

# СВЕТИЛЬНИКИ СТАЦИОНАРНЫЕ СЕРИИ НПП

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники стационарной установки серии НПП товарного знака IEK (далее – светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частоты 50 Гц.

1.2 Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ IEC 60598-2-1.

1.3 Светильники применяются для внутреннего освещения общественных и производственных помещений с повышенным содержанием пыли и влаги. Допускается применение светильников со степенью защиты IP54 для наружного освещения (только под навесами).

1.4 Светильники НПП предназначены для использования с лампами накаливания, светодиодными и компактными люминесцентными лампами со встроенным ЭПРА.

1.5 Нормальными условиями эксплуатации светильников с лампами накаливания являются:

- диапазон рабочих температур: от минус 45 до плюс 130 °С;
- диапазон рабочих температур: от минус 20 до плюс 60 °С (НПП 9101);
- относительная влажность воздуха: до 98 % при плюс 25 °С;
- высота над уровнем моря: не более 2000 м.

**ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации светильников со светодиодными и компактными люминесцентными лампами со встроенным ЭПРА диапазон рабочих температур ограничивается температурой эксплуатации данных ламп.

### 2 Основные характеристики

2.1 Основные технические параметры светильников приведены в таблице 1.

**ВНИМАНИЕ!** ИМЕЮТСЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ.

Приоритетным является использование в светильниках энергосберегающих ламп или светодиодных. Соответствие мощности ламп накаливания, компактных люминесцентных лампам с встроенным ЭПРА и светодиодных ламп с встроенным ЭПРА указаны в таблице 2.

2.2 Максимальные габаритные размеры компактных люминесцентных ламп, которые могут быть установлены в светильник, приведены в таблице 3.

Таблица 1

| Параметр  | Исполнение светильника НПП                                 |  |   |  |       |       |       |
|---|--|--|---|--|-------|-------|-------|
|   | 1101,<br>1102,<br>1103,<br>1104,<br>1106,<br>1107,<br>1108 | 1301,<br>1302,<br>1303,<br>1304,<br>1306,<br>1307,<br>1308 | 1201,<br>1202,<br>1203,<br>1206,<br>1207,<br>1208 | 1401,<br>1402,<br>1403,<br>1404,<br>1406,<br>1407,<br>1408 | 9101  | 3006  | 2501  |
| Номинальное напряжение, В~                                  | 230  |  |   |  |       |       |       |
| Частота сети, Гц  | 50   |  |   |  |       |       |       |
| Максимальная мощность устанавливаемой лампы накаливания, Вт | 95   | 60   | 95  | 60   |       |       |       |
| Патрон керамический, тип                                    | E27  |  |   |  |       |       |       |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>           | 0,75–1,5   |  |   |  |       |       |       |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)                    | IP54   |  |   |  | IP33  | IP54  |       |
| Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1                            | I  |  |   |  | I     |       |       |
| Цвет корпуса  | белый,<br>чёрный   | белый,<br>чёрный   | белый,<br>чёрный                                  | белый,<br>чёрный   | белый | серый | белый |
| Способ установки  | накладной  |  |   |  |       |       |       |
| Срок службы, лет  | 10   |  |   |  |       |       |       |

Таблица 2

| Лампа накаливания, Вт | Компактная люминесцентная лампа, Вт | Светодиодная лампа, Вт |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 25                    | 5                                   | 3,5                    |
| 40                    | 8                                   | 5                      |
| 60                    | 12                                  | 7                      |
| 75                    | 15                                  | 9                      |
| 95                    | 20                                  | 13                     |

Таблица 3

| Исполнение светильника | Габаритные размеры ламп |                          |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                        | Максимальная длина, мм  | Максимальный диаметр, мм |
| 1101÷1108              | 140                     | 65                       |
| 1301÷1308              | 90                      | 65                       |
| 1201÷1208              | 180                     | 80                       |
| 1401÷1408              | 110                     | 65                       |
| 2501                   | 110                     | 65                       |
| 3006                   | 140                     | 80                       |
| 9101                   | 100                     | 70                       |

### 2.3 Светильники изготовлены из материалов, указанных в таблице 4.

Таблица 4

| Тип светильника                                      | Материал корпуса/ Материал рамки     | Материал плафона |
|--|--------------------------------------|------------------|
| НПП 1101÷1108, 1201÷1208, 1301÷1308, 1401÷1408, 2501 | алюминиевый сплав/ алюминиевый сплав | стекло           |
| НПП 9101   | алюминиевый сплав/–                  | стекло           |
| НПП 3006   | алюминиевый сплав/–                  | пластмасса       |

2.4 Габаритные и установочные размеры светильников приведены на рисунках 1–5.

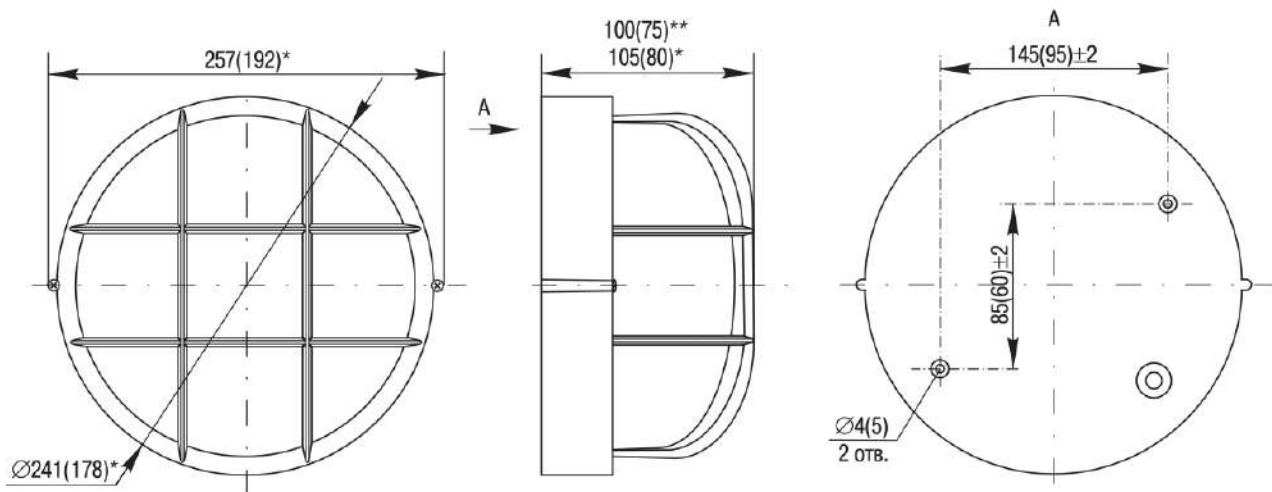


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры светильников НПП 1102...1108

Примечания

1 \*Размеры в скобках указаны для светильников НПП 1302...1308.

2 \*\*Размер в первой строке для светильника НПП 1101 (в скобках – для НПП 1301).

