

# КОРПУСА OptiBox Pro

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 OptiBox Pro предназначены для комплектования электрическими аппаратами, предназначенными для установки на DIN-рейку (35 мм).

1.2 Структура условного обозначения для корпусов OptiBox Pro:

**OptiBox Pro-X1-X2X3X4-IP40**

**OptiBox Pro** – Условное обозначение серии;

**X<sub>1</sub>** – Количество модулей: 8, 12, 18, 24, 36, 48, 60;

**X<sub>2</sub>** – Вид корпуса:

N – навесной,

V – встраиваемый;

**X<sub>3</sub>** – Тип дверцы:

M – металлическая белая,

K – пластиковая прозрачная черная,

N – пластиковая непрозрачная белая;

**X<sub>4</sub>** – Назначение:

M – мультимедийный;

R – распределительный;

K – комбинированный

**IP40** – степень защиты по ГОСТ IEC 14254-2015.

Пример записи обозначения встраиваемого мультимедийного пластикового корпуса с 24 модулями, с металлической дверцей – OptiBox Pro – 24-VMM-IP40.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность указана в таблице 1.

Таблица 1

| Количество модулей в корпусе | Тип корпуса  | Аксессуары в комплекте, шт |                         |                     |                  |                    |                           |
|------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------|
|                              |              | Фиксатор-соединитель       | Блок клеммный           | Маркировочная лента | Держатель кабеля | Заглушка модульная | Держатель клеммных блоков |
| 8                            | встраиваемый | 2                          | N S11 – 1<br>PE S6 – 1  | 1                   | -                | 1                  | -                         |
|                              | навесной     | -                          |                         |                     |                  |                    | 2                         |
| 12                           | встраиваемый | 2                          | N S16 – 1<br>PE S11 – 1 | 1                   | -                | 1                  | -                         |
|                              | навесной     | -                          |                         |                     |                  |                    | 2                         |
| 18                           | встраиваемый | 2                          | N S21 – 1<br>PE S16 – 1 | 1                   | -                | 1                  | -                         |
|                              | навесной     | -                          |                         |                     |                  |                    | 2                         |
| 24                           | встраиваемый | 2                          | N S26 – 1<br>PE S11 – 1 | 2                   | 1                | 1                  | -                         |
|                              | навесной     | -                          |                         |                     |                  |                    | 2                         |
| 36                           | встраиваемый | 2                          | N S11 – 1<br>PE S26 – 1 | 3                   | 2                | 2                  | -                         |
|                              | навесной     | -                          |                         |                     |                  |                    | 2                         |

Продолжение табл. 1

| Количество модулей в корпусе | Тип корпуса  | Аксессуары в комплекте, шт |                         |                     |                  |                    |                           |
|------------------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------|
|                              |              | Фиксатор-соединитель       | Блок клеммный           | Маркировочная лента | Держатель кабеля | Заглушка модульная | Держатель клеммных блоков |
| 48                           | встраиваемый | 2                          | N S11 – 1<br>N S16 – 1  | 4                   | 3                | 2                  | -                         |
|                              | навесной     | -                          | PE S26 – 1              |                     |                  |                    | 2                         |
| 60                           | встраиваемый | 2                          | N S16 – 2<br>PE S11 – 1 | 5                   | 4                | 2                  | -                         |
|                              | навесной     | -                          | PE S21 – 1              |                     |                  |                    | 2                         |

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Корпуса OptiBox Pro соответствуют ГОСТ IEC 62208-2013.

3.2 Основные характеристики корпусов приведены в таблице 2.

