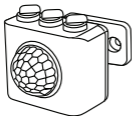
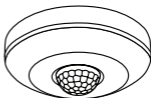


# Датчики движения инфракрасные серии «Народные» Руководство по эксплуатации. Паспорт



*ДДС-Н-01*



*ДДП-Н-01*

## **1. Назначение и область применения**

1.1. Датчики движения инфракрасные серии «Народные» (далее – датчики) предназначены для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности.

1.2. Датчики предназначены для эксплуатации в однофазной электрической сети переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

1.3. В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле.

1.4. Основная область применения – управление внутренним освещением, электроприборами, устройствами сигнализации и др. Применение датчиков со степенью защиты IP20 на улице не допускается.

## 2. Основные характеристики



2.1. Основные технические характеристики датчиков приведены в таблице 1, рекомендуемая мощность подключаемой нагрузки – в таблице 2

Таблица 1. Технические характеристики датчиков

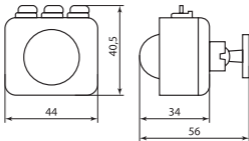
Наименование параметра	Значение	
Типоисполнение датчика	ДДП-Н-01	ДДС-Н-01
Способ монтажа	потолочный	на стену
Номинальное напряжение, В	230 АС	
Номинальная частота, Гц	50	
Максимальная суммарная мощность нагрузки ламп накаливания, Вт	100	
Максимальная суммарная мощность нагрузки люминесцентных ламп, Вт	50	
Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности, лк	от 10 до дневного света (регулируется)	
Время отключения	от 10 сек до 7 мин (регулируется)	
Высота потолка в устанавливаемом помещении, м (для ДДП-Н-01)	2 – 4	–

Наименование параметра	Значение	
Высота установки датчика, м (для ДДС-Н-01)	–	1,7 – 3,5
Максимальный диапазон обнаружения объекта, м ( $t < 24\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	6	2-6 (регулируется)
Максимальный диапазон обнаружения объекта, м ( $t > 24\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	3,5	1-3,5 (регулируется)
Угол обзора	120° (сбоку) + 360° (сверху)	120°
Собственная потребляемая мощность (в режиме работы / в режиме ожидания)	0,45/0,1	
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур, °C	от –20 до +40	
Скорость движения объекта, м/с	0,6–1,5	

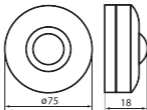
Таблица 2. Рекомендуемая мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа

Тип нагрузки		Мощность нагрузки, Вт
Лампы накаливания		100
Галогенные лампы		100
Светодиодные лампы		50
Компактные люминесцентные лампы		25
Люминесцентные лампы		50

2.2. Габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 1.



*ДДС-Н-01*

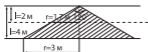


*ДДП-Н-01*

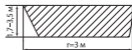
*Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры датчиков, мм*

2.3. Зоны обнаружения объектов датчиками приведены на рисунке 2.

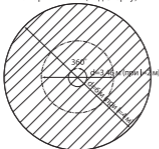
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку) (установка на потолок)



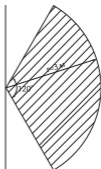
Зона обнаружения по вертикали (вид сбоку) (установка на стену)



Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

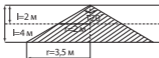


Зона обнаружения по горизонтали (вид сверху)

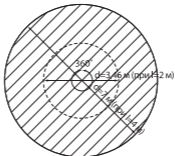


ДДС-Н-01

Зона обнаружения  
по вертикали (вид сбоку)



Зона обнаружения  
по горизонтали (вид сверху)



ДДП-Н-01

Рисунок 2. Зоны обнаружения объектов датчиками

### 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Датчик движения инфракрасный – 1 шт.
- Набор крепежа к монтажной поверхности – 2 дюбеля + 2 самореза.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.

#### 4. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации

- 4.1. По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 4.2. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230 В АС и наличии защитного устройства (автоматический выключатель или предохранитель).
- 4.3. При установке необходимо располагать датчики вдали от химически активной среды, горючих и легко воспламеняющихся веществ.

#### 5. Монтаж и эксплуатация

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию датчиков должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

5.2. Установка датчиков ДДП-Н-01 осуществляется в помещениях высотой 2-4 метра, ДДС-Н-01 на высоте 1,7 – 3,5 метров. При выборе места установки необходимо учитывать следующие факторы:

- наибольшую чувствительность датчик имеет при движении объекта перпендикулярно лучам зоны обнаружения (рисунок 3);
- необходимо исключить из зоны обнаружения объекты, которые могут приводить к его ошибочным срабатываниям: кондиционеры, вентиляторы, центральное отопление и др.



Высокая чувствительность



Низкая чувствительность

Рисунок 3. Зависимость чувствительности датчика от направления движения объекта



### 5.3. Монтаж.

#### 5.3.1. Для ДДП-Н-01:

- датчики устанавливаются на потолок;
- снять крышку датчика, повернув ее против часовой стрелки;
- отключить питающее напряжение сети;
- произвести подключение датчика к сети согласно схеме подключения на корпусе датчика или рисунку 4;
- прикрепить датчик к монтажной поверхности (потолку) при помощи двух дюбелей и саморезов;
- установить крышку датчика обратно.

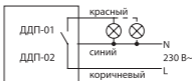


Рисунок 4. Схема подключения датчиков ДДП-Н-01 и ДДС-Н-01 к сети

#### 5.3.2. Для ДДС-02:

- датчики устанавливаются на стену;
- отключить питающее напряжение сети;
- произвести подключение датчика к сети согласно схеме подключения на корпусе датчика (рисунок 4).
- прикрепить датчик к монтажной поверхности (стене) при помощи двух дюбелей и саморезов.

5.4. При необходимости ручного включения/выключения нагрузки в схему подключения можно добавить настенный выключатель (рисунок 5).

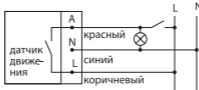


Рисунок 5. Схема с добавлением настенного выключателя в цепь для ручного подключения нагрузки

#### 5.5. Тестирование датчика после подключения:

- регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности «LUX» установите в положение максимальной освещенности (дневной свет), регулятор выдержки времени отключения «TIME» установите в положение минимального времени срабатывания;
- подайте на датчик напряжение сети, при этом произойдет включение нагрузки (при отсутствии движения нагрузка должна отключиться примерно через 30 секунд);
- при появлении в зоне обнаружения движущихся объектов должно произойти включение нагрузки (отключение должно произойти через 10 секунд после прекращения движения);
- регулятор «LUX» установите в положение минимальной освещенности (3-5 люкс). При освещенности выше этого уровня датчик не должен включать нагрузку;
- закройте окно датчика ладонью или светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки (отключение должно произойти через 10 секунд после прекращения движения).

#### 5.6. Настройка параметров датчиков:

- регулятор «TIME» позволяет установить время нахождения во включенном состоянии после срабатывания датчика (при повторном появлении движущегося объекта в зоне обнаружения во время отсчетного периода, отсчет времени начинается сначала);

- регулятор «LUX» позволяет установить порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности в диапазоне от 3-5 люкс (сумерки) до значения 2000 люкс (солнечный свет).
- регулятор SENS (для ДДС-Н-01) позволяет установить порог чувствительности в зависимости от размера и дальности обнаружения объекта в диапазоне от 2 до 6 метров.

Все параметры настроек датчиков выбираются опытным путем.  
 5.7. Возможно параллельное подключение нескольких датчиков движения к общей нагрузке для увеличения зоны охвата и для использования в помещениях с разными входами. Схема для подключения на рисунке 6.

