

# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ «ФОРС»

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Выключатели серии «ФОРС» товарного знака IEK (далее – выключатели) предназначены для включения и отключения потребителей в электрических сетях переменного тока напряжением до 250 В частотой 50 Гц.

1.2 Выключатели предназначены для открытой установки внутри помещений.

1.3 Нормальными условиями эксплуатации выключателей являются:

- температура окружающей среды от минус 25 до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- среднее значение относительной влажности не более 90% при плюс 25 °С.

1.4 По требованиям безопасности соответствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ГОСТ Р 51324.1 (МЭК 60669-1).

### 2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры выключателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметры                                           | Значение      |              |               |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Типоисполнение                                      | BC20-1-0-ФСр  | BC20-1-1-ФСр | BC20-2-0-ФСр  | BCк20-1-0-ФСр |
| Наличие светового индикатора                        | нет           | есть         | нет           | нет           |
| Тип                                                 | одноклавишный |              | двухклавишный | кнопочный     |
| Номинальный ток, А                                  | 10            |              |               |               |
| Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup> | от 1 до 2,5   |              |               |               |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)            | IP54          |              |               |               |
| Срок службы, лет                                    | 15            |              |               |               |

2.2 Электрические схемы соединений выключателей представлены на рисунке 1.

2.3 Габаритные и присоединительные размеры выключателей представлены на рисунке 2.

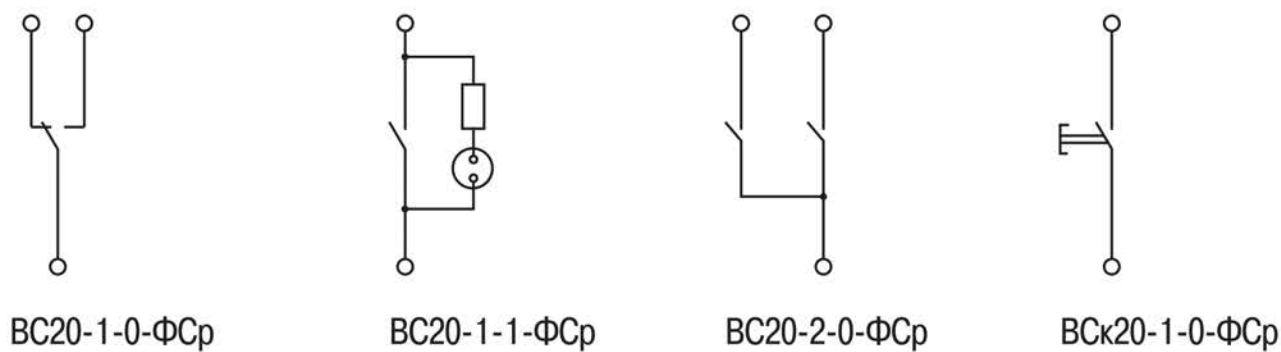
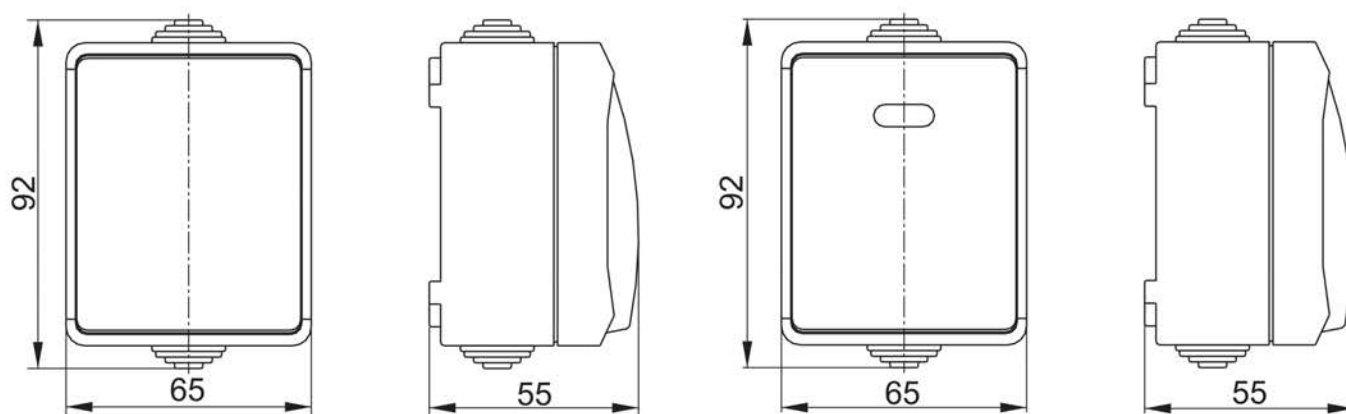
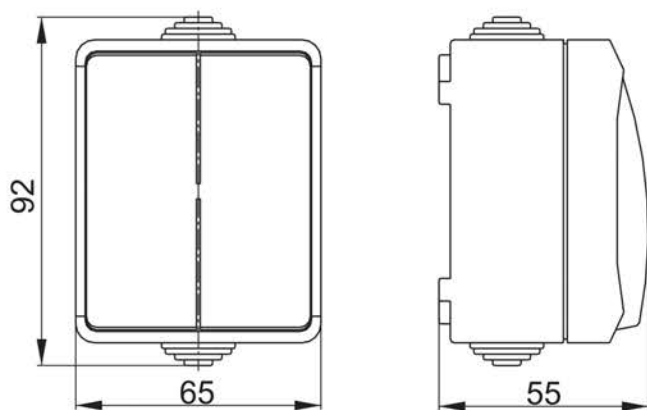


Рисунок 1 – Электрические схемы выключателей серии «ФОРС»



BC20-1-0-ФСр;  
BCк20-1-0-ФСр

BC20-1-1-ФСр



BC20-2-0-ФСр

Рисунок 2 – Габаритные размеры выключателей серии «ФОРС»

### **3 Комплектность**

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество |
|--------------|------------|
| Выключатель  | 1 шт.      |
| Паспорт      | 1 экз.     |

### **4 Правила и условия безопасного и эффективного использования**

4.1 При образовании на выключателе в процессе эксплуатации трещин, сколов в основании выключателя или его клавиш эксплуатация выключателя запрещается.

4.2 Подключение выключателей к неисправной электропроводке запрещено.

4.3 Монтаж выключателя осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

### **5 Монтаж и эксплуатация**

5.1 Снять клавишу (кнопку) выключателя и выкрутить винты. Снять верхнюю часть выключателя.

5.2 Закрепить основание выключателя на месте установки (крепежные отверстия основания прикрыты сальниками).

5.3 Ввести подготовленные к монтажу электрические провода через резиновый защитный сальник в основании выключателя и присоединить к винтовым зажимам выключателя.

5.4 Установить верхнюю часть выключателя и клавишу (кнопку).

5.5 Выключатели являются законченным изделием и ремонту не подлежат.

## **6 Условия транспортирования, хранения и утилизации**

6.1 Транспортирование выключателей осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, при температуре от минус 25 до плюс 40 °С.

6.2 Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40 °С ; при температуре плюс 25 °С допустима относительная влажность 90%.

6.3 Утилизируются как изделие бытовой электронной техники.

## **7 Гарантийные обязательства**

7.1 Гарантийный срок эксплуатации выключателей – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.