

13.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться к предприятию–импортеру:  
ООО «Крэзисервис», 220076, РБ, г. Минск, ул. Кирилла Туровского, д.10, пом. 150,  
Тел.: +375 (17) 336-18-18, e-mail: info@crazyservice.net



## Технический паспорт

Дифференциальные  
автоматы NX6R и  
NX10R торговой марки  
«Wilderness»

### Гарантийный талон

ШАНХАЙ ДАДА ЭЛЕКТРИК КОМПАНИ, ЛТД., Китайская Народная Республика

Дифференциальный автомат NX \_\_\_\_\_  
торговой марки «Wilderness»

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_



Штамп изготовителя / Подпись проверяющего

Техническая поддержка на сайте

[www.crazyservice.by](http://www.crazyservice.by)

## 1. Назначение изделия:

1.1. Дифференциальные автоматы NX6R и NX10R торговой марки «Wilderness» предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания. Рекомендуются для защиты групповых линий, питающих розетки наружной установки, розеток и освещения подвалов и гаражей.

1.2. Имеют увеличенную коммутационную способность 6кА и 10кА.

1.3. Дифференциальные автоматы NX6R и NX10R сертифицированы в соответствии с Техническим регламентом Таможенного Союза ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

## 2. Условия эксплуатации:

2.1. Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4.

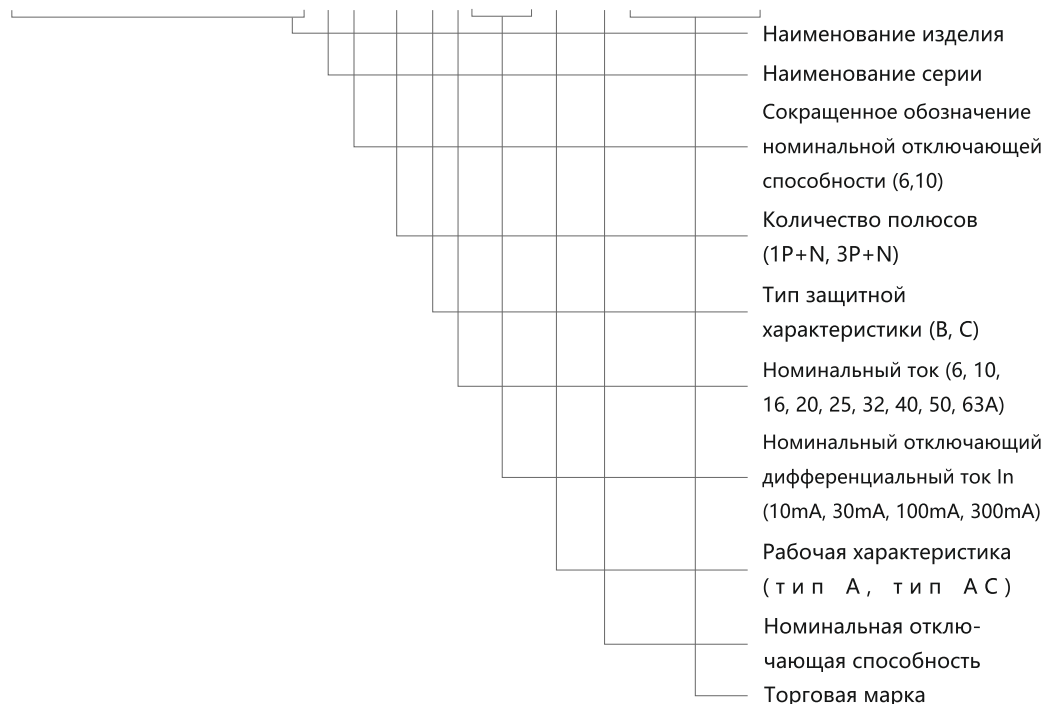
2.2. Диапазон рабочих температур от –25°С до +40°С.

2.3. Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

2.4. Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное, с возможным отклонением 30°.

## 3. Структура условного обозначения:

**Дифференциальный автомат NX 6R 1P+N C 32 30mA тип А 6kA (R) Wilderness**



## 4. Технические характеристики:

Таблица 1.

Параметры	Значения	
	NX6R	NX10R
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В	230 / 400	
Частота, Гц	50 / 60	
Число полюсов	1P+N, 3P+N	
Номинальный ток I <sub>n</sub> , А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	
Тип характеристики отключения	В; С	
Номинальная отключающая способность, I <sub>cn</sub> , кА	6	10
Тип расцепителя	тепловой, электромагнитный	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , В	4 000	
Механическая износостойкость, циклов В-О	15 000	
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	6 000	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4	
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40	
Защита от сверхтоков в полюсах	+	
Масса 1 полюса выключателя, не более кг	1P+N - 0,2; 3P+N - 0,4	
Минимальное сечение присоединяемого проводника, мм <sup>2</sup>	25	
Момент затяжки, Н•м	2	
Индикатор положения контактов на лицевой панели	+	
Степень защиты	IP20	
Срок службы, лет, не менее	15	

## 5. Особенности конструкции:

5.1. Комбинированная схема с электронным модулем дифференциальной защиты и встроенным автоматическим выключателем. Наиболее надежная защита человека при прямом прикосновении к токоведущим частям.

