РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО Научно-производственная компания «АлГеоРитм»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»
_____ Сапаргалиев М.С.
«___»_____ 2022 год

ПРОЕКТ
нормативов допустимых сбросов (НДС) поступающих в пруд-испаритель участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области в границах разреза

Предприятие	**ТОО «ТПК «БАС»**
Объект	**Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района**
Часть	**Проект нормативов допустимых сбросов**

Генеральный директор
ТОО «НПК «АлГеоРитм» **А.Т. Салкынов**

г. Караганда
2022 г.

Список исполнителей:

1 Главный эколог		О.О. Якименко
2 Ведущий эколог		М.П. Титова

АННОТАЦИЯ

Ранее проект оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области был разработан в 2021 г., в котором были установлены нормативы эмиссий (ПДС) для водовыпуска№1 - сброс карьерных (дренажных) вод в пруд испаритель. Согласно **Заключению государственной экологической экспертизы, на проект оценки воздействия на окружающую среду** (Приложение В)

Водовыпуск №1 на 2021 – 2030 годы объем карьерных (дренажных) вод составлял:

Водовыпуск №1 – 19,355 м^3/сутки; 169,5475 тыс. м^3/год.

Сброс загрязняющих веществ карьерными (дренажными) водами в пруд – испаритель составлял: 2021 – 2030 гг. – 17 615,954 г/час; 154,315 т/год.

Проектные материалы выполнены ТОО НПК «АлГеоРитм» на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02123Р от 16.09.2019 г. (Приложение А).

Настоящий проект нормативов сбросов (НДС), поступающих в пруд-испаритель с карьерными водами участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района, разрабатывается на основании экологического кодекса и получения экологического разрешения на воздействие согласно статье 120 п.1. и статье 122.

При выполнении настоящей работы был произведен сбор и анализ информации по:

- использованию водных ресурсов по участку №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района;
- источникам формирования карьерных вод, сбрасываемых в пруд – испаритель;
- количественным и качественным характеристикам сбрасываемых стоков;
- состоянию водоохранной деятельности предприятия.

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ установлены в соответствии с требованиями Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Расчетные условия (фактическая концентрация загрязняющих веществ) для определения величин НДС приняты по перспективным, менее благоприятным значениям согласно п. 74 вышеуказанного Приказа.

Для накопителя сточных вод замкнутого типа (пруд – испаритель) $С_{ДС}$ принимается равным $С_{ФАКТ.}$

В проекте выполнено нормирование следующего перечня сбрасываемых веществ: *Взвешенные вещества, Сульфаты, Хлориды, Азот аммонийный, Нитраты, Нитриты, Фосфаты, Фенолы, ХПК, Железо общее, Нефтепродукты, АПАВ, БПК,* а также определены источники сброса загрязняющих веществ в пруд – испаритель, их качественные и количественные характеристики, рассчитаны нормативы предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в приемник сточных вод.

На 2023 – 2032 годы объем сточных вод составит:

Водовыпуск №1 – **19,355** м^3/сутки; **169 547,5** м^3/год;

Сброс загрязняющих веществ карьерными водами в пруд – испаритель составит: 2023 – 2032 гг. – **19232,48** г/час и **168,4743** т/год.

Согласно Экологического Кодекса РК от 01.07.2021 года **Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 23.08.2021 года категория объекта определена I** (Приложение Б).

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ....3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ....6
ВВЕДЕНИЕ....7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ....8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ....14
2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА КАЧЕСТВО И СОСТАВ СТОЧНЫХ ВОД....14
2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ, УКРУПНЕННЫЙ АНАЛИЗ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ. «ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ»....14
2.3 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И ЗА РУБЕЖОМ....16
2.4 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ СТОЧНЫХ ВОД ОПЕРАТОРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОЕКТА ЛИБО ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ПРОВЕДЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД....17
2.5 ПО КАЖДОМУ ВЫПУСКУ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ДАННЫЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА....19
2.6 СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ СТОЧНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВНУТРИ ОБЪЕКТА (ПОВТОРНО, ПОВТОРНО - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И В ОБОРОТНЫХ СИСТЕМАХ) КАК ПОСЛЕ ОЧИСТКИ, ТАК И БЕЗ НЕЕ, СБРОШЕННЫХ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИЛИ ПЕРЕДАННЫХ ДРУГИМ ОПЕРАТОРАМ....20
2.7 СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКЦИИ ВОДОВЫПУСКНОГО УСТРОЙСТВА И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ....21
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД....22
4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ....24
4.1 РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДС ДЛЯ ВОДОВЫПУСКА №1. СБРОС КАРЬЕРНЫХ ВОД В ПРУД-ИСПАРИТЕЛЬ....24
5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД....28
6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ....29
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ....31
ПРИЛОЖЕНИЯ....32
ПРИЛОЖЕНИЕ А....33
ПРИЛОЖЕНИЕ Б....35
ПРИЛОЖЕНИЕ В....37
ПРИЛОЖЕНИЕ Г....47
ПРИЛОЖЕНИЕ Д....53
ПРИЛОЖЕНИЕ Е....54
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж....60
ПРИЛОЖЕНИЕ З....62

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Координаты участка открытых горных работ....8
Таблица 2.1 –Эффективность работы очистных сооружений на водовыпуске №1 карьерные воды....15
Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод....17
Таблица 2.3 –Результаты инвентаризации выпусков сточных вод по водовыпуску №1 карьерных вод....18
Таблица 2.4 – Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по водовыпуску №1 карьерные воды....19
Таблица 2.5 – Баланс водопотребления и водоотведения....20

Таблица 4.1– Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов карьерных вод водовыпуск №1 25
Таблица 6.1 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов.....30

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Схематическая геологическая карта Карагандинского угольного бассейна...9
Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области 10
Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (Озеро Сасыкколь).....11
Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (река Сокур) 12
Рисунок 1.5 – Карта-схема расположения пруда -испарителя участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области относительно жилой зоны.....13
Рисунок 3.1 –Схема пруда-испарителя.....23

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Нормированное вещество – примесь в воде, для которой установлена предельно допустимая концентрация (ПДК);

Искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, – **пруды-накопители, пруды-испарители**, биологические пруды, поля-фильтрации, поля-орошения, п. 21-2), статья 1, Водного кодекса РК;

Под сточными водами понимаются:

1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;

2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий;

3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (**карьерные**, шахтные, рудничные **воды**, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами). п.2 статья 213 Экологического кодекса РК;

Сбросной канал – искусственное сооружение, являющееся продолжением распределительной сети и используемое для сброса использованной и излишней воды в русло реки или естественное понижение местности;

Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ – величины допустимого содержания загрязняющих веществ в водных объектах и воздействие физических факторов на водную среду, устанавливаемые в целях охраны здоровья человека и предотвращения вредного влияния на растительный и животный мир. ПДК – концентрация индивидуального вещества в воде, выше которой вода непригодна для установленного вида водопользования. При концентрации вещества, равной или меньшей ПДК, вода остается такой же безвредной для всего живого, как и вода, в которой полностью отсутствует данное вещество;

Нормативы качества воды – количественные показатели предельных гидрохимической, микробиологической, физической характеристик воды, которые должны быть соблюдены для достижения целевых показателей состояния поверхностных водных объектов, п. 43-1), статья 1, Водного кодекса РК;

Контролируемые показатели – показатели состава и свойств воды, подлежащие контролю при проверке соблюдения установленных норм качества воды в водном объекте и на выпуске сточных вод.

ВВЕДЕНИЕ

Решение проблемы нормирования качества вод, подверженных антропогенному воздействию, требует научно обоснованных ограничений на сброс карьерных вод в пруд-испаритель, т.е. установления величины нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ, максимально допустимой к отведению с установленным режимом с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе.

Научно-методические подходы к установлению норм предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты основаны на общепринятых в области охраны водных ресурсов основополагающих документах:

• Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;

• Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022 г.);

• Санитарные правила «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"», утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.;

• «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63;

Исполнитель проекта ТОО НПК «АлГеоРитм», имеет государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02123Р от 16.09.2019 г. (Приложение А).

Заказчик проекта:

ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»

Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда г.а., район им. Казыбек би, улица Жамбыла, дом № 44А

Организация - разработчик проекта:

ТОО НПК «АлГеоРитм»

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02123Р от 16.09.2019 г.

Юридический адрес организации:

Республика Казахстан, город Караганда, пр. Республики 42 офис 3 Индекс 100024

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района в территориальном отношении расположено в Карагандинской области Республики Казахстан.

Режим работы разреза

Проектом предусмотрен круглогодовой режим работы (365 дней) с непрерывной рабочей неделей.

Число рабочих смен в сутки на добычных, вскрышных и отвальных работах принято две продолжительностью по 12 часов каждая, на буровзрывных работах 300 дней в году, одна смена продолжительностью 12 часов.

Областной центр г. Караганда расположен в 30 км к северо-востоку.

Ближайший населенный пункт пос. Новодолинка находится в 3,5 км к северо-западу.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Намечаемая деятельность окажет минимальное негативное воздействие на водные ресурсы.

Ближайшие водные объекты на расстоянии 572 метров река Сокур, озеро Сасыкколь расположенное на расстоянии более 20 км от участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района.

Участок № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района не входит в водо-охранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Площадь проектного карьера по поверхности – 1122,9 тыс. м^2. Площадь участка отработки - 1092,5 м^2.

Таблица 1.1 – Координаты участка открытых горных работ

№ точки	X	У
1	39299,64	67429,38
2	39118,82	68626,70
3	38775,68	68706,10
4	38403,47	68456,75
5	37869,42	67903,68
6	38444,36	67343,76

Схематическая геологическая карта Карагандинского угольного бассейна приведена на рисунке 1.1 Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и нанесением ближайшего водного объекта приведены на рисунках 1.2-1.5.

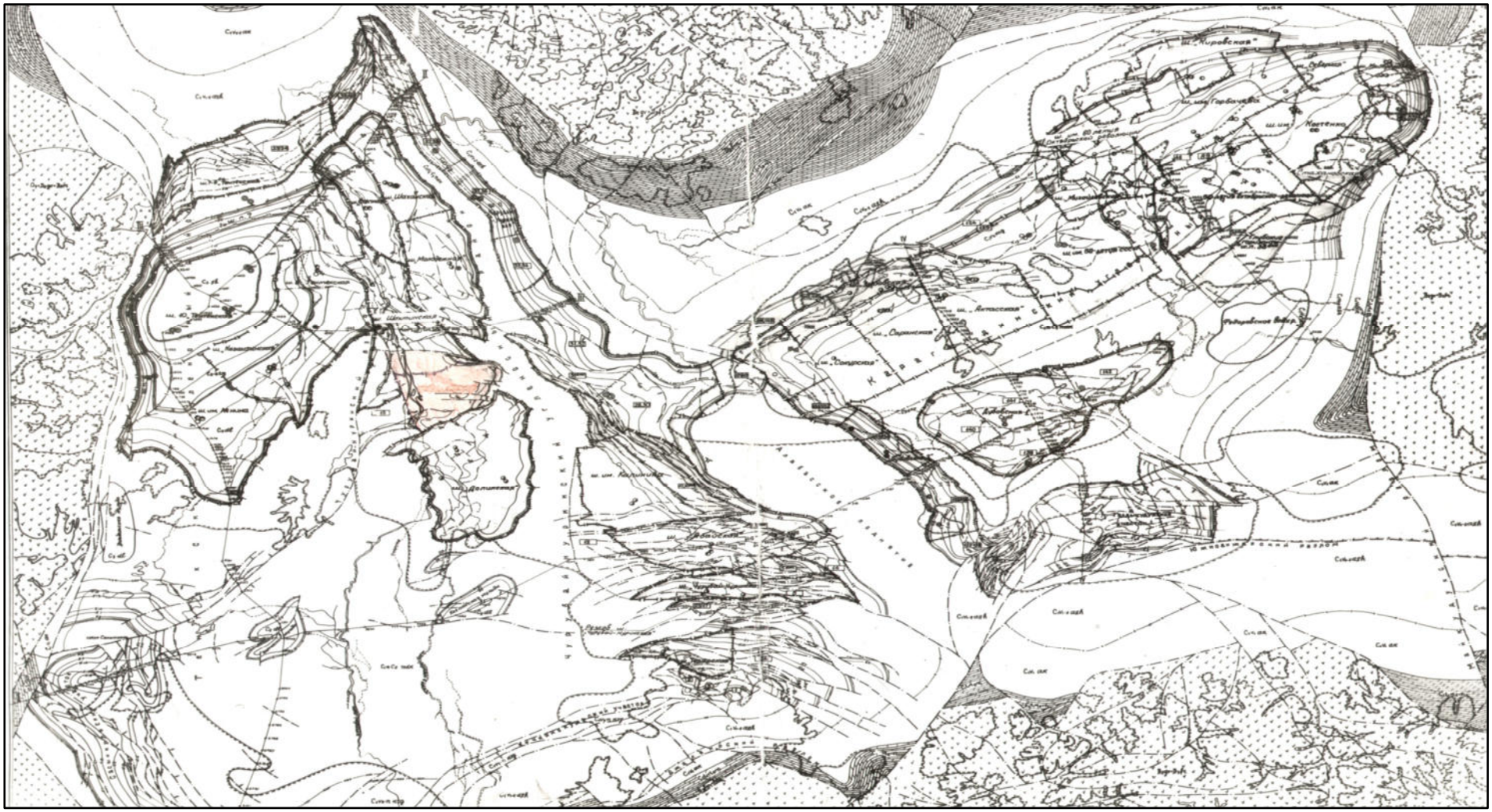


Рисунок 1.1 – Схематическая геологическая карта Карагандинского угольного бассейна

Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области

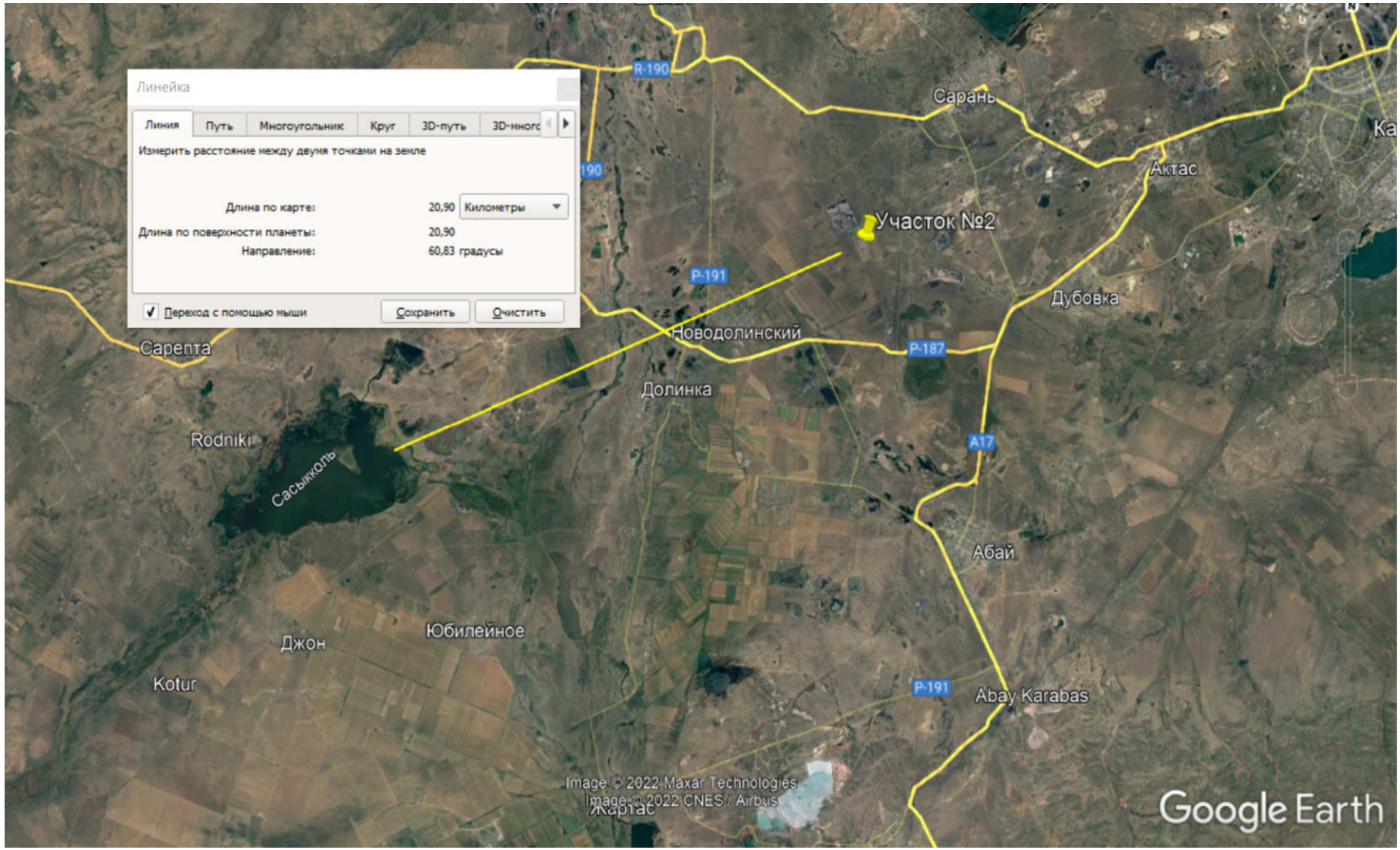


Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (Озеро Сасыкколь)

Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области с нанесением ближайшего водного объекта (река Сокур)

Рисунок 1.5 – Карта-схема расположения пруда -испарителя участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области относительно жилой зоны

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод

На участке № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района образуются карьерные воды.

Карьерные воды образуются в процессе добычных и вскрышных работ.

2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. «характеристика эффективности работы очистных сооружений»

Водоснабжение

Вода для питьевых нужд будет использоваться из собственной скважины.

Для производственно-бытовых нужд потребителей площадок разреза (в т.ч. и площадки тех. комплекса) вода будет храниться в бачках, предназначенных для питьевой воды и находящихся внутри помещений инвентарных зданий.

Расход воды на одного работающего не менее 25 л/смену. Питьевая вода доставляется к местам работы бутилированная в 5 литровых емкостях.

Вода питьевого источника карьера должна подвергаться периодическому химико-бактериологическому исследованию для определения пригодности ее для питья. Разрешение на водопользование должно быть получено в органах санэпиднадзора и соответствовать СанПиН №26 от 20.02.2023.

Канализация

На территории площадки имеются: выгребная ямы вместимостью 5 м^3 для КПП на въезде в разрез; выгребные ямы вместимостью 10 м^3 (в районе туалета) и вместимостью 5 м^3 (возле весовой ж/д) на площадке тех комплекса разреза; выгребные ямы вместимостью 10 м^3 (в районе туалета) и вместимостью 5 м^3 (возле КПП) на промплощадке разреза.

Выгребные ямы предназначены для сбора бытовых сточных вод от потребителей разреза. Все выгребные ямы выполняются с водонепроницаемыми дном и стенами, что исключает просачивание сточных вод в грунт. Из выгребных ям сточные воды, по мере их накопления, откачиваются ассенизационными машинами и вывозятся на существующие очистные сооружения бытовых сточных вод поселка Новодолинский (договор с ТОО «Придолинский ВКС» имеется).

Согласно ст.222 Экологического Кодекса на предприятие используются приборы учета объемов воды и ведутся журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан. Паспорта на счетчики представлены в приложение Е.

Таблица 2.1 –Эффективность работы очистных сооружений на водовыпуске №1 карьерные воды

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели (средние за 3 года.)		
								Концентрация, мг/дм^3		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм^3		Степень очистки, %
		м^3/ч	м^3/сут	тыс. м3/год	м^3/ч	м^3/сут	тыс. м^3/год	до очистки	после очистки		до очистки	после очистки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Водовыпуск №1	Взвешенные вещества	19,355	464,514	169,5475	19,355	464,514	169,5	55,50	0,00	0,00	55,50	0,00	0,00
	Хлориды							297,00	0,00	0,00	297,00	0,00	0,00
	Сульфаты							441,00	0,00	0,00	441,00	0,00	0,00
	Нефтепродукты							0,37	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00
	БПКполн.							2,38	0,00	0,00	2,38	0,00	0,00
	ХПК							0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Железо общее							0,10	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00
	Азот аммонийный							0,64	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00
	Нитраты							10,60	0,00	0,00	10,60	0,00	0,00
	Нитриты							0,32	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00
	АПАВ							0,00	0,00		0,00	0,00	

2.3 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СООТВЕТСТВИЯ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И МЕТОДОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД, ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И ЗА РУБЕЖОМ

Экологическим кодексом Республики Казахстан с 1 января 2025 года предусмотрен переход промышленных предприятий на комплексные экологические разрешения с применением принципов наилучших доступных техник.

В соответствии со ст. 113 Экологического Кодекса РК под наилучшими доступными техниками (далее – НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. №775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета №110 «Наилучшие доступные технологии» от 15.04.2020 года №4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

Для внедрения НДТ в практику промышленных производств разработка справочников по наилучшим доступным техникам по всем областям применения наилучших доступных техник должна быть обеспечена до 1 июля 2023 года, п.6 ст.418 Экологического кодекса.

Настоящим проектом рассматривается сброс карьерных вод в пруд-испаритель.

Предприятие разрабатывает и соблюдает мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду, в рамках рассматриваемого проекта - на водные ресурсы.

Мероприятия по предупреждению аварийных сбросов и по достижению нормативов допустимых сбросов изложены в разделе 5 настоящей работы.

2.4 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ СТОЧНЫХ ВОД ОПЕРАТОРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОЕКТА ЛИБО ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ПРОВЕДЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 2.2 – Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод

Наименование загрязняющего вещества
Взвешенные вещества
Хлориды
Сульфаты
Нефтепродукты
БПКполн.
ХПК
Железо общее
Азот аммонийный
Нитраты
Нитриты
АПАВ

Таблица 2.3 –Результаты инвентаризации выпусков сточных вод по водовыпуску №1 карьерных вод

Наименование	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод 2023-2032 гг		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2021 год, мг/дм^3		Концентрация загрязняющих веществ за 2022 год, мг/дм^3		Концентрация загрязняющих веществ на проектный период, мг/дм^3	
				ч/сут.	сут./год	м^3/ч	м^3/год			макс.	средн.	макс.	средн.	макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Водовыпуск №1	№1	0,25	Карьерные воды	24	365	19,3550	169547,5	пруд-испаритель, площадь - 234000 м^2	Взвешенные вещества	2	2	55,5	55,5	55,50	28,75
									Хлориды	180	180	297	297,0	297,00	238,50
									Сульфаты	250	250	441	441,0	441,00	345,50
									Нефтепродукты	0,01	0,01	0,37	0,4	0,37	0,19
									БПКполн.	2,38	2,38	2,17	2,2	2,38	2,28
									ХПК	0	0	0	0	0,00	0,00
									Железо общее	0,1	0,1	0,021	0,0	0,10	0,06
									Азот аммонийный	0,64	0,64	0,18	0,2	0,64	0,41
									Нитраты	10,6	10,6	6,39	6,4	10,60	8,50
									Нитриты	0,32	0,32	0,14	0,1	0,32	0,23
									АПАВ	0	0	0	0	0,00	0,00

2.5 ПО КАЖДОМУ ВЫПУСКУ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ДАННЫЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА

Таблица 2.4 – Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по водовыпуску №1 карьерные воды

Результаты лабораторных анализов, мг/дм^3

Наименование загрязняющего вещества									
	Проект		**15.06.2022**		**Макс. значение**	**Макс. значение**	**Макс. значение**	**Ср. значение**	**ПДК**
	До	**После**	**До**	**После**	**До**	**После**	**Общий**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Взвешенные вещества	2		55,5		55,5	0	55,50	28,75	2,75
Хлориды	180		297		297	0	297,00	238,50	350,00
Сульфаты	250		441		441	0	441,00	345,50	500,00
Нефтепродукты	0,01		0,37		0,37	0	0,37	0,19	0,10
$БПК_{полн.}$	2,38		2,17		2,38	0	2,38	2,28	6,00
ХПК	0				0	0	0,00	0,00	30,00
Железо общее	0,1		0,021		0,1	0	0,10	0,06	1,00
Азот аммонийный	0,64		0,18		0,64	0	0,64	0,41	2,00
Нитраты	10,6		6,39		10,6	0	10,60	8,50	45,00
Нитриты	0,32		0,14		0,32	0	0,32	0,23	3,30
АПАВ	0				0	0	0,00	0,00	0,50

2.6 СВЕДЕНИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ СТОЧНЫХ ВОД, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВНУТРИ ОБЪЕКТА (ПОВТОРНО, ПОВТОРНО - ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И В ОБОРОТНЫХ СИСТЕМАХ) КАК ПОСЛЕ ОЧИСТКИ, ТАК И БЕЗ НЕЕ, СБРОШЕННЫХ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ИЛИ ПЕРЕДАННЫХ ДРУГИМ ОПЕРАТОРАМ