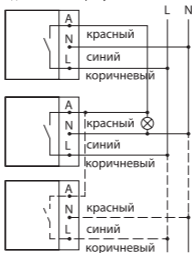


Рисунок 6. Пример подключения двух и более датчиков движения к общей нагрузке

5.8. Факторы, которые могут вызывать ошибочные срабатывания датчиков: вентиляторы, отопительные приборы, проезжающие автомобили, домашние животные (собаки средних и крупных размеров), теплоотражающие поверхности (зеркала), статические предгрозовые разряды, деревья и кустарники под порывами ветра и др. (рисунок 7)

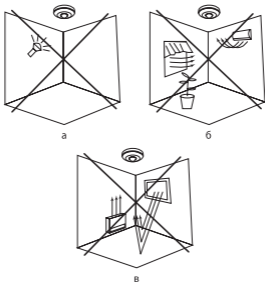


Рисунок 7. Факторы, вызывающие ошибочные срабатывания датчиков: а – осветительные приборы в зоне действия; б – порывы ветра и кондиционеры; в – отопительные приборы, отражающие поверхности

5.9. Факторы, которые могут вызывать уменьшение дальности обнаружения объекта, относительно информации, указанной на маркировке, коробке датчика и в таблице 1 паспорта:

- температура воздуха в месте установки датчика более +24 °С (дальность уменьшается на 40%);
- движение объекта параллельно или под углом (не перпендикулярно) к лучам зоны обнаружения (рисунок 3);
- объект захватывает край зоны обнаружения датчика вследствие небольшой высоты установки датчика и небольшого угла обзора датчика (рисунок 2);
- линза датчика загрязнена (протереть линзу мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе);
- между датчиком и объектом находится препятствие (для работы датчиков необходима прямая видимость до объекта);
- объект излучает недостаточное тепловое пятно: небольшой размер объекта (ребенок), плотная одежда, не пропускающая тепло и др.

## **6. Условия транспортировки и хранения**

6.1. Транспортирование датчиков допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение датчиков осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С и относительной влажности до 70%

## **7. Утилизация**

7.1. Датчики не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации устройство необходимо передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.

## 8. Гарантийные обязательства

8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

8.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

8.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 3 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

8.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

8.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортирования изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от Государственных Стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

## 9. Ограничение ответственности

9.1. Производитель не несет ответственности:

- за прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

## 10. Гарантийный талон

Датчик движения типа ДД-Н\_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 3 года со дня продажи.

Дата изготовления « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

ООО «ТДМ»  
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная,  
д. 60 Б, этаж 6, офис 647  
Тел.: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14,  
(499) 769-32-14  
info@necm.ru, info@tdomm.ru



Произведено по заказу и под контролем уполномоченного представителя ООО «ТДМ» на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синьи», оф. А1501.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу ООО «ТДМ» по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).



<p><u>Не подключается нагрузка</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверить соединения и исправность источника питания и нагрузки.</li> <li>2. Установленный уровень рабочей освещенности не соответствует реальному освещению.</li> <li>3. Мощность нагрузки не соответствует номинальной.</li> </ol>	<p><u>Низкая чувствительность:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Температура окружающего воздуха не соответствует диапазону рабочих температур.</li> <li>2. Неправильная ориентация датчика на направление движения объекта.</li> <li>3. Высота установки выше или ниже требуемой.</li> <li>4. В зоне обнаружения имеется помеха или источник инфракрасного излучения.</li> </ol>	<p><u>Не происходит автоматического отключения нагрузки:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объект не покинул зону обнаружения датчика.</li> <li>2. Выставлено максимальное время отключения нагрузки.</li> <li>3. Напряжение питания сети не соответствует номинальному.</li> <li>4. Рядом работает кондиционер или какое-либо обогревательное устройство.</li> </ol>
---	---	---

**1. Наименование продукции, тип (серия), модель:**

Датчики движения Народные.

**2. Область применения:** в промышленности, в быту.

**3. Основные технические характеристики и параметры:**

230 В, 50 Гц, 100 Вт, 10–420 сек., IP20, от –20 до +40 °С, 120–360°.

