

# Светильник трековый однофазный, светодиодный

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!  
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу  
продукции торговой марки APEYRON ELECTRICS.

## 1. Комплектация

- 11 Светильник трековый однофазный, светодиодный — 1 шт.
- 12 Инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 13 Упаковка — 1 шт.

\*Промышленность оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

## 2. Назначение и основные сведения

- 2.1 Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для монтажа и последующей эксплуатации светильника трекового однофазного светодиодного (далее по тексту изделие). Изучите данное руководство и сохраняйте его до конца эксплуатации.
- 2.2 Изделие предназначено для общего и акцентного освещения жилых и общественных помещений, выставочных пространств и предметов интерьера в однофазных сетях с переменным напряжением ~230 В 50/60 Гц.
- 2.3 Изделие оснащено несъемным источником свечения.
- 2.4 Изделие не требует ухода.
- 2.5 Совместно с изделием рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование торговой марки Apeyron Electric, такое как шиннопровод однофазный и соединительные коннекторы различных форм.
- 2.6 Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и беспроблемную работу изделия.

## 3. Технические характеристики

| Общие характеристики                          |                        |  |
|-----------------------------------------------|------------------------|--|
| Номинальное напряжение                        | ~230 В / 50 Гц         |  |
| Диапазон входного напряжения                  | АС 165-265 В, 50/60 Гц |  |
| Коэффициент мощности                          | >0.6                   |  |
| Коэффициент пульсации                         | <3 %                   |  |
| Вращение по вертикальной оси                  | 180°                   |  |
| Индекс цветопередачи CRI                      | >90                    |  |
| Тип КСС                                       | K                      |  |
| Источник свечения                             | Светодиоды (LED)       |  |
| Тип светодиода                                | SMD 2835               |  |
| Тип шиннопровода                              | Однофазный             |  |
| Степень пылевлагозащиты                       | IP20                   |  |
| Климатическое исполнение                      | УХЛ4                   |  |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II                     |  |
| Материал светильника                          | Алюминий, пластик      |  |
| Температура эксплуатации                      | от +1 °C до +45 °C     |  |
| Срок службы                                   | не менее 50 000 часов* |  |
| Гарантия                                      | 3 года                 |  |

\*при условии соблюдения правил эксплуатации

| Артикул                        | 25-10        | 25-11        | 25-12        | 25-13        | 25-14        | 25-15        | 25-16        |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Потребляемая мощность          | 20 Вт        | 20 Вт        | 20 Вт        | 40 Вт        | 40 Вт        | 30 Вт        | 30 Вт        |
| Световая отдача                | 55 лм/Вт     | 55 лм/Вт     | 55 лм/Вт     | 57,5 лм/Вт   | 57,5 лм/Вт   | 53 лм/Вт     | 53 лм/Вт     |
| Средняя температура            | 4000 К       | 4000 К       | 6000 К       | 4000 К       | 4000 К       | 4000 К       | 4000 К       |
| Световой поток                 | 1100 лм      | 1100 лм      | 1100 лм      | 2300 лм      | 2300 лм      | 1560 лм      | 1560 лм      |
| Вращение по горизонтальной оси | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            |
| Угол светораспределения        | 102°         | 102°         | 102°         | 102°         | 102°         | 36°          | 36°          |
| Цвет                           | Белый        | Черный       | Белый        | Белый        | Белый        | Белый        | Белый        |
| Габаритные размеры             | 335x33x57 мм | 335x33x57 мм | 335x33x57 мм | 600x33x57 мм | 600x33x57 мм | 465x33x57 мм | 465x33x57 мм |
| Вес изделия, шт                | 0,277        | 0,277        | 0,277        | 0,373        | 0,373        | 0,295        | 0,295        |

