

The logo for CHNT, featuring the letters 'CHNT' in a bold, white, sans-serif font. A small red square is positioned above the letter 'H'. The logo is set against a dark blue rectangular background.

CHNT

Empower the World

Паспорт

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

NB310L

The image shows two certification marks: the Eurasian Conformity (EAC) mark and the European Conformity (CE) mark. The EAC mark consists of the letters 'EAC' in a stylized font, with a '5G' symbol and a cloud icon above it. The CE mark is the standard European Conformity symbol. Both are white and set against a blue background with a faint industrial illustration.

EAC **CE**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: автоматический выключатель дифференциального тока серии NB310L (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	NB310L	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7
Обозначение серии								
Количество полюсов: 2P; 3P+N								
Тип характеристики мгновенного расцепления: B; C								
Номинальный ток I_n , А: 6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40								
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA: 30; 300								
Тип АВДТ: AC								
Наибольшая отключающая способность, кА: 6; 10								
Конструктив устройства: электромеханический								
Пример обозначения: АВДТ NB310L 2P B16 30mA тип А 6кА, электромеханический (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»; ГОСТ 31225.2.1-2012 (IEC 61009-2-1:1991) Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытовые и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков. Часть 2-1. Применяемость основных норм к АВДТ, функционально независимым от напряжения сети.

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ЕАЭС RU C-CN.HB26.B.04857/24, срок действия до 22.08.2029, выдан органом по сертификации ООО «Сертификационная Компания».

Декларация о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» 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 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

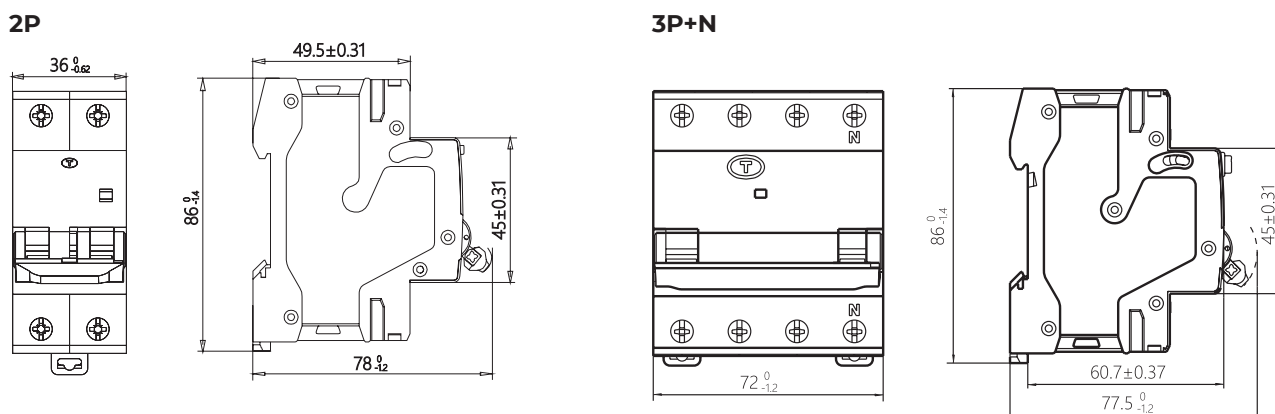
Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) серии NB310L применяются в электрических сетях переменного тока с номинальным напряжением 230/240В частотой 50 Гц, и номинальным током до 40 А для нечастых включений и отключений нагрузок при номинальном токе, а также защиты людей от поражения электрическим током при косвенном контакте с доступными проводящими нетоковедущими частями электроустановки, соединенными с заземляющим устройством, и проводников от перегрузки, короткого замыкания в распределительных щитах жилых, общественных и промышленных объектов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Параметр	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61009-1	
Номинальный ток I_n , А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40
Количество полюсов	2P	3P+N
Тип АВДТ	A	A, AC
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30	30; 300
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	6000/10000	6000
Тип характеристики мгновенного расцепления	B; C	
Конструктив устройства	Электромеханический (функционально независимый от напряжения питания)	
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность, $I_{\Delta m}$, А	3000	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В при 50/60 Гц	230 (2P); 400 (3P+N)	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500	
Номинальное импульсное напряжение (1.2/50) U_{imp} , кВ	4	
Время отключения $I_{\Delta n}$, с	$\leq 0,1$	
Механическая износостойкость, циклов В/О	10000	
Электрическая износостойкость, циклов В/О	2000	
Индикатор аварийного срабатывания	Да	
Категория размещения	III	
Степень защиты	IP20 (открытая установка); IP40 (при установке в щите)	
Подходящие аксессуары	XF9M; XF9J; S9M; V9M	
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Способы подключения	Кабель / шина PIN / шины FORK
	Подключение нагрузки	Сверху и снизу
	Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ²	1÷10
	Сечение шин для верхних/нижних зажимов, мм ²	10
	Момент затяжки винтов, Нм	2,5

