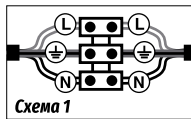


## ПОДГОТОВКА СВЕТИЛЬНИКА К РАБОТЕ

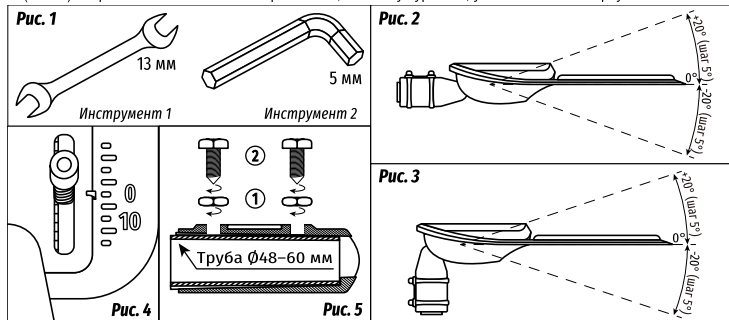
- Подготовьте инструменты, необходимые для монтажа (Рис. 1).
- Обесточьте сетевой кабель питания Ø5–8 мм, убедитесь, что сечение подключаемых проводов не менее 0,75 мм². Зачистите сетевые провода.
- Подключите провод питания светильника к сетевому кабелю в соответствии с цветной маркировкой на проводе: L – коричневый провод, N – синий, ⊕ – желто-зеленый (Схема 1).



**Внимание!** Подключение заземляющего провода к светильнику обязательно.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Выберите подходящий тип установки светильника: на наклонный кронштейн (консоль) (Рис. 2) или вертикальную опору (Рис. 3). Светильник имеет возможность регулировки угла наклона от  $\pm 20^\circ$  с шагом в  $5^\circ$ .
- Установите узел крепления на корпус светильника в зависимости от необходимого варианта установки.
- Закрепите узел крепления на корпусе светильника в соответствии с выбранным способом установки с помощью двух винтов M8x16. Выставьте необходимый угол наклона, совместив ориентир на узле крепления с обозначением угла на корпусе светильника (Рис. 4), после чего затяните винты.
- Установите светильник на кронштейн или опору, поместив сетевой кабель внутрь. Кронштейн приобретается отдельно, артикул – 61 402/61 403/61 404/14 112/14 113/14 114/95 330.
- Зафиксируйте светильник на кронштейне или опоре, плотно затянув фиксирующие винты M8x18 и гайки M8 (Рис. 5). Выровняйте светильник по горизонтали, используя уровень, установленный в корпусе светильника.



## СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальной упаковке.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы – 60 месяцев с даты покупки светильника, при условии соблюдения правил эксплуатации, установки, транспортировки и хранения. Замена вышедшего из строя светильника осуществляется в точке продажи в заводской упаковке, при полной комплектации, отсутствии механических повреждений, при наличии кассового чека и данного заполненного паспорта.

Дата производства нанесена на корпус светильника в формате КДДММГГХ, где первая буква обозначает код завода-изготовителя, ДД – день, ММ – месяц, ГГ – год, Х – номер бригады (число от 1 до 9).

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Сделано в России. Изготовитель: ООО «Каскад». 141607, Московская обл., г.о. Клин, г. Клин, тер. Клинавоттранс, д. 4/1, стр. 2.

| Код продукта | Дата изготовления (на корпусе) | Дата продажи | Штамп магазина |
|--------------|--------------------------------|--------------|----------------|
|              |                                |              |                |

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия.

[www.navigator-light.ru](http://www.navigator-light.ru)

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

# Navigator

## Светодиодный уличный светильник серии NSF-PW10-LED

**Внимание!** Перед установкой и использованием светильника внимательно прочитайте инструкцию и сохраняйте ее до конца эксплуатации!

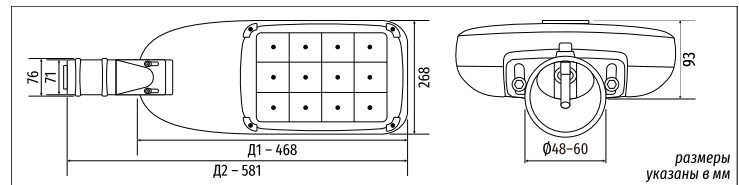
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Светодиодные уличные светильники торговой марки Navigator серии NSF-PW10-LED предназначены для наружного освещения таких объектов, как дороги с высокой, средней и низкой интенсивностью движения, прогулочные дорожки и придворовые территории, площади, автостоянки и проч. Светильники работают в сети переменного тока с номинальным напряжением 230 В (допустимый диапазон входного напряжения 140–260 В) и частотой 50/60 Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светильник NSF – 1 шт. Паспорт изделия – 1 экз.  
Монтажный комплект: узел крепления – 1 шт., гайка M8 – 2 шт., винт из нержавеющей стали M8x16 DIN 7984 – 2 шт., винт из нержавеющей стали M8x18 DIN 933 – 2 шт.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание ошибок при установке и использовании обратитесь к квалифицированному электрику.

