

ПАСПОРТ

Наименование:

Кондуктометр-контроллер XSON-SUP-TDS210-B



Кондуктометр-контроллер XSON-SUP-TDS210-B

2

Обозначение: XSON-SUP-TDS210-B

Описание: Кондуктометр-контроллер, 0...20000 мкСм/см, -10...+13°C,

220 В АС, 2,8" дюйма, аналоговый выход: 4...20 мА,

2 релейных: 3A/~250B; RS485 Modbus RTU

1. Описание

Кондуктометр XSON-SUP-TDS210-В предназначен для промышленного измерения электропроводности, удельного электрического сопротивления, общей минерализации и температуры растворов. Прибор используется в таких отраслях, как: теплоэнергетика, водоподготовка, химическая и биохимическая промышленность, металлургия, фармацевтика, охрана окружающей среды, пищевая промышленность. С помощью него можно контролировать такие процессы, как обратный осмос, опреснение морской воды, переработка отходов, а также отслеживать концентрацию растворов кислот и щелочей на СИП-мойках.

2. Принцип работы

Контуктометр-контроллер представляет собой электронное устройство, производящее обработку, температурную компенсацию, отображение данных на цифровом дисплее и передачу информации по каналам внешней связи. Вместе с контроллером необходимо использовать специальные датчики, взаимодействующие с измеряемой средой и вырабатывающие сигнал, пропорциональный величине электропроводности (или другого параметра) раствора.

Принцип действия кондуктометра основан на том, что электропроводность жидкой среды напрямую зависит от количества растворенных в ней соедин. и температуры. Удельная электропроводность жидкости определяется путем измерения электрического сопротивления между двумя стальными (или платиновыми) электродами датчика, опущенными в раствор, при пропускании через них переменного тока подобранной частоты. Величина удельной электропроводности определяется как обратная к величине удельного сопротивления. Общая минерализация жидкости вычисляется путем пересчета величины измеренного сопротивления через таблицу эмпирических коэффициентов (автоматически в контроллере). Температурная коррекция также производится автоматически или вручную с помощью коэффициентов, связывающих величину измеряемого параметра с температурой раствора.

Кондуктометр-контроллер XSON-SUP-TDS210-В работает со следующими датчиками:

XSON-SUP-TDS-6012-1 / XSON-SUP-TDS-6012-0,1 / XSON-SUP-TDS-6012 XSON-SUP-TDS-7001-1 / XSON-SUP-TDS-7001-0,1 / XSON-SUP-TDS-7001 XSON-SUP-TDS-8001-1 / XSON-SUP-TDS-7003

Датчики не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

3. Технические характеристики

Экран	2,8-дюймовый монохромный
	ЖК-дисплей с разрешением 128*64
Габаритные размеры	100ммх100ммх150мм
Размеры выреза в панели	92,5ммх92,5мм
Bec	0,65 кг
Степень защиты	IP54
Измеряемые величины	Удельная электропроводность
	(ЕС) / общая минерализация
	(TDS) / удельное электрическое
	сопротивление (ER)
Диапазон измерений (ДИ)	(Не рекомендуется использовать
	в чистой воде с электропроводностью
	1 мкСм/см.)
	Электрод с постоянной ячейки
	0,01: 0,0020,00 мкСм/см,
	0,0520,00 МОм
	Электрод с постоянной ячейки
	0,1: 0,20200,00 мкСм/см
	Электрод с постоянной ячейки
	1,0: 2,002000,00 мкСм/см,
	макс. 20000,00 мкСм/см
	Электрод с постоянной ячейки
	10,0: 0,0220,00 мСм/см
	Диапазон температур: -10130°C
Температурная компенсация	NTC10K/PT1000
	Ручная/автоматическая
Точность	EC/TDS/ER: ±1 % ДИ
	NTC10K: ±0,3°C
	PT1000: ±0,3°C
Аналоговый выход	Изолированный, 4-20 мА, макс.
	сопр-ние 750 Ом, точность ±0,2% ДИ
Цифровой выход	Изолированный, Modbus RTU RS485
Сигнализация	2 реле 250 В АС/3 А
Относительная влажность	1085 %
Рабочая температура	060°C
Источник питания	220 B AC ± 10 %
	50/60 Гц
Условия хранения	Температура: -1565°C
·	Относительная влажность:
	Относительная влажность.