| Артикул                        | 25-17           | 25-18           | 25-19           | 25-20           | 25-21        | 25-22        |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Потребляемая мощность          | 30 Вт           | 30 Вт           | 20 Вт           | 20 Вт           | 30 Вт        | 30 Вт        |
| Световая отдача                | 36 лм/Вт        | 36 лм/Вт        | 43,5 лм/Вт      | 43,5 лм/Вт      | 36 лм/Вт     | 36 лм/Вт     |
| Средняя температура            | 4000 К          | 4000 К          | 6000 К          | 6000 К          | 4000 К       | 4000 К       |
| Световой поток                 | 1085 лм         | 1085 лм         | 870 лм          | 870 лм          | 1085 лм      | 1085 лм      |
| Вращение по горизонтальной оси | 360°            | 360°            | 360°            | 360°            | 360°         | 360°         |
| Угол светораспределения        | 102°            | 102°            | 36°             | 36°             | 102°         | 102°         |
| Цвет                           | Белый           | Белый           | Белый           | Черный          | Белый        | Черный       |
| Габаритные размеры             | 330x22,5x120 мм | 330x22,5x120 мм | 222x22,5x120 мм | 222x22,5x120 мм | 340x24x90 мм | 340x24x90 мм |
| Вес изделия, шт                | 0,398           | 0,398           | 0,295           | 0,295           | 0,398        | 0,398        |

## 4. Требования безопасности и правила эксплуатации

- 4.1 Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 4.2 Во время монтажа, обслуживания и демонтажа изделия должно быть обеспечено. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также дальнейшей эксплуатации изделия.
- 4.3 Не допускается установка изделия вблизи нагревательных приборов и оборудования. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 4.4 Электрическая сеть должна соответствовать необходимым для подключения параметрам изделия, описанным в настоящем руководстве.
- 4.5 Не допускается использование изделия в цепи совместно с диммерами (регуляторами яркости) или таймерами.
- 4.6 Окружающая среда не должна содержать взрывопожароопасных и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию изделия и не должна быть насыщена тонкодисперсной пылью. Необходимо соблюдать температурный режим в течение всего срока эксплуатации, в том числе в летний период. Эксплуатация изделия допускается только в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.
- 4.7 Запрещается установка изделия с механическими повреждениями.
- 4.8 Запрещается подключение и эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и мест соединений.
- 4.9 Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, могут представлять опасность для детей и домашних животных. При выборе зоны монтажа необходимо соблюдать правила электробезопасности.
- 4.10 Необходимо не допускать скопления пыли, загрязнения и посторонних предметов на изделии. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии с классом защиты IP изделия. Суюю (в том числе профилактическую) чистку необходимо проводить при отключенном напряжении сети 230 В.
- 4.11 При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, изделие необходимо утилизировать.
- 4.12 Изделие является законченным и ремонту не подлежит.
- 4.13 Необходимо обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания изделия.
- 4.14
- 4.15

## 5. Монтаж

Работа по установке, обслуживанию и демонтажу светильника необходимо проводить при отключенном питании электросети.

- 5.1 Извлечь изделие из упаковки.
- 5.2 Произвести осмотр изделия на предмет обнаружения дефектов и механических повреждений.
- 5.3 Подготовить зону установки согласно п. 4 «Требования безопасности и правила эксплуатации».
- 5.4 Перевести фиксирующие рычаги адаптера изделия в положение «ОП».
- 5.5 Установить адаптер изделия в предварительно установленный шиннопровод и перевести фиксирующие рычаги изделия в положение «ОП» для того чтобы изделие зафиксировалось в шиннопроводе (также данной действие обеспечит электрический контакт контактной группы изделия с токоведущими жилами шиннопровода).
- 5.5.1 Для артикулов: 25-10, 25-11, 25-12, 25-13, 25-14:
- 5.5.2 Для артикулов: 25-17, 25-18, 25-19, 25-20:
- 5.5.3 Для артикулов: 25-15, 25-16:
- 5.5.4 Для артикулов: 25-21, 25-22:

- 5.6 Включить изделие. Изделие готово к эксплуатации.

## 6. Хранение

- 6.1 Изделие необходимо хранить в закрытом помещении в упаковке предприятия-изготовителя, допускается хранение при температуре окружающего воздуха от +40 °C до +50 °C, а также относительной влажности воздуха до 98 % при температуре +25 °C.
- 6.2 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

## 7. Утилизация

- 7.1 Утилизация изделия после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. По истечении срока службы изделие должно быть утилизировано в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

## 8. Транспортировка

- 8.1 Транспортировка изделия в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется всеми видами закрытого транспорта согласно ГОСТ 23278-78 при температуре от +40 °C до +50 °C.
- 8.2 Хранение изделий на транспортных средствах должно исключать его перемещение при транспортировке.
- 8.3 При транспортировке изделия необходимо руководствоваться существующими правилами погрузки, крепления и перевозки грузов для конкретного вида транспорта.
- 8.4 При погрузке и выгрузке изделия необходимо соблюдать требования, оговоренные предпринимателями на транспортной таре.

## 9. Гарантийные обязательства

- 9.1 На продукцию Apeyron предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- 9.2 В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 9.3 Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
- 9.3.1 Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
- 9.3.2 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
- 9.3.3 Изделие испорчено в результате механических повреждений.
- 9.3.4 При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 9.4 Компания не несет ответственности за обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, неадекватной эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 9.5 Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

## 10. Сведения о сертификации

- 10.1 Товар сертифицирован, продукция соответствует требованиям:
- 10.2 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 10.3 ТР ЕАЭС 037/2018 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектронике»;
- 10.4 Технический регламент таможенного союза ЕАЭС RU -С-EN1933.B.0329/21, выдан на основании протокола испытаний № 2024-01 от 16.07.2021 года, № 2024-01 от 16.07.2021 года, испытательной лабораторией ООО «ИЧБ-лабораторный центр «Искандер», аттестат аккредитации 04.RU.2105.038, срок действия от 10.08.2021 по 09.08.2026.
- 10.5 Декларация о соответствии техническим регламентам таможенного союза ЕАЭС N RU Д-С-EN1933.B.7806/021, выданная на основании протокола испытаний № 00296-11/10/08-2021 от 12.08.2021 испытательной лабораторией ООО «ИЧБ-З», аттестат аккредитации RU.31112.21/10-01, срок действия от 18.08.2021 по 12.08.2026.

## 12. Информация о производителе

- 12.1 Производителем является компания Апейрон Электрик.
- 12.2 Сделано в Китае.

# Жол шамы

## бір фазалы, жарықдиодты

ҚҰМЕТПІ САТЫП АЛУШЫ!  
Арегон ELECTRICS брендині өнімдерінің пайдасына өз таңдауыңызда жасағаныңыз үшін рақмет.

### 1. Жинақтау

- 1 Бір фазалы тρεί шамы, жарықдиодты шам — 1 дана.
- 2 Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық — 1 дана.
- 3 Қаптама — 1 дана.

\*Өндіріш сатып алушының алдын-ала ескертуіне оқис кәсіпкерінің жақсарту мақсатында бұйымның дизайнына, жинақтығына немесе дайындау технологиясына өзгерістер енгізу қажетін өзінше қауіпсіздік.

### 2. Мақсаты және негізгі мәліметтер

- 2.1 Осы пайдалану жөніндегі Нұсқаулық трейт бір фазалы жарықдиодты шамды (бұдан әрі мәтін бойынша бұйым) монтаждау және кейіннен пайдалануға арналған. Осы нұсқаулықты оқит шағырды және оны жұмыс аяқталғанға дейін сақтаңыз.
- 2.2 Өнім айналымы көрсетіледі 230В 50/60 Гц бір фазалы желілердегі тұрған және қоғамдық үй-жайларда, көрме кәсіпкерістерін және интернет заттарын жалты және өлпінді жарықтандыруға арналған.
- 2.3 Өнім өзгермейтін жарық көзімен жабдықталған.
- 2.4 Өнім құрылғысы.
- 2.5 Өніммен бірге жұмыс істеу үшін қажетті Арегон Electriccs брендинің ішпесте жабдықтарын пайдалану ұсынылады, мысалы, бір фазалы Шина сымы және әртүрлі пішіндегі қосқыш коммутаторлар.
- 2.6 Осы Нұсқаулыққа сәйкес дұрыс таңдау, Орнату және қосу пайдалану ыңғайлылығын қамтамасыз етуге көмектеседі, сонмен қатар өнімнің ұзақ мерзімді және үздіксіз жұмысына кепілдік береді.

### 3. Техникалық сипаттамалары

| Жалпы сипаттамалары                  |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Номиналдың кернеуі                   | ~230 В / 50 Гц           |
| Кіріс кернеуінің диапазоны           | AC 165-265 В, 50/60 Гц   |
| Қуат коэффициенті                    | >0.6                     |
| Пұлшқасиеті коэффициенті             | <3 %                     |
| Тік ось бойынша айналу               | 180°                     |
| Сілтісүт көрсету индексі             | >80                      |
| KCC түрі                             | K                        |
| Жарық көзі                           | Жарықдиодты шамдар (LED) |
| Жарықдиодты түрі                     | SMD 2835                 |
| Шина сыманын түрі                    | Бір фазалы               |
| Шанан қорғау дәрежесі                | IP20                     |
| Климаттық ораңдау                    | УХЛ4                     |
| Электр тогының соғуынан қорғау класы | II                       |
| Шам материалы                        | Алюминий, пластик        |
| Пайдалану температурасы              | +1°С-тан +45°С-қа дейін* |
| Құмет мерзімі                        | он детонде 50 000 сағат* |
| Кепілдік                             | 3 жыл                    |

