

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ 7500533.01.01.06433

Серия КЗ №

0300731



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** БИН: 150240020378, Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZAUTOCERT", юридический адрес: Республика Казахстан, Ауэзовский район, город Алматы, микрорайон Мамыр, улица Керуентау, дом 2/1, индекс: 050052; фактический адрес: Республика Казахстан, Ауэзовский район, город Алматы, микрорайон Мамыр, улица Керуентау, дом 2/1, индекс: 050052, телефон: 8 (727) 375-81-63, электронная почта: opskazautocert@kazautocert.kz, аттестат: № КЗ.О.02.Е0533 от 17/09/2021г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 607185, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1025202198230. Телефон: +7(83130) 6-77-77, адрес электронной почты: mail@globaltest.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607185, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6, Российская Федерация

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователь вихретоковый, модель AP2200 Продукция изготовлена в соответствии с АБЖ.433645.011ТУ "Преобразователь вихретоковый AP2200". Серийный выпуск..

9031 80 380 0

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ для работы во взрывоопасных средах".

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования"

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № Н-Т/210725-90 от 21.07.2025 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» регистрационный номер аттестата аккредитации испытательного центра КЗ.Т.02.2385. Акта анализа состояния производства № 300425-22 от 09.06.2025года выданного Органом по сертификации продукции ТОО "KAZAUTOCERT" (Регистрационный номер аттестата аккредитации органа по сертификации КЗ.О.02.Е0533), подписанного экспертом-аудитором Хасымбаевой Асемгуль Темирхановной. Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов согласно приложению №1 (бланк № 0153177) Условия и срок хранения, установлены в эксплуатационной документации изготовителя, срок службы установлены 5 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в приложениях №№ 2, 3 (бланк № 0153178, 0153179). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 01.2025 г.

23.07.2025

22.07.2030



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАБЕКОВНА

(Ф И О)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

ЕСҚОЖА РАИМБЕК АСҚАРУЛЫ

(Ф И О)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



KZ 7500533.01.01.06433

№ ЕАЭС

Серия KZ № 0300731



**СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН** БСН 150240020378, "KAZAUTOCERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестік, занды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Әуезов ауданы, Алматы қаласы, Мамыр шағын ауданы, Керуентау көшесі, 2/1, индекс: 050052, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Әуезов ауданы, Алматы қаласы, Мамыр шағын ауданы, Керуентау көшесі, 2/1, индекс: 050052, электрондық поштасы: opskazautocert@kazautocert.kz, телефон: 8 (727) 375-81-63, аттестат: № KZ.O.02.E0533 - 17.09.2021 ж.

**ӨТІНІМ БЕРУШІ** «ГлобалТест» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Негізгі мемлекеттік тіркеу нөмірі: 1025202198230, занды мекенжайы: Ресей Федерациясы, Нижний Новгород облысы, Саров қаласы, Павлик Морозов көшесі, 6 үй, индекс: 607185, нақты мекенжайы: Ресей Федерациясы, Нижний Новгород облысы, Саров қаласы, Павлик Морозов көшесі, 6 үй, индекс: 607185, электрондық пошта: mail@globaltest.ru, телефон: +78313067777

**ДАЙЫНДАУШЫ** «ГлобалТест» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, занды мекенжайы: Ресей Федерациясы, Нижний Новгород облысы, Саров қаласы, Павлик Морозов көшесі, 6 үй, индекс: 607185, нақты мекенжайы: Ресей Федерациясы, Нижний Новгород облысы, Саров қаласы, Павлик Морозов көшесі, 6 үй, индекс: 607185

**ӨНІМ** Құйынды ток түрлендіргіші, үлгісі AP2200 ; Өнімдер АБКЖ.433645.011ТУ "Преобразователь вихретоковый AP2200" сәйкес жасалған; сериялық шығарылым

**ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ** 9031 80 380 0

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

Сынақ хаттамасы № Н-Т/210725-90 - 21/07/2025 ж., СО KAZAUTOCERT

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

ЖШС берген (аттестат: KZ.T.02.2385); Өндіріс жағдайын талдау актісі № 300425-22 - 09.06.2025 жылғы. Өнімді сертификаттау органы "KAZAUTOCERT" ЖШС берген (сертификаттау органының аккредиттеу куәлігінің тіркеу нөмірі KZ.O.02.E0533), сарапшы-аудитор Хасымбаева Асемгуль Темирхановна қол қойған; Сертификаттау схемасы 1с;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

