Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

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 магнито-индукционными 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 значе-

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 диапазонею от 4 до 20 мА в показания в единицах объема, расхода и в выходные сигналы, %, не более **Ronuvecmbo movek градуировки по параметру частоты: Расход, точек Количество градуировочных таблиц по параметру влияющей величины Расход 4 Параметры цепей дистанционных сигналов пуска и останова накопления информации: Входное сопротивление, кОм Входная емкость, пф, не более Длительность, мкс Код единичный Параметры входных сигналов от ТПР: Код единичный Уровень логической «1», В Уровень логического «0», В, не более Длительность, не менее - 100 мкс, активный уровень, Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии: С электрическим носителем: Код единичный Код единичный По ГОСТ 26.014-81 Уровень логической «1», В Уровень логической «1», В Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии: С электрическим носителем: Код единичный По ГОСТ 26.014-81 Уровень логической «1», В О О О О О О О О О О О О О О О О О О		
Расход, точек 7 Количество градуировочных таблиц по параметру влияющей величины 4 Расход 4 Параметры цепей дистанционных сигналов пуска и останова накопления информации: 8 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 ПР: то 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: С электрическим носителем: то 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	сигналов в диапазоне от 16 до 5000 Гц и входных токовых сигналов в диапазонеот 4 до 20 мА в показания в единицах объема, расхода и в выходные сигналы, %,	± 0,01
Расход, точек 7 Количество градуировочных таблиц по параметру влияющей величины 4 Расход 4 Параметры цепей дистанционных сигналов пуска и останова накопления информации: 8 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 ПР: то 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: С электрическим носителем: то 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		
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: по ГОСТ Код единичный по ГОСТ Уровень логической «1», В 12 ± 2,4 Уровень логического, не менее - 100 мкс, активный уровень, логическая Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии: С электрическим носителем: Код единичный по ГОСТ Уровень логической «1», В 12 ± 2,4 Уровень логического «0», В, не более 0,6 Длительность - (2 999) мс, активный уровень логическая		7
Параметры цепей дистанционных сигналов пуска и останова накопления информации: Входное сопротивление, кОм Входная емкость, пФ, не более 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 Длительность, не менее - 100 мкс, активный уровень, 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 логической «1», В 10 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 Длительность - (2 999) мс, активный уровень	Количество градуировочных таблиц по параметру влияющей величины	
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: по ГОСТ 26.014-81 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, «1» 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	Расход	4
Входная емкость, пФ, не более 50 Длительность, мкс 10 Амплитуда входного импульса - от 3 до 15 В, активный уровень низкий Параметры входных сигналов от ППР: 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	Параметры цепей дистанционных сигналов пуска и останова накопления информа	ции:
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 логической «1», В 12 ± 2,4 Уровень логического «0», В, не более 0,6 Длительность - (2 999) мс, активный уровень логическая	Входное сопротивление, кОм	10
Амплитуда входного импульса - от 3 до 15 В, активный уровень Параметры входных сигналов от ТПР: Код единичный По ГОСТ 26.014-81 Уровень логической «1», В Уровень логического «0», В, не более Длительность, не менее - 100 мкс, активный уровень, Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии: С электрическим носителем: Код единичный По ГОСТ 26.014-81 Уровень логической «1», В Уровень логической «1», В Уровень логического «0», В, не более Длительность - (2 999) мс, активный уровень Логическая	Входная емкость, пФ, не более	50
Параметры входных сигналов от ТПР:Код единичныйпо ГОСТ 26.014-81Уровень логической «1», В12 ± 2,4Уровень логического «0», В, не более0,6Длительность, не менее - 100 мкс, активный уровень,логическая «1»Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии:С электрическим носителем:по ГОСТ 26.014-81Уровень логической «1», В12 ± 2,4Уровень логического «0», В, не более0,6Длительность - (2 999) мс, активный уровеньлогическая	Длительность, мкс	10
Код единичныйпо ГОСТ 26.014-81Уровень логической «1», В12 ± 2,4Уровень логического «0», В, не более0,6Длительность, не менее - 100 мкс, активный уровень,логическая «1»Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии:С электрическим носителем:по ГОСТ 26.014-81Код единичныйпо ГОСТ 26.014-81Уровень логической «1», В12 ± 2,4Уровень логического «0», В, не более0,6Длительность - (2 999) мс, активный уровеньлогическая	Амплитуда входного импульса - от 3 до 15 В, активный уровень	низкий
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	Параметры входных сигналов от ТПР:	
Уровень логической «1», В 12 ± 2,4 Уровень логического «0», В, не более 0,6 Длительность, не менее - 100 мкс, активный уровень, «1» логическая «1» Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии: С электрическим носителем: по ГОСТ 26.014-81 Код единичный по ГОСТ 26.014-81 Уровень логической «1», В 12 ± 2,4 Уровень логического «0», В, не более 0,6 Длительность - (2999) мс, активный уровень логическая	Код единичный	по ГОСТ
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: по ГОСТ 26.014-81 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		26.014-81
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	Уровень логической «1», В	12 ± 2,4
«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 - (2999) мс, активный уровень логическая	Уровень логического «0», В, не более	0,6
Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии: С электрическим носителем: Код единичный по ГОСТ 26.014-81 Уровень логической «1», В Уровень логического «0», В, не более Длительность - (2999) мс, активный уровень логическая	Длительность, не менее - 100 мкс, активный уровень,	логическая
С электрическим носителем:Код единичныйпо ГОСТ 26.014-81Уровень логической «1», В12 ± 2,4Уровень логического «0», В, не более0,6Длительность - (2999) мс, активный уровеньлогическая		«1»
Код единичныйпо ГОСТ 26.014-81Уровень логической «1», В12 ± 2,4Уровень логического «0», В, не более0,6Длительность - (2999) мс, активный уровеньлогическая	Параметры выходных сигналов объема жидкости в систему телеметрии:	
Уровень логической «1», В12 ± 2,4Уровень логического «0», В, не более0,6Длительность - (2 999) мс, активный уровеньлогическая	С электрическим носителем:	
Уровень логической «1», В 12 ± 2,4 Уровень логического «0», В, не более 0,6 Длительность - (2 999) мс, активный уровень логическая	Код единичный	
Уровень логического «0», В, не более 0,6 Длительность - (2 999) мс, активный уровень логическая		
Длительность - (2 999) мс, активный уровень логическая		12 ± 2,4
	Уровень логического «0», В, не более	0,6
«1»	Длительность - (2 999) мс, активный уровень	логическая
		«1»

OOO «ТД «Автоматика» www.td-automatika.ru info@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

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 coomветствуют стандар	omy 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 объем	иа:
Максимально допустимая емкость, мкФ, не более	0,3
Максимально допустимая индуктивность, мГн, не более	1