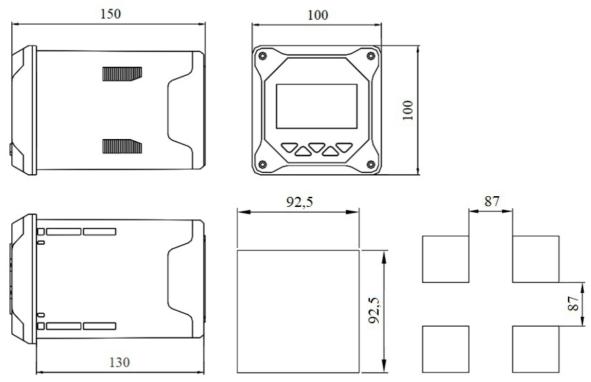
4. Дисплей



- 1. Температура
- 2. Аналоговый выход
- 3. Измеренное значение в реальном времени
- 4. Сигнализация высокого уровня
- 5. Сигнализация низкого уровня

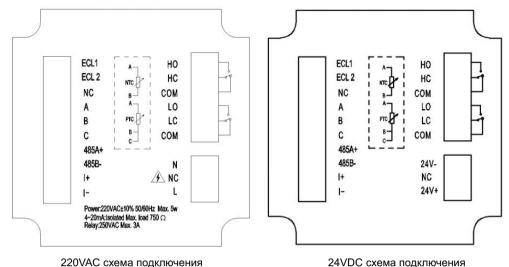
6	ESC	выход	Проверить статус соответствующего предупреждения на "странице мониторинга"; Вернуться на страницу предыдущего уровня на странице повышения и понижения уровня, связанной со "страницей меню"
7	MENU	МЕНЮ	Войти в МЕНЮ на "странице мониторинга" Выйти из МЕНЮ на "странице меню"
8	<u> </u>	вправо	Войти в меню в разделе "интерфейс мониторинга" Выйти из меню в разделе "интерфейс мониторинга»
		вниз	Соответствующее меню выбирается в разделе "интерфейс меню" Соответствующее числовое значение изменяется в соответствии со статусом настройки
9	ENT	ввод	Войти в подменю или подтвердите изменение на странице "меню»

5. Габаритные размеры



Размеры выреза на панели и расстояние между приборами при установке

6. Схема подключения

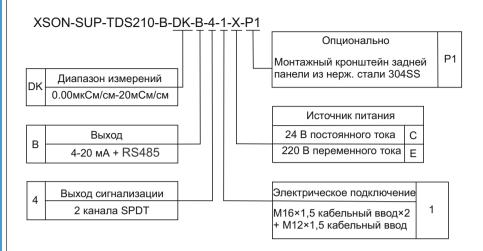


24VDC схема подключения

- ECL1: Измерительный вывод электрода
- ECL2: Контрольный вывод электрода
- NC: Не определено
- А: Клемма А температурной компенсации, NTC10K и Pt1000 подключается здесь
- В: Клемма В температурной компенсации, NTC10K и Pt1000 подключается здесь
- С: Клемма С температурной компенсации, трех/проводное температурное заземление с РТ1000, двухпроводное заземление с Pt1000 должно быть закорочено на ТЕМРВ. При подключении NTC10K клемма C не используется.
- 485A+: Клемма A+ интерфейса Rs485
- 485В-: Клемма В- интерфейса RS485

- I+: Клемма + выхода 4-20 мА
 - І-: Клемма выхода 4-20 мА
- НО: Нормально разомкнутое реле с высоким уровнем аварийной сигнализации
- НС: Нормально замкнутое реле сигнализации высокого уровня
- СОМ: Общий провод (сигнализация высокого уровня)
- LO: Нормально разомкнутое реле сигнализации низкого уровня
- LC: Нормально замкнутое реле сигнализации низкого уровня
- СОМ: Общий провод (сигнализация низкого уровня)
- N: AC220B Нейтральный провод
 - NC: Не определено
- L: AC220В провод под напряжением

7. Информация для заказа



Гарантийные обязательства:

Серийный(-е) номер(а):

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

20 г.

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

«____»

Дата отгрузки: