

Приложение к свидетельству
№ 25637 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУ «Татарстан-
стандартизации и метроло-



Г.М. Аблатыпов
2010г.

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

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]ПС 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 условные обозначения	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.

