

Блок электронный 1НОРД-ЭЗМ (в дальнейшем — блок) предназначен для вычисления объема и расхода жидкости или газа в составе счетчиков, 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 весомых импульсных сигналов;

-выдача токового сигнала 4...20мА, соответствующего значению расхода, с линейным преобразованием

Параметры преобразований вводятся потребителем и хранятся в памяти блока.

Вид климатического исполнения блока УХЛ 4.2, но для работы при температуре от +5 до +40 °С, верхнее значение относительной влажности 95% при 30°С.

**Технические характеристики**

Предел относительной погрешности преобразования входного частотного сигнала в диапазоне 1 – 2500 Гц в показания в единицах объема, расхода и в выходные сигналы – не более 0,01 %.

**Параметры питающей сети:**

– род тока	постоянный	
– напряжение, В	9	...
24В– потребляемая мощность, ВА, не более	5	

**Параметры источника питания:**

– род тока	переменный
– напряжение, В	100 – 240
– частота, Гц	47 – 63

**Параметры отсчетного устройства канала измерения объема:**

1) измерение объема, м <sup>3</sup> ,	от 0,001 до 999999,999
2) цена единицы младшего разряда, м <sup>3</sup>	0,001
3) количество разрядов	9
4) представление числа – с фиксированной точкой	

**Параметры отсчетного устройства канала измерения расхода:**

1) измерение расхода, м <sup>3</sup> /ч	от 0,001 до 99999,999
2) цена единицы младшего разряда, м <sup>3</sup>	0,001
3) количество разрядов	8
4) представление числа – с фиксированной точкой.	

**Параметры входного сигнала от ТПР:**

1) код единичный по ГОСТ 26.014-81;	
2) уровень логической «1», В	(12 ± 2,4)
3) уровень логического «0», В, не более	
0,6	
4) длительность - не менее 500 мкс, активный уровень – логическая «1».	

**Параметры выходных сигналов объема и расхода жидкости в систему телемеханики:**

*Сигналы с электрическим носителем:*

1) код единичный по ГОСТ 26.014-81;	
2) уровень логической «1», В	(12 ± 2,4)
3) уровень логического «0», В, не более	0,6

- 4) 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:*

- 1) код единичный по ГОСТ 26.014-81;
- 2) длительность – (0,5...0,9995) мс, активный уровень – логический «0» или логическая «1»;

- 3) максимальный ток нагрузки, мА, не более 500
- 4) максимальное коммутируемое напряжение, В, не более 60
- Длина линии связи, соединяющая датчик с блоком, м, не более 500

**Электрические параметры линии связи:**

- 1) максимально допустимая емкость, мкФ, не более 0,3
- 2) максимально допустимая индуктивность, мГн, не более 1

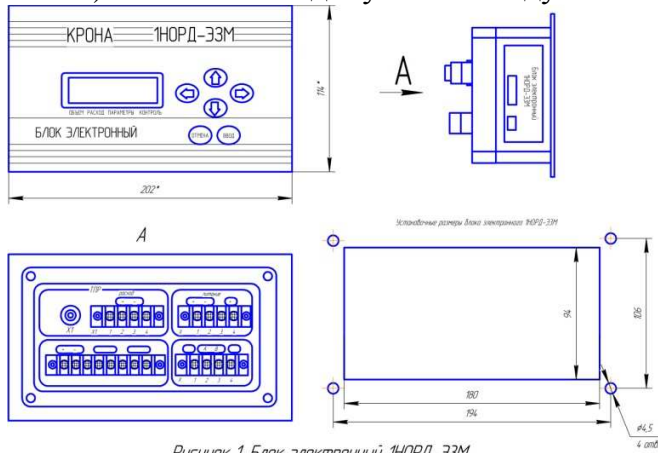
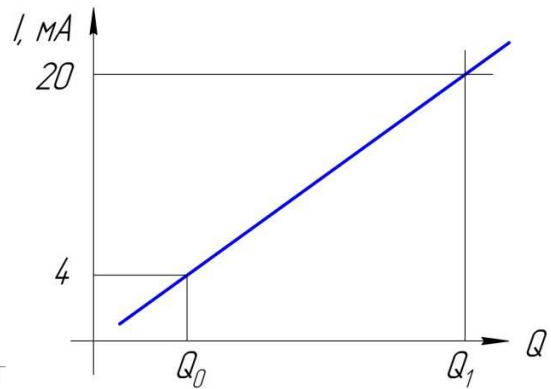


Рисунок 1. Блок электронный 1НОРД-33М



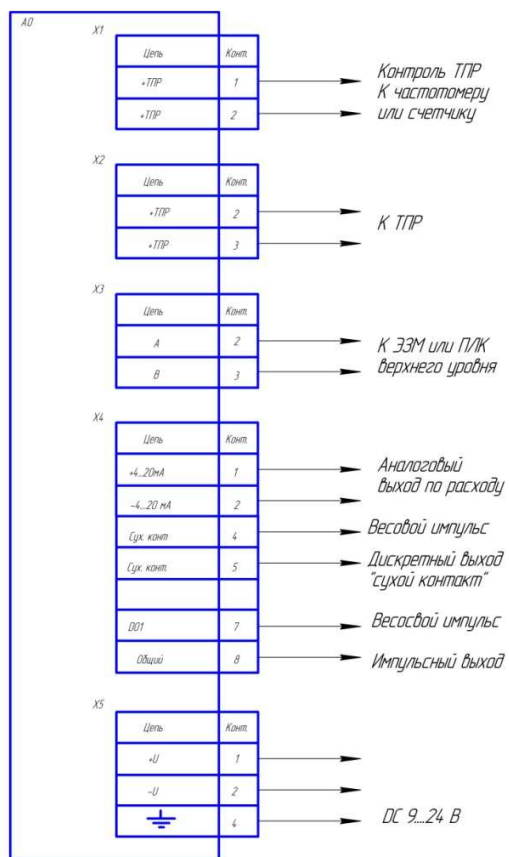


Рисунок 2. Схема внешних соединений блока электронного 1НОРД-ЭЭМ