

# ADPT-3SM-FI | АДАПТЕР РОМ К INVERTEK

Инструкции по монтажу и эксплуатации



## Содержание

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b>	<b>3</b>
<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>КОД 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 УСТАНОВКИ</b>	<b>6</b>
<b>ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>	<b>6</b>
<b>ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<b>6</b>
<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>6</b>

## БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом прочитайте всю информацию, техническое описание, карту Modbus, инструкции по монтажу и эксплуатации и изучите схему подключения и проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и оптимальной работы оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документов, перед тем, как начать монтаж, использовать и обслуживать данное устройство.



По соображениям безопасности и лицензирования (CE) несанкционированное преобразование и / или модификации продукта недопустимы.



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, подключенными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживания или ремонтам оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо прикреплены 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

ADPT-3SM-FI - это адаптер кабеля RJ45 для подключения преобразователей частоты серии FI к любой сети Modbus RTU Sentera.

## КОД ПРОДУКТА

Код продукта	Напряжение питания
ADPT-3SM-FI	24 VDC (PoM)

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сеть Modbus Sentera
- Только для использования внутри помещений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2 разъема RJ45:
  - ▶ 1 разъем RJ45 для подключения к сети Modbus Sentera
  - ▶ 1 разъем RJ45 для подключения к преобразователям частоты серии FI
- Левый светодиод разъема RJ45 на стороне INVERTEK указывает на правильное направление адаптера.
- Левый светодиод разъема RJ45 на стороне сети PoM указывает на напряжение 24 VDC в сети PoM.
- Степень защиты: IP 30 (EN 60529)
- Рабочая температура: от -20 до 70 °C
- Температура хранения: -35 до 70 °C
- Диапазон относительной рабочей влажности: 5—85 % гН (без конденсата)
- Материал коробки: пластик ABS
- Цвет коробки: черный

## СТАНДАРТЫ

- Директива о низковольтном напряжении 2014/35/ЕС: CE
  - ▶ EN 60529:1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP). Поправка АС:1993 к EN 60529.
  - ▶ EN 60730-1:2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/ЕС:
  - ▶ EN 60730-1:2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
  - ▶ EN 61000-6-1:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-1: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и легкопромышленных сред
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и легких промышленных помещений. Поправки А1:2011 и АС:2012 к EN 61000-6-3.
  - ▶ EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1: Общие требования
  - ▶ EN 61326-2-3:2013 Электрооборудование для измерения, контроля и лабораторного использования - Требования к ЭМС - Часть 2-3: Частные требования. Конфигурация теста, условия эксплуатации и критерии производительности преобразователей со встроенным или дистанционным сигнальным кондиционированием.

- 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

RJ45 Sentera Modbus		
Контакт 1	24 VDC, PoM	Напряжение питания, 24 VDC
Контакт 2		
Контакт 3	NC	Не подключен
Контакт 4	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 5	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6	NC	Не подключен
Контакт 7	GND PoM	Заземление (минус) источника питания
Контакт 8		
Разъем RJ45 Sentera Modbus		Разъем RJ45 FI - INVERTEK
RJ45 - Преобразователи частоты FI		
Контакт 1	NC	Не подключен
Контакт 2		
Контакт 3	0 VDC FI	Подключен к 0 VDC FI
Контакт 4	NC	Не подключен
Контакт 5		
Контакт 6	24 VDC FI	Подключен к 24 VDC FI
Контакт 7		-RS485 (Modbus RTU)
Контакт 8		+RS485 (Modbus RTU)
Соединения		Экранированный, фольгированный, витая пара (S/FTP) кабель

### ВНИМАНИЕ

*Нет соединения как между 24 VDC PoM и 24 VDC FI, так и между GND PoM и 0 VDC FI. Пожалуйста, будьте внимательны с направлением разъемов!*

## ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

1. Сначала подключите привод INVERTEK к стороне INVERTEK адаптера с помощью стандартного сетевого кабеля.
2. Убедитесь, что левый светодиод на стороне адаптера INVERTEK горит. Если это не так, проверьте соединения проводов.
3. Затем подключите сторону адаптера Sentera 3SModbus к сети.

4. Если в сети доступно напряжение 24 VDC (PoM), левый светодиод на стороне адаптера Sentera 3SModbus будет гореть.

## ВНИМАНИЕ

*24 VDC требуется не только для обмена данными между вашим приложением Sentera и приводом FI. Светодиод полезен только в том случае, если ваше приложение использует Power over Modbus (PoM). PoM — это стандартный способ Sentera для распределения связи Modbus RTU и напряжения питания 24 VDC через один разъем RJ45.*

## ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ

---

Пожалуйста, будьте осторожны с направлением разъемов!!

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

---

Избегайте ударов и экстремальных условий; храните в оригинальной упаковке.

## ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

---

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

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

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