

Светильник уличный серия AQUA

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Светильник — 1 шт.
- 1.2. Монтажный комплект — 1 шт.
- 1.3. Инструкция — 1 шт.
- 1.4. Упаковка — 1 шт.

Примечание — Лампа в комплект поставки не входит.

*Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления.

Прежде чем приступить к работам по монтажу и эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для монтажа и последующей эксплуатации уличных светильников (далее по тексту изделие). Изучите данное руководство и сохраните его до конца эксплуатации.
- 2.2. Изделие предназначено для общего и декоративного освещения дорожек парков, тротуара, газона, беседок, архитектурной и фасадной подсветки, подсветки кустов и деревьев, с напряжением электросети ~230 В частотой 50 Гц.
- 2.3. Светильники подходят для использования со светодиодными и галогенными лампами с цоколем GU10, максимальная мощность которых указана в разделе «Технические характеристики».
- 2.4. Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Артикул	11-133	11-134
Номинальное напряжение		~230 В/50 Гц
Тип источника света	Лампа галогенная/LED	
Тип патрона	GU10	
Количество ламп	1	
Максимальная мощность лампы	max 35 Вт	
Вид товара по способу монтажа	Грунтовый	
Степень пылевлагозащиты	IP67	
Климатическое исполнение	У1	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Материал светильника	Алюминий	
Материал рассеивателя	Закаленное стекло	
Габаритные размеры	ø104x138	110x110x138
Глубина установки, мм	138	
Цвет светильника	Хром	
Вес комплекта, кг	0,480	0,560
Температура эксплуатации	от -40 °С до +45 °С	
Срок службы	50 000 часов	
Гарантийный срок	3 года	

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 4.1. ПОМНИТЕ! Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, могут представлять опасность для людей и домашних животных. При выборе зоны монтажа необходимо соблюдать правила электробезопасности.
- 4.2. Внимание! Приборы класса I должны быть обязательно заземлены.
- 4.3. Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- 4.4. Запрещено производить подключение светильника проводом с нетермостойкой изоляцией.
- 4.5. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также дальнейшей эксплуатации изделия.
- 4.6. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 4.7. Электрическая сеть должна соответствовать необходимым для подключения параметрам изделия, описанным в настоящем руководстве.
- 4.8. Запрещается подключение и эксплуатация изделия с диаметром.
- 4.9. Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных и агрессивных газов в концентрации, разрушающих металлы и изоляцию изделия, и не должна быть насыщена токопроводящей пылью.
- 4.10. Светильники не предназначены для использования на средствах наземного и водного транспорта, а также во взрывоопасных зонах.
- 4.11. Запрещается установка изделия с механическими повреждениями и поврежденной изоляцией. Запрещается подключение изделия к неисправной проводке электросети.
- 4.12. Необходимо не производить работы по монтажу и подключению светильника на изделия. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности в соответствии с классом защиты IP изделия. Сушку (в том числе профилактическую) чистку необходимо проводить при отключенном напряжении сети 230 В.
- 4.13. При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выборе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, изделие необходимо утилизировать.

5. МОНТАЖ:

Работы по сборке, установке и демонтажу изделия необходимо проводить при отключенном электропитании сети.

- 5.1. Извлечь изделие из упаковки.
- 5.2. Проверить изделие на наличие дефектов и механических повреждений.
- 5.3. Подготовить зону установки согласно п. 4 «Требования безопасности и правила эксплуатации».
- 5.4. Перед установкой изделия убедитесь, что электрическое питание сети отключено. Подключение светильника необходимо осуществлять через устройство защитного отключения.
- 5.4.1. В месте установки изделия необходимо подготовить дренажную систему из гравия (20-30 см) и проверить ее работоспособность: заполните монтажный стакан водой и проверьте, удалилась ли она в течение 30 минут. Если этого не произошло, рассмотрите возможность монтажа дополнительной дренажной системы (водоотводящей трубой).

- 5.4.2. Перед установкой монтажного стакана обратите внимание, как светильник располагается в монтажном стакане и в какую сторону возможен наклон источника света, при необходимости поставьте метки. Также определите глубину погружения изделия в борозе так, чтобы декоративное кольцо не было погружено в грунт и сильно не выступало из него.



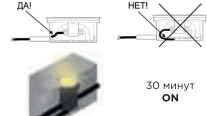
Установите монтажный стакан на ровной поверхности во избежание скопления воды или создания опасности спотыкания.

