

# Руководство по эксплуатации

## Выключатели 10А серии «W59»

### 1. Назначение и область применения

Выключатели серии W59 скрытого типа, однополюсные, для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок переменного тока при внутренней и наружной установке в жилых, общественных и промышленных помещениях.

### 2. Технические характеристики

#### 2.1 Основные технические параметры выключателей приведены в таблице 1.

| Параметры                              | Значение                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Референс                               | VS210-150-<br>-86                                                                                                    | VS110-151-<br>.8    | VS110-151-<br>-86 | VS210-152-<br>.8    | VS210-152-<br>-86 | VS110-153-<br>.8    | VS110-153-<br>-86 |
| Описание                               |                                                                                                                      |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
| Наличие подсветки                      | есть                                                                                                                 | есть                | есть              | нет                 | нет               | есть                | есть              |
| Вид поставки                           | механизм                                                                                                             | механизм и<br>рамка | механизм          | механизм и<br>рамка | механизм          | механизм и<br>рамка | механизм          |
| Цвет (точка в референсе)               | 1 – Белый, 2 – Слоновая кость, 4 – Шампань, 5 – Матовый хром, 6 – Черный бархат, 7 – Сосна, 8 – Бук, 9 – Морёный дуб |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
| Номинальное напряжение, В              | 250                                                                                                                  |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
| Количество клавиш                      | 1                                                                                                                    | 1                   | 1                 | 1                   | 1                 | 1                   | 1                 |
| Метод действия на выключатель          | клавишный                                                                                                            | кнопочный           |                   | клавишный           |                   |                     |                   |
| Номинальный ток, А                     | 10                                                                                                                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
| Частота тока, Гц                       | 50                                                                                                                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
| Степень защиты от электрического удара | защищенные                                                                                                           |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
| Степень защиты от пыли и влаги         | IP20                                                                                                                 |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
| Контактные зажимы                      | винтового типа для медных проводов сечением 1,0-2,5 мм <sup>2</sup>                                                  |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
| Схема подключения                      | 2                                                                                                                    | 1                   | 1                 | 2                   | 2                 | 1                   | 1                 |
| Климатическое исполнение               | УХЛ4                                                                                                                 |                     |                   |                     |                   |                     |                   |

таблица 1

| Параметры                              | Значение                                                                                                             |                |                  |                |                  |                |                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| Референс                               | VS110-154-.8                                                                                                         | VS110-154-.-86 | VS110-155-.8     | VS110-155-.-86 | VS610-156-.8     | VS610-156-.-86 | VS610-156B-.8    |
| Описание                               |                                                                                                                      |                |                  |                |                  |                |                  |
| Наличие подсветки                      | нет                                                                                                                  | нет            | нет              | нет            | нет              | нет            | нет              |
| Вид поставки                           | механизм и рамка                                                                                                     | механизм       | механизм и рамка | механизм       | механизм и рамка | механизм       | механизм и рамка |
| Цвет (точка в референсе)               | 1 – Белый, 2 – Слоновая кость, 4 – Шампань, 5 – Матовый хром, 6 – Черный бархат, 7 – Сосна, 8 – Бук, 9 – Морёный дуб |                |                  |                |                  |                |                  |
| Номинальное напряжение, В              | 250                                                                                                                  |                |                  |                |                  |                |                  |
| Количество клавиш                      | 1                                                                                                                    | 1              | 1                | 1              | 1                | 1              | 1                |
| Метод действия на выключатель          | клавишный                                                                                                            |                | кнопочный        |                | клавишный        |                |                  |
| Номинальный ток, А                     | 10                                                                                                                   |                |                  |                |                  |                |                  |
| Частота тока, Гц                       | 50                                                                                                                   |                |                  |                |                  |                |                  |
| Степень защиты от электрического удара | защищенные                                                                                                           |                |                  |                |                  |                |                  |
| Степень защиты от пыли и влаги         | IP20                                                                                                                 |                |                  |                |                  |                |                  |
| Контактные зажимы                      | винтового типа для медных проводов сечением 1,0-2,5 мм <sup>2</sup>                                                  |                |                  |                |                  |                |                  |
| Схема подключения                      | 1                                                                                                                    | 1              | 1                | 1              | 6                | 6              | 6                |
| Климатическое исполнение               | УХЛ4                                                                                                                 |                |                  |                |                  |                |                  |

