

EME5 | АВАРИЙНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4

КОДЫ ПРОДУКТА	4

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5

СТАНДАРТЫ	5

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ	5

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	6

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	6

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	9

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	9

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	9

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с устройством прочитайте всю информацию, техническое описание, карту Modbus, инструкции по монтажу и эксплуатации, а также ознакомьтесь со схемой подключения и проводки. Для личной безопасности, а также сохранности и наилучшей производительности оборудования, убедитесь, что вы полностью поняли содержание этой инструкции перед установкой, использованием или обслуживанием этого устройства.



Несанкционированное переоборудование и/или модификация устройства не допускается в целях соблюдения правил безопасности и лицензирования (CE).



Устройство не должно подвергаться воздействию неблагоприятных условий, таких как экстремальные температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Длительное воздействие химических паров в высокой концентрации может повлиять на функциональность устройства. Убедитесь, что рабочая среда максимально сухая. Избегайте образования конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам охраны труда и техники безопасности, а также электрическим стандартам и утвержденным нормам. Это устройство может быть установлено только инженером или специалистом, который имеет экспертное знание правил эксплуатации оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключенными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Всегда отключайте питание перед подключением, обслуживанием или ремонтом устройства.



Убедитесь, что устройство имеет правильный тип электропитания и соответствующий размер и характеристики кабеля. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо затянуты, а предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Утилизация оборудования и упаковки должна быть произведена в соответствии с законодательством/правилами страны импортера.



Если у вас возникли дополнительные вопросы, обратитесь в службу технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Серия ЕМЕ5 состоит из высококачественных поворотных изоляционных переключателей, предназначенных для поверхностного монтажа, которые специально разработаны, чтобы отвечать требованиям коммерческих и промышленных приложений, в частности, в системах ОВиК. Эти переключатели обеспечивают надежную работу и безопасность в различных условиях.

■ Главные характеристики

- ▶ Пример применения: Идеально подходят для крышных и коробчатых вентиляторов, а также приточно-вытяжных установок.
- ▶ Прочный корпус: Литой корпус с маркировкой IP65 обеспечивает полную защиту от пыли и устойчивость к дождю и прямым струям воды.
- ▶ Эффективная эксплуатация: Угол переключения 90° для удобства использования.
- ▶ Функции безопасности:
 - ▶ Навесной замок в выключенном положении (3 положения для замка).
 - ▶ Принудительно разомкнутые контакты для дополнительной безопасности.
- ▶ Высокая производительность: Соответствует требованиям к выключателям нагрузки до 690 VAC.
- ▶ Гибкая настройка: Доступны модели с вспомогательными контактами NO и NC.
- ▶ Простая установка: Выбивные отверстия M20/25 для удобного ввода кабеля.

Благодаря прочной конструкции, функциям безопасности и простоте установки, серия ЕМЕ5 является надежным решением, которое обеспечивает безопасную и эффективную изоляцию электропитания в сложных коммерческих и промышленных условиях.

КОДЫ ПРОДУКТА

Коды продукта						
Код продукта	Схема переключения	Рабочий ток AC21A*	Рабочая мощность 400 VAC/AC3*	Полюсы	NO контакт	NC контакт
ЕМЕ5-20-2100	61192	20 A	2.2 кВт	2	-	-
ЕМЕ5-20-4100	61194	20 A	3.7 кВт	4	-	-
ЕМЕ5-20-2111	41211	20 A	3 кВт	2	1	1
ЕМЕ5-20-4111	41411	20 A	5.5 кВт	4	1	1
ЕМЕ5-40-4111	41411	40 A	15 кВт	4	1	1
ЕМЕ5-63-4111	41411	63 A	30 кВт	4	1	1

*Категории приложений:

- **AC21A** Переключение резистивных нагрузок, включая малые перегрузки
- **AC3** Электродвигатели с короткозамкнутым ротором: запуск, выключение

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Аварийные выключатели для вентиляторов и устройств ОВиК (например: крышные/коробчатые вентиляторы, приточно-вытяжные установки т.д.)
- Подходит для использования в качестве главных выключателей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

