



# CHINT

Внимательно прочтите этот документ,  
прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации  
устройства.

## **Импульсный разрядник NXU-IIIG**

---

### **Технический паспорт**

**0ZTD.463.1287.EN**

---

**Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**

**Сентябрь 2019 г.**



ISO9001  
ISO14001  
OHSAS18001





## Техника безопасности

1) Запрещается устанавливать данное изделие на участках, где присутствуют взрывоопасные или воспламеняющиеся газы, а также влага или конденсат. Категорически запрещается прикасаться к изделию мокрыми руками.

2) Запрещается прикасаться к токоведущим деталям изделия во время его работы.

3) Перед монтажом и ремонтом изделия отключите напряжение питания.

4) Электромонтаж и установку изделия должен выполнять только квалифицированный персонал.

Регулярно проверяйте изделие.

5) Не разрешайте детям играть с изделием или упаковочными материалами.

6) Не допускайте попадания посторонних объектов внутрь изделия.

7) Запрещается устанавливать изделие в местах, где газообразная среда способствует появлению коррозии на металле, а также приводит к повреждению изоляции.

8) При монтаже и эксплуатации изделия проверяйте затяжку винтов. Провода должны быть надежно закреплены, чтобы их невозможно было вытащить руками. Сечение проводов и внешний разъединитель должны выбираться в строгом соответствии с существующими требованиями.

9) При изменении цвета индикатора с зеленого на красный своевременно замените изделие.

## 1 Назначение и область применения

Импульсный разрядник NXU-PIG предназначен для использования в однофазных и трехфазных системах распределения энергии и системах управления с частотой 50/60 Гц и номинальным напряжением 230/400 В. Разрядник отвечает требованиям испытаний SPD уровень II и используется для подавления выбросов напряжения переходных процессов и разряда скачков энергии с целью защиты цепей системы и оборудования. Основные характеристики импульсного разрядника: В режимах защиты L-PE, N-PE и L-N разрядник подходит для использования в различных электрических сетях. При ухудшении свойств защиты в результате старения и перегрева в разряднике предусмотрена индикация, вставная конструкция и дополнительная функция дистанционной аварийной сигнализации.

|             |           |                             |         |      |                               |               |  |  |
|-------------|-----------|-----------------------------|---------|------|-------------------------------|---------------|--|--|
|             |           |                             |         |      | Источник данных               | Разработал    |  |  |
|             |           |                             |         |      |                               | Проверил      |  |  |
|             |           |                             |         |      |                               | Нормоконтроль |  |  |
|             |           |                             |         |      | Отдел, предоставляющий данные | Разрешил      |  |  |
| Обозначение | Изменение | Номер измененного документа | Подпись | Дата |                               | Утвердил      |  |  |

## 2 Основные технические параметры

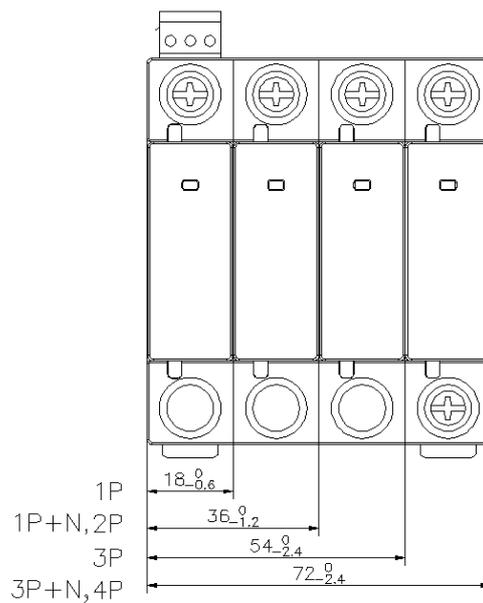
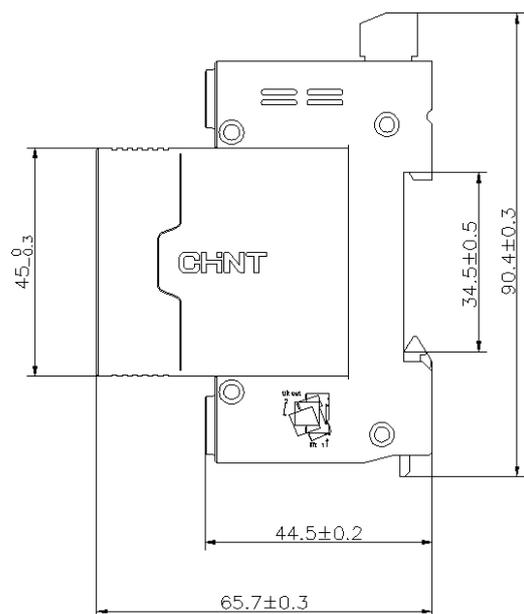
Таблица 1 Основные технические параметры

| № п/п | Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс) кА | Максимальное непрерывное рабочее напряжение $U_c$ В перем. тока | Уровень защиты от перегрузок по напряжению $U_p$ кВ | Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс) кА | Внешний разъединитель      |
|-------|--|---|---|---|----------------------------|
| 1     | 40   | 275   | 1,5   | 20  | Предохранитель 125 А gL/gG |
|       |  | 320   | 1,6   |   |                            |
|       |  | 385   | 1,8   |   |                            |
|       |  | 440   | 2,0   |   |                            |
| 2     | 65   | 255 <sup>a</sup>  | 1,5   | 30  | Предохранитель 160 А gL/gG |
|       |  | 275   | 1,6   |   |                            |
|       |  | 320   | 1,8   |   |                            |
|       |  | 385   | 2,0   |   |                            |
|       |  | 440   | 2,2   |   |                            |

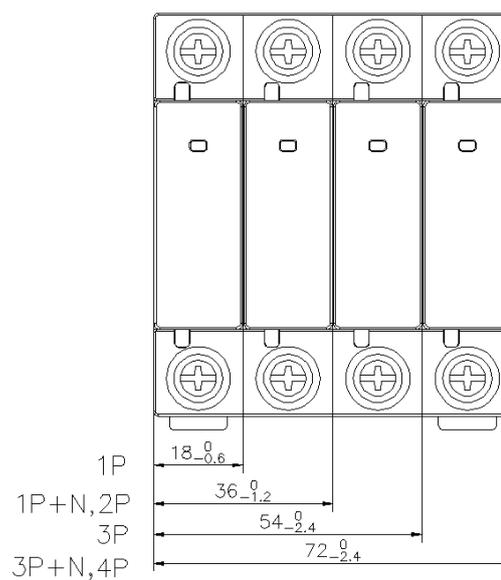
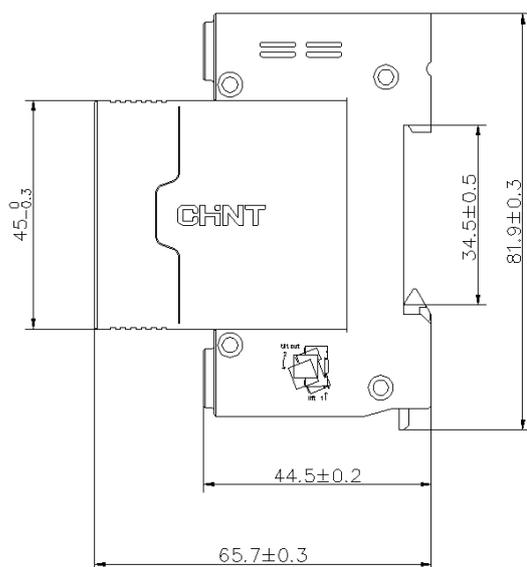
а:  $I_{max}$  используется для моделей 1P+N и 3P+N с током 65 кА и 40 кА.  $I_{max} = 65$  кА для полюса N-PE, 225 В для  $U_c$ , 1,5 кВ для  $U_p$  и 30 кА для  $I_n$

### 3 Монтаж, эксплуатация и техобслуживание

#### 1) Габаритные и установочные размеры (мм)

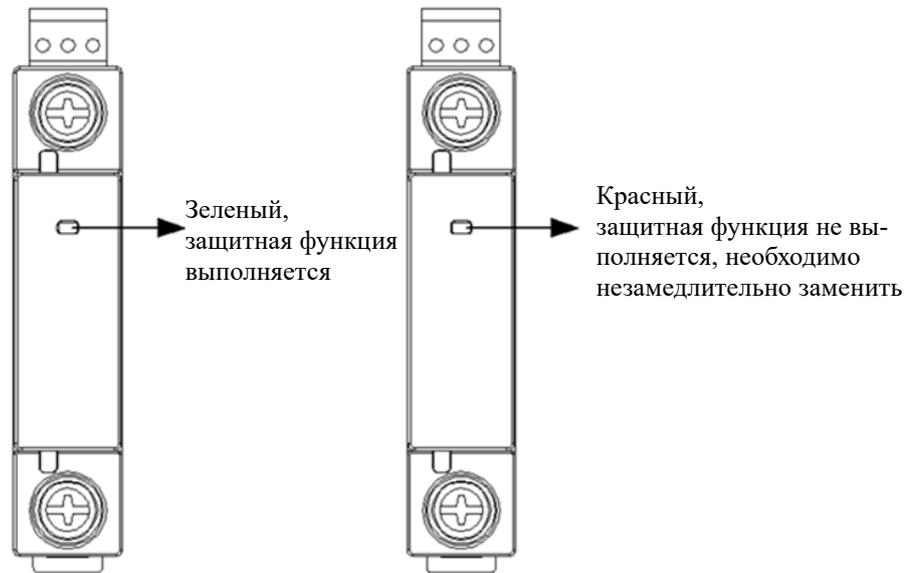


NXU- II G/F (40, 65 кА)

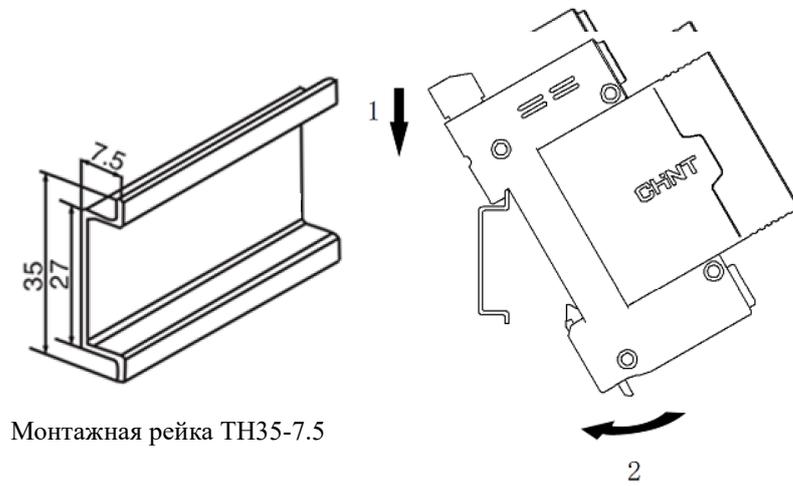


NXU- II G (40, 65 кА)

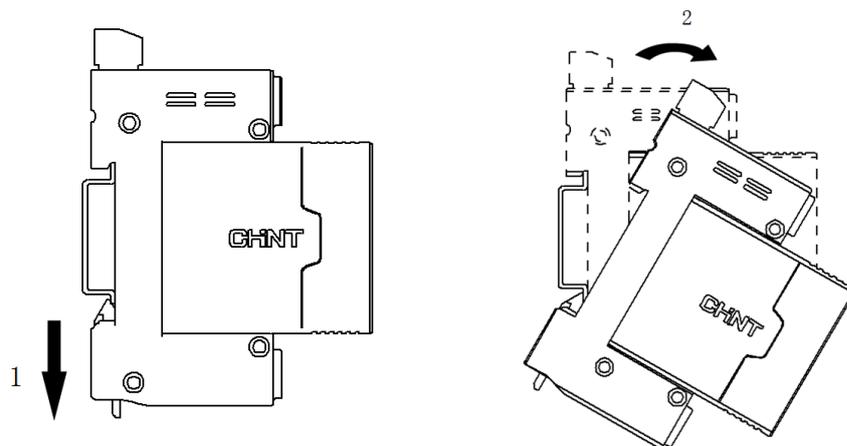
## 2) Индикация включения/отключения



## 3) Установка



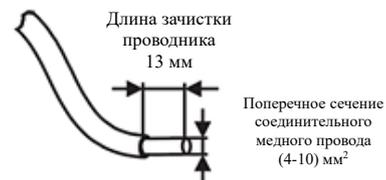
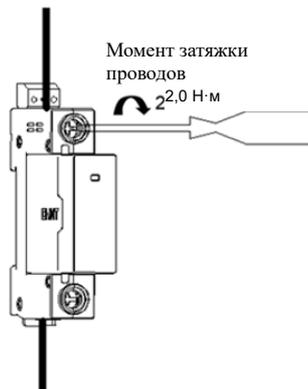
## 4) Разборка



## 5) Электромонтаж: только медные провода

Таблица 2 Поперечное сечение соединительного медного провода

| Характеристики                  | Поперечное сечение соединительного медного провода (мм <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------|---|
| Ток входных линий L и N = 40 кА | 4   |
| Ток входных линий L и N = 65 кА | 6   |
| Ток линии заземления 40 кА      | 6   |
| Ток линии заземления 60 кА      | 10  |



## 4 Техническое обслуживание

-- Регулярно проверяйте состояние окружающей среды на предмет соответствия требованиям эксплуатации импульсного разрядника.

-- Изменение цвета индикатора модуля защиты разрядника на красный говорит о старении разрядника и необходимости его замены.

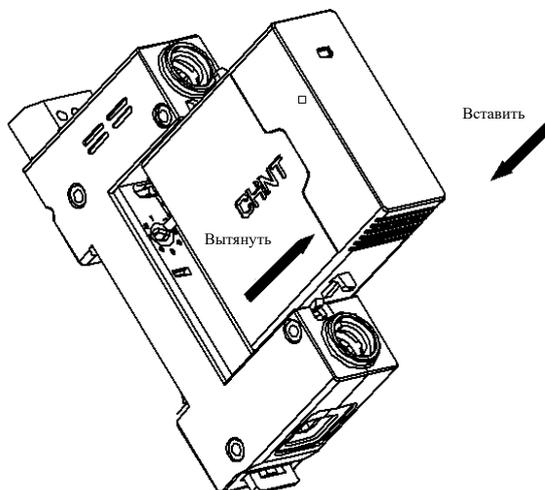


Таблица 3 Поиск и устранение неисправностей

| Признаки           | Возможные причины  | Способ устранения   |
|--------------------|--|---|
| Защита отсутствует | Ненадежное заземление или слишком большое сопротивление линии заземления                 | Обеспечьте надежное заземление или уменьшите сопротивление линии заземления |
|                    | Рабочее напряжение импульсного разрядника не соответствует типу защищаемого оборудования | Замените изделие  |
|                    | Импульсный разрядник находится слишком далеко от защищаемого оборудования                | Добавьте разрядник на удалении до 30 м или сократите расстояние             |
|                    | Не затянуты винты или ослабла проводка, что привело к отсутствию напряжения питания      | Зачистите провода и затяните винты согласно требованиям                     |

## 5 Защита окружающей среды

С целью защиты окружающей среды изделие или его части должны утилизироваться в соответствии с утвержденным процессом переработки промышленных отходов или отправляться на перерабатывающее предприятие для сортировки, разборки и переработки.

---

## Приложение: пояснения к обозначениям, используемым при наборе, печати и изготовлении

Приложение 1 Титульный лист: (требования к содержанию при печати титульного листа см. таблицу ниже)

| № п/п | Пункт на печать  | Содержание на печать  | Пояснение требований   |
|-------|--|---|--|
| 1     | Товарный знак  | CHINT   | Отдел управления брендом предоставляет изображение для титульного листа, включая конфигурацию содержания: верстку расположения на титульной странице   |
| 2     | Элементы культуры компании Чжэнтай   | “символ молния”   |  |
| 3     | Номер версии   | NO:2019.09  | Определяется месяцем и годом внесения поправок в технический паспорт продукта  |
| 4     | QR-код продукта  | /   | Оставлено пустое поле, будущие продукты будут промаркированы в зависимости от фактического состояния полученного обслуживания  |
| 5     | Серия и модель продукта  | Серия CJ19  | Организация по продукту заполняет номера фактических моделей и серий, а также наименований продуктов, которые включаются в данный технический паспорт. В данной строке напечатан только номер модели |
|       | Наименование продукта  | Контактор с переключением конденсаторов серии CJ19                        |  |
| 6     | Номер стандарта соответствия   | IEC/EN 60947-4-1  | Все международные стандарты, которым обеспечивается фактическое соответствие продукта  |
| 7     | Заголовок на титульном листе (наименование продукта + технический паспорт) | Контактор с переключением конденсаторов серии CJ19<br>Технический паспорт | Операционный отдел интегрированных систем организует перевод на все иностранные языки, указанные в шифрах технической документации, для помещения в данный раздел                                    |

Приложение 2 Сертификат соответствия: (сертификат соответствия является подтверждением успешного прохождения продуктом инспекции при выпуске с завода, является неотъемлемым сопроводительным документом, может быть использован самостоятельно, также может использоваться вместе с техническим паспортом, располагается на предпоследней странице технического паспорта, информацию о технике печати сертификата соответствия см. таблицу ниже)

| № п/п | Содержание на печать                      | Содержание на печать                | Пояснение требований  |
|-------|---|-------------------------------------|---|
| 1     | Товарный знак                             | CHINT                               | Унифицированный дизайн, предоставляемый отделом управления брендом  |
| 2     | Заголовок                                 | QC PASS (контроль качества пройден) | Отдел маркетинга и исследовательский институт устанавливают образец и осуществляют перевод  |
| 3     | Номер стандарта соответствия              | IEC/EN 60947-4-1                    | Текстовое описание и формат неизменны, обновляется только номер стандарта, которому соответствует новый продукт   |
| 4     | Номер инспектора                          | KZ Check 46                         | В соответствии с рабочим номером инспектора, фактически осуществившего инспекцию готового продукта (совпадает с номером инспектора в версии технического паспорта на китайском языке) |
| 5     | Дата инспекции: см. упаковку              | Дата инспекции: см. упаковку        | Необходимо добавить при разработке верстки  |
| 6     | Наименование компании на английском языке | ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.  | Необходимо добавить при разработке верстки  |

Приложение 3 Задняя обложка: (требования к содержанию и технике печати задней обложки см. таблицу ниже:)

| № п/п | Содержание на печать  | Содержание на печать  | Пояснение требований   |
|-------|---|---|--|
| 1     | Товарный знак   | CHINT   | Унифицированный дизайн, предоставляемый отделом управления брендом   |
| 2     | QR-код предприятия  | /   | Унифицированный дизайн, предоставляемый отделом управления брендом   |
| 3     | Значок вторичной переработки или значок запрета утилизации с бытовыми отходами                              |    | /  |
| 4     | Наименование, адрес производителя (изготовителя) (контактная информация главного офиса на английском языке) | Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.<br>Add: No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang Province.<br>Tel: 86-577-62777777 4001177797<br>Fax: global-sales@chint.com<br>Web: <a href="http://en.chint.com">http://en.chint.com</a> | В соответствии с единым, принятым в компании, правилом, включая информацию для отправки корреспонденции, т.е. индекс, телефон, факс, горячая линия службы клиентской поддержки, сайт и пр. |

Приложение 4 Требования к размерам полотна бумаги для печати технического паспорта, цветам печати, способу шивания, используемым материалам

| № п/п | Пункт                  | Требования (к заполнению пункта)               | Пояснение требований   |
|-------|------------------------|--|--|
| 1     | Размеры полотна        | Стандартное раскрытие, класс 128 (65X92)       | Подразделяется на 4 вида на выбор: стандартное раскрытие, класс 16 (185X260), стандартное раскрытие, класс 32 (130X185), стандартное раскрытие, класс 64 (92X130), стандартное раскрытие, класс 128 (65X92)  |
| 2     | Цвета печати           | Полноцветная печать                            | Титульный лист (а также задняя обложка, сертификат соответствия): 3 вида на выбор - цветная ч/б, полностью монохром (синий с фиолетовым подтоном), полноцветная печать   |
| 3     | Способ шивания         | Складывание одинарных листов                   | Подразделяется на 4 вида на выбор: складывание одинарных листов, скрепление, склеивание, прошивание; преимущественно вариант складывания   |
| 4     | Используемые материалы | Офсетная бумага, плотность 60 г/м <sup>2</sup> | Подразделяется на: класс 128 - офсетная бумага 60 г/м <sup>2</sup> , класс 64 и выше - офсетная бумага 70 г/м <sup>2</sup> ;<br>Цветная печать, скрепление: класс 64 и класс 32 - обложка - матовая мелованная бумага 80 г/м <sup>2</sup> , внутренние страницы - офсетная бумага 60 г/м <sup>2</sup> ; класс 16 - обложка - матовая мелованная бумага 128 г/м <sup>2</sup> , внутренние страницы - офсетная бумага 70 г/м <sup>2</sup> ;<br>Полностью монохром (синий с фиолетовым подтоном), скрепление: офсетная бумага 70 г/м <sup>2</sup> |



Сохраняйте данный технический паспорт для обращения к нему в будущем.

**CHiNT**