

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Расходомер-регистратор ULTRAHEAT T150 / 2WR7



Ультразвуковой расходомер-регистратор предназначен для измерения расхода теплоносителя на ультразвуковом принципе. Его основные показатели:

- Отсутствие износа в связи с отсутствием подвижных частей
- Метрологический класс 1:100 по EN1434, общий измерительный диапазон 1:1000
- Рабочее положение произвольное, горизонтальное или вертикальное
- Отсутствие участков успокоения до и после расходомера
- Питание от встроенной батареи (5 или 9 лет)
- Оптический интерфейс по EN 61107
- Импульсный выход
- Регистрация накопленных годовых значений и месячных значений с глубиной архивирования 36 месяцев (снятие данных через оптический интерфейс)
- Самодиагностика, включая диагностику загрязнения измерительного канала преобразователя расхода с

заблаговременным предупреждением и регистрацией даты начала процесса загрязнения (снятие данных через оптический интерфейс)

Конструкция расходомера-регистратора

Расходомер-регистратор состоит из преобразователя расхода (цельнометаллическое исполнение) и присоединенного электронного модуля. Эти два компонента жестко соединены между собой кабелем. Преобразователь расхода может быть заказан также в исполнении IP 65 – опция (стандарт: IP 54).

Внимание! При применении расходомеров фланцевого исполнения на $q_p \geq 3.5 \text{ м}^3/\text{час}$ и выше в системе ГВС требуется выбор преобразователя расхода из специального сплава (дополнительный код заказа MS9) для предотвращения обесцинкования.

Принцип действия

Объем теплоносителя измеряется в преобразователе расхода с помощью ультразвуковых импульсов, посылаемых вдоль потока и против него.

Время прохождения сигнала от излучателя к приемнику вдоль потока сокращается, время прохождения против потока соответственно увеличивается.

На основе измеренных значений времени рассчитывается объем теплоносителя.

Импульсы, пропорциональные объему, передают эту информацию на вычислитель.

Интерфейсы расходомера-регистратора

Расходомеры-регистраторы снабжены оптическим интерфейсом по EN 61107 как стандарт, например для снятия показаний, диагностики, для работы с программой Ultra Assist или для настройки параметров.

Спецификация стандартного импульсного выхода:

Тип:	открытый коллектор, биполярный
Полярность:	нет
Значение импульса:	см. на лицевой панели
Длина импульса:	см. на лицевой панели
Последовательность импульсов не равномерно, а пакетами, каждый 0,5сек.	
Длина кабеля:	2м
Напряжение:	максимальное 30 В
Ток:	максимальный 30 мА
Падение напряжения:	< 0.3 В при 10 мА
Диэлектрическая прочность:	500 Veff (гальваническая развязка)

Таблица стандартных настроек для импульсов в зависимости от номинального расхода:

q_p в м ³ /ч	Значение в л. / имп.	Длина импульса в мс
0,6	0,1	10
1,5	0,1	10
2,5	1	10
3,5	1	10
6	1	10
10	1	10

15	1	10
25	10	10
40	10	10
60	10	10

Эти стандартные настройки можно изменить с помощью программы UltraAssist light на сервисном уровне. Доступ к этому уровню закрыт наклейкой и вход в него возможен только после ее нарушения, для чего надо сначала снять крышку электронного модуля . Для связи со счетчиком необходима оптическая головка.

Если параметры стандартного импульса были изменены, то на лицевой панели это должно быть отмечено!

Технические данные

Место установки	В прямом /обратном трубопроводе
Длина сигнального кабеля	0.3 – 3 м между преобразователем расхода и электронным модулем
Температура окружающей среды	5 – 55 °С
Температура хранения	от -20 до +60°С
Класс защиты	IP54 (IP65-по заказу)
Размеры	112 x 88 мм ²

Типоразмеры

Q_p, м³/ч	Длина, мм	Соединение, резьб./фланц.	Давление
0,6	110	P	PN16 (или PN25)
1,5	110	P	PN16 (или PN25)
1,5	130	P	PN16 (или PN25)

2,5	130	P	PN16 (или PN25)
0,6	190	P, Ф	PN16 (или PN25)
1,5	190	P, Ф	PN16 (или PN25)
2,5	190	P, Ф	PN16 (или PN25)
3,5	260	P, Ф	PN16 (или PN25)
6,0	150	P	PN16
6,0	260	P, Ф	PN16 (или PN25)
10	200	P	PN16
10	300	P, Ф	PN16 (или PN25)
15	200	Ф	PN16
15	270	Ф	PN25
25	300	Ф	PN25
40	300	Ф	PN25
60	360	Ф	PN16 (или PN25)

Указанные длины соответствуют общей длине традиционных крыльчатых счетчиков.

Технические данные преобразователей расхода

Малые типоразмеры

Номинальный расход	q_p	0.6	1.5	2.5	м ³ /ч
Метрологический класс		1:100	1:100	1:100	
Максимальный расход	q_s	1.2	3,0	5,0	м ³ /ч
Минимальный расход	q_i	6	15	25	л/ч

Чувствительность		1,2	3,0	5	л/ч
Потеря давления при q_p ,	Δp				
110 mm		150	150		мБар
130 mm			160	200	мБар
190 мм		150	160	200	мБар
Фланец		125	160	195	мБар
Расход при $\Delta p = 1$ бар,	K_v				
110мм		1,5	3,9		м ³ /ч
130мм			3,8	5,6	м ³ /ч
190мм		1,5	3,8	5,6	м ³ /ч
Фланец		1,7	3,8	5,7	м ³ /ч
Рабочее положение монтажа		Произвольное			
Температурный диапазон		5 – 130 °C			
Максимальная температура	t_{max}	150 °C за 2000 ч			
Номинальное давление	PN	1.6 МПа(PN 16) 2.5 МПа(PN 25)			
Класс точности		EN 1434 класс 2 или 3			

Большие типоразмеры

Номинальный расход	q_p	3,5	6	10	15	25	40	60	м ³ /ч
Метрологический класс		1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	
Максимальный расход	q_s	7.0	12	20	30	50	80	120	м ³ /ч
Минимальный расход	q_i	35	60	100	150	250	400	600	л/ч
Чувствительность		7	12	20	30	50	80	120	л/ч

Потеря давления при q _p , Δp								
Резьба		60	180	100				мБар
150/200 мм			240	130				мБар
Фланец		60	180	165	100	105	160	115 мБар
200 мм					95			мБар
Резьба		14	14	32				м ³ /ч
150/200 мм			12	28				м ³ /ч
Фланец		14	14	25	47	77	100	177 м ³ /ч
200 мм				48				м ³ /ч
Рабочее положение		произвольное						
Температурный диапазон		10 – 130 °C						
Максимальная температура	t _{max}	150 °C за 2000 ч						
Номинальное давление	PN	1.6 МПа	2,5 МПа (PN 25)	1,6 МПа (PN16) 2,5 МПа (PN25)				
2.5 МПа								
Класс точности	EN1434	класс 2 или 3						

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА
Бренд: Landis+Gyr GmbH