- 5.4.3. Протрите кабель через кабелепровод.
- 5.4.4. Оставьте 30-50 см кабеля для облучивания.
- 5.4.4. Подключите трехжильный кабель к сетевому проводу, строго соблюдая полярность.



ВНИМАНИЕ! Изделие поставляется в сборе с питающим кабелем. Присоединение к основной питающей сети осуществляется за проволочной кабелем. Используйте контактные (плоские) коробки или кабельные соединители (штыри, коннекторы) TOPKOX класса защиты IP67 или IP68.

- 5.4.5. Расположите кабель вдоль стенок монтажного стакана (по бокам), чтобы он не мешал установке светильника.
- 5.4.6. После установки встраиваемого в грунт изделия в углубленной коробкой, осушите внутреннюю часть изделия, включив свет на 30 минут.
- 5.4.7. Отключите изделие от сети 230 В.
- 5.4.8. Соберите детали из стекла. Не допускайте попадания на них пыли, грязи, земли, песка, мелких камней и т.п. Это может повлиять на снижение пропускной способности изделия (IP).
- 5.4.9. Закрутите винты прижимного кольца стекла по очереди, перекрестно («крест-накрест»), постепенно и равномерно.
- 5.4.10. Включите изделие.



30 минут ON

В зимнее время года необходимо oxidать поверхность изделия от снега. Никогда не закрывайте видную поверхность светильника. Любая часть светильника, незащищенная монтажным стеклом, не должна находиться в прямом контакте с землей или другими активными химическими элементами (удобрениями, известью и т.п.). Любые коррозии предотвратить невозможно, чтобы убрать нависающую грязь с поверхности стекла, рамки и штыков.

6. ХРАНЕНИЕ:

- 6.1. Изделие необходимо хранить в закрытом помещении в упаковке предприятия-изготовителя, допуская хранение при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +50 °С, а также относительной влажности воздуха до 98 % при температуре +25 °С.
- 6.2. В помещении для хранения содержание влаги, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа Т 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. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ:

- 8.1. Транспортирование изделия в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется всеми видами закрытого транспорта согласно ГОСТ 23216 при температуре от -40 °С до +50 °С.
- 8.2. Крепление изделия на транспортных средствах должно исключать его перемещение при транспортировании.
- 8.3. При транспортировании 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 предупредительными знаками на транспортной таре.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 9.1. На уличные светильники APEYRON ELECTRICS предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации изделия, описанных в настоящем руководстве, а также предъявления документов, подтверждающих покупку.
- 9.2. Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара. Гарантийное обслуживание не производится в обход непосредственного продавца товара.
- 9.3. В случае обнаружения неисправности изделия, в первую очередь необходимо обесточить изделие. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 9.4. Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
 - 9.4.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения (в том числе выбора параметров входного напряжения, не соответствующих заявленному диапазону).
 - 9.4.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 9.4.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 9.4.4. При нарушении целостности изделия, в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 9.5. Торговая марка APEYRON ELECTRICS не несет ответственности за обязанности третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 9.6. Торговая марка APEYRON ELECTRICS 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: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники».
- 10.2. Сертификат соответствия техническим регламентам таможенного союза ЕАЭС RU - C-EN.HB93.8.0064/4/21, выданный на основании протокола испытаний № 210724-1. № 210725-1 от 19.10.2021 года, испытательной лабораторией ООО «Учебно-лабораторный центр "Качество"», аттестат аккредитации RA.RU.210E08, срок действия от 20.10.2021 по 19.10.2026.
- 10.3. Декларация о соответствии техническим регламентам таможенного союза ЕАЭС N RU - D-EN.PA01.6.16104/21, выданная на основании протокола испытания № 00340-ИИ/К/10-2021 от 07.07.2022, испытательной лабораторией ООО «КРЭД», аттестат аккредитации RU.31112.21ПР40, срок действия от 12.10.2021 по 11.10.2026.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ:

- 11.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 11.2. Сделано в Китае.

Көше шамы

AQUA сериясы

1. ЖИНАҚТАУ:

- 1.1. Шам — 1 дана.
- 1.2. Монтаждү жиыны — 1 дана.
- 1.3. Нұсқаулық — 1 дана.
- 1.4. Қаптама — 1 дана.