**4. Правила и условия монтажа:**

В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, требует специальной утилизации.

**5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**

Не разбирать, не бросать, не погружать в жидкость.

**6. Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**

Обращаться по месту приобретения.

**7. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Срок службы 10 лет.

Гарантийный срок 3 года.

**8. Наименование и местонахождение изготовителя**

**(уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**

Произведено по заказу и под контролем уполномоченного представителя ООО «ТДМ» на заводе:

Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.

Адрес: Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.

Телефон: +86(577)88982822.

Импортеры:

Общество с ограниченной ответственностью «ТДМ Логистика», адрес: РФ, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 603.

**9. Свидетельство о приёмке:**

Продукция изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

**10. Комплектность:**

- Изделие.
- Паспорт.
- Упаковка.

**1. Өнім атауы, типі, үлгісі:**

Датчики движения Народные.

**2. Қолдану саласы:** өнеркәсіпте, тұрмыста.**3. Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**

230 В, 50 Гц, 100 Вт, 10–420 сек., IP20, от –20 до +40 °С, 120–360°.

**4. Монтаж ережелері мен шарттары:**

Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес орамында сақталсын, жабық көлікте тасымалдансын, арнайы пайдаға асыруды талап етеді.

**5. Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:**

Бұзбаңыз, лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.

**6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:**

Сатып алған жерге жолығыңыз.

**7. Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**

Қызмет ету мерзімі кем дегенде 10 жыл.

Кепілдік мерзімі 3 жыл.

**8. Өндірушінің (уәкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:**

«ТДМ» ЖШҚ тапсырысымен және бақылауында келесі зауытта өндірілген:

Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.

Мекенжайы: Қытай, Вэньчжоу қ., Шифу көш., Синьи ғимараты, А1501 оф.

Телефон: +86(577)88982822.

Импорттаушылар:

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «ТДМ Логистика», мекен-жайы: РФ, 117405, қ. Мәскеу, көше Дорожная, үй 60Б, қабат 6, кеңсе 603.

**9. Қабылдау туралы куәлік:**

Өнім мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.

**10. Жиынтықтылық:**

- Бұйым.
- Төлқұжат.
- Орамы.

**1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.**

Датчики движения Народные:

**2. Կիրառման բնագավառ.** արդյունաբերությունում, կենցաղում:**3. Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը.**

230 В, 50 Гц, 100 Вт, 10–420 сек., IP20, от –20 до +40 °С, 120–360°:

**4. Մոնտաժման կանոններն ու պայմանները.**

Համաձայն արտադրողի տեխնիկական բնութագրերի պահել փաթեթի մեջ, տեղափոխել փակ տրանսպորտի մեջ, պահանջում է հատուկ օգտահանություն:

**5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.**

Չքանդել, չնետել, ջրի մեջ չընկղմել:

**6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անսարքություն հայտնաբերելու դեպքում.**

Դիմել ձեռքբերման տեղը:

**7. Վառայության ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.**

Վառայության ժամկետը՝ ոչ պակաս 10 տարուց:

Երաշխիքային ժամկետը՝ 3 տարի:

**8. Արտադրողի (լիազորված ներկայացուցչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**

Արտադրված է գործարանում՝ «TDM» ՍՊԸ-ի պատվերով և վերահսկողության ներքո.

Вэньчжоу Рокиранд Трэйд Кампани, Лтд.

Հասցե. Չինաստան, քաղաք Վենչժու, փողոց Շիֆու, շենք Սիլի, գրասենյակ Ա1501:

Հեռ. +86(577)88982822.

Ներմուծողներ.

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «TDM Логистика», հասցեով: PF, քաղաքը Մոսկվա, փողոցը Дорожная, տունը 60 «Б», հարկ 6, գրասենյակ 603.

**9. Վկայական ընդունման մասին.**

Արտադրանքն արտադրվել և ընդունվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական չափորոշիչների պարտադիր պահանջներին համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:

**10. Կոմպլեկտավորություն.**

- Ապրանք:
- անձնագիր:
- փաթեթավորում:

**1. Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:**

Датчики движения Народные.

