

## 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

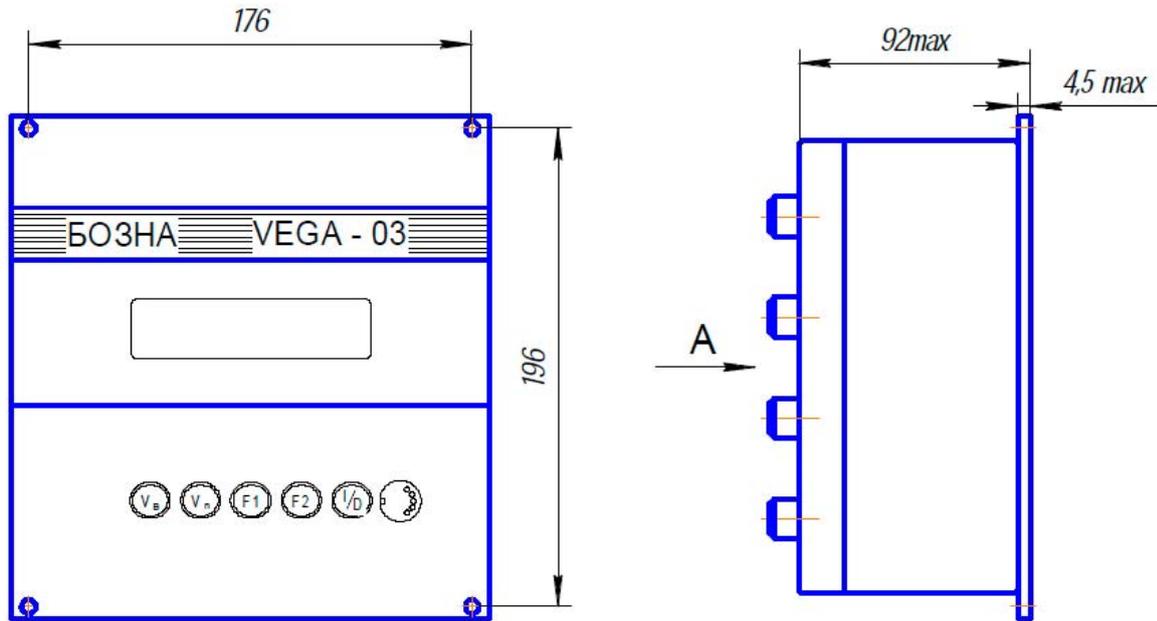
**Технические характеристики**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 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  |

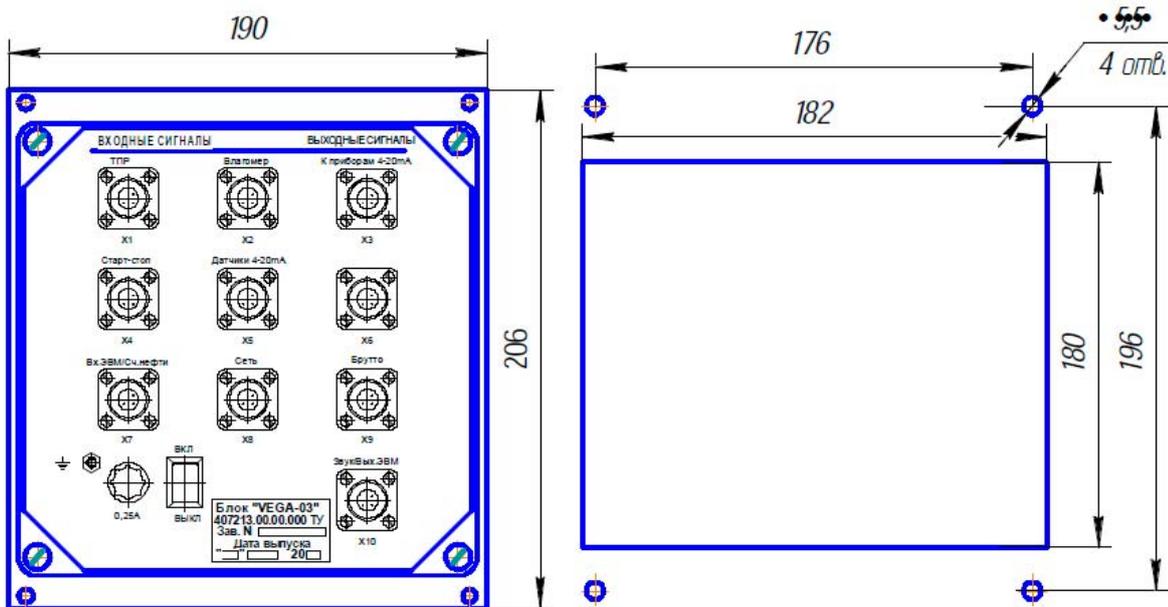


Общий вид блока обработки данных "VEGA-03"



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     | Нижегород (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](mailto:bna@nt-rt.ru) || Сайт: <http://bozna.nt-rt.ru>