

4.9 Во время первого запуска светильника с блоком аварийного питания необходимо зарядить аккумулятор до полного заряда. Аккумулятор блока аварийного питания светильника при поставке может быть разряжен, либо заряжен не полностью.

4.10 При эксплуатации светильника не допускать ударов по рассеивателю, забоин, сколов и других дефектов рассеивателя, влекущих за собой нарушения взрывозащищенности светильника.

4.11 В помещениях, где возможны механические удары, необходимо предусмотреть защиту рассеивателя сеткой.

4.12 Запрещается эксплуатация светильников с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений.

4.13 При загрязнении светильника следует протирать его поверхность только мягким влажным хлопчатобумажным материалом.

4.14 Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.

#### 5. Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Светильники соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

- требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60598-1 и 60598-2-3;

- требованиям фотобиологической безопасности по ГОСТ IEC 62471;

- требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3, СТБ EN 55015 и ГОСТ IEC 61547;

5.2 По истечении срока службы светильники необходимо утилизировать по требованиям ГОСТ Р 55102.

#### 6. Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование светильника может производиться автомобильным, железнодорожным, воздушным, водным транспортом при температуре от - 60 °С до + 60 °С и влажности не более 80% при 25 °С.

6.2 Условия хранения светильника должны соответствовать группе Л по ГОСТ 15150.

#### 7. Гарантийные обязательства

7.1 Производитель гарантирует соответствие приборов осветительных требованиям технических условий ТУ 27.40.39-002-10036826-2024 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет  3 года /  5 лет с момента отгрузки.

7.3 В случае обнаружения неисправности светильника до истечения гарантийного срока эксплуатации следует обратиться на предприятие – изготовитель ООО «Гранат», находящееся по адресу: 656053, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Северо-Западная, 57, каб. 1, тел.: (3852) 99-31-31, e-mail: led-22@bk.ru. Производитель проводит безвозмездный ремонт или замену изделий в течение установленных гарантийных сроков.

7.4 Действие гарантийных обязательств прекращается при:

- истечении гарантийного срока эксплуатации;

- наличии механических, термических повреждений светильника или его частей;

- нарушении условий хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации светильников, представленных в настоящем паспорте.

#### 8. Сведения о приемке

Данный светильник изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 27.40.39-002-10036826-2024 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_



## Инструкция по эксплуатации (ПАСПОРТ)

### Светодиодный светильник серии ГСО-Армстронг



Маркировка светильника:

## 1. Введение

Настоящий паспорт определяет правила хранения, транспортирования, монтажа, подключения к электрической сети и эксплуатации светильников светодиодных (далее – светильники).

В условном обозначении типа светильников буквы и цифры обозначают:

- ГСО – светодиодный светильник офисный;
- Армстронг – коммерческое название;
- 20/30/40/50 – номинальная мощность, Вт;
- 12/24/36/220 – напряжение питания сети;
- VAC/VDC – ток переменного/постоянного напряжения;
- 3К/4К/5К/6К – цветовая температура;
- Д – КСС (кривая силы света)
- 120° - угол рассеивания
- ПС/ПК/С – материал рассеивателя Полистирол/Поликарбонат/Стекло
- МП/П/ПР/М/КЛ – тип рассеивателя Микропризма/Призма/Прозрачный/Матовый/Колотый

лёд

- IP20/IP40/IP54 – степень защиты
- В/Н – тип крепления Встраиваемое/Накладное
- Информация о дополнительной комплектации

## 2. Основные сведения

2.1 Светильники предназначены для освещения помещений в производственных, общественных, административных и жилых зданиях.

2.2 Вид климатического исполнения – У категории 4 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Группа механического исполнения – М2 по ГОСТ 17516.1.

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики

Напряжение питания сети	<input checked="" type="checkbox"/> 220V / <input type="checkbox"/> 12V / <input type="checkbox"/> 24V / <input type="checkbox"/> 36V <input checked="" type="checkbox"/> VAC / <input type="checkbox"/> VDC
Частота питающей сети переменного тока	50-60Hz
Коэффициент мощности	0,98
Класс электробезопасности	<input checked="" type="checkbox"/> I / <input type="checkbox"/> III
Индекс цветопередачи	Ra>80
Пульсация светового потока	<1 %
Кривая силы света	Д
Срок службы	<input type="checkbox"/> 60000 h / <input checked="" type="checkbox"/> 100000 h
Степень защиты от воздействия ОС	<input type="checkbox"/> IP 20/ <input type="checkbox"/> IP 40/ <input checked="" type="checkbox"/> IP 54
Цветовая температура	<input type="checkbox"/> 3000 К / <input type="checkbox"/> 4000 К / <input checked="" type="checkbox"/> 5000 К / <input type="checkbox"/> 6000 К
Рабочая температура	<input checked="" type="checkbox"/> от -40°С до +40°С / <input type="checkbox"/> от +5°С до +40°С
Полное время заряда АКБ (для светильников с БАП)	20 h
Время работы в аварийном режиме (для светильников с БАП)	<input type="checkbox"/> 1 h / <input type="checkbox"/> 3 h

2.4 Внешний вид, габаритные размеры и переменные технические параметры светильников приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

Таблица 2 – Переменные технические параметры и габаритные размеры

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм		Кол-во светодиодов (не менее)	Масса, кг (не более)	Габаритные размеры АхВхС, мм
		модуля	светильника			
ГСО-Армстронг-20	20	2900	2430	24	2,6	595x595x40
ГСО-Армстронг-30	30	4350	3645	36	2,8	595x595x40
ГСО-Армстронг-40	40	5800	4860	48	2,8	595x595x40
ГСО-Армстронг-50	50	7250	6075	60	2,8	595x595x40

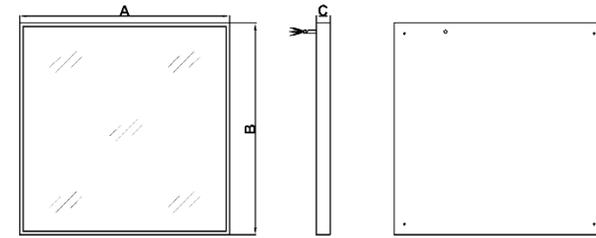


Рисунок 1

## 3. Комплект поставки

- Светильник – 4 шт.,
- Упаковка – 1 шт.;
- Инструкция по эксплуатации (паспорт) в соответствии с ГОСТ 2.601– 1 шт.

## 4. Указания по установке и эксплуатации

**⚠ВНИМАНИЕ:** к электромонтажным работам по подключению и отключению светильников допускаются лица, имеющие допуск по электробезопасности не ниже III группы.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- монтаж/демонтаж светильника, устранение неисправностей и очистка от пыли во включенном состоянии.

- включать светильник при наличии повреждения рассеивателя.

- эксплуатация светильника без защитного заземления.

- разбирать, ремонтировать светильники, вносить изменения в конструкцию светильника, так как это влечёт за собой снятие светильника с гарантийного обслуживания.

4.1 Светильник должен устанавливаться в помещениях согласно разделу 2 настоящей инструкции по эксплуатации (паспорта).

4.2 При монтаже светильника необходимо руководствоваться ГОСТ12.2.007.0 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок»; настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

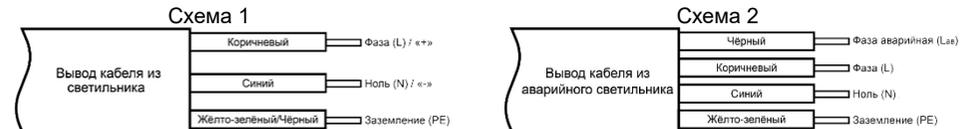
4.3 Перед проведением электромонтажных работ по подключению и отключению светильника необходимо осмотреть светильник и удостовериться в его соответствии назначению.

4.4 Закрепить светильник на монтажной поверхности, используя комплект стандартного крепления.

4.5 Крепёж подобрать для материала монтажной поверхности (не входит в комплект).

4.6 Перед подключением светильника следует убедиться в соответствии напряжения питания сети номинальному напряжению питания светильника.

4.7 Для подключения светильника (схема 1) служит вывод провода, расположенный в корпусе светильника с наружной стороны: фаза (L)/ «+» – коричневый, ноль (N)/ «-» – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый/черный. В случае подключения светильника с блоком аварийного питания (схема 2): фаза (L) – коричневый, фаза аварийная (Lав.) – чёрный, ноль (N) – синий, «заземление» (PE) – желто-зеленый. Схема подключения и принцип работы светильника с блоком аварийного питания представлена в Приложении 1.



4.8 Заряд аккумуляторной батареи в светильниках с блоком аварийного питания осуществляется при подключении светильника к питающей сети.