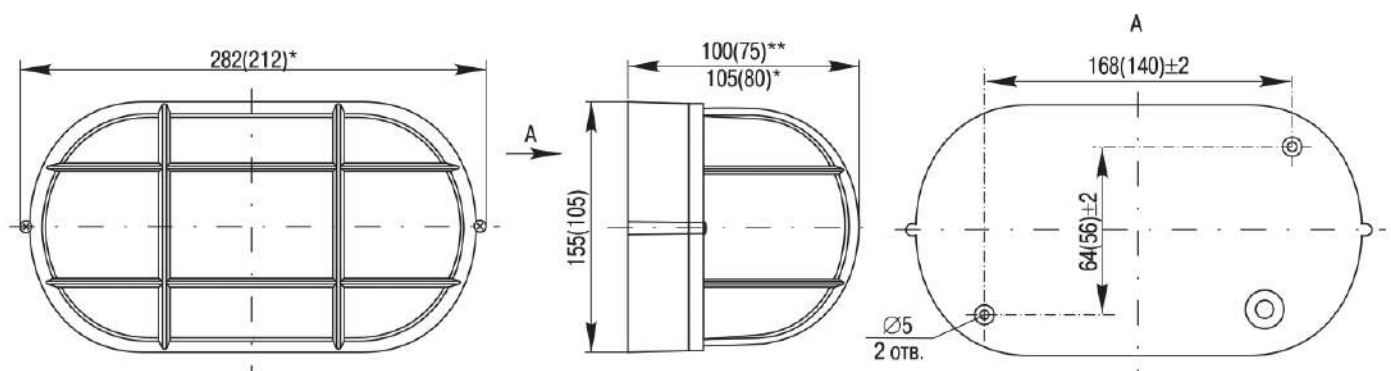


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры светильников НПП 1202...1208

Примечания

1 \*Размеры в скобках указаны для светильников НПП 1402...1408.

2 \*\*Размер в первой строке для светильника НПП 1201 (в скобках – для НПП 1401).

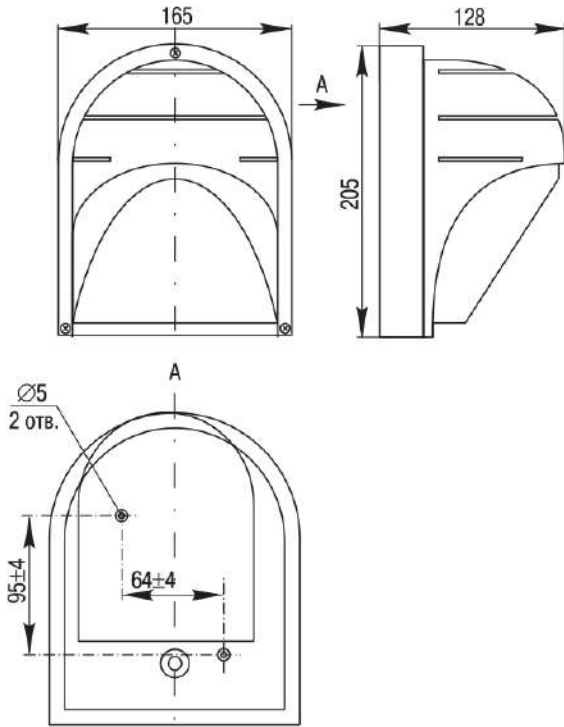


Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры светильника НПП 2501

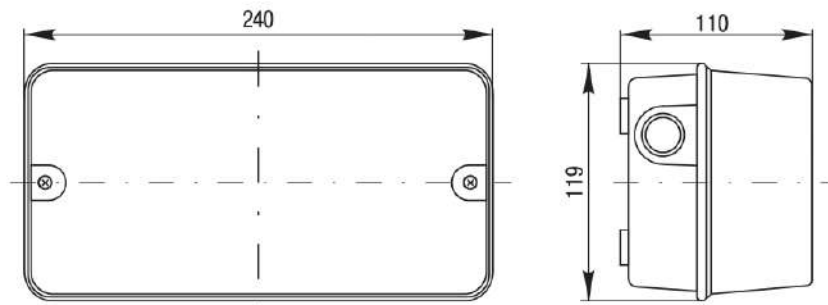


Рисунок 4 – Габаритные и установочные размеры светильника НПП 3006

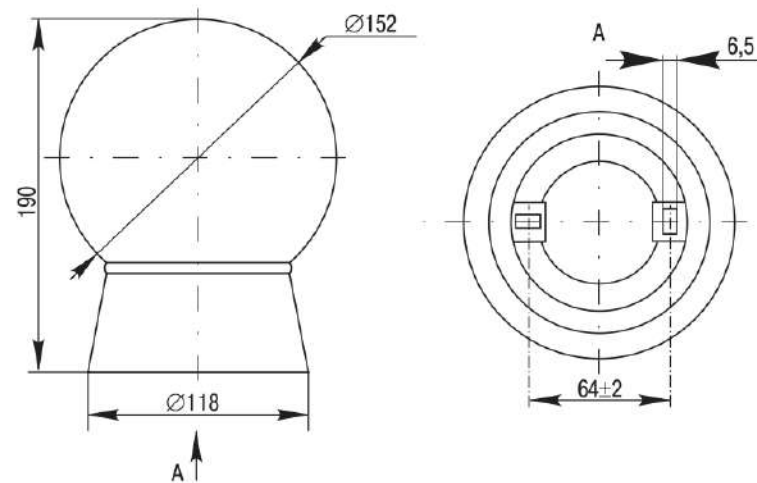


Рисунок 5 – Габаритные и установочные размеры светильника НПП 9101



### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки светильников приведён в таблице 5.

Таблица 5

| Наименование                             | Количество |
|--|------------|
| Светильник                               | 1 шт.      |
| Термостойкие трубки для сетевых проводов | 2 шт.      |
| Винты самонарезающие                     | 2 шт.      |
| Дюбели пластмассовые                     | 2 шт.      |
| Руководство по эксплуатации. Паспорт     | 1 экз.     |


### 4 Указания по монтажу

4.1 Перед установкой убедиться в соответствии напряжения питающей сети 230 В~ и наличии защитного устройства в цепи освещения (автоматический выключатель, предохранитель). Отключить сетевое питание.

4.2 Светильники предназначены для подключения к электрической цепи с выключателем.

4.3 Изоляция сетевых проводов для светильников, устанавливаемых в помещениях с повышенной влажностью и температурой (ванные комнаты, бани, сауны) должна отвечать требованиям пункта 413.2 ГОСТ Р 50571.3.

4.4 Монтаж и подключение светильника производить следующим образом:

- открутить винты и снять со светильника рамку, плафон и резиновый уплотнитель;
- ввести сетевой кабель через резиновый защитный сальник в основании светильника;
- закрепить основание светильника при помощи винтов самонарезающих на стене или потолке (в зависимости от способа и места установки);
- присоединить защитный проводник РЕ (жёлто-зелёный) к винту заземления, обозначенному знаком  (только для светильников класса защиты I, подлежащих заземлению);
- для защиты сетевых проводников от перегрева надеть термостойкие трубки на фазный и нейтральный проводники;
- присоединить подготовленные концы сетевого кабеля к винтовым зажимам патрона лампы согласно маркировке: фазный проводник (коричневый провод) – зажим L, нейтральный проводник (синий провод) – зажим N;
- вкрутить лампу в патрон. Мощность лампы не должна превышать максимальную, указанную на светильнике;
- в обратной последовательности установить и закрепить на светильнике резиновый уплотнитель, плафон и рамку.

## **5 Требования безопасности**

**ВНИМАНИЕ!** ЗАМЕНУ ЛАМПЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЕЁ ОСТЫВАНИЯ.


### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ!
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК С РАЗБИТЫМ ИЛИ ТРЕСНУВШИМ ПЛАФОНОМ И ДРУГИМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ!

5.1 Монтаж светильника, чистку и замену лампы осуществлять только при отключённом электропитании сети. Обязательно убедитесь в отсутствии напряжения на месте работ с помощью указателя напряжения.

5.2 Эксплуатацию светильника производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3 При эксплуатации светильники необходимо устанавливать вдали от химически активной среды, горючих и легковоспламеняющихся предметов.

5.4 В светильниках класса защиты I защитный проводник заземления (жёлто-зелёного цвета) присоединять только к винту заземления, обозначенному знаком заземления .

5.5 Светильник ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности или по истечении срока службы светильник утилизировать.

## **6 Условия транспортирования и хранения**

6.1 Транспортирование светильников допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от механических повреждений и ударных нагрузок. Температура транспортирования от минус 45 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение светильников осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98 % при плюс 25 °С.

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 При загрязнении светильника очистку поверхности производить мягкой, слегка смоченной в мыльном растворе тканью. Не допускается использование растворителей и других агрессивных моющих средств.

## **8 Утилизация**

8.1 Светильник не содержит дорогостоящих или токсичных материалов. По истечении срока службы светильника его следует разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёму и переработке вторсырья.

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светильников 1 год с даты продажи потребителю при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.