таблица 1 (продолжение)

| Параметры                              | Значение                                                                                                             |                  |               |                  |                |                  |               |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|---------------|
| Референс                               | VS610-156B-.86                                                                                                       | VS610-157-.8     | VS610-157-.86 | VS610-157B-.8    | VS610-157B-.86 | VS710-158-.8     | VS710-158-.86 |
| Описание                               |                                                                                                                      |                  |               |                  |                |                  |               |
| Наличие подсветки                      | нет                                                                                                                  | есть             | есть          | есть             | есть           | нет              | нет           |
| Вид поставки                           | механизм                                                                                                             | механизм и рамка | механизм      | механизм и рамка | механизм       | механизм и рамка | механизм      |
| Цвет (точка в референсе)               | 1 – Белый, 2 – Слоновая кость, 4 – Шампань, 5 – Матовый хром, 6 – Черный бархат, 7 – Сосна, 8 – Бук, 9 – Морёный дуб |                  |               |                  |                |                  |               |
| Номинальное напряжение, В              | 250                                                                                                                  |                  |               |                  |                |                  |               |
| Количество клавиш                      | 1                                                                                                                    | 1                | 1             | 1                | 1              | 1                | 1             |
| Метод действия на выключатель          | клавишный                                                                                                            |                  |               |                  |                |                  |               |
| Номинальный ток, А                     | 10                                                                                                                   |                  |               |                  |                |                  |               |
| Частота тока, Гц                       | 50                                                                                                                   |                  |               |                  |                |                  |               |
| Степень защиты от электрического удара | защищенные                                                                                                           |                  |               |                  |                |                  |               |
| Степень защиты от пыли и влаги         | IP20                                                                                                                 |                  |               |                  |                |                  |               |
| Контактные зажимы                      | винтового типа для медных проводов сечением 1,0-2,5 мм <sup>2</sup>                                                  |                  |               |                  |                |                  |               |
| Схема подключения                      | 6                                                                                                                    | 6                | 6             | 6                | 6              | 7                | 7             |
| Климатическое исполнение               | УХЛ4                                                                                                                 |                  |               |                  |                |                  |               |

таблица 1 (продолжение)

| Параметры                              | Значение                                                                                                             |               |                  |               |                  |               |                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|
| Референс                               | VS710-159-.8                                                                                                         | VS710-159-.86 | VS510-251-.8     | VS510-251-.86 | VS510-252-.8     | VS510-252-.86 | VS410-253-.8     |
| Описание                               |                                                                                                                      |               |                  |               |                  |               |                  |
| Наличие подсветки                      | есть                                                                                                                 | есть          | есть             | есть          | нет              | нет           | нет              |
| Вид поставки                           | механизм и рамка                                                                                                     | механизм      | механизм и рамка | механизм      | механизм и рамка | механизм      | механизм и рамка |
| Цвет (точка в референсе)               | 1 – Белый, 2 – Слоновая кость, 4 – Шампань, 5 – Матовый хром, 6 – Черный бархат, 7 – Сосна, 8 – Бук, 9 – Морёный дуб |               |                  |               |                  |               |                  |
| Номинальное напряжение, В              | 250                                                                                                                  |               |                  |               |                  |               |                  |
| Количество клавиш                      | 1                                                                                                                    | 1             | 2                | 2             | 2                | 2             | 2                |
| Метод действия на выключатель          | клавишный                                                                                                            |               |                  |               |                  |               | кнопочный        |
| Номинальный ток, А                     | 10                                                                                                                   |               |                  |               |                  |               |                  |
| Частота тока, Гц                       | 50                                                                                                                   |               |                  |               |                  |               |                  |
| Степень защиты от электрического удара | защищенные                                                                                                           |               |                  |               |                  |               |                  |
| Степень защиты от пыли и влаги         | IP20                                                                                                                 |               |                  |               |                  |               |                  |
| Контактные зажимы                      | винтового типа для медных проводов сечением 1,0-2,5 мм <sup>2</sup>                                                  |               |                  |               |                  |               |                  |
| Схема подключения                      | 7                                                                                                                    | 7             | 5                | 5             | 5                | 5             | 4                |
| Климатическое исполнение               | УХЛ4                                                                                                                 |               |                  |               |                  |               |                  |

таблица 1 (продолжение)

| Параметры                              | Значение                                                                                                             |                  |               |                  |                |  |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|----------------|--|--|
| Референс                               | VS410-253-.86                                                                                                        | VS610-256-.8     | VS610-256-.86 | VS0510-351-.8    | VS0510-351-.86 |  |  |
| Описание                               |                                                                                                                      |                  |               |                  |                |  |  |
| Наличие подсветки                      | нет                                                                                                                  | нет              | нет           | нет              | нет            |  |  |
| Вид поставки                           | механизм                                                                                                             | механизм и рамка | механизм      | механизм и рамка | механизм       |  |  |
| Цвет (точка в референсе)               | 1 – Белый, 2 – Слоновая кость, 4 – Шампань, 5 – Матовый хром, 6 – Черный бархат, 7 – Сосна, 8 – Бук, 9 – Морёный дуб |                  |               |                  |                |  |  |
| Номинальное напряжение, В              | 250                                                                                                                  |                  |               |                  |                |  |  |
| Количество клавиш                      | 2                                                                                                                    | 2                | 2             | 3                | 3              |  |  |
| Метод действия на выключатель          |                                                                                                                      |                  |               |                  |                |  |  |
| Номинальный ток, А                     | 10                                                                                                                   |                  |               |                  |                |  |  |
| Частота тока, Гц                       | 50                                                                                                                   |                  |               |                  |                |  |  |
| Степень защиты от электрического удара | защищенные                                                                                                           |                  |               |                  |                |  |  |
| Степень защиты от пыли и влаги         | IP20                                                                                                                 |                  |               |                  |                |  |  |
| Контактные зажимы                      | винтового типа для медных проводов сечением 1,0-2,5 мм <sup>2</sup>                                                  |                  |               |                  |                |  |  |
| Схема подключения                      | 4                                                                                                                    | 6+6              | 6+6           | 05               | 05             |  |  |
| Климатическое исполнение               | УХЛ4                                                                                                                 |                  |               |                  |                |  |  |

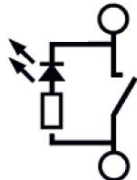
таблица 1 (продолжение)

## 2.2 Электрическая схема соединений выключателей представлена на рисунке 1.

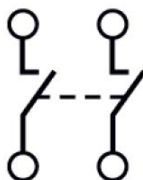
VS110-154-.8  
VS110-154-.-86  
VS110-155-.8  
VS110-155-.-86



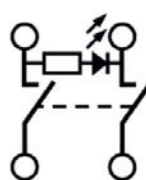
VS110-151-.8,  
VS110-151-.-86,  
VS110-153-.8  
VS110-153-.-86



VS210-152-.8,  
VS210-152-.-86



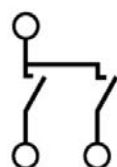
VS210-150-.-86



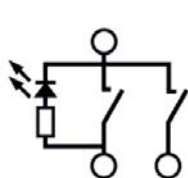
VS410-253-.8  
VS410-253-.-86



VS510-252-.8  
VS510-252-.-86



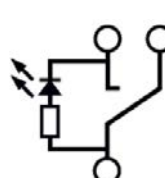
VS510-251-.8,  
VS510-251-.-86,



VS710-158-.8,  
VS710-158-.-86



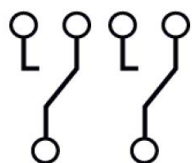
VS610-157-.8  
VS610-157-.-86  
VS610-157B-.8  
VS610-157-.-86