**2. Колдонуу тармагы:** өнөр жайда, тиричиликте.**3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:**  
230 В, 50 Гц, 100 Вт, 10–420 сек., IP20, от –20 до +40 °С, 120–360°.**4. Орнотуу эрежелери жана шарттары:**

Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылат.

**5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:**

Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.

**6. Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:**

Сатып алган жерге кайрылуу керек.

**7. Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**

Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан.

Кепилдик мөөнөтү 3 жыл.

**8. Өндүрүүчүнүн (укукталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:**

«TDM» ЖЧК буйрутмасы боюнча жана көзөмөлдөөсү алдында заводдо өндүрүлгөн:

Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.

Дареги: Кытай, Вэньчжоу ш., Шифу көч., Синьи имараты, кеңсе A1501.

Телефон: +86(577)88982822.

Импорттоочулар:

Жоопкерчилиги чектелген коом «ТДМ Логистика», дарек: RF, 117405, ш. Moscow, көчө Дорожная, үй 60 «Б», кабат 6, иш 603.

**9. Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:**

Өнүм мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.

**10. Комплекттүүлүк:**

- Буюм.
- Паспорт.
- Таңгак.

- 1. პროდუქციის დასახელება, ტიპი(სერია), მოდელი:**  
Датчики движения Народные.
- 2. გამოყენების სფერო:** სამრეწველო, ყოველდღიურ მოხმარებაში.
- 3. ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები და პარამეტრები:**  
230 В, 50 Гц, 100 Вт, 10–420 сек., IP20, от –20 до +40 °С, 120–360°.
- 4. მონტაჟის წესები და პირობები:**  
მწარმოებლის ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისად, შეინახეთ შეფუთვაში, გადაზიდვა დახურული ტრანსპორტით. მოითხოვს სპეციალურ უტილიზაციას.
- 5. წესები და პირობები უსაფრთხო ოპერაციისათვის (გამოყენება):**  
არ დაშალოთ, არ გადააგდოთ, არ ჩაყაროთ წყალში.
- 6. ინფორმაცია იმ ქმედებების შესახებ, რომლებიც უნდა მოხდეს პროდუქტის დეფექტის გამოვლენისას:**  
დაუკავშირდით შექმნის ადგილს.
- 7. წარმოების თვე / წელი, მომსახურების ვადა, საგარანტიო პერიოდი:**  
მომსახურების ვადა 10 წელი.  
საგარანტიო პერიოდი 3 წელი.
- 8. მწარმოებელი დასახელება და ადგილმდებარეობა (უფლებამოსილი წარმომადგენელი) იმპორტიორის, ინფორმაცია მათთან დასაკავშირებლად:**  
დამზადებულია „ტდმ ელექტრიკის“ სამარკო ნიშნით საავტორო უფლებების კონტროლით, ქარხანაში: ვენჩყო როცგრანდ ტრეიდ კომპანი, ლტდ.  
მისამართი: ჩინეთი, ქ. ვენჩყო, ქუჩა- მიფუ, მუნობა სინი, ოფისი A 1501.  
ტელეფონი: +86(577)88982822.  
იმპორტერი:  
შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ტდმ ლოჯისტიკა“.  
მისამართი: რუსეთის ფედერაცია, 117405, ქ. მოსკოვი, დოროჟნიას ქუჩა, სახლი 60, სართული 6, ოფისი 603.
- 9. მიღების სერტიფიკატი:**  
პროდუქცია სამარკო ნიშნით „ტდმ ელექტრიკი“ დამზადებულია და დამოწმებულია სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისობაში აუცილებელ მოთხოვნებში, მიმდინარე ტექნიკურ დოკუმენტაციასთან და აღიარებულია ვარგისიანად ექსპლუატაციისთვის.
- 10. კომპეტაცია:**
  - ნაკეთობა
  - პასპორტი
  - შეფუთვა