

ПАСПОРТ

Наименование

Ультразвуковой измеритель уровня
жидкости серии **XSON-SUP-ULS-B**



Обозначение:

Наименование: Ультразвуковой измеритель уровня жидкости XSON-SUP-ULS-B

1. Описание и принцип действия

Ультразвуковой уровнемер - это бесконтактный, высоконадежный, экономичный, простой в установке и обслуживании прибор для измерения уровня жидкости/материала. Он может соответствовать большинству требований к измерению уровня жидкости/материала без контакта с измеряемой средой.

2. Особенности

- Простота в эксплуатации
- Дистанционное управление с сенсорными кнопками улучшает качество взаимодействия человека и компьютера
- Технология самодиагностики неисправностей в режиме реального времени
- Выбор алгоритма для различных условий работы, повышающий адаптируемость к окружающей среде
- Высокое разрешение измерений
- Быстрый отклик, наименьшее время отклика: 2 секунды
- Автоматическая температурная компенсация

3. Принцип работы

XSON-SUP-ULS-B использует отражение ультразвуковых волн при столкновении с поверхностью жидких сред (твердых сред) различной плотности и измеряет уровень жидкости или расстояние до нее путем измерения времени прохождения.

4. Область применения

- Пожарные резервуары для воды
- Глубокие колодцы, скважины
- Водохранилища
- Технические бассейны
- Промышленные и бытовые сточные воды
- Химические материалы

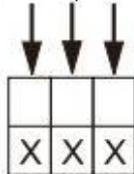
5. Технические характеристики

Параметры	Значение
Продукт	Ультразвуковой уровнемер
Модель	XSON-SUP-ULS-B
Диапазон измерения	0–5 м, 0–10 м, 0–15 м (опционально)
Слепая зона	≤0,3 м (5 м) ≤0,35 м (10 м) ≤0,5 м (15 м)
Погрешность	±0,5% FS (FS - полная шкала) ±0,3% FS
Дисплей	ЖК экран
Выход (опционально)	Изолированный, 4–20 мА Точность выходного сигнала: ±0,5% FS RL ≤ 500 Ом
Измеряемая величина	Уровень/расстояние
Источник питания	100-240 В AC, 5 Вт (макс.), 50/60 Гц 18-28 В DC
Диапазон температур	Преобразователь: -20...60 °С Датчик: -20...80 °С
Диапазон влажности	Относительная влажность 10–85% (без конденсации)
Степень защиты	Преобразователь: IP65 Датчик: IP68
Длина кабеля	10 м (стандарт) 30 м (макс.) (опционально)

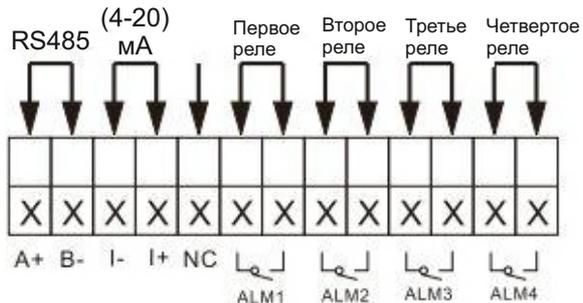
6. Подключение

Подключение зонда

Красн. Черн. Син.

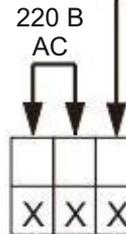


S G T



Источник питания 220 В

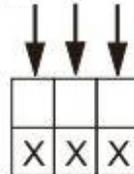
Помехи в питании
Клемма заземления



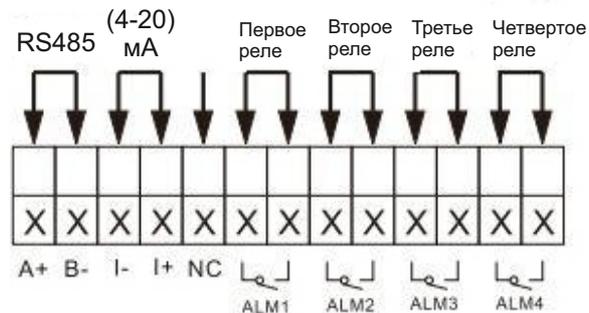
L N E

Подключение зонда

Красн. Черн. Син.

