

Утверждаю:
Зам. Генерального директора по
производственным вопросам
ТОО "Добывающее предприятие
"ОРТАЛЫК"

Нурсағат Н.Н.
" " 2026г.

Отчет о выполнении Плана НИОКР ТОО "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" за 12 месяцев 2025 года

№	Основание, № и дата протоколов НТС	№ и дата Договора	Исполнитель	Наименование НИОКР/Тема договора	Источник финансирования	Общая стоимость НИОКР, тыс. тг. без НДС		Стоимость НИОКР по годам, тыс. тг. без НДС		Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (за отчетный период - 1 полугодие 2025 г.)	Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (с даты заключения Договора)	Стадия НИОКР согласно ДК и этап выполняемых работ на 01.10.2025	Ожидаемая/фактическая экономическая или другая эффективность НИОКР	Краткие результаты НИОКР (не более 100 слов)
						План (бюджет)	Факт (итог и закупки)	План	Факт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Протокол НТС АО "НАК "Казатомпром" № 4-2021 от 07.12.2021г. Протокол НТС АО «ФНБ «Самрук-Казына» № 12/21-2021 от 24.12.2021 г.	Договор № 905590/20 23/1 от 28.11.2023	Исполнитель по договору: TOO "LLP ROYAL" (Свидетельство об аккредитации серия МК № 000336)	Проведение комплексных экологических и социальных исследований в целях устойчивого развития (стандарты GRI) Срок завершения 31.12.2025	ТОО "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"	95 000,0	63 488,0	2023 г. - 12 880,0 2024 г. - 31 808,0 2025 г. - 18 800,0	2023 г. - 12 880,0 2024 г. - 31 808,0 2025 г. - 0,0	18 800,0	69 488,0	Стадия 2 - Научно-исследовательская работа Этап - 3 Сбор новых данных о состоянии атмосферных осадков, естественного природного фона. Анализ данных производственного экологического контроля состояния почвенного покрова, водных ресурсов, атмосферного воздуха на территории рудника по оперативным данным. Анализ эффективности работы ответственного подразделения с местным населением с учетом риск ориентированного подхода, требований Политики в области устойчивого развития АО «НАК «Казатомпром» и международных стандартов МФК и GRI. Проведение совместно с ответственными работниками Товарищества анализа социально-экономической ситуации в районе расположения промышленных объектов и оценка вклада Товарищества в социально-экономическое развитие региона	Комплексная оценка воздействия производственной деятельности на объекты окружающей среды (ОС) и местное население, разработка мероприятий по улучшению качества ОС и взаимодействия с местным сообществом, что является обязательным условием достижения устойчивого развития Общества	Предоставлен отчет по 3 этапу. Далее планируется защита отчета по 3 этапу перед НТС ТОО "ДП "ОРТАЛЫК". Краткие выводы по 3-му этапу: 1. Состояние атмосферных осадков: Для оценки воздействия деятельности предприятия на атмосферный воздух собраны новые данные о состоянии снега на территории рудника и Центральный Мынкулдук и Жалпак. 2. Естественный природный фон на эталонных участках: Показатели почвы находятся в пределах региональных характеристик, экологическая обстановка стабильна. 3. Оценка результатов выполнения Программы ПЭК и состояния объектов ОС по данным ПЭК: Программа ПЭК на предприятии выполняется согласно требованиям экологического законодательства РК. Анализ данных ПЭК за 1-4 кварталы 2024 года не выявил превышений утвержденных нормативов

№	Основание, № и дата протоколов НТС	№ и дата Договора	Исполнитель	Наименование НИОКР/Тема договора	Источник финансирования	Общая стоимость НИОКР, тыс. тг. без НДС		Стоимость НИОКР по годам, тыс. тг. без НДС		Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (за отчетный период - 1 полугодие 2025 г.)	Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (с даты заключения Договора)	Стадия НИОКР согласно ДК и этап выполняемых работ на 01.10.2025	Ожидаемая/фактическая экономическая или другая эффективность НИОКР	Краткие результаты НИОКР (не более 100 слов)
						План (бюджет)	Факт (итог и закупки)	План	Факт					
														<p>в объектах окружающей среды.</p> <p>4. Социальные исследования: Предприятию следует усилить информирование населения об экологической ситуации и утвердить внутренний план взаимодействия с заинтересованными сторонами.</p> <p>5. Исследования состояния растительного мира: Отмечено слабое самовосстановление растительного покрова, кроме давно обработанных.</p> <p>6. Исследования состояния животного мира: Проведенные исследования фаунистических групп животных не выявили значимого воздействия производственной деятельности на видовой состав животных.</p> <p>7. Экологические риски. По результатам проведенных исследований выявлены риски, связанные с нарушением экологических нормативов и технических регламентов, негативным воздействием на флору и фауну, а также с природными катаклизмами, что может повлечь наложение административных штрафов и иных мер ответственности.</p> <p>8. Рекомендации к актуализации ВНД в сфере ООС: Программу ПЭК, План мероприятий по охране ОС привести соответствие с требованиями нового Экологического кодекса РК.</p>