- Работы по установке и обслуживанию светильника можно проводить, только убедившись в том, что питание сети отключено.
- При эксплуатации необходимо располагать светильник и электропроводку вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов и поверхностей.
- Регулярно проверяйте все электрические соединения и целостность проводки.
- Запрещено подключение и использование светильника при поврежденной электропроводке.
- Светильник можно использовать только при наличии защитного заземления.
- Запрещено производить подключение светильника проводом с нетермостойкой изоляцией.
- При повреждении корпуса и прочих механических повреждениях, нарушающих целостность, эксплуатировать светильник запрещено.
- Убедитесь, что все электрические соединения надежно защищены от попадания пыли и влаги.
- В случае обнаружения неисправности прибора, во избежание поражения электрическим током, необходимо сразу отключить электропитание и обратиться к квалифицированному электрику для выяснения причин выхода светильника из строя и замены на исправный прибор.
- При выходе из строя светильника в течение гарантийного срока, его можно обменять по гарантии в точке продажи.
- При выходе из строя светильника после истечения срока службы, его необходимо утилизировать согласно пункту об утилизации настоящего паспорта.

## ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Хранить в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от  $-50$  до  $+40^\circ\text{C}$  и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги. Условия хранения должны соответствовать группе 2С по ГОСТ 15150-69. Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта, при условии защиты от механических повреждений. Условия транспортирования светильников должны соответствовать группе Ж по ГОСТ 23216-78. Светильники хранятся упакованными в стеллажах или на поддонах в штабелях высотой не более 1,5 метра. Хранение светильников должно обеспечивать их защиту от механических повреждений. Светильник не содержит токсичных материалов. О способах утилизации данного продукта узнавайте в местных органах власти.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                  |                                  |                         |                         |                         |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Код продукта                                                     | NSF-PW10-160-3K-0-W-LED          | NSF-PW10-160-5K-0-W-LED | NSF-PW10-200-3K-0-W-LED | NSF-PW10-200-5K-0-W-LED |
| Цвет корпуса                                                     | серый                            |                         |                         |                         |
| Мощность, Вт                                                     | 160                              |                         | 200                     |                         |
| Номинальное напряжение, В                                        | 140–260                          |                         |                         |                         |
| Номинальная частота напряжения, Гц                               | 50/60                            |                         |                         |                         |
| Сила тока, А                                                     | 0,72                             |                         | 0,89                    |                         |
| Цветовая температура, К                                          | 3000                             | 5000                    | 3000                    | 5000                    |
| Световой поток светильника, лм                                   | 24000                            | 27200                   | 30000                   | 34000                   |
| Световая отдача, лм/Вт                                           | 150                              | 170                     | 150                     | 170                     |
| Индекс цветопередачи                                             | Ra>70                            |                         |                         |                         |
| Коэффициент пульсации                                            | <1%                              |                         |                         |                         |
| Коэффициент мощности (cos φ)                                     | >0,97                            |                         | >0,98                   |                         |
| Пусковой ток, А                                                  | 12,2                             |                         |                         |                         |
| Длительность импульса пускового тока, мс                         | 2,24                             |                         |                         |                         |
| Степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ 14254-2015                | IP66/IP67                        |                         |                         |                         |
| Ударопрочность                                                   | IK09                             |                         |                         |                         |
| Диммирование                                                     | нет                              |                         |                         |                         |
| Класс защиты от поражения электрич. током                        | I                                |                         |                         |                         |
| Защита от МИП                                                    | 4 кВ LN, 6 кВ LN-PE              |                         |                         |                         |
| Защита от межфазного напряжения, В                               | 380                              |                         |                         |                         |
| Количество светодиодов, шт.                                      | 432                              |                         |                         |                         |
| Типоразмер светодиодов                                           | SMD 3030                         |                         |                         |                         |
| Класс светораспределения по ГОСТ 34819-2021                      | П                                |                         |                         |                         |
| Тип кривой силы света по ГОСТ 34819-2021                         | Ш                                |                         |                         |                         |
| Тип условной экваториальной кривой силы света по ГОСТ 34819-2021 | Боковая                          |                         |                         |                         |
| Угол светового потока                                            | 130°                             |                         |                         |                         |
| Климатическое исполнение                                         | УХЛ1                             |                         |                         |                         |
| Диапазон рабочих температур, °С                                  | -60...+60                        |                         |                         |                         |
| Длина выведенного провода, мм                                    | 500                              |                         |                         |                         |
| Сечение подключаемых проводников, мм²                            | 0,75–2,5                         |                         |                         |                         |
| Энергоэффективность                                              | А+                               |                         |                         |                         |
| Способ монтажа                                                   | консольный/на вертикальную опору |                         |                         |                         |
| Материал корпуса                                                 | сплав из алюминия и кремния      |                         |                         |                         |
| Тип рассеивателя                                                 | линзовый                         |                         |                         |                         |
| Материал рассеивателя                                            | закаленное стекло                |                         |                         |                         |
| Размеры светильника (Д1/Д2хШхВ), мм                              | 468/581х268х93                   |                         |                         |                         |
| Посадочный диаметр, мм                                           | 48–60                            |                         |                         |                         |
| Вес светильника, кг                                              | 3,8                              |                         |                         |                         |
| Срок службы, ч                                                   | 100 000                          |                         |                         |                         |
| Гарантия, мес                                                    | 60                               |                         |                         |                         |