VS610-156-.8  
VS610-156-.-86  
VS610-156B-.8  
VS610-156B-.-86



VS610-256-.8  
VS610-256-.-86



VS710-159-.8,  
VS710-159-.-86,



VS0510-351-.8  
VS0510-351-.-86

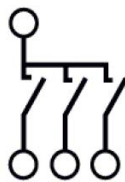
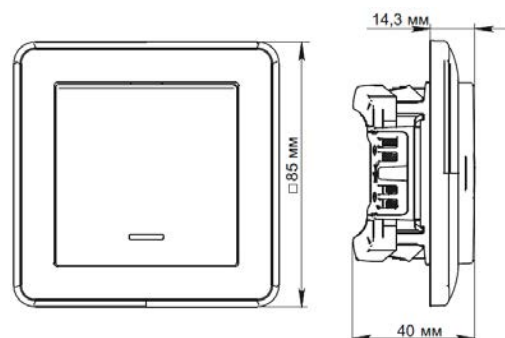


рисунок 1.

## 2.3 Габаритные размеры выключателей представлены на рисунке 2.

VS210-150, VS110-151, VS110-153,  
VS610-157, VS710-159



VS210-152, VS110-154, VS110-155,  
VS610-156, VS710-158

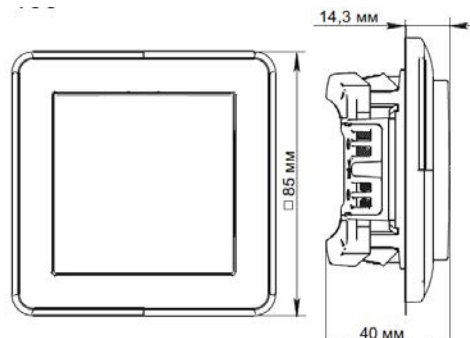
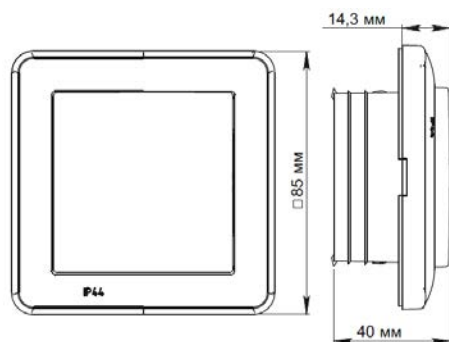
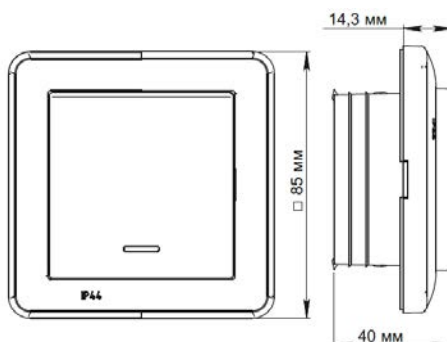


