

# КК-04.X

## Коробки клеммные

### Руководство по эксплуатации

#### КУВФ.301126.669 РЭ

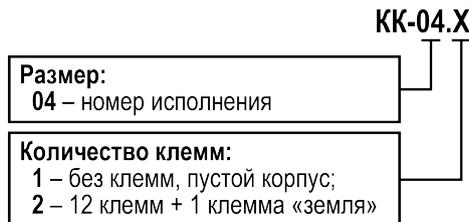
## 1 Назначение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с монтажом и эксплуатацией Коробок клеммных КК-04.X (далее по тексту – «изделие»).

Изделие предназначено для разветвления кабелей до четырех датчиков температуры (по трехпроводной схеме соединения), в системах контроля температуры сухих трансформаторов (также допускается коммутация сетей переменного тока 230 В с номинальными токами не более 4 А).

Изделие выпускается в соответствии с ТУ 27.12.40-006-46526536-2025.

Структура и расшифровка условных обозначений исполнений изделия:



## 2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики изделия

Наименование	Значение
Диапазон напряжений постоянного или переменного тока, подключаемых к контактам	от 0 до 257 В
Максимальное значение тока коммутируемых цепей, не более	4 А
Количество кабельных вводов	2
Количество клемм	КК-04.1 – без клемм; КК-04.2 – 12 клемм + 1 «земля»
Тип клемм	пружинные, подключение сверху
Диаметр подключаемого кабеля	от 9 до 13 мм
Сечение подключаемых проводов	от 0,25 * до 1,5 мм <sup>2</sup>
Габаритные размеры	см. рисунок 4.1
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP54
Материал корпуса	АБС-пластик
Степень горючести по Стандарту UL 94	V0
Масса изделия, не более	0,4 кг
Назначенный ресурс, не менее	40 000 ч
Средний срок службы, не менее	10 лет
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура окружающего воздуха	от –40 до +120 °С
Относительная влажность (без конденсации влаги)	от 20 до 98 %
Атмосферное давление	от 84,0 до 106,7 кПа
* Допускается от 0,1 мм <sup>2</sup> для слаботочных цепей.	

По устойчивости к воздействию синусоидальных вибраций изделие соответствует группе N2 по ГОСТ Р 52931-2008.

## 3 Меры безопасности



### ВНИМАНИЕ

Любые работы по монтажу, подключению и техническому обслуживанию изделия следует производить только при отключенном от электропитания оборудовании.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Во время подключения, эксплуатации и технического обслуживания изделия следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

Не допускается попадание влаги на контакты клемм изделия.

Запрещено использовать изделие в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

Остальные меры безопасности – согласно правилам техники безопасности, распространяющимся на оборудование, совместно с которым (или в составе которого) используется изделие.

## 4 Монтаж на объекте

Монтаж и эксплуатация изделия должны проводиться с соблюдением мер безопасности приведенных в разделе 3.

Перед монтажом изделия следует:

- распаковать изделие и проверить комплектность;
- убедиться, что габаритные и присоединительные размеры на технологическом объекте соответствуют размерам изделия (см. рисунок 4.1);
- осмотреть изделие на предмет отсутствия видимых механических повреждений.

Габаритные и установочные размеры изделия приведены на рисунке 4.1.

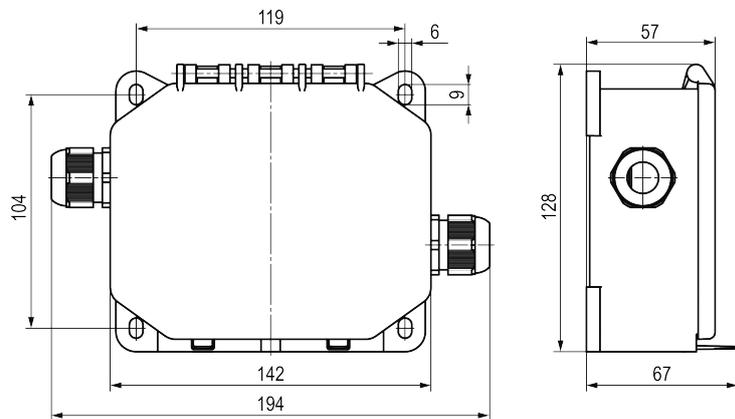


Рисунок 4.1 – Габаритные и установочные размеры изделия

Изделие устанавливается в заранее подготовленное место эксплуатации. Разметка для монтажа изделия приведена на рисунках 4.2 и 4.3.

