CHINT GROUP CORPORATION
CHINT

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

автоматических выключателей модульных
DZ47-60, NB1-63, DZ158-125, NBH8-32(40)

г. Киев

2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ 2
2 ПРИМЕНЕНИЕ 2
3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 2
4 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ 3
5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ 7
7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ 7
8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 7
9 ХРАНЕНИЕ 8
10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ 8
11 НЕИСПРАВНОСТИ 8
12 РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ, РЕКЛАМАЦИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ 9

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТОИЭ) распространяется на модульные автоматические выключатели DZ47-60, NB1-63, DZ158-125, NBH8-32(40).

В ТОИЭ приведены основные технические данные, состав изделия, краткое описание устройства и принципа его работы, сведения, необходимые для правильной эксплуатации модульных автоматических выключателей: указания мер безопасности, порядок установки и технического обслуживания выключателей, правила хранения и транспортирования.

2 ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели DZ47-60, NB1-63, DZ158-125, NBH8-32(40) предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при коротких замыканиях и перегрузках, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей на токи от 1 А до 125 А и напряжением 220/380 В переменного тока частотой 50/60 Гц.

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -25^{0}С до +40^{0}С

При температуре +20^{0}С относительная влажность воздуха не должна превышать 90%. Следует обратить внимание на возможную конденсацию влаги на автоматических выключателях при перепаде температур окружающей среды.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Не допускается установка автоматических выключателей:
- во взрывоопасной среде;
- в среде, насыщенной токопроводящей пылью и водяными парами;
- в среде, содержащей едкие газы и пары в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
- в местах, незащищенных от попадания воды;
- при вибрации мест крепления с частотой 100 Гц и ускорении более 1g;
- при ударах, передаваемых местами крепления с импульсом от 2 до 20 мс и ускорении более 3g.

Выключатель сохраняет работоспособность при любом рабочем положении в пространстве.

4 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

N B 1- XX

- наибольший номинальный ток
- условное обозначение серии
- условное обозначение выключателя
- условный код изготовителя

N B H 8- XX

- наибольший номинальный ток
- условное обозначение серии
- для дома
- условное обозначение выключателя
- условный код изготовителя

DZ 47- XX

- наибольший номинальный ток
- условное обозначение серии
- условное обозначение выключателя

DZ 158- XX

наибольший номинальный ток

условное обозначение серии

условное обозначение выключателя

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы исполнения и основные технические параметры автоматических выключателей приведены в таблицах 1, 2.

Режим работы выключателей:

- продолжительный;
- прерывисто-продолжительный.

Выключатели должны быть рассчитаны на работу с длительно допустимой токовой нагрузкой внешних присоединительных проводов, равной наибольшему предусмотренному номинальному току максимальных расцепителей тока.

Допустимые температуры нагревающихся частей выключателя должны соответствовать требованиям ДСТУ 3020 и не превышать температуру окружающей среды:

- выводов – 60 ^{0}С;
- механизма ручного управления – 25 ^{0}С;
- частей доступных для прикосновения – 40^{0}С;
- частей недоступных для прикосновения – 50^{0}С.

Для расширения функциональных возможностей предусмотрена возможность установки дополнительных устройств только на выключатели NB1 и NBH8:

- расцепитель минимального напряжения;
- независимый расцепитель;
- сигнальные контакты;
- дополнительные контакты.

Таблица 1

Технические параметры автоматических выключателей NB1

Параметры	Значение
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	~ 230/400
Номинальный рабочий ток, In, А (для 6,0 кА)	1; 2; 3; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота тока сети, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность, не менее, кА	6,0 (10)
Электрическая износостойкость, циклов ВО	6000
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10000
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Степень защиты выключателя	IP 20
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм²	25
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Диапазон рабочих температур	-25˚C + 40˚C

Таблица 2

Технические параметры автоматических выключателей NBH8

Параметры	Значение
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	~ 230/400
Номинальный рабочий ток, In, А (для 6,0 кА)	1; 2; 3; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40
Номинальная частота тока сети, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность, не менее, кА	4,5 (6,0)
Электрическая износостойкость, циклов ВО	8000
Механическая износостойкость, циклов, не менее	20000
Количество полюсов	2
Степень защиты выключателя	IP 20
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм²	16
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C
Диапазон рабочих температур	-25˚C + 40˚C

Таблица 3

Технические параметры автоматических выключателей DZ47

Параметры	Значение
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	~ 230/400
Номинальный рабочий ток, In, А (для 6,0 кА)	1; 2; 3; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота тока сети, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность, не менее, кА	4,5 (6,0)
Электрическая износостойкость, циклов ВО	4000
Механическая износостойкость, циклов, не менее	20000
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Степень защиты выключателя	IP 20
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм²	25
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Диапазон рабочих температур	-25˚C + 40˚C

