

ВТОРИЧНЫЙ ПРИБОР СЧЕТЧИКОВ ОБЪЕМА ЖИДКОСТИ

«ПУЛЬСАР-3.1М»

НАЗНАЧЕНИЕ

- вычисление расхода и объема жидкости (нефти, нефтепродуктов),
- вывод вычисленной и накопленной информации на индикацию, принтер, компьютер или в канал телемеханики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Подключение, в зависимости от исполнения, 6-ти, 9-ти или 12-ти преобразователей расхода (ПР) с импульсным выходным сигналом.
- ◆ Вычисление и вывод на индикатор каждого счетного канала следующих параметров:
 - объема от начала суток, цикла (двухчасовки), м³,
 - объема за предыдущие сутки, цикл, от начала суток на конец предыдущего цикла,
 - текущего расхода, м³/ч или % от максимального,
 - частоты сигнала от ПР.
- ◆ Вывод на ЖК-индикатор сумматора суммарных значений перечисленных выше объемов, расхода, а также различной конфигурационной информации.
- ◆ Контроль соответствия текущего расхода поверенному диапазону по каждому счетному каналу.
- ◆ Использование при вычислении текущего значения К-фактора ПР алгоритма кусочно-линейной аппроксимации градуировочной характеристики («плавающий» К-фактор).
- ◆ Ввод со встроенной клавиатуры табличных значений К-фактора ПР каждой линии учета (до 10-ти поддиапазонов расхода). Диапазон значений К-фактора от 1,00 до 99999,9, дискретность 0,01.
- ◆ Включение или исключение любого счетного канала из суммирования по объему и расходу.
- ◆ Сохранение накопленных значений объемов, таблиц К-факторов, конфигурационной информации при отключении электропитания.
- ◆ Защита от несанкционированного изменения внешней информации (пломбируемый тумблер, пароль).
- ◆ Вывод на печать отчетов: на текущий момент времени, за сутки, за цикл.
- ◆ Передача учетной информации в канал последовательной связи (интерфейс RS-232C или RS-485) по протоколу MODBUS (режим RTU).
- ◆ Вывод на внешнюю аппаратуру:
 - усиленных входных сигналов от ПР;
 - «кубовых» импульсных сигналов;
 - усиленного входного сигнала от ПР любой выбранной линии на один выход – для проверки (сличения) ПР. Выбор линии - с клавиатуры.
- ◆ Входные характеристики счетных каналов:
 - напряжение входного сигнала от 15 мВ до 10 В,
 - частота входного сигнала от 10 до 5000 Гц.
- ◆ Питание от сети 220 В.
- ◆ Потребляемая мощность не более 30 ВА.



- ◆ Внесен в Госреестр средств измерений под № 24325-03. Сертификат об утверждении типа RU.C.29.006.A № 14186.

- ◆ Пределы допускаемой относительной погрешности при вычислении объема по каждому счетному каналу и суммарного $\pm 0,05$ %.

КОНСТРУКЦИЯ

- ◆ Выполнен на базе каркаса "Schroff" высотой 3U для установки в 19-дюймовый приборный шкаф.
- ◆ Размеры (485 x 141 x 490) мм, масса 9 кг.
- ◆ Конструкция прибора блочно-модульная. В состав входят:
 - два, три или четыре (в зависимости от исполнения) трехканальных счетных модуля;
 - модуль суммирующий;
 - резервированный источник питания.

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ПРИБОРА С КОМПЬЮТЕРОМ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ

- ◆ Отдельно поставляется программное обеспечение для персонального компьютера (под операционную систему Windows), позволяющее организовать систему сбора, отображения и архивирования учетной информации.
- ◆ Прибор подключается к COM-порту компьютера. Программа устанавливается с дискеты на компьютер с установленной операционной системой Windows. Обмен информацией осуществляется по протоколу Modbus в режиме RTU. При этом сохраняется возможность управления прибором с его лицевой панели.
- ◆ Возможности прибора расширяются следующими функциями:
 - учет по группам линий;
 - учет по массе при ручном вводе значения плотности;
 - формирование, просмотр, печать и хранение отчетов и таблиц К-факторов ПР за длительный период;
 - графическое представление зависимости К-фактора ПР от частоты.