

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю: Жунушакунов К.Ш.

Дата введения	Разработчик	Согласовано
		Таранчиева М.Ю.
01.07.2023	Момукулова 	Одобрено на совместном заседании ТК ЛАБ (61-1-2023) и ПК «МЛ» (16-1-2023) от 05.06.2023г.

1. Введение

1.1 Настоящая политика КЦА устанавливает порядок перехода от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 «Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности» к ISO 15189:2022 «Медицинские лаборатории — Требования к качеству и компетентности» аккредитованным или находящимся в процессе аккредитации медицинских лабораторий.

1.2 Приказом Центра стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 1 августа 2023 г. №27-СТ на территории Кыргызской Республики введён национальный стандарт КМС ISO 15189:2023 с правом досрочного применения, идентичный международному стандарту ISO 15189:2022.

1.3 Данная Политика обязательна для специалистов КЦА и привлекаемых ими специалистов, а также кандидатов на аккредитацию и аккредитованных медицинских лабораторий.

1 Цель

Данная Политика предназначена для установления методологии перехода аккредитованных или находящихся в процессе аккредитации медицинских лабораторий в соответствии с международным стандартом КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023, также для актуализации документов национальной системы аккредитации Кыргызской Республики в области медицинских лабораторий, связанной с публикацией Международной организацией по стандартизации (ISO) стандарта ISO15189:2022 (декабрь 2022г.) и полноправным членством КЦА Международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC).

В соответствии с резолюцией ILAC (GA 26.08), которая устанавливает трехлетний переходный период к новой версии ISO 15189:2022, крайним сроком для подтверждения соответствия медицинских лабораторий требованиям новой версии международного стандарта ISO 15189:2022 является 01.12.2025г.

2 Политика

2.1 В соответствии с резолюцией ILAC (GA 26.08) до 01.12.2025 г. аккредитованные КЦА медицинские лаборатории должны продемонстрировать свое соответствие требованиям КМС ISO 15189:2023.

2.2 Для реализации резолюции ILAC (GA 26.08), КЦА должен создать переходный процесс, позволяющий аккредитованным медицинским лабораториям и новым заявителям аккредитации адаптировать свою систему менеджмента в целях соответствия требованиям, установленным в новой версии международного стандарта КМС ISO 15189:2023.

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 1 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю: Жунушакунов К.Ш.

2.3 По состоянию на 01.12.2025 г. аттестаты аккредитации, выданные КЦА медицинским лабораториям должны быть приостановлены, если эти они не завершат переход к новой версии международного стандарта КМС ISO 15189:2023 и не будут соответствовать срокам и этапам, указанным в этом переходном процессе.

2.4 С 01.09.2023 г. медицинские лаборатории должны представлять свои заявки на аккредитацию (первичная) на соответствие требованиям международного стандарта КМС ISO 15189:2023.

2.5 Для медицинских лабораторий, подавших заявки на аккредитацию и аккредитованных на соответствие КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 до 01.07.2023 г., КЦА должен провести их оценку на соответствие КМС ISO 15189:2023 в рамках текущего инспекционного контроля с 31.12.2023 г.

2.6 В целях обеспечения соответствия текущему процессу перехода к новой версии международного стандарта КМС ISO 15189:2023 медицинские лаборатории должны отвечать следующим требованиям:

- соблюдать этапы и сроки текущего процесса перехода к новой версии международного стандарта КМС ISO 15189:2023, определенные в пунктах 2.4-2.6 настоящей политики;
- провести внутренний аудит и анализ со стороны руководства, охватывающие в полном объеме требований КМС ISO 15189:2023 до оценки КЦА, для перехода;
- первая оценка на соответствие КМС ISO 15189:2023 должна охватывать все требования указанного стандарта, даже если это последующая оценка;
- если существуют несоответствия требованиям международного стандарта КМС ISO 15189:2023, то они должны быть полностью разрешены в сроки, установленные процедурами КЦА - ПА 1 ООС, КЦА-ПА 3 ООС и КЦА-ПА 5 ООС, в зависимости от типа оценки (первичная/переоценка - в течение 120-ти рабочих дней с момента получения заключительного отчета, инспекционный контроль в течение 65-ти рабочих дней с момента получения заключительного отчета) и не должен превышать предельный срок 01.11.2025 г., который считается успешным процессом перехода к международному стандарту КМС ISO 15189:2023.

