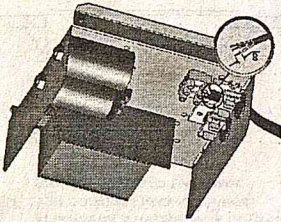
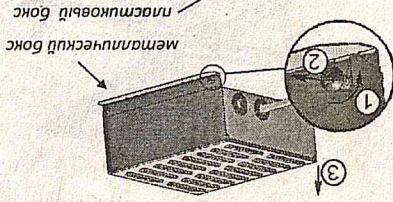
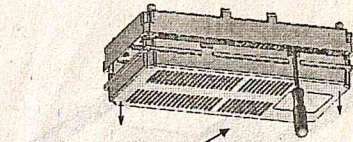


Для моделей без выносного блока (одноматричные светильники):
- сетевой провод провести через кабельный зажим и подключить к клеммной колодке в соответствующей с указанной полярностью (клеммная колодка находится на корпусе светильника)

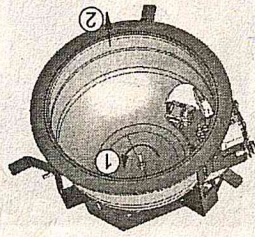


- провести сетевой кабель через отверстие в выносном блоке, затем через кабельный зажим и подключить к клеммной колодке в соответствующей с указанной полярностью;

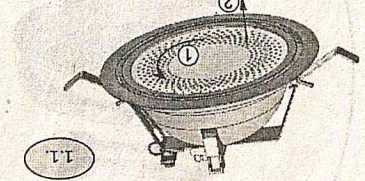
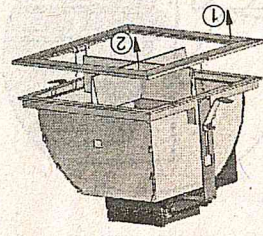
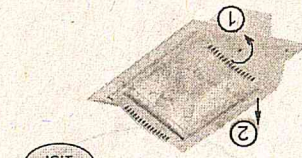
8-800-333-23-77
Телефон Бесплатной горячей линии | Телефон горячей линии | Hot line phone



3 Электрическое соединение:
Для моделей с выносным блоком (двухматричные):
- открыть выносной блок;



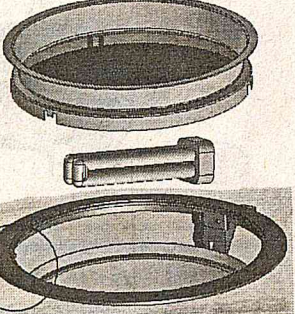
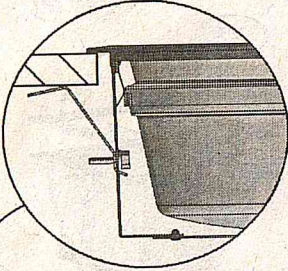
2 Снять отражатель (для моделей, у которых монтажные кронштейны крепятся на винтах);



1 Распаковать светильник. Снять с него рассеиватель (защитное стекло) и решетку (при наличии);

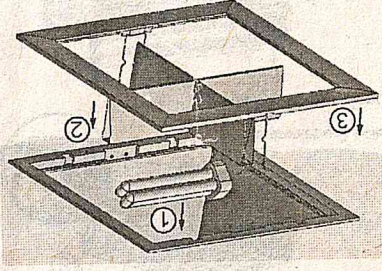
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ DOWN LIGHT.

Lighting Technologies

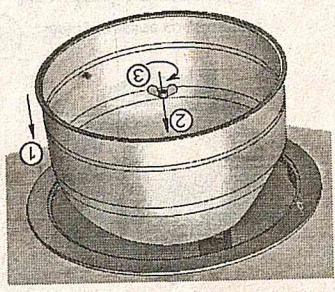


Светильник DLG:

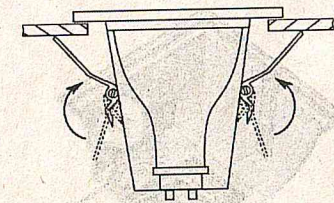
8-800-333-23-77
Телефон Бесплатной горячей линии | Телефон горячей линии | Hot line phone



