

1Вега-03 блок электронный



Блок обработки данных 1 VEGA-03 используется как для вычисления объема и расхода жидкости на узлах учета нефти в составе турбинных счетчиков типа 1 МИГ, НОРД-1М, АГАТ-М, а так же и других счетчиков-расходомеров с магнитоиндукционными датчиками 1 НОРД-И2У-02 и 1 НОРД-И2У-04.

Характеристики блока обработки данных 1 VEGA-03:

- Преобразование частотного электрического сигнала с учетом токового сигнала в единицы объема и вычисления расхода по результатам предварительной градуировки;
- Прием входного токового сигнала влияющей величины 4 ... 20 мА от средств измерений по каналам измерения объема;
- Накопление и прекращение накопления информации по

дистанционному сигналу пуска «СТАРТ» и останова «СТОП», а также сброс накопленного значения;

- Ввод с панели управления прибора и хранение таблиц коэффициентов преобразования в энергонезависимой памяти блока;
- Выдача звукового сигнала при выходе значений входных частотных и токовых сигналов за пределы градуировочных таблиц;
- Выдача токового сигнала 4 ... 20 мА соответствующего значению расхода, с линейным преобразованием.

Все параметры преобразований вводятся потребителем и хранятся в памяти блока.

Технические характеристики блока обработки данных 1 VEGA-03 приведены в таблице:

Предел относительной погрешности преобразования входных частотных сигналов в диапазоне от 16 до 5000 Гц и входных токовых сигналов в диапазоне от 4 до 20 мА в показания в единицах объема, расхода и в выходные сигналы, %, не более	± 0,01
Количество точек градуировки по параметру частоты:	
Расход, точек	7
Количество градуировочных таблиц по параметру влияющей величины	
Расход	4
Параметры цепей дистанционных сигналов пуска и останова накопления информации:	
Входное сопротивление, кОм	10
Входная емкость, пФ, не более	50
Длительность, мкс	10
Амплитуда входного импульса - от 3 до 15 В, активный уровень	низкий
Параметры входных сигналов от ТПР:	
Код единичный	по ГОСТ 26.014-81
Уровень логической «1», В	12 ± 2,4
Уровень логического «0», В, не более	0,6
Длительность, не менее - 100 мкс, активный уровень,	логическая «1»
Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии:	
С электрическим носителем:	
Код единичный	по ГОСТ 26.014-81
Уровень логической «1», В	12 ± 2,4
Уровень логического «0», В, не более	0,6
Длительность - (2 . . . 999) мс, активный уровень	логическая «1»



С носителем в виде замыкающего контакта:	
Код единичный	по ГОСТ 26.014-81
Длительность, мс	2 ... 999
Выходной токовый сигнал измерения текущего расхода, мА	от 4 до 20 (на внешней на- грузке 0... 500 Ом)
Параметры сигнала по выходу MODBUS соответствуют стандарту EIA RS-485.	
Параметры питающей сети:	
Напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Длина линии связи соединяющая датчики с блоком, м, не более	500
Электрические параметры линии связи по каналу измерения объема:	
Максимально допустимая емкость, мкФ, не более	0,3
Максимально допустимая индуктивность, мГн, не более	1