

# SENSISTANT

ИНСТРУМЕНТ  
КОНФИГУРАЦИИ  
И МОНИТОРИНГА MODBUS

Инструкции по установке и работе



# Содержание

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>4</b>
<b>СТАНДАРТЫ</b>	<b>4</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ</b>	<b>5</b>
<b>ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ</b>	<b>6</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ</b>	<b>7</b>
<b>ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ</b>	<b>8</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ И ОГРАНИЧЕНИЯХ</b>	<b>8</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>8</b>

## БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом перечитайте всю информацию, техническое описание, инструкции по монтажу и схему проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и наилучшей производительности оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документов, перед тем, как начать монтаж, использование и обслуживание продукта.



Для обеспечения безопасности и по причинам лицензирования (CE), несанкционированное обращение и модификация продукта запрещается.



Продукт не должен подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как: высокие температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Химические пары высокой концентрации при длительном воздействии могут повлиять на работу оборудования. Убедитесь, чтобы рабочая среда была как можно более сухой, убедитесь в отсутствии конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам здравоохранения, безопасности и местным нормативам. Этот продукт может быть установлен только инженером или специалистом, который имеет экспертное знание оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживанием или ремонтом оборудования всегда отключайте источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо затянуты и предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Требования к утилизации оборудования и упаковки должны быть приняты во внимание и осуществляться согласно с местными и национальными законодательствами / правилами.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, которые остались без ответа, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SENSISTANT является простым в использовании, 4,3 дюйма графический пользовательский интерфейс с сенсорным экраном TFT, предназначенного для помощи в наладка датчиков Sentera и контроллеров. Он осуществляет связь по Modbus RTU с PoM (Power Over Modbus) и автоматически распознаёт подключённый датчик / контроллер.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Конфигурация и мониторинг всех датчиков Sentera и контроллеров, оснащенных интерфейсом Modbus RTU (RS485)
- Только для применений внутри помещений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Связь оборудования с интерфейс с сенсорным экраном TFT 4,3

- Экран 4,3"
- Резистивный экран
- Тип интерфейса 24 bit RGB
- Разрешение 480 x 272 px

### Другие

- Напряжение питания: 24 VDC (PoM)
- Максимальная потребляемая мощность: 1,2 W
- Средняя потребляемая мощность при нормальной работе: 1,2 W
- Потребляемая мощность: 50 мА
- Корпус для настенного монтажа: ABS пластмассовая, цвет: серый (RAL 7035)
- Степень защиты: IP54 (согласно EN 60529)
- Условия окружающей среды:
  - ▶ температура: -10—40 °C
  - ▶ отн. влажность: 5—80 % rH (без конденсата)
- Температура хранения: -10—50 °C

## СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EC
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

Pins 1 & 2	Pins 3 & 4	Pins 5 & 6	Pins 7 & 8
24 VDC	A	/B	GND
Supply voltage (24 VDC)	RS485, Modbus RTU communication, signal A	RS485, Modbus RTU communication, signal /B	Supply voltage, ground

## ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Задняя панель корпуса крепится на стену используя встроенную распределительную коробку кабеля.

Перед тем, как начать монтаж Вашего SENSISTANT внимательно прочитайте документ «Безопасность и меры предосторожности». Затем следуйте инструкциям ниже:

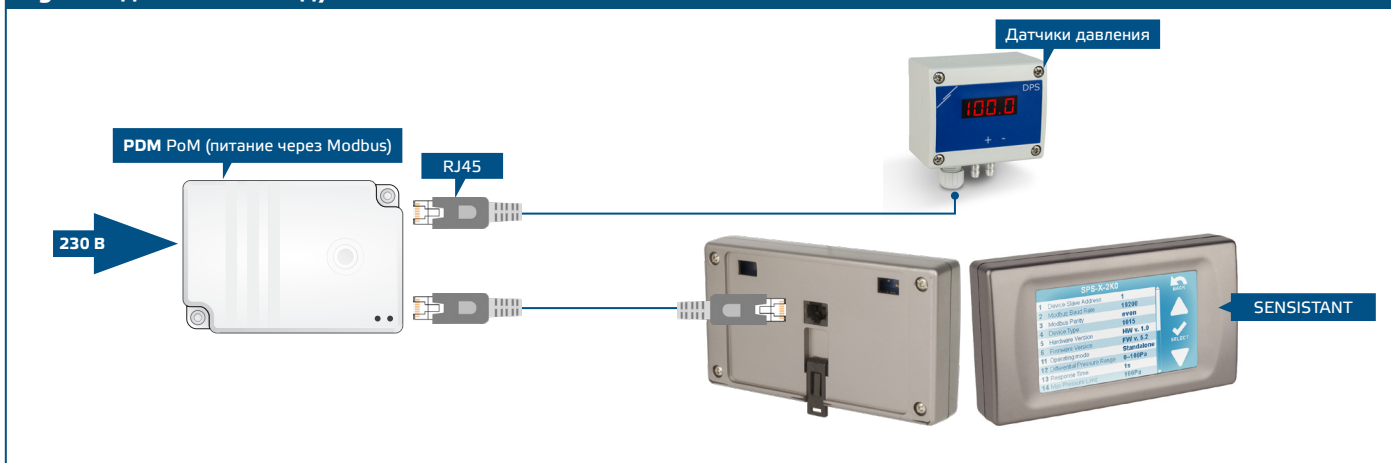
1. Устройте соответствующие длины кабелей внутри распределительной коробки.
2. Прикрепите заднюю панель к распределительной коробке или непосредственно к стене, вставив стандартные крепежные материалы через отверстия на коробке, следуя установочные размеры в **Fig. 2 Размеры и монтаж**.

**Fig. 2 Размеры и монтаж**



3. Подключите провода кабеля в соответствии с разделом "ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ".
4. Вставьте разъем RJ45 в гнездо на задней стороне SENSISTANT.
5. SENSISTANT был разработан для совместимости с PoM (питание через Модбус) модулями Sentera. Если вы будете использовать PoM модуль Sentera для питания устройства - подключите другую сторону кабеля RJ45 в модуль питания через Модбус (например, блок Sentera PDM). Затем к уже подключенному модулю питания через Модбус, подключите блок, который будет управляться SENSISTANT. См. **Fig. 3 Подключение модуля PoM**. Если вы собираетесь использовать модуль другого типа, не Sentera PoM, подключите кабель в соответствии с разделом "ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ".

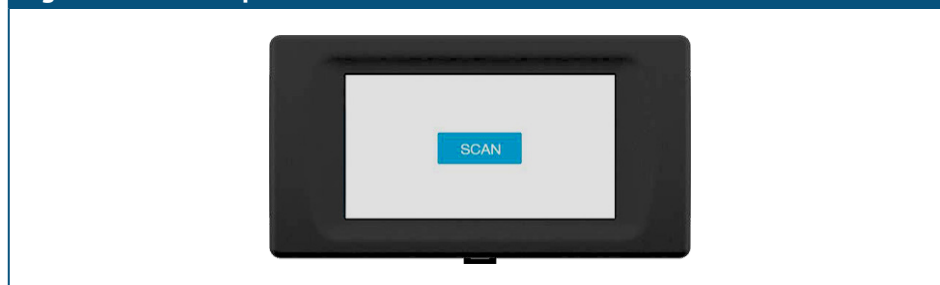
**Fig. 3 Подключение модуля PoM**



## ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

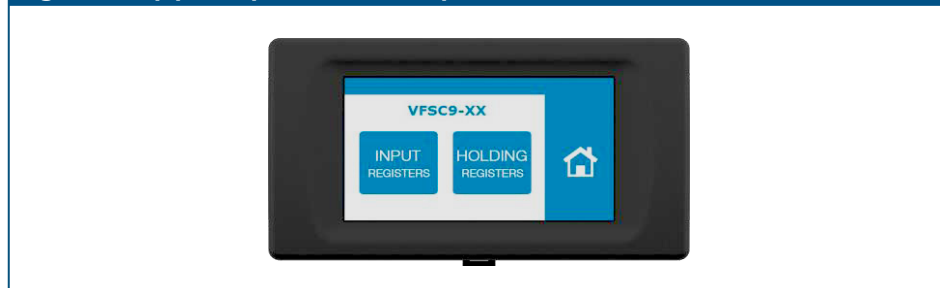
1. После включения питания, на ЖК-экран должен быть включен и главный экран будет загружен (см **Fig. 4**).

**Fig. 4 Основной экран**



2. После нажатия на кнопку "Сканировать", светодиодная индикация Modbus подключенного датчика / контроллера Rx (прием) должна мигать. Если нет, проверьте соединения.
3. Когда SENSISTANT обнаружит контроллер, появится окно, отображающее Modbus регистры. Смотрите **Fig. 5 Выбор регистров ввода или хранения**.

**Fig. 5 Выбор регистров ввода или хранения**

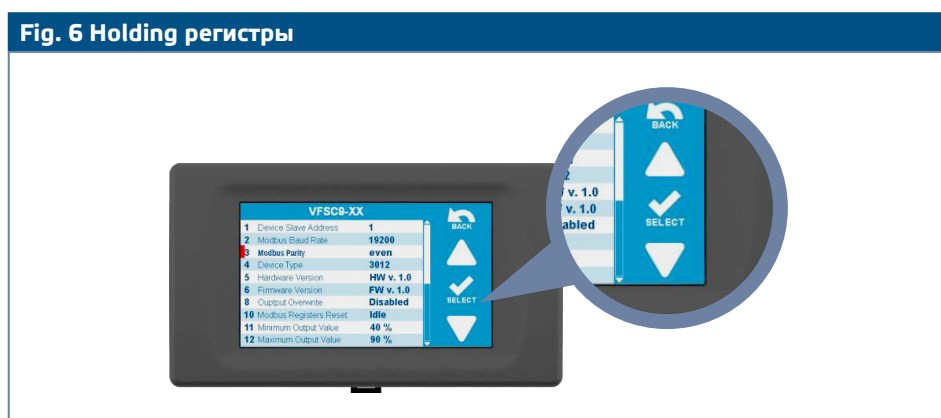


## ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Нажмите "Сканировать", чтобы найти и подключить модуль. Устройство автоматически выполнит поиск подключенных датчиков / контроллеров.

2. После обнаружения датчика / контроллера, его регистры Modbus будут появляться на экране.
3. Регистры ввода доступны только для чтения, и вы не можете изменить их, вы можете только просматривать их.
4. Для перемещения между регистрами, используйте кнопки вверх и вниз или полосы прокрутки, или просто проведите через регистры.
5. Регистры хранения могут быть считаны и записаны. Когда вы выбираете их, вы можете просмотреть текущие измерения / настройки. Чтобы изменить настройки, выберите соответствующий регистр, нажав на кнопку "Выбрать" и измените значения, используя кнопки вверх и вниз (См. **Fig. 6 Holding регистры**).

Для получения более подробной информации, смотрите **Инструкция пользователя SENSISTANT**.



## ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий; храните в оригинальной упаковке.

## ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ И ОГРАНИЧЕНИЯХ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделие освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несёт ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения чистите с неагрессивными жидкостями. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. После очистки подключайте его только абсолютно сухой к сети питания.