\*пайдалану қағидалары сақталған жағдайда

| Мақала                          | 25-10        | 25-11        | 25-12        | 25-13        | 25-14        | 25-15        | 25-16        |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Қуат түрлігі                    | 20 Вт        | 20 Вт        | 40 Вт        | 40 Вт        | 40 Вт        | 30 Вт        | 30 Вт        |
| Жарық теңгерімі                 | 16 мкВт/л    | 16 мкВт/л    | 32 мкВт/л    | 32 мкВт/л    | 32 мкВт/л    | 16 мкВт/л    | 16 мкВт/л    |
| Түс температурасы               | 4000 К       | 4000 К       | 6000 К       | 4000 К       | 4000 К       | 4000 К       | 4000 К       |
| Жарық ағыны                     | 1000 лм      | 1000 лм      | 1000 лм      | 2300 лм      | 2300 лм      | 1580 лм      | 1580 лм      |
| Жарықтасу өлшемі бойынша айналу | —            | —            | —            | —            | —            | —            | —            |
| Жарық тарату бұрышы             | 102°         | 102°         | 102°         | 102°         | 102°         | 36°          | 36°          |
| Түсі                            | АК           | Көкөз        | Көкөз        | АК           | Көкөз        | АК           | Көкөз        |
| Жалпы өлшемдері                 | 135x13x57 мм | 135x13x57 мм | 135x13x57 мм | 135x13x57 мм | 135x13x57 мм | 135x13x57 мм | 135x13x57 мм |
| Өлшемнің салмағы, тара          | 0,277        | 0,277        | 0,277        | 0,373        | 0,373        | 0,295        | 0,295        |

| Мақала                          | 25-17         | 25-18         | 25-19         | 25-20         | 25-21         | 25-22         |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Қуат түрлігі                    | 30 Вт         | 30 Вт         | 20 Вт         | 20 Вт         | 30 Вт         | 30 Вт         |
| Жарық теңгерімі                 | 36 мкВт/л     | 36 мкВт/л     | 43 мкВт/л     | 43 мкВт/л     | 36 мкВт/л     | 36 мкВт/л     |
| Түс температурасы               | 4000 К        | 4000 К        | 6000 К        | 4000 К        | 4000 К        | 4000 К        |
| Жарық ағыны                     | 1085 лм       | 1085 лм       | 870 лм        | 870 лм        | 1085 лм       | 1085 лм       |
| Жарықтасу өлшемі бойынша айналу | 360°          | 360°          | 360°          | 360°          | 360°          | 360°          |
| Жарық тарату бұрышы             | 102°          | 102°          | 36°           | 36°           | 102°          | 102°          |
| Түсі                            | АК            | Көкөз         | АК            | Көкөз         | АК            | Көкөз         |
| Жалпы өлшемдері                 | 130x22x102 мм | 130x22x102 мм | 130x22x102 мм | 130x22x102 мм | 130x22x102 мм | 130x22x102 мм |
| Өлшемнің салмағы, тара          | 0,398         | 0,398         | 0,295         | 0,295         | 0,398         | 0,398         |

