



CHINT

**Устройство
автоматического
ввода резерва**

NZQ7A

Паспорт

EAC CE

V 04-2026

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: устройство автоматического ввода резерва серии NZQ7A (далее – изделие).

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 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-2-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная». Часть 1. Общие правила» (подраздел 7.3).

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» TP TC 004/2011 EAЭС RU C-CN.HA46.B.03888/22, срок действия до 26.06.2027, выдан органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «ПромМаш Тест».

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

ABP NZQ7A предназначен для автоматического взаимного резервирования питания секций (сборок) низкого напряжения двухсекционных трансформаторных подстанций, применяемых в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением до 690В по схеме «2 в 1» (2 ввода на одну систему шин).

ABP NZQ7A – это интеллектуальный модуль управления, который обеспечивает переключение питания нагрузки и сочетает функции отображения измерений на ЖК-дисплее и подключение к сети передачи данных. Он реализует автоматическое управления, что снижает процент ошибок, связанных с человеческим фактором, и делает это устройство идеальным решением для управления переключением питания от двух источников.

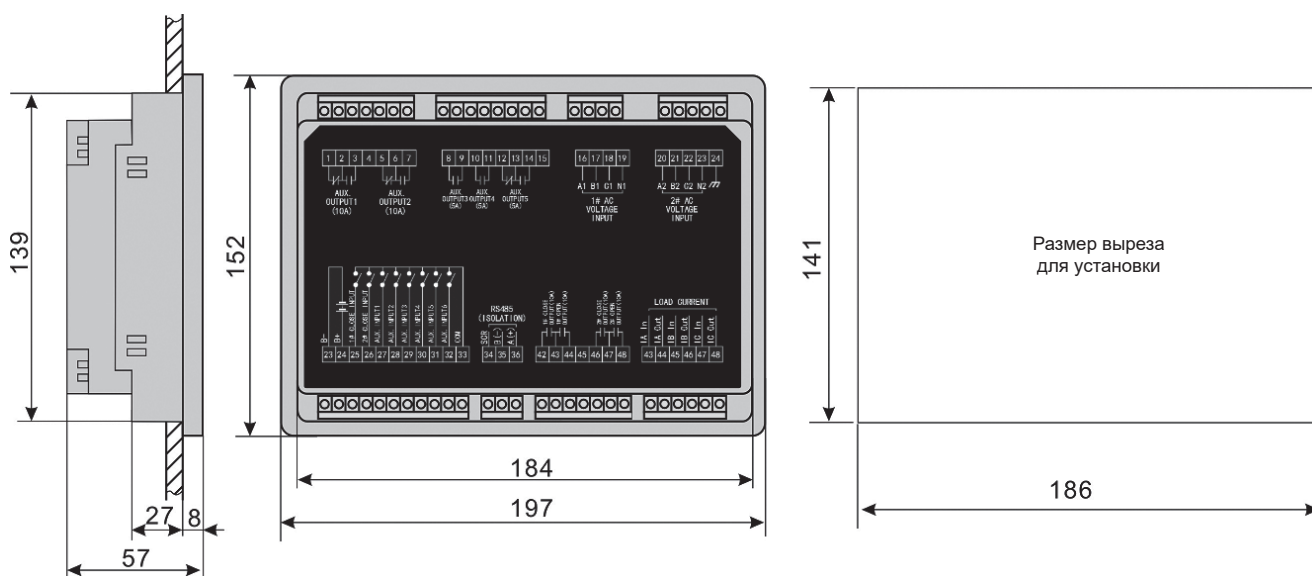
Главным элементом ABP NZQ7A является микропроцессор, который отображает значение напряжения, частоты и других параметров двух 3-фазных источников питания, а также информирует о повышении/ понижении напряжения и частоты, обрыве фазы и других неисправностях сети.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Параметр | Значение | |
|--------------------------------|--|--|
| Номинальное напряжение питания | Переменный ток: A1-N1/ A2-N2 – AC185÷255 В Постоянный ток: (опция) – DC 9÷36 В | |
| Потребляемая мощность P | 8 Вт (в режиме ожидания: <4 Вт) | |
| Напряжение контролируемой сети | 1-фазная, 2-проводная сеть (L-N) | Фазное напряжение – 220 В пер. тока (диапазон напряжения – 185-255 В пер. тока) |
| | 2-фазная 3-проводная сеть (L1-L2-N) | Фазное напряжение – 220 В пер. тока (диапазон напряжения – 185-255 В пер. тока) |
| | 3-фазная 4-проводная сеть (L1-L2-L3-N) | Фазное напряжение – 220 В пер. тока (диапазон напряжения – 185-255 В пер. тока) |
| | 3-фазная 3-проводная сеть (напряжение питания – AC380В или AC220В. Такой тип сети является дополнительной опцией, указываемой при заказе. Это значение будет не настраиваемым и не изменяемым. | |
| Номинальная частота | 50 Гц | |
| Коммутируемый ток | Пассивный выход 5 А / 250 В | |
| Входной интерфейс выключателя | Подключение к общей клемме дискретных входов (COM) | |
| Дисплей | ЖК-дисплей; разрешение 128×64; с подсветкой и сенсорным управлением | |
| Сеть связи | Интерфейс RS-485, протокол Modbus RTU | |
| Общие габариты Д×В×Г | 197×152×57 мм | |
| Размер выреза для установки | 186×141 мм | |
| Степень защиты | IP55 (с резиновым уплотнением между АВР и лицевой панелью щита) | |
| Диэлектрическая прочность | Ток утечки < 3 мА, при напряжении 2 кВ в течение 1 мин. | |
| Масса | 0,7 кг | |

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 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, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации и прочими дополнительными документами.

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 изделие.

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка. Маркировка 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 -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
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.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 95% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Температура окружающего воздуха: от -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$. 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: 3.
- ▶ Атмосферные условия в месте установки: относительная влажность не более 50% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$. При температуре $+20^{\circ}\text{C}$ допустима относительная влажность до 90%, но при этом необходимо принимать специальные меры против образования конденсата.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает следующие элементы:

- ▶ Устройство автоматического ввода резерва – 1 шт.
- ▶ Паспорт – 1 шт.
- ▶ Руководство по эксплуатации – 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 24 месяца 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

© 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.

