ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.03924

Серия KG № 0200922

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОсОО ОС «Сертификат Перспектива», аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.016 от 28 сентября 2021г., выдан Кыргызским центром аккредитации при МЭ КР, место нахождения: Кыргызская Республика, город Бишкек, 12 микрорайон, дом 8, квартира 24, адрес места осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Московская, 118, 2 этаж, офис 7; телефон: +996 (504) 85-21-25, адрес электронной почты: certificate.perspective@gmail.com

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ"
ОГРН 5157746188750, ИНН 7721403552
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 9, этаж 5.
Телефон: +74957888815, Адрес электронной почты: info@ekf.su.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 9, этаж 5
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 15, строение 11.

ПРОДУКЦИЯ Кабели нагревательные саморегулирующиеся марок ESR, ESS, ESU с комплектами TR, TS, TKR, TKS, TKU, STN, STV, RSN, RSV.
Маркировка взрывозащиты указана в приложении № 1 на 2 (двух) листах (бланки серии KG № 0251947-0251948)
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 273213-076-52681400-2022 «Кабели нагревательные саморегулирующиеся моделей ESR, ESS, ESU, HSR, HSS, HSU, комплектующие и аксессуары к ним торговой марки EKF»
Серийный выпуск
КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516808000
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№26-04-27/9-07, 26-04-27/10-07, 26-04-27/11-07 от 27.04.2026 года, выданного Испытательным центром Товарищество с ограниченной ответственностью «Фирма Торговая палата», регистрационный номер аттестата аккредитации KZ.T.01.0835.
Акта о результатах анализа состояния производства № 27/01/26-14 от 11.02.2026 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Сертификат Перспектива» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА ОСП.016) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Мельников Андрей Игоревич.
Технической документации: технические условия ТУ 273213-076-52681400-2022, руководство по эксплуатации, конструкторская документация.
Схема сертификации: 1с
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения - хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 40 ° С до + 60 ° С и относительной влажности не более 98 % при + 25 ° С. Назначенный срок хранения – 7 лет. Назначенный срок службы – 20 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.2026 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению № 1 на 2 (двух) листах (бланки серии KG № 0251947-0251948)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.04.2026 **ПО** 28.04.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Косумбаева Мария Омурбековна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Капаров Марат Кочкорбаевич (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЯ ЭКОНОМИКАЛЫК БИРЛИГИ

ШАЙКЕШТИК СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.03924

Серия KG № 0200922

СЕРТИФИКАЦИЯЛОО БОЮНЧА ОРГАН «Сертификат Перспектива» ЖЧК, КР ЭМ Кыргыз аккредитациялоо борбору тарабынан 28 аяк оона айы 2021ж. берилген № KG417/КЦА.ОСП.016 аккредиттөө аттестаты, турган жери: Кыргыз Республикасы Бишкек шаары, 12 кичи району 8-уй 24-бат., ишмердик аткаруу жеринин дареги: Кыргыз Республикасы, Бишкек көч. Москва, 118, 2-кабат, 7-кабинет; телефон: +996 504 85-21-25, электрондук почта дареги: certificate.perspective@gmail.com

БИЛДИРҮҮЧҮ «ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ» ЖООПКЕРЧИЛИГИ ЧЕКТЕЛГЕН КООМУ
ОГРН 5157746188750, ИНН 7721403552
Жайгашкан жери (юридикалык дареги) жана ишмердүүлүк жүргүзүү дареги: 127273, Россия, Москва шаары, Отрадная көчөсү, 2Б үй, 9-курулуш, 5-кабат.
Телефон: +74957888815; Электрондук почтанын дареги: info@ekf.su.