5.2. Независимый индикатор положения контактов. Насечки на контактных зажимах снижают тепловые потери и увеличивают механическую устойчивость подключения.

5.3. Наличие кнопки ТЕСТ для проверки работоспособности устройства и правильности подключения.

5.4. Помехоустойчивая схема.

5.5. Быстрый монтаж при помощи защёлки с двойным фиксированным положением.

## 6. Времятоковые характеристики:

Таблица 2. Времятоковые характеристики срабатывания

I <sub>n</sub>	Максимальное время отключения при дифференциальном токе, с			
	IΔn	2 IΔn	5 IΔn	IΔt
Любое значение	0,1	0,08	0,04	0,04*

\* Испытание проводят с током I, который выше 500 А или верхнего предела диапазона токов мгновенного расцепления, указанных в таблице 4.

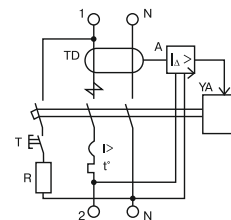
Таблица 3. Ток расцепления

Угол задержки тока	Ток расцепления	
	Нижний предел	Верхний предел
0 °С	0,35 I <sub>n</sub>	1,4 I <sub>n</sub> ( при I <sub>n</sub> >0,01 А) 2 I <sub>n</sub> (при I <sub>n</sub> ≤0,01 А)
90 °С	0,25 I <sub>n</sub>	
135 °С	0,11 I <sub>n</sub>	

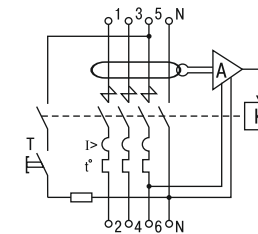
Таблица 4. Времятоковые рабочие характеристики срабатывания

Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип	Тип расцепителя	Время нерасцепления или расцепления
B, C	тепловой расцепитель	1,13 I <sub>n</sub> : t ≥ 1 часа – без расцепления 1,45 I <sub>n</sub> : t < 1 часа – расцепление 2,55 I <sub>n</sub> : 1 < t < 60 с – (при I <sub>n</sub> ≤ 32 А) - расцепление
B	электромагнитный расцепитель	3 I <sub>n</sub> : t > 0,1 с – без расцепления 5 I <sub>n</sub> : t > 0,1 с – расцепление
C		5 I <sub>n</sub> : t > 0,1 с – без расцепления 10 I <sub>n</sub> : t > 0,1 с – расцепление

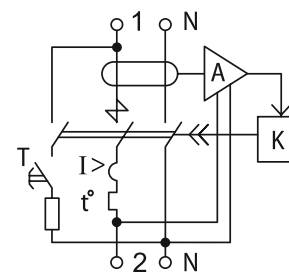
## 7. Схемы электрические принципиальные:



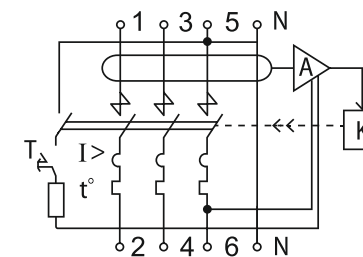
1P+N A type



3P+N A type

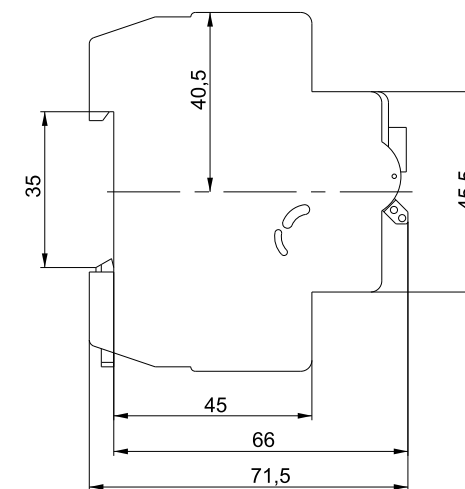
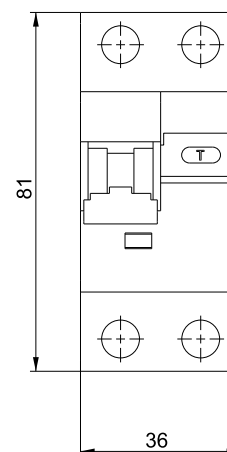


1P+N AC type

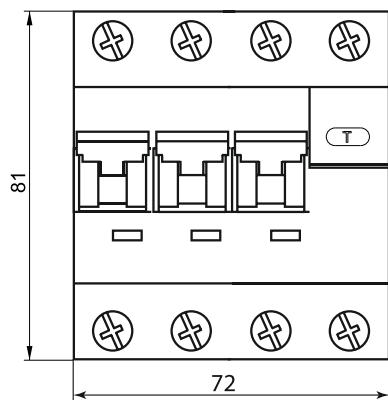


3P+N AC type

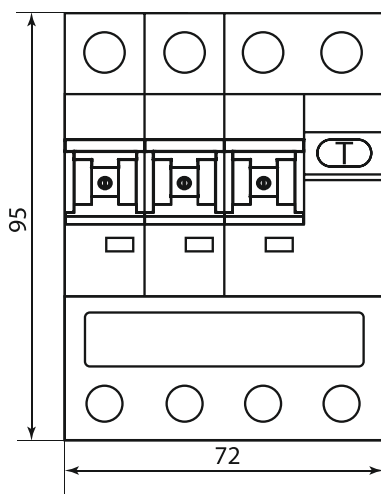
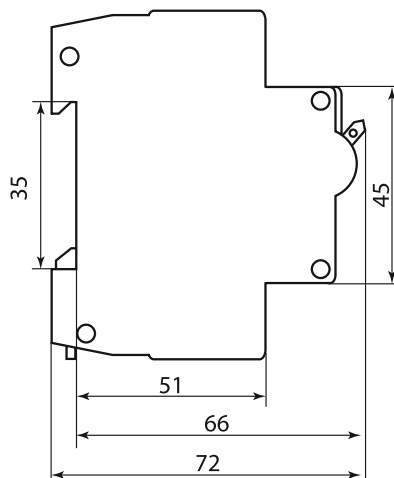
## 8. Габаритные размеры:



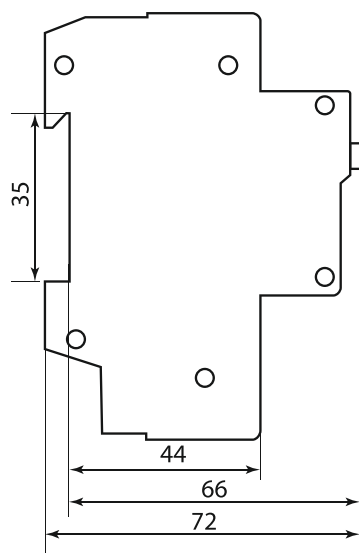
1P+N 6-63A



3P+N 6-32A



3P+N 40-63A



## 9. Требования к введению в эксплуатацию:

9.1. Ввод в эксплуатацию должен осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в нормативно-технической документации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений.

9.2. Дифференциальные автоматы NX6R и NX10R, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

9.3. После подключения всей проводки убедитесь в правильности подключения, а затем включите выключатель питания.

9.4. Дифференциальный автомат NX6R/NX10R должен быть установлен надлежащим образом, без непредусмотренной механической нагрузки. Установка осуществляется на DIN-рейку шириной 35 мм в щит или распределительное устройство со степенью защиты не ниже IP30.

9.5. Подключение фазных и нулевого проводников от сети производится в соответствии с символами, указанными на вводных зажимах.

9.6. По способу защиты от поражения электрическим током дифференциальные автоматы соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ Р 58698 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

## 10. Обслуживание:

10.1. При техническом обслуживании дифференциальных автоматов NX6R и NX10R необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

10.2. В обычных условиях эксплуатации рекомендуется 1 раз в месяц проверять работоспособность дифференциальных автоматов нажатием кнопки «ТЕСТ»: если дифференциальный автомат срабатывает немедленно и электроустановка отключается, это говорит об исправности дифференциального автомата.

## 11. Условия транспортировки и хранения:

11.1. Транспортирование может осуществляться любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающую предохранение упакованных дифференциальных автоматов NX6R и NX10R от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

11.2. Условия хранения:

- в упаковке изготовителя;

- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## 12. Утилизация:

12.1. Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя Дифференциальные автоматы NX6R и NX10R следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

12.2. Изделие утилизировать путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## 13. Гарантии качества:

13.1. Изготовитель гарантирует, что дифференциальные автоматы NX6R и NX10R торговой марки «Wilderness» изготовлены на заводе-изготовителе, имеющем сертификацию производства по системе ISO9001-2000, ISO14001-2004.