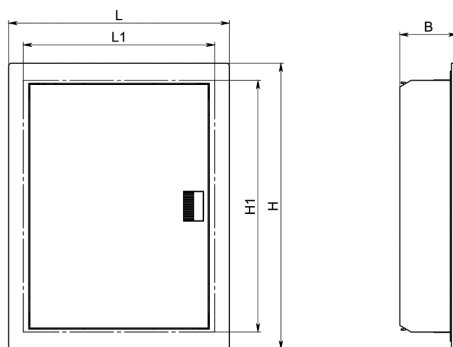
Таблица 2

| Параметр                                                              | Значение                                                                 |                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                       | Металлическая белая дверца                                               | Непрозрачная белая пластиковая дверца | Полупрозрачная черная пластиковая дверца |
| Номинальное напряжение устанавливаемых аппаратов, В                   | 220, 400                                                                 |                                       |                                          |
| Номинальный ток устанавливаемых аппаратов<br>ГОСТ IEC 61439-1-2013, А | до 125                                                                   |                                       |                                          |
| Условия эксплуатации                                                  | по ГОСТ IEC 62208-2013, п.7, за исключением температуры окружающей среды |                                       |                                          |
| Цвет корпуса по каталогу RAL                                          | 9016                                                                     |                                       |                                          |
| Цвет дверцы по каталогу RAL, светопропускаемость по ASTM D1003        | 9016                                                                     |                                       | 9005, светопропускаемость 30%            |
| Температура эксплуатации, °C                                          | От -25 до +60                                                            |                                       |                                          |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69                             | УХЛ3                                                                     |                                       |                                          |
| Ударная прочность, ИК, по ГОСТ IEC 62262-2015                         | IK09                                                                     |                                       |                                          |
| Степень защиты IP по ГОСТ IEC 14254-2015                              | IP40                                                                     |                                       |                                          |
| Класс горючести по UL94                                               | V0                                                                       |                                       |                                          |
| Количество модулей, предусмотренных для установки в корпус, шт.       | 8, 12, 18, 24, 36, 48, 60                                                |                                       |                                          |
| Способ крепления                                                      | навесное или встраиваемое                                                |                                       |                                          |
| Режим работы                                                          | продолжительный                                                          |                                       |                                          |
| Рабочее положение                                                     | вертикальное                                                             |                                       |                                          |
| Срок службы                                                           | 25 лет                                                                   |                                       |                                          |

## 4. ГАБАРИТНО-УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

4.1 Габаритно-установочные размеры приведены в таблицах 3, 4 и на рисунках 1, 2.

**Рисунок 1** – Габаритные размеры корпусов OptiBox Pro встраиваемого исполнения



**Таблица 3**

| Количество модулей в корпусе | Ширина (L), мм | Высота (H), мм | Глубина (B), мм | Ширина ниши в стене (L1), мм | Высота ниши в стене (H1), мм |
|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|
| 8                            | 313            | 375            | 100             | 267                          | 329                          |
| 12                           | 385            | 375            | 100             | 339                          | 329                          |
| 18                           | 493            | 375            | 100             | 447                          | 329                          |
| 24                           | 385            | 500            | 100             | 339                          | 454                          |
| 36                           | 385            | 625            | 100             | 339                          | 579                          |
| 48                           | 385            | 750            | 100             | 339                          | 704                          |
| 60                           | 385            | 875            | 100             | 339                          | 829                          |

**Рисунок 2** – Габаритные размеры корпусов OptiBox Pro навесного исполнения

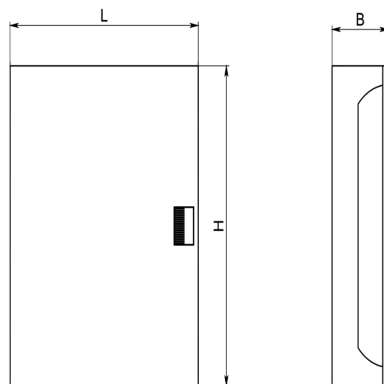


Таблица 4

| Количество модулей в корпусе | Ширина (L), мм | Высота (H), мм | Глубина (B), мм |
|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| 8                            | 232            | 315            | 102             |
| 12                           | 304            | 315            | 102             |
| 18                           | 412            | 315            | 102             |
| 24                           | 304            | 440            | 102             |
| 36                           | 304            | 565            | 102             |
| 48                           | 304            | 690            | 102             |
| 60                           | 304            | 815            | 102             |

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование корпусов может осуществляться всеми видами транспорта при температуре от минус 40 до плюс 75 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.2 Транспортирование корпусов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж ГОСТ 23216–78, в части воздействия климатических факторов – по группе 5 ГОСТ 15150–69.