**ҚОСЫМША АҚПАРАТ** Стандарттар тізімі қосымшаға сәйкес №1 (бағдарламаны қар №0153177). Сақтау шарттары мен мерзімі, өндірушінің пайдалану құжаттамасында белгіленген, қызмет ету мерзімі 5 жыл. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету конструкциясы мен құралдарының сипаттамасы, қолданудың арнайы шарттары, сондай-ақ өнімді сәйкестендіретін өзге де ақпарат көрсетілген қосымшаларға сәйкес №№2,3 (бағдарламаларды қар №0153178, 153179). Сәйкестік сертификатының күші: 01.2025 жылы зерттеулерден (сынақтардан) және өлшеулерден өткен өнімнің іріктелген үлгілері (сынамалары) дайындалған күннен бастап дайындалған сериялық шығарылатын өнімге қолданылады.

23.07.2025

22.07.2030

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ

бастап

дейін

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

*Терлиқбаева Жұлдыз Турарбековна*  
(қолы)

ТЕРЛИҚБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАРБЕКОВНА

(Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

*Ескожа Раимбек Асқарұлы*  
(қолы)

ЕСКОЖА РАИМБЕК АСҚАРУЛЫ

(Т.А.Ә.)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**

Серия KZ № **0153177**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500533.01.01.06433

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "г"
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е"



Руководитель  
уполномоченное лицо)  
Органа по сертификации

эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты(эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАБЕКОВНА

(Ф.И.О.)

ЕСКОЖА РАЙМБЕК АСКАРҰЛЫ

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0153177

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500533.01.01.06433

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" талаптарын қадағалауды ерікті негізде қолдану нәтижесіндегі стандарттар туралы мәлімдемелер

Стандартты белгілеу	Стандарттың атауы
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"



Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (уәкілетті тұлға)  
Сарапшы (сарапшы-аудитор)  
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

*Терликбаева*  
(қолы)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАБЕКОВНА  
(Т.А.Ә.)

*Ескожа*  
(қолы)

ЕСКОЖА РАЙМБЕК АСҚАРУЛЫ  
(Т.А.Ә.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0153178

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500533.01.01.06433

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь вихретоковый AP2200 (далее ПВТ) предназначен для бесконтактных измерений величин осевых сдвигов и радиальных виброперемещений валов турбин, компрессоров, энергетических агрегатов относительно корпуса.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) категорий взрывоопасных смеси ПА, ПВ, ПС и температурных классов Т1-Т6 по ГОСТ 31610.20-1-2020 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики ПВТ приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

№ п.п	Наименование	Преобразователь вихретоковый AP2200		Преобразователь вихретоковый AP2200	
		СУП	ПП	СУП	ПП
1	Маркировка взрывозащиты	[Ex ib Gb] IIC	1Ex ib IIC T4 Gb	2Ex ec IIC T5 Gc X	-
2	Напряжение постоянного тока, В	24±0.5		24±0.5	
3	Параметры искробезопасных цепей:				
	- максимально напряжение постоянного тока Umax, В	30,0	30,0		
	- максимальное выходное напряжение искробезопасной цепи Uo, В	10,0			
	- максимальный выходной ток искробезопасной цепи, Io, mA	10,0			
	- максимально входное напряжение Ui, В	24,5	10,0		
	- максимальный входной ток Ii, mA	80	10,0		
	- максимальная внутренняя емкость Ci, мкФ*		0,001		
	- максимальная внутренняя индуктивность Li, мГн		0,060		
	- максимальная внешняя емкость искробезопасной цепи Co, мкФ	0,001			
	- максимальная внешняя индуктивность искробезопасной цепи Lo, мГн	0,060			
4	- максимальная внешняя емкость C, мкФ*	0,018			
	- максимальная внешняя индуктивность L, мГн	0,090			
4	Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	минус 30 ... плюс 85	минус 40 ... плюс 125	минус 30 ... плюс 85	минус 40 ... плюс 125
5	Степень защиты от окружающей среды, обеспечиваемая оболочкой ГОСТ 14254-2015	IP54	IP64/65**	IP54	IP64/65**

\*Максимальная внешняя емкость C и индуктивность L кабеля между СУП и регистрирующей аппаратурой.

\*\*Примечание: Корпус датчика с кабелем в металлорукаве – IP65. Корпус датчика с кабелем без металлорукава – IP64



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты(эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
/ (подпись)

*(Handwritten signature)*  
/ (подпись)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАРБЕКОВНА

(Ф.И.О.)