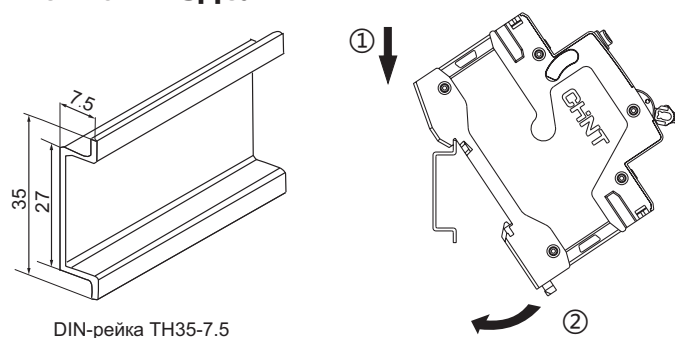
Габаритно-присоединительные размеры



4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

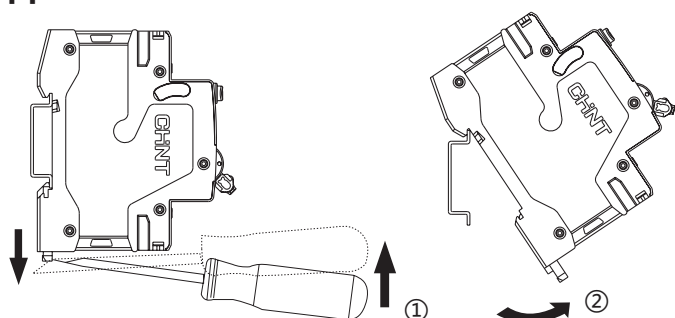
- ▶ Монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, 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 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 монтаж, настройка, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны проводиться в соответствии со следующими документами: «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭ), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБЭЭП).

Монтаж изделия



1. Зацепите выступ сзади выключателя за верхний край DIN-рейки.
2. Опустите нижнюю сторону выключателя и прижмите его к в DIN-рейке. Убедитесь, что выключатель надежно закреплен на DIN-рейке.

Демонтаж выключателя



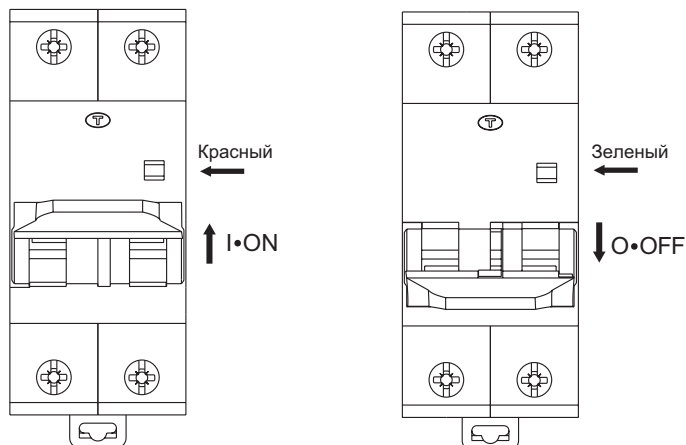
1. Плоской отверткой передвиньте защелку в нижнее положение.
2. Снимите выключатель с DIN-рейки.

Сечение присоединяемых проводников

Номинальный ток I_n , А	1-13	13-16	16-25	25-32	32-40
Жесткие (одно- и многопроволочные) медные провода, мм ²	1,0-2,5	1,0-4,0	1,5-6,0	2,5-6,0	4,0-10,0
Гибкие медные провода, мм ²	1,0-2,5	1,0-4,0	1,5-6,0	2,5-6,0	4,0-10,0
Момент затяжки, Нм	2,0				2,5

Примечание. Конец провода, подключаемый к выключателю, необходимо зачистить от изоляции на 10-13 мм.

Индикация состояния выключателя ВКЛЮЧЕН/ОТКЛЮЧЕН



5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год.

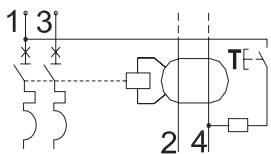
При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще и в любом случае не реже одного раза в год.

Стандартное техническое обслуживание включает в себя следующие процедуры:

- ▶ проверка отсутствия пыли и грязи, и удаление их при наличии;
- ▶ проверка надежности крепления выключателей на DIN-рейке;
- ▶ проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- ▶ включение и отключение изделия без нагрузки;
- ▶ проверка отключения изделия кнопкой «Т»;
- ▶ проверка работоспособности изделий в составе НКУ при проверке функционирования в рабочих режимах.

После автоматического аварийного срабатывания выключателя, перед его повторным включением следует убедиться в отсутствии неисправностей, и при наличии устранить их.

Тестирование нажатием на кнопку «Т»



Проверка работоспособности производится нажатием на кнопку «Т».

Периодичность проверки – не реже 1 раза в месяц.

Включите выключатель и нажмите на кнопку «Т».

Немедленное срабатывание выключателя означает, что он исправен.

Если при нажатии кнопки «Т» выключатель не сработал, значит он неисправен и подлежит немедленной замене.

В условиях эксплуатации выключатели не подлежат ремонту.

Поиск и устранение неисправностей

Признаки неисправности	Возможные причины	Способ устранения
АВДТ не включается ручкой управления или отключается сразу после включения	Номинальный ток АВДТ не соответствует току нагрузки.	Замените АВДТ на другой с правильными техническими характеристиками.
	Перегрузка в линии нагрузки.	Устраните причину перегрузки и заново включите АВДТ.
	Короткое замыкание в конце линии, в месте установки нагрузки.	Устраните причину короткого замыкания и заново включите АВДТ.
	Повреждение изоляции на линии нагрузки.	Проверьте состояние цепи, устраните неисправность и заново включите АВДТ.
	Выключатель неисправен.	Замените АВДТ.
Частые срабатывания АВДТ из-за тока утечки	Значение тока утечки в цепи достигает диапазона срабатывания АВДТ.	Проверьте состояние цепи, устраните неисправность и заново включите АВДТ. Если проблема не устраняется, выберите АВДТ с большим отключающим дифференциальным током.
АВДТ слишком сильно греется	Ослабло крепление проводов или оно неправильно зафиксировано винтами.	Затяните присоединительные винты с нужным моментом затяжки.
	Поперечное сечение выбранного провода слишком мало.	Выберите кабель нужного сечения и исправьте подключение АВДТ.
АВДТ не отключается при нажатии на кнопку «Т»	АВДТ неправильно подключен или ослабло присоединение проводов.	Затяните присоединительные винты с нужным моментом затяжки.
	Неисправна кнопка тестирования АВДТ.	Замените АВДТ.
АВДТ не отключается при возникновении короткого замыкания	Выбранный АВДТ не соответствует условиям работы нагрузки.	Замените АВДТ на другой с правильными техническими характеристиками.
Отсутствует напряжение питания на нагрузке	Слишком малая длина оголенного участка провода подключения.	Отсоедините провод от АВДТ, повторно снимите изоляцию и заново подключите провод к АВДТ.
	АВДТ неправильно подключен или ослабло присоединение проводов.	Затяните присоединительные винты с нужным моментом затяжки.

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка, которая содержит следующую информацию:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия – изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дата 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 +60°C.
Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать +35 °C.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.
- ▶ Степень загрязнения: 2.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 90% при максимальной температуре +40 °C.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ 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.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка упакованного изделия должна исключать возможность непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +70°C, относительной влажности не более 90% при температуре +20 °C.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ АДТ – 1 шт.;
- ▶ паспорт – 1 шт.

10. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы изделия – 15 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

Гарантийный срок* устанавливается 60 месяцев с даты продажи изделия конечному потребителю.

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.