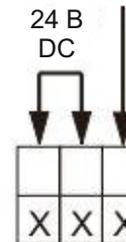


S G T



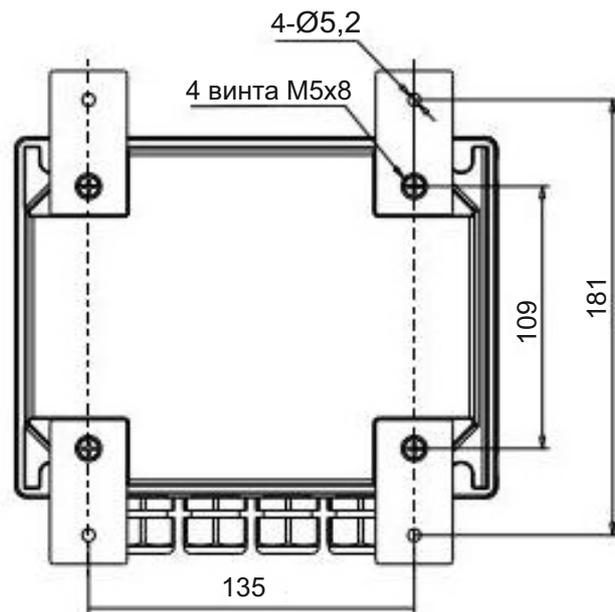
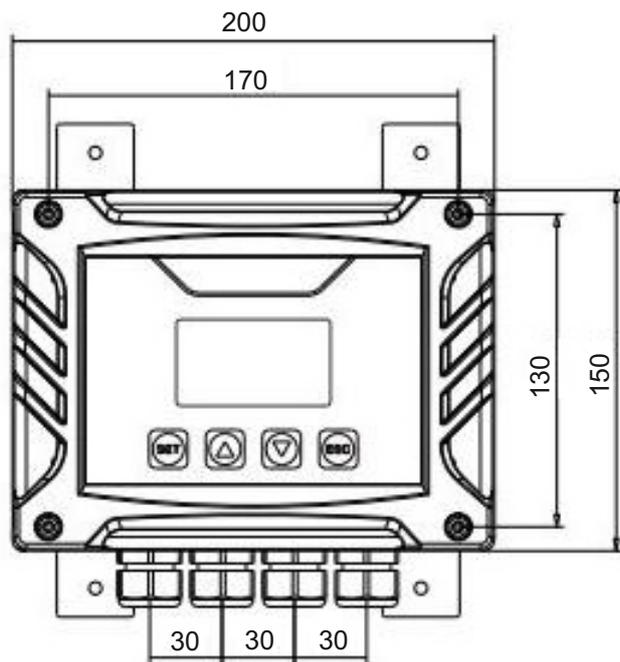
Источник питания 24 В

