

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАК

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

EAC

№ ЕАЭС KZ.7500533.01.01.12850

Серия KZ № 0336100



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 150240020378, "KAZAUTOCERT" ЖШС, занды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Әуезов ауданы, Алматы қаласы, Мамыр шағын ауданы, Керуентау көше, 2/1 үй, индекс: 050052, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Әуезов ауданы, Алматы қаласы, Мамыр шағын ауданы, Керуентау көше, 2/1 үй, индекс: 050052, телефон: +7(727) 375 81 63, электрондық пошта: opskazautocert@kazautocert.kz, аттестат: KZ.O.02.E0533 17.09.2021 ж. бастап.

ӨТІНІШ БЕРУШІ "ЛПГрупп" (LPGroup) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Орналасқан жері (занды тұлғаның мекенжайы): 050046, Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Варламов көшесі, 33 үй, тұрғын емес үй-жай 26, Қазақстан Республикасы, қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: 050043, Алматы қаласы, Навои көшесі, 208/8 үй, тұрғын емес үй-жай 463, Қазақстан Республикасы. Бизнес сәйкестендіру нөмірі: 120640014789. Телефон: +7(727) 323 12 40, электрондық пошта: info@lpgroup.kz.

ӨНДІРУШІ "FAFNIR GmbH", Өнім өндіру жөніндегі қызмет орнының орналасқан жері мен мекенжайы: Schnackenburgallee, 149 c, 22525 Hamburg, Германия.

ӨНІМДЕР VISY-X сериялы FAFNIR жарылысқа төзімді электр жабдықтары бар мұнай өнімдерінің массасын өлшеу жүйелері. Ех-таңбалау және өнімді сәйкестендіруді қамтамасыз ететін өзге де мәліметтер, қосымшаларға сәйкес №2-№5 (бағдарламаны қар № 0177294-№ 0177297). Сериялық шығарылым сериялық шығарылым.

ЕАЭО СЭК ТН коды 9026102900

ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ Кеден одағының техникалық регламенті КО ТР 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ Сынақ хаттамасы № Н- Т/020926-40 от 02.09.2026 жылғы, СО KAZAUTOCERT ЖШС берген (аттестат: KZ.T.02.2385); Өндіріс жағдайын талдау актісі № 010626-51 - 20.07.2026 жылғы. Өнімді сертификаттау органы "KAZAUTOCERT" ЖШС берген (сертификаттау органының аккредиттеу куәлігінің тіркеу нөмірі KZ.O.02.E0533), сарапшы-аудитор Ивлева Ирина Анатольевна қол қойған. Сертификаттау схемасы: 1c.

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Стандарттар тізімі қосымшаға сәйкес №1 (бағдарламаны қар № 0177293). Сақтау шарттары және мерзімі, сондай-ақ қызмет ету мерзімі дайындаушының пайдалану құжаттамасында белгіленген. Сәйкестік сертификатының жарамдылығы зерттеуден (сынақтан) және өлшеуден өткен өнімдердің таңдалған үлгілері (сынақтары) өндірілген күннен бастап жасалған жаппай өндірілген өнімдерге қолданылады: 02.2026 ж. Уәкілетті тұлғаның келісім-шарты № 25 - 02.02.2026 жылғы.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 09.09.2026 БАСТАП 08.09.2031 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшы / сарапшы-аудиторлар)

(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбекевна
(Т.А.Ж.)

(қолы)

Хасымбаева Асемгуль Темирхановна
(Т.А.Ж.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА, Серия КЗ №

0177293

ҚОСЫМША №

ЕАЭС КЗ.7500533.01.01.12850

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 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

Терлиқбаева
(қолы)

Терлиқбаева Жұлыз Туарбековна
(Т.А.Ж.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшы / сарапшы-аудиторлар)

Хасымбаева
(қолы)

Хасымбаева Асемгуль Темирхановна
(Т.А.Ж.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА

Серия KZ №

0177294

ҚОСЫМША №

ЕАЭС KZ.7500533.01.01.12850

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ САЛАСЫ

VISY-X сериялы FAFNIR мұнай өнімдерінің массасын өлшеу жүйелері (әрі қарай - жүйелер) деңгейін үздіксіз өлшеуге арналған, температур, тығыздық, көлем және масса ашық түсті мұнай өнімдері мен сұйытылған: бу фазасының массасын ескере отырып, көмірсутек газдары, жанармай құю станцияларының цистерналарындағы түбіндегі судың деңгейі мен температурасы (ЖҚС) және мұнай базаларын сақтау кезінде, ЖҚС және мұнай базаларының резервуарларына жіберілген және алынған, сондай-ақ резервуарлардан мұнай өнімдерінің шығуын индикациялау үшін.

Қолданылу аясы – үй-жайлар мен ашық қондырғылардың жарылғыш аймақтары Ех-таңбалауға сәйкес, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. НЕГІЗГІ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

2.1 Жүйенің негізгі техникалық деректері 1-кестеде келтірілген.

1-кесте

Жүйелік компоненттер	Ех- таңбалау	Қоршаған орта температурасы мәндерінің диапазоны, °C
VPS-L қысым датчигі	0Ex ia IIC T6 Ga, 1Ex ia IIC T6 Gb, 0/1Ex ia IIC T6 Ga/Gb	-20-дан +45-ке дейін (T6); -20-дан +60-қа дейін (T5); -20-дан +70-ке дейін (T1...T4)
VISY-RFT-L таратқышы	0Ex ia IIC T4 Ga X	-40-тан +60-қа дейін
Магнитострикциялық зондтар TORRIX Ex SC, VISY-Stick, VISY-Stick (Flex) Temp	0Ex ia IIC T6...T5 Ga, 1Ex ia IIC T6...T4 Gb, 0/1Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb	-40-тан +50-ге дейін (T6); -40-тан +65-ке дейін (T5); -40-тан +85-ке дейін (T1...T4)
Магнитострикциялық зондтар TORRIX Ex SC-A, TORRIX Ex SC Flex, TORRIX Ex SC PL, VISY-Stick Advanced, VISY-Stick Flex	0Ex ia IIB T6...T4 Ga, 1Ex ia IIB T6...T4 Gb, 0/1Ex ia IIB T6...T4 Ga/Gb	-40-тан +50-ге дейін (T6); -40-тан +65-ке дейін (T5); -40-тан +85-ке дейін (T1...T4)
Магнитострикциялық зондтар TORRIX Ex, TORRIX Ex C, TORRIX Ex R845, TORRIX Ex TAG, VISY-Stick R845, VISY-Stick (Flex) Temp R845	0Ex ia IIC T6...T4 Ga, 1Ex ia IIC T6...T4 Gb, 0/1Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb	-40-тан +40-қа дейін (T6 при $i \leq 100$ mA); -40-тан +25-ке дейін (T6 при $i \leq 200$ mA); -40-тан +55-ке дейін (T5 при $i \leq 100$ mA); -40-тан +40-қа дейін (T5 при $i \leq 200$ mA); -40-тан +85-ке дейін (T1...T4 при $i \leq 100$ mA); -40-тан +70-ке дейін (T1...T4 при $i \leq 200$ mA)
Магнитострикциялық зондтар TORRIX Ex -A, TORRIX Ex Flex, TORRIX Ex PL, TORRIX Ex C-A, TORRIX Ex C Flex, TORRIX Ex C PL, TORRIX Ex R845-A, TORRIX Ex R845 Flex, TORRIX Ex R845 PL, TORRIX Ex TAG-A, TORRIX Ex TAG Flex, TORRIX Ex TAG PL, VISY-Stick Advanced R845, VISY-Stick Flex R845	0Ex ia IIB T6...T4 Ga, 1Ex ia IIB T6...T4 Gb, 0/1Ex ia IIB T6...T4 Ga/Gb	-40-тан +40-қа дейін (T6 при $i \leq 100$ mA); -40-тан +25-ке дейін (T6 при $i \leq 200$ mA); 40-тан +55-ке дейін (T5 при $i \leq 100$ mA); 40-тан +40-қа дейін (T5 при $i \leq 200$ mA); -40-тан +85-ке дейін (T1...T4 при $i \leq 100$ mA); 40-тан +70-ке дейін (T1...T4 при $i \leq 200$ mA)
Магнитострикциялық зондтар VISY-Stick TLS, VISY-Stick (Flex) Temp TLS	0Ex ia IIC T4 Ga, 1Ex ia IIC T4...T3 Gb, 0/1Ex ia IIC T4...T3 Ga/Gb	-40-тан +75-ке дейін (T4); -40-тан +85-ке дейін (T1...T3)
Зонды магнитострикционные VISY-Stick Advanced TLS, VISY-Stick Flex TLS	0Ex ia IIB T4 Ga, 1Ex ia IIB T4...T3 Gb, 0/1Ex ia IIB T4...T3 Ga/Gb	-40-тан +75-ке дейін (T4); 40-тан +85-ке дейін (T1...T3)
Қайталама түрлендіргіш VP-1, VP-2, VP-4	[Ex ia Ga] IIC X	-20-дан +55-ке дейін
VPI интерфейстік тактасы қуат модулі бар немесе жоқ VPI-Supply	[Ex ia Ga] IIC X	-20-дан +60-қа дейін
VISY-Sludge сенсоры	0Ex ia IIB T4 Ga	-20-дан +60-қа дейін
LS 300 деңгей сигнализаторы	0Ex ia IIC T4 Ga, 0/1Ex ia IIC T4 Ga/Gb	-40-тан +110-ға дейін
LS 300 C деңгей сигнализаторы	0Ex ia IIB T4 Ga, 0/1Ex ia IIB T4 Ga/Gb	-40-тан +110-ға дейін
LS 300 U деңгей сигнализаторы	0/1Ex ia IIC T4 Ga/Gb	-40-тан +90-ға дейін
Қайталама түрлендіргіш LS 300	[Ex ia Ga] IIC	-25-тен +50-ге дейін
Шамадан тыс кереуден қорғау BA-350-2, BA-350-4	1Ex ia IIA T4 Ga	-40-тан +80-ге дейін



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

Сарапшы (сарапшыаудитор)
(сарапшы / сарапшыаудиторлар)

Генеральный директор
(қолы)
Уста
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна

(ТАЖ)

Хасымбаева Асемгуль Темирхановна

(ТАЖ)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0177295

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500533.01.01.12850

2.2 Жиынтықтаушы жүйенің электрлік параметрлері

Жиынтықтаушы жүйелер		Напряжение питания, В
VPI интерфейстік тақтасы VPI-Supply қуат көзімен	Қуат тізбегі (клеммалар L, N, PE)	$U_n = 24/115/230$ В (ac), $\pm 10\%$, 40-60 Гц, < 4 ВА, $U_m = 30/130/253$ В
	Интерфейс RS-485 (клеммалар 1,2,3,4)	$U_n = \pm 5$ В, $U_m = 100$ В
VPI интерфейстік тақтасы қуат көзі жоқ VPI-Supply	Қуат тізбегі (клеммалар 1,2)	$U_n = 12$ В (dc), $\pm 10\%$, < 2 Вт, $U_m = 253$ В
	Интерфейс RS-485 (клеммалар 1,2,3,4)	$U_n = \pm 5$ В, $U_m = 100$ В
Қайталама түрлендіргіш LS 500	Қуат тізбегі (клеммалар 14, 15, 13/12)	$U_n = 24/115/230$ В (ac), $\pm 10\%$, 40-60 Гц, < 4 ВА, $U_m = 33/130/253$ В
	Қуат тізбегі (контактілер +, -)	$U_n = 23-30$ В (dc), $\pm 10\%$, < 8 Вт, $U_m = 253$ В
	Ақпаратты беру тізбегі (контактілер A, B, G)	$U_n < 12$ В, $U_m = 253$ В
Қайталама түрлендіргіш VP-1, VP-2, VP-4	Қуат тізбегі (клеммалар L, N, PE)	$U_n = 24/115/230$ В (ac), $\pm 10\%$, < 2 ВА, $U_m = 36/138/253$ В
	Ақпаратты беру тізбегі (айырғыш)	$U_n = \pm 5$ В, $U_m = 134$ В
Шамалдан тыс кернеуден қорғау BA-350-2, BA-350-4	Ақпарат беру және қоректендіру тізбегі (клеммалар 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)	$U_n = 350$ В $\pm 20\%$

2.3. VISY-RFT-L таратқышының электр қуаты литий батареясынан автономды, $U_n = 3.6$ В

2.4 Жиынтықтаушы жүйенің ұшқын қауіпсіз шығу параметрлері

Жиынтықтаушы жүйелер		U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , мВт	L_i , мкГн	C_i , пФ	L_0 , мГн	C_0 , мкФ
Таратқыш VISY-RFT-L		7,8	59	98	-	-	ПС 10	ПС 0,69
							5	0,95
							ПВ 50	ПВ 2,6
							20	4
Қайталама түрлендіргіш VP-1, VP-2, VP-4	+, A, B, -	14,3	27,5	98,1	-	-	ПС 5	ПС 0,38
							2	0,48
							ПВ 20	ПВ 1,5
							10	1,8
VPI интерфейстік тақтасы қуат модулі бар және жоқ VPI-Suppl	+, A, B, -	10,5	41	99,8	-	-	ПС 5	ПС 0,61
							2	0,78
							ПВ 20	ПВ 2,5
							10	3
Қайталама түрлендіргіш LS 500	клеммалар 1,2	15,8	154	930	-	1,2	ПС 0,44	ПС 0,23
							0,2	0,26
							ПВ 5,1	ПВ 0,94
							5	0,95



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна

(Т.А.Ж.)

Сарапшы (сарапшыаудитор)
(сарапшы / сарапшыаудиторлар)

Хасымбаева Асемгуль Темірхановна
(қолы)

Хасымбаева Асемгуль Темірхановна

(Т.А.Ж.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА

Серия КЗ №

0177296

ҚОСЫМША №

ЕАЭС КЗ.7500533.01.01.12850

2.5. Жиынтықтаушы жүйенің ұшқын қауіпсіз параметрлері

Жиынтықтаушы жүйелер	Ui, В	Ii, МА	Pi, мВт	Сi, нФ	Li, мкГн
Қысым сенсоры VPS-L	15	100	100	10	50
VISY-Sludge сенсоры	15	60	100	10	50
Магнитострикциялық зондтар TORRIX Ex SC, TORRIX Ex SC-A, TORRIX Ex SC Flex, TORRIX Ex SC PL, VISY-Stick, VISY-Stick (Flex) Temp, VISY-Stick Advanced, VISY-Stick Flex	15	60	100	10	100
Магнитострикциялық зондтар VISY-Stick TLS, VISY-Stick (Flex) Temp TLS, VISY-Stick Advanced TLS, VISY-Stick Flex TLS	13	200	625	20	410
Магнитострикциялық зондтар TORRIX Ex, TORRIX Ex-A, TORRIX Ex Flex, TORRIX Ex PL, TORRIX Ex C, TORRIX Ex C-A, TORRIX Ex C Flex, TORRIX Ex C PL, TORRIX Ex RS485, TORRIX Ex RS485-A, TORRIX Ex RS485 Flex, TORRIX Ex RS485 PL, VISY-Stick RS485, VISY-Stick (Flex) Temp RS485, VISY-Stick Advanced RS485, VISY-Stick Flex RS485	30*	200/100*	1000*	10	20
LS 300 деңгей сигнализаторы	30	200	1000	0	0
Шамадан тыс кернеуден қорғау BA-350-2, BA-350-4	50	1000	0	0,006	0

* көрсетілген ең жоғары кіру кернеулері мен керектендіру тізбегінің токтары кіруге бір мезгілде әсер етпеуі тиіс. Олардың ең жоғары мәндері кіру қуатының ең жоғары мәнімен шектелген.

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

3.1 Конструкцияның сипаттамасы

Жүйелер мынадай құрамдауыштардан: магнитострикциялық зондтар, сигнализаторлар мен олардың, қысым бергіштері, қайталама түрлендіргіштер, радиосигнал таратқыштары.

Қайталама түрлендіргіш VP-1, VP-2, VP-4 электр тізбегінің элементтері бар баспа схемасы болып табылады.

Қайталама түрлендіргіш VP-1, VP-2, VP-4 басқару блогына біріктірілуі мүмкін VISY-Command.

Таратқыш VISY-RFT-L корпусан және қақпақтан тұрады, корпусның ішінде баспа тактасы және керектендіру элементі орналасқан, корпусқа антенна және кабельді енгізу орнатылған.

Магнитострикциялық зондтар қалтқысы бар қатты немесе иілгіш құбырдан тұрады. Құбырдың жоғарғы бөлігінде клеммникті цилиндрлі корпус және электр схемасының элементтері бар баспа платасы орнатылған.

Қысым сенсоры VPS-L цилиндрлік корпусқа орындалған, қарама-қарсы жақтарда бақыланатын ортаға қосуға арналған штуцер және керектендіру/сигнал қосуға арналған қосқыш орналастырылған.

VISY-Sludge сенсоры цилиндрлік корпусқа орындалған, қарама-қарсы жақтарда бақыланатын ортаға қосуға арналған штуцер және керектендіру/сигнал қосуға арналған қосқыш орналастырылған.

LS 300 деңгей сигнализаторлары құбырды білдіреді, ішінде сезімтал элемент орналасқан. Құбырдың жоғарғы бөлігінде кабелдік кірмесі немесе ажыратқышы бар жалпағыш қорап орналасқан. LS 300 деңгейлі сигнализаторларды керектендіру LS 500 қайталама түрлендіргіштерінен ғана жүзеге асырылады. LS 500 қайталама түрлендіргіштері клеммалық қосқыштары бар корпусқа орындалған. Корпусның ішінде электр схемасының элементтері бар баспа тактасы орналасқан.

Асқын жүктемеден қорғау BA-350-2, BA-350-4 ішінде баспа платасы және екі кабелдік кірмесі бар герметикалық металл корпусан тұрады. Баспа платасында электрлік қорғау элементтері орналасады.

Жүйе конструкциясының және оның құрамдас бөліктерінің етжей-тегжейлі сипаттамасы жабдықпен жеткізілетін пайдалану құжаттамасында келтірілген.

3.2 Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету құралдарының сипаттамасы

Жүйенің және оның құрамына кіретін жинақтаушылардың жарылыстан қорғауы, талаптарды сақтау арқылы қамтамасыз етіледі ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

Терликбаева
(қолы)

Терликбаева Жұлдыз Турарбековна

(Т.А.Ж.)

Сарапшы (сарапшыаудитор)
(сарапшы / сарапшыаудиторлар)

Хасымбасва
(қолы)

Хасымбасва Асемгуль Темирхановна

(Т.А.Ж.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА

Серия KZ №

0177297

ҚОСЫМША №

ЕАЭС KZ.7500533.01.01.12850

3.2 Жарылыстан қорғау жабдықтарының сипаттамасы

Жүйенің және оның құрамына кіретін жинақтаушылардың жарылыстан қорғалуы, талаптарды сақтау арқылы қамтамасыз етіледі ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

4. «Х» ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Жинақтаушылардың жарылыстан қорғау таңбалауындағы «Х» белгісі (VISY-RFT-L таратқышы, VPI интерфейс тақтасы VPI-Supply қоректендіру модулімен, екінші реттік түрлендіргіш VP-1, VP-2, VP-4) пайдаланудың арнайы шарттарын көрсетеді, оларға мыналар кіреді:

- екінші реттік түрлендіргіш VP-1, VP-2, VP-4 және VPI интерфейс тақтасы VPI-Supply қоректендіру модулімен, қауіпті аймақтардан тыс жерде пайдалануға арналған, кемінде IP20 қорғаныс рейтингі бар корпустарға орнатылуы керек;
- VPI интерфейс тақтасы арасындағы ең аз қашықтық және VPI-Supply қуат модулі кемінде 50 мм болуы керек;
- VISY-RFT-L таратқыш корпусы, пластикалық материалдан жасалған, электростатикалық зарядтардан тұтану қаупін жою үшін, дымқыл немесе антистатикалық шүберекпен сүртіліз.

Пайдаланудың арнайы шарттары қоса берілген құжаттамада көрсетілуі тиіс, әрбір жүйемен міндетті түрде жеткізілуге жатады.

5. ТАҢБАЛАУ

Таңбалау, жабдықтау қолданылады, келесі деректерді қамтиды:

- өндірілуінің атауы немесе оның тіркелген сауда белгісі;
 - жабдықтың түрін белгілеу;
 - дайындаушы зауыттың нөмірлеу жүйесі бойынша бұйымның реттік нөмірі;
 - сәйкестік сертификатының нөмірі;
 - Ех- таңбалау;
 - жарылыс қауіпсіздігінің арнайы белгісі, қосымшаға сәйкес 2 TP TC 012/2011;
 - өнім айналымының бірыңғай белгісі Еуразиялық экономикалық одақ нарығында, Кеден одағы комиссиясының шешімімен бекітілген - 15.07.2011 № 711, жабдықтың сәйкестігіне байланысты Кеден одағының барлық техникалық регламенттерінің талаптары және ЕАЭО техникалық регламенттері, оның әсері мәлімделген жабдықта да таралады;
 - басқа деректер, дайындаушы көрсетуі тиіс, егер бұл бұйымға арналған техникалық және нормативтік құжаттамада талап етілсе.
- Конструкцияға және техникалық құжаттамаға жабдықтың жарылыс қауіпсіздігі көрсеткіштеріне әсер ететін өзгерістер енгізу, келісілуі тиіс. Өнімдер мен қызметтердің сәйкестігін растау жөніндегі органмен «KAZAUTOCERT» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі.



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

Терликбаева
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Гурарбековна

(Г.А.Ж.)

Сарапшы (сарапшыаудитор)
(сарапшы / сарапшыаудиторлар)

Хасымбаева
(қолы)

Хасымбаева Асемгуль Темирхановна

(Г.А.Ж.)