Для обоснования полноты и достоверности данных о расходе сточных вод, используемых для расчета допустимых сбросов, представлены данные в таблице 2.5. Баланс водопотребления и отведения по форме согласно приложению 15 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Таблица 2.5 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м^3/сут.						Водоотведение, м^3/сут.				
		На производственные нужды				На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хозпитьевые нужды		6,00				6,00		6,00			6,00	
Мойка обуви		2,40				2,40		2,40			2,40	
Столовая (существующая) на 30 мест		16,98				16,98		16,98			16,98	
Административно-бытовой комбинат (АБК). Общежитие с административными помещениями (существующее)		10,98				10,98		10,98			10,98	
Административно-бытовой комбинат (АБК). Общежитие с административными помещениями (перспектива)	10,98					10,98		10,98			10,98	
КПП (существующее)	0,05					0,05		0,05			0,05	
Станция насосная (перспектива)	0,05					0,05		0,05			0,05	
Пункт весовщика	0,05					0,05		0,05			0,05	
Технические нужды: увлажнение внутриплощадных автодорог производится поливомоечной машиной.	160				160		160					
Буровзрывные работы	40,5				40,5		40,5					
Полив территории	102,4				102,4		102,4					

2.7 СВЕДЕНИЯ О КОНСТРУКЦИИ ВОДОВЫПУСКНОГО УСТРОЙСТВА И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Отвод карьерных вод

Из зумпфа разреза карьерные воды до пруда-испарителя, устроенного с водонепроницаемыми дном и ограждающими дамбами, подаются по напорному трубопроводу. Заключение (положительное) по рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтинского поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области» - №QS-0048/21 от 09.08.2021. Фактический годовой водоприток карьерных вод, откачиваемых из зумфа, где карьерные воды подвергаются механической очистке, осветлению (отстаивание) составляет 169547 м^3/год или 464,5137 м^3/сут (данные Заказчика). Полезная площади пруда-испарителя составит 23,4 га, емкость пруда - 0,81128 млн. м^3. Сбросы на рельеф исключены.

ТОО «ТПК «БАС» не оборудовано очистными сооружениями.

К тому же согласно п. 10 ст. 222 Экологического кодекса РК карьерные попутно-добываемые воды разреза ТОО «ТПК «БАС» являются исключением и могут сбрасываться без предварительной очистки в накопитель-испаритель, учитывая то, что подземные воды района имеют хороший состав воды в пределах ПДк.б.. Никаких других сточных вод (хозбытовых, ливневых и т.д.) предприятием сбрасывать в пруд-испаритель не планирует.

Таким образом, негативное влияние сброса карьерных вод в пруд-испаритель на поверхностные и подземные воды исключается.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

Пруд-испаритель карьерных вод

В настоящее время на ТОО «ТПК «БАС» построен пруд-испаритель по проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области» разработанному ТОО «ПСК Сервис», который прошел экспертизу и получил «Заключение (положительное) № QS-0048/21 от 09.08.2021 г. по рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области», г. Шымкент и разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ13VCZ01421207, выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК).

Пруд-испаритель запроектирован для полного испарения карьерной воды. Эффект испарения воды достигается необходимой глубиной. Форма пруд-испарителя обусловлена формой земельного отвода. Размещение пруда-испарителя в горизонтальном положении создает естественные условия для обеспечения полного испарения вод разреза, поступивших в пруд.

Ограждающие дамбы пруда запроектированы грунтовыми однородными из грунта от разработки его основания, что позволит совместить строительство пруда с устройством дамбы.

Для защиты разреза от подземных вод, в связи с неглубоким (до 17,0 м) залеганием водоносных горизонтов, планом горных работ предусматривается устройство барражной завесы из виниловых шпунтовых свай GW-610/9 протяженность которой по замкнутому периметру карьера составит 4,1 км. Глубина установки шпунтовых свай колеблется от 7,0 до 17,0 м, в среднем 12,0 м. При этом площадь возводимой противофильтрационной завесы составит 49,2 тыс. м^2. В связи с чем максимальный годовой водоприток в разрез составит – 194570 м^3/год. Для осушения поля разреза предусматривается организация открытого водоотлива с передвижной водоотливной установкой, оборудованной двумя насосами типа два углесоса марки УА900-180 (основной и резервный). В пониженной части карьерной выемки организован зумпф-водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по трубопроводу откачиваются на поверхность, а затем в пруд-испаритель. На поверхности возле бартов карьера будет установлен гусак (врезка) для забора воды на использование при буровзрывных работах и орошение карьерных автодорог, уступов и забоя.

Технические нужды: увлажнение внутриплощадных автодорог производится поливомоечной машиной. Будет использоваться карьерная вода. Общий расход воды составит на пылеподавление – 160 м^3/сут; 33600 м^3/год, на буровзрывные работы 40,5 м^3/сут; 14782,5 м^3/год, полив территории 102,4 м^3/сут; 10240 м^3/год.

Схема пруда-испарителя карьерных вод представлена на рисунке 3.1 Полезная площади пруда-испарителя (Sп) составит 23,4 Га, а полная площадь пруда по внешней нижней бровке дамбы ($S_{общ}$) равна 27,7 Га.

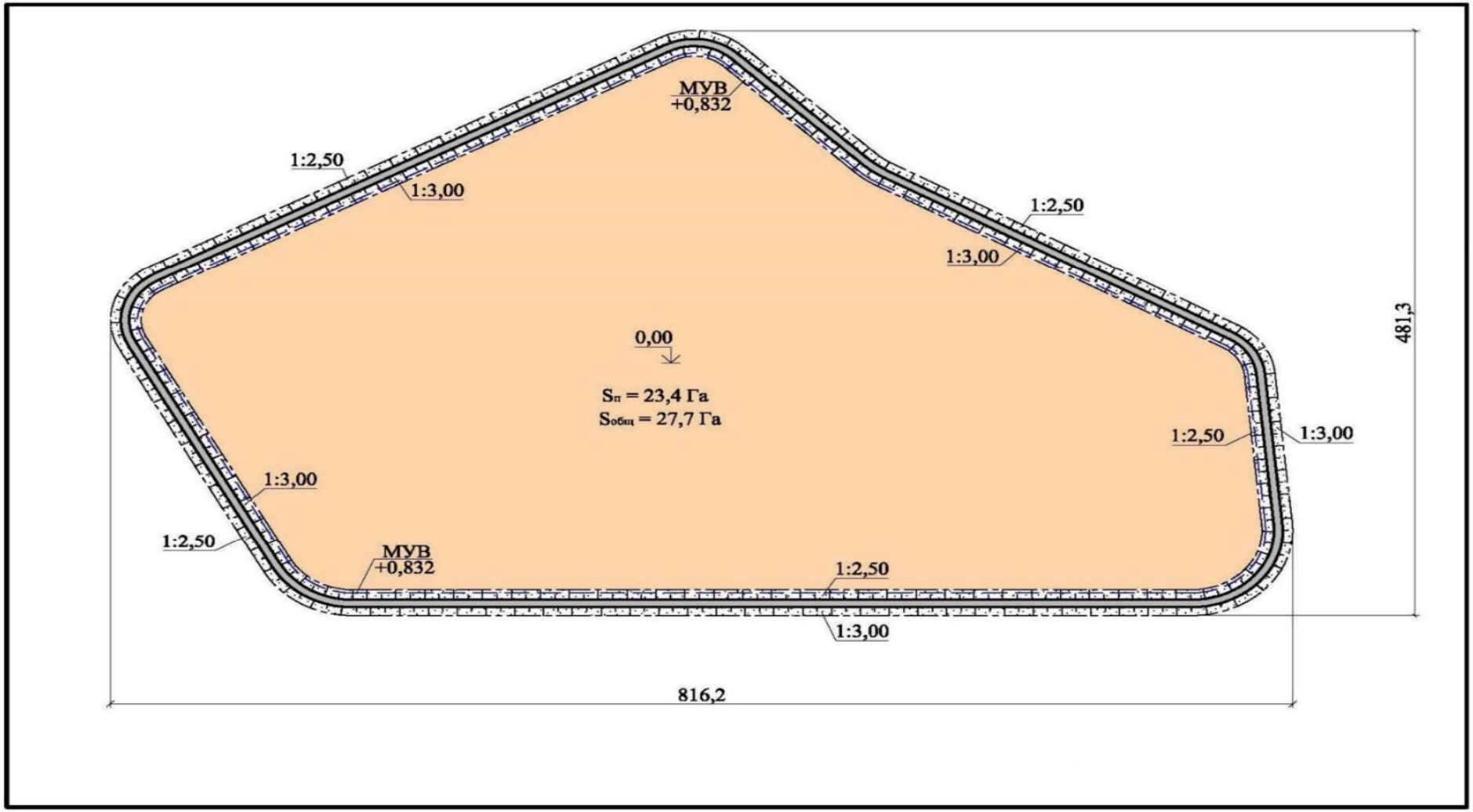


Рисунок 3.1 –Схема пруда-испарителя

4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Проект нормативов предельно допустимых сбросов (НДС) выполняется в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, с целью утверждения предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан нормативами предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ являются величинами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого выпуска и предприятия в целом.

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ используются при выдаче разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Перечень загрязняющих веществ, для которых устанавливаются нормативы эмиссии, приняты в соответствии с «Перечнем загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий в окружающую среду», утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года №12.

Нормирование сбросов загрязняющих веществ производится путем установления нормативов предельно допустимых сбросов (НДС), далее НДС.

Норматив допустимого сброса – экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени.

По выпуску №1 величины ПДК приняты, как для водоемов культурно-бытового назначения в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №26 от 20.02.2023 г.

Нормирование качества воды состоит в установлении совокупности допустимых значений показателей состава и свойства воды водных объектов, в пределах которых надежно обеспечивается здоровье населения, благоприятные условия водопользования и экологическое благополучие водного объекта.

Расчет нормативов НДС выполнен на период 2023-2032 гг.

4.1 Расчет нормативов ДС для водовыпуска №1. Сброс карьерных вод в пруд-испаритель

Настоящим проектом выполнен расчет нормативов НДС загрязняющих веществ, поступающих со сбрасываемыми водами для выпуска №1 – сброса карьерных вод в пруд–испаритель.

Расчет нормативов допустимых сбросов (НДС)в пруд-испаритель произведен на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

Величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (СДС), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле:

$$ДС=q \times СДС, г/ч$$

где q – максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час ($м^3$/ч);

СДС – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/$дм^3$.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом.

Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод оборудуются противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть, когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$С_{дс} = С_{факт}$$

где Сфакт – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод.

Величина допустимого сброса загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в подземные горизонты, определяется как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение $С_{НДС}$, обеспечивающее нормативное (технологическое) качество воды, позволяющее закачивать в нагнетательные скважины без осложнений, а затем определяется ДС (г/час) согласно формуле:

$$ДС = q \times СДС$$

где: q – максимальный часовой расход сточных вод, $м^3$/час;

СДС – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/$дм^3$.

Таблица 4.1– Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов карьерных вод водовыпуск №1

Показатели загрязнения	ПДК	фактическая концентрация	фоновые концентрации мг/ дм3	расчетные концентрации мг/ дм3	нормы ПДС	утвержденный ПДС	
		мг/ дм3			мг/ дм3	г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества	55,50	0	0	0	55,50	1074,203	9,4099
Хлориды	350,00	0	0	0	350,00	6774,25	59,3416
Сульфаты	500,00	0	0	0	500,00	9677,5	84,7738
Нефтепродукты	0,37	0	0	0	0,37	7,16135	0,0627
БПКполн.	6,00	0	0	0	6,00	116,13	1,0173

Показатели загрязнения	ПДК	фактическая концентрация	фоновые концентрации мг/ дм3	расчетные концентрации мг/ дм3	нормы ПДС	утвержденный ПДС	
		мг/ дм3			мг/ дм3	г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
ХПК	30,00	0	0	0	30,00	580,65	5,0864
Железо общее	1,00	0	0	0	1,00	19,355	0,1695
Азот аммонийный	2,00	0	0	0	2,00	38,71	0,3391
Нитраты	45,00	0	0	0	45,00	870,975	7,6296
Нитриты	3,30	0	0	0	3,30	63,8715	0,5595
АПАВ	0,50	0	0	0	0,50	9,6775	0,0848
Итого						**19232,48**	**168,4743**

Таблица 4.1 – Нормативы сбросов загрязняющих веществ объекту водовыпуск№1

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2023-2032 гг.					Год достижения ДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№1	Взвешенные вещества	19,3550	169,5475	2,75	53,226	0,47	19,355	169,5475	55,50	1074,203	9,409886	2023
	Хлориды			350,00	6774,250	59,34			350,00	6774,250	59,3416	2023
	Сульфаты			500,00	9677,500	84,77			500,00	9677,500	84,774	2023
	Нефтепродукты			0,10	1,936	0,02			0,37	7,161	0,062733	2023
	БПКполн.			6,00	116,130	1,02			6,00	116,130	1,017285	2023
	ХПК			30,00	580,650	5,09			30,00	580,650	5,086425	2023
	Железо общее			1,00	19,355	0,17			1,00	19,355	0,169548	2023
	Азот аммонийный			2,00	38,710	0,34			2,00	38,710	0,339095	2023
	Нитраты			45,00	870,975	7,63			45,00	870,975	7,629638	2023
	Нитриты			3,30	63,872	0,56			3,30	63,872	0,559507	2023
	АПАВ			0,50	9,678	0,08			0,50	9,678	0,084774	2023
	Всего:	**19,355**	**169,5475**	**2440,65**	**18206,281**	**159,48**	**19,355**	**169,5475**	**2493,67**	**19232,48**	**168,4743**	

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

Предупреждение аварийных ситуаций обеспечивается, прежде всего, правильной эксплуатацией объектов. Простыми, но действенными являются мероприятия, направленные на профилактику аварий:

- соблюдение всех производственных инструкций по технике безопасности и противопожарной безопасности;
- наружный осмотр канализационных сетей, заключающийся в регулярной проверке общего состояния и чистоты колодцев;
- в паводковый период устанавливается график дежурства инженерно-технического персонала с ежедневным осмотром состояния гидротехнических сооружений.
- технический осмотр сетей и сооружений должен проводиться не реже 2-х раз в год, что даст возможность заметить дефекты и провести необходимые работы;
- ежегодная профилактическая прочистка и промывка канализационных сетей;
- в процессе текущего ремонта своевременно ликвидируются мелкие повреждения, вызывающие нарушение нормальной работы сети;

При обнаружении неисправностей – незамедлительно принять меры по их устранению.

На случай возникновения аварийных ситуаций, на предприятии разработан план действий для всех структурных подразделений предприятия.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ.

Согласно требованиям Экологического Кодекса Республики, Казахстан участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района проводит производственный экологический контроль, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля должен выполняться мониторинг эмиссий за сточными водами.

Контроль может проводиться как самим предприятием (ведомственный контроль), так и местными органами охраны окружающей среды. Органы охраны окружающей среды осуществляют государственный контроль в соответствии с планом работ, а также при возникновении аварийной ситуации или резком ухудшении экологической обстановки.

Для организации контроля за соблюдением нормативов НДС загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в пруд-испаритель предприятия необходимо соблюдать следующие требования:

1. Необходимо выполнять отбор проб в местах и точках, указанных в графике контроля за сточными водами с утвержденной в графике периодичностью.
2. Следует применять смешанные пробы при отборе с пруда-испарителя, которые характеризуют средний состав исследуемых сточных вод. Их получают путем смешения простых проб, взятых одновременно в различных местах пруда. Проба должна быть представительной, т.е. характеризовать средние показатели всей массы воды в пруду накопителе.
3. Пробы воды из пруда должны отбираться пробоотборниками, как правило, на глубине 0,5 м от поверхности водного объекта.
4. Следует выяснять причину изменения состава сточных вод, предпринимать меры по устранению аварийного сброса сточных вод или иной сложившейся ситуации. При проведении анализов необходимо выяснить причину несопоставимой величины с утвержденным нормативом, и проанализировать связано это с качеством очистки, нарушением регламента отводимых в канализацию сточных вод или с погрешностью измерений.

Отбор проб воды должен быть выполнен в соответствии с требованиями «Инструкции по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ».

В случае возникновения аварийных ситуаций необходимо производить более интенсивный отбор проб до устранения аварии и выхода очистных сооружений на штатный режим.

Предлагаемый график контроля за соблюдением нормативов НДС для участка № 2 шахтного поля № 10 Шерубай-Нуринского угленосного района на период с 01.01.2023 г. по 31.12.2032 г. представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Водовыпуск №1 Карьерная вода в пруд-испаритель	Водовыпуск №1	Взвешенные вещества	2, 3 квартал (теплый период времени)	55,50	9,409886	Аккредитованная лаборатория	Контроль будет осуществляться на основании следующих методик: РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015; РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015; РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015; ГОСТ 26449.2-85; ГОСТ 31870-2012; СТ РК ИСО 5815-2010; ГОСТ 33045-2014; ПНД Ф 14.1:2.253-09/KZ№07№00№01959-2019.
		Хлориды		350,00	59,3416		
		Сульфаты		500,00	84,774		
		Нефтепродукты		0,37	0,062733		
		БПКполн.		6,00	1,017285		
		ХПК		30,00	5,086425		
		Железо общее		1,00	0,169548		
		Азот аммонийный		2,00	0,339095		
		Нитраты		45,00	7,629638		
		Нитриты		3,30	0,559507		
		АПАВ		0,50	0,084774		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481-II от 9.07.2003г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №26 от 20.02.2023 г.;
5. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения (СанПиН №4630-88);
6. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан. РНД 01.01.03-94. Утверждены приказом МООС № 324-п от 27.10.2006 г;

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

19019062

ЛИЦЕНЗИЯ

16.09.2019 года **02123Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью НПК "АлГеоРитм"**

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40,, 92,
БИН: 120240023486

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

19019062 **123**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02123Р

Дата выдачи лицензии 16.09.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью НПК "АлГеоРитм"**
100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40,, 92, БИН: 120240023486

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г.Караганда, проспект Республики 42, офис 3**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 16.09.2019

Место выдачи г.Нур-Султан

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение Б

Решение об определение категории

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«23» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС"", "05102"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 010840001850

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, Абайский район, Карагандинский с.о.)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«23» август 2021 года

подпись:

Приложение В

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

1 - 3

№: KZ13VCZ01421207

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью Торгово-промышленная компания "БАС",100100, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г.Абай, Микрорайон 3, строение № 43

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010840001850

Наименование производственного объекта: пруд-испаритель для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Абайский район, Карагандинский с.о., б/н,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 5,0373 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 31,285 тонн
в 2022 году 154,315 тонн
в 2023 году 154,315 тонн
в 2024 году 154,315 тонн
в 2025 году 154,315 тонн
в 2026 году 154,315 тонн
в 2027 году 154,315 тонн
в 2028 году 154,315 тонн
в 2029 году 154,315 тонн
в 2030 году 154,315 тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 - 3

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 19.10.2021 года по 31.12.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Руководитель департамента**	**Мусапарбеков Канат Жантуякович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 19.10.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 3

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Установить следующие условия природопользования в приложении № 2 разрешения на эмиссии в окружающую среду:
- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1 - 8

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау дағдылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС"

На № KZ88RXX00022584 от 16.08.2021 г.

Заключение
государственной экологической экспертизы
на проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области

Материалы разработаны: ИП «ECO-LOGIC», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02187Р от 22.07.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС" Адрес заказчика: Республика Казахстан, Карагандинская Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г.Абай, Микрорайон 3, строение№ 43.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту «Строительство пруда-испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области.
2. План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС" на период 2021 - 2030 гг.

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ88RXX00022584 от 16.08.2021 г.

Общие сведения

В административном отношении шахтное поле №10 расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области Республики Казахстан на землях Шахтинского городского Маслихата.

Ближайшими к разрезу населенными пунктами являются город Сарань и поселок Новодолинка, расположенные в 2,8 км к северо-востоку и в 4,4 км к юго-западу от поля разреза, соответственно.

Вскрышные породы на площади шахтного поля №10 представлены четвертичными отложениями: почвенно-растительным слоем, и до глубины 1,7 - 5,4 м супесями, суглинками и глинами. Ниже залегают аллювиальные отложения мощностью от 8,0 до 12,5 м, представленные обильно насыщенными водой разнозернистыми песками с галькой и примесью пылеватых и глинистых частиц. Эти отложения будут самыми неустойчивыми породами и потребуют специальных методов отработки.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 – 8

Ниже четвертичных отложений залегают отложения неогена, повсеместно перекрывающие каменноугольные отложения. Верхний горизонт глин мощностью от 1,5 до 13,0 м сложен бурыми, серовато-бурыми, или серыми плотными карбонатными разностями. Нижний горизонт глин, мощностью от 23,5 до 40,0 м, сложен зелеными или серовато-зелеными смыкающимися глинами с гнездами кристаллического гипса и обильным скоплением марганцевых стяжений. Общая мощность неогеновых отложений изменяется от 25 до 53,0 м. В основании неогеновых глин местами в виде прослоев и линз мощностью 0,5 – 3,2 м встречаются палеогеновые глинистые пески или глины со значительным содержанием гравия и галек изверженных и осадочных пород.

Каменноугольные отложения представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами.

По изменению физико-механических свойств выделены две зоны для каждой разности пород: зона резкого изменения показателей (зона выветривания); зона стабильных показателей. Ниже этой зоны свойства пород становятся более стабильными. Зона выветривания для песчаников установлена на глубине 40 м, для алевролитов - 60 м, для аргиллитов – 80 м. Граница относительной стабилизации показателей устанавливается на глубине 90 м.

Грунты в большинстве своем незасоленные, частично слабозасоленные – сумма легкорастворимых солей от 0,016 до 0,301 %.

Агрохимическая и биологическая характеристика вскрышных пород. Покровные отложения (наносы) на поле шахты представлены четвертичными, неогеновыми и палеогеновыми образования, которые распространены повсеместно (сверху – вниз).

Четвертичные отложения представлены почвенно-растительными слоем, супесями, суглинками, глинами, аллювиальными разнозернистыми песками обильно насыщенных водой, с галькой и примесью пылеватых и глинистых частиц общей мощностью 10-16 м.

Неогеновые глины залегают ниже четвертичных отложений, повсеместно перекрывают каменноугольные отложения и служат водоупором.

Общая мощность неогеновых глин изменяется от 25,0 до 52,6 м. Они литологически представлены двумя горизонтами глин, различных по цвету и физико-механическим свойствам.

Верхний горизонт глин, мощностью 1,50-13,0 м, сложен бурыми, серовато-бурыми или серыми плотными разностями.

Нижний горизонт глин, мощностью 23,5-40,0 м, сложен зелеными или серовато-зелеными смыкающимися глинами, с гнездами кристаллического гипса и обильным скоплением марганцевых стяжений, но, смоченные водой, значительно увеличиваются в объеме и пучатся.

I. Подготовительные работы. 1. Склад ПРС (ист. № 6001)

Снятие ПРС на участке строительства пруда производится бульдозером, общим объемом 55400 м3. Общее время, принятое на снятие и использование ПРС составляет - 1300 часов. Площадь образованного временного склада ПРС – 11000 м2.

II. Разработка скального грунта с выемкой под пруд 1. Разработка грунта 2 группы (ист. 6002)

Разработка грунта 2 группы и погрузка для устройства тела дамбы производится с помощью экскаватора. Объем работ составляет 83100 м3. Фонд рабочего времени необходимый для работы бульдозера составит - 1800 часов.

2. Транспортировка грунта в пределах площадки (ист. 6003)

Грунты транспортируют автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн, при средней скорости транспортирования - 20-30 км/час. Скорость обдува материала более 14 м/с.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 – 8

Влажность перевозимого материала после погрузки уменьшилась 3-5%. Общая протяженность дорог до места выгрузки и обратно составляет 2 км.

При подготовительных работах и земляных работах на всех стадиях выделяется пыль неорганическая 70-20 % SiO2.

III. Строительство пруда испарителя 1. Устройство подстилающего слоя из глины (ист. 6004) 1.1 Разгрузка автосамосвалов

Объем работ составляет - 50100 м3 – 75150 тонн. Фонд рабочего времени необходимый для разгрузки автосамосвала составит - 1500 часов.

1.2 Разравнивание слоя глины бульдозером

Разравнивание слоя глины осуществляется с помощью бульдозера. Объем работ составляет 25050 м3. Фонд рабочего времени необходимый для работы бульдозера составит – 500 часов/год.

2. Устройство тела дамб (ист. 6005) 2.1 Разгрузка автосамосвалов грунтом

Объем работ составляет - 83100 м3 – 124650 тонн. Фонд рабочего времени необходимый для разгрузки автосамосвала составит – 830 часов.

2.2 Уплотнение дамб пруда

Уплотнение земполотна осуществляется с помощью катка. Объем работ составляет 30200 м3. Фонд рабочего времени необходимый для работы катка составит - 700 часов/год.

2.3 Укрепление откосов дамб пруда каменной наброской (щебнем)

Укрепление внутреннего откоса дамб пруда осуществляется с помощью бульдозера. Щебень привозится автосамосвалами. Объем работ составляет 12400 м3. Фонд рабочего времени необходимый для работы бульдозера составит – 500 часов/год.

2.4 Укрепление внешних откосов дамб пруда

Укрепление внешних откосов дамб пруда осуществляется ранее заскладированным ПРС с помощью бульдозера, объемом 100200 м3. Общее время принятое на закладку ПРС составляет - 800 часов.

3. Укладка геомембраны (ист. 6006) 3.1 Сварка геомембраны.

Сварка геомембраны производится специальным аппаратом, процесс основан на спаивании пластов мембраны при разогреве их крайних швов до температуры плавления. Объем работ составляет – 250,4 тыс. м2. В процессе сварки геомембраны в атмосферу выделяются следующие вредные вещества: уксусная кислота, оксид углерода, пыль полиэтилена.