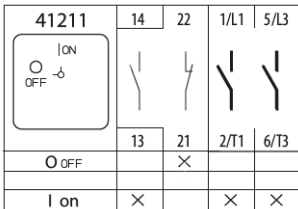
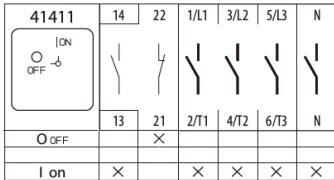
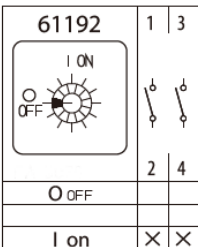
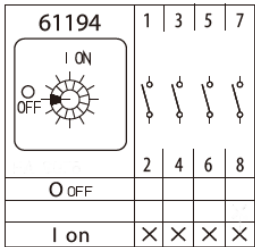
- Угол переключения 90°
- Модели со вспомогательными контактами NO и NC
- Легкое подключение кабелей через отверстия M20 / 25
- Принудительно разомкнутые контакты
- Соответствует требованиям к выключателям нагрузки до 690 VAC.
- Винтовые клеммы в открытом положении
- Навесной замок в выключенном положении
- Степень защиты: IP65 (согласно EN 60529)
- Окружающая среда:
 - ▶ Температура: -5—40 °C
 - ▶ Относительная влажность: ≤50% гН (при +40 °C); ≤90% гН (при +20 °C) (без конденсации)

СТАНДАРТЫ

- Директива о низковольтном оборудовании (LVD) 2014/35/EU
- Директива 2012/19/EU об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)
- Делегированная директива Комиссии (ЕС) 2015/863 (RoHS 3) от 31 марта 2015 года, вносящая изменения в Приложение II к Директиве 2011/65/EU Европейского парламента и Совета в отношении списка ограниченных веществ



ДИАГРАММЫ РАБОТЫ

Схемы переключения	
Схема переключателя 41211 	Схема переключателя 41411 
Схема переключателя 61192 	Схема переключателя 61194 

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

ЕМЕ5-20-2100 и ЕМЕ5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Входные соединения
7/L4	Вход, нейтраль (при подключении к L4 цепь обрывается, когда переключатель находится в положении ВЫКЛ.)
N	Вход, нейтраль (при подключении к N цепь не разрывается, когда переключатель находится в положении ВЫКЛ.)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Выходные соединения
8/T4	Выход, нейтраль (при подключении к L4 цепь обрывается, когда переключатель находится в положении ВЫКЛ.)
N	Выход, нейтраль (при подключении к N, цепь не обрывается, когда переключатель находится в положении ВЫКЛ.)
	Защитное заземление

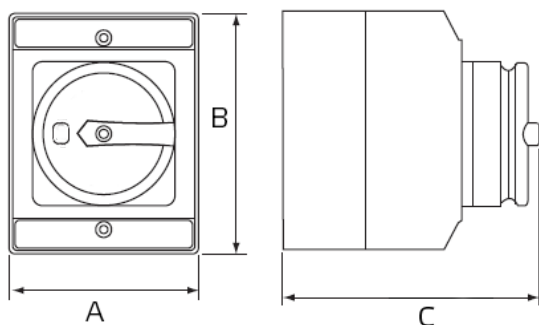
ЕМЕ5-20-2111, ЕМЕ5-20-4111, ЕМЕ5-40-4111 и ЕМЕ5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Входные соединения
Терминал без маркировки	Вход, нейтраль (при подключении к L4 цепь обрывается, когда переключатель находится в положении ВЫКЛ.)
N	Вход, нейтраль (при подключении к N цепь не разрывается, когда переключатель находится в положении ВЫКЛ.)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Выходные соединения
Терминал без маркировки	Выход, нейтраль (при подключении к L4 цепь обрывается, когда переключатель находится в положении ВЫКЛ.)
N	Выход, нейтраль (при подключении к N, цепь не обрывается, когда переключатель находится в положении ВЫКЛ.)
	Защитное заземление
13, 14	Нормально разомкнутые контакты
21, 22	Нормально замкнутые контакты

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как приступить к монтажу ЕМЕ5, внимательно **прочтите раздел «Безопасность и меры предосторожности»**. Выполните следующие действия:

1. Отключите электропитание.
2. Снимите и откройте верхнюю часть корпуса ЕМЕ5.
3. Удалите все предварительно штампованные кабельные вводы (выбивки), добавьте [кабельные](#) вводы и вставьте провода.
4. Закрепите устройство на стене или панели с помощью подходящих креплений (не входят в комплект). Обратите внимание на правильное положение установки и размеры установки — см. **рис. 1** и **рис. 2**.

