

# Расходомеры-счетчики электромагнитные PREM-W и PREM-S

## Технологические характеристики:

- Три класса исполнения В1, С1, D с различными динамическими диапазонами.
- Различные динамические диапазоны в прямом и обратном направлениях.
- DN 20-150
- Исполнения: фланец, сэндвич, с индикацией.
- Числоимпульсные выходы имеют несколько режимов (реверсивный, с учетом направления тока; компаратор; индикатор ошибки измерения), настраиваемых при заказе. По умолчанию устанавливается реверсивный режим.

## Защита от несанкционированного вмешательства:

- аппаратная защита изменения калибровочных коэффициентов;
- ограничен доступ к изменению настроек параметров;
- вес импульса неизменен (устанавливается изготовителем при заказе).

## Метрологические характеристики

Диаметры условных проходов (DN) преобразователей и соответствующие им максимальные значения расходов ( $Q_{\max}$ ) независимо от направления потока измеряемой среды соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

DN	$Q_{\max 1}$ (10 m/s)	$Q_{\max 2}$ (5 m/s)*	$Q_{\min}$
20	12	6,2	0,08
32	30	15	0,067
40	45	22,5	0,1
50	72	36	0,16
65	120	60	0,27
80	180	90	0,4
100	280	140	0,62
150	630	315	1,4

\* под заказ

Переходные ( $Q_1$ ,  $Q_2$ ) и минимальные ( $Q_{\min}$ ) значения расходов, в зависимости от класса преобразователя и направления потока измеряемой среды, определяются из соотношений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Класс	Значения расхода при направлении потока измеряемой среды				
	обратном	прямом	обратном	прямом	прямом и обратном
B1	-	$Q_{\min}^{n(0)}$	$Q_{\max 2}^{n(0)}$	$Q_{\max 1}^{n(0)}/450$	$Q_{\max 1}^{n(0)}/100$
C1	-	$Q_{\min}^{n(0)}$	$Q_{\max 1}^{n(0)}$	$Q_{\max 1}^{n(0)}/250$	$Q_{\max 1}^{n(0)}/100$
D	$Q_{\max 1}^{n(0)}/375$	$Q_{\max 1}^{n(0)}/375$	$Q_{\max 1}^{n(0)}/150$	$Q_{\max 1}^{n(0)}/150$	$Q_{\max 1}^{n(0)}/100$

Пределы допускаемой относительной погрешности при преобразовании расхода и объема в импульсный и цифровой сигналы, а также при представлении измеряемых величин посредством табло, в зависимости от диапазона измерений представлены в таблице 3.

Таблица 3

Класс	Пределы погрешности в диапазоне измерений расхода, %		
	$Q_{\min}^{n(0)} \dots Q_{\max 2}^{n(0)}$	$Q_{\max 2}^{n(0)} \dots Q_1$	$Q_1 \dots Q_{\max 1(2)}$
B1, C1, D	±5,0	±2,0	±1,0

## Выходные сигналы:

- один или два числоимпульсных сигнала;
- токовый сигнал в диапазоне изменения тока 4-20 мА, пропорциональный измеренному расходу;
- цифровой сигнал в стандарте интерфейса RS485 или RS232.

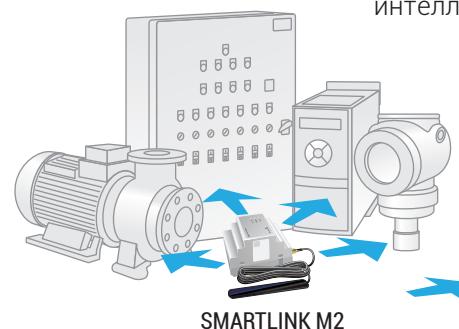
tehnoetalon.com



Техноэталон  
эксперт в приборах учета

# Автоматизированная система сбора данных с объектов промышленности, водоканалов и ЖКХ

Все расходомеры PREM могут быть интегрированы в автоматизированную систему сбора данных SMARTLINK



## Основные технические характеристики системы

- Доступ к системе через веб интерфейс
- Работа со всеми типами данных
- Адаптация системы под задачи заказчика
- Работа в внешними базами данных
- Серверное ПО находится на площадке одного из крупнейших центров в Украине (при этом сохранность данных - на уровне 99,9%)
- Панель администрирования дает возможность настроить работу объекта без помощи специалистов разработчика
- Канал передачи данных GSM
- Поддержка криптографических протоколов SSL всех версий
- Возможность работы через VPN
- Данные отображаются в виде таблиц, графиков, форм
- Поддержка карт с определением аварий и текущего состояния объектов
- Наличие Android приложения



GSM контроллер SMARTLINK M2 предназначен для обмена данными между конечным устройством и веб приложением.

Модификация GSM контроллера SMARTLINK M2S зависит от потребностей заказчика и может включать:

- Питание от внешнего источника 12...24 В
- Максимальный потребляемый ток не более 1,5 А
- Интерфейсы:
  - RS485
  - RS232 (M-Bus)
  - аналоговые входы 4(0)-20 или 0-10В
  - дискретные входы до 5кГц с возможностью работы в активном и пассивном режимах
  - дискретные выходы до 5кГц
  - аналоговые входы Pt500