Таблица 4

Технические параметры автоматических выключателей DZ158

Параметры	Значение
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	~ 230/400
Номинальный рабочий ток, In, А (для 6,0 кА)	63; 80; 100; 125
Номинальная частота тока сети, Гц	50/60
Номинальная отключающая способность, не менее, кА	6,0 (10)
Электрическая износостойкость, циклов ВО	1500
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Степень защиты выключателя	IP 20
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм²	35
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	8-12Iн
Диапазон рабочих температур	-25˚C + 40˚C

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация автоматических выключателей должны производиться в соответствии с "Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей".

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Выключатели устанавливают в помещениях, имеющих характеристики, указанные в разделе 3.

Модульные автоматические включатели предназначены для крепления на DIN-рейку шириной 35 мм.

Монтаж автоматических выключателей производится при отсутствии напряжения на выключателе и дополнительных устройствах.

Перед монтажом выключателя необходимо убедиться, что технические данные выключателя и его дополнительных сборочных единиц соответствуют заказу. Подвод напряжения на модульные автоматические выключатели можно производить как на верхние клеммные выводы, так и на нижние.

Многожильные провода должны быть подготовленными для подсоединения к клеммным выводам (с помощью опрессованных наконечников).

При монтаже внешних проводников моменты затяжки должен соответствовать 2±0, 4 Нм.

Возможность работы автоматических выключателей в условиях, отличных от указанных в настоящем техническом описании и инструкции по эксплуатации необходимо согласовывать между предприятием-изготовителем и потребителем дополнительно.

8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Выключатели рассчитаны для работы без ремонта и смены каких-либо частей.

Выключатели необходимо содержать в чистоте, чтобы на них не попадали вода, масло, эмульсии и т.п.

Периодически, примерно через каждые 2000 включений, но не реже одного раза в год, выключатель нужно осматривать. Осмотр выключателя также нужно производить после каждого отключения от короткого замыкания.

После каждого отключения тока от короткого замыкания также рекомендуется произвести 8 – 10 раз операцию «включение – отключение» без тока.

При осмотре необходимо проверить затяжку крепежа в местах подсоединения внешних проводников или шин (клеммных выводов).

Кроме указанных в настоящем ТОИЭ объемов проверок и технического обслуживания, при эксплуатации автоматических выключателей должны выполняться все мероприятия, предусмотренные Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей

9 ХРАНЕНИЕ

Допускается хранение выключателей в не отапливаемых хранилищах в районах с умеренным климатом при температуре воздуха от -40^{0}С до +40^{0}С, относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25^{0}С.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование автомобильным транспортом с общим числом перегрузок не более четырех:

- по дорогам с асфальтовым покрытием на расстояние до 1000 км;
- по булыжным и грунтовым дорогам на расстояние до 250 км со скоростью до 40 км/ч.

Транспортирование воздушным, железнодорожным транспортом, в сочетании их между собой и с автомобильным транспортом с общим числом перегрузок не более четырех.

Транспортирование водными путями (кроме морских) с общим числом перегрузок не более четырех.

11 НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправные автоматические выключатели не подлежат ремонту и должны быть заменены.

В течение гарантийного срока неисправный выключатель следует направлять изготовителю для гарантийной замены.

Гарантийная замена производится при отсутствии:

- механических повреждений корпуса;
- следов оплавления и подгорания клемм;
- признаков превышения выключателем установленных циклов ВО (см. п. 5).

12 РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ, РЕКЛАМАЦИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

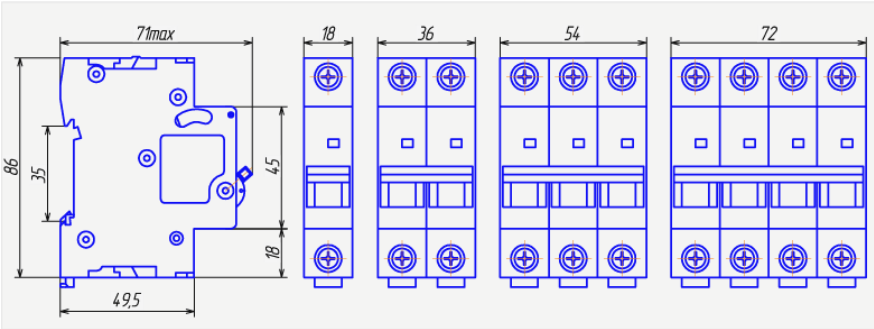
13 УКРАИНА, 03022, г. Киев, ул. Васильковская, 30, офис 507.

14 тел./факс: (044) 459 09 46; (044) 459 09 47.

15 E-mail: chint@chint.net.ua сайт: www.chint.net.ua

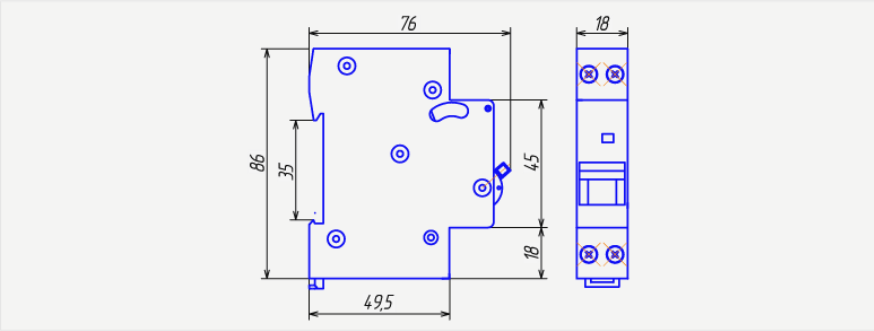
Приложение 1

Габаритные размеры выключателей NB1



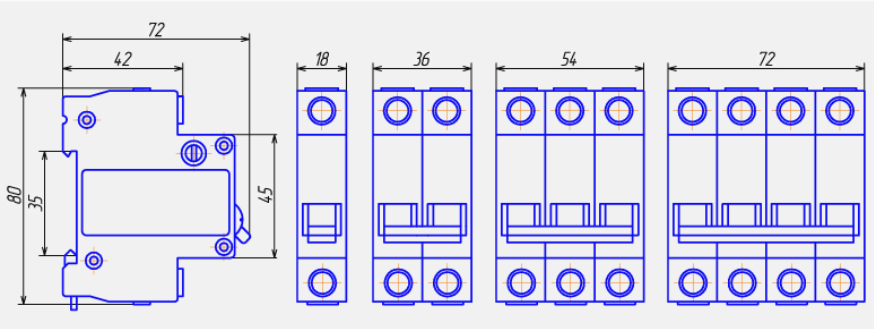
Приложение 2

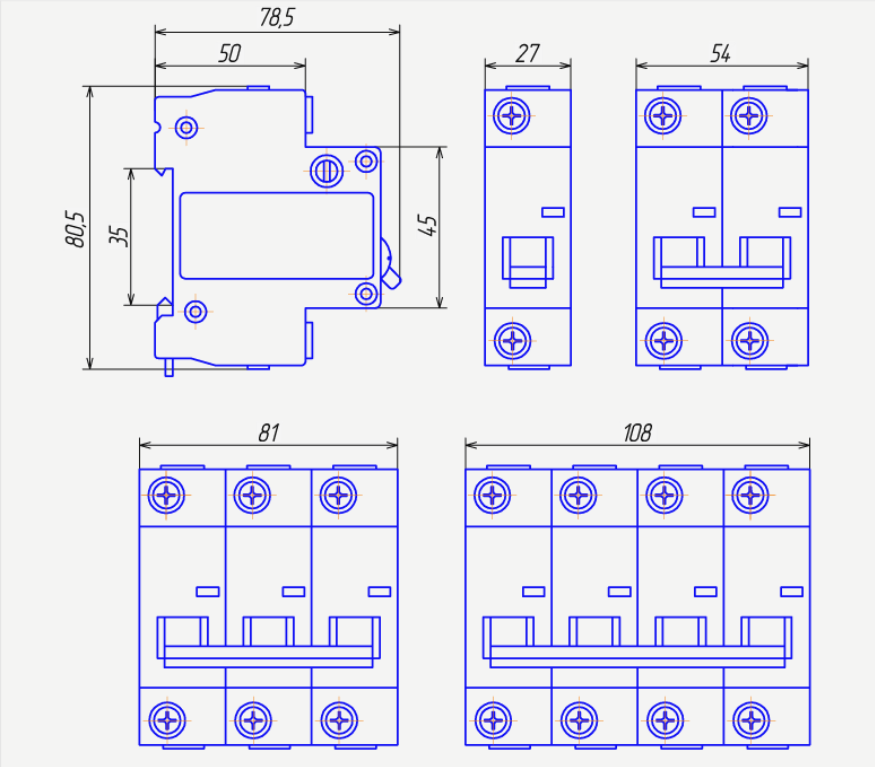
Габаритные размеры выключателей NBH8



Приложение 3

Габаритные размеры выключателей DZ47



Приложение 4

Габаритные размеры выключателей DZ158