



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7100841.01.01.07140**

Серия KZ № **0279766**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 000640005170, Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Торговая палата", юридический адрес: Республика Казахстан, район Байконур, город Астана, улица Шара Жиенкулова, строение 7, индекс: 010000, фактический адрес: Республика Казахстан, район Сарыарка, город Астана, улица Абая, дом 13, индекс: 010000, электронная почта: info@ftpast.kz, телефон: +7 (7172) 72 55 65, аттестат: KZ.O.01.0841 от 07/12/2020г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

БИН 230440047354, Товарищество с ограниченной ответственностью "MetroLabKZ", юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, улица Желтоқсан, дом 24/1, н.п. 4, индекс: 010000, электронная почта: kazlog@mail.ru, телефон: +77476008783

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Officine Orobiche S.r.l", юридический адрес: Италия, Via Giorgio Paglia, 22 - 24050 Zanica, Bergamo

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: магнитные уровнемеры серии 2000; стеклянные уровнемеры серии T/R/B; расходомеры серии TMN, TMG, TMO, TMS; визуальные индикаторы потока серии IVF; Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0138493, № 0138494, Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС **9026102900**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

25-04-18/21-012 от 18/04/2025г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства от 15/01/2025г., ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.O.01.0841); Схема сертификации 1с; Протоколов исследований (испытаний) № 25-04-18/18-012 - №

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Периодическую оценку сертифицированной продукции проводит ОПС П ТОО «Фирма Торговая палата» не реже одного раза в год. Срок службы, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации оборудования установлены в эксплуатационной документации. Нормативная документация: 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 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»;

СРОК ДЕЙСТВИЯ

21.04.2025

20.04.2030

по

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Исполнитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

ПОДКОВАГА ГАЛИНА ПАВЛОВНА

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

САБЫРЖАНОВА ГУЛЬЗАДА ОРАЛКЫЗЫ

(Ф.И.О.)



ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7100841.01.01.07140**

Серия KZ № **0279766**



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

000640005170 БСН, "Сауда палатасы фирмасы" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Шара Жиенқұлова көшесі, 7-құрылыс, индексі: 010000, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Абай көшесі, 13-үй, индексі: 010000, электрондық поштасы: info@ftpast.kz, телефоны: +7 (7172) 72 55 65, 2020/12/07 KZ.O.01.0841 аттестаты.

ӨТІНІМ БЕРУШІ

230440047354 БСН, "MetroLabKZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Желтоқсан көшесі, 24/1 үй, т.е.б 4, индексі: 010000, электрондық поштасы: kazlog@mail.ru, телефоны: +77476008783

ДАЙЫНДАУШЫ

«Officine Orobiche S.r.l.», заңды мекенжайы: Италия, Via Giorgio Paglia, 22 - 24050 Zanica, Bergamo

ӨНІМ

Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: 2000 сериялы магниттік денгей өлшегіштер; T/R/B сериялы шыны денгей өлшегіштер; TMN, TMG, TMO, TMS сериялы шығын өлшегіштер; IVF сериялы ағынның көрнекі индикаторлары; Жарылыстан қорғауды таңбалаус № 0138493, № 0138494 қосымшаларға сәйкес; Өнім 2014/34/ЕО Директивасына және техникалық жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеу үшін дайындаушының құжаттамасымен дайындалады; сериялық шығарылым

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ **9026102900**

2011 жылғы 18 қазандағы № 825 Кедендік одақ комиссиясының шешімімен бекітілген КО ТР 012/2011 «Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы»

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

2025/04/18 № 25-04-18/18-012 - № 25-04-18/21-012 зерттеулер (сынақтар) хаттамалары, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС СО (KZ.T.01.0835 аттестаты); 2025/01/15 өндірістің жай-күйін талдау нәтижелері туралы акт "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО (аттестат: KZ.O.01.0841); 1с сертификаттау схемасы;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификатталған өнімнің мерзімді бағалауын жылына кемінде бір рет "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО жүргізеді; Жабдықтың қызмет ету мерзімі, қауіпсіз пайдалану, қызмет көрсету, диагностикалау, жөндеу, сақтау және кәдеге жарату шарттары пайдалану құжаттамасында белгіленген. Нормативтік құжаттар: 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 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «b»;

КОМПАНИЙ МЕРЗІМ
КОСЫМША

21.04.2025

бастан

20.04.2030

дейін

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

(қолы)

ПОДКОВКА ГАЛИНА ПАВЛОВНА

(Т.А.Ө.)

САБЫРЖАНОВА ГУЛЬЗАДА ОРАЛҚЫЗЫ

(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138493

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.07140

Лист 1

1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование для работы во взрывоопасных средах: Магнитные уровнемеры серии 2000, стеклянные уровнемеры серии T/R/B, расходомеры серии TMN, TMG, TMO, TMS, визуальные индикаторы потока серии IVF предназначены для определения уровня жидкости или расхода жидкости или газа.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Уровнемеры серии 2000 состоят из корпуса (отрезка трубы), внутри которого находится магнитный поплавков, приводящий в движение окрашенные металлические цилиндры. Показания уровня отображаются на шкале, расположенной сбоку корпуса. Уровень жидкости определяется положением цветных цилиндров шкалы.

Стеклянные уровнемеры серии T/R/B имеют корпус с окнами из стекла на двух (серия T) или на одной (серия R) стороне корпуса, что позволяет видеть уровень жидкости внутри трубки уровнемера.

Расходомеры серий TMN, TMG, TMO, TMS состоят из отрезка трубы и корпуса, соединенных между собой. Внутри отрезка трубы находится магнитный поплавков, который приводит в движение поршень, расположенный в корпусе. На передней стороне корпуса находится шкала отображения.

Визуальные индикаторы потока серии IVF состоят из отрезка трубы с корпусом, снабженным смотровыми окнами, позволяющими наблюдать за потоком жидкости внутри трубы.

Более подробное описание и технические характеристики приведены в руководствах по эксплуатации.

Магнитные уровнемеры серии 2000, стеклянные уровнемеры серии T/R/B, расходомеры серии TMN, TMG, TMO, TMS, визуальные индикаторы потока серии IVF изготавливаются в соответствии с конструктивной и технологической документацией Officine Orobiche S.p.A.

Взрывобезопасность данных приборов обеспечивается следующими конструктивными решениями:

- устройства для измерения уровня и расхода не содержат источников искрения и нагреваемых поверхностей в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.5-2011;
- параметры безопасных расстояний между подвижными и неподвижными частями соответствуют требованиям ГОСТ 31441.5-2011;
- техническая документация содержит требования по периодической очистке от пылевых отложений толщиной не более 5 мм;
- внутренняя безопасность от трения обеспечивается выбором конструкционных материалов;
- наличие заземляющего устройства на корпусе.

Максимальная температура нагрева конструктивных элементов приборов не превышает значений, допустимых для соответствующих классов температур в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Безопасная эксплуатация возможна только при строгом соблюдении требований руководства по эксплуатации и дополнительных инструкций по безопасности.

Внутренняя безопасность оборудования обеспечивается применением защиты типа "с" в соответствии с ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), а также выполнением конструктивных решений в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Более подробное описание приведено в технической документации изготовителя.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Тип изделия	Маркировка
Магнитные уровнемеры серии 2000	Ex IEx h IIC Tx Gb
Стеклянные уровнемеры серии T	

Руководитель
уполномоченное лицо
органа по сертификации

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

Подковка Галина Павловна
(Ф.И.О.)

Сабыржанова Гульзада Оралкызы
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА

Серия KZ № 0138493

ҚОСЫМША

№ БАЭС

KZ 7100841.05.01.06774

1 парак

1. Тағайындалуы мен қолдану аймағы

Сәйкестік сертификаты жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдыққа қолданылады: 000 сериялы магниттік деңгей өлшегіштер; T/R/B сериялы шыны деңгей өлшегіштер; TMN, TMG, TMO, TMS сериялы шығын өлшегіштер; IVF сериялы ағынның көрнекі индикаторлар сұйықтық деңгейін немесе сұйықтық немесе газ ағынын анықтауға арналған.

Қолдану саласы-ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 бойынша 1 және 2 сыныптардың жарылыс қаупі бар аймақтары, оларда ГОСТ бойынша ПА, ПВ санаттарындағы газдар мен булардың жарылыс қаупі бар қоспалары түзілуі мүмкін 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1: 2010, жабдықты жарылыстан қорғау таңбасына сәйкес, ГОСТ IEC 60079-14-2013 және жабдықты ықтимал жарылғыш ортада қолдануды реттейтін басқа да нормативтік құжаттар.

2. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету жабдықтары мен құралдарының сипаттамасы

2000 сериялы деңгей өлшегіштер корпустан (құбыр сегменті) тұрады, оның ішінде боялған металл цилиндрлерді басқаратын магниттік қалқымалы бар. Деңгей көрсеткіштері корпустың бүйірінде орналасқан шкалада көрсетіледі. Сұйықтық деңгейі шкаланың түрлі-түсті цилиндрлерінің орналасуымен анықталады.

T/R/B сериялы шыны деңгей өлшегіштерде корпустың екі (T сериясы) немесе бір (R сериясы) жағында шыны терезелері бар корпус бар, бұл деңгей өлшегіш түтіктің ішіндегі сұйықтық деңгейін көруге мүмкіндік береді.

TMN, TMG, TMO, TMS сериялы Шығын өлшегіштер бір-бірімен байланысқан құбыр мен корпустың ұзындығынан тұрады. Құбыр сегментінің ішінде корпуста орналасқан поршеньді қозғалысқа келтіретін магниттік қалқымалы бар. Корпустың алдыңғы жағында дисплей шкаласы орналасқан.

IVF сериялы визуалды ағын индикаторлары құбыр ішіндегі сұйықтық ағынын бақылауға мүмкіндік беретін қарау терезелерімен жабдықталған корпусы бар құбыр сегментінен тұрады.

Толығырақ сипаттама мен техникалық сипаттамалар нұсқаулықта келтірілген.

2000 сериялы магниттік деңгей өлшегіштер, T/R/B сериялы шыны деңгей өлшегіштер, TMN сериялы Шығын өлшегіштер, TMG, TMO, TMS, IVF сериялы визуалды ағын индикаторлары officine Orobiche S. p.a конструктивті және технологиялық құжаттамасына сәйкес жасалады.

Осы аспаптардың жарылыс қауіпсіздігі мынадай конструктивтік шешімдермен қамтамасыз етіледі:

- деңгей мен ағынды өлшеуге арналған құрылғыларда ГОСТ 31441.5-2011 талаптарына сәйкес ұшқын көздері мен қыздыру беттері жоқ;
- жылжымалы және қозғалмайтын бөліктер арасындағы қауіпсіз қашықтық параметрлері ГОСТ 31441.5-2011 талаптарына сәйкес келеді;
- техникалық құжаттамада қалыңдығы 5 мм аспайтын шаң шөгінділерінен мерзімді тазалау бойынша талаптар қамтылады;
- үйкелістен ішкі қауіпсіздік құрылымдық материалдарды таңдаумен қамтамасыз етіледі;
- корпуста жерге қосу құрылғысының болуы.

Аспаптардың конструктивтік элементтерінің ең жоғары қыздыру температурасы өлшенетін ортаның температурасына байланысты ГОСТ 31441.1-2011 сәйкес тиісті температура сыныптары үшін рұқсат етілген мәндерден аспайды.

Қауіпсіз пайдалану нұсқаулықтың талаптарын және қосымша қауіпсіздік нұсқауларын қатаң сақтаған жағдайда ғана мүмкін болады.

Жабдықтың ішкі қауіпсіздігі ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) сәйкес "с" типті қорғауды қолдану, сондай-ақ ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) сәйкес конструктивті шешімдерді орындау арқылы қамтамасыз етіледі.

Толығырақ сипаттама өндірушінің техникалық құжаттамасында келтірілген.

1-кесте-негізгі техникалық сипаттамалар

Өнім түрі	Таңбалау
Магниттік деңгей өлшегіштер сериясы 2000	☒ IEx h IIC Tx Gb
Шыны деңгей өлшегіштер сериясы T	



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(копы)
(копы)

Подковка Галина Павловна

(Т.А.Ө.)

Сабыржанова Гульзада Оралқызы

(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0138494

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.07.140

Лист 2

Стеклянные уровнемеры серии R	Ex IEx h III C Tx Db
Температура окружающей среды, °C	от минус 60 до +60
Степень защиты от внешних воздействий	IP65/66

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ТОО «Фирма Торговая Палата».

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

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 IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»;

ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»;

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»;

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование и/или документацию, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Ex- маркировку согласно пункту 2;
- 4.5 номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Подковка Галина Павловна
(Ф.И.О.)

Сабыржанова Гульзада Оралкызы
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0138494

ҚОСЫМША № ЕАЭС КЗ 7100841.05.01.06774 2 парақ

Шыны деңгей өлшегіштер сериясы R	☒ IEx h III C Tx Db
Қоршаған орта температурасы, °C	минус 60-тан +60-қа дейін
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі	IP65/66

Жабдықтың жарылысқа төзімділігі жалпы талаптардың орындалуымен қамтамасыз етіледі ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013

Дайындаушының конструкцияға және техникалық құжаттамаға жарылыстан қорғалуына және жабдықтың КО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне әсер ететін өзгерістер енгізуі "Фирма сауда палатасы" ЖШС сертификаттау жөніндегі органының келісімі бойынша ғана мүмкін болады.

Осы сәйкестік сертификаты КО ТР 012/2011 жарылыс қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін растайды және қауіпсіздігінің кез келген басқа түрлерін қарастырмайды.

3. Жабдық талаптарға сәйкес келеді:

КО ТР 012/2011

«Жарылыс қауіп бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы» Кеден одағының Техникалық регламенті;

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 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»;

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»;

4. Таңбалау

Жабдыққа салынатын таңбалау келесі деректерді қамтуы тиіс:

- 4.1 өндіруші кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- 4.2 жабдық түрін белгілеу;
- 4.3 Дайындаушы кәсіпорынның нөмірлеу жүйесі бойынша жабдықтың реттік нөмірі;
- 4.4 2 тармаққа сәйкес Ex-таңбалау;
- 4.5 сәйкестік сертификатының нөмірі;
- 4.6 ескерту жазбалары;
- 4.7 Кеден одағына мүше мемлекеттердің нарығындағы өнім айналымының ЕАС бірыңғай белгісі;
- 4.8 КО ТР 012/2011 сәйкес жарылыс қауіпсіздігінің ☒ арнайы белгісі;
- 4.9 егер бұл техникалық құжаттамамен талап етілсе, дайындаушы көрсетуі тиіс басқа да деректер (қоршаған орта температурасының диапазоны, қабықшаны қорғау дәрежесі және т. б.).

5. Арнайы қолдану шарттары



Сертификаттау жөніндегі органының басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Подковка Галина Павловна

(Т.А.Ө.)

Сабыржанова Гульзада Оралкызы

(Т.А.Ө.)