

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Беларуськалий»

А. Б. Петровский

«14» 07 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение научно-исследовательской работы по теме

«Провести исследования, изучить закономерности изменения гидро-геохимического состава рассолов по глубине в рассолохранилище Петриковского РУ, выполнить оценку возможности сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты».

1. Основание для выполнения НИР.

Решение протокола технического совещания (п. 4.1) «Рассмотрение направлений работ для реализации комплексного решения вопроса по утилизации избыточных рассолов хвостового хозяйства СОФ Петриковского РУ», утв. главным инженером 24.03.2025.

2. Сроки выполнения НИР.

Начало – июль 2025 года, окончание - сентябрь 2026 года.

3. Цель, задачи и исходные данные для выполнения НИР.

Цель – исследование зависимости гидрогеохимического состава рассолов по глубине в рассолохранилище Петриковского РУ, оценка возможности сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты. В процессе выполнения работы будет решаться задача по утилизации избыточных рассолов, образующихся в рассолохранилище Петриковского РУ.

4. Этапы НИР.

Научно-исследовательские работы по данному договору выполняются в сроки, установленные Календарным планом работ (Приложение).

Этап 1. июль 2025 г. – январь 2026 г.

Выполнение отбора проб рассолов и химико-аналитические исследования, изучение закономерности изменения гидрогеохимического состава рассолов по глубине и по сезонам года в рассолохранилище Петриковского РУ. По результатам первого этапа должен быть сделан вывод о наличии факта опреснения рассолов, о возможности сброса разбавленных рассолов в поверхностные водные объекты (р. Бобрик и р. Припять) с учетом требований действующего природоохранного законодательства, выдано технико-экономическое заключение о возможности и целесообразности сброса опресненных рассолов в поверхностные водные объекты (р. Бобрик и р. Припять) с учетом ранее проводимых работ по данной тематике.

Этап 2. Февраль 2026 г. - сентябрь 2026 г.

Решение о выполнении комплекса работ по 2-ому этапу принимается по результатам рассмотрения материалов 1-го этапа при наличии выводов об экономической целесообразности использования данного способа. Второй этап включает в себя изучение гидрологического и гидрохимического режимов поверхностных водных объектов (р. Бобрик и р. Припять), расчеты ассимилирующей способности указанных поверхностных водных объектов, оценка возможного объема сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты с учетом влияния сброса опресненных атмосферными осадками рассолов на гидрологический и гидрохимический режим поверхностных водных объектов, заключение о возможности сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты, а также расчет нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект.

5. Основные требования к выполнению НИР.

НИР должна быть выполнена в соответствии с требованиями НПА, ТНПА, действующих в Республике Беларусь и проводиться с использованием современных методов исследований, обеспечивающих высокую степень надежности результатов.

Для проведения исследований «ИСПОЛНИТЕЛЬ» должен:

- иметь опыт проведения научно-исследовательских работ, связанных с минимизацией негативного влияния горного и химического производств на окружающую природную среду;
- иметь современное оборудование и квалифицированный персонал, обеспечивающие выполнение всего объема работ в указанные сроки;
- не иметь претензий по предыдущим работам;
- обеспечить гарантии на выполненные работы.

6. Требования к результатам НИР.

Результаты научно-исследовательской работы должны быть оформлены в соответствии с требованиями НПА, ТНПА и других документов, действующих на территории Республики Беларусь и утверждены в установленном порядке. При изложении результатов исследований должны соблюдаться четкость и логическая последовательность изложения материала, краткость и точность формулировок, правильность выполнения расчетов, убедительность аргументации, обоснованность выводов, согласованность применения методологий.

7. Способ реализации НИР.

Внедрение результатов работы не предполагает получение прямого экономического эффекта.

Результаты НИР позволят иметь объективную информацию об изменении гидрогеохимического состава рассолов по глубине в рассолохранилище

Петриковского РУ и сделать вывод о возможности (невозможности) сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты, о возможных объемах утилизации рассолов.