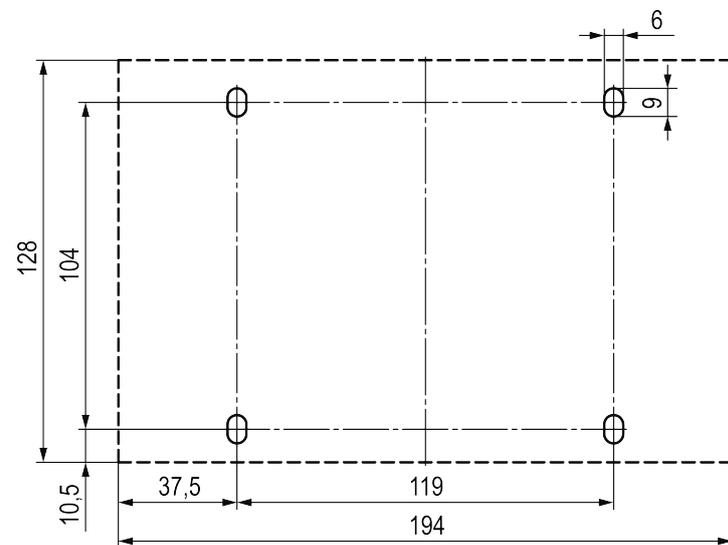


Рисунок 4.2 – Разметка для монтажа изделия через основание

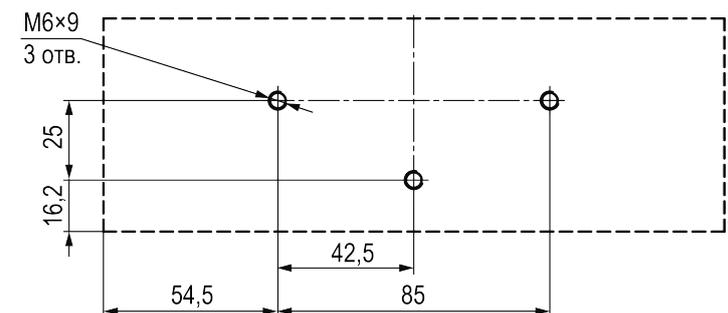


Рисунок 4.3 – Разметка для монтажа изделия через стенку

Монтаж и подключение изделия следует выполнять в следующем порядке (см. рисунок 4.5):

1. Открыть крышку.
2. Ослабить гермовводы и завести через них подготовленные кабели.
3. Произвести монтаж проводов. Схема подключения проводов приведена на рисунке 4.4.
4. После подключения проводов затянуть гермовводы и закрыть крышку изделия.

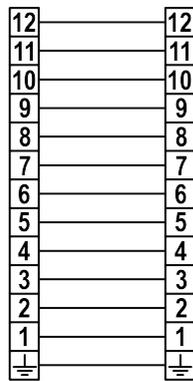


Рисунок 4.4 – Схема подключения проводов

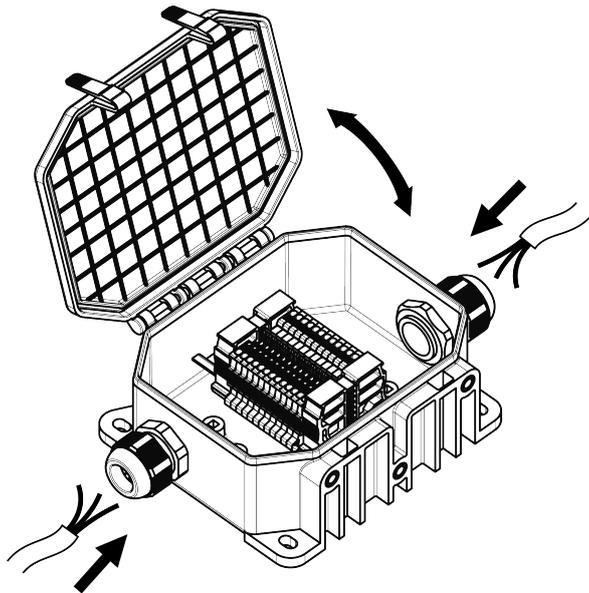


Рисунок 4.5 – Монтаж и подключение изделия

## 5 Техническое обслуживание

При выполнении работ по техническому обслуживанию изделия следует соблюдать меры безопасности, изложенные в разделе 3.

Периодичность технического обслуживания изделия устанавливается потребителем в зависимости от условий эксплуатации.

Техническое обслуживание изделия включает:

- осмотр изделия для выявления механических повреждений;
- проверку крепления изделия;
- проверку уплотнений гермовводов;
- проверку качества подключения проводов;
- удаление пыли и грязи с поверхности изделия.

Обнаруженные недостатки следует немедленно устранить.



**ВНИМАНИЕ**  
Эксплуатация изделия с повреждениями и неисправностями **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

## 6 Маркировка

На корпус изделия нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- материал и степень горючести;
- степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- заводской номер;
- страна-изготовитель;
- дата изготовления (месяц, год).

На индивидуальную потребительскую упаковку нанесено:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- заводской номер;
- почтовый адрес офиса компании ОВЕН;
- страна-изготовитель;
- дата упаковки;
- штрих-код.

## 7 Упаковка, консервация и утилизация

Каждое изделие упаковано в индивидуальную потребительскую тару, обеспечивающую сохранность изделия при транспортировании и хранении.

Упаковка изделия производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

Упакованные изделия могут помещаться в групповую транспортную тару, на которую должны быть нанесены манипуляционные знаки в соответствии с ГОСТ 14192-96.

Консервация изделия не предусматривается.

Изделие не содержит драгметаллы. Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законом РФ от 24 июня 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для использования указанного закона.

## 8 Транспортирование и хранение

Изделия транспортируются в закрытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида.

Способ укладки изделий на транспортное средство должен исключать их перемещение.

Условия транспортирования изделия в упаковке предприятия - изготовителя:

- температура окружающего воздуха – от минус 40 до плюс 120 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха – от 20 до 98 % без конденсации влаги;
- атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа;
- соблюдение мер защиты от ударов и вибраций.

Условия хранения изделия:

- температура окружающего воздуха – от минус 40 до плюс 85 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха – от 30 до 98 % без конденсации влаги;
- атмосферное давление – от 84,0 до 106,7 кПа;
- воздух помещений не должен содержать агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Срок хранения изделия – не более 3 лет.

## 9 Комплектность

Таблица 9.1 – Комплект поставки

Наименование	Количество
Коробка клеммная КК-04	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.



**ПРИМЕЧАНИЕ**  
Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия.  
Полная комплектность указывается в паспорте на изделие.

## 10 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** со дня продажи.

В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Порядок передачи изделия в ремонт содержится в паспорте и в гарантийном талоне.

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
тел.: (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45  
тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru  
отдел продаж: sales@owen.ru  
www.owen.ru  
рег.: 1-RU-152635-1.1