### 4. Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері

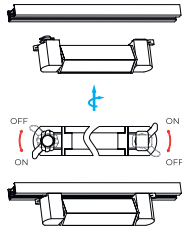
- 4.1 Монтаждау мен қосуды электротехникалық заңдармен сәйкестіріп, барлық талаптармен сәйкесті атырып, білікті маман орындауы тиіс.
- 4.2 Орнату, техникалық қызмет көрсету және бөлшектеу кезінде өнім құтсыз болуы керек.
- 4.3 Өнімді монтаждау, сондай-ақ одан әрі пайдалану кезінде ер қауіпсіздік шараларын сақтау қажет.
- 4.4 Өнімді желілік аспаптары мен жабдықтарын жанына орнатуға жол берілмейді. Өнімнен көрсетілген IP қорғау класына сәйкес қамтамасыз.
- 4.5 Электр желісі осы нұсқаулықта сипатталған өнімнің қажетті параметрлеріне сәйкес келуі керек.
- 4.6 Бұйымды тәбетке байлау тегіс диммерлермен (парықтық реттегіштермен) бірлесіп пайдалануға жол берілмейді.
- 4.7 Қоршаған ортаға металдан мен бұйымның оқшулауына бұзылған концентрацияда жаралғаны және агрессивті газдар болуы керек және елкілшіл шаңмен қанықталу керек.
- 4.8 Пайдаланудың барлық мерзімі ішінде, оның ішінде жалты кезінде температуралық, режимді сәтсуу қажет. Өнімді пайдалануға жылды бұру үшін ауа кеңістігіне жағдайында ғана жол берілді.
- 4.9 Механикалық қақпақтардан бұйымды орнатуға тыйым салынады.
- 4.10 Сымдар мен жалтау орындарының оқшулағының заңнамалардан бұйымды қосуға және пайдалануға тыйым салынады.
- 4.11 Кернеуі ~230 В электр желісіне қосылған өнімдер баллап мен VI жанарларына қауіп төндіруі мүмкін. Орнату аймағын таңдағанда электр қауіпсіздік ережелерін сақтау қажет.
- 4.12 Өнімде ұшу, пастау және белде заттардың жиналуына жол бермеу керек. Егер пастау анықталса, өнімнің IP қорғау класына сәйкес өнімнің бетін тазарту қажет. Құрғақ (оның ішінде профилактикалық) тазалауда 230 В желінің кернеуі өшірілген кезде жүргізу қажет.
- 4.13 Бұйымның жұмысында ауау анықталған кезде, сондай-ақ бұйым кепілдік мерзімі өткеннен кейін немесе пайдалану мерзімі өткеннен кейін істен шығуы кезде бұйымды кезде жарату қажет.
- 4.14 Өнім толықмен жөндеуге қажет.
- 4.15 Өнімді кейіннен тексеру және техникалық қызмет көрсету үшін қол жетімділікті қамтамасыз ету қажет.

### 5. Орнату

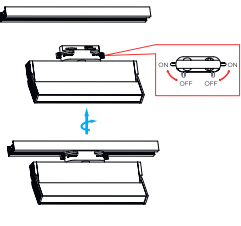
Шамды орнату, Қызмет көрсету және бөлшектеу жұмыстары электр желісінің қауіп өшірілген кезде жүргізілуі керек.

- 5.1 Өнімді қаптамадан алыңыз.
- 5.2 Ақулар мен механикалық заңнамаларды анықтау үшін бұйымды тексеру.
- 5.3 «Қуаттасудық талаптары және пайдалану ережелері»-н тармағына сәйкес орнату аймағын дайындаңыз.
- 5.4 Өнім адаптерін бөлу тұтқаларын «ON» күйіне ауыстырыңыз.
- 5.5 Бұйымның адаптерін алдын ала орнатылған шиналық сымға орнату және бұйымды шиналық сымға бөлу үшін бұйымның белгілені тұтқаларын «ON» күйіне ауыстыру (сондай-ақ бұл аракет бұйымның түгісіпесті тобының шиналық сымға қосылуы сымдарымен электрлік байланысын қамтамасыз етеді).

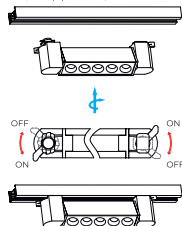
5.5.1 Мақалалар үшін: 25-10, 25-11, 25-12, 25-13, 25-14;



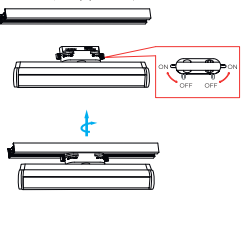
5.5.3 Мақалалар үшін: 25-17, 25-18, 25-19, 25-20;



5.5.2 Мақалалар үшін: 25-15, 25-16;



5.5.4 Мақалалар үшін: 25-21, 25-22;



5.6 Өнімді қосыңыз. Өнім пайдалануға дайын.

- 6.1 Өнімді дайындаушы қоспорының қаптамасында жалбы үн-ақдау сақтау қажет, қоршаған ауаның температурасы ~40°С-тан +50°С-қа дейін, сондай-ақ ауаның салыстырмалы ылғалдылығы +25°С температурасында 98 % -ға дейін сақтауға рұқсат етіледі.
- 6.2 Сақтауға арналған қақпақтардың шын, қақпақтардан мен сілтілген бұл, агрессивті газдар және т.б. қорсыздынды тудыратын қызыл қорсылған ГОСТ 15150-69 бойынша 1 типті атмосфера үшін қорсыздығы-белсенді агенттердің қамтамасыз аспауға тиіс.