Дата: 10.10.2025 г. Копия электронного документа. Версия: 1.0

№	Основание, № и дата протоколов НТС	№ и дата Договора	Исполнитель	Наименование НИОКР/Тема договора	Источник финансирования	Общая стоимость НИОКР, тыс. тг. без НДС		Стоимость НИОКР по годам, тыс. тг. без НДС		Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (за отчетный период - 1 полугодие 2025 г.)	Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (с даты заключения Договора)	Стадия НИОКР согласно ДК и этап выполняемых работ на 01.10.2025	Ожидаемая/фактическая экономическая или другая эффективность НИОКР	Краткие результаты НИОКР (не более 100 слов)
						План (бюджет)	Факт (итог и закупки)	План	Факт					
2.	Протокол НТС АО "НАК "Казатомпром" № 3-2021 от 25.11.2021г. Протокол НТС АО «ФНБ «Самрук-Казына» № 12/21-2021 от 24.12.2021 г.	Договор № 882624/20 23/1 от 04.12.2023	Исполнитель договора: Консорциум в составе ТОО "LLP ROYAL" (Свидетельство обращения с отходами производства и потребления на предприятии в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и стандартами и GRI	Проведение исследований по оптимизации процессов обращения с отходами производства и потребления на предприятии в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и стандартами и GRI	ТОО "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"	75 000,0	53 665,0	2023 г. - 10 000,0 2024 г. - 26 810,0 2025 г. - 15 975,0	2023 г. - 10 880,0 2024 г. - 26 810,0 2025 г. - 0,0	15 975,0	53 665,0	Стадия 2 - Научно-исследовательская работа Этап - 3 Подготовка предложений по внедрению наиболее эффективных и экологически безопасных технологий по переработке и утилизации ОПП в Товариществе. Подготовка Плана мероприятий по переходу на новые технологии обращения с ОПП. Разработка научно обоснованных методов и технологий переработки ОПП Товарищества для решения вопросов, связанных с охраной окружающей среды, ликвидацией последствий недропользования. Подготовка предложений по практическому использованию переработанных ОПП при проведении прогрессивной ликвидации, восстановлении биоразнообразия и других мероприятий по охране окружающей среды.	Улучшение процессов обращения с отходами производства и потребления уранодобывающих предприятий с целью снижения их количества, повторного использования и оптимизации утилизации	Предоставлен отчет по 3 этапу. Далее планируется защита отчета по 3 этапу перед НТС ТОО "ДП "ОРТАЛЫК". Краткие выводы по 3 этапу: 1. Отходы: Результаты выполненной НИР подтверждают, что ТОО «ДП «Орталык» обладает необходимыми научным, технологическим и организационным потенциалом для внедрения современных и экологически безопасных подходов к управлению отходами производства и потребления. 2. Буровой шлам: Полученные результаты показали, что химический состав бурового шлама характеризуется содержанием элементов на уровне фоновых значений, радиологические показатели не превышают нормативных значений, а минералогический состав соответствует природным образованиям, характерным для почв региона. 3. Рекомендации: В целом, результаты выполненной НИР подтверждают, что ТОО "ДП "ОРТАЛЫК" обладает необходимыми научным, технологическим и организационным потенциалом для внедрения современных и экологически безопасных подходов управления отходами производства и потребления.
3.	Протокол НТС АО "НАК "Казатомпром" № 3-2024 от	Договор финансирования № 012-2025-R/D 23.07.2025	Исполнитель ТОО "НИИ "СТАРК" (Свидетельство об	Опытно-промышленные испытания методов растворения	ЧФ "ЦНТИ "Самгау"	76 813,0	76 813,0	2025 г. - 76 813,0	2025 г. - 76 813,0	76 813,0	76 813,0	Работа по испытанию разработанного химического реагента для растворения глины на месторождении Центральный Мыкдук на	Снижение воздействия глинистых отложений позволяет избежать дополнительных	Предоставлен окончательный отчет по проведен НТС ТОО "ДП "ОРТАЛЫК" (Протокол №5 от 29.12.2025 г.) Получено Уведомление от Самгау о

№	Основание, № и дата протоколов НТС	№ и дата Договора	Исполнитель	Наименование НИОКР/Тема договора	Источник финансирования	Общая стоимость НИОКР, тыс. тг. без НДС		Стоимость НИОКР по годам, тыс. тг. без НДС		Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (за отчетный период - 1 полугодие 2025 г.)	Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (с даты заключения Договора)	Стадия НИОКР согласно ДК и этап выполняемых работ на 01.10.2025	Ожидаемая/фактическая экономическая или другая эффективность НИОКР	Краткие результаты НИОКР (не более 100 слов)
						План (бюджет)	Факт (итог и закупки)	План	Факт					
	08.10.2024 Протокол НТС АО «ФНБ «Самрук-Казына» № 1/25 от 22.01.2025		аккредитации № 000277 от 18.07.2023г.)	я и устранения глины при бурении, путем применения разработанного специального химического реагента Срок завершения 22.11.2025								стадии бурения скважины завершена.	затрат на устранение проблем с проницаемостью и на проведение технических операций по очистке скважин. Это также сокращает потребности в дополнительных химических реагентах и услугах. Экономический эффект будет посчитан после запуска скважин в работу, на этапе добычи.	согласовании отчетной документации (исх.№333-2025 от 31.12.2025) Краткие выводы: В ходе выполнения НИОКР на участке Центральной месторождения Мынбудук была подтверждена актуальность проблемы заглинизованности прифилтровой зоны возникающей при использовании глинистых буровых растворов. Несмотря на технологические преимущества этих растворов, их применение приводит к снижению проницаемости пород, что существенно ухудшает условия закисления и выщелачивания урана, снижает приемистость и производительность скважин и увеличивает эксплуатационные затраты (РВР и содержание бора). Эксперимент был произведен на 10 технологических скважинах и дебиты скважин при освоении составили от 21 до 25 м3/час, что больше на 10-20% от традиционных методов (без применения реагента).
4.	Протокол НТС АО "НАК "Казатомпром" №3-2025 от 21.07.2025 Протокол НТС АО «ФНБ «Самрук-Казына» № 7/25 от 22.07.2025	Договор финансирования № 020-2025-R/D от 29.10.2025	Консорциум в составе ТОО «Институт геологических наук им. К.И.Сатпаева» (Свидетельство об аккредитации № 000213 от 31.05.2023г.), ТОО «KazBioEco	Научно-исследовательская работа по разработке способа осаждения механических примесей в продуктивном и маточном растворе физико-химически	ЧФ "ЦНТИ "Самгау"	492 605,0	492 605,0	2026 г. - 492 605,02	0	0,0	0,0	В рамках выполнения НИР, для проведения аналитических исследований, керновые материалы были отобраны по требованию Исполнителя и подготовлены все необходимые материалы.	В результате НИР будет разработана инновационная технология химической очистки маточного и продуктивного растворов, обеспечивающая снижение примесей и повышение выхода товарной продукции. По итогам опытно-промышленных испытаний при	

№	Основание, № и дата протоколов НТС	№ и дата Договора	Исполнитель	Наименование НИОКР/Тема договора	Источник финансирования	Общая стоимость НИОКР, тыс. тг. без НДС		Стоимость НИОКР по годам, тыс. тг. без НДС		Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (за отчетный период - 1 полугодие 2025 г.)	Активированная сумма, тыс. тг. без НДС (с даты заключения Договора)	Стадия НИОКР согласно ДК и этап выполняемых работ на 01.10.2025	Ожидаемая/фактическая экономическая или другая эффективность НИОКР	Краткие результаты НИОКР (не более 100 слов)	
						План (бюджет)	Факт (итог и закупки)	План	Факт						
			Technology », Частная компания Kepler group Ltd.	м методом воздействия Срок завершения: 30.06.2026									подтверждения эффективности технология позволит улучшить экономические показатели добычи урана.	оверки ЭЦП	
ИТОГО:						739 418,0	686 571,0	2023 г. - 23 760,0	2023 г. - 23 760,0	111 588,0	193 966,0				
								2024 г. - 58 618,0	2024 г. - 58 618,0						
								2025 г. - 111 588,0	2025 г. - 111 588,0						

Месторождение	Обязательства на 2025, тыс.тенге без НДС	Законтрактовано 2025, тыс.тенге без НДС	ЧФ «Центр Научно-Технологических Инициатив «Самгау»	Примечание
м. Центральный Мынкудук (по контракту №1796 не менее 1% от СГД по контрактной деятельности по итогам предыдущего периода)	459 510,0	26 081,3	433 428,9	Договор вноса № 388-ТОО-25/017-2025-R/D от 12.08.2025г. Платежное поручение № 204104141 от 21.08.2025 Выписка из протокола НС ТОО "ДП "ОРТАЛЫК" № 17/25 от 18.07.2025
м. Жалпак (по контракту № 4996 не менее 1% от затрат на добычу по итогам предыдущего года начиная со второго года)	32 193,0	8 693,8	23 499,3	Договор вноса № 259-ТОО-25/012-2025-R/D от 01.07.2025г. Платежное поручение № 201092961 от 18.07.2025
Итого:	491 703,0	34 775,0	456 928,2	

Примечание: * Стадии НИОКР:
 Стадия 1 - Концепция
 Стадия 2 - Научно- исследовательская работа
 Стадия 3 - Опытно-промышленные/ Промышленные исследования, прототипирование
 Стадия 4 - Внедрение на предприятии
 Стадия 5 - Тиражирование/трансферт
 Стадия 6 - Коммерциализация

Директор ПТД _____ Муханов Б.Б.
 Директор ГГД - Главный геолог _____ Ешманов Б.А.
 Директор ДПБ _____ Адилов Е.М.
 Директор ДЭиП _____ Амиржанов С.Ә.

Исп. Дон Г.Г.
Тел. 8 (7252) 997165 (вн.45058)
dgulnara@dportal.kazatomprom.kz

Согласовано

12.01.2026 15:43 Генжебаев Мухит Абдилазизович
12.01.2026 16:02 Ешманов Бауыржан Асанович
12.01.2026 16:16 Адилов Еrsaин Муратович
12.01.2026 16:28 Муханов Бегалы Бахытович
12.01.2026 16:34 Яценко А.А. ((и.о Кабдрахим А.У.))
12.01.2026 17:34 Амиржанов Сункар Адылханулы





Подписано




12.01.2026 17:39 Нурсагат Нургуль Нурсагаткызы



Данный электронный документ DOC ID KZWQSSJ202610012723B1A1BF0 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZWQSSJ202610012723B1A1BF0>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 07-03/62 от 12.01.2026 г.
Организация/отправитель	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОБЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОРТАЛЫК"
Получатель (-и)	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНАЯ АТОМНАЯ КОМПАНИЯ "КАЗАТОМПРОМ"
Электронные цифровые подписи документа	 "ОРТАЛЫК" Өндіруші кәсіпорны" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Согласовано: ГЕНЖЕБАЕВ МУХИТ МІР4QYJ...PcjtULg== Тип: НУЦ Время подписи: 12.01.2026 15:43
	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: ЕШМАНОВ БАУЫРЖАН МІРvAYJ...i3ghXt385 Тип: НУЦ Время подписи: 12.01.2026 16:02
	 Согласовано: Адилов Еrsaин Муратович без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 12.01.2026 16:16
	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: МУХАНОВ БЕГАЛЫ МІРugYJ...xk1kVKw==

	<p>Тип: НУЦ Время подписи: 12.01.2026 16:28</p>
	<p> Согласовано: Ященко А.А. ((и.о Кабдрахим А.У.)) без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 12.01.2026 16:34</p>
	<p> Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: АМИРЖАНОВ СУНҚАР МПР9gYJ...CrNaJtQ== Тип: НУЦ Время подписи: 12.01.2026 17:34</p>
	<p> Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Подписано: НҮРСАҒАТ НҮРГҮЛ МПХ4gYJ...EQuKtQw== Тип: НУЦ Время подписи: 12.01.2026 17:39</p>

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.