Рис.1 Монтажные размеры



Код продукта	A [мм]	B [мм]	C [мм]
ЕМЕ5-20-2100	80	100	120
ЕМЕ5-20-4100	80	100	120
ЕМЕ5-20-2111	100	125	120
ЕМЕ5-20-4111	100	125	120
ЕМЕ5-40-4111	114	175	135
ЕМЕ5-63-4111	114	175	135

Рис.2 Монтажное положение

Правильно	Неправильно



ПРИМЕЧАНИЕ

Корпус может быть открыт только в том случае, если переключатель находится в положении **ВЫКЛ.**

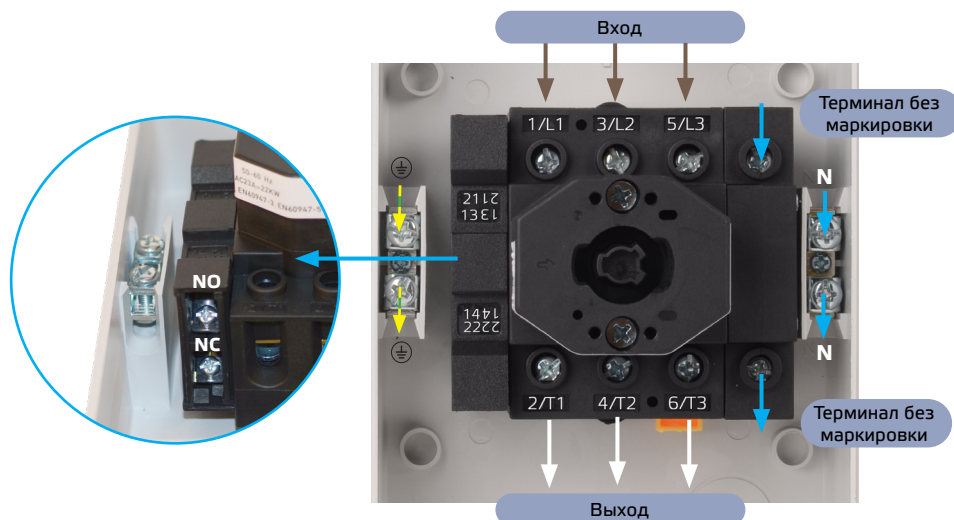
5. Выполните электропроводку согласно схеме подключения (см. **Рис. 3**), используя информацию из раздела **«Подключение и соединения»**. Чтобы упростить проводку подключений, вы можете извлечь переключатель из корпуса используя оранжевый фиксатор и применив плоскую отвертку, а затем вставить его обратно в корпус после завершения проводки.

Рис.3 Проводка и соединения

3а ЕМЕ5-20-2100 и ЕМЕ5-20-4100



3б ЕМЕ5-20-2111, ЕМЕ5-20-4111, ЕМЕ5-40-4111 и ЕМЕ5-63-4111



6. Установите крышку обратно и закрепите ее винтами.

7. Включите электропитание.



ПРИМЕЧАНИЕ

Переключатель блокируется только в положении ВЫКЛ. Блокировка его во включенном положении запрещена.



ПРИМЕЧАНИЕ

Сигнал о позиции переключателя может быть отправлен на приемно-контрольный прибор / комнату с помощью дополнительных контактов NO и NC (при наличии).

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

В случае неправильной работы, пожалуйста, проверьте, что:

- подается правильное напряжение;
- все соединения установлены правильно;
- устройство функционирует.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий эксплуатации. Храните в оригинальной упаковке.

ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Гарантийный срок составляет два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в продукте после даты производства освобождают производителя от любой ответственности. Производитель не несет ответственности за опечатки и другие ошибки в этом документе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации это устройство в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения следует очистить неагрессивными моющими средствами. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Обратите внимание - в устройство не должна попадать жидкость. Подключайте устройство к питанию только полностью сухим.