



№ ЕАЭС KZ. 7500533.01.01.07019

Серия KZ № 0305239



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: № KZ.O.02.E0533 от 17/09/2021г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Метрология и Автоматизация». Место нахождения: 443013, Самарская область, город Самара, улица Киевская, дом 5А, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 446200, Самарская область, город Новокуйбышевск, улица Промышленная, дом 48-В, строение 1, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1026303121932. Телефон: +7(846) 247 89 19, адрес электронной почты: ma@ma-samara.ru..

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "TIANJIN SURE INSTRUMENT CO., LTD.". Место нахождения: No. 6-6 Yan'an Road, Nankai District, Tianjin, Китай. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: East of Huifeng Road and south of Fazhan Road, North District, Qingxian Economic and Technological Development Zone, Cangzhou City, Hebei Province, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Счетчики-расходомеры массовые SURE SCM, модификации: SURE SCM A, SURE SCM B. Серийный выпуск.

КОД ТНВЭД ЕАЭС 9026 10 210 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Н-Т/180925-154 от 18.09.2025 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» регистрационный номер аттестата аккредитации испытательного центра KZ.T.02.2385. Акта анализа состояния производства № 170625-11 от 22.07.2025 года выданного Органом по сертификации продукции ТОО "KAZAUTOCERT" (Регистрационный номер аттестата аккредитации органа по сертификации KZ.O.02.E0533), подписанного экспертом-аудитором Хасымбаевой Асемгуль Темирхановной. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов согласно приложению №1 (бланк № 0153383) Условия и срок хранения, а также срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Договор уполномоченного лица № МА15 от 13.12.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в приложении № 2, 3 (бланк № 0153384, 0153385). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 12.05.2025 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.09.2025 ПО 18.09.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Изготовитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(подпись)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(Ф.И.О.)

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

А. Даулетпаева
(подпись)

Даулетпаева Асылгуль Темирболатовна
(Ф.И.О.)



№ EAЭСКЗ. 7500533.01.01.07019

Серия KZ № 0305239



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 150240020378, "KAZAUTOCERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестік, заңды 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.

ӨТІНІШ БЕРУШІ "Метрология және автоматтандыру" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Орналасқан жері: 443013, Самара облысы, Самара қаласы, Киевская көшесі, 5А үй, Ресей Федерациясы. Қызмет көрсету орнының мекенжайы: 446200, Самара облысы, Новокуйбышевск қаласы, Промышленная көшесі, 48-В үй, 1-құрылыс, Ресей Федерациясы. Негізгі мемлекеттік тіркеу нөмірі: 1026303121932. Телефон: +7(846) 247 89 19, электрондық пошта мекенжайы: ma@ma-samara.ru.

ӨНДІРУШІ "TIANJIN SURE INSTRUMENT CO., LTD.". Орналасқан жері: No. 6-6 Yan'an Road, Nankai District, Tianjin, Қытай. Өнімді дайындау жөніндегі қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: East of Huifeng Road and south of Fazhan Road, North District, Qingxian Economic and Technological Development Zone, Cangzhou City, Hebei Province, Қытай.

ӨНІМДЕР Жаппай есептегіш-шығын өлшегіштер SURE SCM, түрлендірулер: SURE SCM A, SURE SCM B. Сериялық шығарылым.

EAЭО СЭҚ ТН коды 9026 10 210 0

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

СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ Сынақ хаттамасы № Н-Т/180925-154 - 18.09.2025 ж., СО KAZAUTOCERT ЖШС берген (аттестат: KZ.T.02.2385). Өндіріс жағдайын талдау актісі № 170625-11 - 22.07.2025 жылғы, Өнімді сертификаттау органы "KAZAUTOCERT" ЖШС берген (сертификаттау органының аккредиттеу куәлігінің тіркеу нөмірі KZ.O.02.E0533), сарапшы-аудитор Хасымбаева Асемгуль Темирхановна қол қойған

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Стандарттар тізімі қосымшаға сәйкес №1 (бағдарламаны қар №0153383). Сақтау шарттары мен мерзімі, сондай-ақ Қызмет мерзімі өндірушінің пайдалану құжаттамасында белгіленген. Уәкілетті тұлғаның келісім-шарты № MA15 - 13.12.2023. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету конструкциясы мен құралдарының сипаттамасы, қолданудың арнайы шарттары, сондай-ақ өнімді сәйкестендіретін өзге де ақпарат қосымшаларға көрсетілген №№2-3 (бағдарламаларды қар № 0153384, 0153385). Сәйкестік сертификатының күші зерттеулерден (сынақтардан) және өлшеулерден өткен өнімнің іріктелген үлгілері (сынамалары) дайындалған күннен бастап дайындалған сериялық шығарылатын өнімге қолданылады: 12.05.2025 ж.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 19.09.2025 БАСТАП 18.09.2030 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА



Басшы (уәкілетті тұлға)
Сертификаттау жөніндегі орган

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(Т.А.Ж.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
Сарапшы / сарапшы-аудиторлар

Даулетпаева Асылгуль Темирболатовна
(қолы)

Даулетпаева Асылгуль Темирболатовна
(Т.А.Ж.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0153383**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500533.01.01.07019

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 IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i"



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(подпись)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАРБЕКОВНА

(Ф.И.О.)

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

А. Даулетпаева
(подпись)

ДАУЛЕТПАЕВА АСЫГҮЛЬ ТЕМИРБОЛАТОВНА

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0153383

ҚОСЫМША № БАЭС KZ 7500533.01.01.07019

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 IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i"



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Терлікбаева Жұлдыз
(қолы)
А. Даулетпаева
(қолы)

ТЕРЛІКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАБЕКОВНА
(Т.А.Ө.)

ДАУЛЕТПАЕВА АСЫЛГУЛЬ ТЕМИРБОЛАТОВНА
(Т.А.Ө.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0153384**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500533.01.01.07019

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики-расходомеры массовые SURE SCM, модификаций SURE SCM A и SURE SCM B (далее расходомеры) предназначены для прямых измерений массового расхода жидкости и газа, массы жидкости, определения объемного расхода и объема жидкости, объемного расхода (объема) газа, приведенных к стандартным условиям, а также плотности и температуры рабочей среды в химической, нефтехимической, нефтяной, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности, в том числе во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные расходомеров приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметров	
	SURE SCM A	SURE SCM B
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) в зависимости от исполнения - интегральное исполнение - дистанционное исполнение	1Ex db ib IIC T6...T4 Gb X Датчик 1Ex ib IIC T6..T2 Gb Электронный блок 1Ex db [ib Gb] IIC T6 Gb X	
Давление рабочей среды, МПа. не более	26	35
Температура рабочей среды в зависимости от исполнения °С - интегральное исполнение - дистанционное исполнение	от минус 50 до плюс 125 от минус 50 до плюс 200	от минус 196 до плюс 125 от минус 196 до плюс 245
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 55	от минус 40 до плюс 60
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67	

2.2 Искробезопасные параметры расходомеров приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2

Искробезопасные параметры		
Максимальное входное напряжение U_i , В	13,12	
Максимальный входной ток I_i , мА	без усилителя: 92	с усилителем 184,2
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	пренебрежимо мала	
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	11,44	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Расходомер представляет собой измерительную камеру с подводящим и отводящим патрубками и фланцами для монтажа на трубопровод. В измерительной камере параллельно расположены две U-образные расходомерные трубки, которые приводятся в колебательное движение при помощи электромагнитной катушки и магнита. На расходомерных трубках установлены электромагнитные катушки, называемые детекторами.

Конструкцию расходомера можно поделить на две составляющие: электронный блок и датчик (первичный преобразователь).

Электронный блок может быть смонтирован в едином конструктиве с датчиком (интегральное исполнение расходомера) или располагаться отдельно от него (дистанционное исполнение расходомера). В случае дистанционного исполнения расходомера электронный блок и датчик соединены с помощью специального девятижильного кабеля.

Подробное описание конструкции конкретного расходомера приведено в его эксплуатационной документации.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31630.11-2014 (IEC 60079-11:2011), и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Терликбаева
(подпись)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАРБЕКОВНА
(Ф.И.О.)

А. Даулетпаева
(подпись)

ДАУЛЕТПАЕВА АСЫЛГУЛЬ ТЕМИРБОЛАТОВНА
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0153384

ҚОСЫМША № БАЭС KZ 7500533.01.01.07019

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

SURE SCM, sure SCM A және SURE SCM в модификацияларының массалық есептегіштері (бұдан әрі-Шығын өлшегіштер) Сұйықтық пен газдың массалық шығынын, сұйықтық массасын тікелей өлшеуге, сұйықтықтың көлемдік шығыны мен көлемін, стандартты жағдайларға келтірілген газдың көлемдік шығынын (көлемін), сондай-ақ химиялық ортадағы жұмыс ортасының тығыздығы мен температурасын анықтауға арналған, мұнай-химия, мұнай, тамақ, фармацевтика және өнеркәсіптің басқа да салаларында, оның ішінде жарылыс қаупі бар аймақтарда.

Қолдану саласы-берілген Ех-танбалауға, ГОСТ IEC 60079-14-2013 талаптарына және осы жабдықтың жарылыс қаупі бар аймақтарда қолданылуын регламенттейтін басқа да нормативтік құжаттарға сәйкес Үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. НЕГІЗГІ ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР

2.1 Шығын өлшегіштердің негізгі техникалық деректері 2.1-кестеде келтірілген

Кесте 2.1

Параметр атауы	Параметрлердің мәні	
	SURE SCM A	SURE SCM B
ГОСТ 31610.0-2019 бойынша Ех-танбалау (IEC 60079-0:2017) орындалуына байланысты - интегралды орындау - қашықтан орындау	IEx db ib IIC T6...T4 Gb X Сенсор IEx ib IIC T6..T2 Gb Электрондық блок IEx db [ib Gb] IIC T6 Gb X	
Жұмыс ортасының қысымы, МПа, артық емес	26	35
Орындалуына байланысты жұмыс ортасының температурасы °С - интегралды орындау - қашықтан орындау	минус 50-ден плюс 125-ке дейін минус 50-ден плюс 200-ге дейін	минус 196-дан плюс 125-ке дейін минус 196-дан плюс 245-ке дейін
Пайдалану кезіндегі қоршаған орта температурасы, °С	минус 40-тан плюс 55-ке дейін	минус 40-тан плюс 60-қа дейін
ГОСТ 14254-2015 бойынша қорғау дәрежесі	IP66/IP67	

2.2 Шығын өлшегіштердің ұшқынсыз параметрлері 2.2-кестеде келтірілген

Кесте 2.2

Ұшқын қауіпсіздігі параметрлері		
Максималды кіріс кернеуі U_i , В	13,12	
Максималды кіріс тоғы I_i , мА	күшейткіш жоқ: 92	күшейткішпен 184,2
Максималды ішкі сыйымдылық C_i , нФ	елеусіз кішкентай	
Максималды ішкі индуктивтілік L_i , мГн	11,44	

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

3.1 Дизайн сипаттамасы

Шығын өлшегіш құбырға орнатуға арналған жеткізу және бұру құбырлары мен фланецтері бар өлшеу камерасы. Өлшеу камерасында параллель орналасқан екі U-тәрізді шығын өлшегіш түтік, олар электромагниттік катушка мен магниттің көмегімен тербелмелі қозғалысқа келтіріледі. Шығын өлшегіш түтіктерге детекторлар деп аталатын электромагниттік катушалар орнатылған. Шығын өлшегіштің дизайнын екі компонентке бөлуге болады: электронды блок және сенсор (бастапқы түрлендіргіш). Электрондық блок датчикпен (шығын өлшегіштің интегралды орындалуы) бірыңғай конструкцияда орнатылуы немесе одан бөлек орналасуы (шығын өлшегіштің қашықтықтан орындалуы) мүмкін. Шығын өлшегіш қашықтан орындалған жағдайда электронды блок пен сенсор арнайы тоғыз ядролы кабель арқылы қосылады.

Нақты шығын өлшегіштің дизайнының толық сипаттамасы оның пайдалану құжаттамасында келтірілген.

3.2 Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету құралдары.

Шығын өлшегіштердің жарылыстан қорғалуы жарылыстан қорғау түрлерімен қамтамасыз етіледі "d" жарылысқа төзімді қабығы ГОСТ IEC 60079-1-2013 және ГОСТ 31630.11-2014 (IEC 60079-11:2011) бойынша "I" ұшқын қауіпсіз электр тізбегі және олардың конструкциясын ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).



Сертификаттау
жөніндегі органның
Басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Терлиқбаева Жұлдыз
(қолы)

А. Дәулетпаева
(қолы)

ТЕРЛИҚБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАБЕКОВНА

(Т.А.Ә.)

ДАУЛЕТПАЕВА АСЫЛГУЛЬ ТЕМИРБОЛАТОВНА

(Т.А.Ә.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0153385**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500533.01.01.07019

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Знак «Х» в маркировке взрывозащиты расходомеров указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:
 - монтаж, эксплуатацию и обслуживание оборудования следует осуществлять строго в соответствии с рекомендациями изготовителя (отраженными в эксплуатационной документации) и отраслевыми правилами безопасности;
 - поверхности, обеспечивающие взрывонепроницаемость оборудования, не должны иметь трещин, забоин и других дефектов, способных нарушить безопасный взрывонепроницаемый зазор оболочек;
 - температурный класс и максимальная температура в Ex-маркировке расходомеров зависят от температуры рабочей среды согласно таблице 4.1

Таблица 4.1

Температурный класс	Максимальная температура рабочей среды, °С
T6	+80
T5	+95
T4	+130
T3	+195
T2	+290

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на расходомеры, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
 - обозначение типа оборудования;
 - порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
 - Ex-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
 - дату изготовления;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - номер сертификата соответствия;
 - другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.
- Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должно быть согласовано с Органом по подтверждению соответствия продукции и услуг Товарищества с ограниченной ответственностью «KAZAUTOCERT».



Руководитель
(уполномоченное лицо)
Итана по сертификации

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

Терликбаева
(подпись)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАРБЕКОВНА

(Ф.И.О.)

А. Даулетпаева
(подпись)

ДАУЛЕТПАЕВА АСЫЛГУЛЬ ТЕМИРБОЛАТОВНА

(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0153385



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500533.01.01.07019

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

- 4.1 Шығын өлшегіштердің жарылыстан қорғау таңбалауындағы " X " белгісі мыналардан тұратын арнайы қолдану шарттарын көрсетеді:
- жабдықты монтаждау, пайдалану және қызмет көрсету өндірушінің ұсынымдарына (пайдалану құжаттамасында көрсетілген) және салалық қауіпсіздік ережелеріне сәйкес қатаң түрде жүргізілуі керек;
 - жабдықтың жарылысқа төзімділігін қамтамасыз ететін беттерде жарықтар, ойықтар және қабықтардың қауіпсіз жарылысқа төзімді саңылауын бұзуға қабілетті басқа да ақаулар болмауы тиіс;
 - шығын өлшегіштердің экс-таңбалауындағы температура класы мен максималды температура 4.1-кестеге сәйкес жұмыс ортасының температурасына байланысты

Кесте 4.1

Температура класы	Жұмыс ортасының максималды температурасы, °C
T6	+80
T5	+95
T4	+130
T3	+195
T2	+290

5. ТАҢБАЛАУ

Шығын өлшегіштерге қолданылатын таңбалау мынадай деректерді қамтуы тиіс:

- дайындаушы кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- жабдық түрін белгілеу;
- дайындаушы кәсіпорынның нөмірлеу жүйесі бойынша бұйымның реттік нөмірі;
- Ех-таңбалау;
- ТР ТС 012/2011 2-қосымшасына сәйкес жарылыс қауіпсіздігінің арнайы белгісі;
- шығарылған күні;
- қоршаған орта температурасының диапазоны;
- сәйкестік сертификатының нөмірі;
- егер бұйымға техникалық және нормативтік құжаттама талап етілсе, өндіруші көрсетуі тиіс басқа да деректер.

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



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(қолы)
А. Даулетпаева
(қолы)

ТЕРЛИКБАЕВА ЖУЛДЫЗ ТУРАРБЕКОВНА

(Т.А.Ө.)

ДАУЛЕТПАЕВА АСЫЛГУЛЬ ТЕМИРБОЛАТОВНА

(Т.А.Ө.)