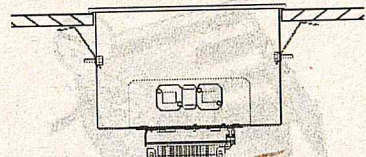
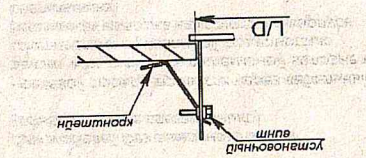
6 Вставить лампы (лампы), затем установить решетку и рассеиватель (при наличии).



5 Установить отражатель (при необходимости), закрепив его гайкой-барашком.



4.2 Установка в подвесной потолок при помощи пружинных кронштейнов;



4.1 Установка в подвесной потолок при помощи кронштейнов, фиксирующихся винтами;

4 Установить светильник в заранее подготовленное отверстие в подвесном потолке;

Lighting Technologies

ЕН

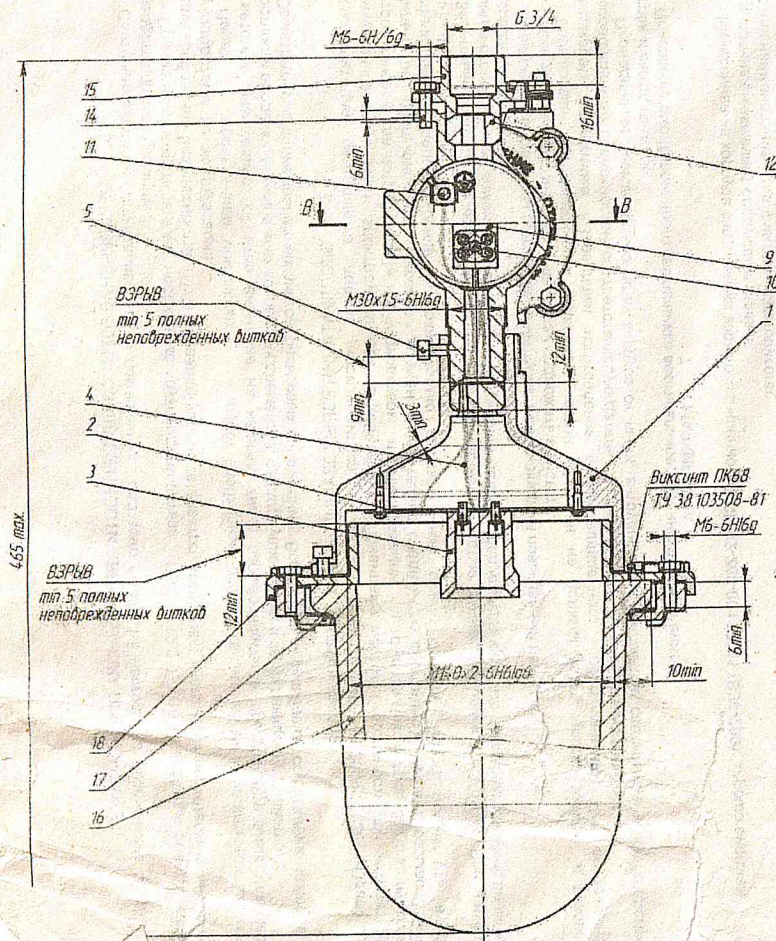
Ex

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

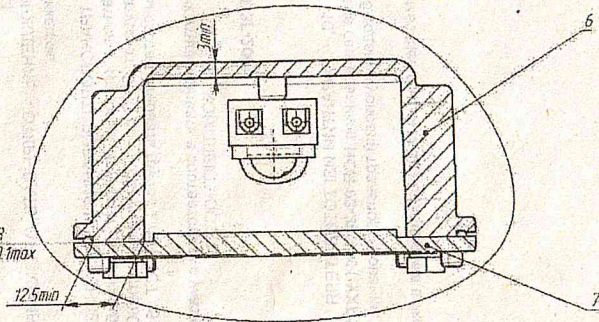
Светильник

взрывозащищенный подвесной производственный
НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) 1Ex d IIB T4 Gb

ТУ ВУ 390316961.002-2005



32/32
ВЗРПВ
W₀ = 0.1 max



Настоящий документ содержит описание, технические характеристики и правила эксплуатации светильника НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200).

