



## Светосигнальные колонны ESPE

АО НПК "ТЕКО"  
454018, Российская Федерация,  
г. Челябинск, ул. Кислицина, 100

Тел./факс: 8 (800) 333-70-75  
E-mail: sale@teko-com.ru

О компании:



АО «НПК ТЕКО» представляет компанию из Китая - Shenzhen ESPE Technology Co., Ltd. ESPE специализируется на разработке и производстве инфракрасных фотоэлектрических барьеров для защиты персонала, обнаружения и измерения. Со времени начала своей деятельности в 2003 г. и первых шагов в сфере безопасной автоматизации компания стала одним из соавторов Национального стандарта безопасности в машиностроительной отрасли Китая. Продукция ESPE, имеющая сертификаты CE, TUV соответствия международным стандартам, широко применяется в задачах обеспечения безопасности оборудования и автоматического управления. Инженерный корпус компании разрабатывает адаптивные технические решения, исходя из особенностей клиентских задач и требований.

Главной целью ESPE является производство надёжных, качественных и точных приборов, обеспечивающих наилучшую защиту персонала от производственных рисков и удовлетворяющих самым взыскательным требованиям клиентов к средствам обнаружения и измерения.

Компания ESPE совместно с НПК «ТЕКО», в духе инновационного взаимодействия готова оказать российскому клиенту техническую поддержку на самом высоком уровне.

Сертификаты компании:



Светосигнальная колонна - устройство для контроля технологических процессов на производстве с помощью световой и звуковой индикации. Они идеально подходят для автоматизации производства и других областей, благодаря экономичности и отсутствию необходимости в техническом обслуживании.

- ✓ Долговечность и отсутствие вращающихся элементов: В отличие от традиционных маячков, светосигнальные колонны с светодиодными лампами не содержат подвижных частей. Это означает, что они более надежны и долговечны. Отсутствие вращающихся элементов также позволяет избежать проблем, связанных с износом и поломками.
- ✓ Экономичность: Светосигнальные колонны с светодиодными лампами являются энергоэффективными и экономичными в эксплуатации. Светодиоды потребляют меньше электроэнергии по сравнению с традиционными лампами, что сокращает затраты на электроэнергию и помогает снизить эксплуатационные расходы.
- ✓ Не требуют технического обслуживания: Маячки с светодиодными лампами практически не нуждаются в техническом обслуживании. Они имеют длительный срок службы и не требуют регулярной замены лампочек. Это значительно снижает затраты на обслуживание и упрощает эксплуатацию.
- ✓ Широкий выбор моделей: Могут быть адаптированы под конкретные потребности и требования. Они могут осуществлять различные виды сигнализации, включая световые и звуковые сигналы, а также имеют различные режимы работы.
- ✓ Окружающая видимость: Светосигнальные колонны с светодиодными лампами обладают высокой яркостью и хорошей видимостью даже в ярком солнечном свете. Это обеспечивает эффективность и безопасность в любых условиях и помогает предупредить о возможных опасностях.

## Светосигнальная колонна Серии WLC



Порядок обозначения: WLC1-124FPN-R

| Серия           | Цвет корпуса | Кол-во сегментов | Напряжение питания | Режим                                                          | Способ подключения | Цвет модуля                              |
|-----------------|--------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|
| WLC             | 1            | - 1              | 24                 | F                                                              | PN                 | - R Y G                                  |
| 1 = Серебрянный |              | 1 = 1 модуль     | 24 = 24 В DC       | V = Постоянное свечение<br>F = Постоянное свечение, с зуммером | PN = +/- *         | R = Красный<br>Y = Желтый<br>G = Зеленый |

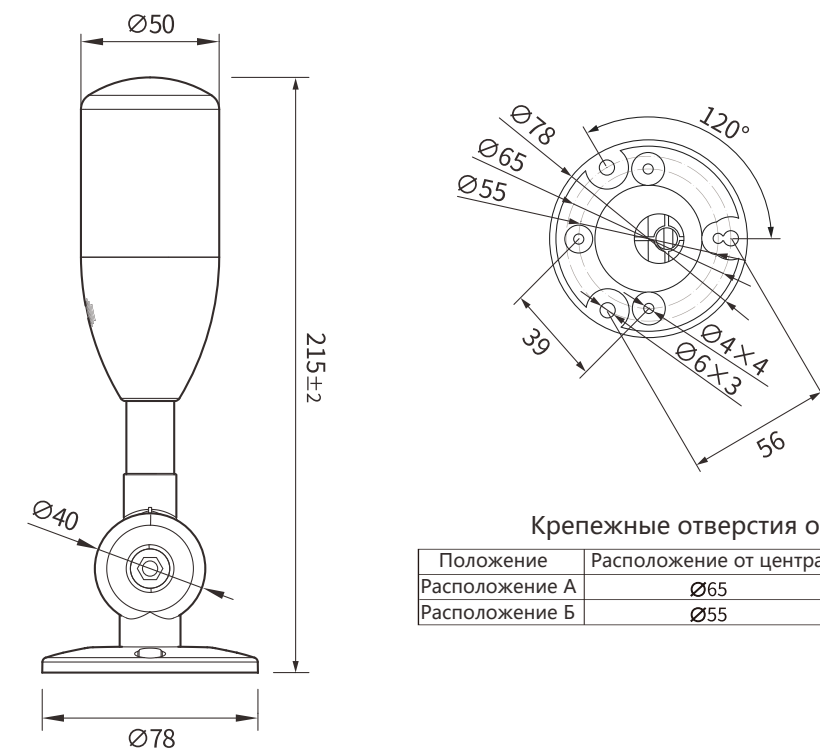
\*Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется.

## Технические характеристики

|                    |                                                        |                                 |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Диаметр-           | Ø50 мм                                                 | Срок службы                     | >50000 часов                                                       |
| Материал корпуса   | Пластик                                                | Материал лампы                  | Поликарбонат                                                       |
| Рабочее состояние  | Горит постоянно                                        | Источник света                  | Светодиоды 3 цветов                                                |
| Источник звука     | Звуковой сигнал                                        | Регулировка яркости и громкости | Нет                                                                |
| Степень защиты     | IP20                                                   | Подключение                     | +/- : Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется |
| Напряжение питания | 24 В DC                                                | Длина провода                   | 370±15 мм (стандартная конфигурация)                               |
| Номинальный ток    | 0,046 А - Красный   0,046 А - Желтый   0,02А - Зеленый |                                 |                                                                    |

\* Диаметр: относится только к диаметру светящейся части корпуса лампы

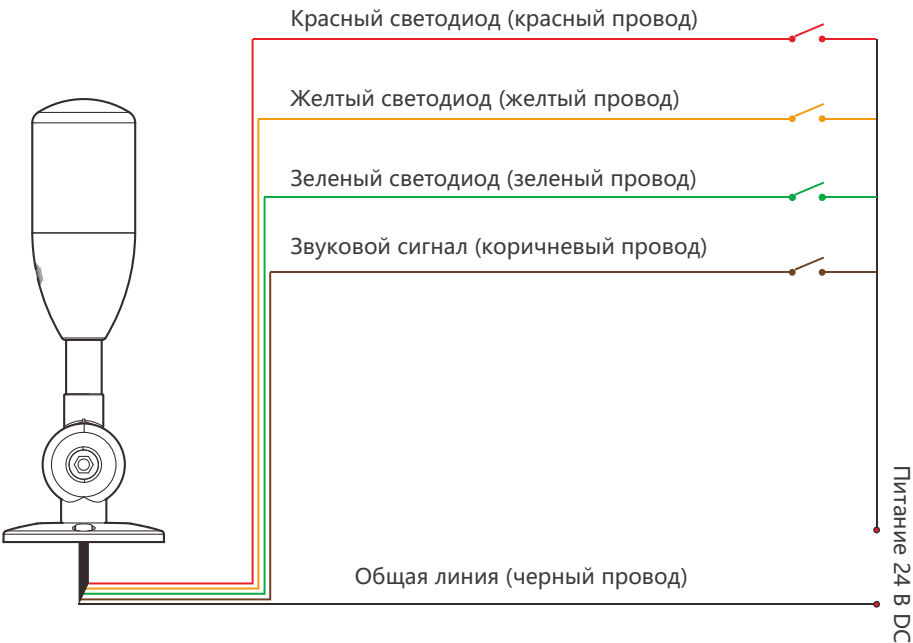
## Габаритные размеры



Крепежные отверстия основания

| Положение      | Расположение от центра | Размер | Кол-во винтов |
|----------------|------------------------|--------|---------------|
| Расположение А | Ø65                    | M5/M6  | 3             |
| Расположение Б | Ø55                    | M4     | 4             |

Схема подключения



Описание сигналов

| Сигнал          | Статус                       |
|-----------------|------------------------------|
| ■ Красный       | Аварийная сигнализация       |
| ■ Желтый        | Подготовка к работе          |
| ■ Зеленый       | Безопасное рабочее состояние |
| Звуковой сигнал | —                            |

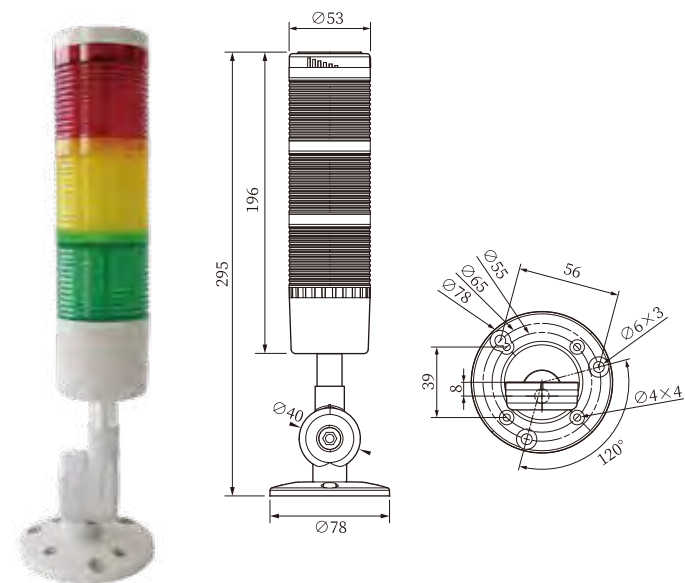
Устранение неисправностей

| Состояние                         | Основная причина                     | Решение                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Не работает                       | Неправильное подключение             | Убедитесь в правильном и надежном электрическом соединении   |
| Отсутствие светодиодной индикации | Повреждение светодиода               | Замените светодиод                                           |
| Тусклое свечение светодиода       | Напряжение питания ниже номинального | Убедитесь, что напряжение питания соответствует номинальному |

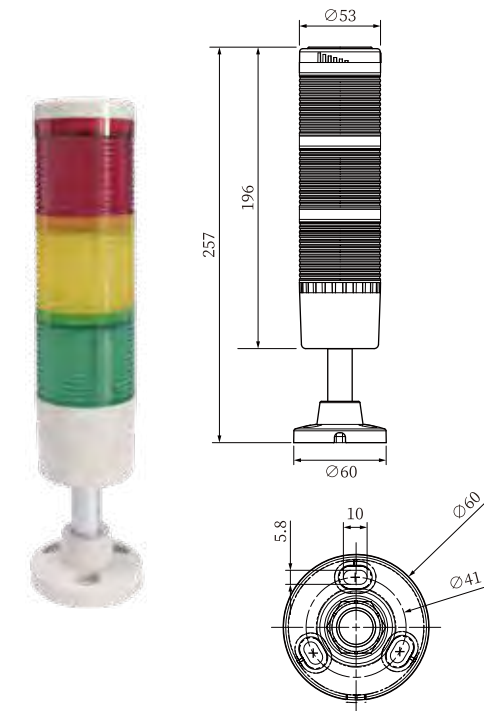
Меры предосторожности при использовании

- Установку, техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- Используйте оборудование только согласно инструкции по эксплуатации.
- Не разбирайте изделие, не дергайте или не тяните за провод.
- Перед подключением проверьте электрическое соединение, согласно указанной в описании схеме.
- Избегайте попадания внутрь изделия воды и моющих средств.
- Не используйте растворители и другие едкие химические вещества или содержащие абразивные составляющие для очистки поверхности изделия.
- Не допускаются изменения или модификации в конструкции оборудования.

WLMF - Складной



WLMS - Прямой



Светосигнальная колонна Серии WLM

Порядок обозначения: WLMF-324FPN-RYG

| Серия                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тип корпуса | Кол-во сегментов | Напряжение питания | Режим | Способ подключения | Цвет модуля |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------------|-------|--------------------|-------------|
| WLM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F           | 3                | 24                 | F     | PN                 | RYG         |
| <div><div>F = Складной<br/>S = Прямой</div><div>3 = 3 модуля</div><div>24 = 24 В DC</div><div>В = Постоянное свечение<br/>F = Постоянное свечение, с зуммером<br/>R = Мигающее свечение<br/>Q = Мигающее свечение, с зуммером</div><div>PN = +/- *</div><div>R = Красный<br/>Y = Желтый<br/>G = Зеленый</div></div> |             |                  |                    |       |                    |             |

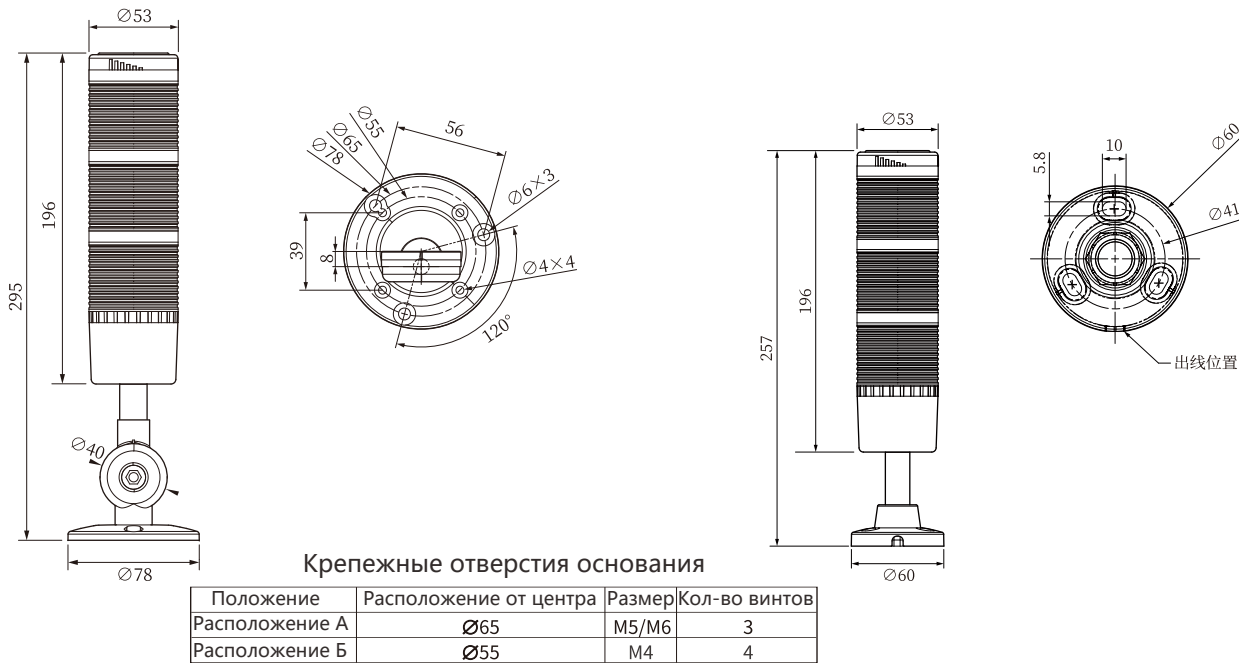
\*Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется.

Технические характеристики

|                    |                                                       |                                 |                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Диаметр *          | Ø53 мм                                                | Срок службы                     | > 50000 часов                                                      |
| Материал корпуса   | Пластик ABS                                           | Материал корпуса лампы          | Поликарбонат                                                       |
| Рабочее состояние  | Светодиод включен                                     | Источник света                  | Одноцветный светодиод                                              |
| Источник звука     | Звуковой сигнал                                       | Регулировка яркости и громкости | Нет                                                                |
| Степень защиты     | IP20                                                  | Подключение                     | +/- : Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется |
| Напряжение питания | 24 В DC                                               | Длина провода                   | 380±15 мм (стандартная конфигурация)                               |
| Номинальный ток    | 0,02 А - Красный   0,03 А - Желтый   0,01 А - Зеленый |                                 |                                                                    |

\* Диаметр: относится только к диаметру светящейся части корпуса лампы

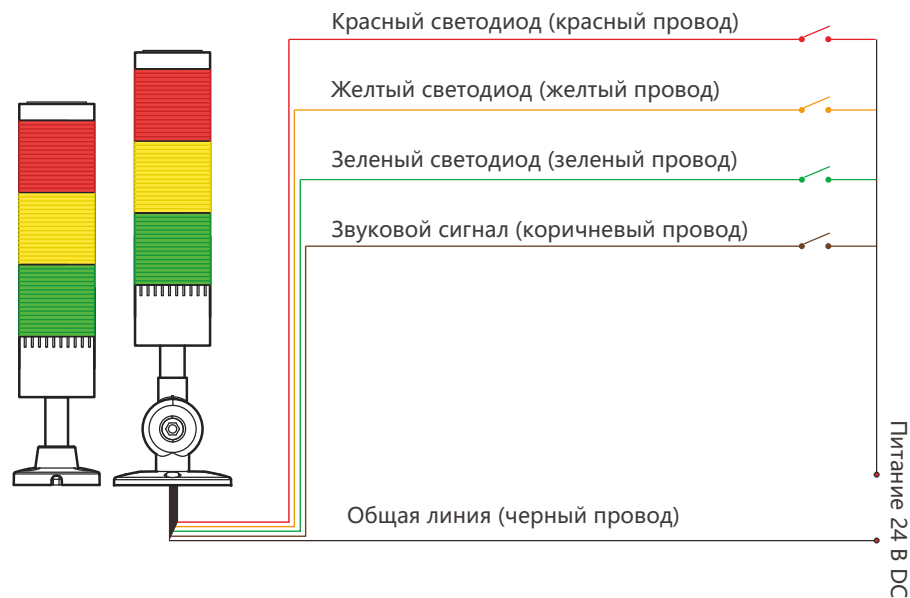
Габаритные размеры



Крепежные отверстия основания

| Положение      | Расположение от центра | Размер | Кол-во винтов |
|----------------|------------------------|--------|---------------|
| Расположение А | Ø65                    | M5/M6  | 3             |
| Расположение Б | Ø55                    | M4     | 4             |

Схема подключения



Описание сигналов

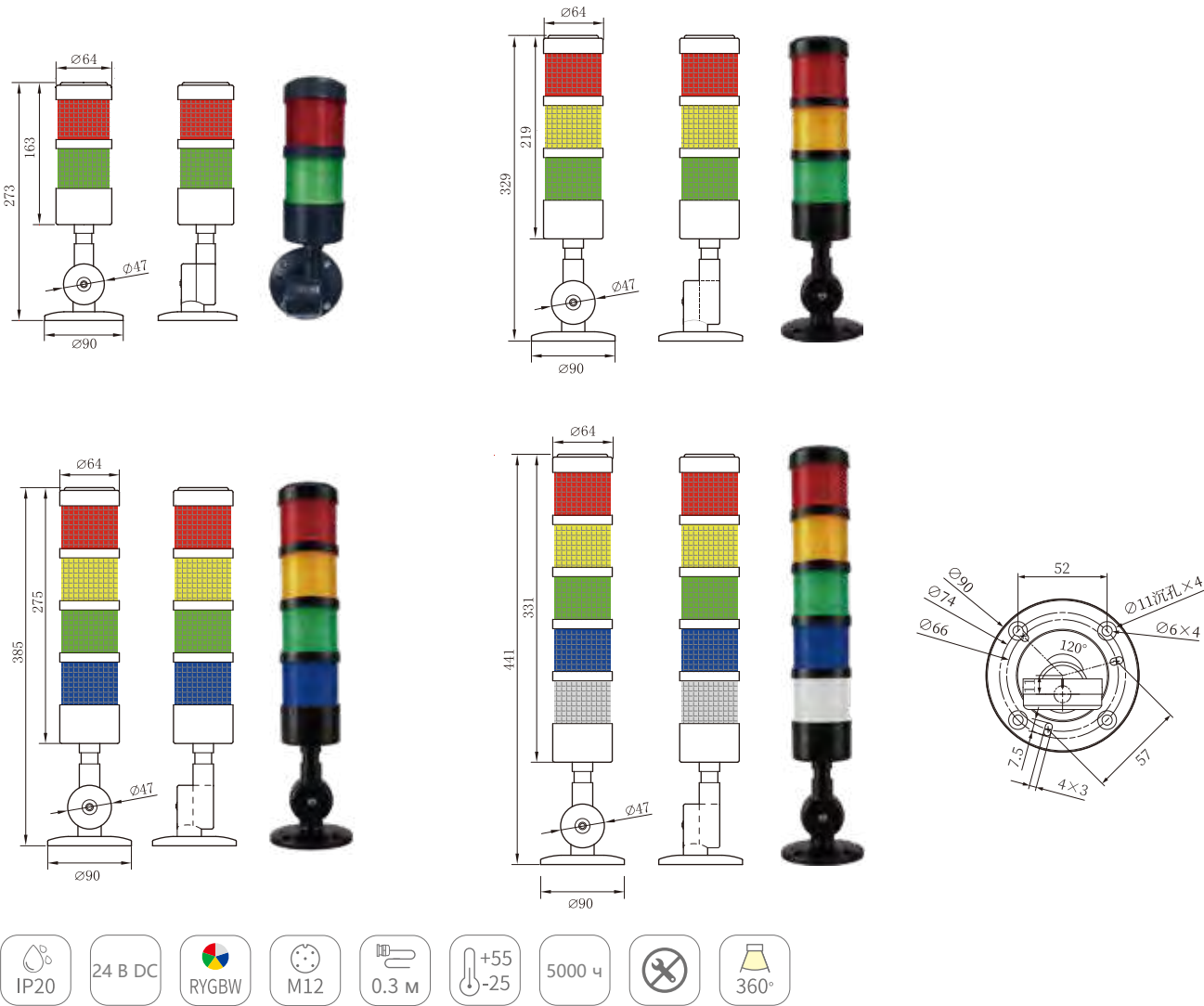
| Сигнал               | Статус                       |
|----------------------|------------------------------|
| <div>■</div> Красный | Аварийная сигнализация       |
| <div>■</div> Желтый  | Подготовка к работе          |
| <div>■</div> Зеленый | Безопасное рабочее состояние |
| Звуковой сигнал      | —                            |

Устранение неисправностей

| Состояние                         | Основная причина                     | Решение                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Не работает                       | Неправильное подключение             | Убедитесь в правильном и надежном электрическом соединении   |
| Отсутствие светодиодной индикации | Повреждение светодиода               | Замените светодиод                                           |
| Тусклое свечение светодиода       | Напряжение питания ниже номинального | Убедитесь, что напряжение питания соответствует номинальному |

Меры предосторожности при использовании

- Установку, техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- Используйте оборудование только согласно инструкции по эксплуатации.
- Не разбирайте изделие, не дергайте или не тяните за провод.
- Перед подключением проверьте электрическое соединение, согласно указанной в описании схеме.
- Избегайте попадания внутрь изделия воды и моющих средств.
- Не используйте растворители и другие едкие химические вещества или содержащие абразивные составляющие для очистки поверхности изделия.
- Не допускаются изменения или модификации в конструкции оборудования.



Технические характеристики

|                    |                                                                                         |                                 |                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Диаметр *          | Ø64 мм                                                                                  | Срок службы                     | >50000 часов                               |
| Материал корпуса   | Пластик Поликарбонат                                                                    | Материал корпуса лампы          | Пластик, полупрозрачный                    |
| Рабочее состояние  | Светодиод горит постоянно / мигает                                                      | Источник света                  | Одноцветный светодиод                      |
| Источник звука     | Звуковой сигнал                                                                         | Регулировка яркости и громкости | Нет                                        |
| Степень защиты     | IP20                                                                                    | Подключение                     | P = Общий +<br>N = Общий -                 |
| Напряжение питания | 24 В DC                                                                                 | Длина провода                   | 300±15 мм (стандартная конфигурация) / M12 |
| Номинальный ток    | 0,07 А - Красный   0,09 А - Желтый   0,06 А - Зеленый   0,06 А - Синий   0,06 А - Белый |                                 |                                            |

\* Диаметр: относится только к диаметру светящейся части корпуса лампы

Габаритные размеры

Светосигнальная колонна Серии WSL

Порядок обозначения: WSLF-524FP-RYGBW

| Серия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тип корпуса | Кол-во сегментов | Напряжение питания | Режим | Способ подключения | Цвет модуля |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------------|-------|--------------------|-------------|
| WSL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | F           | 3                | 24                 | F     | PN                 | RYGBW       |
| <div><div>F = Складной<br/>S = Прямой</div><div>2 = 2 модуля<br/>3 = 3 модуля<br/>4 = 4 модуля<br/>5 = 5 модулей</div><div>24 = 24 В DC</div><div>B = Постоянное свечение<br/>F = Постоянное свечение, с зуммером<br/>R = Мигающее свечение<br/>Q = Мигающее свечение, с зуммером</div><div>P = Общий +<br/>N = Общий -</div><div>R = Красный<br/>Y = Желтый<br/>G = Зеленый<br/>B = Синий<br/>W = Белый</div></div> |             |                  |                    |       |                    |             |

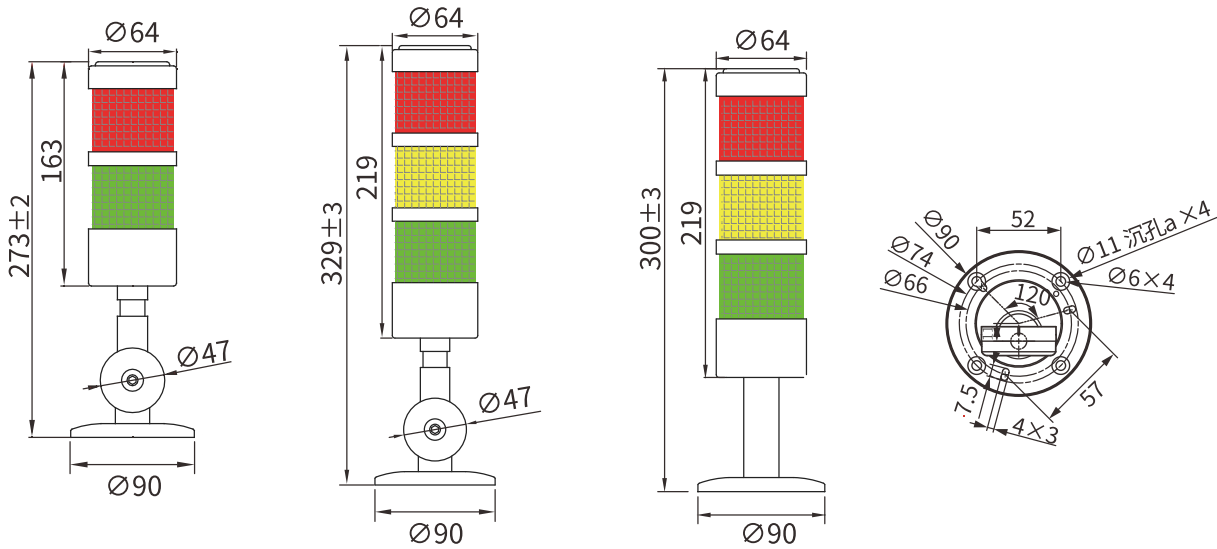
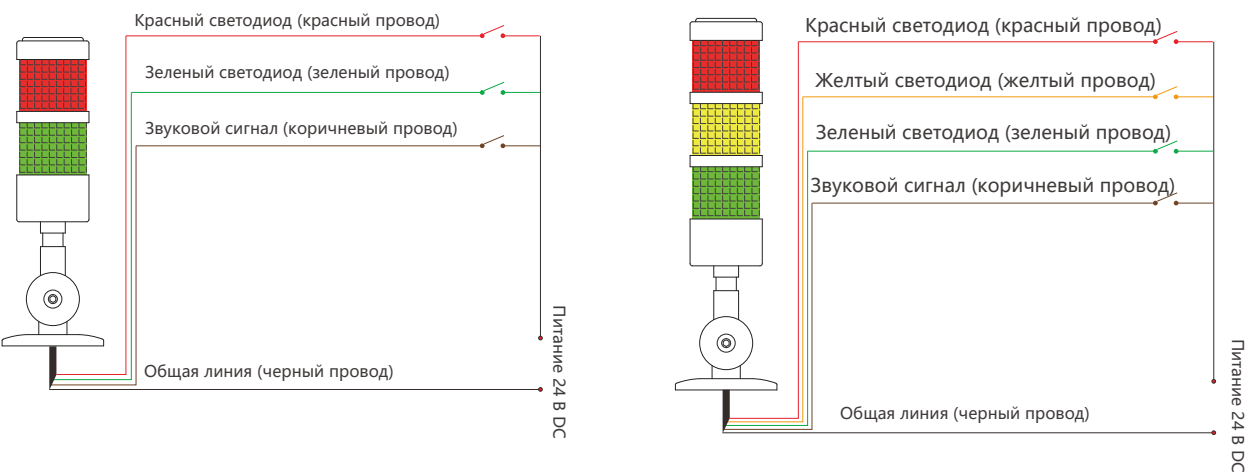
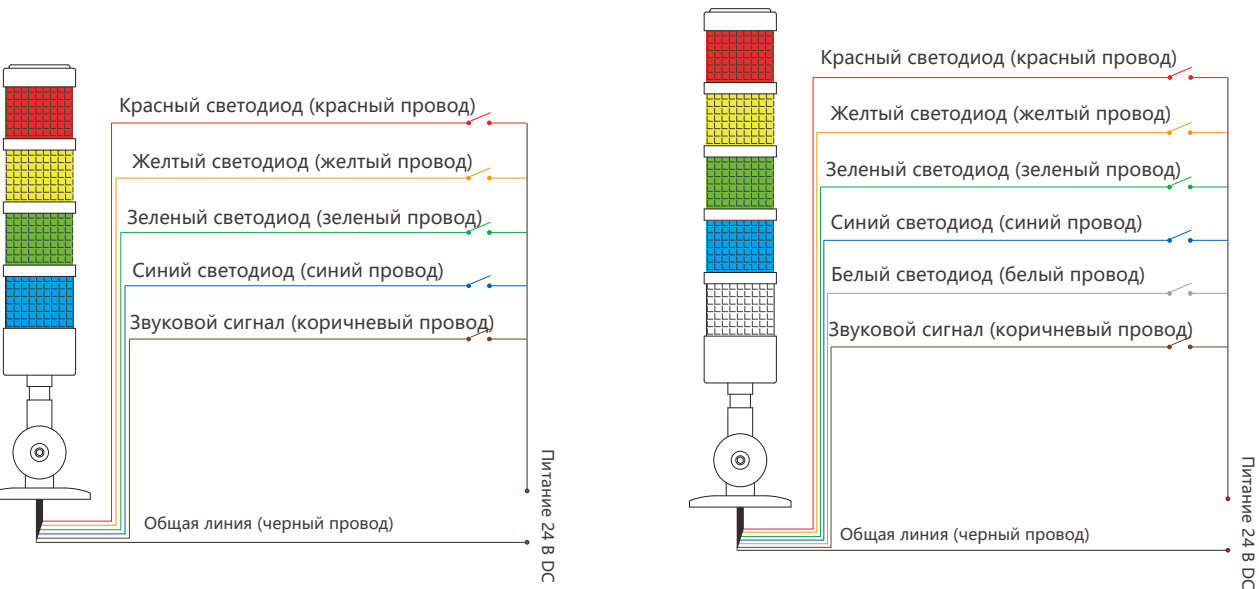


