

Фотоэлементы безопасности TSt-PHT

Паспорт и руководство по эксплуатации

Общие сведения

Фотоэлементы являются технически сложным устройством. Фотоэлементы предназначены для подключения к системам воротной автоматики, шлагбаумам и т.п. для обеспечения безопасности проезда. Питание приемника 12-24В переменного/постоянного тока, питание передатчика 12-24В переменного/постоянного тока или от двух щелочных батарей типа AAA.

Замечания по безопасности использования

При питании фотоэлементов напряжением более 12В, в условиях повышенной опасности (сырость, высокая температура, металлические полы и др.), требуется соблюдать меры электробезопасности.

При эксплуатации фотоэлементов запрещается:

1. Подключать фотоэлементы при поданном питании на автоматику.
2. Подключать фотоэлементы к источникам питания с напряжением отличным от заявленного в технических характеристиках.
3. Применять для питания передатчика батареи другого типоразмера.
4. Эксплуатировать фотоэлементы в агрессивных средах с содержанием в атмосфере водяного пара, кислот, щелочей, масел и т.п.

Комплект поставки

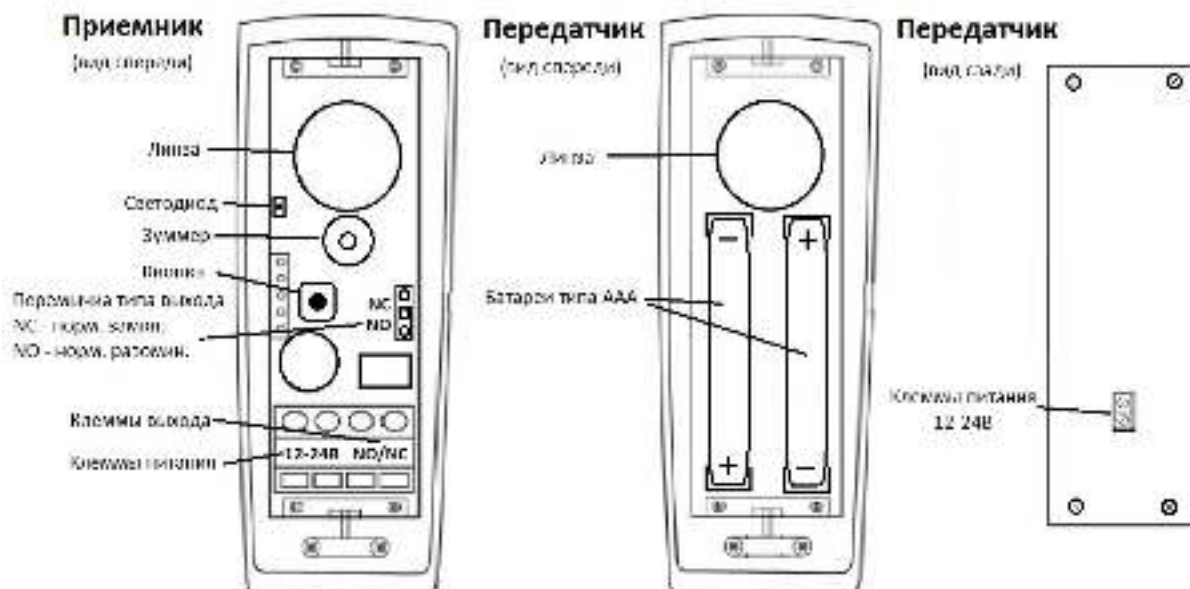
1. Комплект фотоэлементов (приемник и передатчик) – 1 шт.
2. Щелочные батарейки типа AAA – 2шт.
3. Паспорт – 1шт.

Выбор места установки

1. Фотоэлементы должны устанавливаться на высоте не менее чем 0,2м от уровня земли. Рекомендуемая высота установки 0,5м для легкового транспорта и 1м для грузового транспорта. При необходимости фотоэлементы могут располагаться в 2 уровня, при этом для исключения взаимного влияния пар друг на друга на одной стороне проезда должен быть установлен приемник первой пары и передатчик второй пары.
2. Минимальное расстояние от приемника до передатчика - 2 метра, максимальное - 12 метров. В сложных погодных условиях (дождь, снег, туман, пыль и т.п.) и сильной солнечной засветке дальность может снижаться.

Внимание: При выборе места установки избегайте попадания прямого солнечного света на приемник, это может вызвать неработоспособность фотоэлементов.

