

www.prompribor.nt-rt.ru

Датчик:

ЛУЧ



Датчики "ЛУЧ" входят в состав расходомеров-счетчиков, предназначенных для измерения объема нефти и нефтепродуктов на технологических установках нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий.

Область применения - технологические установки нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий.

Датчик "ЛУЧ" предназначен для преобразования частоты вращения турбинки в единицы объема, расхода и индикации их на встроенном дисплее. Датчик "ЛУЧ-01" предназначен для работы без внешнего источника питания за счет встроенной литиевой батарейки напряжением (3,6 0,6) В., датчик "ЛУЧ-02" может подключаться к внешнему источнику напряжением от 5 до 12В. и генерировать частотный сигнал пропорциональный частоте вращения турбинки преобразователя расхода. В случае исчезновения питающего напряжения, датчик "ЛУЧ-02" автоматически переходит на работу от встроенной батарейки.

Принцип работы датчика заключается в преобразовании частоты вращения турбинки в электрические импульсы, усилении их и формировании в прямоугольную форму.

Конкурентные преимущества:

- автономное питание;
- улучшенный современный дизайн;
- наличие персонального пароля от несанкционированного доступа;
- тарировка по нескольким точкам расхода (9 точек);
- возможность изменения единиц измерения объема жидкости (л/с, м³/ч).

Технические характеристики

Параметры внешнего питания:

- напряжение - 5 - 12 В;

- ток - не более 40 мА

Питание - от встроенной литиевой батарейки напряжением (3,6 0,6) В, ток потребления не более 860 мкА, в режиме программирования и индикации, не более 120 мкА., в режиме основного меню (все операции измерения продолжают выполняться).

Параметры выходных сигналов:

Частотный О.К.: (для "ЛУЧ-02")

- амплитуда выходного сигнала от 5 до 12В;

- частота выходного сигнала от 10 до 2500 Гц.

Искробезопасные параметры:

$U_i=14,5\text{ V}$., $I_i=235\text{ mA}$, $C_i= 2,5\text{ мкФ}$, $L_i= 5,8\text{ мГн}$ - для внешних подключений (ЛУЧ -02).

$U_i=3,7\text{ V}$., $I_i=35,6\text{ mA}$, $C_i= 2,5\text{ мкФ}$, $L_i= 5,8\text{ мГн}$ - при использовании элемента питания.

Габаритные размеры(В*Ш*Г), не более - 123 x 95 x 95 мм

Среднее время восстановления работоспособного состояния 8ч.

Средняя наработка на отказ, не менее 25000ч.

Средний срок службы, не менее 6 лет

Средний срок службы при работе от встроенного источника питания -2,5 года.*

* в случае постоянной работы в режиме программирования и индикации показаний, срок работы от внутреннего элемента сократится!

Продукция окрашена в грунт-полимерцинк. По желанию заказчика, за дополнительную плату, можем покрасить в любой другой интересующий вас цвет. Цвет указывается при заказе продукции.