Схема подключения



- 2 1  
3 5 4
- #1 = Красный светодиод
  - #2 = Звуковой сигнал
  - #3 = Общая линия
  - #4 = Зеленый светодиод
  - #5 = Не подключен

- 2 1  
3 5 4
- #1 = Красный светодиод
  - #2 = Звуковой сигнал
  - #3 = Общая линия
  - #4 = Зеленый светодиод
  - #5 = Желтый светодиод



- 2 1  
3 7 4 8 5 6
- #1 = Зеленый светодиод
  - #2 = Желтый светодиод
  - #3 = Не подключен
  - #4 = Не подключен
  - #5 = Синий светодиод
  - #6 = Красный светодиод
  - #7 = Общая линия
  - #8 = Звуковой сигнал

- 2 1  
3 7 4 8 5 6
- #1 = Зеленый светодиод
  - #2 = Желтый светодиод
  - #3 = Не подключен
  - #4 = Белый светодиод
  - #5 = Синий светодиод
  - #6 = Красный светодиод
  - #7 = Общая линия
  - #8 = Звуковой сигнал

Описание сигналов

| Сигнал                        | Статус                       |
|-------------------------------|------------------------------|
| <div><div></div>Красный</div> | Аварийная сигнализация       |
| <div><div></div>Желтый</div>  | Подготовка к работе          |
| <div><div></div>Зеленый</div> | Безопасное рабочее состояние |
| <div><div></div>Синий</div>   | Ручной перезапуск            |
| <div><div></div>Белый</div>   | Выбирается пользователем     |
| Звуковой сигнал               | <div><div></div></div>       |

Устранение неисправностей

| Состояние                         | Основная причина                     | Решение                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Не работает                       | Неправильное подключение             | Убедитесь в правильном и надежном электрическом соединении   |
| Отсутствие светодиодной индикации | Повреждение светодиода               | Замените светодиод                                           |
| Тусклое свечение светодиода       | Напряжение питания ниже номинального | Убедитесь, что напряжение питания соответствует номинальному |

Меры предосторожности при использовании

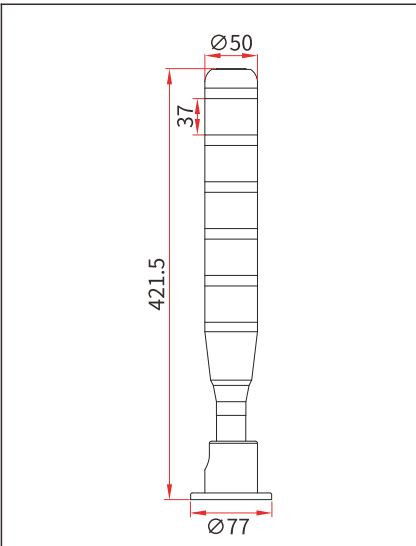
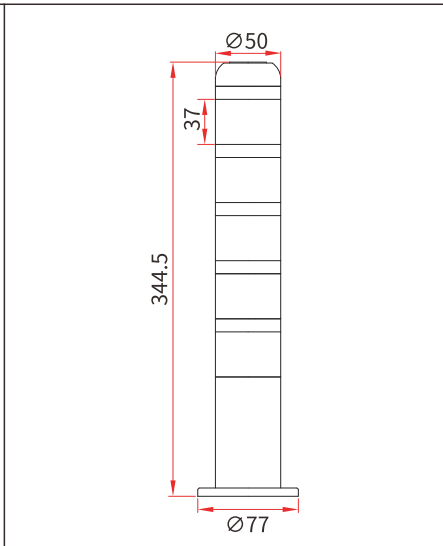
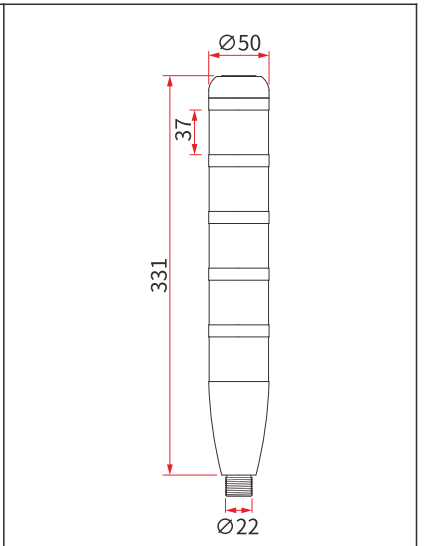
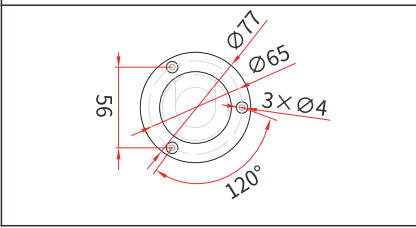
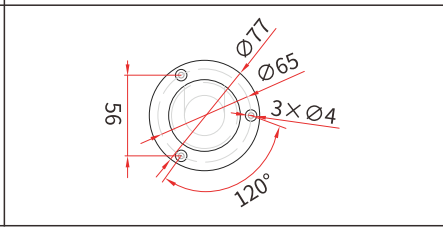
- Установку, техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- Используйте оборудование только согласно инструкции по эксплуатации.
- Не разбирайте изделие, не дергайте или не тяните за провод.
- Перед подключением проверьте электрическое соединение, согласно указанной в описании схеме.
- Избегайте попадания внутрь изделия воды и моющих средств.
- Не используйте растворители и другие едкие химические вещества или содержащие абразивные составляющие для очистки поверхности изделия.
- Не допускаются изменения или модификации в конструкции оборудования.

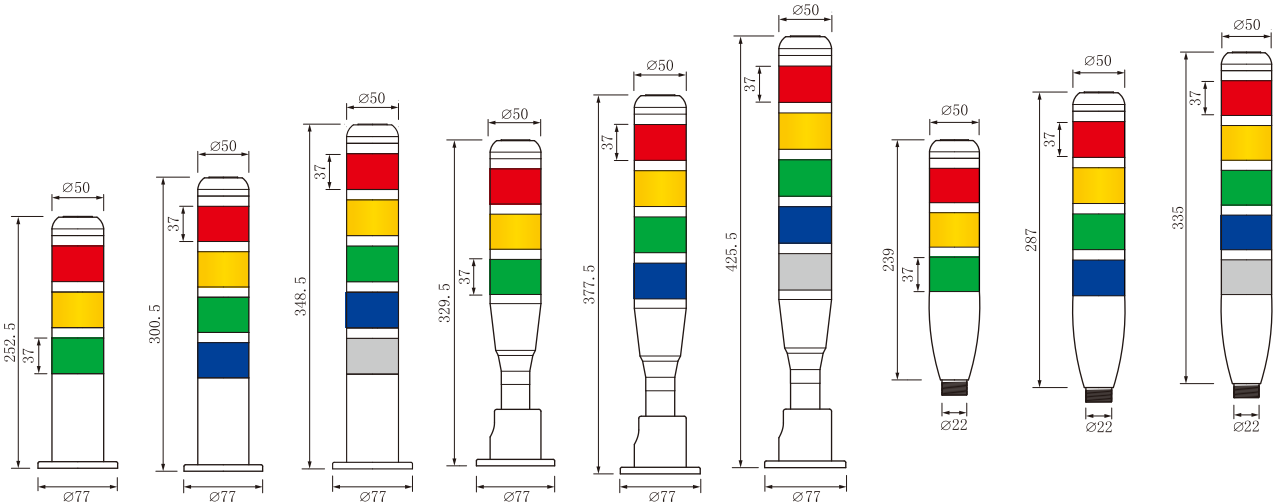
Технические характеристики

|                    |                                                                                           |                                 |                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Диаметр *          | Ø50 мм                                                                                    | Срок службы                     | > 50000 часов                                                      |
| Материал корпуса   | Алюминиевый сплав                                                                         | Материал корпуса лампы          | Пластик Поликарбонат                                               |
| Рабочее состояние  | Светодиод горит постоянно / мигает                                                        | Источник света                  | Одноцветный светодиод                                              |
| Источник звука     | Звуковой сигнал                                                                           | Регулировка яркости и громкости | Нет                                                                |
| Степень защиты     | IP20                                                                                      | Подключение                     | +/- : Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется |
| Напряжение питания | 24 В DC                                                                                   | Длина провода                   | 300±15 мм (стандартная конфигурация)                               |
| Номинальный ток    | 0,052 А - Красный   0,048 А - Желтый   0,02 А - Зеленый   0,02 А - Синий   0,02 А - Белый |                                 |                                                                    |

\* Диаметр: относится только к диаметру светящейся части корпуса лампы

Габаритные размеры

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                         |
|  |  | Монтажный кронштейн<br> |



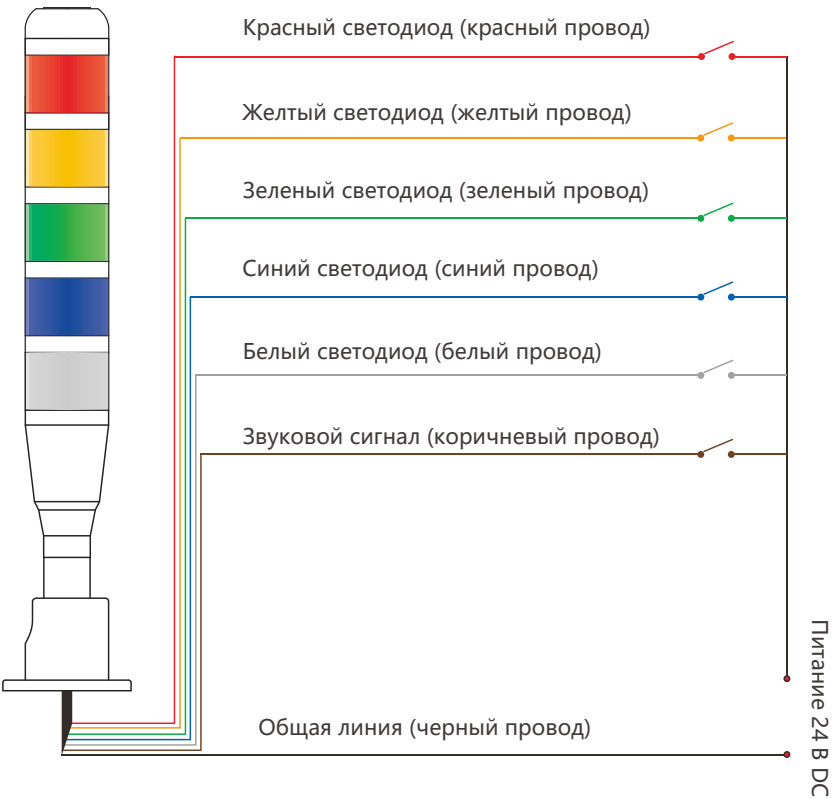
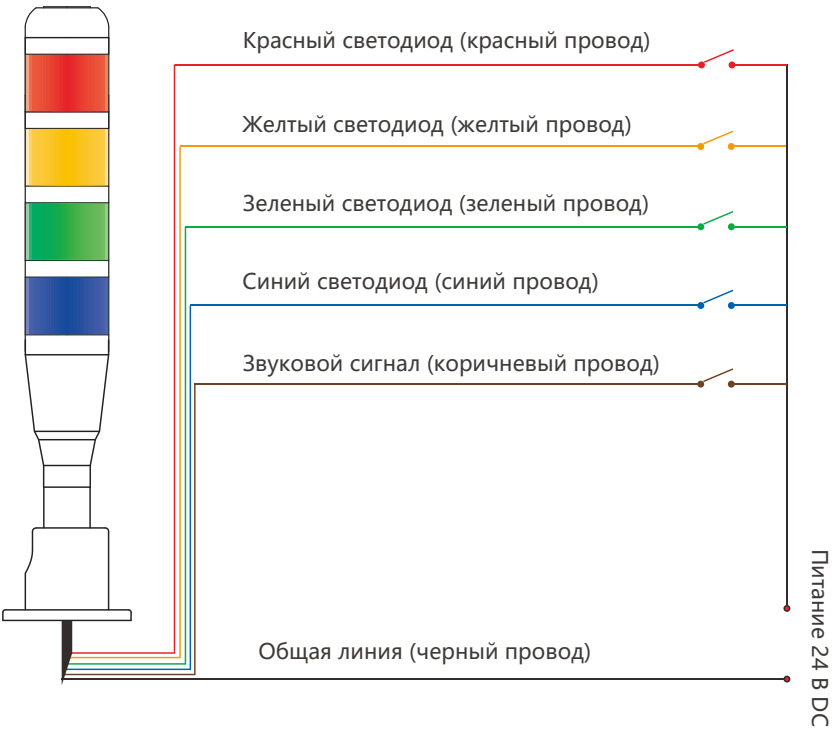
Светосигнальная колонна Серии WLE

Порядок обозначения: WLEF-324FPN-RYG

| Серия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Тип корпуса | Кол-во сегментов | Напряжение питания | Режим | Способ подключения | Цвет модуля |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--------------------|-------|--------------------|-------------|
| WLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F           | - 3              | 24                 | F     | PN                 | - RYG       |
| <div><div>F = Складной<br/>S = Прямой<br/>N = Крепление на гайку</div><div>3 = 3 модуля<br/>4 = 4 модуля<br/>5 = 5 модулей</div><div>24 = 24 В DC</div><div>B = Постоянное свечение<br/>F = Постоянное свечение, с зуммером<br/>R = Мигающее свечение<br/>Q = Мигающее свечение, с зуммером</div><div>PN = +/- *</div><div>R = Красный<br/>Y = Желтый<br/>G = Зеленый<br/>B = Синий<br/>W = Белый</div></div> |             |                  |                    |       |                    |             |

\*Соблюдение полярности при использовании 24 В DC не требуется.

Схема подключения



Описание сигналов

| Сигнал               | Статус                       |
|----------------------|------------------------------|
| <div>■</div> Красный | Аварийная сигнализация       |
| <div>■</div> Желтый  | Подготовка к работе          |
| <div>■</div> Зеленый | Безопасное рабочее состояние |
| <div>■</div> Синий   | Ручной перезапуск            |
| <div>■</div> Белый   | Выбирается пользователем     |
| Звуковой сигнал      | <div>—</div>                 |

Устранение неисправностей

| Состояние                         | Основная причина                     | Решение                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Не работает                       | Неправильное подключение             | Убедитесь в правильном и надежном электрическом соединении   |
| Отсутствие светодиодной индикации | Повреждение светодиода               | Замените светодиод                                           |
| Тусклое свечение светодиода       | Напряжение питания ниже номинального | Убедитесь, что напряжение питания соответствует номинальному |

Меры предосторожности при использовании

- Установку, техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- Используйте оборудование только согласно инструкции по эксплуатации.
- Не разбирайте изделие, не дергайте или не тяните за провод.
- Перед подключением проверьте электрическое соединение, согласно указанной в описании схеме.
- Избегайте попадания внутрь изделия воды и моющих средств.
- Не используйте растворители и другие едкие химические вещества или содержащие абразивные составляющие для очистки поверхности изделия.
- Не допускаются изменения или модификации в конструкции оборудования.