

Блок обработки данных VEGA-03

Блок обработки данных VEGA-03 предназначен для вычисления объема и расхода жидкости на узлах учета нефти в составе турбинных счетчиков типа НОРД-М, МИГ и других счетчиков-расходомеров с магнитоиндукционными датчиками НОРД-И2У-02 или НОРД-И2У-04.

Функциональное назначение:

- 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 (например, датчика давления, датчика температуры и т.д.) 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.

Параметры преобразований вводятся потребителем и хранятся в памяти блока.

Блок предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 для работы при температуре от +5 до +40 °С.

Верхнее значение относительной влажности – 95% при +30°С.

Габаритные размеры, мм, не более 190x206x113

Масса, кг, не более 1,5

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 24000

Средний срок службы, лет, не менее 8

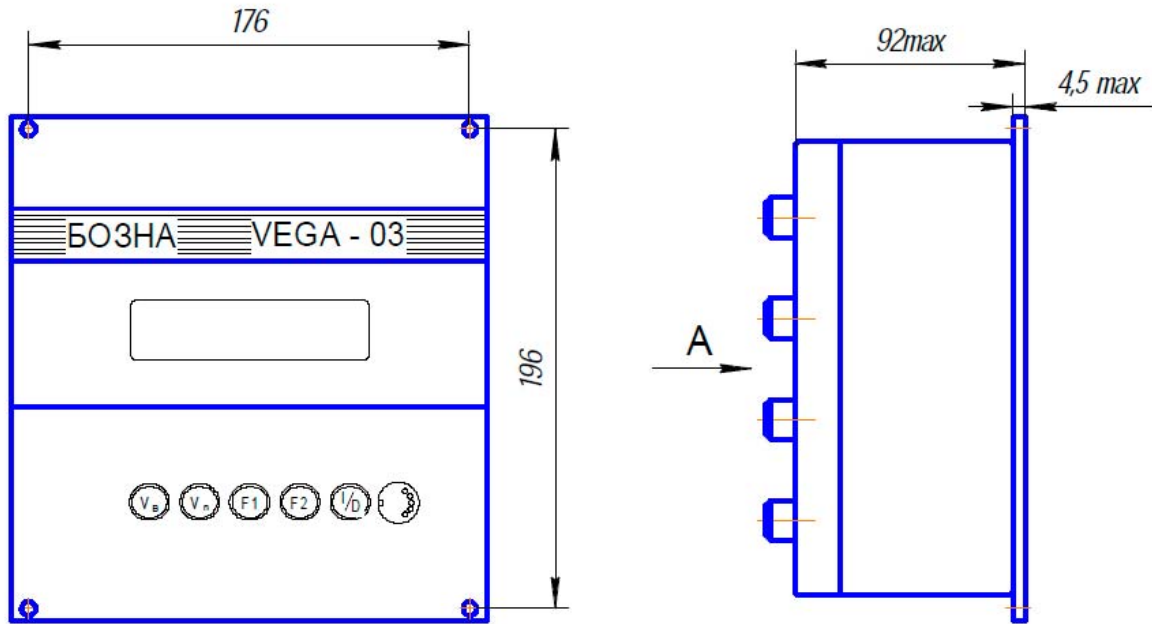
Технические характеристики

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 нагрузке 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

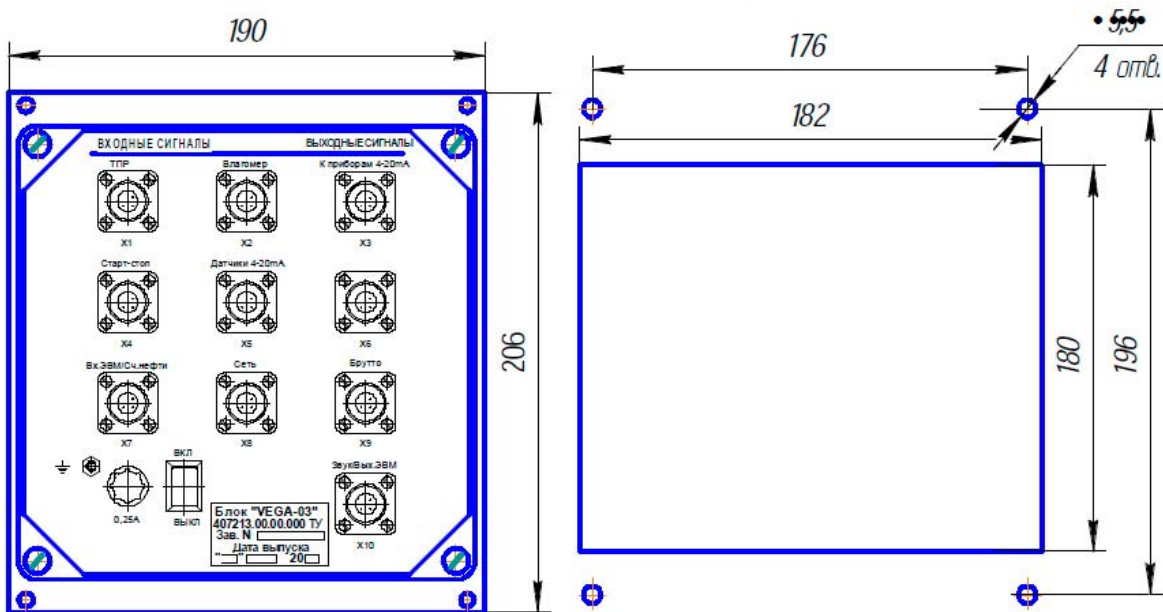


Общий вид блока обработки данных "VEGA-03"



A

Установочные размеры на щите для БОД VEGA-03



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395) 279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта bna@nt-rt.ru || Сайт: <http://bozna.nt-rt.ru>