5.3 Хранение корпусов осуществляется по группе 5 воздействия климатических факторов согласно ГОСТ 15150–69 в упаковке изготовителя при температуре от минус 40 до плюс 75 °С.

5.4 Корпуса OptiBox Pro хранятся в упаковке предприятия изготовителя в закрытом сухом и чистом помещении при отсутствии в окружающей среде пыли, кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы и упаковку.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик корпусов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.3 Назначенный срок службы 25 лет.

6.4 Корпуса OptiBox Pro неремонтопригодны.

6.5 Несоблюдение требований по эксплуатации и монтажу изделий снимает с Акционерное общество «Курский электроаппаратный завод» (АО «КЭАЗ») гарантийные обязательства.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

7.1 OptiBox Pro после окончания срока службы подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные, цветные металлы и пластик.

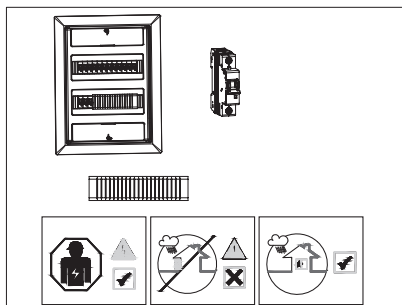
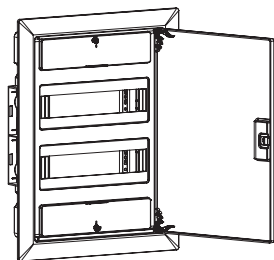
7.2 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции OptiBox Pro нет.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

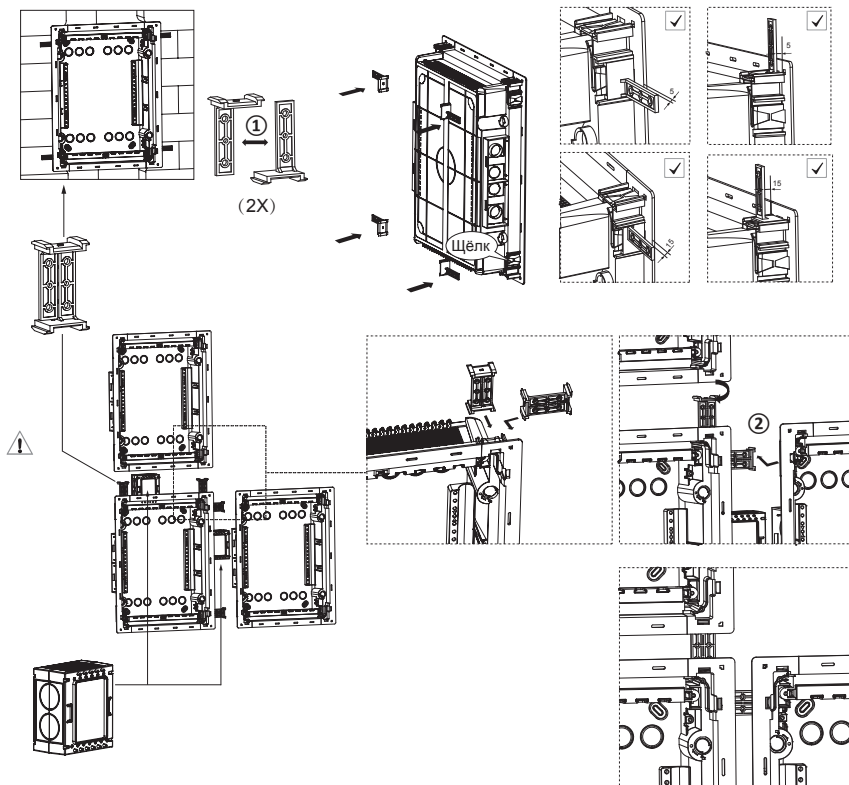
## КОРПУС OptiBox Pro

встраиваемого исполнения

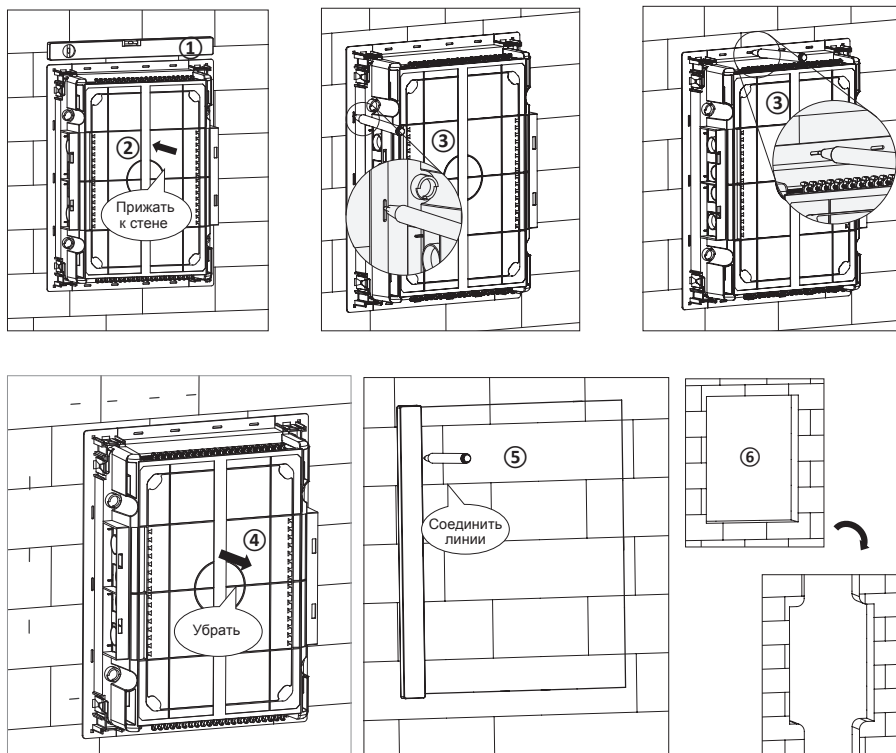
**Рисунок 1** – Внешний вид корпуса OptiBox Pro встраиваемого исполнения



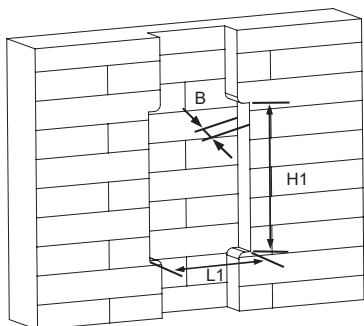
**Рисунок 2** – соединение нескольких шкафов между собой



**Рисунок 3** – Создание контура для ниши

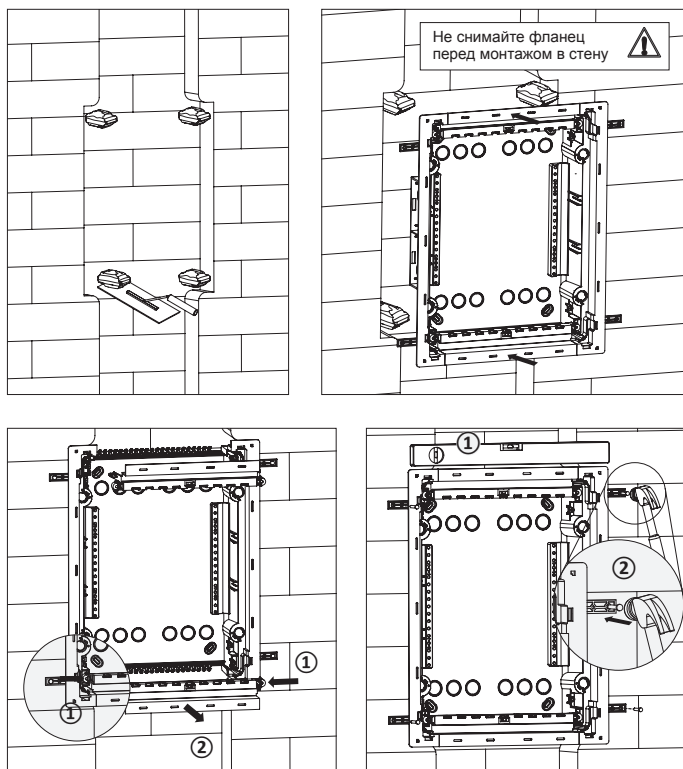


**Рисунок 4** – Размеры ниши для всех габаритов

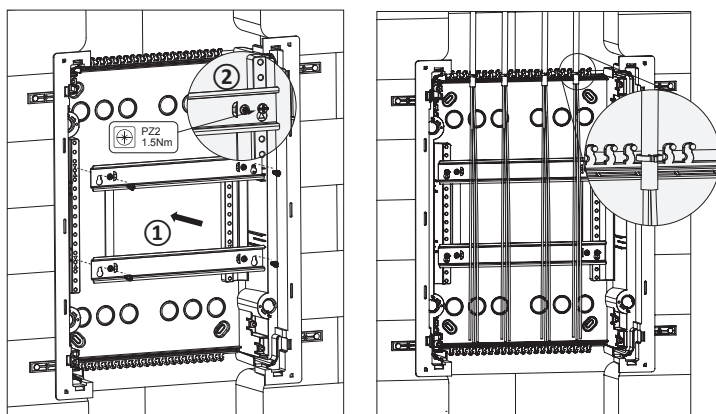


| Количество модулей | Размеры |     |     |
|--------------------|---------|-----|-----|
|                    | В       | L1  | H1  |
| 8                  | 100     | 267 | 329 |
| 12                 | 100     | 339 | 329 |
| 18                 | 100     | 447 | 329 |
| 24                 | 100     | 339 | 454 |
| 36                 | 100     | 339 | 579 |
| 48                 | 100     | 339 | 704 |
| 60                 | 100     | 339 | 829 |