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- 1.1. Светильник взрывозащитный подвесной производственный НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ТУ ВУ 390316961.0052-2005 (далее светильник) предназначен для освещения промышленных установок и помещений.
- 1.2. Область применения взрывозащитных зон помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011, и другим нормативным документам, регламентирующим применение элементов/оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Тип светильника НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200).
- 2.2 Маркировка взрывозащиты – IEx d IIB T4 Gb по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
- 2.3 Уровень взрывозащиты – взрывобезопасный.
- 2.3.1 Вид взрывозащиты – узел источника света – «взрывонепроницаемая оболочка d».
- 2.3.2 Маркировка взрывозащиты – IEx d IIB T4 Gb по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
- 2.3.3 Категория взрывоопасной смеси – подгруппа IIB
- 2.3.4 Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды – IP 65 по ГОСТ 14254.
- 2.3.5 Источник света – лампа накаливания.
- 2.4.1 Тип лампы – Г 220-230-200.
- 2.4.2 Мощность, Вт – 200 max.
- 2.4.3 Номинальное напряжение 220В, 50Гц.
- 2.4.4 КПД, % - 75.
- 2.5 Габариты:
- 2.6.1 Диаметр, мм – max 230.
- 2.6.3 Высота, мм – max 465.
- 2.7 Масса, кг – max 6.
- 2.8 Температура окружающей среды, от -40°C до +40°C
- 2.9 Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током – I.

3. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

- 3.1 Светильник состоит из трех сборочных единиц: лампового узла, вводного устройства и плафона.
- 3.2 В ламповый узел входят: корпус из алюминия сплава 1, стальная планка 2, патрон с керамическими наружными деталями и боковым вводом монтажных проводов 3, монтажные термостойкие провода 4, стопорный винт 5 и винты шайбами для крепления планки на внутренних выступах корпуса и патрона на планке.
- 3.3 К вводному устройству относятся: корпус коробки клеммной 6 с крышкой 7, изготовленные из алюминия сплавов, колода клеммная 9 с винтом крепления 10, соединительный контактный зажим для присоединения заземляющего провода 11, уплотнительное кольцо 12, стальные болты 14, кронштейн 15. Уплотнительное кольцо и муфта со стяжными болтами совместно с конструктивными элементами корпуса коробки образуют кабельный ввод светильника. Функция элемента крепления кабеля выполняет уплотнительное кольцо.
- 3.4 В плафон входят стальной колпак 16 из прочного термостойкого стекла, фланец нижний 17 и фланец верхний 18 из алюминия сплава, которая с колпаком имеет неразъемное герметизированное соединение с помощью комплекта, состоящего из крепежных винтов.
- 3.5 Корпусные детали и кабельный ввод образуют камеру вводного устройства и камеру лампы накаливания взрывонепроницаемой оболочки изделия. Камеры связаны между собой резьбовым взрывонепроницаемым соединением и электрическими проводниками, проходящими через эластичную термостойкую изоляционную прокладку и шайбу специальную. Камера вводного устройства и камера лампы накаливания при сборке стопорятся винтом.
- 3.6 При монтаже резиновая прокладка в вводе устанавливается под трехжильный кабель D=10-12мм.

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА

Взрывозащитность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 путем заключения светильника света и патрона во взрывонепроницаемую оболочку.

