

## Паспорт

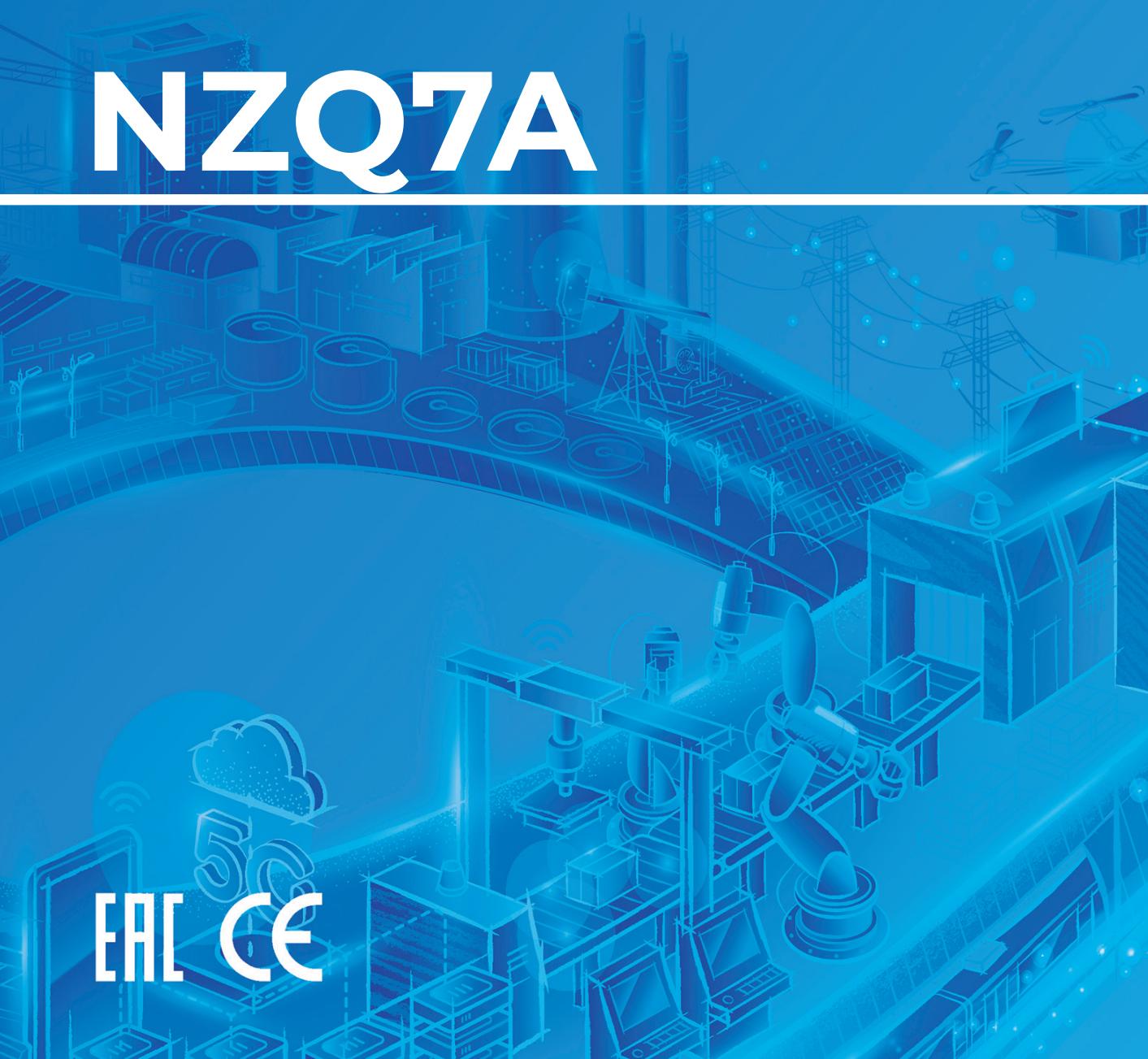
# УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

# NZQ7A

EAC CE



5G



## 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 соответствуют 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» ТР ТС 004/2011 ЕАЭС 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 изготовителе 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

АВР 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).

