



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.34.065.A № 25637

Действительно до
" 01 " августа 2015
..... Г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип блоков обработки данных "VEGA-03"

.....
наименование средства измерений
ООО "Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики", г.Бугульма, Республика Татарстан
.....
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **20498-00** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

" 20 " 10 20 10 г.

Продлено до

" " Г.

Заместитель
Руководителя

" " 20 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУ «Татарстанский центр стандартизации и метрологии»

Руководитель ЦЦИСИ

Г.М. Аблатыпов

2010г.



<p>Блоки обработки данных «VEGA-03»</p>	<p>Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20498-00</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по техническим условиям 407213.00.00.000 ТУ

Назначение и область применения

Блоки обработки данных «VEGA-03» (далее – блоки) предназначены для вычисления:

- Объёма жидкости на узлах учёта нефти в составе турбинных счётчиков типа НОРД, МИГ и других счётчиков-расходомеров с магнитоиндукционными датчиками НОРД-И2У-02 или НОРД-И2У-04;
- объёма чистой нефти на узлах учёта нефти в составе счетчиков расходомеров и датчиков влажности с частотным выходом типа ВВП-100, ВСН-БОЗНА;
- расхода жидкости;
- влажности нефти.

Описание

Блок обработки данных преобразует частотные и токовые сигналы в числовое значение расхода, объёма, влажности и выдаёт их в зависимости от выбранного пользователем режима на индикатор блока или внешние устройства регистрации данных.

При поставке блока совместно с датчиками влажности в комплект входит искробезопасный барьер БИБ-02D-12.

Основные технические характеристики

Относительная погрешность преобразования входных частотных сигналов в диапазоне от 16 до 5000 Гц и входных сигналов в диапазоне от 4 до 20 мА в показания в единицах объёма, расхода, влажности и в выходные сигналы, не более $\pm 0,01\%$

Выходные токовые сигналы, мА от 4 до 20

Длина линии связи, соединяющая датчики с блоком, не более, м 500

Допустимые значения параметров линии связи, не более:

- 1) по каналу измерения объёма
 - ёмкость, мкФ 0,3
 - индуктивность, мГн 1

- 2) по каналу измерения влажности

ёмкость, мкФ	4,9
индуктивность, мГн	100
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +40
Параметры питающей сети:	
напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
частота, Гц.	50 ± 1
Габаритные размеры, мм	190×206×113
Масса, не более, кг	1,5
Потребляемая мощность, не более, ВА	25
Средняя наработка на отказ, не менее, час	24000
Срок службы системы, не менее, лет	8

Блок «VEGA-03» – изделие общего назначения и предназначен для установки вне взрывоопасных зон. Степень защиты **IP54** ГОСТ 14254.

Искробезопасный барьер БИБ-02D-12 имеет маркировку взрывозащиты **[Exia]IIС** соответствует ГОСТ 51330.10 и устанавливается вне взрывоопасной зоны. Степень защиты **IP30** ГОСТ 14254.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульном листе паспорта 407213.00.00.000 ПС, руководства по эксплуатации 407213.00.00.000 РЭ.

Комплектность

Наименование и условное обозначение	Обозначение	Количество, шт.
Блок обработки данных VEGA-03	407213.00.0.000	1
Вставка плавкая 250 мА	5×20F250 mA	1
Клавиатура *	101 кл. IBM/PC	1
Блок обработки данных VEGA-03 Паспорт	407213.00.00.000 ПС	1
Блок обработки данных VEGA-03 Руководство по эксплуатации	407213.00.00.000 РЭ	1

* – поставляется по требованию заказчика.

Поверка

Поверка блоков осуществляется в соответствии с разделом «Поверка блока» документа «Блок обработки данных «VEGA-03». Руководство по эксплуатации 407213.00.00.000 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ВНИИР 27 октября 2000 г.

При проведении поверки применяются следующие эталонные средства:

Наименование	Количество, шт.
Генератор импульсов Г5-75, 3.264.029 ТУ	1
Делитель частоты Ф 5093, ТУ 25-04.3084-76	2
Источник питания Б5-30, 3.233.220 ТУ	2
Магазин сопротивлений Р 4831, ТУ 25-043919-80	2
Вольтметр В7-28, ЧТг2.710.003 ТУ-80	2
Счётчик программный реверсивный Ф 5264, ТУ 25-0414	2

Межповерочный интервал - 1 год.

Допускается применять другие аналогичные по назначению средства измерений, если их характеристики не уступают указанным в настоящей рекомендации.

Нормативные и технические документы

Блок обработки данных «VEGA-03». Технические условия 407213.00.00.000 ТУ.

- ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
- ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) Электрооборудование взрывозащищённое. Часть II. Искробезопасная электрическая цепь « i »

Заключение

Тип “Блок обработки данных «VEGA-03»” утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики»

**Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики
423230, Татарстан, г. Бугульма, ул. Воровского, 41
tel/fax: 8(85594) 9-45-15**

**Генеральный директор
ООО «Бугульминский
опытный завод нефтеавтоматики»**



А. В. Александров