



Метрологические и технические характеристики

Предел относительной погрешности преобразования входного частотного сигнала в диапазоне 1 – 2500 Гц в показаниях в единицах:	
- объема, %, не более	± 0,01
- расхода, %, не более	± 0,1
Параметры питающей сети:	
1) род тока	постоянный
2) напряжение, В	9...24
3) потребляемая мощность, В·А, не более	5
Параметры источника питания:	
1) род тока	переменный
2) напряжение, В	100–240
3) частота, Гц	47–63
Параметры отсчетного устройства канала измерения объема:	
- измерение объема, м ³	от 0,001 до 999999,999
- цена единицы младшего разряда, м ³	0,001
- количество разрядов,	9
- представление числа – с фиксированной точкой.	
Параметры отсчетного устройства канала измерения расхода:	
- измерение расхода, м ³ /ч	от 0,001 до 9999,999
- цена единицы младшего разряда, м ³	0,001
- количество разрядов	8
- представление числа – с фиксированной точкой.	
Параметры входного сигнала от ТПР:	
- код единичный по	ГОСТ 26.014-81
- уровень логической «1», В	(12 ± 2,4)
- уровень логического «0», не более, В	0,6
- длительность - не менее 500 мкс, активный уровень – логическая «1».	
Параметры выходных сигналов объема и расхода жидкости в систему телемеханики:	
Сигналы с электрическим носителем:	
- код единичный по	ГОСТ 26.014-81
- уровень логической «1», В	(12 ± 2,4)
- уровень логического «0», не более, В	0,6
- длительность – (0,5...999,5)мс, активный уровень – логический «0» или логическая «1»	
5) сопротивление нагрузки для сигнала 4...20 мА, Ом	(0...500)
6) параметры сигнала по выходу «MODBUS» соответствуют стандарту	EIA RS-485
Сигнал с носителем в виде «сухого» контакта:	
- код единичный по	ГОСТ 26.014-81
- длительность – (0,5...999,5) мс, активный уровень – логический «0» или логическая «1»	
- максимальный ток нагрузки, не более, мА	500
- максимальное коммутируемое напряжение, не более, В	60
Электрические параметры линии связи:	
1) максимально допустимая емкость, мкФ, не более	0,3
2) максимально допустимая индуктивность, мГн, не более	1
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +40
Габаритные размеры, мм	202 x114x78
Масса, не более, кг	0,8
Средняя наработка на отказ, не менее	25000
Срок службы, не менее, лет	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта, руководства по эксплуатации и на наклейке, закрепленной на передней панели блока.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки блока входят:

Наименование	Обозначение	Кол. шт
1. Блок электронный НОРД-ЭЗМ	НОРДщ.00.000	1
2 Блок питания DRA 10-24А с DIN- рейкой L=35мм (возможна замена на аналогичный, не ухудшающий технические характеристики изделия)		1
<u>Эксплуатационная документация</u>		
3. Блок электронный НОРД-ЭЗМ. Руководство по эксплуатации		1
4. Блок электронный НОРД-ЭЗМ. Паспорт	БН.58-07 РЭ	1
5. Блок питания DRA 10-24А. Руководство по установке и эксплуатации	БН.59-07 ПС	1
6. «Инструкция. Блок электронный НОРД-ЭЗМ. Методика поверки»		1

Поверка

осуществляется по документу МП 37268-08 «Инструкция. Блок электронный НОРД-ЭЗМ. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» 10 февраля 2008 г.

Перечень основных СИ, применяемых для поверки:

- генератор импульсов ГЗ-117, (от 20 до 2000 Гц) по ЕХ 2.210.012 ТУ
- счетчик программный реверсивный Ф 5264 (диапазон частот от 0 до 10⁶ Гц, амплитуда от 2,0 до 5,25 В) по ТУ 25-0414-0095-94 ,
- прибор эталонный Пульсар– 01 К (от 10 до 12000 Гц, от 10мВ до 5В)
ПИЛГ.468166.001ТУ

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 2 «Использование по назначению» Руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к блокам электронным НОРД-ЭЗМ

1. ГОСТ 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электрические. Общие требования безопасности».
2. Технические условия ТУ 4213-027-00136662-2007. «Блок электронный НОРД-ЭЗМ».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования
обеспечения единства измерений**
осуществление торговли и товарообменных операций

Изготовитель

ООО «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики»
423230, Татарстан, г. Бугульма, ул. Воровского, 41
Т / ф: (8-85594) 4-51-15; 4-51-13
E-mail: bozna@bozna.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Татарстан»,
адрес: 420029, Россия, РТ, г. Казань, ул. Журналистов, д.24,
тел/факс: (843) 291-08-33
e-mail: tatcsm@tatcsm.ru
Аттестат аккредитации № 30065-09, действителен до 01 декабря 2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф. В. Булыгин

МП «_____» _____ 2013 г.