

# CHINT



## Устройство автоматического ввода резерва (АВР)

# NXZM

Паспорт

EAC CE

# 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**Наименование изделия:** Устройство автоматического ввода резерва (АВР) серии NXZM (далее – изделие).

**Обозначение изделия:**

	NXZM	X1	X2/X3	X4	X5	X6
Обозначение серии						
Типоразмер: 63; 125; 160; 250; 400; 630; 800						
Исполнение по отключающей способности: S – стандартная H – усиленная						
Количество полюсов: 3 или 4						
Исполнение АВР: А – стандартный; В – микропроцессорный тип						
Наличие функции передачи данных: Т – с интерфейсом передачи данных RS-485 (без обозначения) – без функции передачи данных						
Номинальный ток In, А: 10; 16; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 225; 250; 315; 350; 400; 500; 630; 700; 800						

Пример обозначения: Устройство автоматического ввода резерва NXZM-63H/4C 50A D50 (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 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-6-1-2005 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6. Аппаратура многофункциональная. Раздел 1. Аппаратура коммутационная переключения», ГОСТ 30011.1-2012 (IEC 60947-1:2004) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 6. Аппаратура многофункциональная. Раздел 1. Аппаратура коммутационная автоматического переключения. Подраздел 8.3».

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011 ЕАЭС RU С-CN.НА46.В.03920/22, срок действия до 26.06.2027, выдан органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «ПромМаш Тест».

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» ТР ЕАЭС 037/2013 ЕАЭС N RU Д-CN.РА10.В.94457/23, действительна до 25.12.2028.

**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

Устройства автоматического ввода резерва (АВР) серии NXZM используются в трехфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 400 В и ниже при номинальном токе до 800 А для автоматического переключения одной или несколько цепей нагрузки с одного источника питания на резервный для обеспечения бесперебойного электроснабжения подключенных нагрузок.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

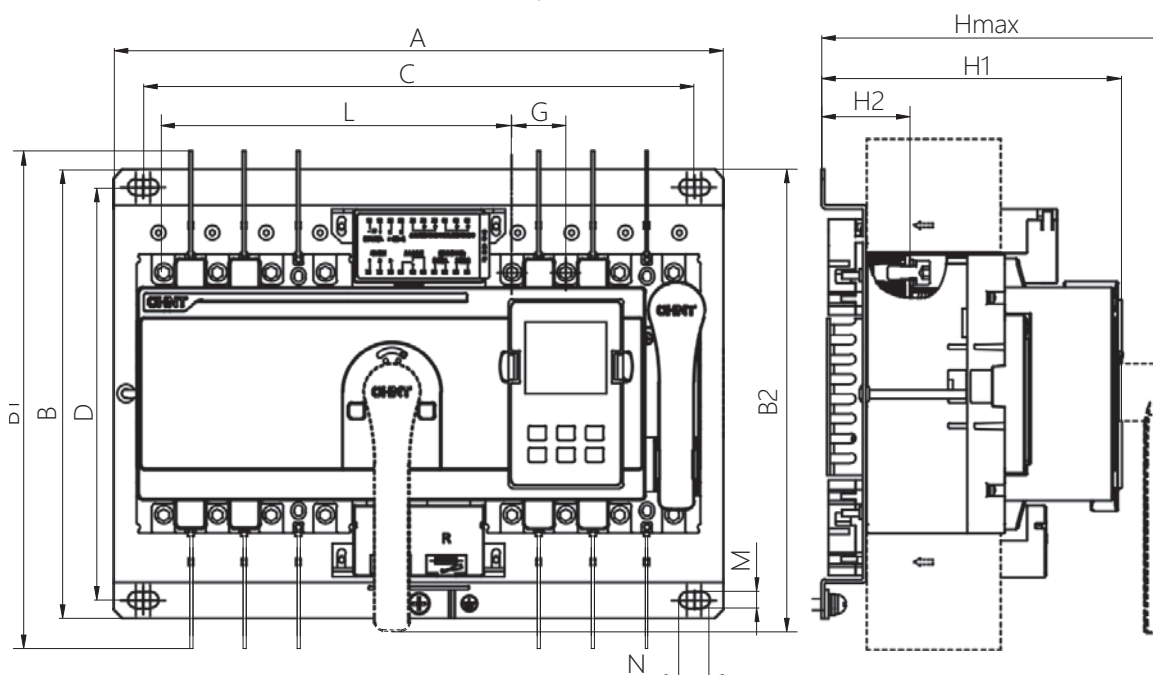
Модель	NXZM-63	NXZM-125	NXZM-160	NXZM-250	NXZM-400	NXZM-630	NXZM-800
Типоразмер	63	125	160	250	400	630	800
Номинальный ток $I_n$ , А	10; 16; 25; 32; 40; 50; 63	63; 80; 100; 125	125; 160	160; 180; 200; 225; 250	250; 315; 350; 400	400; 500; 630	630; 700; 800
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cp}$ , кА	S: 25 H: 50	S: 25 H: 50	S: 35 H: 50	S: 35 H: 50	S: 50 H: 70	S: 50 H: 70	S: 50 H: 75
Номинальная наибольшая включающая способность $I_{cm}$ , кА, ударн.	S: 52,5 H: 105	S: 52,5 H: 105	S: 73,5 H: 105	S: 73,5 H: 105	S: 105 H: 147	S: 105 H: 147	S: 105 H: 165
Мех. износостойкость, циклов В/О	10000	10000	8000	6000	4000	4000	4000
Электр. износостойкость, циклов В/О	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000
Рабочее время переключения контактов, с	2,8x (1±10%)	2,8x (1±10%)	3,3x (1±10%)	3,3x (1±10%)	3,3x (1±10%)	3,5x (1±10%)	4x (1±10%)
Количество полюсов	3, 4						
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	400АС, 50 Гц						
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	800АС			1000АС			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , кВ	8						
Класс КАП (коммутационной аппаратуры переключения)	СВ (способны включать и отключать токи КЗ)						
Тип устройства	А (стандартный); В (микропроцессорный)						
Тип дисплея	Встроенный, выносной						
Категория применения	АС-33В						
Напряжение цепи управления $U_s$ , В при 50 Гц	230АС						
Диапазон напряжения управления	(85÷110)% $U_s$						
Степень загрязнения	III						
Категория размещения	3						

Данные по электромагнитной совместимости приведены в следующей таблице.

Параметр	Значение
Электростатические разряды (ГОСТ IEC 61000-4-2)	Уровень 2
Излучаемые радиочастотные электромагнитные поля (ГОСТ IEC 61000-4-3)	Уровень 3
Кратковременные выбросы во время переходных процессов (ГОСТ IEC 61000-4-4)	Уровень 3
Броски напряжения (ГОСТ IEC 61000-4-5)	Уровень 3
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными полями (ГОСТ IEC 61000-4-6)	Уровень 3
Класс излучения помех (CISPR11)	Класс В

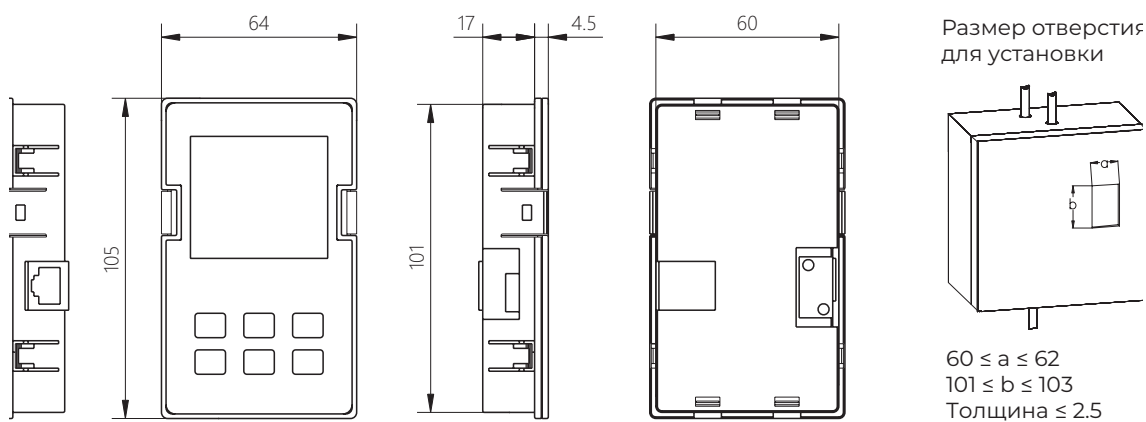
## Габаритно-присоединительные размеры

### Габаритные и монтажные размеры устройства АВР



Типоразмер	Размеры, мм															
	A	B	B1	B2	C	D	G	L	Hmax		H1		H2		M	N
									S	H	S	H	S	H		
NXZM-63; NXZM-125	300	240	230	223	267	220	25	178	178	190	151	161	47	56	9	17
NXZM-160	340	250	245	240	307	230	30	194	167	195	152	180	50	50	9	17
NXZM-250	390	250	367	240	357	230	35	225	181	216	155	190	49	50	9	17
NXZM-400 NXZM-630	535	334	464	342	475	304	44	304	234	234	198	198	66	66	11	26
NXZM-800	660	344	477	344	600	314	58	385	238	238	203	203	68	68	11	26

### Габаритные размеры выносного модуля АВР и отверстия для его установки



## 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 со 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 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 изделий на монтажной опоре;
- ▶ проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников;
- ▶ включение и отключение изделий без нагрузки;
- ▶ проверка работоспособности изделий в составе НКУ при проверке функционирования в рабочих режимах.

После длительного пребывания в отключенном состоянии, перед его повторным включением следует убедиться в отсутствии неисправностей, и при наличии устранить их.

## 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 -5°C до +40°C. Возможен заказ специального исполнения устройств для эксплуатации при температурах от -25°C до +70°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 50% 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  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности не более 90% при температуре  $+20^{\circ}\text{C}$ .

## 9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает в себя:

- ▶ Устройство автоматического ввода резерва - 1 шт.
- ▶ Паспорт – 1 шт.
- ▶ Дополнительные аксессуары указаны в таблице ниже:

Типоразмер		NXZM-63 NXZM-125	NXZM-160	NXZM-250	NXZM-400 NXZM-630	NXZM-800	Общее кол-во	
Крепежные винты и гайки		M6×12 	M8×16 	M8×16 	M10×30 	M12×35 	3P	2×6
							4P	2×8
Межфазные перегородки							3P	2×4
							4P	2×6
Клемма подключения цепей управления	Тип А	 ×1		 ×2		 ×2	5	
	Тип АТ	 ×1		 ×3		 ×2	6	
	Тип В	 ×1		 ×4		 ×2	7	
	Тип ВТ	 ×1		 ×4		 ×2	7	
Кабель подключения выносного дисплея		 (L = 2 м), опционально					1	

## 10. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы – 10 лет.

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

При условии, что упаковка изделия или корпус не повреждены при нормальных условиях хранения и транспортировки, гарантийный срок\* составляет 18 месяцев с даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев от даты передачи оборудования 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.



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

### **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.

---

© 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).