Помехи в питании
Клемма заземления



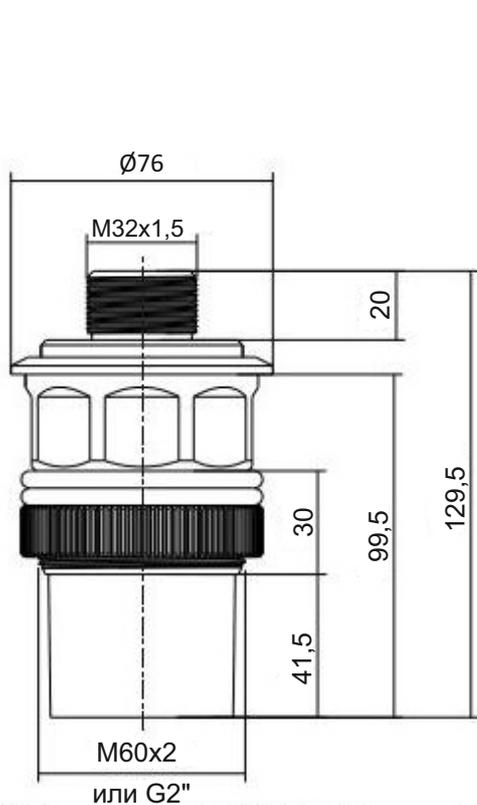
L N E

7. Габаритные размеры

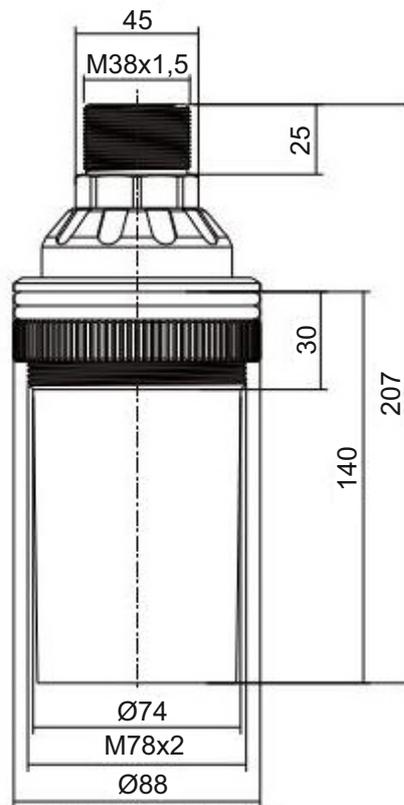


Размеры указаны в мм

7. Габаритные размеры (продолжение)



Датчик с резьбой M60x2
(раздельный тип 5 м / 10 м)



Датчик с резьбой M78x2
(раздельный тип 15 м)

Размеры указаны в мм

8. Кодообразование

XSON-SUP-ULS-B-C-NS-K-SG-WE-10-EA

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. **XSON-SUP** - Наименование серии
2. **ULS-B** - Модель: Ультразвуковой уровнемер раздельного типа
3. **C** - Диапазон измерений и тип резьбы
 - C** - 5 м, резьба G2"
 - D** - 10 м, резьба G2"
 - L** - 15 м, резьба M78x2
4. **NS** - Материал зонда
 - NS** - Пластик ABS
 - N6** - Политетрафторэтилен (PTFE)
5. **K** - Точность
 - K** - Класс 0.5
 - H** - Класс 0.3
6. **SG** - Выход и источник питания
 - SA** - 4...20 мА, 24 В DC
 - SE** - 4...20 мА + RS485, 24 В DC
 - SG** - 4...20 мА + два SPST
 - SK** - 4...20 мА + четыре SPST, 24 В DC
 - SP** - 4...20 мА + два SPST + RS485, 24 В DC
 - SS** - 4...20 мА + четыре SPST + RS485, 24 В DC
 - SB** - 4...20 мА, 220 В AC
 - SF** - 4...20 мА + RS485, 220 В AC
 - SJ** - 4...20 мА + два SPST, 220 В AC
 - SL** - 4...20 мА + четыре SPST, 220 В AC
 - SR** - 4...20 мА + два SPST + RS485, 220 В AC
 - ST** - 4...20 мА + четыре SPST + RS485, 220 В AC
7. **WE** - Электрическое подключение, материал корпуса и степень защиты от влаги и пыли
 - WE** - Кабельный ввод M20x1,5, пластик ABS, IP65
8. **10** - Длина кабеля датчика
 - 10, 15, 20, 30** - 10 м, 15 м, 20 м, 30 м
 - XX** - другое (≤50 м. Проводка должна располагаться вдали от источников сильного электромагнитного излучения, создающих помехи.)

Продолжение на странице 8.

8. Кодообразование (продолжение)

XSON-SUP-ULS-B-C-NS-K-SG-WE-10-EA

1 2 3 4 5 6 7 8 9

9. **EA** - Дополнительные функции, аксессуары (не обязательны)

EA - L-образный монтажный кронштейн из нержавеющей стали, 0,8 м

EB - L-образный монтажный кронштейн из нержавеющей стали, 1,5 м (только для диапазона 15 м)

RA - HG20539 PN3 DN65 PPH (только для диапазона 15 м)

RB - HG20539 PN3 DN80 PPH (только для диапазона 15 м)

RC - HG20539 PN3 DN100 PPH (только для диапазона 15 м)

RD - HG20539 PN3 DN150 PPH (только для диапазона 15 м)

RE - HG20539 PN3 DN200 PPH (только для диапазона 15 м)

9. Комплектация

№	Наименование позиции	Кол-во, шт
1	Ультразвуковой уровнемер	1
2	Инструкция	1
3	Сертификат	1
4	Монтажный кронштейн (для встроенного типа - опционально)	1
5	Отвертка (стандартно для отдельного типа - "remote type standard")	1
6	Подвесной элемент установки*	1

* в подвесной элемент установки входят: 4 пластины и 4 винта (стандартно для отдельного типа - "remote type standard")

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