ӨНДҮРҮҮЧҮ «ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ» ЖООПКЕРЧИЛИГИ ЧЕКТЕЛГЕН КООМУ
Жайгашкан жери (юридикалык дареги): 127273, Россия, Москва шаары, Отрадная көчөсү, 2Б үй, 9-курулуш, 5-кабат.
Ишмердүүлүк жүргүзүү дареги: 141006, Россия, Москва облусу, Мытищи шаары, Волковское шоссеси, 15-мүлк, 11-имарат.
ПРОДУКЦИЯ ESR, ESS, ESU маркасындагы өзүн-өзү жөнгө салуучу жылытуучу кабелдер, TR, TS, TKR, TKS, TKU, STN, STV, RSN, RSV комплекттери менен.
Жарылуудан коргоо маркировкасы № 1 тиркемеде 2 (эки) бракта көрсөтүлгөн (KG сериясындагы бланктар № 0251947-0251948).
Өнүм ТУ 273213-076-52681400-2022 «Кабели нагревательные саморегулирующиеся моделей ESR, ESS, ESU, HSR, HSS, HSU, комплектующие и аксессуары к ним торговой марки EKF» техникалык шарттарына ылайык өндүрүлгөн.
Сериялык өндүрүш

ЕАЭБ ТЭИ ТН КОД 8516808000

ТАЛАПТАРГА ЫЛАЙЫК Бажы бирлигинин техникалык регламенти ББ ТР 012/2011 «Жарылуучу чөйрөлөрдө иштөө үчүн жабдуулардын коопсуздугу жөнүндө»

СЕРТИФИКАТ ТӨМӨНКҮЛӨРДҮН НЕГИЗИНДЕ БЕРИЛГЕН Сыноо протоколдору №№26-04-27/9-07, 26-04-27/10-07, 26-04-27/11-07, 27.04.2026-ж, «Фирма Торговая палата» жоопкерчилиги чектелген шериктештигинин сыноо борбору тарабынан берилген, аккредитация аттестатынын каттоо номери KZ.T.01.0835. Өндүрүш абалын талдоо актысы № 27/01/26-14, 11.02.2026-ж, «Сертификат Перспектива» ЖЧКсынын сертификация органы тарабынан берилген (аккредитацияланган жактардын реестриндеги уникалдуу каттоо номери KG 417/КЦА.ОСП.016); Өндүрүш абалын талдоо актысына кол койгон эксперт – Мельников Андрей Игоревич. Техникалык документтер: ТУ 273213-076-52681400-2022 техникалык шарттары, колдонуу боюнча нускама, конструктордук документтер. Сертификациянын схемасы: 1с

КОШУМЧА МААЛЫМАТ Сактоо шарттары – буюмдар өндүрүүчүнүн таңгагында жабык жайларда, айлана-чөйрө температурасы минус 40 °Сден +60 °Сге чейин жана алыштырмалуу нымдуулугу +25 °Сде 98%дан ашпаган шартта сакталууга тийиш. Белгиленген сактоо мөөнөтү – 7 жыл. Белгиленген кызмат мөөнөтү – 20 жыл. Шайкештик сертификатынын аракет мөөнөтү сериялык чыгарылган продукцияга тиешелүү болуп, тандалып алынган үлгүлөр (пробалар) 01.2026-жылдан тартып изилдөөлөрдөн (сыноолордон) өткөн өндүрүшкө жайылтылат. Техникалык регламент талаптарын ыктыярдуу негизде аткарууну камсыз кылуучу стандарттар: № 1 тиркемеге ылайык, 2 (эки) бракта (KG сериясындагы бланктар № 0251947-0251948).

ЖАРАКТУУЛУК МӨӨНӨТҮ 29.04.2026 БАШТАП 28.04.2031 ЧЕЙИН

Сертификациялоо боюнча органдын жетекчиси (ыйгарым укуктуу адам) _____ (колу) Косумбаева Мария Омурбековна (Аты-жөнү)

М.О. "Сертификат Перспектива" ИНН 01202200910319

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперттер (эксперттер-аудиторлор)) _____ (колу) Капаров Марат Кочкорбаевич (Аты-жөнү)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.03924

Серия KG № 0251947

1. **Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на Кабели нагревательные саморегулирующиеся марок ESR, ESS, ESU с комплектами TR, TS, TKR, TKS, TKU, STN, STV, RSN, RSV (далее – кабели), предназначенные для обогрева технологического оборудования, трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений, а также для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. **Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Конструкция кабелей включает в себя две токопроводящие жилы, саморегулируемую полупроводящую основу или матрицу, изоляцию, оплетки кабелей из медной луженой проволоки и наружной оболочки их полиолефина или фторопласта в зависимости от модели.

Принцип работы кабелей заключается в автоматическом изменении тепловыделения в ответ на изменение температуры окружающей среды.

Структура условного обозначения:

XXX – XX – X

Материал оболочки: P – полиолефин, F – фторопласт
Линейная мощность, Вт/м: 10, 15, 17, 25, 30, 31, 33, 40, 45, 60, 75, 90.
Марка: ESR, ESS, ESU.

Комплекты для заделки TR, TS, TKR, TKS, TKU представляют собой набор для подключения нагревательного кабеля в соединительной коробке.

Комплекты для соединения STN, STV представляют собой термоусаживаемый набор для подключения кабеля.

Комплекты RSN, RSV предназначены для соединения саморегулирующегося нагревательного кабеля между собой

Подробное описание конструкции кабелей приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Номинальное напряжение питания, В 220-240
Частота питающей сети, Гц 50
Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 60 до +60

Основные технические параметры кабелей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

Марка кабеля	Номинальная (линейная) мощность при +10°С, Вт/м	Максимальная рабочая температура при включенном питании, °С	Максимальная допустимая температура без нагрузки, °С
ESR	10, 15, 25, 33	65	85
ESS	15, 25, 30, 45, 60	120	200
ESU	15, 30, 45, 60, 75, 90	200	250

Таблица 2.

Марка кабеля	Маркировка взрывозащиты Ex	Комплект для соединения	Температурный режим комплектов
ESR	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X	TR, TKR, STN, RSN	от -60 до +125
ESS	Ex 60079-30-1 IIC T4 Gb X	TS	от -60 до +250
		TKS, STV, RSV	от -60 до +190
ESU	Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X	TS, TKU	от -60 до +250
		STV, RSV	от -60 до +190

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ Косумбаева Мария Омурбековна
(подпись) (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ Капаров Марат Кочкорбаевич
(подпись) (Ф.И.О.)

ТИРКЕМЕ

ШАЙКЕШТИК СЕРТИФИКАТЫНА
№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.03924

Сериясы KG № 0251947

1. Максаты жана колдонуу чөйрөсү

Шайкештик сертификаты ESR, ESS, ESU маркасындагы өзүн-өзү жөнгө салуучу жылытуучу кабелдерге, TR, TS, TKR, TKS, TKU, STN, STV, RSN, RSV комплекттери менен (мындан ары – кабелдер) тиешелүү болуп, алар технологиялык жабдууларды, түтүк өткөргүчтөрдү, имараттардын жана курулуштардын суу агызуу системаларын жылытууга, ошондой эле ар кандай багыттагы жылытуучу түзүлүштөрдүн жана приборлордун курамында колдонууга арналган.
Колдонуу чөйрөсү – ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 стандартына ылайык 1 жана 2 класстагы жарылуу коркунучу бар зоналар, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 боюнча IIA, IIB, IIC категорияларындагы жарылуу коркунучу бар аралашмалар, электр жабдууларынын жарылуудан коргоо маркировкаларына, ГОСТ IEC 60079-14-2011 стандартына жана потенциалдуу жарылуу коркунучу бар чөйрөлөрдө жабдууларды колдонууга тиешелүү башка ченемдик документтерге ылайык.

2. Жабдуунун сүрөттөлүшү жана жарылуудан коргоону камсыз кылуучу каражаттар

Кабелдердин конструкциясы эки ток өткөрүүчү өзөктөн, өзүн-өзү жөнгө салуучу жарым өткөргүч негизден же матрицадан, изоляциядан, калайланган жез зымынан жасалган өрүмдөн жана моделине жараша полиолефин же фторпласттан турган тышкы кабыкчадан турат.
Кабелдердин иштөө принциби айлана-чөйрөнүн температурасынын өзгөрүшүнө жооп катары жылуулук бөлүп чыгарууну автоматтык түрдө өзгөртүүгө негизделген.
Шарттуу белгилөөнүн түзүлүшү:
XXX – XX – X

Кабыкчанын материалы: P – полиолефин, F – фторопласт
Сызыктуу кубаттуулук, Вт/м: 10, 15, 17, 25, 30, 31, 33, 40, 45, 60, 75, 90.
Маркасы: ESR, ESS, ESU.

TR, TS, TKR, TKS, TKU комплекттери жылытуучу кабелди кошуу кутучасында туташтыруу үчүн арналган топтом болуп саналат.
STN, STV туташтыруу комплекттери кабелди туташтыруу үчүн термоусадкаланма (жылуулук менен кичирейүүчү) топтом болуп эсептелет.
RSN, RSV комплекттери өзүн-өзү жөнгө салуучу жылытуучу кабелдерди бири-бири менен туташтыруу үчүн арналган.
Кабелдердин конструкциясынын толук сүрөттөлүшү колдонуу боюнча нускамада берилген.

Негизги техникалык маалыматтар:

Номиналдуу электр камсыздоо чыналуусу, В 220-240
Камсыздоо тармагынын жыштыгы, Гц 50
Айлана-чөйрөнүн температурасынын диапазону, °С ..... минус 60… +60
Кабелдердин негизги техникалык параметрлери 1 жана 2-таблицаларда көрсөтүлгөн.Таблица 1.

Кабелдин маркасы	+10 °С температурада номиналдуу (сызыктуу) кубаттуулук, Вт/м	Кубат берилип турган учурдагы максималдуу иштөө температурасы, °С	Жүктөмсүз учурдагы максималдуу уруксат берилген температура, °С
ESR	10, 15, 25, 33	65	85
ESS	15, 25, 30, 45, 60	120	200
ESU	15, 30, 45, 60, 75, 90	200	250

Таблица 2.

Кабелдин маркасы	Жарылуудан коргоо маркировкасы Ex	Туташтыруу үчүн комплект	Комплекттердин температуралык режими
ESR	Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X	TR, TKR, STN, RSN	от -60 до +125
ESS	Ex 60079-30-1 IIC T4 Gb X	TS	от -60 до +250
		TKS, STV, RSV	от -60 до +190
ESU	Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X	TS, TKU	от -60 до +250
		STV, RSV	от -60 до +190

Кабелдердин жарылуудан корголушу ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) жана ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015), ГОСТ 31610.30-2-2017 (IEC/IEEE 60079-30-2:2015) жалпы талаптарына ылайык конструкциясын аткаруу менен камсыз кылынат.
Өндүрүүчү тарабынан конструкцияга жана техникалык документтерге жарылуу коопсуздугуна жана кабелдердин ТР ТС 012/2011 талаптарына шайкештигине таасир этүүчү өзгөртүүлөр киргизүү, «Сертификат Перспектива» ЖЧКсынын сертификация органы менен макулдашылган учурда гана мүмкүн.
Бул шайкештик сертификаты ТР ТС 012/2011 техникалык регламентинин жарылуу коопсуздугу талаптарына шайкештикти гана тастыктайт жана кабелдердин башка коопсуздук түрлөрүн камтыбайт.

Сертификациялоо боюнча органдын жетекчиси (ыйгарым укуктуу адам) _____ (колу) Косумбаева Мария Омурбековна (Аты-жөнү)

М.О.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперттер (эксперттер-аудиторлор)) _____ (колу) Капаров Марат Кочкорбаевич (Аты-жөнү)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.03924

