

Регистратор данных PrimeLog



PrimeLog – это совершенные цифровые устройства, предназначенные для выполнения задач регистрации, записи и передачи данных. Регистраторы выпускаются в одно-, двух- или четырехканальном исполнении и могут использоваться совместно с широким спектром датчиков и устройств мониторинга сетей водоснабжения и водораспределения.

Применение

Регистраторы могут записывать и передавать данные от следующих устройств:

- Ультразвуковые, электромагнитные и механические расходомеры (счетчики жидкости)
- Расходомеры безнапорных водопроводов
- Датчики уровня жидкости
- Датчики давления (манометры) Сигнализаторы включения / отключения насосов
- Реле расхода жидкости
- Прочее оборудование с выходом 4-20 мА
-

Цифровой интерфейс

Цифровые входы регистраторов PrimeLog являются двунаправленными и позволяют принимать информацию от широкого спектра расходомеров и устройств, имеющих цифровые выходы, включая продукцию компаний Spectrascan, Kent, ABB, Primayer и других.

Аналоговые каналы

Погрешность измерений может составлять до 0,1% по всему диапазону. Для обеспечения оптимальной точности показаний, компенсация датчика корректируется специальной функцией автоматического обнуления Auto Zero.

К аналоговым входам регистраторов могут подключаться внешние датчики давления (манометры), датчики контроля уровня жидкости в резервуарах или скважинах, приборы с различными электрическими сигналами на выходе. Один регистратор способен работать с различными типами аналоговых сигналов.

Особенности регистраторов PrimeLog

- Интерфейс для подключения всех распространенных типов расходомеров жидкостей



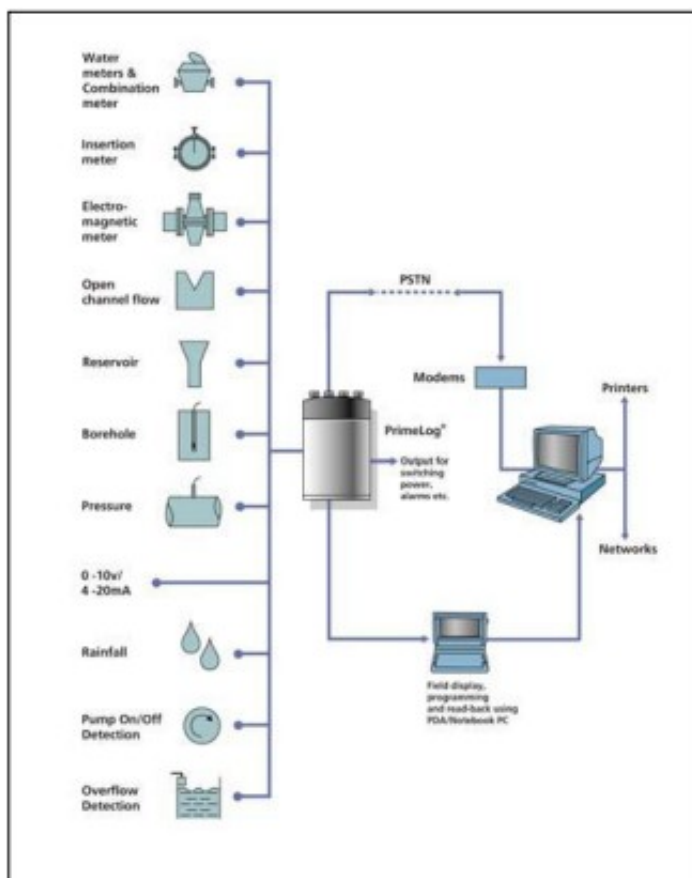
- Двухнаправленные цифровые каналы, аналоговые входы по току и напряжению
- Высокая точность аналоговых каналов: $\pm 0,1\%$
- Небольшие габариты, высокая прочность, исполнение IP68
- Срок службы батарей питания – более 5 лет

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Руководство по выбору

Накопители / регистраторы PrimeLog выпускаются в следующих версиях:

PrimeLog стандартная модель	1F	1P	1A	2i	2	4i	4
PrimeLog PSTN (с модемом)	1FM	1PM		2iM	2M	4iM	4M
Общее количество каналов	1	1	1	2	2	4	4
Количество двухнаправленных каналов измерения расхода воды	1	-	-	1	1	2	2
Количество аналоговых каналов (датчики, входы по току или напряжению)	-	-	1	-	1	-	2
Количество встроенных датчиков давления	-	1	-	1	-	2	-
Точность передачи данных по каналу давления / аналоговым входам (%)	$\pm 0.5/\pm 0.1$		± 0.1				



Возможности внутренней памяти

В стандартном варианте регистратор PrimeLog оснащается 128 кб памяти (около 1 года записанных данных при 15 минутном интервале).

Дополнительно память может быть расширена до 1 Мб, что требуется при необходимости записи показаний с интервалом в 1 секунду (оговаривается при заказе).

Запись и передача данных

Режим записи	Циклический, старт/стоп, стоп при заполнении
Интервал записи	От 1 сек. до 24 часов
Память данных	
- стандартная - увеличенная	128 кб 1 Мб
Все каналы программируются независимо	Вкл/откл канала Вкл/откл передачи данных канала
Считывание данных	Все данные, данные за определенный период, данные с момента последнего считывания
Локальный RS 232	19200 бод
PSTN модем	Полнодуплексный режим 2400 бод (V22 bis)

Аналоговые входы

Регистраторы PrimeLog с аналоговыми входами (модели 1А, 2 и 4) позволяют работать с:

Датчики уровня	0-0.15, 0.35, 1 Бар
Датчики давления	0-1 Бар до 0-20 Бар
Входы по току	0-10, 4-20 мА
Входы по напряжению	0-1, 0-10 В

Датчики давления

Регистраторы PrimeLog имеют встроенные датчики давления (модели 1Р, 2i и 4i) и могут поставляться с диапазонами 0-3, 0-5, 0-10, 0-16 и 0-20 Бар.

Цифровые входы

Двунаправленные входы могут работать с моделями расходомеров следующих производителей:

- Elster (Kent)
- Socam and Meinecke
- Schlumberger
- ABB
- Primayer
- Quadrina
- Khrone
- Fischer Porter
- другие модели с цифровыми выходами