Ескерту: шам жетізу жынығына кірмейді!
*Кірдіруу бұйымның конструкциясына немесе дайындуу технологиясына алдын ала ескертуу жетілдіруге енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Орнату және пайдалану жұмыстарын бастамас бұрын мұқият болу керек осы нұсқаулармен танысыңыз.

2. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТТЕР:

- 2.1. Осы пайдалану жөніндегі Нұсқаулық және шамдарын монтаждаруа және кейіннен пайдалануа арналған (бұдан әрі мәтін бойынша бұйым). Осы нұсқаулықты оқып шығыңыз және оны жұмыс аяқталғанға дейін сақтаңыз.
- 2.2. Өнім саябақтардың жолдарын, тротуарларды, көгалдарды, беседкаларды, сәулеттік және қосбестік жарықтандыруға, бұталар мен ағаштарды жарықтандыруды жалпы және сәндік жарықтандыруға арналған, кернеуі — 230 В 50 Гц.
- 2.3. Шамдар GU10 негізгі бар жарықдиодты және галогендік шамдармен пайдалануға жарамды, олардың максималды қуаты *техникалық сипаттамалар*бөлімінде көрсетілген.
- 2.4. Осы Нұсқаулыққа сәйкес дұрыс таңдау, Орнату және қосылу ыңғайлылықты қамтамасыз етуге көмектеседі, сонымен қатар жарық техникасының ұзақ мерзімді және үздіксіз жұмысына кепілдік береді.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

Атрибут	11-133	11-134
Номиналды кернеуі	~230 В / 50 Гц	
Жарық көлемі түрі	Галогендік шам / LED	
Қартірдек түрі	GU10	
Шамдар саны	1	
Шамның максималды қуаты	max 35 Вт	
Монтаждау әдісі бойынша тауар түрі	Толық	
Шамның қорғау дәрежесі	IP67	
Қимылдау орналасуы	ҮІ	
Зақымданудан қорғау класы	I	
Шам материалы	Алюминий	
Диффузор материалы	Шыныдалған шыны	
Габариттік өлшемдерімм	ø104x138	110x110x138
Орнату тереңдігі мм	138	138
Шамның түсі	Хром	
Жыныстық салмағы кг	0,480	0,560
Пайдалану температурасы	от -40 °C до +45 °C	
Қызмет мерзімі	50 000 сағат	
Кепілдік мерзімі	3 жыл	

4. ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ ЖӘНЕ ПАЙДАЛУА ЕРЕЖЕЛЕРІ:

- 4.1. Есіңізге болсын! Кернеуі ~230 В электр желісіне қосылған өнімдер адамдар мен үй жануарларына қауіп төндірмейтін. Орнату аймағын таңдағанда электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау қажет.
- 4.2. Назар аударыңыз! I классты құрылғылар міндетті түрде жерге тұйықталуы керек.
- 4.3. Монтаждү мен қосуды электротехникалық қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтауы отырғы білеті маман орындауы тиіс.
- 4.4. Шамды ыстыққа төзімді емес оқшаулағышымен сыммен қосуға тыйым салынады.
- 4.5. Өнімді монтаждау, сондай-ақ одан әрі пайдалану кезінде өрт қауіпсіздігі шараларын сақтау қажет.
- 4.6. Өнімде көрсетілген IP қорғау класын сақтау қажет.
- 4.7. Электр желісі осы нұсқаулықта сипатталған өнімнің қажетті параметрлеріне сәйкес келуі керек.
- 4.8. Өнімді диммермен қосу және пайдалануға тыйым салынады.
- 4.9. Қоршаған ортада металлдар мен бұйымның оқшаулануы бұзылған концентрацияда жарылыс және агрессивті газдар болмауы керек және өткізгіш шамның қиындығы керек.
- 4.10. Шамдар жер үсті және су көлігі құралдарында, сондай-ақ жарылыс-өрт қауіпті аймақтарда пайдалануға арналмаған.
- 4.11. Механикалық зақымданған және оқшаулағышы зақымдалған бұйымды орнатуға тыйым салынады. Бұйымды электр желісінің ақулы сымдарына қосуға тыйым салынады.
- 4.12. Өнімде шаң, ластану және бөгде заттардың жиналуына көңіл бермеу керек. Егер ластану анықтаса, өнімнің IP қорғау класына сәйкес бетті тазарту қажет. Құрғақ (оның ішінде профилактикалық) тазалауды 230 В желінің кернеуі өшірілген кезде жүргізуі керек.
- 4.13. Бұйымның жұмысында ақау анықталған кезде, сондай-ақ бұйым кепілдік мерзімі өткеннен кейін немесе пайдалану мерзімі өткеннен кейін істен шыққан кезде бұйымды қолдану қажет.