2.7 Считать, что:

- несоответствия требованиям международного стандарта КМС ISO 15189:2023, установленные во время оценок медицинских лабораторий со стороны КЦА (при этом последняя оценка должна быть не позднее 31.08.2025г.) будут задокументированы как несоответствия, и установленные сроки для закрытия несоответствий, установленных КЦА, будут соблюдаться в соответствии с типом оценки;

- медицинские лаборатории, которые не закрывают установленные несоответствия к 01.11.2025 г., не смогут успешно завершить процесс перехода к новой версии международного стандарта КМС ISO 15189:2023;

- 26.11.2025 г. максимальной датой принятия решений и завершения процесса перехода к новой версии международного стандарта КМС ISO 15189:2023.

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 2 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю: Жунушакунов К.Ш.

2.8 Выдача аттестата аккредитации в соответствии с новой версии международного стандарта КМС ISO 15189:2023 после успешного завершения процесса перехода для каждой медицинской лаборатории должна быть не позднее до 01.12.2025 г.



2.11 В целях обеспечения доступности информации заинтересованных сторон разместить на сайте КЦА настоящую политику, план мероприятий КЦА по переходу на новую версию КМС ISO 15189:2023 и актуализированных документов КЦА по переходу на новую версию стандарта КМС ISO 15189:2023 по мере их принятия в установленном порядке, а также информировать о введении новых требований аккредитации медицинских лабораторий на заседаниях Совета по аккредитации ООС, ТК по аккредитации Лабораторий и др.

*

Примечание: КЦА будет информировать медицинские лаборатории, когда он сможет провести добровольные их оценки перехода.

2.12 Сравнительная таблица требований КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 в отношении КМС ISO 15189:2023 приведена в приложении А настоящей политики.

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 3 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------



	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю:  Жунушакунов К.Ш.

Приложение А

Сравнительная таблица требований КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 в отношении КМС ISO 15189:2023



КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016	КМС ISO 15189:2023
Предисловие	Предисловие
Введение	Введение
1 Область применения	1 Область применения
2 Нормативные ссылки	2 Нормативные ссылки
3 Термины и определения	3 Термины и определения
4 Требования к менеджменту	4 Общие требования
4.1 Организация и ответственность менеджмента	4.1 Беспристрастность
4.1.1 Организация	4.2 Конфиденциальность
4.1.1.1 Общие положения	4.2.1 Управление информацией
4.1.1.3 Этическое поведение [включая конфиденциальность (е)]	4.2.2 Разглашение информации
4.1.1.2 Юридическое лицо	4.2.3 Ответственность персонала
4.1.1.4 Заведующий лабораторией	5 Требования к структуре и управлению
4.1.2 Ответственность руководства	5.1 Юридическое лицо
4.1.2.1 Обязанности руководства	5.2 Директор лаборатории
	5.2.1 Компетентность директора лаборатории
	5.2.2 Ответственность директора лаборатории
	5.2.3 Делегирование обязанностей
	5.3 Лабораторная деятельность
	5.3.1 Общие положения
	5.3.2 Соответствие требованиям
	5.4.1 Общие положения
	5.4.2 Менеджмент качества
	8.2.3 Свидетельства приверженности
4.1.2.2 Потребности пользователей	4.3 Требования, касающиеся пациентов
	5.3.3 Консультативная деятельность
4.1.2.3 Политика качества	5.5 Цели и политики
4.1.2.4 Цели качества и планирование	5.5 Цели и политики

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 4 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю:  Жунушакунов К.Ш.



4.1.2.5 Ответственность, права и взаимоотношения	5.4 Структура и полномочия
4.1.2.6 Коммуникации	5.4.1 Общие положения b)
4.1.2.7 Ответственный по качеству	5.4.2 Менеджмент качества
4.2 Система менеджмента качества	8 Требования к системе менеджмента
4.2.1 Общие требования	8.1 Общие положения и варианты
	8.1.1 Общие положения
	8.1.2 Выполнение требований системы менеджмента
	8.1.3 Осведомленность о системе менеджмента
4.2.2 Требования к документации	8.2 Документация системы менеджмента
4.2.2.1 Общие положения	8.2.1 общие положения
4.2.2.2 Руководство по качеству	<i>[опционально, больше не является обязательным, см. ПРИМЕЧАНИЕ к 8.2.1]</i>
4.3 Контроль документов	8.3 Управление документами системы менеджмента
	8.3.1 Общие положения
	8.3.2 Контроль документов
4.4 Соглашение об услугах	6.7 Соглашение об услугах
4.4.1 Установление соглашения об услугах	
4.4.2 Пересмотр соглашения об услугах	
4.5 Исследования во вспомогательной лаборатории	6.8.2 Вспомогательные лаборатории и консультанты
4.5.1 Выбор и оценивание вспомогательных лабораторий и консультантов	
4.5.2 Представление результатов исследований	
4.6 Внешние услуги и поставки	6.8 Продукция и услуги, предоставляемые внешними поставщиками
	6.8.3 Обзор и одобрение продукции и услуг, предоставляемых внешними поставщиками
4.7 Консультативные услуги	5.3.3 Консультативная деятельность
4.8 Разрешение жалоб	7.7 Жалобы
	7.7.1 Процесс
	7.7.2 Получение жалоб
	7.7.3 Разрешение жалоб
4.9 Идентификация и контроль несоответствий	7.5 Несоответствующая работа

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 5 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю:  Жунушакунов К.Ш.



4.10	Корректирующие действия	8.7 Корректирующие действия 8.7.1 Действия при возникновении несоответствий 8.7.2 Эффективность корректирующих действий 8.7.3 Записи о несоответствиях и корректирующих действиях
4.11	Предупреждающие действия	8.5 Действия, связанные с рисками и возможностями для улучшения 8.5.1 Идентификация рисков и возможностей для улучшения 8.5.2 Реагирование на риски и возможности для улучшения
4.12	Постоянное улучшение деятельности	8.6 Улучшение 8.6.1 Постоянное улучшение 8.6.2 Обратная связь от пациентов, пользователей и персонала лаборатории
4.13	Контроль записей	8.4 Управление записями 8.4.1 Создание записей 8.4.2 Внесение изменений в записи 8.4.3 Сохранение записей
4.14	Оценивание и аудиты	8.8 Оценивания 8.8.1 Общие положения 8.8.2 Индикаторы качества 8.8.3 Внутренние аудиты
4.14.2	Периодический пересмотр запросов и пригодности требований к процедурам и пробам	7.2.3 Запросы на предоставления лабораторных исследований 7.2.3.1 Общие положения 7.2.4.1 Общие положения 7.3 Аналитические процессы 7.3.1 Общие положения е)
4.14.3	Оценка отзывов пользователей	8.6.2 Обратная связь от пациентов, пользователей и персонала лаборатории
4.14.4	Предложения персонала	8.8.3 Внутренние аудиты
4.14.5	Внутренний аудит	5.6 Риск-менеджмент 8.5 Действия, связанные с рисками и возможностями для улучшения 8.5.1 Идентификация рисков и возможностей для улучшения 8.5.2 Реагирование на риски и возможности для улучшения
4.14.6	Менеджмент риска	5.6 Риск-менеджмент 8.5 Действия, связанные с рисками и возможностями для улучшения 8.5.1 Идентификация рисков и возможностей для улучшения 8.5.2 Реагирование на риски и возможности для улучшения

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 6 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю:  Жунушакунов К.Ш.

4.14.7 Индикаторы качества	5.5 Цели и политики d) 8.8.2 Индикаторы качества
4.14.8 Проверки внешними организациями	8.7 Несоответствия и корректирующие действия
4.15 Анализ со стороны руководства	8.9 Анализ со стороны руководства
4.15.1 Общие положения	8.9.1 Общие положения
4.15.2 Вход в рассмотрение	8.9.2 Входные данные для анализа со стороны руководства
4.15.3 Деятельность по рассмотрению	[не указано]
4.15.4 Выход из рассмотрения	8.9.3 Выходные данные анализа со стороны руководства
5 Технические требования	6 Требования к ресурсам
5.1 Персонал	6.2 Персонал
5.1.1 Общие положения	6.2.1 Общие положения
5.1.2 Квалификация персонала	6.2.2 Требования к компетентности
5.1.3 Описание работы	6.2.3 Наделение персонала полномочиями
5.1.4 Введение персонала в среду организации	6.2.4 Непрерывное образование и профессиональное развитие
5.1.5 Обучение	6.2.5 Записи по персоналу
5.1.6 Оценка компетентности	
5.1.7 Проверка выполнения обязанностей персоналом	
5.1.8 Постоянное образование и профессиональное совершенствование	
5.1.9 Документация о персонале	
5.2 Помещения и условия окружающей среды	6.3 Помещения и условия окружающей среды
5.2.1 Общие положения	6.3.1 Общие положения
5.2.2 Помещения лаборатории и офиса	6.3.3 Складские помещения
5.2.3 Помещения для хранения	6.3.4 Помещения для персонала
5.2.4 Помещения для персонала	6.3.5 Помещения для забора образцов
5.2.5 Помещения для взятия проб пациентов	6.3.2 Управление помещениями
5.2.6 Содержание помещений и условия окружающей среды	
5.3 Лабораторное оборудование, реагенты и расходные материалы	6.4 Оборудование и 6.6 Реагенты и вспомогательные материалы

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 7 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю:  Жунушакунов К.Ш.

5.3.1 Оборудование 5.3.1.1 Общие положения 5.3.1.2 Испытание приемлемости оборудования 5.3.1.3 Инструкции по применению оборудования 5.3.1.4 Калибровка оборудования и метрологическая прослеживаемость 5.3.1.5 Поддержание и восстановление оборудования 5.3.1.6 Сообщение о неблагоприятных инцидентах с оборудованием 5.3.1.7 Документация об оборудовании	6.4 Оборудование 6.4.1 Общие положения 6.4.2 Требования к оборудованию 6.4.3 Процедуры приемки оборудования 6.4.4 Инструкции по использованию оборудования 6.4.5 Техническое обслуживание и ремонт оборудования 6.4.6 Сообщение о неблагоприятных инцидентах с оборудованием 6.4.7 Записи о состоянии оборудования 6.5 Калибровка оборудования и метрологическая прослеживаемость 6.5.1 Общие положения 6.5.2 Калибровка оборудования 6.5.3 Метрологическая прослеживаемость результатов измерений
5.3.2 Реагенты и расходные материалы 5.3.2.1 Общие положения 5.3.2.2 Реагенты и расходные материалы - прием и хранение 5.3.2.3 Реагенты и расходные материалы – испытание пригодности 5.3.2.4 Реагенты и расходные материалы – менеджмент инвентаризации 5.3.2.5 Реагенты и расходные материалы-инструкции по применению 5.3.2.6 Реагенты и расходные материалы-сообщение о неблагоприятных инцидентах 5.3.2.7 Реагенты и расходные материалы - документация	6.6 Реагенты и расходные материалы 6.6.1 Реагенты и расходные материалы -Общие положения 6.6.2 Реагенты и расходные материалы - Получение и хранение 6.6.3 Реагенты и расходные материалы – Приемочные испытания 6.6.4 Реагенты и расходные материалы – Управление запасами 6.6.5 Реагенты и расходные материалы – Инструкции по применению 6.6.6 Реагенты и расходные материалы – сообщение о неблагоприятных инцидентах 6.6.7 Реагенты и расходные материалы – Записи

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 8 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю: Жунушакунов К.Ш.



5.4 Преаналитические процессы 5.4.1 Общие положения 5.4.2 Информация для пациентов и пользователей 5.4.3 Информация о форме запроса (назначения) 5.4.4 Взятие первичной пробы и обращение с ней 5.4.4.1 Общие положения 5.4.4.2 Инструкции по активности перед взятием проб 5.4.4.3 Инструкции по деятельности взятия 5.4.5 Транспортировка пробы 5.4.6 Прием пробы 5.4.7 Преаналитическое обращение, подготовка, хранение	7.2 Преаналитические процессы 7.2.1 Общие положения 7.2.2 Лабораторная информация для пациентов и пользователей 7.2.3 Запросы на предоставления лабораторных исследований 7.2.3.1 Общие положения 7.2.3.2 Устные запросы 7.2.4 Взятие первичной пробы и обращение с ней 7.2.4.1 Общие положения 7.2.4.2 Информация по деятельности перед взятием проб 7.2.4.3 Согласие пациента 7.2.4.4 Инструкции для деятельности по забору образцов 7.2.5 Транспортировка образцов 7.2.6 Прием образцов 7.2.6.1 Процедура приема образцов 7.2.6.2 Исключения из правил приема образцов 7.2.7 Преаналитическое обращение, обработка и хранение 7.2.7.1 Обеспечение сохранности образцов 7.2.7.2 Критерии для запросов на дополнительные исследования 7.2.7.3 Стабильность образца
5.5 Аналитические процессы 5.5.1 Выбор, верификация, валидация процессов исследования 5.5.1.2 Верификация методик исследования 5.5.1.3 Валидация методик исследования 5.5.1.4 Неопределённость измерения значений измеренной величины 5.5.2 Биологические референтные интервалы и/или значения клинического решения 5.5.3 Документация методик исследования	7.3 Examination processes 7.3.1 Общие положения 7.3.2 Верификация методов исследования 7.3.3 Валидация методов исследования 7.3.4 Оценка неопределенности измерений 7.3.5 Биологические референтные интервалы и пределы принятия клинического решения 7.3.6 Документирование процедур исследования

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 9 из 12
-----------	---	---------------	------------	--------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю: Жунушакунов К.Ш.

5.6 Обеспечение качества результатов исследований	7.3.7 Обеспечение достоверности результатов исследований
5.6.1 Общие положения	7.3.7.1 Общие положения
5.6.2 Контроль качества	7.3.7.2 Внутренний контроль качества (ВКК)
5.6.2.1 Общие положения	
5.6.2.2 Материалы контроля качества	
5.6.2.3 Данные контроля качества	
5.6.3 Межлабораторные сличения	7.3.7.3 Внешняя оценка качества (ВОК)
5.6.3.1 Участие	
5.6.3.2 Альтернативные подходы	
5.6.3.3 Анализ проб межлабораторных сличений	
5.6.3.4 Оценка характеристик выполнения исследований в лаборатории	
5.6.4 Сравнимость результатов исследований	7.3.7.4 Сопоставимость результатов исследований
5.7 Постаналитические процессы	7.4 Постаналитические процессы
5.7.1 Рассмотрение результатов	7.4.1.2 Обзор и публикация результатов 7.4.1.3 Отчеты о критических результатах
5.7.2 Хранение, содержание и удаление клинических проб	7.4.2 Постаналитическое обращение с образцами
5.8 Отчеты о результатах	7.4.1 Представление результатов
5.8.1 Общие положения	7.4.1.1 Общие положения
5.8.2 Атрибуты отчета	7.4.1.4 Особые требования для рассмотрения результатов
5.8.3 Содержание отчета	7.4.1.6 Требования к отчетам 7.4.1.7 Дополнительная информация к отчетам
5.9 Выдача результатов	7.4.1.2 Обзор и публикация результатов
5.9.1 Общие положения	7.4.1.1 Общие положения
5.9.2 Автоматический выбор и сообщение результатов	7.4.1.5 Автоматический выбор, анализ, публикация и представление результатов
5.9.3 Пересмотр отчетов	7.4.1.8 Дополнения к выданным результатам
5.10 Менеджмент лабораторной информации	7.6 Управление данными и информацией
5.10.1 Общие положения	7.6.1 Общие положения
5.10.2 Права и ответственность	7.6.2 Полномочия и ответственность за управление информацией
5.10.3 Менеджмент информационной системы	7.6.3 Управление информационными системами

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 10 из 12
-----------	---	---------------	------------	---------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТ Р ISO 15189:2016 на новую версию КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю:  Жунушакунов К.Ш.

	7.6.4 Планы на случай простоев информационных систем 7.6.5 Удаленное управление информационными системами 7.8 Непрерывность и планирование готовности к чрезвычайным ситуациям
Не указано	Приложение А Дополнительные требования для обслуживания по месту лечения (РОСТ)
Приложение А Таблица А.1 Корреляция между ISO 9001:2008 и настоящим документом Приложение А Table A.2 корреляция между ISO/IEC 17025:2005 и настоящим стандартом	Приложение В Table В.1 Сравнение между ISO 9001:2015 и ISO 15189:2022 Приложение В Таблица В.2 Сравнение между ISO/IEC 17025:2017 и ISO 15189:2022
Приложение В Таблица В.1 Сравнение ISO 15189:2007 с ISO 15189:2012	Приложение С Таблица С.1 Сравнение между ISO 15189:2012 и ISO 15189:2022

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 11 из 12
-----------	---	---------------	------------	---------------

	Кыргызский центр аккредитации	Политика КЦА по переходу от применения КМС ГОСТР ISO 15189- 2015 к КМС ISO 15189:2023	КЦА-ПЛ13
			Утверждаю: К.Ш.Жунушакунов

Лист ознакомления

Ф.И.О	Дата	Подпись
Бегалиева Г.		
Дюшеналиева Ч.		
Майлыкова Э.		
Дайырбек к.С.		
Жылкычиев Т.		

Утвержденный вариант (Оригинал) находится в папке «Действующие документы» Сетевого окружения

№ издания	1	Дата введения	01.07.2023	Стр. 12 из 12
-----------	---	---------------	------------	---------------