Функции и названия элементов

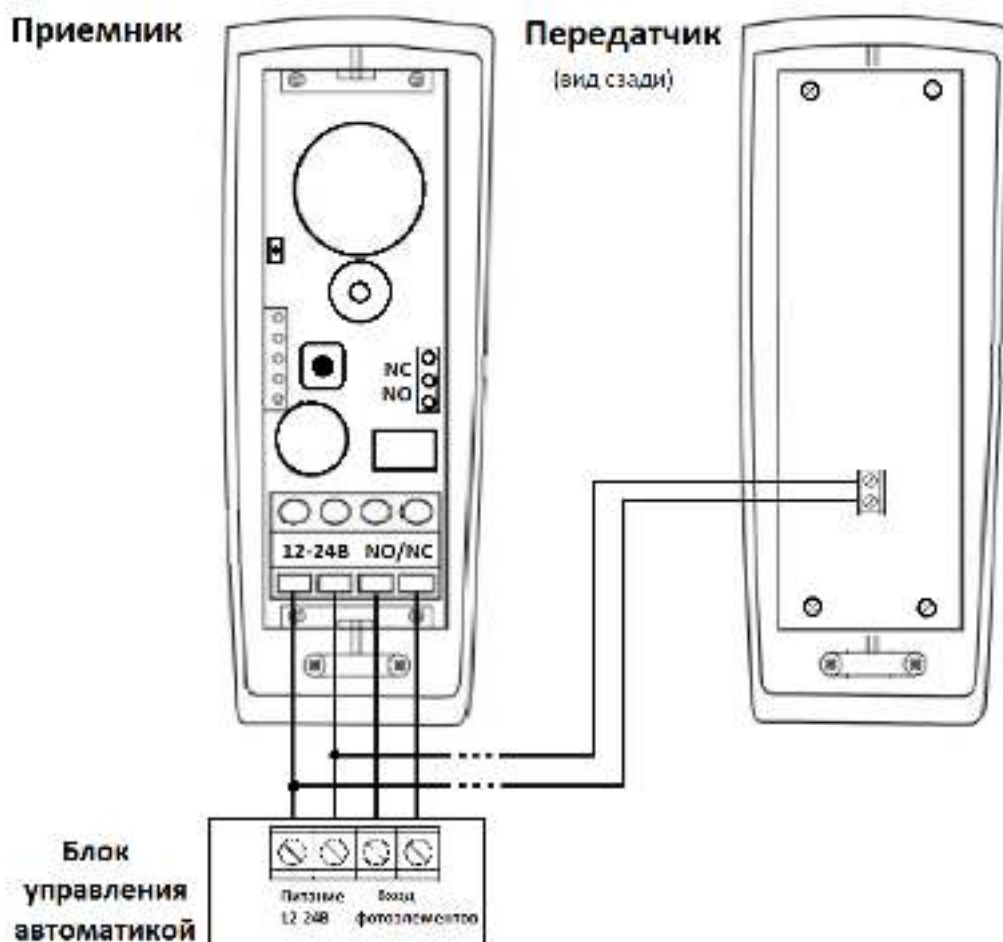


Установка, подключение и настройка фотоэлементов

1. Снимите крышки с приемника и передатчика.
2. Установите переключку типа выхода в приемнике в нужное положение в соответствии с требованиями блока управления автоматикой.
3. Если планируется питание передатчика от батарей, вставьте батарейки в передатчик. При установке батарей соблюдайте полярность.
4. Закрепите приемник и передатчик в выбранных местах.
5. Подключите кабель питания и управления к приемнику. При питании передатчика от блока управления подключите кабель к передатчику.
6. Если используется 2 пары фотоэлементов, то соедините нормально замкнутые контакты приемников последовательно или соедините их параллельно при использовании нормально разомкнутых контактов.
7. Подайте питание на приемник и при необходимости на передатчик, светодиод приемника несколько раз мигнет.
8. Для отключения реле при юстировке нажмите и удерживайте кнопку на приемнике до звукового сигнала. Реле переключится в противоположное от установленного режима состояние и не будет реагировать на пересечение луча.
9. Если приемник и передатчик установлены не на одной оси, поверните их платы навстречу друг другу. Светодиод приемника начинает светиться ровным светом при прерывании луча передатчика. Добейтесь устойчивого детектирования пересечения луча.
10. Для выхода из режима юстировки, нажмите и удерживайте кнопку до трехкратного звукового сигнала или подождите 2 минуты, приемник выйдет из режима самостоятельно. После выхода из режима юстировки реле приемника начнет функционировать согласно установленной переключки.
11. Закройте крышки приемника и передатчика и зафиксируйте их саморезами снизу.
12. Проверьте работу фотоэлементов. Светодиод приемника при прерывании луча передатчика мигает, при нормальной работе не светится.

Типовая схема подключения

Внимание: питание передатчика от блока управления показано для примера, при питании передатчика от батарей проводное подключение не нужно.



Индикация при работе фотоэлементов

Светодиод

При прерывании луча передатчика мигает, при нормальной работе не светится.

Зуммер

Включается если приемник не получает сигнал в течение 3 часов или при разряде батарей.

Основные технические характеристики

Напряжение питания	12-24 В пост. или перем. ток
Потребляемый ток	приемник: не более 15мА передатчик: не более 300мкА
Дальность действия	до 12 метров (в нормальных условиях)
Длина волны	940нм
Коммутируемый ток/напряжение выходного реле приемника	Не более 1А/24В пост. тока
Время работы передатчика от батарей	Около 130 дней (зависит от емкости батарей, используйте только качественные, щелочные батареи)
Рабочая температура	-20С...+55С
Класс защиты	IP54
Габаритные размеры приемника и передатчика	100 x 40 x 35мм

*Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды. Элемент питания (батарейку) утилизировать в соответствии с законами и другими нормативными актами РФ по обращению с опасными отходами.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия;
- б) проверку надёжности крепления, контактных соединений;
- в) очистку изделия от пыли и грязи;

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения платы или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на упаковку изделия. Дата производства указана в серийном номере на задней крышке устройства на наклейке со штрих кодом, где 2-я и 3-я цифра - месяц, 4-я и 5-я цифра - год производства.

Сведения о сертификации

Изделие не подлежит обязательной сертификации, не требует подтверждение соответствия согласно Постановления Правительства РФ от 01.12.2009 N 982 и не попадает под требования технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011.

Сведения об изготовителе и импортере

Сделано в Китае.

Изготовитель: Шэньчжэнь Яоертай Текнолоджикал Девелопмент Ко, ЛТД. КНР, г. Шэньчжэнь, ш. Булан, технозона Лянчуан, 27

Импортер: ООО "Логист" 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальную версию паспорта смотрите на сайте www.tantos.pro на странице изделия.

Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. и телефон покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати