



СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК
СН200-3-12-Т(Х)

ИНСТРУКЦИЯ

ПАСПОРТ

СВБМ.87154757.002 РЭ ПС

Череповец – 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	2
Технические характеристики	3
Подготовка к эксплуатации и рекомендации по использованию	7
Техника безопасности	10
Транспортировка и хранение	10
Утилизация	10
Гарантийные обязательства	11
Информация о производителе	11
Паспорт	12

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Светодиодные светильники серии «Хамелеон» СН имеют класс защиты IP66 и предназначены для эксплуатации в специализированных помещениях с повышенным уровнем влаги и пыли.

Особенности: мгновенное включение, отсутствие шума, комфортный мягкий свет без бликов и мерцаний, высокая светоотдача, равномерный световой поток, не содержат ртути, отсутствие инфракрасного и ультрафиолетового излучений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Тип светильника	СН200-3-12-Т(Х)
Способ установки:	Подвесной
Материал корпуса	Поликарбонат, СЕБС (стирол-этиленбутилен-стирол)
Потребляемая мощность	3 Вт
Количество светодиодных модулей	1
Допустимый диапазон напряжения	41 - 55 В (21 – 27 В для модификации на 24 В)
Стабилизации рабочего тока светодиодов	есть. 60 мА для каждого модуля светодиодов
Защита от перенапряжения	есть
Защита от перегрузки	есть
Защита от поражения эл. током	II класс по ГОСТ Р МЭК 61140-2000
Энергоэффективность светильника	не менее 102 лм/Вт
Коэффициент пульсаций	менее 1%
Количество светодиодов	12 шт.
Светодиоды	Samsung
Материал платы светодиодного модуля	алюминий
Расчетный ресурс работы	75000 часов
Диапазон рабочих температур	от -20 до +50 °С
Световой поток светильника	306 лм*
Цветовая температура	2800-3200К/3800-4200К/4800-5200К
Индекс цветопередачи	не менее 85
Степень защиты от внешних воздействий:	IP66
Климатическое исполнение	С1 по ГОСТ 12997-84
Стойкость к механическим нагрузкам	М1 по ГОСТ 17516-72
Габаритные размеры	200x23 мм
Масса	0,05 кг

* на основании замеров независимой фотолаборатории

Для обеспечения герметичности используются торцевые заглушки, выполненные из резиноподобного материала (СЕБС), отличающегося высокой эластичностью, прочностью, теплостойкостью, экологичностью.

Корпус светильника, гладкая поверхность которого позволяет избежать скопления пыли (бактерий), изготовлен из светотехнического поликарбоната, толщиной 1,5 мм с соэкструзией ПММА толщиной менее 0,3 мм и обеспечивает устойчивость к механическим воздействиям при эксплуатации и химически агрессивной среде, в том числе повышенной концентрации аммиака. Поликарбонат является самозатухающим материалом, что обеспечивает пожарную безопасность.

Крепление светильника жестко фиксируется на трос, при этом светильник может поворачиваться в креплении с фиксацией положения для формирования необходимой направленности его светового потока

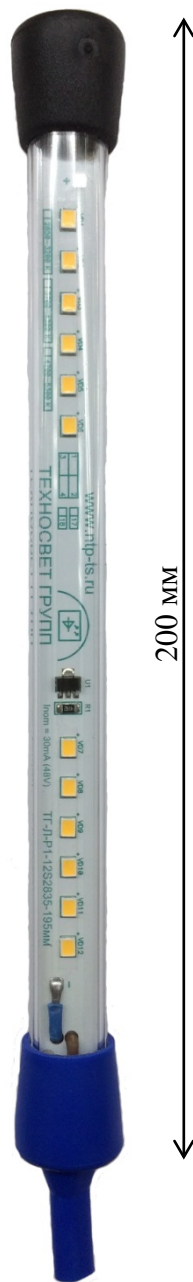


Рис. 1. Внешний вид светильника СН200.

Для обеспечения продолжительной эксплуатации и сохранения равномерного освещения при размещении светильников на разных расстояниях от блока питания в составе платы используется стабилизатор тока. Диапазон напряжений, при которых сохраняется постоянный рабочий ток 60 мА, расположен от 41 до 55 В (рис. 4.). Для модификации светильников с рабочим напряжением на 24 вольта рабочий ток стабилизируется при напряжении от 21 В до 27 В.

Обеспечение продолжительной работы светильников и сохранение параметров светового потока достигается:

- использованием современных качественных светодиодов;
- сохранением требуемых параметров термодинамического состояния светодиодов за счёт использования алюминиевой подложки платы и относительно большой площади корпуса. Теплограмма светильника представлена на рис. 5.

Спектр излучения светодиодов (распределение световой интенсивности по длинам волн) представлен на рис. 3. Основная часть излучения кристалла светодиода находится в диапазоне длин волн от 420 до 480 нм и соответствует синему участку спектра. Излучение в диапазоне от 480 до 730 нм обеспечивается свечением люминофора под действием излучения кристалла светодиода.

При соблюдении условий эксплуатации и номинальном напряжении уменьшение светового потока светильника будет составлять:

- в течение первого года не более 3 % от первоначального;
- в течение второго года не более 5 % от первоначального;
- в течение третьего года не более 8 % от первоначального;
- в течение четвёртого года не более 12 % от первоначального;
- в течение пятого года не более 15 % от первоначального.

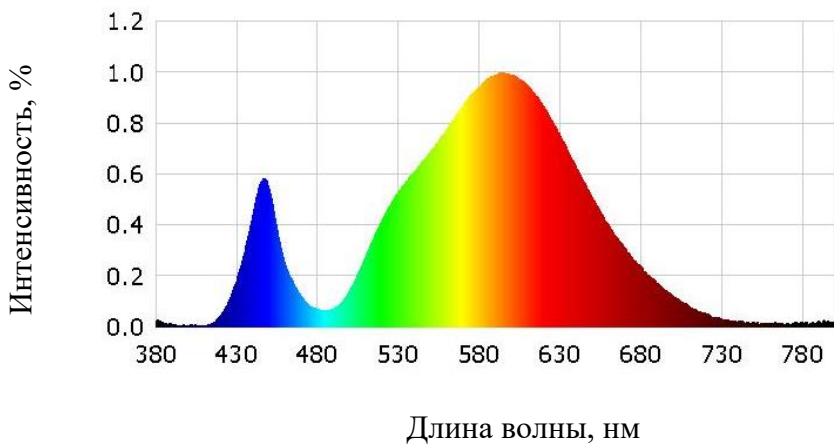


Рис.3. Распределение интенсивности излучения по длинам волн для светодиодного светильника с цветовой температурой 2800-3200 К.

Пиковая длина волны: 593 нм

Доминирующая длина волны: 582,6 нм

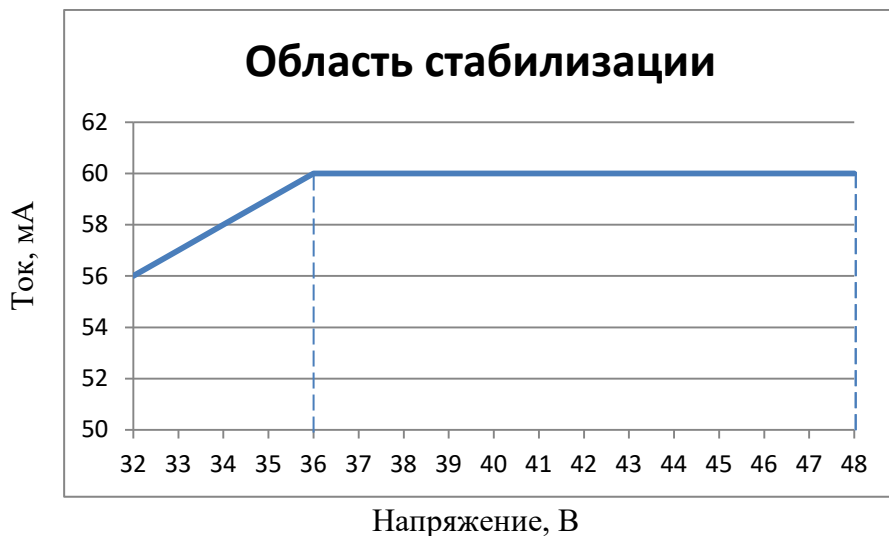


Рис.4. Зависимость рабочего тока светодиодного модуля от напряжения питания.

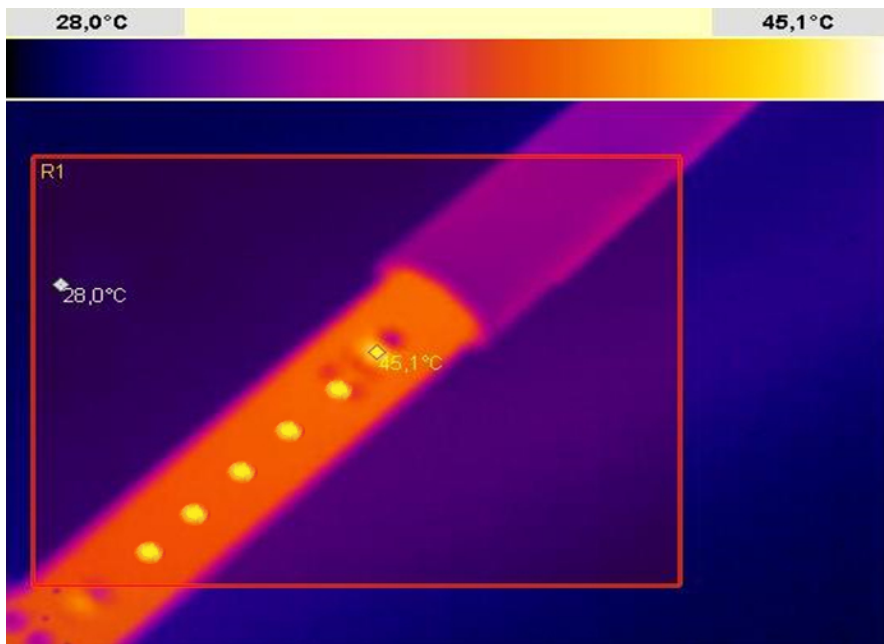


Рис.5. Тепловые параметры светильника в корпусе при температуре окружающей среды 28°C и рабочем напряжении 48В.

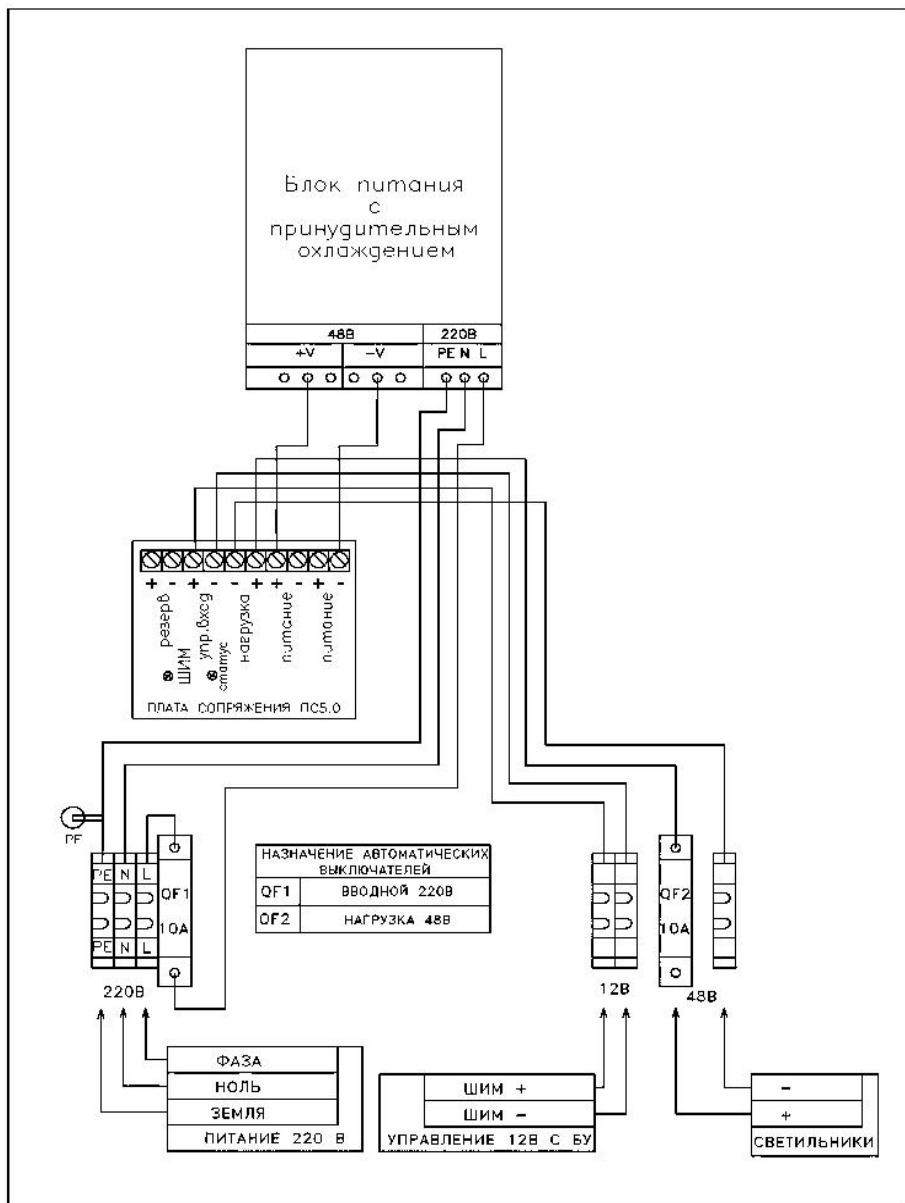
(Температура платы и элементов схемы не превышает 45,1°C).

