

6.2 Гарантийный срок эксплуатации выключателей (переключателей) 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3-х лет с момента выпуска.

6.3 В период гарантийных обязательств обращаться по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная грязь, д. 65.

## 7. Свидетельство о приемке

7.1 Пакетные выключатели (переключатели) типа \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. соответствуют требованиям ТУ 3428–001–18987877–2014, ТУ 3428–002–18987877–2014 и нормативных документов ГОСТ Р 50030.1–2000 (МЭК 60947-1-99), ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3-90) и признаны годными для эксплуатации.



Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя

Произведено: Чжэцзян, Грего Электрик Ко., Лтд, КНР  
Made by: Zhejiang Greegoo Electric Co., Ltd, PRC

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.



## ПАКЕТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ) типа \_\_\_\_\_

### ПАСПОРТ

#### 1. Назначение

1.1 Пакетные выключатели и переключатели предназначены для работы в электрических цепях напряжением до 400 В, переменного тока частотой 50, 60 Гц и до 220 В постоянного тока в качестве:

- вводных выключателей и переключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

#### 2. Основные характеристики

2.1 Выключатели и переключатели изготавливаются на номинальный ток и номинальное напряжение, указанные в таблице 1.

таблица 1.

Напряжение, В	Номинальный ток, А						
	10	16	25	40	63	100	160
~ 230	6	10	16	25	40	60	100
~ 400	10	16	-	-	-	-	-

Примечание: при включении двух и трехполюсных выключателей и переключателей по однополюсной схеме номинальные токи должны быть снижены на 50 %.

2.2 Выключатели и переключатели выпускаются в открытом исполнении и со степенью защиты IP30, IP56.

2.3 Частота переключений не более 120 раз в час.

2.4 Выключатели и переключатели должны выдерживать при номинальных токах и напряжениях количество переключений, указанных в таблице 2.

Номинальный ток, А	Кол-во переключений			
	В цепях переменного тока при коэффициенте мощности		В цепях постоянного тока с отношением L/r	
	0,8	0,3	0,0025	0,01
16-160	20000	10000	20000	10000

2.5 Выключатели и переключатели рассчитаны для работы при температуре окружающей среды от -40 °С до +45 °С и относительной влажности воздуха не более 95±3 %.

2.6 Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и газов, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами.

2.7 Выпускаются в климатическом исполнении - У, М.

2.8 Сопротивление изоляции выключателей (переключателей) между токоведущими частями и местами крепления в холодном состоянии должно быть не менее 5 Мом.

Структура условного обозначения

П	X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6

Условное обозначение серии:  
 ПВ - пакетный выключатель;  
 ПП - пакетный переключатель.

Цифра обозначающая число полюсов (1, 2, 3, 4 полюса)

Условное обозначение величины номинального тока при напряжении 230В (10, 16, 25, 40, 63, 100, 160 А)

Условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей (для переключателей)  
 Н2 - на два направления;  
 Н3 - на три направления;  
 Н4 - на четыре направления;

Обозначение способа крепления:  
 Исполнение 1 - крепление передней скобой, установка за панелью толщиной до 4 мм;  
 Исполнение 2 - крепление передней скобой, установка за панелью толщиной до 25 мм;  
 Исполнение 3 - крепление задней скобой, установка внутри шкафа;  
 Исполнение 4 - крепление за корпус (для выключателей и переключателей со степенью защиты IP30 и IP56).

Обозначение степени защиты и материала оболочки:  
 без обозначения - IP00;  
 IP30 карболит - IP30 - карболитовая оболочка;  
 IP56 пластик - IP56 - пластиковая оболочка;  
 IP56 силумин - IP56 - силуминовая оболочка.

### 3. Подготовка выключателей (переключателей) к использованию

3.1 Перед установкой выключателей (переключателей) протереть чистой и сухой ветошью.

3.2 Присоединить к зажимам выключателей (переключателей) медные или алюминиевые провода в соответствии с таблицей 3

Номинальный ток, А	Сечение внешних проводов (мм2)		
	Наименьшее	Наибольшее	Вид присоединения
10	1	2,5	прямое
16	1,5	4	прямое
25	2,5	10	прямое
40	4	16	прямое
63	6	25	с наконечником
100	8	35	с наконечником
160	10	50	с наконечником

таблица 3

### 4. Техническое обслуживание

4.1 В процессе эксплуатации выключатели (переключатели) не реже одного раза в 6 месяцев, следует проводить технический осмотр его, при этом следует произвести:

- протирку выключателей (переключателей) сухой ветошью;
- проверку крепления выключателей (переключателей) и внешних проводников.

4.2 Выключатели (переключатели) являются неремонтируемыми изделиями и при выходе из строя подлежат замене.

4.3 Техническое обслуживание должно проводится в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» специально подготовленным персоналом при снятом напряжении со всех токоведущих частей выключателей (переключателей).

### 5. Транспортировка и хранение

5.1 Транспортирование выключателей (переключателей) в упаковке предприятия-изготовителя в крытых транспортных средствах любого вида в соответствии с правилами и условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

5.2 Хранение выключателей (переключателей) осуществляют в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -10 °С до +40 °С, относительной влажности воздуха не более 80 %, отсутствии в нем кислотных и других паров, вредно действующих на материал выключателей (переключателей) и упаковку.

### 6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие пакетных выключателей (переключателей) требованиям нормативных документов ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947-1-99), ГОСТ Р 50030.3 (МЭК 60947-3-90), при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.