**Рисунок 5** – Установка шкафа в стену

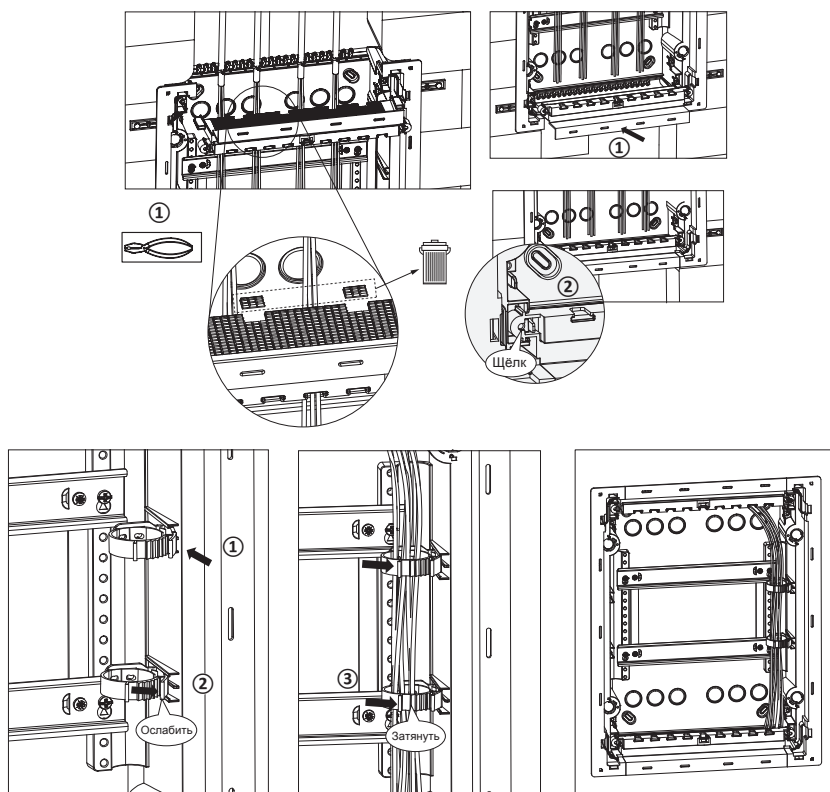


**Рисунок 6** – Установка DIN-реек

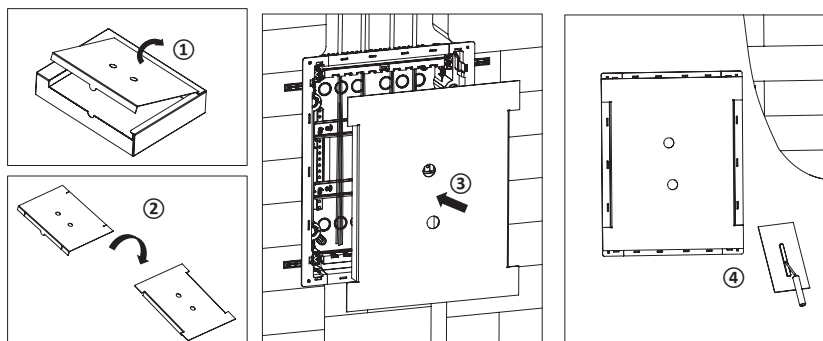




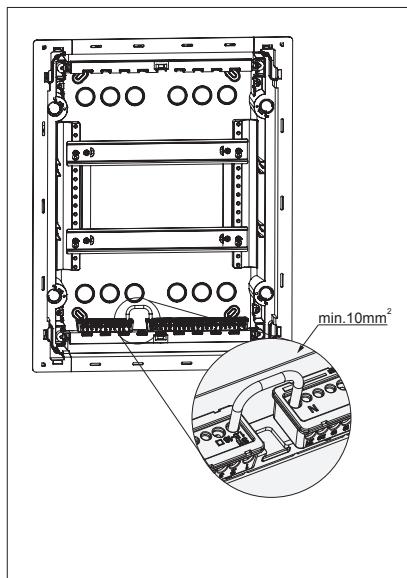
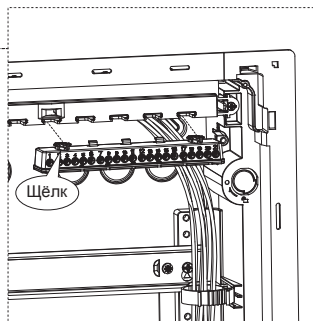
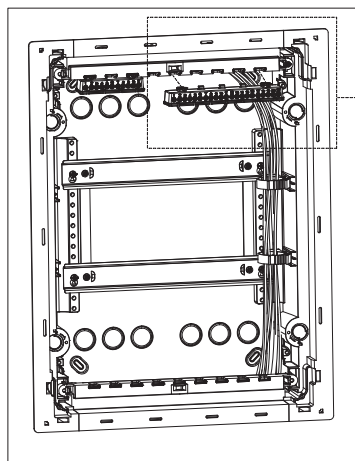
**Рисунок 7** – Заведение проводов



**Рисунок 8** – Установка защиты от штукатурки



**Рисунок 9** – Установка клеммных блоков



Блок  
клеммный



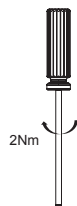
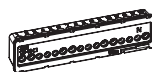
CU 1.5-16mm<sup>2</sup>

Технические характеристики:

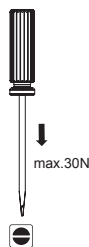
U<sub>n</sub> : AC400V/50/60Hz

I<sub>n</sub> : 100A

T : -25/60 °C

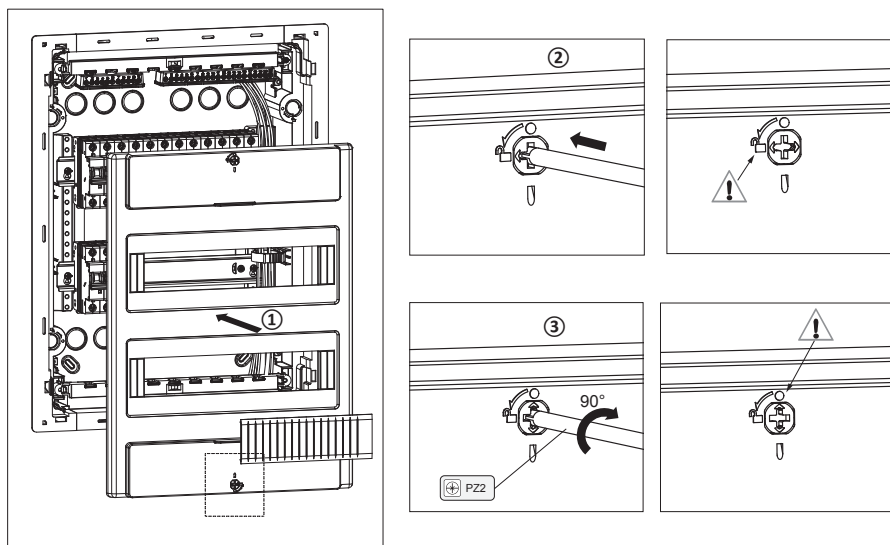


2Nm

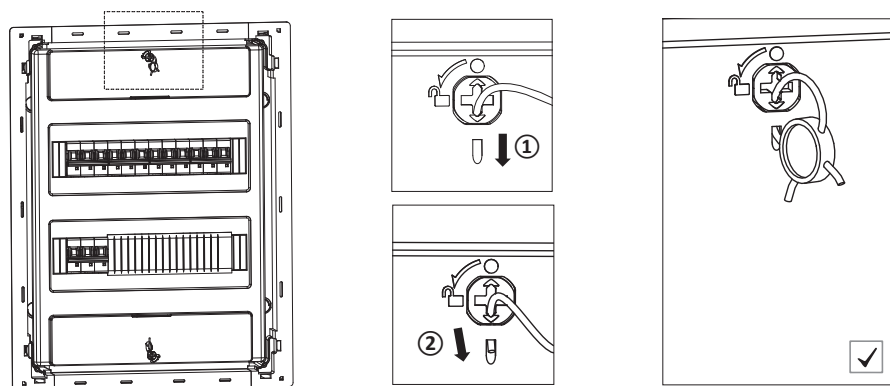


max. 30N

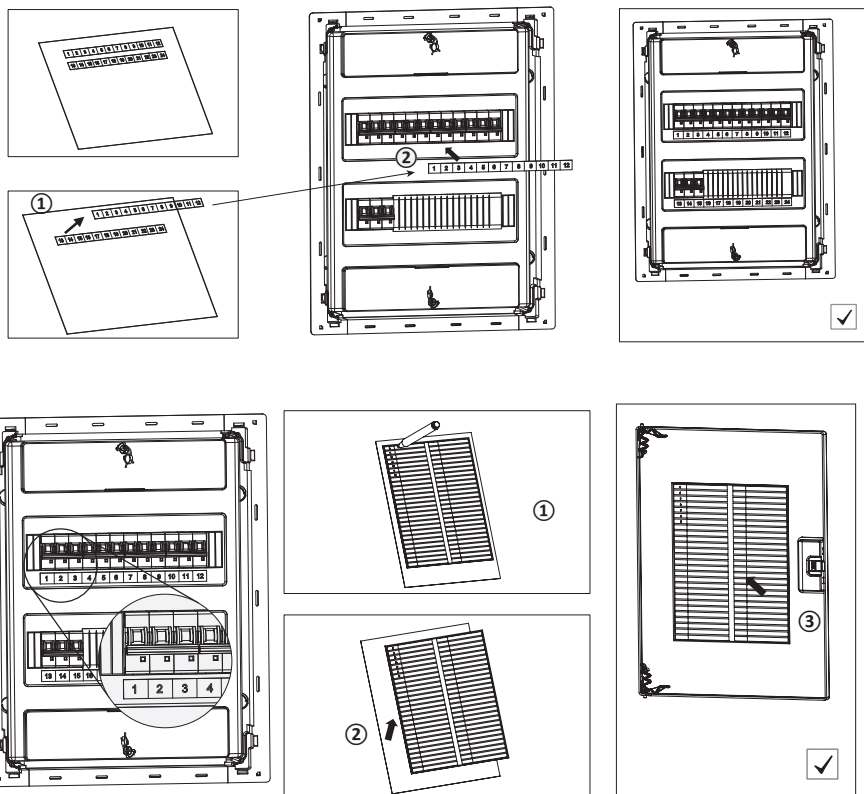
**Рисунок 10** – Установка пластрона



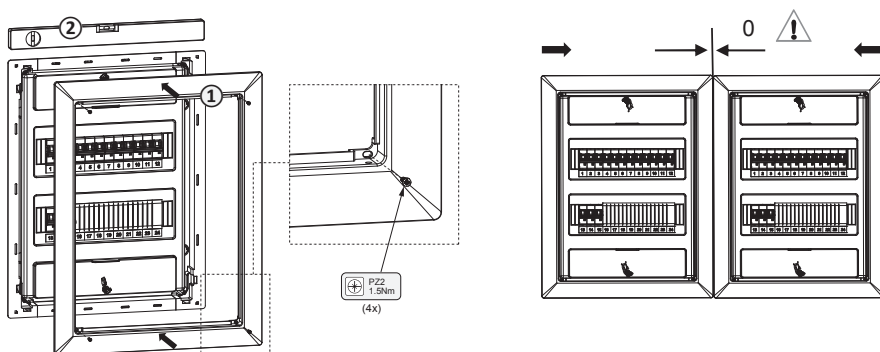
**Рисунок 11** – Пломбировка шкафа



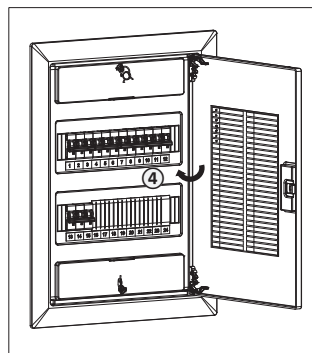
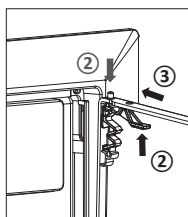
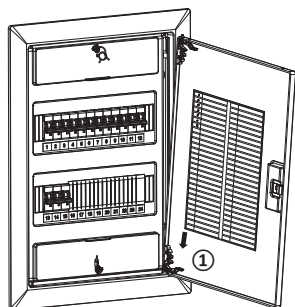
**Рисунок 12** – Маркировка аппаратов



**Рисунок 13** – Установка рамки



**Рисунок 14** – Регулировка направления открывания двери



ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

[illegible]

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Корпуса OptiBox Pro изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ IEC 62208-2013, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен \_\_\_\_\_