### 7. Қайта өңдеу

- 7.1 Пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін өнімді кездеге жарату арнайы шараларды қажет етпейді, адамдардың өмірі мен денсаулығына, қоршаған ортаға қауіп төндірмейді. Қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін өнім кездеге жарату орнында қолданылған нормаларға, ережелерге және әдістерге сәйкес кездеге жаратылуы керек.

### 8. Тасымалдау

- 8.1 Өнімді өндіріс қоспорының қаптамасында тасымалдау ~40°С-тан +50°С-қа дейінгі температурасында СТ 2326-78 сәйкес жалбы кепілдік берілуі тұрғындарыңа жүктеме асырылады.
- 8.2 Өнімді жалбы қордағарына бөлу осы тасымалдау кезінде оның қолданысын болдырмауы керек.
- 8.3 Өнімді тасымалдау кезінде белгілі бір кепіл түріне арналған жүктерді түсі, бөлу және тасымалдау ережелерін басшылыққа алу қажет.
- 8.4 Өнімді тиелу және түсіру кезінде жалбы қарсысындағы ескерту белгілеріне көрсетілген талпаптарды сақтау қажет.

### 9. Кепілдік міндеттемелері

- 9.1 Арегон өнімдеріне орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, сондай-ақ сатып алуды растайтын құжаттарды ұсынаған кезде 36 айға кепілдік беріледі.
- 9.2 Ақулар анықталған немесе өнім істен шыққан жағдайда, ең алдымен өнім құт көзінен анықтату керек. Егер бұл жағдай сатып алушының қиынсынуы болмаса және кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін болса, онда оған оның сатып алушының дүкенге хабарласуы керек.
- 9.3 Бұйымға кепілдік мынадай жағдайларда қолданылмайды:  
9.3.1 Өнім мүлкімен дұрыс қосылу (оның ішінде желінің шамадан тыс жүктемесі) нәтижесінде бүлінген.  
9.3.2 Өнім дұрыс жұмыс істеуі нәтижесінде бүлінген.  
9.3.3 Өнім механикалық заңнамалары нәтижесінде бүлінген.  
9.3.4 Өзгіннен жөндеуге тиысынан жағдайда, сондай-ақ оның техникалық сипаттамалары өзгерген жағдайда өнімді тұтынушы бұзылған жағдайда.
- 9.4 Компания кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін дұрыс орнатуға, дұрыс пайдаланбау немесе пайдалану нәтижесінде үшінші тараптың міндеттемесі үшін жауап бермейді.
- 9.5 Өнімді өнімді дұрыс пайдаланбау немесе дұрыс орнатуға нәтижесінде пайда болған зақым үшін жауап бермейді.

### 10. Сертификаттау туралы мәліметтер

- 10.1 Тауар сертификаттау туралы, өнім талаптарыға сәйкес келеді:  
ТР ТС 004/2011 «Төмен вольтты жабдықтар қауіпсіздігі туралы»;  
ТР ЕАЭС 037/2016 «Электроника және радиоэлектроника бұйымдарында қауіпті заттарды қолдануды шектеу туралы».
- 10.2 Көден одағының техникалық регламенттеріне сәйкесті сертификатты  
ЕАЭС RU.С.10893.8.00329/21, сынақ қаттамалары негізінде берілген РН 21024/01 от 16.07.2021 года, РН 21024/01 от 16.07.2021 жылғы сынақ сертификатасы ООД «Иста» оқшауланған компаниясымен, аккредиттеу аттестаты BA.RU.21083/08, қолданылу мерзімі 10.08.2021-09.08.2026.
- 10.3 Көден одағының техникалық регламенттеріне сәйкесті туралы Декларация  
ЕАЭС RU.Д.1083/08/17/8060/21, сынақ қаттамалары негізінде берілген РН 00296-10/10/08-2021 12.08.2021 жылғы сынақ сертификатасы ООД «Иста», аккредиттеу аттестаты BA.RU.3112/21/19/04, қолданылу мерзімі 18.08.2021-12.08.2026.

### 12. Өндіріс туралы ақпарат

- 12.1 Қаптама өндіріс, өндіріс күні және партия нөмірі көрсетілген.
- 12.2 Қайтады жасалған.