

GENERICA

КОРПУС МОДУЛЬНЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ ЩРН(В)-П ДЛЯ ЩИТКОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ IP41

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Корпус модульный пластиковый ЩРН(В)-П для щитков распределительных товарного знака GENERICA с дверцами (далее – корпус) предназначен для установки в него модульной аппаратуры распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

1.2 Корпус предназначен для установки в жилых и общественных зданиях на стенах (ЩРН-П) и в нишах стен (ЩРВ-П) из негорючих материалов.

1.3 Нормальные условия эксплуатации:

– температура окружающей среды от минус 5 °С до плюс 40 °С;

– относительная влажность воздуха не более 50 % при температуре до плюс 40 °С.

Допускается относительная влажность до 90 % при температуре 20 °С;

– вид климатического исполнения – УХЛЗ по ГОСТ 15150. Корпус также пригоден для эксплуатации в данных условиях при температуре от минус 20 °С до плюс 80 °С;

– окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу корпуса.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные корпуса приведены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствуют габаритным размерам корпуса.

Таблица 1

| Наименование | ЩРН(В)-П-4 | ЩРН(В)-П-6 | ЩРН(В)-П-8 | ЩРН(В)-П-12 | ЩРН(В)-П-18 | ЩРН(В)-П-24 | ЩРН(В)-П-36 | |
|---|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Номинальное напряжение, В | 230/400 | | | | | | | |
| Номинальная частота тока, Гц | 50 | | | | | | | |
| Номинальный ток устанавливаемых аппаратов, А, не более | 63 | | | | | | | |
| Номинальная электрическая прочность изоляции Ui, В | 660 | | | | | | | |
| Количество рядов* | 1 | | | | | 2 | 3 | |
| Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус** | 4 | 6 | 8 | 12 | 18 | 24 | 36 | |
| Статическая нагрузка, Н | 4,5 | 7,0 | 8,0 | 13,5 | 20,0 | 27,0 | 40,0 | |
| Рабочее положение | вертикальное | | | | | | | |
| Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262 | IK05 | | | | | | | |
| Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 (IEC 60529): с закрытой дверцей с открытой дверцей | IP41 IP20 | | | | | | | |
| Масса, кг | ЩРН-П | 0,32 | 0,43 | 0,49 | 0,65 | 0,93 | 1,17 | 1,92 |
| | ЩРВ-П | 0,36 | 0,41 | 0,49 | 0,62 | 0,96 | 1,11 | 1,85 |

GENERICA

Продолжение таблицы 1

| Наименование | ЩРН(В)-П-4 | ЩРН(В)-П-6 | ЩРН(В)-П-8 | ЩРН(В)-П-12 | ЩРН(В)-П-18 | ЩРН(В)-П-24 | ЩРН(В)-П-36 |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Гарантийный срок эксплуатации, лет*** | 5 | | | | | | |
| Срок службы, лет | 15 | | | | | | |

*Каждый ряд аппаратов закрывается отдельной дверцей.

**Ширина модульного аппарата – 18 мм.

***Со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения

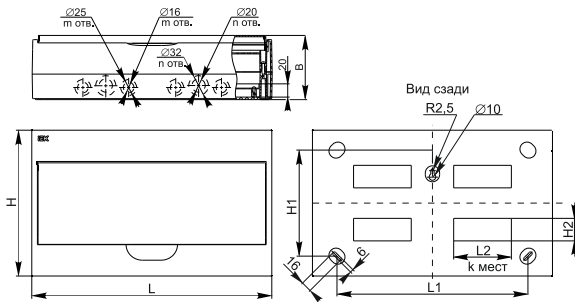
2.3 Параметры, характеризующие способность корпуса рассеивать тепловую энергию, приведены в таблице 2.

Таблица 2

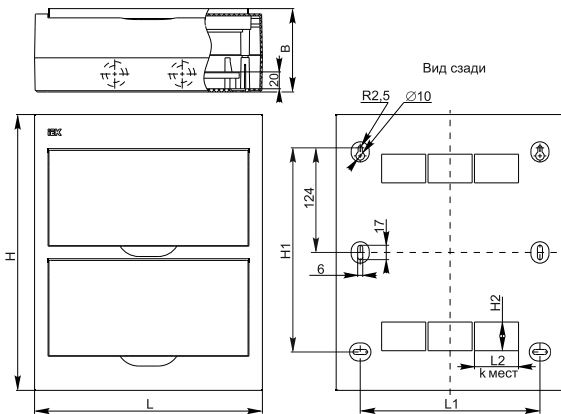
| Типоисполнение | Наименование параметра | | |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| | Потери эффективной мощности, Вт | Повышение температуры в средней части корпуса $Dt_{0,5}$, К | Повышение температуры в верхней части корпуса $Dt_{1,0}$, К |
| ЩРН-П-4 | 9,6 | 25 | 31 |
| ЩРН-П-6 | 14,4 | 29 | 36 |
| ЩРН-П-8 | 19,2 | 34 | 41 |
| ЩРН-П-12 | 28,8 | 40 | 46 |
| ЩРН-П-18 | 43,2 | 42 | 47 |
| ЩРН-П-24 | 57,6 | 50 | 60 |
| ЩРН-П-36 | 86,4 | 51 | 62 |
| ЩРВ-П-4 | 9,6 | 33 | 45 |
| ЩРВ-П-6 | 14,4 | 40 | 50 |
| ЩРВ-П-8 | 19,2 | 45 | 53 |
| ЩРВ-П-12 | 28,8 | 50 | 57 |
| ЩРВ-П-18 | 43,2 | 52 | 58 |
| ЩРВ-П-24 | 57,6 | 65 | 79 |
| ЩРВ-П-36 | 86,4 | 65 | 82 |

2.4 Габаритные и установочные размеры корпусов ЩРН-П приведены на рисунке 1 и в таблице 3.

GENERICA



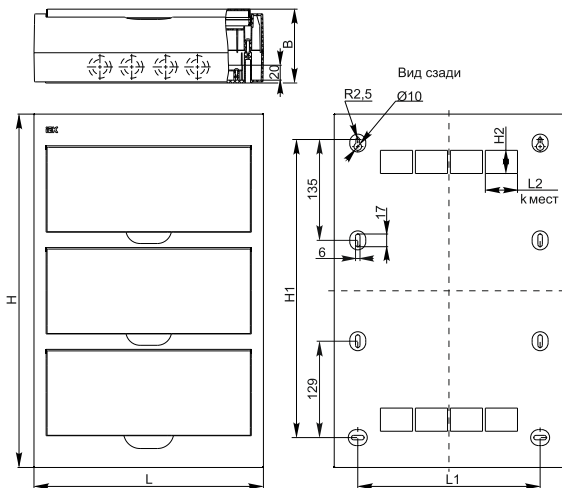
а) ЩРН-П-4, ЩРН-П-6, ЩРН-П-8, ЩРН-П-12, ЩРН-П-18



б) ЩРН-П-24

Рисунок 1

GENERICA



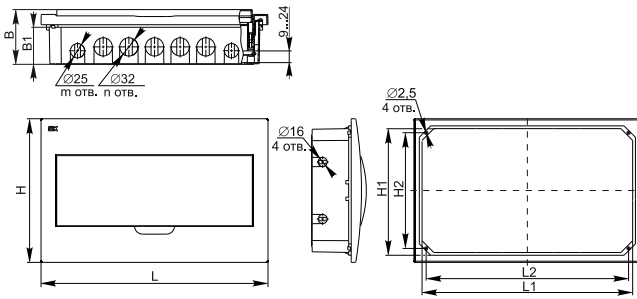
в) ЩРН-П-36
Рисунок 1 (продолжение)

Таблица 3

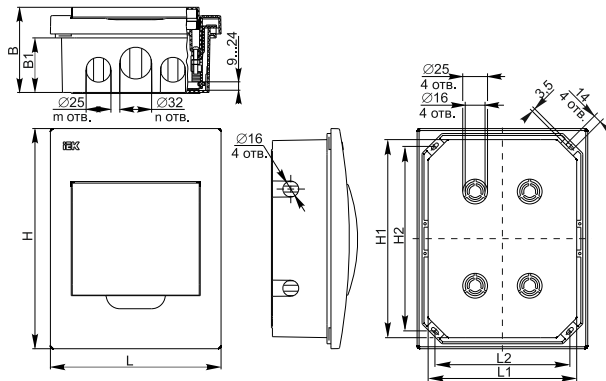
| Типоисполнение | Размеры, мм | | | | | | | k | m | n | | |
|----------------|-------------|-----|------|-----|------|------|------|---|---|---|------|------|
| | B | H | L | H1 | L1 | H2 | L2 | | | | | |
| ЩРН-П-4 | 93 | 200 | 112 | 146 | — | 33,5 | 16,5 | 2 | 4 | — | | |
| ЩРН-П-6 | 97 | | 150 | | | | | | | | 32,5 | 33,5 |
| ЩРН-П-8 | 184 | | 51,0 | | | | | | | | | |
| ЩРН-П-12 | 255 | | | | | | | | | | | |
| ЩРН-П-18 | 220 | 362 | 160 | 288 | 85,5 | 4 | 8 | 6 | | | | |
| ЩРН-П-24 | 99 | 327 | 270 | 242 | 213 | 50,5 | 6 | 2 | 4 | | | |
| ЩРН-П-36 | 473 | 307 | 399 | 244 | 29,5 | 41,5 | 8 | — | 8 | | | |

2.5 Габаритные и установочные размеры корпусов ЩРН-П приведены на рисунке 2 и в таблице 4.

GENERICA



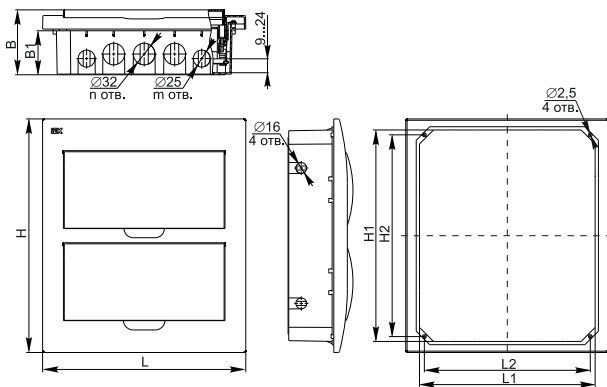
а) ЩРВ-П-4, ЩРВ-П-8, ЩРВ-П-12, ЩРВ-П-18



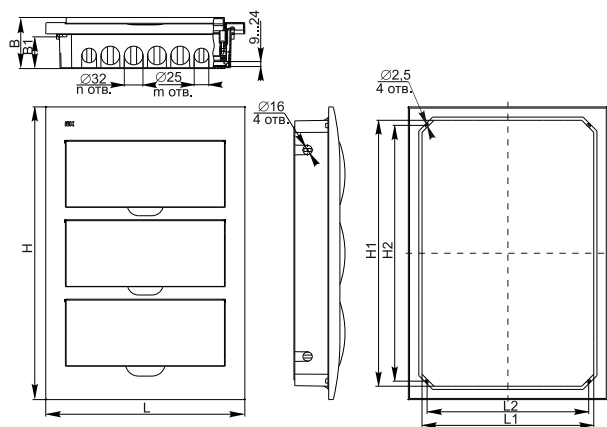
б) ЩРВ-П-6

Рисунок 2

GENERICA



в) ЩРВ-П-24



г) ЩРВ-П-36

Рисунок 2 (продолжение)

Таблица 4

| Типоисполнение | Размеры, мм | | | | | | | | m | n | | | | | | |
|----------------|-------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | B | H | L | B1 | H1 | L1 | H2 | L2 | | | | | | | | |
| ЩРВ-П-4 | 87 | 222 | 136 | 54,5 | 202 | 116 | 188 | 102 | — | 4 | | | | | | |
| ЩРВ-П-6 | | | 172 | 56,0 | 200 | 150 | 186 | 136 | 4 | 2 | | | | | | |
| ЩРВ-П-8 | | | 208 | 54,5 | 202 | 188 | 188 | 172 | 4 | 2 | | | | | | |
| ЩРВ-П-12 | | 280 | 260 | 188 | 246 | 8 | 2 | 4 | 10 | | | | | | | |
| ЩРВ-П-18 | | | | | | | | | | 252 | 398 | 54,0 | 217 | 366 | 200 | 349 |
| ЩРВ-П-24 | | | | | | | | | | 345 | 300 | | 312 | 259 | 295 | 242 |
| ЩРВ-П-36 | 88 | 503 | 342 | 54,5 | 457 | 295 | 440 | 278 | 4 | 8 | | | | | | |

GENERICA

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 5.

Таблица 5

| Наименование | Количество на типоразмер | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| | ЩРН-П-4 | ЩРН-П-6 | ЩРН-П-8 | ЩРН-П-12 | ЩРН-П-18 | ЩРН-П-24 | ЩРН-П-36 | ЩРВ-П-4 | ЩРВ-П-6 | ЩРВ-П-8 | ЩРВ-П-12 | ЩРВ-П-18 | ЩРВ-П-24 | ЩРВ-П-36 |
| Корпус, шт. | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Этикетка, экз. | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Шуруп 4,2×34, шт. | 2 | | | | 4 | | | – | | | | | | |
| Дюбель 6×35, шт. | 2 | | | | 4 | | | – | | | | | | |
| Лента маркировочная, шт. | 1 | | | | | 2 | 3 | 1 | | | | | 2 | 3 |

4 Меры безопасности

4.1 Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой. Класс защиты от поражения электрическим током определяется и маркируется изготовителем комплектного устройства.

4.2 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию должны производиться в обесточенном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.3 Корпус является неремонтопригодным изделием. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать.

4.4 По истечении срока службы корпус утилизировать.

5 Правила монтажа

5.1 Монтаж корпуса ЩРВ-П в нише стены:

- при помощи отвертки с крестообразным шлицем отвернуть винты, находящиеся под дверцей, и снять крышку с основания корпуса;
- при помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия на основании корпуса для ввода проводников;
- установить основание корпуса в подготовленную нишу, предварительно введя проводники в прорезанные отверстия;
- закрепить основание корпуса в нише при помощи четырех саморезов, ввинчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену;
- установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие;

Примечание – Держатель Т-образной направляющей позволяет регулировать глубину установки Т-образной направляющей.

- выполнить внутренние электрические соединения;
- выполнить внутренние электрические соединения;
- провода N и PE присоединить к шинам N и PE соответственно;
- подключить отходящие и вводные проводники;
- установить крышку на основание корпуса и затянуть винты;
- наклеить маркировочную ленту на переднюю панель под автоматическими выключателями.

GENERICA

5.2 Монтаж корпуса ЩРН-П на стене:

- при помощи отвертки с крестообразным шлицем отвернуть винты, находящиеся под дверцей, и снять крышку с основания корпуса;
- при помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия на основании корпуса для ввода проводников;
- закрепить основание корпуса на стене при помощи саморезов, ввинчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену, предварительно введя проводники в прорезанные отверстия;
- установить требуемую электроаппаратуру и комплектующие;
- выполнить внутренние электрические соединения;
- провода N и РЕ присоединить к шинам N и РЕ соответственно;
- подключить отходящие и вводные проводники;
- установить крышку на основание корпуса и затянуть винты;
- наклеить маркировочную ленту на переднюю панель под автоматическими выключателями.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование корпуса допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Транспортирование корпуса в части воздействия механических факторов осуществляется в условиях С по ГОСТ 23216 при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

6.3 Хранение корпуса осуществляется в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С. Относительная влажность воздуха 75 % при температуре плюс 15 °С; допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С.

6.4 В процессе транспортирования и хранения изделия не должны подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного света.

6.5 При транспортировании и хранении изделия в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны.

Допускается хранение и транспортирование упакованных изделий без использования поддонов. Поверхности, на которых осуществляется транспортирование и хранение изделий без поддонов, должны быть сухими и ровными. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

6.6 Для утилизации корпус разделить по типу материалов и передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья.