СВЕТИЛЬНИКИ СМОТРОВЫЕ

ССп-02-«Зенит»

Руководство по эксплуатации

БЛ0.242.001РЭ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОКП 94 5250

СВЕТИЛЬНИКИ СМОТРОВЫЕ

ССп-02-«Зенит»

Руководство по эксплуатации

БЛ0.242.001РЭ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Содержание

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 5
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ 5
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 7
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ 9
5 ОПИСАНИЕ И РАБОТА 9
6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ 15
7 УПАКОВКА 16
8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ 16
9 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ 23
10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.
И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 25
11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 27
12 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ 28
13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 29
14 УТИЛИЗАЦИЯ 29
15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ 30
16 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ 30
17 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ 30
18 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 31
19 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 32
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН 33

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настоящее руководство по эксплуатации включает в себя сведения, необходимые для изучения конструкции, принципа действия и правил эксплуатации, транспортирования и хранения светильников смотровых ССп-02-«Зенит» (далее по тексту — светильники): ССп-02-6/1-«Зенит», ССп-02-6-«Зенит», ССп-02-6КМ-«Зенит» и ССп-02-3КМ-«Зенит».

К эксплуатации светильников допускается персонал, подготовленный в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждёнными Госэнергонадзором РФ, и изучивший настоящее руководство по эксплуатации.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией светильников необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

1.2 Записи карандашом и смывающимися чернилами, а также подчистки в руководстве по эксплуатации не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачёркнута, а рядом записана новая, которую должно заверить ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Светильники предназначены для освещения рабочего поля при проведении различных операций и осмотров в лечебно-профилактических учреждениях.

2.2 Светильники изготавливаются в четырёх исполнениях в зависимости от количества, типа и конструкции узлов осветителя, а также наличия пятиколёсной опоры или крепления к медицинскому креслу:

– исполнение ССп-02-6/1-«Зенит» — с кольцевым светодиодным узлом осветителя, галогенным узлом осветителя и пятиколёсной опорой без тормоза;

– исполнение ССп-02-6-«Зенит» — с кольцевым светодиодным узлом осветителя и пятиколёсной опорой без тормоза;

– исполнение ССп-02-6КМ-«Зенит» — с кольцевым светодиодным узлом осветителя и креплением к медицинскому креслу;

– исполнение ССп-02-3КМ-«Зенит» — со светодиодным узлом осветителя и креплением к медицинскому креслу.

2.3 Исполнение — ССп-02-_____-«Зенит».

2.4 Заводской номер — _____.

2.5 Дата изготовления — «____» _____ 20____ г.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.6 Предприятие-изготовитель — ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева» [143403, Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д. 8; тел. 8-495- 561-80-00].

2.7 По возможному риску применения светильники относятся к классу 1 по ГОСТ 31508-2012.

2.8 По рабочим условиям применения светильники относятся к изделиям, изготовленным в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

2.9 Нормальными условиями применения светильников являются:

– температура окружающего воздуха от +10 до +35 °С;

– относительная влажность воздуха от 45 до 80 %;

– атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);

– напряжение питающей сети (220 ± 22) В;

– частота питающей сети (50 ± 0,5) Гц.

2.10 По последствиям отказа светильники относятся к классу В по ГОСТ 20790-93/ГОСТ Р 50444-92 и подлежат периодическому техническому обслуживанию.

Светильники соответствуют:

– требованиям ГОСТ 26368-90;

– требованиям ГОСТ 20790-93/ГОСТ Р 50444-92;

– требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 и ГОСТ Р МЭК 60601-2-41-2014.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ В ОГНЕОПАСНОМ И/ИЛИ ВЗРЫВООПАСНОМ ПОМЕЩЕНИИ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАКРЫВАТЬ И ЗАГРОМОЖДАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКРЫВАТЬ КОРПУС И ПЫТАТЬСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО РАЗОБРАТЬ СВЕТИЛЬНИК. РАЗБОРКА И СБОРКА СВЕТИЛЬНИКОВ, А ТАКЖЕ ИСПРАВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРОИЗВОДЯТСЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ИЛИ ЕГО АВТОРИЗОВАННОГО ДИЛЕРА (ПОСТАВЩИКА).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические данные светильников представлены в таблице 1.

Таблица 1 — Основные технические данные

Параметр	Значение на исполнение			
	ССп-02-6/1-«Зенит»	ССп-02-6-«Зенит»	ССп-02-6КМ-«Зенит»	ССп-02-3КМ-«Зенит»
1 Диаметр рабочего поля на расстоянии 0,8 м, мм, не менее – светодиодного узла осветителя – галогенного узла осветителя	 200 100	 200 –	 200 –	 200 –
2 Максимальная освещённость в центре рабочего поля на расстоянии 0,8 м, лк – для светодиодного узла осветителя – для галогенного узла осветителя	 40000 ± 10000 7500 ± 2500	 40000 ± 10000 –	 70000 ± 10000 –	 40000 ± 10000 –
3 Удельная облучённость рабочего поля, создаваемая светильниками, Вт $м^{-2}$/клк, не более	5,0			
4 Электропитание	Однофазная сеть переменного тока частотой (50 ± 0,5) Гц, напряжением (220 ± 22) В			
5 Потребляемая мощность, В·А, не более	95	28	65	35
6 Время готовности к работе	1 мин после включения в сеть			

