

УРОВНЕМЕР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МТМ 900

Номер в Госреестре средств измерений У1986-04

Свидетельство о взрывозащищённости №2359

ТУ У 33.2-19081403-016-2004

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Прибор предназначен для обеспечения автоматического дистанционного измерения уровня в жидких (в т.ч. вязких, неоднородных, выпадающих в осадок, взрывоопасных, высокоагрессивных и др.) средах.

Уровнемеры не предназначены для контроля уровня пенящихся жидкостей с толщиной пены более 50 мм, и жидкостей, имеющих свойства налипания и кристаллизации.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Диапазон измерения уровня (при избыточном давлении до 100 КПа) 0...4000 мм.
- Неизмеряемая зона 600 мм.
- Выходные сигналы: 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА.
- Гальваническое разделение входных, выходных цепей, цепей питания и интерфейса RS-485.
- Сигнализация достижения измеряемым параметром уставок двух уровней (двухпозиционное регулирование). Выход - "сухой контакт".
- Формирование сигнала *НОРМА*, если ни одна из уставок не сработала.
- Диапазон индикации измеряемых параметров 0000...9999 (десятичная точка в любом разряде).
- Измерение расстояния до поверхности, пересчет уровня в объём, индикация температуры в районе излучателя.
- Связь с внешними устройствами через интерфейс RS485 (протокол MODBUS-RTU Slave).
- В состав прибора входят датчик уровня ДУ-1 и блок электронный БЭ-1.

Датчик уровня ДУ-1:

- Взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты **"ОExialIBT4"** в комплекте МТМ 900" (могут устанавливаться во взрывоопасных зонах).
- Диапазон рабочих температур -30...+50°C.
- Степень защиты оболочки со стороны излучателя IP67, со стороны корпуса IP54.

Блок электронный БЭ-1:

- Искробезопасные входные цепи с маркировкой взрывозащиты **"ExialIB"** в комплекте МТМ 900" (предназначены для установки вне взрывоопасных зон).
- Диапазон рабочих температур +5...+50°C.
- Степень защиты корпуса IP20.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

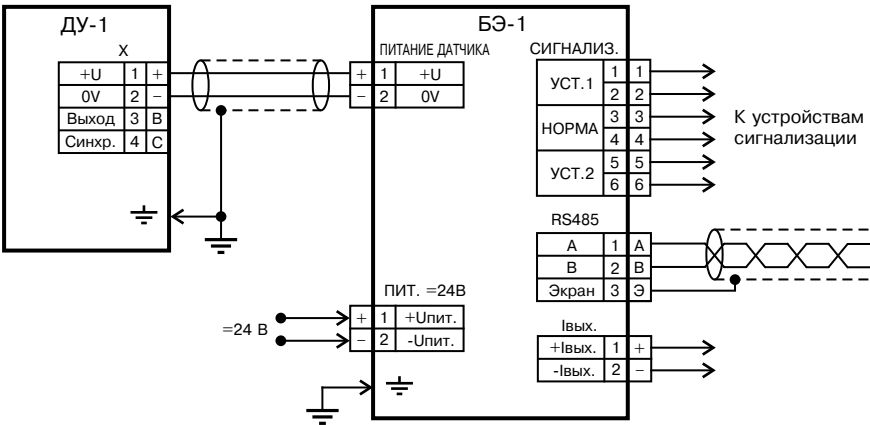
- Напряжение питания DC 24 В+10%-15%
- при поставке в комплекте с
МТМ 101, МТМ 140 или МТМ 141 AC 100...250 В
- Потребляемая мощность, не более 6 Вт
- Сопротивление нагрузки, не более 1000 Ом(0-20 мА, 4-20 мА)
2500 Ом(0-5 мА)
- Допустимый ток коммутации реле, не более 3 А
- Допустимое напряжение на разомкнутых контактах, не более AC 220 В
DC 250В
- Допустимая коммутируемая мощность AC 125 ВА
DC 60 Вт
- Допустимые параметры внешних искробезопасных цепей БЭ-1:
 - U_{xx} 22 В
 - $I_{кз}$ 45 мА
 - $L_{доп}$ 1 мГн
 - $C_{доп}$ 0,4 мкФ
- Класс точности 0,25; 0,5
- Длина связи между ДУ-1 и БЭ-1, не более 1000 м
- Масса, не более
 - Датчик уровня ДУ-1 3,0 кг
 - Блок электронный БЭ-1 0,6 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Пример заказа: МТМ 900.