Меры, обеспечивающие взрывозащиту:

- 4.1 Токосводящие части светильника заключены во взрывонепроницаемую оболочку со щелевой защитой в местах сопряжения деталей оболочки, способную выдерживать избыточное давление взрыва и исключать передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Сопряжение деталей на чертежах обозначены словом «ВЗРЬВ» с указанием допустимых параметров взрывозащиты: максимальной ширины, шероховатости поверхности и минимальной длины щели, согласно ГОСТ IEC 60079-1-2011. Прочность взрывонепроницаемой оболочки светильника проверяется при изготовлении путем гидравлических испытаний избыточным давлением, что соответствует ГОСТ IEC 60079-1-2011;
- 4.2 Ограничение температуры нагрева наружных частей светильника (не более 135°C);
- 4.3 Уплотнение кабеля с помощью кабельного ввода;
- 4.4 Средства от самоотвинчивания (пружинные шайбы), специальные винты;
- 4.5 Высокая механическая прочность светильника по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011;
- 4.6 Установлены внутренних и наружный зажим светильника по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011;

Заземление светильника производится отдельной жилой кабелей;

- 4.7 Резьбовое соединение «ВЗРЬВ» покрыто антикоррозийной смазкой;
- 4.8 Маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись на сменных частях светильника «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА ПРИ МОНТАЖЕ

- 5.1 Светильник должен устанавливаться в помещениях, согласно пункта 1.2 настоящего технического описания и руководства по эксплуатации.
- 5.2 При монтаже светильника необходимо руководствоваться ГОСТ Т 12.2.007.0-75 «Изделия электрические. Общие требования безопасности», ПУЭ «Правила устройств электроустановок»: состоящим техническим описанием и руководством по эксплуатации.
- 5.3 Перед проведением монтажных работ необходимо осмотреть светильник и удостовериться о его соответствии назначению, обратив внимание на наличие знака взрывозащиты и предупредительных надписей, целостности оболочки, наличие всех крепежных элементов, средств уплотнения и заземляющего устройства.
- 5.4 Осмотреть состояние крепежных винтов, резьбовых соединений. Все винты и резьбовые соединения затянуть.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

- 6.1 Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с ТКП 181-2009(02230) «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок для потребителей» и Руководством по эксплуатации на светильник. В процессе эксплуатации светильников обслуживающий персонал должен внимательно следить за состоянием средств взрывозащиты, обеспечивающих предотвращение и локализацию взрывоопасной смеси, которая может проникнуть внутрь светильника.
- 6.2 Защитный светопропускающий стеклянный колпак является частью взрывозащитной оболочки. При наличии трещины и сколов на нем, заменить новым. При загрязнении колпака следует протирать его поверхность мягким влажным протирочным материалом.
- 6.3 Электрические контакты должны быть чистыми, исключаящими повышенный перегрев.
- 6.4 Знаки условных обозначений и надписей содержать в чистоте.
- 6.5 Взрывозащитные поверхности отдельных частей оболочки не должны иметь рисок, сколов и раковин, превышающих допустимые «Правилами изготовления взрывозащитного оборудования». При повреждении взрывозащитных поверхностей, соответствующую деталь или весь светильник заменить исправными.
- 6.6 Периодически производить очистку корпуса от пыли, затрудняющей теплоотвод светильника и, как следствие перегрев и выход из строя.
- 6.7 Положение смонтированного светильника вертикальное, источником света вниз.

7. МАРКИРОВКА

Нанесенная на корпус светильника взрывозащитного НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200), хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия – изготовителя;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты - IEx d IIB T4 Gb;
- мощность источника света;
- номинальное напряжение;
- месяц и год изготовления;
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254;
- предупредительную надпись «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;
- наименование и знак органа по сертификации.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1 Светильники должны транспортироваться в грузовых или крытых автомобилях в индивидуальной таре упаковки КУ-2 по ГОСТ 23216 при температуре от -50°C до +50°C и влажности 80% при 20°C.
- 8.2 Условия хранения светильника должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150, при температуре от -50°C до +40°C, относительной влажности 75% при 15°C.
- 8.3 По истечению срока службы светильник утилизировать в соответствии с указанием местных органов власти.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации 1 шт.
3. Паспорт 1 шт.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие светильников НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) требованиям технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода светильника в эксплуатацию.

Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ТУ ВУ 390316961.002-2005

ПАСПОРТ

1. Технические характеристики:
 - Уровень взрывозащиты – взрывобезопасный.
 - Вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка d».
 - Категория взрывобезопасной смеси – подгруппа IIB.
 - Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды – IP 65 по ГОСТ 14254.
 - Источник света – лампа накаливания.
 - Тип лампы – Г 220-230-200.
 - Мощность, Вт – 200.
 - КПД – не менее 75%.
 - Габариты:
 - Диаметр, мм – max 230.
 - Высота, мм – max 465.
 - Масса, кг – max 6.
 - Температура окружающей среды, от -40 до +40°C.
 - Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током – I.
2. Комплектность:

В комплект поставки входят:

- светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ...	1 шт.
- руководство по эксплуатации.....	1 шт.
- паспорт.....	1 шт.

3. Срок службы:

Срок службы светильника, при соблюдении правил эксплуатации, должен быть не менее 10 лет.
4. Транспортирование, хранение и утилизация:

Условия транспортирования светильников в части воздействия факторов внешней среды по группе «С» ГОСТ 23216, в том числе, в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 2 ГОСТ 12150 (температура воздуха +40°C до -50°C, среднегодовой значение относительной влажности 80% при 15 и максимально 98% при 25°C).

Светильник не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.

5. Утилизация:

При утилизации необходимо разделить детали светильника по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации «Вторсырья».
6. Гарантии изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 при соблюдении потребителем их условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

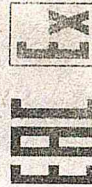
Гарантийный срок устанавливается 18 месяцев со дня введения светильников в эксплуатацию. Начало эксплуатации исчисляется с момента отгрузки светильников изготовителем.

7. Свидетельство о приеме.

Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) зав. № 4655 изготовлен в соответствии с требованиями технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 и признан годным к эксплуатации.

Представитель службы контроля предприятия

Адрес изготовителя: ЧУП «Пил СВ» Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ломоносова, 2А
тел./факс (8-10-375-212)35-11-32, e-mail: svet@vitebsk.by



Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ТУ ВУ 390316961.002-2005

ПАСПОРТ

1. Технические характеристики:
 - Уровень взрывозащиты – взрывобезопасный.
 - Вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка d».
 - Категория взрывобезопасной смеси – подгруппа IIB.
 - Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды – IP 65 по ГОСТ 14254.
 - Источник света – лампа накаливания.
 - Тип лампы – Г 220-230-200.
 - Мощность, Вт – 200.
 - КПД – не менее 75%.
 - Габариты:
 - Диаметр, мм – max 230.
 - Высота, мм – max 465.
 - Масса, кг – max 6.
 - Температура окружающей среды, от -40 до +40°C.
 - Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током – I.
2. Комплектность:

В комплект поставки входят:

- светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ...	1 шт.
- руководство по эксплуатации.....	1 шт.
- паспорт.....	1 шт.

3. Срок службы:

Срок службы светильника, при соблюдении правил эксплуатации, должен быть не менее 10 лет.
4. Транспортирование, хранение и утилизация:

Условия транспортирования светильников в части воздействия факторов внешней среды по группе «С» ГОСТ 23216, в том числе, в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 2 ГОСТ 12150 (температура воздуха +40°C до -50°C, среднегодовой значение относительной влажности 80% при 15 и максимально 98% при 25°C).

Светильник не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.

5. Утилизация:

При утилизации необходимо разделить детали светильника по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации «Вторсырья».
6. Гарантии изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 при соблюдении потребителем их условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

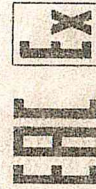
Гарантийный срок устанавливается 18 месяцев со дня введения светильников в эксплуатацию. Начало эксплуатации исчисляется с момента отгрузки светильников изготовителем.

7. Свидетельство о приеме.

Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) зав. № 4656 изготовлен в соответствии с требованиями технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 и признан годным к эксплуатации.

Представитель службы контроля предприятия

Адрес изготовителя: ЧУП «Пил СВ» Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ломоносова, 2А
тел./факс (8-10-375-212)35-11-32, e-mail: svet@vitebsk.by



ПАСПОРТ

Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ТУ ВУ 390316961.002-2005

- Технические характеристики:
 - Уровень взрывозащиты – взрывобезопасный.
 - Вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка d».
 - Категория взрывоопасной смеси – подгруппа IIB.
 - Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды – IP 65 по ГОСТ 14254.
 - Источник света – лампа накаливания.
 - Тип лампы – Г 220-230-200.
 - Мощность, Вт – 200.
 - КПД – не менее 75%.
 - Габариты:
 - Диаметр, мм – max 230.
 - Высота, мм – max 465.
 - Масса, кг – max 6.
 - Температура окружающей среды, от -40 до +40°С.
 - Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током – I.
- Комплектность:

В комплект поставки входят:

 - Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ... 1 шт.
 - Руководство по эксплуатации 1 шт.
 - Паспорт 1 шт.
- Срок службы:

Срок службы светильника, при соблюдении правил эксплуатации, должен быть не менее 10 лет.
- Транспортирование, хранение и утилизация:

Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе «С» ГОСТ 23216, в том числе, в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 2 ГОСТ 12150 (температура воздуха +40°С до -50°С, среднегодовой значение относительной влажности 80% при 15 и максимально 98% при 25°С).

Светильник не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.
- Утилизация:

При утилизации необходимо разделить детали светильника по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации «Вторсырья».
- Гарантии изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 при соблюдении потребителем их условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

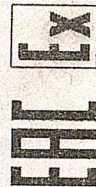
Гарантийный срок устанавливается 18 месяцев со дня введения светильников в эксплуатацию. Начало эксплуатации исчисляется с момента отгрузки светильников изготовителем.

Свидетельство о приемке.

Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) зав. № 4820 изготовлен в соответствии с требованиями технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 и признан годным к эксплуатации.

Представитель службы контроля предприятия

Адрес изготовителя: ЧУП «Пил СВ» Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ломоносова, 2А
тел./факс (8-10-375-212)35-11-32, e-mail: svet@vitebsk.by



ПАСПОРТ

Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ТУ ВУ 390316961.002-2005

- Технические характеристики:
 - Уровень взрывозащиты – взрывобезопасный.
 - Вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка d».
 - Категория взрывоопасной смеси – подгруппа IIB.
 - Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды – IP 65 по ГОСТ 14254.
 - Источник света – лампа накаливания.
 - Тип лампы – Г 220-230-200.
 - Мощность, Вт – 200.
 - КПД – не менее 75%.
 - Габариты:
 - Диаметр, мм – max 230.
 - Высота, мм – max 465.
 - Масса, кг – max 6.
 - Температура окружающей среды, от -40 до +40°С.
 - Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током – I.
- Комплектность:

В комплект поставки входят:

 - Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) ... 1 шт.
 - Руководство по эксплуатации 1 шт.
 - Паспорт 1 шт.
- Срок службы:

Срок службы светильника, при соблюдении правил эксплуатации, должен быть не менее 10 лет.
- Транспортирование, хранение и утилизация:

Условия транспортирования светильников в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе «С» ГОСТ 23216, в том числе, в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения 2 ГОСТ 12150 (температура воздуха +40°С до -50°С, среднегодовой значение относительной влажности 80% при 15 и максимально 98% при 25°С).

Светильник не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы.
- Утилизация:

При утилизации необходимо разделить детали светильника по видам материалов и в установленном порядке сдать в организации «Вторсырья».
- Гарантии изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие светильников требованиям технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 при соблюдении потребителем их условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок устанавливается 18 месяцев со дня введения светильников в эксплуатацию. Начало эксплуатации исчисляется с момента отгрузки светильников изготовителем.

Свидетельство о приемке.

Светильник НСП 02-200-001 УХЛ1 (ВЗГ-200) зав. № 4819 изготовлен в соответствии с требованиями технических условий ТУ ВУ 390316961.002-2005 и признан годным к эксплуатации.

Представитель службы контроля предприятия

Адрес изготовителя: ЧУП «Пил СВ» Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Ломоносова, 2А
тел./факс (8-10-375-212)35-11-32, e-mail: svet@vitebsk.by

