

CHNT

Empower the World

Паспорт

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

NB2-40ZT

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Модульный автоматический выключатель NB2-40ZT (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	NB2	40ZT	X1	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии							
Типоразмер: 40ZT							
Количество полюсов: 1P							
Номинальный ток In, А: 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40							
Номинальная отключающая способность Icp, А: 6000							
Тип характеристики мгновенного расцепления: C							
Соответствие директиве RoHS: (R)							

Пример обозначения: Авт. выкл. NB2-40ZT 1P 16А 6кА хар-ка С (R).

Дата изготовления: маркируется на упаковке.

Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

China, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на изделии.

Сведения о сертификатах и декларациях:

Изделие соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-2-2021 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели.»

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011

ЕАЭС RU С-CN.0010.B.00303/24, срок действия до 16.12.2029, выдан органом по сертификации.

Изделие соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60898-1-2020 «Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Автоматические выключатели для переменного тока.»

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011

ЕАЭС KG417/039.CN.02.02151, срок действия до 03.03.2030, выдан органом по сертификации.

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС N RU Д-CN.PA11.B.50309/24, действительна до 15.12.2029.

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Модульные автоматические выключатели серии NB2-40ZT применяются в электрических сетях с номинальным напряжением 230 В переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 40А. Они предназначены для нечастых включений и отключений при номинальном токе, а также защиты от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, обеспечивают измерение электрических параметров и взаимодействие с внешними устройствами по сети связи через интерфейс RS-485, позволяют выполнять дистанционное включение и отключение.

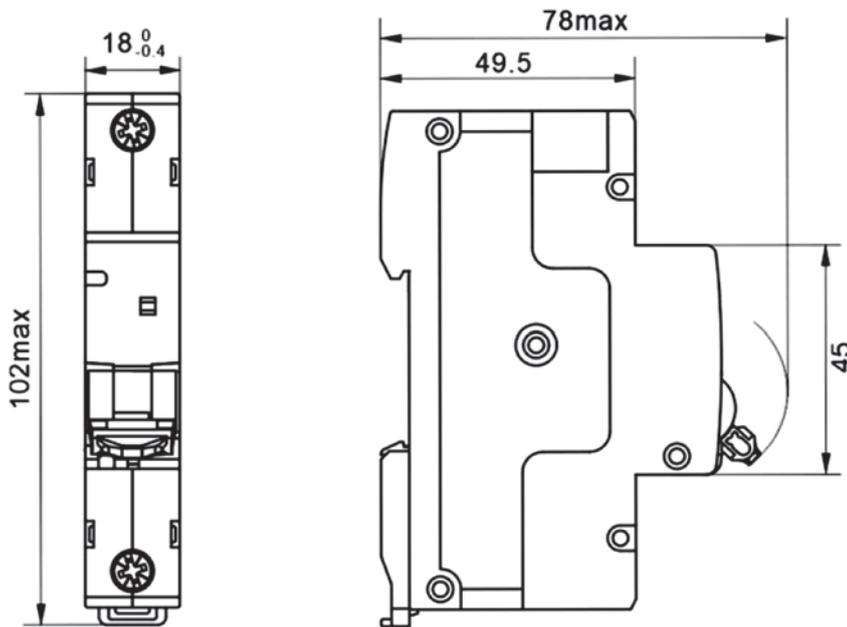
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра		Значение	
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40	
Количество полюсов		1P	
Тип характеристики мгновенного расцепления		C	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		AC230	
Номинальная частота f , Гц		50	
Механическая износостойкость, циклов В/О		10000	
Электрическая износостойкость, циклов В/О		6000	
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , А		6000	
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А		6000	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4	
Степень защиты		IP20	
Степень загрязнения		2	
Класс огнестойкости		V-0	
Установка и присоединение	Подключение источника	Сверху	
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм	
	Мин. сечение проводников, мм ²	1	
	Макс. сечение проводников, мм ²	16	
	Момент затяжки винтов, Нм	2	
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °С	От -25 до +70	
	Температура хранения, °С	От -40 до +70	
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000	
	Относительная влажность	≤ 95 %	
Функция связи	Протокол связи	Modbus RTU	
	Интерфейс связи	RS-485	
Дистанционное управление	Время замыкания t_c , с	≤3	
	Время размыкания t_o , с	≤2	
Диапазоны и точность измерения электрических параметров	Ток	$1 A \leq I < 0,1 I_n$	±1,0 %
		$0,1 I_n \leq I \leq 1,0 I_n$	±0,5 %
	Напряжение	$0,9 U_e \leq U \leq 1,1 U_e$	±0,5 %
		Мощность	$1 A \leq I < 0,1 I_n$
$0,1 I_n \leq I \leq 1,0 I_n$	±1,0 %		

Габаритные и установочные размеры



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Установка, монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом изделия необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При установке, монтаже и техническом обслуживании изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций установка, монтаж, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны проводиться в соответствии требованиями руководства по эксплуатации и следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год. При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще, но в любом случае не реже одного раза в год. Процедуры технического обслуживания приведены в руководстве по эксплуатации на автоматические выключатели.

Устройство в условиях эксплуатации ремонту не подлежит.

При обнаружении неисправности устройства оно должно быть заменено на новое с соответствующими техническими характеристиками

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка методом лазерной гравировки. Маркировка содержит:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дату изготовления (маркируется на упаковке);
- ▶ основные технические характеристики;
- ▶ единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать $+35^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 2.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 95% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Транспортировка выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.
- ▶ Транспортировка упакованных выключателей должна исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ Модульный автоматический выключатель – 1 шт.
- ▶ Кабель связи – 1 шт.
- ▶ Адаптер – 1 шт.
- ▶ Паспорт – 1 шт.

10. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы - 15 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделия при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 60 месяцев от даты передачи изделия Покупателю.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.



13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

CHNT

Empower the World

Паспорт

**МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

NB2-80ZT

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Модульный автоматический выключатель NB2-80ZT (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	NB2-80ZT	X1	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии						
Типоразмер: 80ZT						
Количество полюсов: 1P+N, 3P+N						
Номинальный ток In, А: 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80						
Номинальная отключающая способность Icp, А: 6000						
Тип характеристики мгновенного расцепления: C						
Соответствие директиве RoHS: (R)						

Пример обозначения: Авт. выкл. NB2-80ZT 3P+N 16А 6кА хар-ка С (R)

Дата изготовления: маркируется на упаковке.

Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

China, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на изделии.

Сведения о сертификатах и декларациях:

Изделие соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-2-2021 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели.»

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011

ЕАЭС RU C-CN.0010.B.00303/24, срок действия до 16.12.2029, выдан органом по сертификации.

Изделие соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60898-1-2020 «Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Автоматические выключатели для переменного тока.»

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011

ЕАЭС KG417/039.CN.02.02151, срок действия до 03.03.2030, выдан органом по сертификации.

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС N RU Д-CN.PA11.B.50309/24, действительна до 15.12.2029.

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Модульные автоматические выключатели серии NB2-80ZT применяются в электрических сетях с номинальным напряжением 230/400 В переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 80А. Они предназначены для нечастых включений и отключений при номинальном токе, а также защиты от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, обеспечивают измерение электрических параметров и взаимодействие с внешними устройствами по сети связи через интерфейс RS-485, позволяют выполнять дистанционное включение и отключение.

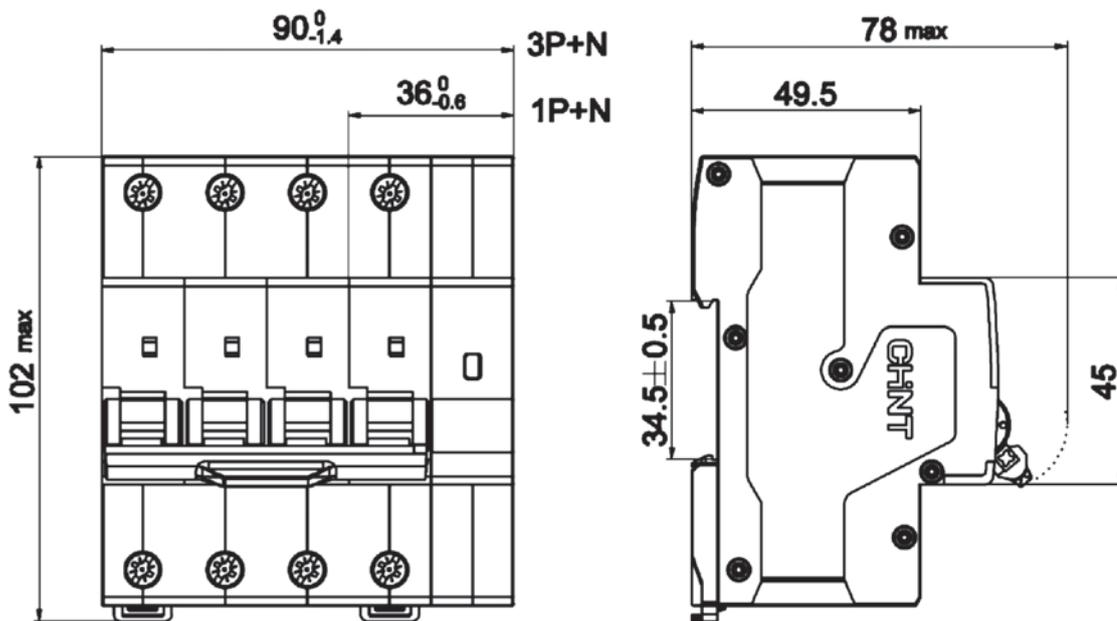
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра		Значение		
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80		
Количество полюсов		1P+N, 3P+N		
Тип характеристики мгновенного расцепления		C		
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		AC230 (1P+N), AC400 (3P+N)		
Номинальная частота f , Гц		50		
Механическая износостойкость, циклов В/О		10000		
Электрическая износостойкость, циклов В/О		6000		
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , А		6000		
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А		6000		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4 (1P+N), 6 (3P+N)		
Степень защиты		IP20		
Степень загрязнения		2		
Класс огнестойкости		V-0		
Установка и присоединение	Подключение источника	Сверху		
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм		
	Мин. сечение проводников, мм ²	1		
	Макс. сечение проводников, мм ²	25		
	Момент затяжки винтов, Нм	3		
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °С	От -25 до +70		
	Температура хранения, °С	От -40 до +70		
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000		
	Относительная влажность	≤ 95 %		
Функция связи	Протокол связи	Modbus RTU		
	Интерфейс связи	RS-485		
Дистанционное управление	Время замыкания t_c , с	≤3		
	Время размыкания t_o , с	≤2		
Диапазоны и точность измерения электрических параметров	Ток	$1 A \leq I < 0,1 I_n$	±1,0 %	
		$0,1 I_n \leq I \leq 1,0 I_n$	±0,5 %	
	Напряжение	$0,9 U_e \leq U \leq 1,1 U_e$		±0,5 %
		Мощность	$1 A \leq I < 0,1 I_n$	$0,9 U_e \leq U \leq 1,1 U_e$
$0,1 I_n \leq I \leq 1,0 I_n$	±1,0 %			

Габаритные и установочные размеры



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Установка, монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом изделия необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При установке, монтаже и техническом обслуживании изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций установка, монтаж, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны проводиться в соответствии требованиями руководства по эксплуатации и следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год. При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще, но в любом случае не реже одного раза в год. Процедуры технического обслуживания приведены в руководстве по эксплуатации на автоматические выключатели.

Устройство в условиях эксплуатации ремонту не подлежит.

При обнаружении неисправности устройства оно должно быть заменено на новое с соответствующими техническими характеристиками

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка методом лазерной гравировки. Маркировка содержит:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дату изготовления (маркируется на упаковке);
- ▶ основные технические характеристики;
- ▶ единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать $+35^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 2.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 95% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Транспортировка выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.
- ▶ Транспортировка упакованных выключателей должна исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ Модульный автоматический выключатель – 1 шт.
- ▶ Кабель связи – 1 шт.
- ▶ Адаптер – 1 шт.
- ▶ Паспорт – 1 шт.

10. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы - 15 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделия при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 60 месяцев от даты передачи изделия Покупателю.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.



13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

CHNT

Empower the World

Паспорт

**МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

NB2LE-40ZT

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) NB2LE-40ZT (далее – изделие)

Обозначение изделия:

NB2LE – 40ZT X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8

Обозначение серии

Типоразмер: 40ZT

Количество полюсов: 1P+N

Номинальный ток I_n , А: 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40

Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA: 30

Тип АВДТ: АС, А

Тип характеристики мгновенного расцепления: С

Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А: 6000

Настройка адреса связи RS-485:
(без обозначения) – только ручная настройка
Авто – автоматическая настройка через шлюз связи SMG

Соответствие директиве RoHS: (R)

Пример обозначения: Диф. автомат NB2LE-40ZT 1P+N 16A 30mA электронный тип АС, хар-ка С, 6кА (Авто) (R).

Дата изготовления: маркируется на упаковке.

Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

China, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на изделии.

Сведения о сертификатах и декларациях:

Изделие соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61009-1-2020 «Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки, бытовые и аналогичного назначения. Часть 1. Общие правила»

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011

ЕАЭС RU С-CN.HB26.B.04857/24, срок действия до 22.08.2029, выдан органом по сертификации.

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 020/2011

ЕАЭС RU С-CN.HB26.B.04857/24, срок действия до 22.08.2029, выдан органом по сертификации.

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС N RU Д-CN.PA10.B.37028/24, действительна до 10.11.2029.

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB2LE-40ZT применяются в электрических сетях с напряжением 230 В переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 40А. Они предназначены для нечастых включений и отключений при номинальном токе, а также защиты от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, тока утечки, обеспечивают измерение электрических параметров и взаимодействие с внешними устройствами по сети связи через интерфейс RS-485, позволяют выполнять дистанционное включение и отключение.

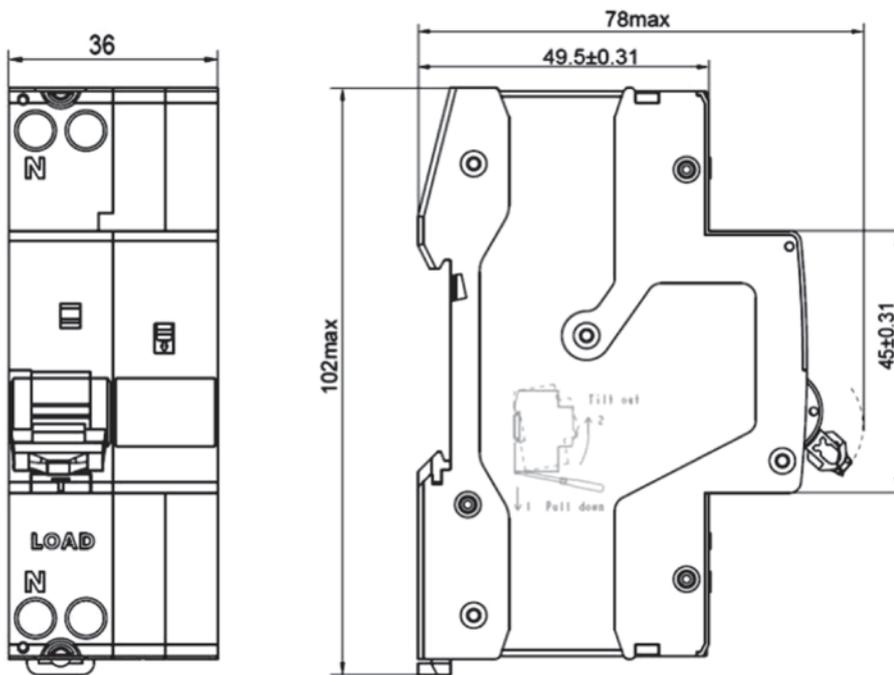
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40
Количество полюсов		1P+N
Тип АВДТ		A, AC
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA		30
Тип характеристики мгновенного расцепления		C
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		AC230
Номинальная частота f , Гц		50
Механическая износостойкость, циклов В/О		10000
Электрическая износостойкость, циклов В/О		4000
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А		6000
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А		6000
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		4
Степень защиты		IP20
Степень загрязнения		2
Класс огнестойкости		V-0
Установка и присоединение	Подключение источника	Сверху
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм
	Мин. сечение проводников, мм ²	1
	Макс. сечение проводников, мм ²	16
	Момент затяжки винтов, Нм	2
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °C	От -25 до +70
	Температура хранения, °C	От -40 до +70
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000
	Относительная влажность	≤ 95 %
Функция связи	Протокол связи	Modbus RTU
	Интерфейс связи	RS-485
Дистанционное управление	Время замыкания t_c , с	≤3
	Время размыкания t_o , с	≤2
Точность измерения электрических параметров	Ток	±1,0 %
	Напряжение	±1,0 %
	Мощность	±2,0 %

Габаритные и установочные размеры



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Установка, монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом изделия необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При установке, монтаже и техническом обслуживании изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций установка, монтаж, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны проводиться в соответствии требованиями руководства по эксплуатации и следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год. При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще, но в любом случае не реже одного раза в год. Процедуры технического обслуживания приведены в руководстве по эксплуатации на автоматические выключатели.

Устройство в условиях эксплуатации ремонту не подлежит.

При обнаружении неисправности устройства оно должно быть заменено на новое с соответствующими техническими характеристиками.

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка методом лазерной гравировки. Маркировка содержит:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дату изготовления (маркируется на упаковке);
- ▶ основные технические характеристики;
- ▶ единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать $+35^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 2.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 95% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Транспортировка выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.
- ▶ Транспортировка упакованных выключателей должна исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) – 1 шт.
- ▶ Кабель связи – 1 шт.
- ▶ Адаптер – 1 шт.
- ▶ Паспорт – 1 шт.

10. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы - 15 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделия при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 60 месяцев от даты передачи изделия Покупателю.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.



13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

CHNT

Empower the World

Паспорт

**МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ**

NB2LE-80ZT

EAC CE

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) NB2LE-80ZT (далее – изделие)

Обозначение изделия:

NB2LE – 80ZT X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8

Обозначение серии

Типоразмер: 80ZT

Количество полюсов: 1P+N, 3P+N

Номинальный ток I_n , А: 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80

Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA:
10; 30; 100; 300

Тип АВДТ: АС, А

Тип характеристики мгновенного расцепления: С, D

Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А: 6000

Настройка адреса связи RS-485:
(без обозначения) – только ручная настройка
Авто – автоматическая настройка через шлюз связи SMG

Соответствие директиве RoHS: (R)

Пример обозначения: Диф. автомат NB2LE-80ZT 1P+N 16A 30mA электронный тип А, хар-ка С, 6кА (R).

Дата изготовления: маркируется на упаковке.

Наименование и почтовый адрес изготовителя:

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

China, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на изделии.

Сведения о сертификатах и декларациях:

Изделие соответствует требованиям ГОСТ IEC 61009-1-2020 «Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки, бытовые и аналогичного назначения. Часть 1. Общие правила»

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011

ЕАЭС RU С-CN.HB26.B.04857/24, срок действия до 22.08.2029, выдан органом по сертификации.

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 020/2011

ЕАЭС RU С-CN.HB26.B.04857/24, срок действия до 22.08.2029, выдан органом по сертификации.

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2016 ЕАЭС N RU Д-CN.PA10.B.37028/24, действительна до 10.11.2029.

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB2LE-80ZT применяются в электрических цепях с напряжением 230/400 В переменного тока частотой 50 Гц и номинальным током до 80А. Они предназначены для нечастых включений цепи при номинальном токе, а также защиты от перегрузки, короткого замыкания, повышенного и пониженного напряжения, тока утечки. Обеспечивают измерение электрических параметров, сетевое взаимодействие с внешними устройствами через интерфейсы связи RS485, дистанционное включение и отключение.

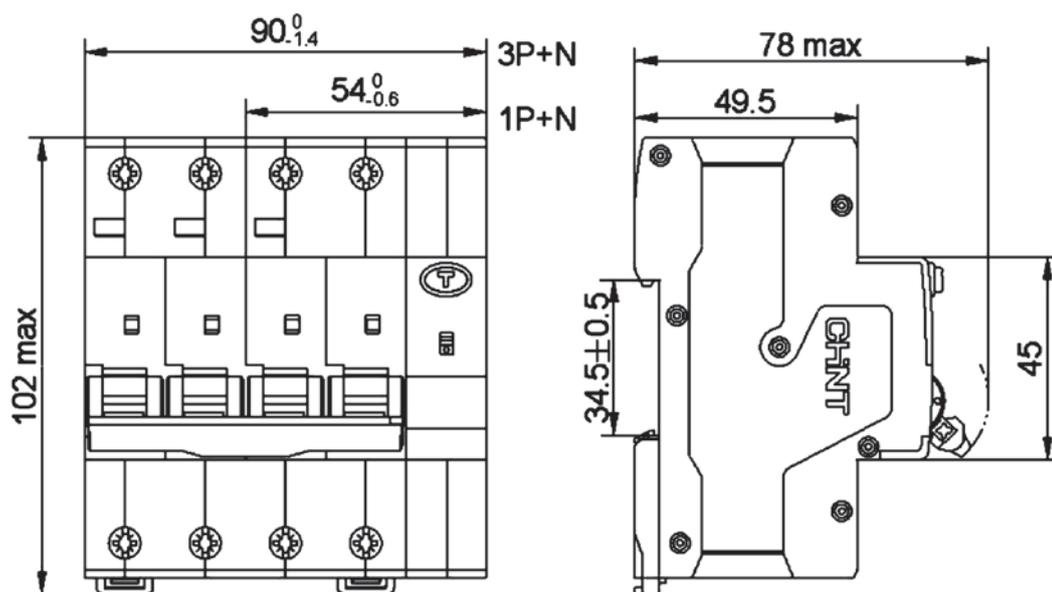
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра		Значение	
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40	
Количество полюсов		1P+N, 3P+N	
Тип АВДТ		А, АС	
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА		10; 30; 100; 300	
Наличие функции самодиагностики по току утечки		Да	
Тип характеристики мгновенного расцепления		C; D	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		AC230 (1P+N), AC400 (3P+N)	
Номинальная частота f , Гц		50	
Механическая износостойкость, циклов В/О		10000	
Электрическая износостойкость, циклов В/О		6000	
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А		6000	
Рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , А		6000	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		6	
Степень защиты		IP20	
Степень загрязнения		2	
Класс огнестойкости		V-0	
Установка и присоединение	Подключение источника	Сверху	
	Монтаж	На DIN-рейку, 35 мм	
	Мин. сечение проводников, мм ²	1	
	Макс. сечение проводников, мм ²	25	
	Момент затяжки винтов, Нм	3	
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации, °С	От -25 до +70	
	Температура хранения, °С	От -40 до +70	
	Допустимая высота над уровнем моря, м	≤2000	
	Относительная влажность	≤ 95 %	
Функция связи	Протокол связи	Modbus RTU	
	Интерфейс связи	RS-485	
Дистанционное управление	Время замыкания t_c , с	≤3	
	Время размыкания t_o , с	≤2	
Точность измерения электрических параметров	Ток	$1 A \leq I < 0,1 I_n$	±1,0 %
		$0,1 I_n \leq I \leq 1,0 I_n$	±0,5 %
	Напряжение	$0,9 U_e \leq U \leq 1,1 U_e$	±0,5 %
		Мощность	$1 A \leq I < 0,1 I_n$
$0,1 I_n \leq I \leq 1,0 I_n$	±1,5 %		
			±1,0 %

Габаритные и установочные размеры



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Установка, монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом изделия необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При установке, монтаже и техническом обслуживании изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций установка, монтаж, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны проводиться в соответствии требованиями руководства по эксплуатации и следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год. При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще, но в любом случае не реже одного раза в год. Процедуры технического обслуживания приведены в руководстве по эксплуатации на автоматические выключатели.

Устройство в условиях эксплуатации ремонту не подлежит.

При обнаружении неисправности устройства оно должно быть заменено на новое с соответствующими техническими характеристиками.

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка методом лазерной гравировки. Маркировка содержит:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дату изготовления (маркируется на упаковке);
- ▶ основные технические характеристики;
- ▶ единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать $+35^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 2.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 95% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Транспортировка выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150.
- ▶ Транспортировка упакованных выключателей должна исключить возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) – 1 шт.
- ▶ Кабель связи – 1 шт.
- ▶ Адаптер – 1 шт.
- ▶ Паспорт – 1 шт.

10. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы - 15 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделия при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 60 месяцев от даты передачи изделия Покупателю.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.



13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации. Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки.

CHINT

Empower the World

Россия

ООО «Чинт Электрик»

Москва, Автозаводская, 23А, к2

Бизнес-центр «Парк Легенд»

Тел.: +7 (800) 222-61-41

Тел.: +7 (495) 540-61-41

E-mail: info@chint.ru

www.chint.ru

t.me/chintrussia

vk.com/chintrussia



chint.ru



[chintrussia](https://t.me/chintrussia)

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.