнены в неразборном корпусе, состоят из вычислителя, тахометрического преобразователя расхода крыльчатого типа и комплекта измерительных преобразователей температуры на базе платиновых термометров сопротивления, предназначены для монтажа в обратном трубо-

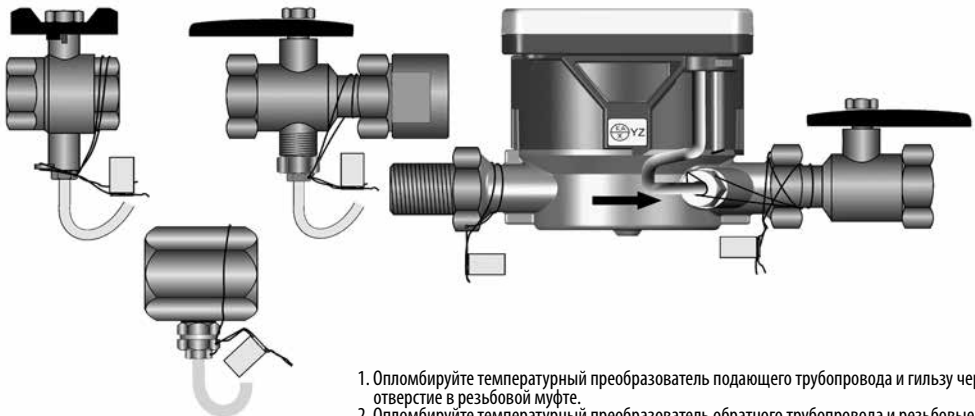
проводе. Теплосчетчики имеют автономное питание и предназначены для непрерывной круглосуточной работы. Память энергонезависимая, измеренные значения тепловой энергии сохраняются 18 месяцев.

Индикация визуальная на ЖКИ, а также возможно считывание информации через оптический интерфейс. По заказу теплосчетчики комплектуются встроенными модулями импульсного выхода или системы M-bus, а также допускают последующую установку внешних коммуникационных модулей импульсного выхода, системы M-bus, RS232 или радио модуля.

От несанкционированного вмешательства теплосчетчики защищены специальными пломбами (стикерами).

Программное обеспечение вшито в вычислитель теплосчетчика, не требуется специальных средств защиты метрологически значимой части программного обеспечения средства измерения и измеренных данных от преднамеренных изменений.

Места для пломбировки теплосчетчиков в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства приведены на рисунке.



1. Опломбируйте температурный преобразователь подающего трубопровода и гильзу через отверстие в резьбовой муфте.
2. Опломбируйте температурный преобразователь обратного трубопровода и резьбовые присоединители теплосчетчика через отверстия в присоединителях или вместе с шаровым вентилем, обмотав пломбировочный трос вокруг него.

Рисунок. Пломбирование с указанием мест

Диапазон температур теплоносителя, °С	от +5 до +90		
Ёмкость счетчика тепловой энергии, кВт·ч	9999999		
Тип преобразователя температуры	PT1000		
Модель	GE552Y155	GE552Y156	GE552Y157
Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	15	20
Номинальный расход, q _н , м³/ч	0,6	1,5	2,5
Минимальный расход, q _м , м³/ч	0,012	0,030	0,050
Максимальный расход, q _к , м³/ч	1,2	3	5
Переходный расход, q _п , м³/ч	0,048	0,12	0,2
Потеря давления при q _н , кПа, не более	4	22	24
Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчика при измерении объема теплоносителя, %, равны в диапазоне расходов, м³/ч			
q ≤ q _н	±2,0		
q _н ≤ q ≤ q _к	±5,0		
Диапазон измеряемой разности температур, Δt, °С в диапазоне расходов, м³/ч			
q > 0,1	3-70		
q < q _н ≤ 0,1	6-70		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности теплосчетчика при измерении температуры, °С, равны	±(0,3+0,005Δt)		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности теплосчетчика при измерении разности температур, °С, равны	±(0,09+0,005Δt)		
Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчика при измерении количества теплоты, %, равны	±(4+4Δt _н /Δt+0,05• q/q)		
Напряжение питания батареи, В	3		
Срок службы батареи, лет	не менее 10		
Габаритные размеры, мм, не более	110x80x80	110x80x80	130x80x80
Масса, кг, не более	0,9	0,9	0,95
Условия эксплуатации:			
температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +55		
относительная влажность, %	от 30 до 80		
Средний срок службы теплосчетчика, лет, не менее	не менее 10		

Форма представления информационных данных и способ вывода на дисплей

Контроль измеряемых параметров проводят визуально с 7-ми разрядного дисплея. Поиск информации производят путем перемещения по меню с помощью нажатия кнопки на лицевой части теплосчетчика. Возможно подключение к компьютеру через оптический интерфейс или дистанционная пере-

дача информации при подключении к распределенной сети сбора учетных данных. Вывод и представление информации организовано в виде циклов. Цикл это определенный набор параметров, значения которых последовательно шаг за шагом отображаются на экране дисплея.



Актуальное количество тепла

Тест выключения сегментов дисплея

Предыдущее количество тепла (показания на дату)

Проверка контрольной суммы

Дата съема показаний

Опция, показания для системы охлаждения

Опция, показания для системы охлаждения

Опция, показания для системы охлаждения

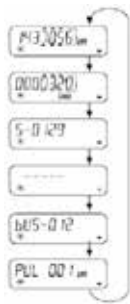
Дата сохранения текущих ежемесячных показаний

Связанное текущее показание

Показания значений за последние 18 месяцев

Дата предыдущего сохранения показания

Предыдущее показание



Объем суммарный

Расход моментальный

Температура подачи

Температура обратки

Температура средняя

Энергия моментальная

Время наработки (общее время наработки)

Количество тепловой энергии наивысшее

Объем на входной импульс

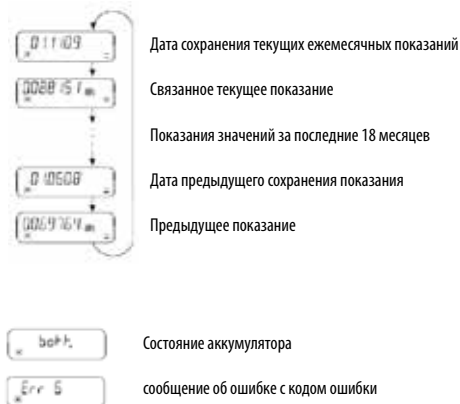
Версия программного обеспечения

Модуль: не установлен

Модуль: M-Bus

Модуль: Импульсный выход (значение импульса 1 кВт/час)

Дополнительное меню. В зависимости от установленного модуля



Знак утверждения типа наносится на лицевую панель корпуса тепловычислителя методом наклейки, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта теплосчетчика типографским способом.

Комплектность средства измерений

Теплосчетчик	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект резьбовых присоединителей	1 комп. (По заказу)
Трубная проставка	1 шт. (По заказу)
Оптический ключ	1 шт. (По заказу)

Указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию

Общие требования

Монтаж, наладку и техническое обслуживание теплосчетчика GE552 должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий соответствующий допуск к работам такого рода.

Монтаж

Теплосчетчик монтируется на обратном трубопроводе. При этом установка производится в соответствии с указанным на корпусе стрелкой направлением потока. Не допускается монтаж теплосчетчика на подающем трубопроводе.

Примемка и испытания

Продукция, указанная в паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией изготовителя.

Сертификация

Приборы, указанные в паспорте, имеют декларацию о соответствии ГОСТ Р, а также заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

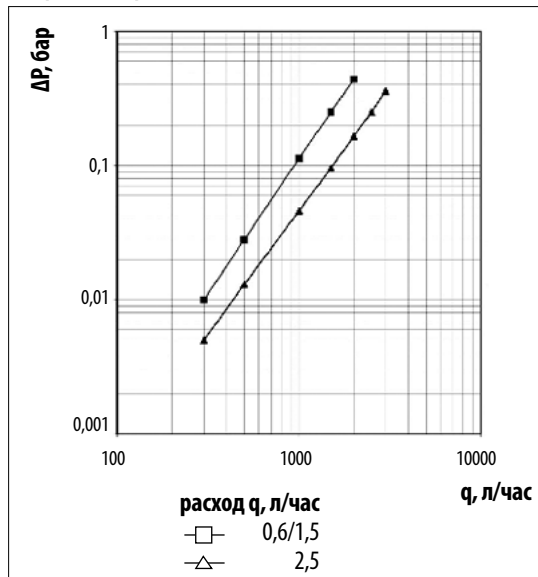
Условия хранения и транспортирования:

Приборы, указанные в паспорте, должны храниться в упаковке завода-изготовителя в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51649-2000.

Утилизация

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 года №122-ФЗ «ОБ ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА», от

Диаграмма потерь давления



10 января 2003 года «15-ФЗ «ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи 18 месяцев с момента производства. В течение этого срока изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при соблюдении потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ агрессивных к материалам изделия;
- наличия следов механического разрушения;
- наличия повреждений вызванных пожаром, стихией или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений вызванных неправильными действиями потребителя
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Сведения о периодической поверке и поверке при выпуске из ремонта

[illegible]

[illegible]

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