рисунок 2

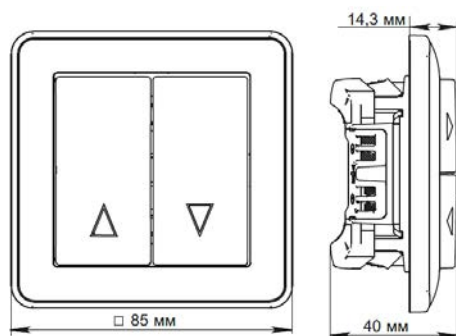
**VS610-156B**



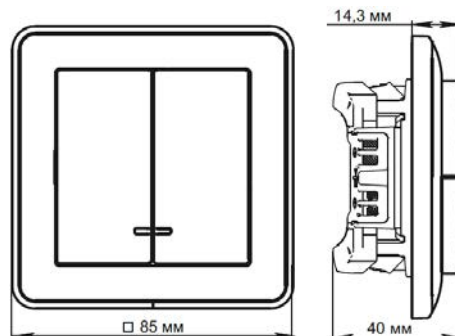
**VS610-157B**



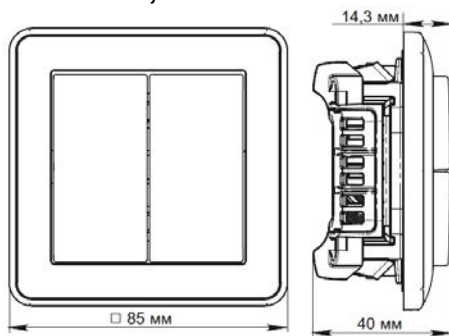
**VS410-253**



**VS510-251**



**VS510-252, VS610-256**



**VS0510-351**

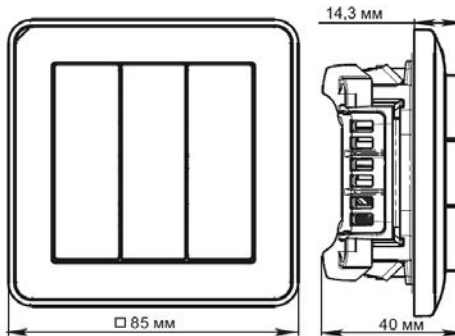


Рисунок 2 (продолжение).

### 3. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Монтаж и замену производить квалифицированным специалистом согласно ПУЭ. Монтаж и замену выключателя осуществлять только при отключенном электропитании сети. Обязательно убедиться в отсутствии напряжения на месте работ с помощью индикаторной отвертки. При креплении выключателя в коробке нужно строго следить за тем, чтобы провода не попадали под распорные лапки. Винты для крепления лапок нужно заворачивать поочередно и равномерно. Запрещается монтаж и эксплуатация выключателя при обнаружении трещин или сколов в основании выключателя или крышке. Запрещается подключение выключателя к неисправной электропроводке.

### 4. Правила и условия монтажа.

- снять клавишу(и) путем легкого отжатия лезвием отвертки нижней или верхней стенки клавиш(и).
- для установки в монтажные коробки под распорные лапки:
- подсоединить провода, просунув зачищенные концы в пазы контактных зажимов, затянуть винты;
- установить выключатель в монтажную коробку и затянуть распорные лапки двумя винтами;
- установить клавишу(и).
- для установки в монтажные коробки с самонарезающими винтами:

- произвести монтаж проводов (см п.4.2);
- установить выключатель в монтажную коробку; завернув 2 винта-самореза;
- установить рамку, клавишу(и);

## 5. Правила перевозки (транспортирования) и хранения

Условия транспортирования выключателей в части воздействия механических факторов внешней среды должны соответствовать группе С по ГОСТ23216, в части воздействия климатических факторов – группе 4 по ГОСТ 15150. Условия хранения выключателей – 5 лет в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности 60%.

## 6. Указания по эксплуатации.

6.1. Выключатели следует эксплуатировать в цепях переменного тока частотой 50 Гц при нормальном напряжении не выше 250 и номинальных токах до 10А.

6.2. Возможные неисправности и методы их устранения.

| Характер неисправности                   | Вероятная причина                                                              | Метод устранения                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Клавиши механически не срабатывают       | Слом внутреннего механизма                                                     | Замена выключателя                               |
| Осветительный прибор не включается       | Осветительный прибор вышел из строя                                            | Замена осветительного прибора                    |
|                                          | Отсутствует напряжение в сети                                                  | Проверить и обеспечить наличие напряжения в сети |
|                                          | Отсутствует электрический контакт между питающим проводом и контактным зажимом | Обеспечить нормальный контакт                    |
|                                          | Неправильное подключение питающих проводов                                     | Произвести монтаж согласно схемы                 |
| Выключатель шатается в монтажной коробке | Ослаблено крепление                                                            | Подтянуть фиксирующие винты или саморезы.        |

6.3. Изделия не содержат деталей из материалов, относящихся к категории опасных отходов согласно ГОСТ 30775 и подлежат утилизации обычным способом – складированием на земле, например на свалке.

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации выключателей – 2 года.

Срок службы для выключателей – 10лет.

## 8. Свидетельство о приемке

Изделие соответствует требованиям ГОСТ 51324.1, что обеспечивает соблюдение требований ТР ТС 004/2011 и признано годным для эксплуатации.

Месяц и год изготовления указаны на упаковке.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Штамп магазина \_\_\_\_\_

## 9. Комплект поставки

- выключатель – 1 шт.
- упаковочный пакет – 1 шт. на изделие
- руководство по эксплуатации -1 шт. на изделие.

**Изготовитель:**

ООО «Потенциал»