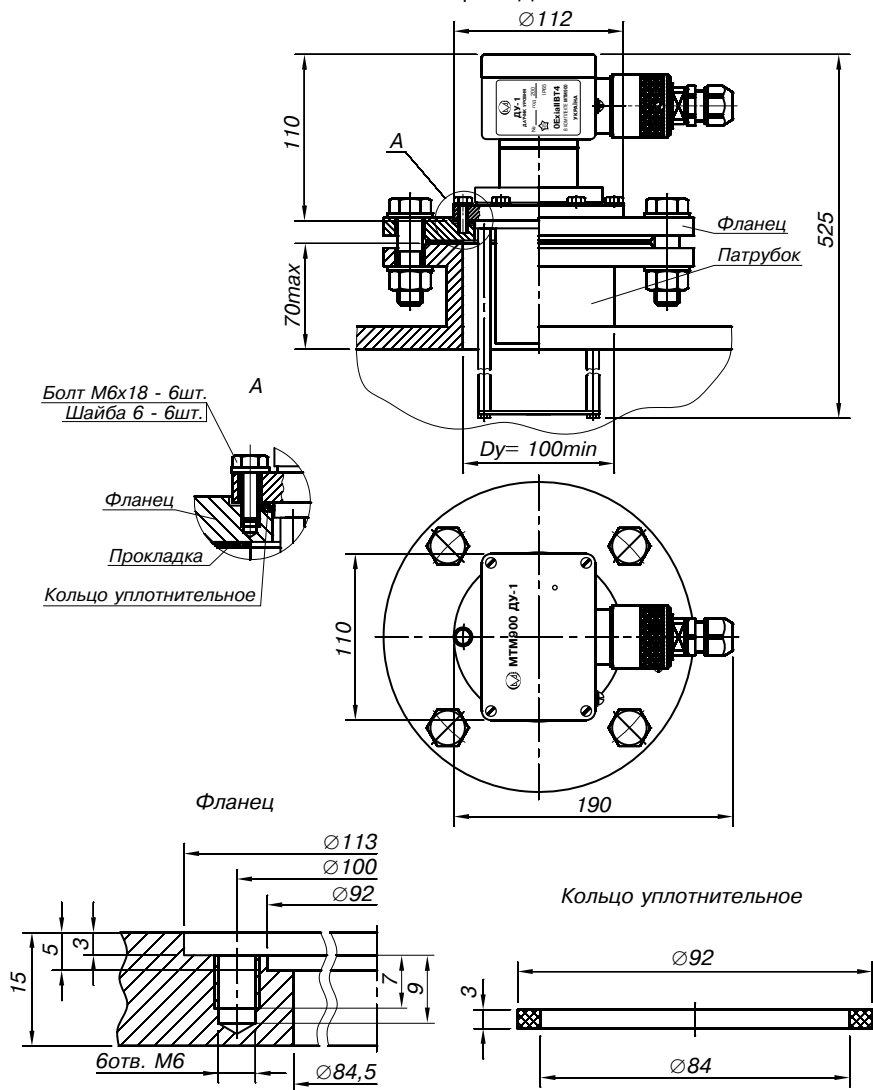
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения МТМ 900



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж ДУ-1



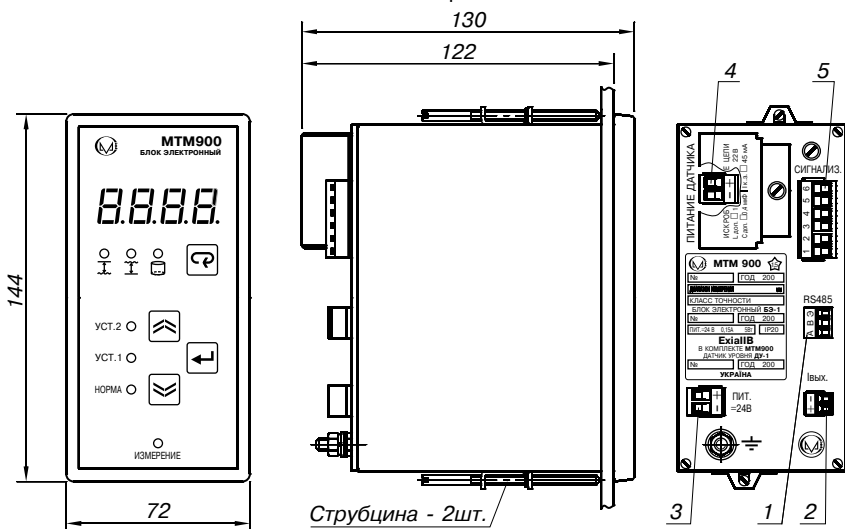
Подсоединение проводов - "под винт";
 Сечение подключаемых проводов $S_{max} = 1,5 \text{ мм}^2$;
 Диаметр подводимого кабеля 5,5...12 мм.

- Патрубок, фланец, прокладка и кольцо уплотнительное изготавливаются заказчиком в соответствии с монтажным чертежом.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Монтажный чертёж БЭ-1



- 1,2 - Клеммники «под винт» (сечение провода $S_{max}=1,5\text{мм}^2$);
 3,4 - Клеммники «под винт» (сечение провода $S_{max}=2,5\text{мм}^2$);

- Размеры выреза в щите для крепления БЭ-1 - $138^{+0,6} \times 68^{+0,8}$ мм.