8. Перечень документации, предъявляемой по окончании НИР:

- акт сдачи-приемки НИР по каждому этапу;
- промежуточный отчет о НИР;
- заключительный отчет о НИР.

Документация представляется «ЗАКАЗЧИКУ» на бумажном носителе (в 2-х экземплярах) и в электронном виде.

9. Техничко-экономическое обоснование.

Необходимость работы обусловлена решением протокола технического совещания ОАО «Беларуськалий».

10. Порядок рассмотрения, сдачи и приемки НИР.

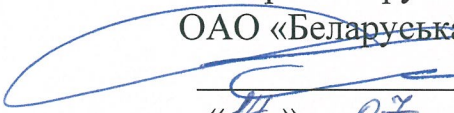
Подготовленные материалы передаются ЗАКАЗЧИКУ в установленном порядке по акту сдачи-приемки работ. Порядок рассмотрения, сдачи, приемки НИР осуществляется в соответствии с условиями договора. При сдаче промежуточных этапов НИР ЗАКАЗЧИКУ представляется НТП, предусмотренная календарным планом, акт сдачи-приемки НИР. При сдаче заключительного этапа НИР, кроме НТП и акта сдачи-приемки НИР ЗАКАЗЧИКУ представляется научно-технический (аннотационный) отчет, акт - приемки НИР в соответствии с СТБ 1080-97.

11. Требования по обеспечению коммерческой тайны (при необходимости):

Исполнитель не имеет права передавать полученную в ходе выполнения работ по договору информацию третьим лицам без согласия «Заказчика».

От ЗАКАЗЧИКА

Заместитель главного инженера
по охране окружающей среды
ОАО «Беларуськалий»


В. А. Чуров
«14» 07 2025 г.

Ответственный за приемку НТП
заместитель начальника ООС
ОАО «Беларуськалий»


Ж. Н. Белоушко
«14» 07 2025 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

на выполнение научно-исследовательской работы по теме

«Провести исследования, изучить закономерности изменения гидрогеохимического состава рассолов по глубине в рассолохранилище Петриковского РУ, выполнить оценку возможности сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты».

№ п/п	Основные этапы услуг	Сроки выполнения начало/окончание	Стоимость, руб.	Вид отчетности
1	Выполнить отбор проб рассолов и химико-аналитические исследования, изучить закономерности изменения гидрогеохимического состава рассолов по глубине в рассолохранилище Петриковского РУ, оценить возможность и целесообразность сброса опресненных рассолов в поверхностные водные объекты (р. Бобрик и р. Припять) с учетом ранее проводимых работ по данной тематике	июль 2025 / январь 2026.		Промежуточный отчет о НИР, содержащий сведения о: -гидрологическом и гидрохимическом режиме рассолохранилища Петриковского РУ; -изменении гидрогеохимического состава рассолов по глубине и по сезонам года в рассолохранилище Петриковского РУ; -выводы о наличии факта опреснения рассолов и о возможности сброса разбавленных рассолов в поверхностные водные объекты (р. Бобрик и р. Припять) с учетом требований действующего природоохранного законодательства; -технико-экономическое заключение о возможности и целесообразности сброса опресненных рассолов в поверхностные водные объекты (р. Бобрик и р. Припять) с учетом ранее проводимых работ по данной тематике. Акт сдачи-приемки работ.
2	Выполнение оценки возможности сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты.	январь 2026 / сентябрь 2026		Заключительный отчет о НИР, содержащий сведения о: -гидрологическом и гидрохимическом режиме поверхностных водных объектов (р. Бобрик и р. Припять); -расчеты ассимилирующей способности указанных поверхностных водных объектов; -оценку возможного объема сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты с учетом влияния сброса опресненных атмосферными осадками рассолов на гидрологический и гидрохимический режим поверхностных водных объектов; -заключение о возможности сброса опресненных атмосферными осадками рассолов в поверхностные водные объекты; -расчет нормативов допустимых сбросов химических и иных ве-

				ществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект. Акт сдачи-приемки работ.
--	--	--	--	---