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение на исполнение			
	ССп-02-6/1-«Зенит»	ССп-02-6-«Зенит»	ССп-02-6КМ-«Зенит»	ССп-02-3КМ-«Зенит»
7 Режим работы	Продолжительный. Время непрерывной работы светильников — не менее 8 ч			
8 Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	1605×480×480	1605×480×480	849×101×83	812×82×83
9 Масса, кг	5,5 ± 0,5	5,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5	1,8 ± 0,5

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки светильников соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2 — Комплект поставки светильников

Наименование	Количество на исполнение			
	ССп-02-6/1-«Зенит»	ССп-02-6-«Зенит»	ССп-02-6КМ-«Зенит»	ССп-02-3КМ-«Зенит»
1 Светильник	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
2 Комплект ЗИП:				
– предохранитель	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
– ключ	1 шт.	1 шт.	–	–
– лампа галогенная	1 шт.	–	–	–
3 Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
4 Коробка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Примечание — В светильнике исполнения ССп-02-6/1-«Зенит» установлена одна галогенная лампа, ещё одна входит в комплект поставки в качестве запасной.				

5 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

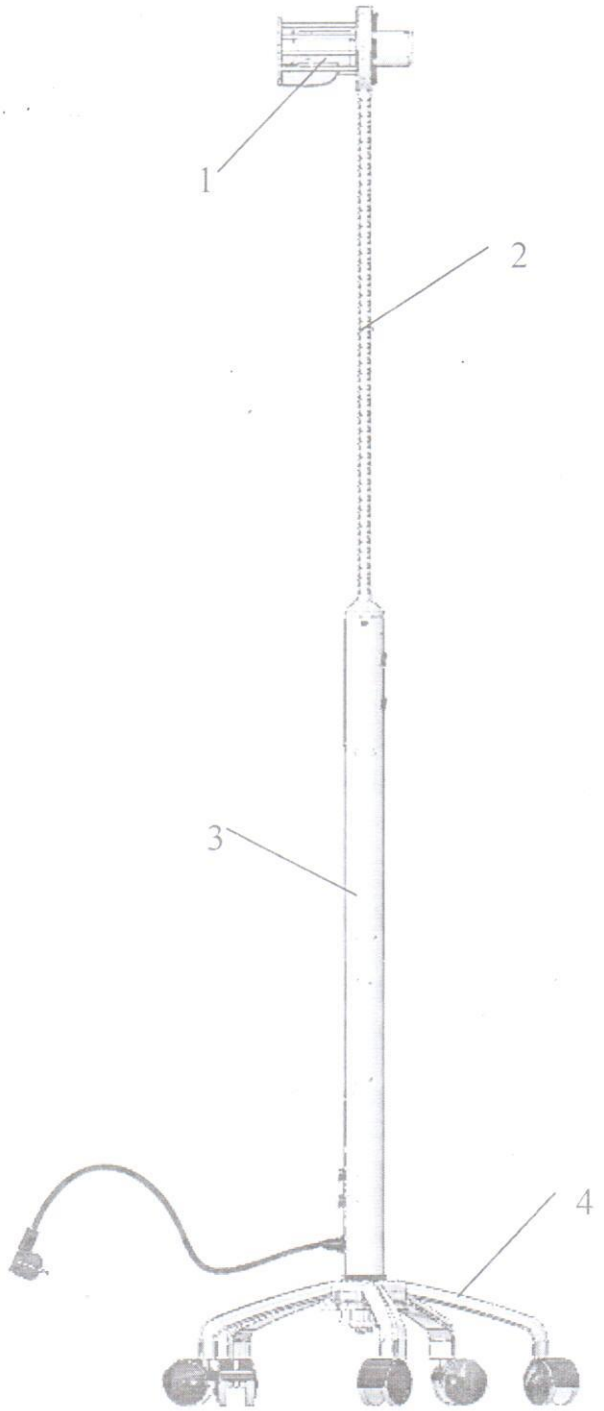
5.1 Светильники представляют собой осветительные приборы, смонтированные:

– светильники ССп-02-6/1-«Зенит» и ССп-02-6-«Зенит» — на свободно стоящей стойке на пятиколёсном основании;

– светильники ССп-02-6КМ-«Зенит» и ССп-02-3КМ-«Зенит» — на корпусе блока питания, крепящемся к боковой планке медицинского кресла.

5.2 Общий вид светильников представлен на рисунках 1, 2, 3, 4.

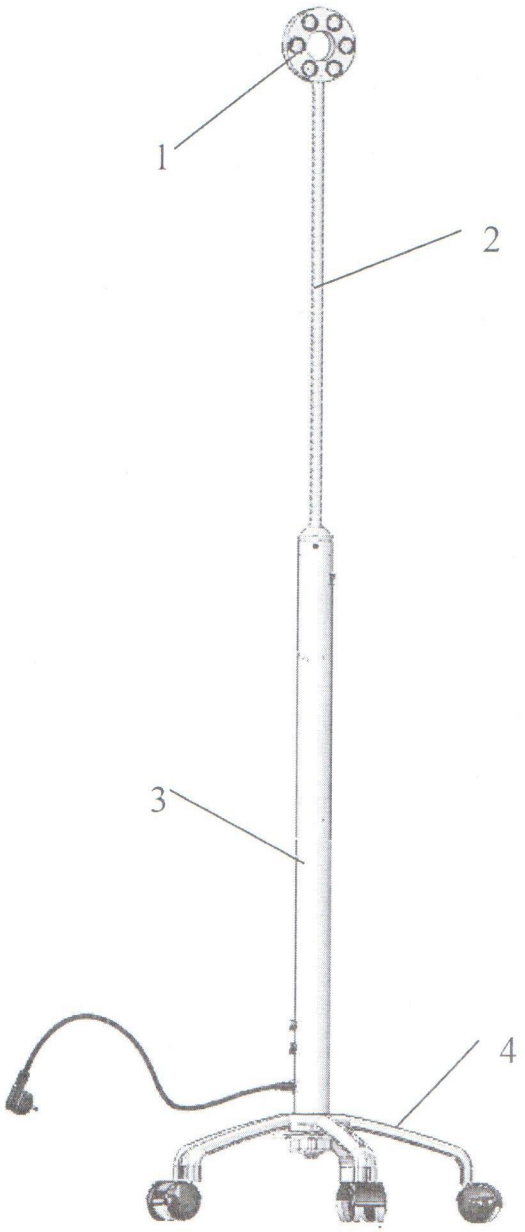
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



1 — осветитель; 2 — гибкий кронштейн; 3 — стойка; 4 — основание

Рисунок 1 — Общий вид светильника ССп-02-6/1-«Зенит»

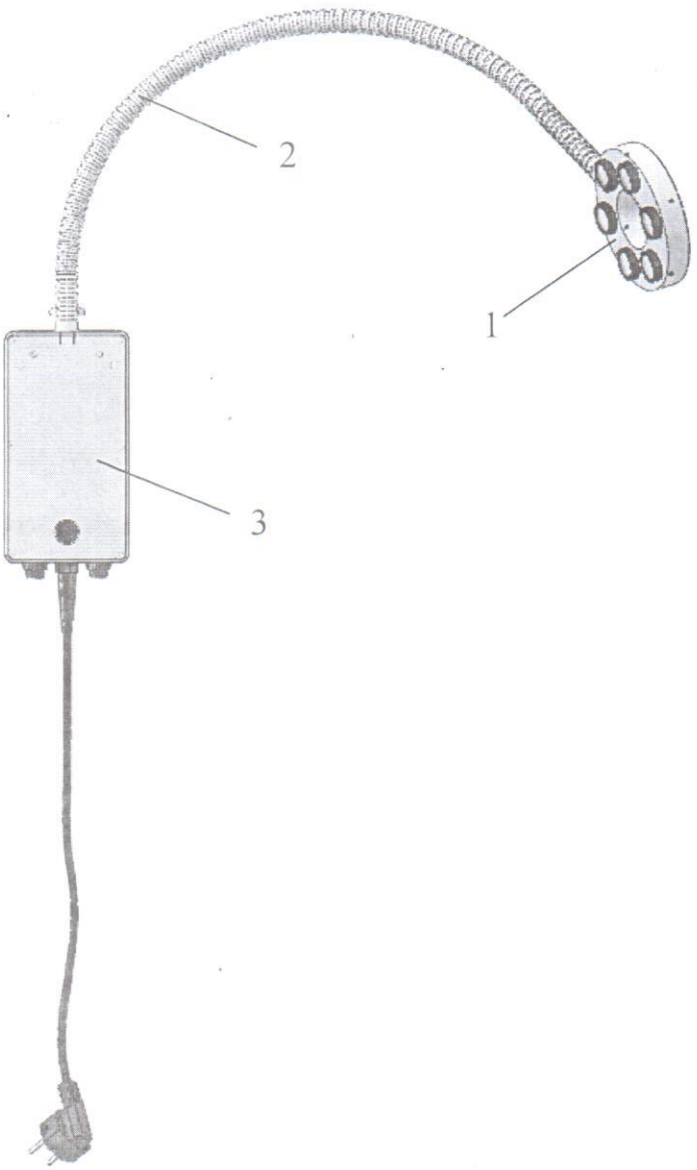
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



1 — осветитель; 2 — гибкий кронштейн; 3 — стойка; 4 — основание

Рисунок 2 — Общий вид светильника ССп-02-6-«Зенит»

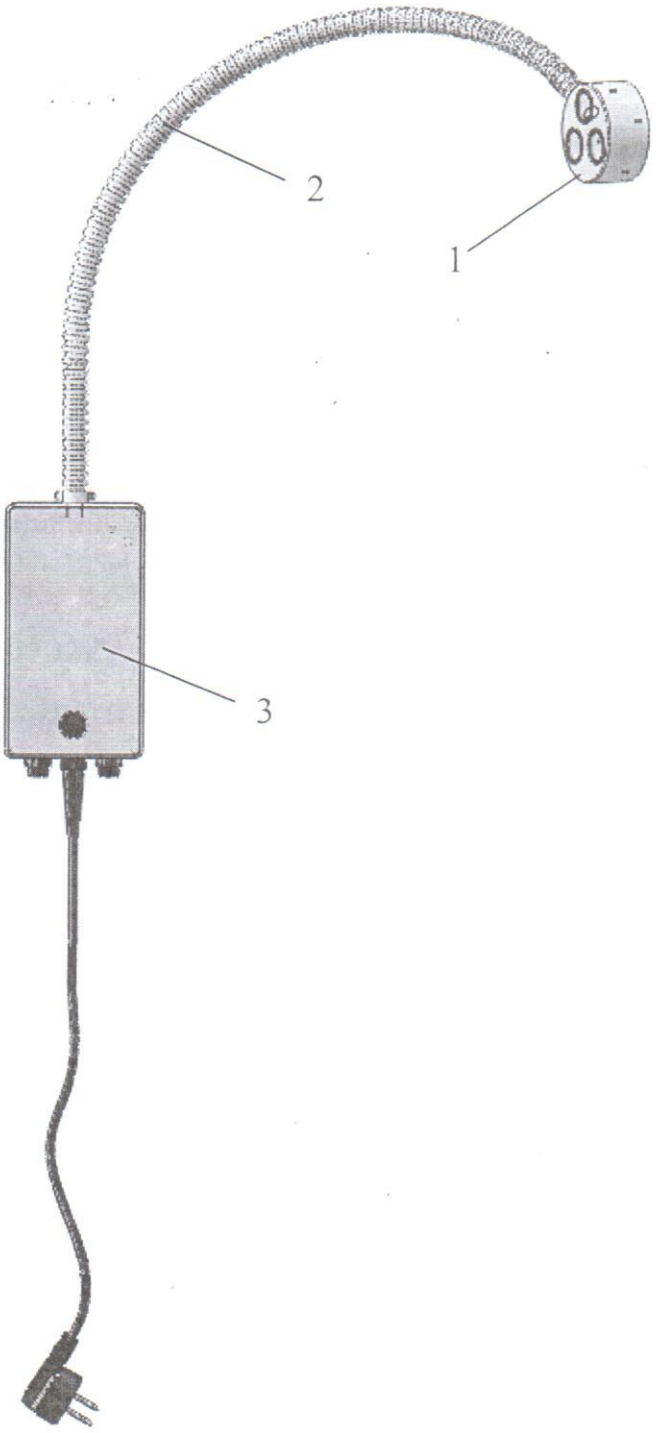
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



1 — осветитель; 2 — гибкий кронштейн; 3 — блок питания

Рисунок 3 — Общий вид светильника ССп-02-6КМ-«Зенит»

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



1 — осветитель; 2 — гибкий кронштейн; 3 — блок питания

Рисунок 4 — Общий вид светильника ССп-02-3КМ-«Зенит»

5.3 В качестве источников света во всех светильниках используются светодиоды, а в светильнике ССп-02-6/1-«Зенит» — также фотооптическая галогенная лампа OSRAM 64210 HLX с напряжением питания 12 В мощностью 50 Вт.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Осветитель формирует световое пятно, величина и яркость которого зависят от положения осветителя относительно объекта. Галогенный узел осветителя светильника исполнения ССп-02-6/1-«Зенит» формирует световое пятно с равномерной освещённостью рабочего поля.

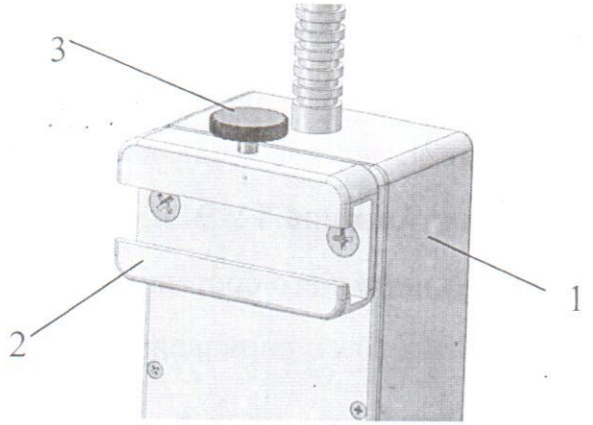
Гибкий кронштейн позволяет менять направление светового пучка по горизонтали и вертикали.

На стойках светильников ССп-02-6/1-«Зенит» и ССп-02-6-«Зенит», а также на корпусах блоков питания светильников ССп-02-6КМ-«Зенит» и ССп-02-3КМ-«Зенит» расположены клавишные переключатели включения/выключения осветителей, причём верхний переключатель светильника ССп-02-6/1-«Зенит» предназначен для включения/выключения светодиодного узла осветителя, а нижний — для включения/выключения галогенного узла осветителя. Положение переключателя « | » соответствует включённому состоянию, положение « ○ » — выключенному.

На стойках светильников ССп-02-6/1-«Зенит» и ССп-02-6-«Зенит» вблизи оснований и на нижних стенках корпусов блоков питания светильников ССп-02-6КМ-«Зенит» и ССп-02-3КМ-«Зенит» расположены держатели предохранителей.

На задних стенках корпусов блоков питания светильников ССп-02-6КМ-«Зенит» и ССп-02-3КМ-«Зенит» расположены ползуны для крепления к боковым планкам медицинского кресла с помощью фиксирующих винтов (рисунок 5).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



1 — корпус блока питания; 2 — ползун; 3 — винт

Рисунок 5 — Вид корпусов светильников ССп-02-6КМ-«Зенит» и ССп-02-3КМ-«Зенит» со стороны задней стенки

6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

6.1 На корпусах светильников нанесена маркировка, содержащая:

– товарный знак предприятия-изготовителя;

– наименование или обозначение светильника;

– номер светильника;

– месяц и год изготовления светильника (или две последние цифры);

– обозначение технических условий ТУ 9452-008-07526142-2013;

– номинальное питающее напряжение;

– номинальная частота питающего напряжения;

– номинальный потребляемый ток или номинальная потребляемая мощность;

– символ, указывающий тип светильников в зависимости от степени защиты от поражения электрическим током для изделий типа В;

– тип и номинальные характеристики плавких предохранителей, доступных с внешней стороны светильников (должны быть указаны в маркировке около держателя предохранителя).

6.2 На упаковочных коробках светильников нанесена маркировка, содержащая:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– товарный знак предприятия-изготовителя;

– наименование или обозначение светильника;

– год и месяц упаковывания;

– обозначение технических условий ТУ 9452-008-07526142-2013.

6.3 Пломбировка светильников и его составных частей не предусмотрена.

7 УПАКОВКА

7.1 Временная противокоррозионная защита светильников выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78. Срок защиты — 1 год.

7.2 Руководство по эксплуатации вложено в пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354-82, пакет вложен в упаковочную коробку.

8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 При эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электрооборудованием. Все работы по обслуживанию должны производиться техническим персоналом, прошедшим специальную подготовку.

8.2 Светильники по степени защиты от поражения электрическим током относятся к изделиям класса I типа B по ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010.

8.3 В светильниках имеется опасное для жизни переменное напряжение до 242 В.

Соблюдение мер безопасности включает контроль исправности сетевого шнура и вилки преобразователя.

ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СНЯТИЕ КРЫШКИ СВЕТИЛЬНИКА ПРИ ВКЛЮЧЁННОМ В СЕТЬ ИЗДЕЛИИ! УКАЗАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

8.4 К ремонту и вскрытию светильников допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с напряжением до 1500 В.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8.5 Уровень радиопомех, создаваемых светильниками, не превышает норм, установленных ГОСТ Р 51318.11-2006 для изделий класса Б.

8.6 Светильники предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной в таблице 3. Пользователю следует обеспечить их применение в указанной обстановке.

Таблица 3 — Руководство и декларация изготовителя — электромагнитная эмиссия

Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка — указания
Радиопомехи по СИСПР 11	Группа 1	Светильники используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиопомехи по СИСПР 11	Класс Б	Светильники пригодны для применения в любых местах размещения, за исключением жилых домов и зданий, непосредственно подключенных к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-2	Не применяют	
Гармонические составляющие потребляемого тока по МЭК 61000-3-3	Не применяют	

8.7 Светильники предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной в таблице 4. Пользователю следует обеспечить их применение в указанной обстановке. Для обеспечения электромагнитной защищённости в процессе установки светильников используются сертифицированные источник бесперебойного питания, стабилизатор, трансформатор.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Таблица 4 — Руководство и декларация изготовителя — помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по МЭК 61000-4-2	±6 кВ — контактный разряд ±8 кВ — воздушный разряд	±6 кВ — контактный разряд ±8 кВ — воздушный разряд	Полы должны быть выполнены из дерева, бетона или керамической плитки. Если полы покрыты синтетическим материалом, то относительная влажность воздуха должна составлять не менее 30 %
Наносекундные импульсные помехи по МЭК 61000-4-4	±2 кВ — для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода-вывода	±2 кВ — для линий электропитания ±1 кВ для линий ввода-вывода	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	±1 кВ — при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ — при подаче помехи по схеме «провод-земля»	±1 кВ — при подаче помехи по схеме «провод-провод» ±2 кВ — при подаче помехи по схеме «провод-земля»	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Продолжение таблицы 4

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	< 5 % U_T (провал напряжения > 95 % U_T) в течение 0,5 периода 40 % U_T (провал напряжения 60 % U_T) в течение пяти периодов 70 % U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов < 5 % U_T (провал напряжения > 95 % U_T) в течение 5 с	< 5 % U_T (провал напряжения > 95 % U_T) в течение 0,5 периода 40 % U_T (провал напряжения 60 % U_T) в течение пяти периодов 70 % U_T (провал напряжения 30 % U_T) в течение 25 периодов < 5 % U_T (провал напряжения > 95 % U_T) в течение 5 с	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерывания сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить подключение светильников от батареи или источника бесперебойного питания
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Магнитные поля промышленной частоты должны соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки

Примечание — U_T — уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.

8.8 Светильники предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, определенной в таблице 5. Пользователю следует обеспечить их применение в указанной обстановке.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Таблица 5 — Руководство и декларация изготовителя — помехоустойчивость

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
			Расстояние между используемой мобильной радиотелефонной системой связи и любыми элементами светильников, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого пространственного разноса, который рассчитывается в соответствии с приведенным ниже выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос составляет
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по МЭК 61000-4-6	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	3 В	$d = 1,2\sqrt{P}$
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	$d = 1,2\sqrt{P}$ (от 80 до 800 МГц); $d = 2,3\sqrt{P}$ (от 800 МГц до 2,5 ГГц).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Продолжение таблицы 5

Испытания на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
			Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой [а] должна быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот [б]. Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 

[а] Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, AM и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения светильников выше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой светильников с целью проверки его нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение светильников.

[б] Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля менее 1 В/м.

Примечания

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8.9 Светильники предназначаются для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Пользователь светильников может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечивая минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и светильниками, как рекомендуется в таблице 6, с учётом максимальной выходной мощности средств связи.

Таблица 6 — Рекомендуемые значения пространственного разноса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и светильниками

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, Вт	Пространственный разнос, м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d = 1{,}2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d = 1{,}2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d = 2{,}3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Примечания

1 На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля.

2 Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей.

3 При определении рекомендуемых значений пространственного разноса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

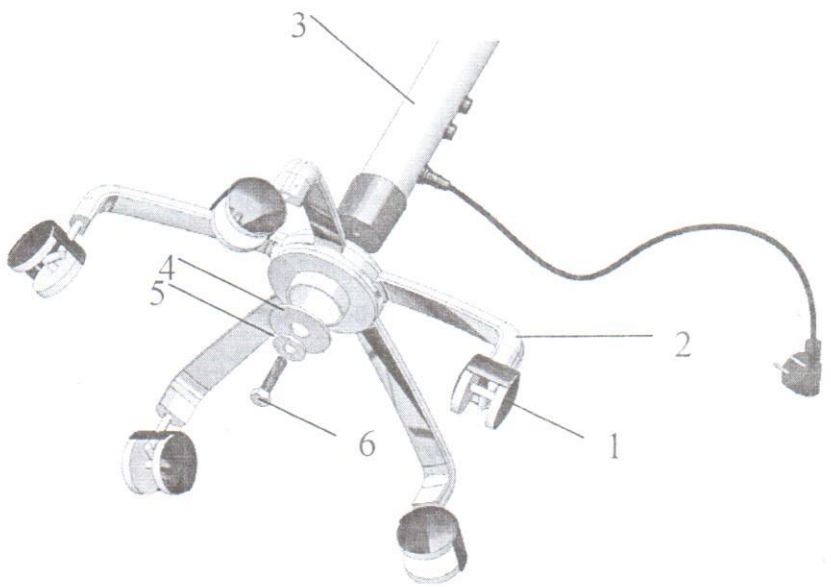
9.1 Внести светильник в помещение и распаковать. Осмотреть корпус светильника на наличие царапин, вмятин или других механических повреждений. Проверить комплектность в соответствии с разделом 4 настоящего руководства по эксплуатации.

9.2 Перед подключением светильник должен быть выдержан в нормальных условиях эксплуатации в течение не менее 12 ч.

9.3 Светильники ССп-02-6/1-«Зенит» и ССп-02-6-«Зенит» после распаковывания необходимо собрать (рисунок 6):

– установить колёса 1 в посадочные отверстия пятилучья 2 опоры, воспользовавшись гаечным ключом, входящим в комплект поставки, если конструкцией предусмотрено резьбовое крепление;

– установить стойку 3 светильника в центральное отверстие пятилучья и закрепить с помощью двух шайб 4 и 5, болта 6 и гаечного ключа, поставляемого в комплекте.



1 — колесо; 2 — пятилучье; 3 — стойка; 4 — шайба М10; 5 — шайба М18; 6 — болт М10×25

Рисунок 6 — Сборка светильников ССп-02-6/1-«Зенит» и ССп-02-6-«Зенит»

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9.4 Выбрать наиболее удобное место в помещении для установки светильника. Светильники ССп-02-6/1-«Зенит» и ССп-02-6-«Зенит» оборудованы колёсными опорами, с помощью которых их можно легко перемещать из одного помещения в другое, а также внутри помещения. Светильники ССп-02-6КМ-«Зенит» и ССп-02-3КМ-«Зенит» снабжены узлами крепления, с помощью которых их можно крепить к боковым планкам медицинского кресла.

9.5 Убедиться в том, что расстояние между светильником и стенами помещения, мебелью, другими предметами (кроме медицинского кресла, если это светильник ССп-02-6КМ-«Зенит» или ССп-02-3КМ-«Зенит», который должен крепиться к креслу) составляет не менее 0,1 м.

9.6 Включить шнур электропитания светильника в розетку с напряжением 220 В частотой 50 Гц.

ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ СВЕТИЛЬНИК ДОЛЖЕН ПРИСОЕДИНЯТЬСЯ ТОЛЬКО К СЕТЕВОМУ ПИТАНИЮ, ИМЕЮЩЕМУ ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

9.7 Установить переключатель (для светильника ССп-02-6/1-«Зенит» — переключатели) питания в положение, соответствующее включению.

ВНИМАНИЕ! ПРИ РАБОТЕ СВЕТИЛЬНИКА ОСВЕТИТЕЛЬ НАГРЕВАЕТСЯ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИКАСАТЬСЯ К ОСВЕТИТЕЛЮ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ СВЕТИЛЬНИКА И ПОСЛЕ ЕГО РАБОТЫ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА ОСВЕТИТЕЛЬ НЕ ОСТЫНЕТ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 7.

Таблица 7 — Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
Напряжение сети нормальное, но осветитель не работает	штепсельная розетка неплотно закреплена	отремонтировать или заменить штепсельную розетку
	перегорели предохранители	заменить предохранители
	в узле осветителя светильника ССп-02-6/1-«Зенит» перегорела галогенная лампа	заменить лампу

10.2 Порядок замены галогенной лампы узла осветителя светильника ССп-02-6/1-«Зенит» следующий:

– отключить питание светильника, вынув вилку из розетки;

– выдвинуть назад и снять крышку осветителя (рисунки 7, 8);

– вынуть лампу 2 из патрона, покачивая её из стороны в сторону;

– подготовить запасную лампу, вынув её из картонной упаковки и аккуратно разрезав пластиковый чехол со стороны контактов;

– не касаясь руками (пальцами) стеклянного тела лампы, выдвинуть из пластикового чехла контакты и, удерживая лампу через пластиковый чехол, установить её в патрон;

– задвинуть крышку в первоначальное положение до упора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

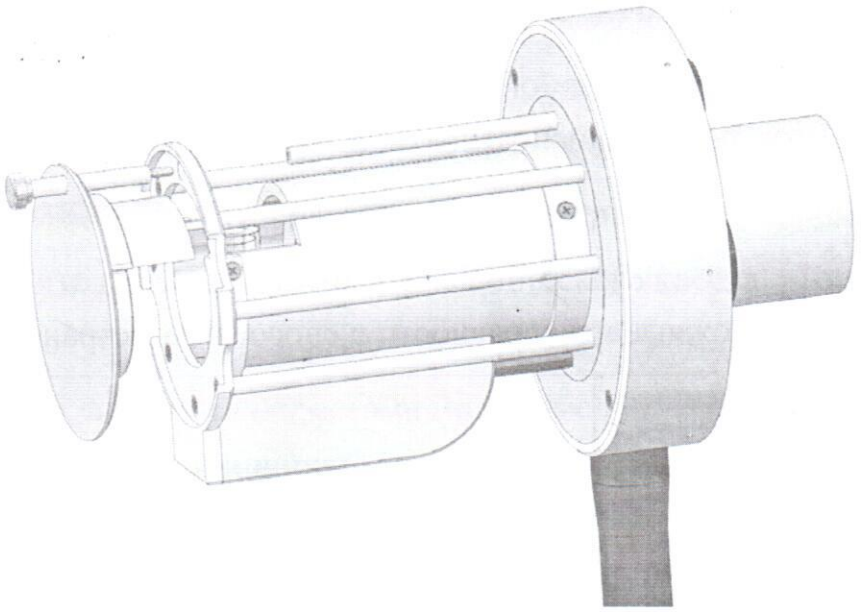


Рисунок 7 — Снятие крышки осветителя

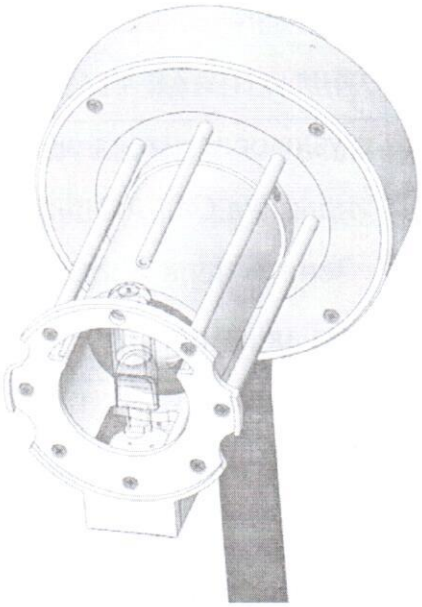


Рисунок 8 — Вид осветителя без крышки со стороны лампы

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

10.3 Порядок замены предохранителей следующий:

– отключить питание светильника, вынув вилку из розетки;

– открыть крышки держателей предохранителей и извлечь перегоревшие предохранители;

– установить в крышки держателей предохранителей новые предохранители, соответствующие типу и номинальным характеристикам, которые указаны в маркировке около держателей предохранителей, закрыть крышки держателей предохранителей.

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1 Техническое обслуживание (ТО) — это комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности светильника при использовании.

11.2 ТО при подготовке светильника к использованию по назначению, а также непосредственно после окончания его работы состоит из текущего и планового ТО.

11.3 Текущее ТО заключается в чистке корпуса светильника, которую следует производить не реже одного раза в неделю. Для этого необходимо выключить светильник, извлечь шнур питания из розетки и протереть корпус влажной мягкой губкой или тканью. При этом следует избегать попадания влаги внутрь светильника.

11.4 Плановое ТО проводится после одного года эксплуатации и включает в себя следующие работы:

– работы текущего ТО;

– удаление следов коррозии и окисления на внутренних поверхностях светильника с частичной его разборкой;

– подкраска очищенных от коррозии оголённых мест наружных и внутренних поверхностей корпусов лаком.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

12 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

12.1 Условия хранения светильника (в упаковке предприятия-изготовителя) должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150-69.

12.2 Светильник, освобождённый от транспортной упаковки, должен храниться при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °С, относительной влажности до 80 % при температуре +25 °С.

12.3 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию и разрушающих покрытия и изоляцию.

12.4 Штабелирование светильников запрещено.

12.5 Срок хранения светильников без переконсервации — не более 6 месяцев.

12.6 Светильник в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортировку всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с ГОСТ 15150-69 и правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

12.7 При транспортировании ящик со светильниками должен быть закреплён и защищён от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

12.8 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150-69.

12.9 Запрещается транспортировать светильник вне пределов лечебного учреждения без транспортной упаковки.

12.10 Запрещается опрокидывать на бок, переворачивать и резко бросать упакованный светильник во избежание его повреждения.

12.11 При получении светильника потребитель обязан проверить целостность транспортной упаковки. В случае обнаружения её повреждения необходимо уведомить об этом транспортную компанию и поставщика.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям ТУ 9452-008-07526142-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2 Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления светильника.

13.3 Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода светильника в эксплуатацию.

13.4 Ввод светильника в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает действие этого срока. Если светильник не был введён в эксплуатацию после истечения гарантийного срока хранения, то началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

13.5 Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения светильника в эксплуатацию.

13.6 ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева» обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать светильник вплоть до замены его в целом, если за этот срок светильник выйдет из строя или ухудшатся его показатели, установленные настоящим руководством по эксплуатации.

14 УТИЛИЗАЦИЯ

14.1 Светильники не должны утилизироваться с бытовыми отходами. Светильники следует утилизировать только с электротехникой. Для получения дополнительной информации следует связаться с местными управлениями охраны окружающей среды или муниципальными органами и соответствующими организациями, занимающимися утилизацией.

14.2 Утилизация должна производиться в соответствии с законодательством, действующим на момент утилизации.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Светильник ССп-02-_____-«Зенит», заводской номер _____, подвергнут на предприятии-изготовителе консервации в соответствии с требованиями действующей технической документации.

Дата консервации _____

Срок консервации _____

Консервацию произвёл _____

Изделие после консервации принял _____

М.П.

16 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Светильник ССп-02-_____-«Зенит», заводской номер _____, упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковывания _____.

Упаковку произвёл _____.

Изделие после упаковки принял _____.

М.П.

17 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Светильник ССп-02-_____-«Зенит», заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ 9452-008-07526142-2013 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____.

Представитель ОТК _____.

М.П.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

18 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

18.1 Светильники следует использовать только по назначению в строгом соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

18.2 Не следует эксплуатировать светильники во влажных помещениях, в местах возможного попадания воды или какой-либо другой жидкости. Светильники необходимо располагать в помещении на расстоянии не менее 2,5 м от таких мест.

18.3 Не следует прикасаться к светильникам мокрыми или жирными руками.

18.4 Не следует использовать запасные части и комплектующие другого производителя.

18.5 Использование каких-либо комплектующих, не предназначенных для данных светильников, может привести к ухудшению рабочих характеристик и выходу светильников из строя.

18.6 Не следует самостоятельно вскрывать корпуса светильников, кроме случаев, предусмотренных настоящим руководством по эксплуатации.

18.7 Претензии не принимаются на светильники, отказавшие по причине неправильной эксплуатации, небрежного обращения, ремонта неуполномоченными лицами или повреждённые во время транспортировки к потребителю или от него.

18.8 Гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока даёт потребителю право на выполнение бесплатного ремонта изделий или их частей.

18.9 Светильники принимаются в ремонт только в первоначальной упаковке, полностью укомплектованные, с наличием всех эксплуатационных документов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

19 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

19.1 В случае отказа светильника в работе или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приёмке светильника, потребитель должен выслать в адрес изготовителя письменное извещение со следующими данными:

– тип светильника, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;

– характер дефекта (или некомплектности);

– адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, номер телефона;

– перечень документов, необходимых для получения пропуска.

19.2 Рекламации направлять по адресу: 143403, Московская область, г. Красногорск, ул. Речная, д. 8.

19.3 Порядок предъявления рекламаций и штрафных санкций определяется действующими условиями поставки продукции.

19.4 Регистрация рекламаций

Содержание	Меры, принятые по рекламации	Подпись лица, ответственного за ремонт

Зак.2016.12-2080

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока медицинского изделия

светильник смотровой ССп-02-__ __-«Зенит»

по ТУ 9452-008-07526142-2013

производства ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева»

Заводской номер и дата производства

_____ _____

заполняется заводом-изготовителем

Приобретён

_____

дата, подпись и штамп торгующей организации

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

_____

_____

города

_____

Руководитель ремонтного предприятия

М.П.

_____

личная подпись

_____

число, месяц, год

Руководитель учреждения-владельца

М.П.

_____

личная подпись

_____

число, месяц, год

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru