

Модельный ряд

Преобразователи расхода ЛГК410 имеют модификации, отличающиеся условным диаметром DN, верхним пределом измерений расхода Q_{max} , уровнем точности измерений (класс I или II) и наличием дисплея. Код модификации преобразователя приводится в его обозначении, пример которого приведен ниже.

ЛГК410-20-12-I-ET

DN	Q_{max} , м ³ /ч	Класс	Дисплей
20	12 или 6	I	ET – есть
32	30 или 15	II	E0 – нет
50	72 или 36		
80	140 или 70		
100	280 или 140		

Функциональные характеристики

Преобразователи обеспечивают:

- измерение объема и объемного расхода жидкости в прямом и обратном направлениях;
- ведение тотальных счетчиков (суммарных значений, полученных нарастающим итогом) объема жидкости, прошедшей в обоих направлениях;
- диагностику режимов работы;
- вывод показаний на встроенном дисплее (только в модели ET);
- коммуникацию с внешними устройствами;
- ввод настроечных параметров;
- защиту данных и настроечных параметров от изменений.
- Металлический корпус.
- Проточная часть полностью из нержавеющей стали.
- Двойной металлический экран, обеспечивающий высокую степень защиты от электромагнитных помех.
- Возможность объединения до 30 преобразователей в единую сеть с подключением к сети ETHERNET через адаптер АДС99.

- Три выходных дискретных сигнала, включая два свободно назначаемых.
- Встроенный гальванически изолированный интерфейс RS232 совместимый для подключения внешнего оборудования, модемов.
- Гальванически развязанный вход электропитания, обеспечивающий подключение к одному источнику питания нескольких преобразователей.
- Диагностика нештатных ситуаций «пустая труба», реверс потока» и пр.
- Защита от несанкционированного доступа.
- Яркий и контрастный OLED-дисплей.
- Сертифицирован в составе всех теплосчетчиков серии ЛОГИКА.

Метрологические характеристики

Диапазон показаний объема – от 0 до 999999999 м³.

Диапазоны измерений расхода в зависимости от направления потока и условного диаметра DN.

DN, мм	Значение расхода, м ³ /ч		
	максимального Q _{MAX}	минимального при прямом направлении потока	минимального при обратном направлении потока
20	12	0,017	0,048
	6		
32	30	0,043	0,120
	15		
50	72	0,103	0,288
	36		
80	180	0,26	0,72
	90		
100	280	0,40	1,12
	140		

Пределы погрешности в условиях эксплуатации, не более %

Класс	Прямое направление	Обратное направление
-------	--------------------	----------------------

I	$\pm[0,9+0,0058 \cdot Q_{MAX}/Q]$	$\pm[0,9+0,0116 \cdot Q_{MAX}/Q]$
II	$\pm[0,9+0,0116 \cdot Q_{MAX}/Q]$	$\pm[0,9+0,0232 \cdot Q_{MAX}/Q]$

Эксплуатационные показатели

Электропитание: внешнее 12 В постоянного тока.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от 0 до +50 °С;
- относительная влажность: не более 95% при 35 °С без конденсации влаги;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа.
- степень защиты от воздействия воды и пыли IP65.

Средняя наработка на отказ: 75000 ч.

Средний срок службы: 12 лет.

Межповерочный интервал: 4 года

Гарантия: 5 лет.