АВР 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 управление, что снижает процент ошибок, связанных с человеческим фактором, и делает это устройство идеальным решением для управления переключением питания от двух источников.

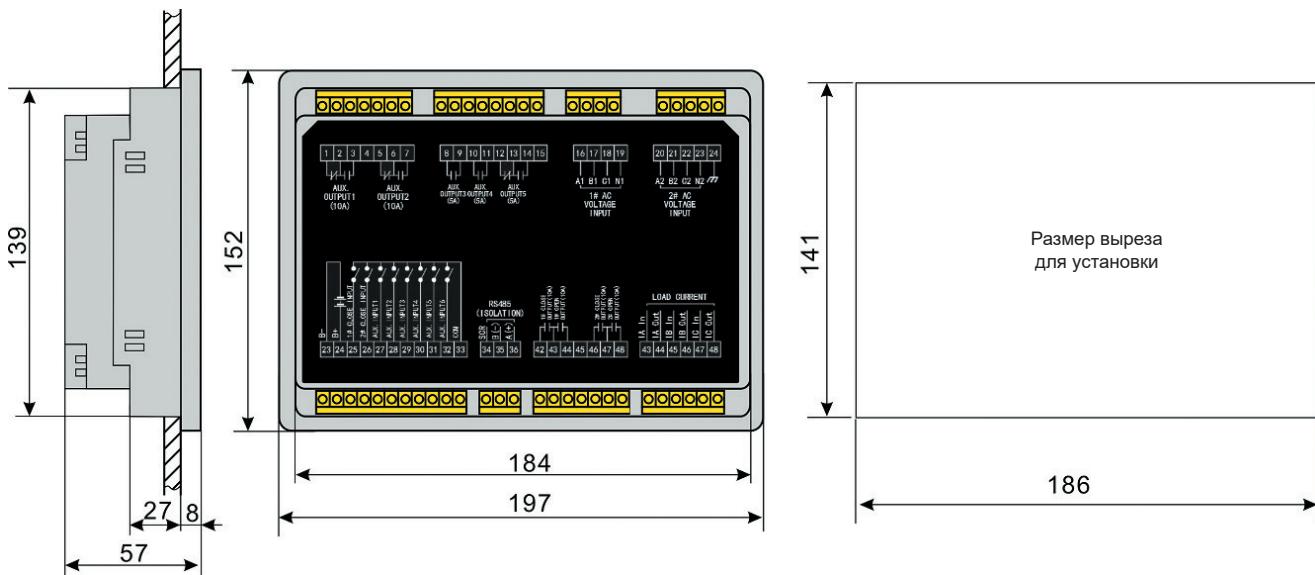
Главным элементом АВР NZQ7A является микропроцессор, который отображает значение напряжения, частоты и других параметров двух 3-фазных источников питания, а также информирует о повышении/ понижении напряжения и частоты, обрыве фазы и других неисправностях сети.



### 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) 2-фазная 3-проводная сеть (L1-L2-N) 3-фазная 4-проводная сеть (L1-L2-L3-N) 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.)	Фазное напряжение – 220 В пер. тока (диапазон напряжения – 185-255 В пер. тока) Фазное напряжение – 220 В пер. тока (диапазон напряжения – 185-255 В пер. тока) Фазное напряжение – 220 В пер. тока (диапазон напряжения – 185-255 В пер. тока)
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, 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 -15°C до +40°C.  
Среднее значение температуры в течение 24 часов не должно превышать +35 °C.
- ▶ Высота над уровнем моря на месте установки: не более 2000 м.
- ▶ Относительная влажность в месте установки: не более 95% при температуре +25 °C.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ 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: 3.
- ▶ Атмосферные условия в месте установки: относительная влажность не более 50% при максимальной температуре +40 °C. При температуре +20 °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

**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](mailto:info@chint.ru)  
[www.chint.ru](http://www.chint.ru)  
[t.me/chintrussia](https://t.me/chintrussia)  
[vk.com/chintrussia](https://vk.com/chintrussia)

[chint.ru](http://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](http://www.chint.ru).