Серия KG № 0251948

Взрывозащищенность кабелей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.30-1-2017(IEC/IEEE 60079-30-1:2015), ГОСТ 31610.30-2-2017(IEC/IEEE 60079-30-2:2015).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кабелей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО «Сертификат Перспектива».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности кабелей.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 30-1. "Нагреватели сетевые электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям"
ГОСТ 31610.30-2-2017 (IEC/IEEE 60079-30-2:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 30-2. "Нагреватели сетевые электрические резистивные. Руководство по проектированию, установке и техобслуживанию".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
4.2 обозначение типа оборудования;
4.3 заводской (серийный) номер изделия или партии и дата выпуска;
4.4 маркировка взрывозащиты согласно п. 2;
4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
4.6 предупредительные надписи (при наличии);
4.7 рабочий диапазон температур окружающей среды;
4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (степень защиты от внешних воздействий и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- соединение нагревательных кабелей с питающими кабелями должно быть во взрывозащищённых соединительных коробках, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012;
- нагревательные кабели должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту коммутируемых электрических цепей от токов короткого замыкания (КЗ) и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также способную осуществлять контроль и защиту от превышения температуры на поверхности нагревательных кабелей (см. таблицу 1);
- экран кабеля (оплётку) необходимо подключить к зажиму заземления;
- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Косумбаева Мария Омурбековна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Сапаров Марат Кочкорбаевич (Ф.И.О.)

ТИРКЕМЕ

ШАЙКЕШТИК СЕРТИФИКАТЫНА
№ ЕАЭС KG417/016.RU.02.03924

Сериясы KG № 0251948

3. Жабдуу төмөнкү талаптарга жооп берет:

ТР ТС 012/2011	Бажы бирдигинин «Жарылуу коркунучу бар чөйрөлөрдө иштөө үчүн жабдуулардын коопсуздугу жөнүндө» техникалык регламенти;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 30-1. "Нагреватели сетевые электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям"
ГОСТ 31610.30-2-2017 (IEC/IEEE 60079-30-2:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 30-2. "Нагреватели сетевые электрические резистивные. Руководство по проектированию, установке и техобслуживанию".

4. Маркировка

Жабдууга түшүрүлүүчү маркировка төмөнкү маалыматтарды камтууга тийиш:
4.1 өндүрүүчү ишкананын аталышы же анын катталган соода белгиси;
4.2 жабдуунун тибинин белгилениши;
4.3 буюмдун же партиянын заводдук (сериялык) номери жана чыгарылган датасы;
4.4 2-пунктка ылайык жарылуудан коргоо маркировкасы;
4.5 сертификация органынын аталышы же белгиси жана шайкештик сертификатынын номери;
4.6 эскертүүчү жазуулар (эгер бар болсо);
4.7 айлана-чөйрөнүн иштөө температурасынын диапазону;
4.8 Бажы бирлигине мүчө мамлекеттердин рыногунда продукциянын жүгүртүлүшүнүн бирдиктүү ЕАС белгиси;
4.9 техникалык документтерде талап кылынса, өндүрүүчү көрсөтүүгө тийиш болгон башка маалыматтар (мисалы, сырткы таасирлерден коргоо даражасы ж.б.).

5. Колдонуудагы атайын шарттар

Ех-маркировкасынан кийин турган «Х» белгиси эксплуатация учурунда төмөнкү атайын шарттарды сактоо зарылдыгын билдирет:
- жылытуучу кабелдерди электр камсыздоочу кабелдер менен туташтыруу жарылуудан корголгон, ТР ТС 012 боюнча жарактуу шайкештик сертификаты бар туташтыруу кутучаларында жүргүзүлүүгө тийиш;
- жылытуучу кабелдер электр тармагына кыска туташуу (КТ) жана ашыкча жүктөм токторунан коргоону камсыз кылган, жерге агып кетүүдөн коргоосу бар, ошондой эле жылытуучу кабелдердин бетиндеги температуранын ашып кетүүсүн көзөмөлдөп жана коргой алган жабдуу аркылуу туташтырылууга тийиш (1-таблицаны караңыз);
- кабелдин экраны (өрүмү) жерге туташтыруу клеммасына кошулушу зарыл;
- кабелдерди монтаждоо жана туташтыруу электр камсыздоо чыналуусу өчүрүлгөн учурда гана жүргүзүлүүгө тийиш.

Сертификациялоо боюнча органдын жетекчиси (ыйгарым укуктуу адам) _____ (колу) Косумбаева Мария Омурбековна (Аты-жөнү)

М.О.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперттер (эксперттер-аудиторлор)) _____ (колу) Капаров Марат Кочкорбаевич (Аты-жөнү)