5. ОРНАТУ:

Өнімді қорғастыру, орнату және бөлшекті жұмысты аяқарыптанған кезде жүргізілуі керек желінің электр қуаты.

- 5.1. Өнімді қаптамадан алыңыз.
- 5.2. Өнімнің ақулары мен механикалық зақымдануын тексеріңіз.
- 5.3. "Қауіпсіздік талаптары және пайдалану ережелері" 4-тармағына сәйкес орнату аймағын дайындаңыз.
- 5.4. Өнімді орнатпас бұрын желінің электр қуаты өшірілгеніне көз жеткізіңіз. Шамды қосу қорғаныс ажырату құрылғысы арқылы жүзеге асырылуы керек.
- 5.4.1. Өнімді орнату орынында қиыршық тастан (20-30 см) дренаж жүзегісі дайындау, оның жұмысын тексеру керек: орнату тақанын омын толтырып, оның 30 минут ішінде жойылғанын тексеріңіз. Егер бұл орын алмаса, қосымша дренаж жүзегісі (дренаждық құбыр) орнатуды қарастырыңыз.

- 5.4.2. Монтаждү айнегін орнатпас бұрын, шамның монтаждү шыныақында қалай орналасқанына және жарық көзінің еңісі қай бағытта болуы мүмкін екеніне назар аударыңыз, қажет болған жағдайда белгілерді қойыңыз. Сондай-ақ, сәндік сақина жерге бағыт келтіру және одан қатты шықпауы үшін өнімді жинау тереңдігін анықтаңыз.



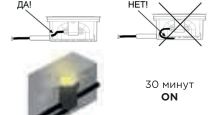
Судың жиналуы немесе сүрну қаупін Тұдырмас үшін монтаждү айнегін текіс жерге қойыңыз.

- 5.4.3. Кабельді құбыр арқылы тартыңыз. Техникалық қызмет көрсету үшін 30-50 см кабель қалдырыңыз.
- 5.4.4. Үш ядролы кабельді полиуретан қатаң сақтай отырып, желілік сымға қосыңыз.



Назар аударыңыз! Өнім қуат қабылмен бірге жеткізіледі. Назарді қосылу жетізу желісі өнімнің сыртқы бетіне қосыламыз. Орнату (темірбет/алюминий) немесе (P67 немесе IP68) қорғаныс клапанының қорғалары немесе кабель қосылыстары (мұртпақтар, қосылыстар).

- 5.4.5. Шамды орнатуға кедергі келтірмеу үшін Кабельді монтаждү айнегінің бүйірлеріне (бүйірлеріне) орналастырыңыз.
- 5.4.6. Шұңқырды қорлап жерге салынған өнімді орнатқаннан кейін, жарықты 30 минутқа қосып, өнімнің ішкі бөлігін құрғатыңыз.
- 5.4.7. Өнімді 230 В желіден ажыратыңыз.
- 5.4.8. Шыны бөлшектері жинаңыз. Оларға шаң, кір, жер, құм, ұсақ тастар және т.б. кірмеңіз, бұл өнімнің өну қабілетінің төмендеуіне әсер етуі мүмкін (IP).
- 5.4.9. Шыны сақинаның бұрандаларын кезекпен, көлденең ("көлденең"), біртіндеп және біркелкі бұраңыз.
- 5.4.10. Өнімді қосыңыз.



Қыс мерзімінде өнімнің біріз қардан тазарту қажет. Ешқандай жаппай шамның қорғаныс беті. Орнату аймағына қорғаныс шамның екі қорғаныс беті; қорған немесе басқа бөлшегі қиындық элементтерімен тікелей байланыста болмауы керек (тығыздытпақтар, ақ және т. б.). Тазалау үшін шамды мезгіл-мезгіл сүрткізіңіз, жаңырау және жууға арналған бетпен жиналған кір.

6. САҚТАУ:

- 6.1. Өнімді дайындаушы қоспосының қаптамасында жабық ұй-жайда сақтау қажет, қоршаған ауа температурасында сақтау рұқсат етіледі от -40 °C до +50 °C, сондай-ақ температурада 98% - ға дейінгі ауаның салыстырмалы ылғалдығына +25 °C.
- 6.2. Сақтауға арналған ұй-жайларда шаң, қышқалдану мен сілтілер буы, коррозия тұдыртырғы агрессивті газдар мен басқа да зиянды қоспадардың құрамы 1 типті атмосфера үшін коррозиялық-белсенді агенттердің құрамынан аспауы тиіс по ГОСТ 15150-69.

7. ҚАЙТА ӨНДЕУ:

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

8. ТАСЫМАЛУ:

- 8.1. Дайындаушы қоспосының қаптамасында өнімді тасымалдау жабық көліктің барлық түрлерімен жүзеге асырылады по ГОСТ 23216 температурада от -40 °C до +50 °C.
- 8.2. Өнімді көлік құралдарына бекіту оны тасымалдау кезінде оның қозғалысын болдырмауы керек.
- 8.3. Өнімді тасымалдау кезінде белгілі бір көлік түріне арналған жүктерді түсі, бекіту және тасымалдау ережелерін басыпшыға алу қажет.
- 8.4. Өнімді түсі және жүсі түрі кезінде көлік ыдысының ескерту белгілеріне көрсетілген талаптарды сақтау қажет.

9. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ:

- 9.1. APEYRON ELECTRICS кеше шамдарына осы нұсқаулықта сипатталған бұйымды монтаждү және пайдалану қағидалары сақталған, сондай-ақ сатып алуды растайтын құжаттар ұсынылған жағдайда 36 ай кепілдік беріледі.
- 9.2. Кепілдік міндеттелер тауарды сату орнында жүзеге асырылады. Кепілдік қызмет көрсету тауарды тікелей сатушыны айналды ету кезінде жүргізілмейді.
- 9.3. Өнімнің ақулығы анықталған жағдайда, ең алдымен, өнімді өшіру керек. Егер бұл жағдай сатып алушының кінінен болмаса және кепілдік мерзімі аяқталғанға дейін болса, онда сіз оны сатып алыған дүкенге хабарласуыңыз керек.
- 9.4. Тауарға кепілдік міндетті жағдайларда қолданылмайды.
- 9.4.1. Өнім дұрыс емес қосылу нәтижесінде бұлінген (оның ішінде мәлімделген диапазонға сәйкес келмейтін кіріс кернеуінің параметрлері тіндү).
- 9.4.2. Өнім дұрыс жұмыс істемей нәтижесінде бұлінген.
- 9.4.3. Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде бұлінген.
- 9.4.4. Өнімнің тұтастығы бұзылған жағдайда, өзінше жөндеуге тырысқан жағдайда, сондай-ақ оның техникалық сипаттамалары өзгерген жағдайда.
- 9.5. APEYRON Electrics бренді кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін дұрыс орнатылмаған, дұрыс пайдаланылмаған немесе пайдаланылмаған үшшікі тараптың міндеттері үшін жауап бермейді.
- 9.6. APEYRON Electrics бренді өнімді және пайдалану немесе дұрыс орнатпау нәтижесінде туынданған зақым үшін жауап бермейді.

10. СЕРТИФИКАТАУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР:

- 10.1. Тауар сертификатына, өнім талаптары сәйкес келеді: TR TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; TR TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; TR ЕАЗС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделия электротехники и радиоэлектроник».
- 10.2. Кеден одағының техникалық регламенттеріне сәйкестік сертификаты ЕАЗС RU -С.СН.НВ93.В.00644/21, Сынақ хаттамасының негізінде берілген No 210724-1, No 210725-1 от 19.10.2021 года, сынақ зертханасы ООО «Учебно-лабораторный центр «ИжТех»», аккредитов аттестаты RARU.210E08, срок действия от 20.10.2021 по 19.10.2026.
- 10.3. Кеден одағының техникалық регламенттеріне сәйкестік туралы Декларация ЕАЗС RU Д.С.СН.РА01.В.61042/21, Сынақ хаттамасының негізінде берілген No 00340-ИЖ/10-2021 от 07.07.2021 сынақ зертханасы ООО «КРЭД», аккредитов аттестаты RU.31112.21ПР40, жарамдылығы мерзімі от 12.10.2021 по 11.10.2026.

11. ӨНДІРУШІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ:

- 11.1. Өндірісші қатапаны қараңыз.
- 11.2. Қытайда жасалған.