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Все работы по монтажу и обслуживанию должны производиться при отключенном напряжении питания, при этом необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Распакуйте светильник и убедитесь в его целостности. Закрепите светильник на трос.

Подключите кабель питания светильника согласно схеме (рис. 6.):



«+» - коричневый провод

«-» - синий провод

Рис. 6. Схема подключения светильников.

Запрещается подключение светильника непосредственно к сети 220 В.

Запрещается подача на светильник напряжения более 55 В или 27 В при модификации на 24 В.

Рекомендуем исключить установку светильника вблизи нагревательных приборов.

Светильник не рекомендуется устанавливать на воспламеняемые и легковоспламеняемые материалы.

Эксплуатация светильника должна производиться вдали от химически активной среды, горючих материалов и легковоспламеняющихся предметов.

Светильник нельзя использовать при попадании влаги внутрь.

Светильник нельзя использовать при повреждении корпуса.

Запрещена эксплуатация светильника с разбитым или треснувшим стеклом.

Рекомендуется прекратить использование светильника, если свечение стало тусклым или начало мигать.

Запрещена эксплуатация светильника с повреждённой изоляцией проводов.

Для увеличения срока службы рекомендуется осматривать светильник на предмет загрязнений и механических повреждений не реже 1 раза в год.

Мойка светильников водой допускается аппаратами высокого давления с максимальным давлением на выходе из аппарата не выше 70 Бар, при этом не допускается мойка при расположении распылителя (сопла) на расстоянии менее 0,7 м от светильника, не менее 0,8 м от электрических распределительных коробок и гермовводов электрошкафов системы освещения. Направление струи должно быть перпендикулярно оси вращения светильника с допустимым отклонением плюс-минус 30 градусов. Направление струи на места ввода электрических проводов в светильник, электрическую распределительную коробку или гермовводы в электрошкаф системы освещения по направлению вдоль проводов – запрещается.

Если возникнут вопросы по поводу установки и эксплуатации светодиодного светильника, обратитесь за консультацией к производителю по телефону: 8(8202) 490-111.

Вопросы и пожелания отправлять на электронную почту: info@ntp-ts.ru

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При выходе из строя светильника запрещается самостоятельно его вскрывать и ремонтировать. Разборка светильника ведёт к прекращению гарантийных обязательств.

Не разбирать во избежание несчастных случаев!

Не рекомендуется смотреть непосредственно на включенный светильник.

Монтаж и подключение светильника должен производить специалист в области проведения электротехнических работ.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение светильника должно соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78.

Условия транспортирования в части воздействия механических нагрузок по группе Л ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

Срок хранения светильника - 3 года с момента его изготовления. Условия хранения должны соответствовать условиям 1 (Л) ГОСТ 15150-69.

УТИЛИЗАЦИЯ

Светодиодные светильники не содержат токсичных материалов и комплектующих, приносящих вред окружающей среде и здоровью человека. Специальная утилизация не требуется.

По федеральному классификационному каталогу отходов соответствуют коду: 4 82 427 11 52 4. Класс опасности – IV.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации составляет не менее 24 месяцев со дня продажи изделия (при условии соблюдения вышеописанных правил эксплуатации).

При обнаружении неисправностей светильника по вине производителя в течение гарантийного срока изготовитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт или замену.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «Техносвет групп»

Юридический / почтовый адрес:

Россия, 162600, Вологодская область, г. Череповец, проспект

Победы, д. 85Д, оф. 3

тел/факс: 8(8202) 490-111

Электронная почта: info@ntp-ts.ru.

Интернет: <http://www.ntp-ts.ru/>

ПАСПОРТ

Светильник изготовлен в соответствии с ТУ 3461-002-62091898-2017

ООО «Техносвет-груп»

дата изготовления: _____

и признан годным к эксплуатации.

Отметка ОТК _____

М.П. Продавец _____ Дата продажи: _____