ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС KZ.7500525.22.01.00682

Серия KZ № 0119219

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". , Юридический адрес: 050061, Республика Казахстан, город Алматы, Ауэзовский район, проспект Райымбек, 348 "А" , телефон: 8 727 2464016, адрес сайта: www.tst.kz, № аттестата KZ.O.02.0525 выдан 09/08/2019 года Товариществом с ограниченной ответственностью "Национальный центр аккредитации"

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "NIKO GROUP (НИКО ГРУПП)". БИН\ИИН : 160740003754. Юридический адрес: 050060, Республика Казахстан, Алматинская область, город Алматы, Бостандыкский район, улица Радостовца, дом 152/6, офис 512. Телефон: + 7 (727) 2479580, электронная почта: nikolay.yoo@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Premium Transmission Private Limited ". Юридический адрес: Индия, "Premium house", Mumbai – Pune Road, Chinchwad, Pune, 411019. Фактический адрес: Индия, B-36, MIDC Industrial area, Shendra, Aurangabad, 431154 .

ПРОДУКЦИЯ Гидравлические муфты PEMBRIL переменной и постоянной скорости (Variable and Constant speed Fluid Couplings) во взрывозащищенном исполнении. Описание, типы, технические характеристики, обозначение и наименование документов согласно приложению (бланки № 0041288, № 0041287). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8483402100, 8483402309, 8483402500, 8483402500, 8483409000, 8483602000

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 протоколов испытаний: № ИЛ-10/11-1 - ИЛ-10/11-3 от 11.10.2019 года, выданных аккредитованной Испытательной лабораторией Филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (регистрационный № KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 20.09.2019 года Органа по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт"; эксплуатационной и технической документации; пояснительной записки; Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия, срок хранения (службы, годности) указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Обозначение и наименование стандартов, согласно приложению (бланк № 0041287)

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 15.11.2019 г. **по** 14.11.2024 г. **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Овчинникова Вера Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Садыкбекова Динара Хамитовна (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен РГП "КазИнСт", г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

ЕАС

№ ЕАЭС KZ.7500525.22.01.00682

Серия KZ № 0119219

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Заңды мекенжайы: 050061, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Ауэзов ауданы, Райымбек даңғылы, 348 А, телефон: 8 727 2464016, сайт адресі: www.tst.kz, 2019 жылы 08.09 № KZ.O.02.0525 аттестаты "Ұлттық аккредиттеу орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілген.

ӨТІНІМ БЕРУШІ "NIKO GROUP (НИКО ГРУПП)" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. БСН: 160740003754. Заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, 050060, Алматы облысы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Радостовца көшесі, 152/6 үйі, 512 офисі. Телефон: + 7 (727) 2479580, электрондық пошта: nikolay.yoo@gmail.com

ДАЙЫНДАУШЫ "Premium Transmission Private Limited ". Заңды мекенжайы: Индия, Mumbai Pune Road, Chinchwad, Pune, 411019. Нақты мекенжайы: Индия, B-36, MIDC Industrial Area, Shendra, Aurangabad, 431154.

ӨНІМ Жарылсқа қарсы ауыспалы және тұрақты жылдамдықтағы гидравликалық муфталар PEMBRIL (Variable and Constant speed Fluid Couplings). Сипаттамасы, түрі, техникалық сипаттамалары, құжаттардың аталуы мен белгіленуі қосымшаға сәйкес (№ 0041288, № 0041287 бланктар). Сериялық шығарылым.

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ 8483402100, 8483402309, 8483402500, 8483402500, 8483409000, 8483602000

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

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2019 жылы 10.11 № ИЛ-10/11-1 - ИЛ-10/15-3 "Т-Стандарт" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "Атырау" (тіркеу № KZ.T.06.2232) Филиалы Сынау зертханасымен берілген сынау хаттамалары; 2019 жылы 09.20 "Т-Стандарт" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі сәйкестікті растау Ұйымының өндірісті талдау актісі; пайдалану құжаттамалары; түсіндірме жазбасы; Сертификацияланылатын өнімнің кезеңдік бақылауын "Т-Стандарт" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі сәйкестікті растау Ұйымы орындайды. Тәсімі: 1с

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Шарттары, сақтау мерзімі (қызметі, жарамдылығы) өнімге қоса берілетін пайдалану құжаттарында көрсетілген. Стандарттардың аталуы мен белгіленуі, қосымшаға сәйкес (№ 0041287 бланкі).

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ 15.11.2019 ж. **бастап** 14.11.2024 ж. **дейін**

ҚОСА АЛҒАНДА

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) _____ (қолы) Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)) _____ (қолы) Садыкбекова Динара Хамитовна (Т.А.Ә.)

Бланкі «ҚазСтИн» РМК дайындады, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0041288

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7500525.22.01.00682

1. Назначение

Гидравлические муфты PEMBRIL переменной скорости типов: SCR, PST, PSV и постоянной скорости типов: FP, FCU, SFC / AFC, HTC, DFC/ WDFC/PSS/APSS, SSFC, SDFC/ SWDFC/ ADFC/ ASWDFC, DTMC, WDTMC, DFP, BRHTC/BRDFC/BRWDFC/BRPSS_H/BD-HTC/BD-DFC/BD-WDFC/BD-PSSH, BRSSTC/ BRSDFC/BR-SWDFC/BR-PSSS/BD-SSTC/BD-SDFC/BD-WSDFC/BD-PSSS во взрывозащищенном исполнении, (далее - гидравлические муфты) предназначены для передачи мощности / крутящего момента на различное приводное оборудование / механизмы, используются в машиностроительной, энергетической, нефтеперерабатывающей, портово-промышленной, металлургической, горнодобывающей, строительной, пищевой и других отраслях для такого оборудования как: конвейеры, дробилки, миксеры, мельницы шаровые, клинкерные, молотковые, сушилки, мешалки, насосы, вентиляторы. Гидравлические муфты предназначены для работы во взрывоопасных газовых зонах группы IIC температурного класса T3/T4 в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

2. Основные технические характеристики:

Маркировка взрывозащиты:
Ex ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) c b IIC T3/T4 Gb/Gc
- 20 °C ≤ Ta ≤ + 50 °C

Маркировка ATEX: Ex h IIC T4/T3 Gb/Gc,
Ex h IIIB T130 °C /T170 °C Db/Dc
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

Применяемые материалы: сталь, алюминий и их сплавы.

Технические характеристики гидравлических муфт для типов:
SCR24R: Размер: 18 - 46
SCR24X/SCR25W: Размер: 18 - 41
SCR25B: Размер: 14 - 36
Максимальная производительность (передача крутящего момента): 11000 кВт
Максимальная скорость вращения муфты: 3000об/мин

PST:
Размеры: 370-1320
Максимальная производительность (передача крутящего момента): 11000 кВт
Максимальная скорость вращения муфты: 3000 об/мин

PSV:
Размеры: 480-710
Максимальная производительность (передача крутящего момента): 11000 кВт
Максимальная скорость вращения муфты: 3000 об/мин

FP:
Размеры: 8-26
Максимальная скорость вращения муфты, 1800 об/мин
Максимальная производительность (передача крутящего момента): 1500 кВт

FCU:
Размеры: 8-41
Максимальная производительность (передача крутящего момента): 1500 кВт
Максимальная скорость вращения муфты, 1800 об/мин

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Овчинникова Вера Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Салыкбекова Динара Хамитовна (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен РГП "ГОСТИНСТ", г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0041288

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.22.01.00682

2 парақ

SFC / AFC: Өлшемі: 46 - 80
HTC/ AHTC: Өлшемі: 204 – 1150
DFC/ WDFC/PSS_H/APSS_H: Өлшемі: 290 – 1150
SSTC: Өлшемі: 204 – 1150
SDFC/ SWDFC/ PSS-S/ ADFC/ ASWDFC: Өлшемі: 290 - 1040
Муфта айналуының максималды жылдамдығы: 1800 айн/мин
Максималды өнімділік (бұралу моментінің берілуі):1500 кВт

DTMC: Өлшемі: 290 – 740
WDTMC: Өлшемі: 290 - 1040
DFP: Өлшемі: 290 - 500
BRHTC/BRDFC/BRWDFC/BRPSS_H/BD-HTC/BD-DFC/BD-WDFC/BD-PSSH: Өлшемі: 290 - 580
BRSSTC/ BRSDFC/BR-SWDFC/BR-PSSS/BD-SSTC/BD-SDFC/BD-WSDFC/BD-PSSS: Өлшемі: 290 - 810
Муфта айналуының максималды жылдамдығы: 1800 айн/мин
Максималды өнімділік (бұралу моментінің берілуі):1500 кВт

3. Жарылстан қорғаулы қамтамассыз ететін құралдар мен құрылымдар сипаттамасы:
Гидравликалық муфталар - бұл механикалық энергияны гидродинамикалық таратуға арналған құрылғы, мұндағы сұйықтық ағынды айналым арқылы айналымнан шығыс білікке момент беріледі. Негізгі компоненттер: доңғалақ, корпус, сырғытпа, білікбеттің максималды температурасын шектеу үшін («b» тұтану көзін қорғау түрі) ажыратуға арналған және сақтандырғышты ажырататын сақтандырғыш (сақтандырғыш) бар және / немесе температура сенсоры (номиналды температура 90 ° C немесе 145 ° C). Пайдаланылатын сұйықтықтар гидравликалық муфталарды қолдануға сәйкес май немесе судан тұрады. Барлық айналмалы бөліктер динамикалық теңдестірілген. Доңғалақ, сырғанау, корпус және камера жоғары берік алюминийден және болаттан жасалған.
Гидравликалық муфталарды жарылстан қорғақ келесі жарылстан қорғаудың келесі түрлерімен қамтамассыз етіледі:
- « c » - МЕМСТ ISO/DIS 80079-37-2013 бойынша құрылымдық қауіпсіздік;
- « b » - МЕМСТ ISO/DIS 80079-37-2013 бойынша тұтану көзін басқару және МЕМСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) бойынша жалпы талаптардың орындалуы
Гидравликалық муфталарды қауіпсіз пайдалану шарттары пайдалану құжаттамасында көрсетілген.

4. Құжаттардың аталуы мен белгіленуі:
Directive 2014/34/EU «Equipment for explosive atmospheres (ATEX)»;
ISO/IEC 80079-36:2016 Explosive atmospheres – Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Basic methods and requirements;
ISO/IEC 80079-37:2016 Explosive atmospheres – Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Non-electrical type of protection constructional safety «c», control of ignition source «b», liquid immersion «k».
ISO/IEC 80079-38:2016 Explosive atmospheres — Part 38: Equipment and components in explosive atmospheres in underground mines.

5. Ерікті негізде өнімнің 012/2011 КО ТР талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттар тізімі:
МЕМСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) «Жарылсқа қауіпті орталар. 36 бөлім. Жарылсқа қауіпті орталарға арналған электрлі емес жабдықтар. Жалпы талаптар және сынама әдістері».
МЕМСТ ISO/DIS 80079-37-2013 «Жарылсқа қауіпті орталар. 37 бөлім. Жарылсқа қауіпті орталарға арналған электрлі емес жабдықтар. Жарылысқа қарсы қорғаныс түрлері бар электрлік емес жабдық «с» «құрылымдық қауіпсіздік», «b» тұтану көзін басқару, сұйықтыққа «k» батыру.

М.О.

Сертификаттау комиссиясы органының басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) Садыкбекова Динара Хамитовна (Т.А.Ә.)

Бланкі «ҚазСтИн» РМК дайындады, Астана қ.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0041287

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7500525.22.01.00682

SFC / AFC: Размеры: 46 - 80
HTC/ AHTC: Размер: 204 – 1150
DFC/ WDFC/PSS_H/APSS_H: Размер: 290 – 1150
SSTC: Размер: 204 – 1150
SDFC/ SWDFC/ PSS-S/ ADFC/ ASWDFC: Размер: 290 - 1040
Максимальная скорость вращения муфты: 1800 об/мин
Максимальная производительность (передача крутящего момента): 1500 кВт

DTMC: Размер: 290 – 740
WDTMC: Размер: 290 - 1040
DFP: Размер: 290 - 500
BRHTC/BRDFC/BRWDFC/BRPSS_H/BD-HTC/BD-DFC/BD-WDFC/BD-PSSH: Размер: 290 - 580
BRSSTC/ BRSDFC/BR-SWDFC/BR-PSSS/BD-SSTC/BD-SDFC/BD-WSDFC/BD-PSSS: Размер: 290 - 810
Максимальная скорость вращения муфты: 1800 об/мин
Максимальная производительность (передача крутящего момента): 1500 кВт

3. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты:
Гидравлические муфты - это устройство гидродинамической передачи механической энергии, в котором вращающийся момент передается от входного к выходному валу посредством циркуляции потока жидкости. Основные компоненты: рабочее колесо, корпус, бегунок, вал. Для ограничения максимальной температуры поверхности (тип защиты источника воспламенения "b") имеется плавкое предохранительное устройство отключения (плавкая вставка) для отсоединения и / или бесконтактный датчик температуры (номинальная температура 90 °C или 145 °C). Используемые жидкие среды состоят из масла или воды в соответствии с применением гидравлических муфт. Все вращающиеся части динамически сбалансированы. Рабочее колесо, бегунок, корпус и камера изготовлены из высокопрочного алюминиевого сплава и стального сплава.
Взрывозащищенность гидравлических муфт обеспечивается следующими видами взрывозащиты:
- « c » - конструкционная безопасность по ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013;
- « b » - контроль источника воспламенения по ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 и выполнением общих технических требований по ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36).
Условия безопасной эксплуатации Гидравлических муфт изложены в эксплуатационной документации.

4. Наименование и обозначение документов:
Directive 2014/34/EU «Equipment for explosive atmospheres (ATEX)»;
ISO/IEC 80079-36:2016 Explosive atmospheres – Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Basic methods and requirements;
ISO/IEC 80079-37:2016 Explosive atmospheres – Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Non-electrical type of protection constructional safety «c», control of ignition source «b», liquid immersion «k».
ISO/IEC 80079-38:2016 Explosive atmospheres — Part 38: Equipment and components in explosive atmospheres in underground mines.

5. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011:
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) «Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред». Общие требования и методы испытаний».
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k».

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Овчинникова Вера Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты(эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Садыкбекова Динара Хамитовна (Ф.И.О.)

Бланк изготовлен РГП "КазИнСт", г. Астана

ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0041287

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.22.01.00682

2 парақ

SFC / AFC: Өлшемі: 46 - 80
HTC/ AHTC: Өлшемі: 204 – 1150
DFC/ WDFC/PSS_H/APSS_H: Өлшемі: 290 – 1150
SSTC: Өлшемі: 204 – 1150
SDFC/ SWDFC/ PSS-S/ ADFC/ ASWDFC: Өлшемі: 290 - 1040
Муфта айналуының максималды жылдамдығы: 1800 айн/мин
Максималды өнімділік (бұралу моментінің берілуі):1500 кВт

DTMC: Өлшемі: 290 – 740
WDTMC: Өлшемі: 290 - 1040
DFP: Өлшемі: 290 - 500
BRHTC/BRDFC/BRWDFC/BRPSS_H/BD-HTC/BD-DFC/BD-WDFC/BD-PSSH: Өлшемі: 290 - 580
BRSSTC/ BRSDFC/BR-SWDFC/BR-PSSS/BD-SSTC/BD-SDFC/BD-WSDFC/BD-PSSS: Өлшемі: 290 - 810
Муфта айналуының максималды жылдамдығы: 1800 айн/мин
Максималды өнімділік (бұралу моментінің берілуі):1500 кВт

3. Жарылстан қорғаулы қамтамассыз ететін құралдар мен құрылымдар сипаттамасы:
Гидравликалық муфталар - бұл механикалық энергияны гидродинамикалық таратуға арналған құрылғы, мұндағы сұйықтық ағынды айналым арқылы айналымнан шығыс білікке момент беріледі. Негізгі компоненттер: доңғалақ, корпус, сырғытпа, білікбеттің максималды температурасын шектеу үшін («b» тұтану көзін қорғау түрі) ажыратуға арналған және сақтандырғышты ажырататын сақтандырғыш (сақтандырғыш) бар және / немесе температура сенсоры (номиналды температура 90 ° C немесе 145 ° C). Пайдаланылатын сұйықтықтар гидравликалық муфталарды қолдануға сәйкес май немесе судан тұрады. Барлық айналмалы бөліктер динамикалық теңдестірілген. Доңғалақ, сырғанау, корпус және камера жоғары берік алюминийден және болаттан жасалған.
Гидравликалық муфталарды жарылстан қорғақ келесі жарылстан қорғаудың келесі түрлерімен қамтамассыз етіледі:
- « c » - МЕМСТ ISO/DIS 80079-37-2013 бойынша құрылымдық қауіпсіздік;
- « b » - МЕМСТ ISO/DIS 80079-37-2013 бойынша тұтану көзін басқару және МЕМСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) бойынша жалпы талаптардың орындалуы
Гидравликалық муфталарды қауіпсіз пайдалану шарттары пайдалану құжаттамасында көрсетілген.

4. Құжаттардың аталуы мен белгіленуі:
Directive 2014/34/EU «Equipment for explosive atmospheres (ATEX)»;
ISO/IEC 80079-36:2016 Explosive atmospheres – Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Basic methods and requirements;
ISO/IEC 80079-37:2016 Explosive atmospheres – Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres – Non-electrical type of protection constructional safety «c», control of ignition source «b», liquid immersion «k».
ISO/IEC 80079-38:2016 Explosive atmospheres — Part 38: Equipment and components in explosive atmospheres in underground mines.

5. Ерікті негізде өнімнің 012/2011 КО ТР талаптарына сәйкестігін растайтын құжаттар тізімі:
МЕМСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) «Жарылсқа қауіпті орталар. 36 бөлім. Жарылсқа қауіпті орталарға арналған электрлі емес жабдықтар. Жалпы талаптар және сынама әдістері».
МЕМСТ ISO/DIS 80079-37-2013 «Жарылсқа қауіпті орталар. 37 бөлім. Жарылсқа қауіпті орталарға арналған электрлі емес жабдықтар. Жарылысқа қарсы қорғаныс түрлері бар электрлік емес жабдық «с» «құрылымдық қауіпсіздік», «b» тұтану көзін басқару, сұйықтыққа «k» батыру.

М.О.

Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға) (қолы) Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар) (қолы) Садыкбекова Динара Хамитовна (Т.А.Ә.)

Бланкті «ҚазСтИн» РМК дайындады, Астана қ.