



1НОРД-ЭЗМ блок электронный



Блок электронный 1НОРД-ЭЗМ предназначен для вычисления объема и расхода жидкости или газа в составе турбинных счетчиков 1 НОРД-М, 1 МИГ, АГАТ-1М, а также в составе других счетчиков жидкости или газа, имеющих выходной сигнал передающих преобразователей в виде электрических импульсов, количество которых пропорционально объему прошедшей через счетчик жидкости или газа.

Функциональное назначение:

- преобразование частотного электрического сигнала в единицы объема и расхода;
- выдача весовых импульсных сигналов;
- выдача токового сигнала 4 ... 20 мА, соответствующего значения 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.

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 202x114x78

Масса, кг, не более 0,8

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 25000

Средний срок службы, лет, не менее 10

Технические характеристики:

Предел относительной погрешности преобразования входного частотного сигнала в диапазоне 1–2500 Гц в показания в единицах:	
Объема, %, не более	0,01
Расхода, %, не более	0,1
Параметры отсчетного устройства канала измерения объема:	
Измерение объема, мЗ	от 0,001 до 99999,999
Измерение объема, мЗ	0,001
Количество разрядов	9
Представление числа	с фиксированной точкой
Параметры отсчетного устройства канала измерения расхода:	
Измерение расхода, мЗ/ч	от 0,001 до 99999,999
Цена единицы младшего разряда, мЗ	0,001
Количество разрядов	8
Представление числа	с фиксированной точкой
Параметры входного сигнала от ТПР:	
Код единичный	по ГОСТ 26.014
Уровень логической «1», В	12 ± 2,4
Уровень логического «0», В, не более	0,6
Длительность, мкс, не менее	500
активный уровень	логическая «1»
Параметры выходных сигналов объема и расхода жидкости в систему телемеханики:	
Сигналы с электрическим носителем:	
Код единичный	по ГОСТ 26.014
Уровень логической «1», В	12 ± 2,4
Уровень логического «0», В, не более	0,6
Длительность, мс,	0,5...999,5
Активный уровень	логический «0» или логическая «1»
Сопrotивление нагрузки для сигнала 4 ... 20 мА, Ом	0...500
Параметры сигнала по выходу MODBUS соответствуют стандарту EIA RS-485.	
Сигнал с носителем в виде «сухого» контакта:	
Код единичный	по ГОСТ 26.014



Длительность, мс, Активный уровень	0,5...999,5 логический «0» или логическая «1»
Максимальный ток нагрузки, мА, не более	500
Максимальное коммутируемое напряжение, В не более	60
Электрические параметры линии связи:	
Максимально допустимая емкость, мкФ не более	0,3
Максимально допустимая индуктивность, мГн, не более	1
Параметры питающей сети:	
Род тока	постоянный
Напряжение, В	9 ... 24
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Параметры источника питания:	
Род тока	переменный
Напряжение, В	100 ... 240
Частота, Гц	47 ... 63