ЕСҚОЖА РАЙМБЕК АСҚАРУЛЫ

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0153178

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500533.01.01.06433

**1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ**

AP2200 құйынды ток түрлендіргіші (бұдан әрі-ПВТ) корпусқа қатысты турбина біліктерінің, компрессорлардың, энергетикалық агрегаттардың осьтік сдисуларының және радиалды діріл қозғалыстарының шамаларын жанаусыз өлшеуге арналған.

Қолдану саласы-ГОСТ бойынша 1 және 2 сыныптардың үй-жайлары мен сыртқы қондырғыларының жарылыс қаупі бар аймақтары 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) ГОСТ бойынша IIА, IIВ, IIС және Т1-Т6 температуралық сыныптарының жарылғыш қоспаларының санаттары 31610.20-1-2020 берілген жарылыстан қорғау таңбалауына, ГОСТ IEC 60079-14-2013 және салалық талаптарына сәйкес Жарылыс қаупі бар аймақтарда осы жабдықты қолдануды реттейтін қауіпсіздік ережелері.

**2. НЕГІЗГІ ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР**

2.1 ПВТ негізгі техникалық сипаттамалары 2.1-кестеде келтірілген

Кесте 2.1

№ п.п	Атауы	Құйынды ток түрлендіргіші AP2200		Құйынды ток түрлендіргіші AP2200	
		СУП	ПП	СУП	ПП
1	Жарылыстан қорғауды таңбалау	[Ex ib Gb] IIC	1Ex ib IIC T4 Gb	2Ex ec IIC T5 Gc X	-
2	Тұрақты ток кернеуі, В	24±0,5		24±0,5	
3	Үшқын өткізбейтін тізбектердің параметрлері: - максималды тұрақты ток кернеуі Umax, В	30,0	30,0		
	- UO, В үшқынсыз тізбегінің максималды шығыс кернеуі	10,0			
	- үшқын өткізбейтін тізбектің максималды Шығыс тогы, Io, мА	10,0			
	- максималды кіріс кернеуі Ui, В	24,5	10,0		
	- максималды кіріс тогы Ii, мА	80	10,0		
	- максималды ішкі сыйымдылығы Ci, мкФ*		0,001		
	- максималды ішкі индуктивтілік Li, мГн		0,060		
	- Co, мкФ үшқын қауіпсіз тізбегінің максималды сыртқы сыйымдылығы	0,001			
	- Io үшқынсыз тізбегінің максималды сыртқы индуктивтілігі, мГн	0,060			
	- максималды сыртқы сыйымдылығы C, мкФ*	0,018			
- максималды сыртқы индуктивтілік L, мГн	0,090				
4	Пайдалану кезіндегі қоршаған орта температурасы, °С	минус 30 ... плюс 85	минус 40 ... плюс 125	минус 30 ... плюс 85	минус 40 ... плюс 125
5	ГОСТ 14254-2015 қабығымен қамтамасыз етілетін қоршаған ортадан қорғау дәрежесі	IP54	IP64/65**	IP54	IP64/65**

\* Максималды сыртқы сыйымдылық C және индуктивтілік L арасындағы кабельдер СУП және тіркеу аппаратурасымен.

\*\* Ескерту: Металл қолында кабелі бар сенсор корпусы – IP65. Металл қолы жоқ кабелі бар сенсор корпусы – IP64



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

*Терлікбаева Жұлдыз*  
(қолы)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАРБЕКОВНА

(Т.А.Ә.)

*Есқожа Раймбек*  
(қолы)

ЕСҚОЖА РАЙМБЕК АСҚАРУЛЫ

(Т.А.Ә.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

Серия KZ № **0153179**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС**

KZ 7500533.01.01.06433

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

**3.1 Описание конструкции**

Конструктивно ПВТ выполнен в виде первичного преобразователя (ПП) с катушкой индуктивности в диэлектрическом окончательнике, который играет роль чувствительного элемента, и согласующего устройства перемещения (СУП), который вырабатывает сигнал возбуждения датчика и преобразует применение сопротивления катушки индуктивности в электрический сигнал, пропорционально зазору между торцом датчика и поверхностью контролируемого объекта.

СУП выполнен в прямоугольном корпусе из алюминиевого сплава. Внутри корпуса на плате размещен электронный блок.

ПП представляет собой неразъемную сварную конструкцию, в которой реализована «компрессонная схема работы с чувствительным элементом».

Подробное описание конструкции и назначение составных частей приведены в руководстве по эксплуатации АБКЖ.433645.011РЭ.

**3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты**

Взрывозащищенность ПВТ обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), повышенной защитой вида "e" по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), а также выполнением его конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

**4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»**

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты ПВТ указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- запрещено производить стыковки и расстыковки разъемных соединений во взрывоопасных зонах.

Предупредительная надпись: «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ- РАЗЪЕДИНЯТЬ И СОЕДИНЯТЬ В БЕЗОПАСНОЙ ЗОНЕ».

**5. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на ПВТ, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- Ех-маркировку;
- дата выпуска и порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасных цепей;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласовано с Органом по подтверждению соответствия продукции и услуг Товарищества с ограниченной ответственностью «KAZAUTCERT»



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
Тана по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты(эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАРБЕКОВНА

(Ф.И.О.)

ЕСҚОЖА РАЙМБЕК АСКАРУЛЫ

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0153179

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500533.01.01.06433

**3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ**

**3.1 Дизайн сипаттамасы**

Конструктивті түрде ПВТ сезімтал элемент рөлін атқаратын диэлектрлік ұшында индуктивті катушкасы бар бастапқы түрлендіргіш (ПП) және сенсордың козу сигналын шығаратын және индуктордың кедергісін электр сигналына түрлендіретін, сенсордың соңы мен бақыланатын заттың беті арасындағы алшақтыққа пропорционалды үйлестіретін қозғалыс құрылғысы (СУП) түрінде жасалған. СУП алюминий қорытпасынан жасалған тікбұрышты корпуста жасалған. Корпустағы ішінде электронды блок тақтаға орналастырылған. ПП бұл бір бөліктен тұратын дәнекерленген құрылым, іске асырылған «компрессивная схема работы с чувствительным элементом». Құрылымның толық сипаттамасы және құрамдас бөліктердің мақсаты пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген АБКЖ.433645.011 РЭ.

**3.2 Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету құралдарының сипаттамасы**

ПВТ-ның жарылыстан қорғалуы жарылыстан қорғау түрімен қамтамасыз етіледі " ұшқын өткізбейтін электр тізбегі "і" бойынша ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), түрді қорғаудың жоғарылауы "е" бойынша ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), сондай-ақ, оның дизайнын ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) сәйкес орындау.

**4. "Х"ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ**

ПВТ жарылыстан қорғау таңбалауындағы " Х " белгісі мыналардан тұратын арнайы қолдану шарттарын көрсетеді:

- жарылыс қаупі бар аймақтарда ажыратылатын қосылыстарды түйістіруге және түйістіруге тыйым салынады.

Ескерту жазуы: «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ- РАЗЪЕДИНЯТЬ И СОЕДИНЯТЬ В БЕЗОПАСНОЙ ЗОНЕ».

**5. ТАҢБАЛАУ**

ПВТ-ға қолданылатын таңбалау келесі деректерді қамтуы керек:

- дайындаушы кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- жабдық түрін белгілеу;
- Ех таңбалау;
- шығарылатын күні және дайындаушы кәсіпорынның нөмірлеу жүйесі бойынша реттік нөмірі;
- сәйкестік сертификатының нөмірі;
- ұшқын өткізбейтін тізбектердің параметрлері;
- жабдықтар мәлімделген жабдыққа қолданылатын Кеден одағының барлық техникалық регламенттерінің және ЕАЭО техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келген жағдайда, Кеден одағы комиссиясының № 711 - 2011.07.15 шешімімен бекітілген Еуразиялық экономикалық одақ нарығындағы өнім айналымының бірыңғай белгісі;
- 2-қосымшаға сәйкес "Ех" жарылыс қауіпсіздігінің арнайы белгісі Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- пайдалану кезіндегі қоршаған орта температурасының диапазоны;
- егер техникалық құжаттама қажет болса, өндіруші көрсетуі керек басқа деректер.

Жабдықтың жарылыс қауіпсіздігі көрсеткіштеріне әсер ететін өзгерістерді конструкцияға және техникалық құжаттамаға енгізу " KAZAUTOCERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің өнімдері мен қызметтерінің сәйкестігін растау жөніндегі органмен келісілуі тиіс



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)  
Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

*(Signature)*  
(қолы)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАГБЕКОВНА

(Т.А.Ә.)

*(Signature)*  
(қолы)

ЕСҚОЖА РАЙМБЕК АСҚАРУҒЫ

(Т.А.Ә.)