IV. Искуственные сооружения и дорожная одежда 4.1 Устройство основания трубы и дорожная одежда (ист. 6007)

Устройство основания сбросной металлической трубы и дорожной одежды из щебня осуществляется с помощью бульдозера. Щебень привозится автосамосвалами. Объем работ составляет 1000 м3. Фонд рабочего времени необходимый для работы бульдозера составит – 200 часов/год.

4.2 Передвижной пост электродуговой сварки металла (ист. 6008)

При установке промежуточных труб и трубопровода используют промежуточные посты электродуговой сварки. Применяются электроды марки МР-3, расходом – 10 кг/год. Режим работы – 25 час/год. При работе передвижных постов электродуговой сварки металлов в атмосферу выделяются следующие вредные вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные.

Остальные работы по установке трубы связаны с бетонированием, гидроизоляцией и производятся в ручную, а также с использованием безопасных материалов и воды, не производящих вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Все источники выброса от выше указанных работ являются неорганизованными. Передвижные источники

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 – 8

Для выполнения строительных работ планируется использовать небольшой автопарк, работающий за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания. Для данных целей будет использоваться существующая техника из парка под рядной строительной организации или существующий парк ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС".

Однако, на основании п. 4 «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК № 124-П от 27.04.2007 года, расчет платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников и массы топлива, израсходованного за отчетный период (фактически сожженного топлива).

Учитывая, что «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», предусматривает расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников, а также согласно п. 6 ст. 28 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются техническими регламентами для передвижных источников, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания применяемого на предприятии автотранспорта настоящим проектом не нормируются. 1При этом по выбросам загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом РК порядке.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве пруда-испарителя ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС" на 2021 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,750	0,0	0,750
в т. ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	0,750	-	0,750
Янтарный уровень опасности			
-	-	-	-
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,750	-	0,750
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Выводы

На основании вышеизложенного, Департамент экологии по Карагандинской области согласовывает проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» к рабочему проекту «Строительство пруда испарителя для отвода карьерных (дренажных) вод на месторождении участка №2 шахтного поля №10 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинской области.

.

Руководитель **К.Мусапарбеков**

Исп: Д.Жаутиков

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6 – 8

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	№ ист. выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год дост. ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Неорганизованные источники								
Исскуственные сооружения	6008	0.00109	0.0001	0.00109	0.0001	0.00109	0.0001	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Неорганизованные источники								
Исскуственные сооружения	6008	0.000192	0.0000173	0.000192	0.0000173	0.000192	0.0000173	2021
***Углерод оксид (0337)								
Неорганизованные источники								
Строительство пруда	6006	0.001235	0.001601	0.001235	0.001601	0.001235	0.001601	2021
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Неорганизованные источники								
Исскуственные сооружения	6008	0.000044	0.000004	0.000044	0.000004	0.000044	0.000004	2021
***Полиэтен (Полиэтилен) (0406)								
Неорганизованные источники								
Строительство пруда	6006	0.000617	0.0008	0.000617	0.0008	0.000617	0.0008	2021
***Этановая кислота (Уксусная кислота) (1555)								
Неорганизованные источники								
Строительство пруда	6006	0.000617	0.0008	0.000617	0.0008	0.000617	0.0008	2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7 – 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Неорганизованные источники								
Подготовительные работы	6001	0.1956	1.3242	0.1956	1.3242	0.1956	1.3242	2021
Отвал вскрыши	6002	0.3447	2.2337	0.3447	2.2337	0.3447	2.2337	2021
	6003	0.1889	2.4645	0.1889	2.4645	0.1889	2.4645	2021
Строительство пруда	6004	0.2912	1.5352	0.2912	1.5352	0.2912	1.5352	2021
	6005	1.47253	6.4991	1.47253	6.4991	1.47253	6.4991	2021
Исскуственные сооружения	6007	0.5666	0.2352	0.5666	0.2352	0.5666	0.2352	2021
Итого:		3.05953	14.2919	3.05953	14.2919	3.05953	14.2919	
Всего по предприятию:		**3.063325**	**14.2952223**	**3.063325**	**14.2952223**	**3.063325**	**14.2952223**	
Организованные:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные:		3.063325	14.2952223	3.063325	14.2952223	3.063325	14.2952223	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8 – 8

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными сточными водами ТОО «Торгово-Промышленная компания "БАС" в пруд-испаритель

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2021-2030 года					Год достижения ПДС
		2021 год										
		Расход сточных вод		Доп-я конц-ция на выпуске,	Сброс		Расход сточных вод		Доп-я конц-ция на выпуске,	Сброс		
		$м^3/ч$	тыс. $м^3/год$	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	$м^3/ч$	тыс. $м^3/год$	$мг/дм^3$	г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водо-вы-пуск №1	Взвешенные вещества	19,355	169,5475	2,75	53,226	0,466	19,355	169,5475	2,75	53,226	0,466	2021
	Сухой остаток			1500,00	-	-			1500,00	-	-	2021
	Сульфаты			500,00	9 677,500	84,774			500,00	9 677,500	84,774	2021
	Хлориды			350,00	6 774,250	59,342			350,00	6 774,250	59,342	2021
	Железо общее			1,00	19,355	0,170			1,00	19,355	0,170	2021
	Азот аммонийный			2,00	38,710	0,339			2,00	38,710	0,339	2021
	Нитраты			45,00	870,975	7,630			45,00	870,975	7,630	2021
	Нитриты			3,30	63,872	0,560			3,30	63,872	0,560	2021
	$БПК_{полн}$			6,00	116,130	1,017			6,00	116,130	1,017	2021
	Нефтепродукты			0,10	1,936	0,017			0,10	1,936	0,017	2021
	ИТОГО:				17 615,954	154,315				17 615,954	154,315	

8

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

12

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение Г

Разрешение на специальное водопользование

1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Караганда Г.А., Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ25VTE00111874

Серия: Нура

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Использование попутно-добытых карьерных вод для производственно-технических нужд карьера ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС"

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью Торгово-промышленная компания "БАС", 010840001850, 100100, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г. Абай, Микрорайон 3, строение № 43

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 28.04.2022 г.

Срок действия разрешения: 27.04.2025 г.

Руководитель инспекции Аккожин Муслим Семсерович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ25VTE00111874 Серия Нура от 28.04.2022 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 58625м3/год; 160,6м3/сут.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Зумпф карьера ТОО "ТПК "БАС", Абайский р-н, Карагандинский с.о.	Шахта, рудник, карьер – 61	0	ТЕННУРА	638	6	-	-	-	ВТ	-	58625

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
4979	4500	4979	4818	4979	4818	4979	4979	4818	4979	4818	4979	-	58625	-	ПР – Производственные	58625

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать установленные лимиты водопользования; - принимать меры к внедрению водосберегающих технологий , прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; - своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой , утвержденной уполномоченным органом, на основе укрупненных норм водопотребления и водоотведения в соответствии со ст. 86 п.3 Водного кодекса РК; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС"; - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года No19/1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2ТП «Водхоз», утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года No 27, не позднее 10 января отчетного года; - произвести пломбирование приборов учета вод, применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки , а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий , а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК , РГУ«Нура- Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : Согласно согласования условий специального водопользования МД « Центрказнедра» No26 -11-2-424 от 26.04.2022 года на использование попутно-добытых карьерных вод для производственно-технических нужд ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»,расположенного по адресу:Карагандинская область, Абайский район, с. Жартас в объеме 160,6 м3/сут, 58,625 тыс м3/год выдано сроком на три года с условием проведения мониторинговых исследований в рамках выданного разрешения на специальное водопользование с целью оценки и экспертизы запасов подземных вод в уполномоченный органе по изучению недр.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Караганда Г.А., Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ52VTE00091988

Серия: Нура

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;.

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Сброс попутно-добытых карьерных вод в пруд-испаритель ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС"

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью Торгово-промышленная компания "БАС", 010840001850, 100100, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г. Абай, Микрорайон 3, строение № 43

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 31.01.2022 г.

Срок действия разрешения: 31.01.2026 г.

И.о руководителя инспекции Мурзагалиева Алия Саиновна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ52VTE00091988 Серия Нура от 31.01.2022 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

Расчетные объемы водопотребления / сброс 169547м3/год., 464,5137м3/сут.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	-	Шахта, рудник, карьер – 61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПБ – Передано без использования	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қарылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	Пруд-испаритель	накопители – 81	0	06.01.10.06	ТЕННУРА	0	-	-	-	-	ШР	-	169547

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
14400	13006	14400	13936	14400	13935	14400	14400	13935	14400	13935	14400	-	-	-	169547

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать установленные лимиты водопользования; - соблюдать условия природопользования и не превышать ПДС в сточных водах, согласно Разрешения на эмиссии в окружающую среду KZ23VCZ00629604 от 19.10.2021г., выданное сроком до 31.12.2030г.; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на на ТОО Торгово-промышленная компания «БАС»; - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19 /1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2-ТП«Водхоз», утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27,не позднее 10 января, следующего за отчетным годом; - произвести пломбирование приборов учета вод, применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий , а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК , РГУ«Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК » оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.
3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение Д

Протокол испытаний №679/1

KZ.T.10.0716
TESTING

MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

ECO EXPERT

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НВК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

Ф.01-ДП/19-Х

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 679/1

«05» июля 2022 г.

Всего листов 1, лист 1

Заказ	от 15.06.2022 г.
Наименование проб	Вода
Количество проб	1
Заявитель образцов продукции	ИП «Eco-Logic» для ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»
Дата отбора проб	14.06.2022
Дата поступления образцов	15.06.2022 г.
Регистрационный номер	№ 304
Дата проведения испытаний	15.06-02.07.2022 г.
Вид анализа	Титриметрический, спектрофотометрический, электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный, вольтамперометрический
Вид испытаний	Гигиенические
Условия проведения испытаний	T=20-21°C Влажность 52-58%

Таблицы результатов анализа

№ п/п	№ пробы заказчика	1		НД на метод определения
	Лабораторный номер	399		
	Наименование объекта	ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»		
	Точка отбора	ЗУМПФ		
	Определяемые компоненты	Единицы измерения	Содержание	
1	Взвешенные вещества	мг/дм^3	55,5	ГОСТ 26449.1-85 п.2
2	БПК$_{20}$	мгО$_2$/дм^3	2,17	СТ РК ИСО 5815-2-2010
3	Азот аммонийный	мг/дм^3	0,18	ГОСТ 33045-2014
4	Нитриты	мг/дм^3	0,14	ГОСТ 33045-2014
5	Нитраты	мг/дм^3	6,39	ГОСТ 33045-2014
6	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,37	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
7	Железо общее	мг/дм^3	0,021	СТ РК ИСО 6332-2008
8	Сухой остаток	мг/дм^3	192	ГОСТ 26449.1-85 п.3
9	Сульфаты	мг/дм^3	441	ГОСТ 31940-2012
10	Хлориды	мг/дм^3	297	ГОСТ 26449.1-85 п.9

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Зам. начальника ИЦ — Сидоренко А.М.

Исполнитель — Акшалова С.К.

Ответственность за представительность и отбор проб несет заказчик

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Приложение Е

Паспорта на счетчики

6.6.В случае выхода счетчика из строя, ремонт может осуществлять только предприятие-изготовитель или организации, имеющая соответствующую лицензию Госстандарта России на ремонт данного средства измерения.

7.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков указанным требованиям при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации счетчиков 24 месяца после монтажа.

Сохраняйте паспорт! Счетчик без паспорта в гарантийный ремонт не принимаются.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик **ЭКОМЕРА-Ф** 100 заводской номер 2020604 1 ОТК

Место оттиска клейма ОТК

Соответствует ТУ 4213-003-42847680-2017 и признан годным к эксплуатации.

Гарантийные обязательства несет ООО СК «ЭКОМЕРА»

121471, г. Москва, Рябиновая ул., д.55, стр.3

8(495)66-96-726

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

На основании результатов первичной поверки

Счетчик **ЭКОМЕРА-Ф** заводской номер

2 ДГА 1 II п

Признан годным и допущен к эксплуатации

21 МАЙ 2021 Поверитель

Место оттиска клейма поверителя

10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

10.1. Средний срок службы счетчика – 12 лет.

10.2. Межповерочный интервал – 6 лет.

10.3 Результаты поверки заноситься в таблицу 2.

Таблица 2

Дата поверки	Фамилия поверителя	Результаты поверки	Подпись уполномоченного поверителя	Оттиск клейма поверителя

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации_____

«_____»_____

(дата продажи) МП

12. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

«_____»_____ _____

(подпись)

13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

13.1. Счетчики должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

13.2. Транспортировка счетчиков должна осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 6019-83.

13.3. Транспортирование авиатранспортом допускается только в герметизированных отапливаемых отсеках.

14. УТИЛИЗАЦИЯ

14.1 Счетчик не содержит химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируется путем разборки.

ПАСПОРТ

СЧЕТЧИКИ ТУРБИННЫЕ ЭКОМЕРА-Ф

1.1. Счетчики воды турбинные Экомера-Ф предназначены для измерения объема питьевой воды при температуре от 5 °С до 90°С (корпус красного цвета) и при температуре от 5 °С до 40°С (корпус синего цвета) по СанПиН 2.1.4.1074-01 и сетевой воды, протекающей по трубопроводу и рабочем давлении в водопроводной сети не более 1,6 МПа(16 кгс/см²).

1.4. Счетчики Экомера-Ф могут дополнительно комплектоваться герконом для дистанционной передачи импульсов. При оснащении счетчиков Экомера-Ф импульсными датчиками в обозначении появляется буква «И». Цена импульса – 0.1 м³/имп. _____/_____(Указать если иное)

1.5. Счетчики Экомера-Ф могут иметь специальные корпуса для установки на вертикальных трубопроводах. В этом случае на циферблате счетного механизма указывается метрологический класс – «А».

1.6 Счетчики воды выпускаются по ТУ 4213-003-42847680-2017

1.7 Номер прибора в Государственном реестре средств измерений 71840-18

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры счетчиков представлены в таблице 1.

Таблица 1

2.2. Дистанционный съем показаний (по отдельному заказу) обеспечивается через геркон.

Наименование параметра	Значение параметра				
Диаметр условного прохода Ду, мм	50	65	80	100	150
Расход воды Q, м³/час:					
Минимальный Qmin Класс В Класс А	 0,45 1,2	 0,75 2,0	 1,2 3,2	 1,8 4,8	 4,5 12,0
Переходный Qt Класс В Класс А	 3,0 4,5	 5,0 7,5	 8,0 12,0	 12,0 18,0	 30,0 45,0
Номинальный Qn	15,0	25,0	40,0	60,0	100,0
Максимальный Qmax	30,0	50,0	80,0	120,0	160,0
Пределы допускаемой относительной погрешности, %					
в диапазоне расходов от Qmin до Qt	±5				
в диапазоне расходов от Qt до Qmax включительно	±2				
Емкость счетного механизма, м³	9999999				
Цена деления младшего разряда, м³	0,001				0,01
Диапазон рабочих температур, °С					
для учета холодной воды	от 5 до 40				
для учета горячей воды	от 5 до 90				
Максимальное рабочее давление воды не более, МПа	1,6				
Порог чувствительности, м³/ч	не более 0,5Qmin				

Передаточный коэффициент зависит от расположения магнита на стрелочном указателе. Он может быть равен – 100 и 1000 л/имп.

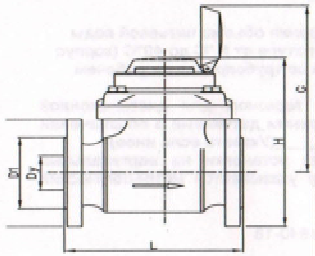
Параметры низкочастотных импульсов:

- амплитуда напряжения импульсов - 3...3.8 В; полярность - положительная.

В цепи может быть внешний источник питания постоянного тока напряжением не более 3,6В.

2.5. Габаритные размеры счетчиков Экомера-Ф представлены в таблице 2.

Таблица 2



Ду, мм	50	65	80	100	150
L, mm	200	200	220	245	300
H,mm	270	280	300	360	350
G, mm	260	260	275	250	310
D, mm	165	185	200	220	285
D1, mm	100	120	125	156	210
Отверстия	4	4	8	8	8
Вес кг	12,66	14,08	15,12	18,48	39,24

3.КОМПЛЕКТАЦИЯ

Счетчик воды Экомера ЭКО-(Ду)Ф - 1 шт.
Паспорт - 1 экз.
Упаковка - 1 шт.
Датчик импульсов - 1 шт.*

Примечание: * - поставляется по отдельному заказу.

4.УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Счетчики воды турбинные состоят из чугунного корпуса с фланцевыми соединениями и взаимозаменяемого измерительного механизма (измерительная вставка с турбиной, крышка корпуса, индикаторное устройство с магнитной муфтой и счетным механизмом, смонтированные вместе).

Принцип работы счетчика заключается в измерении числа оборотов турбины, вращающейся под действием протекающей воды. Поток воды попадает в корпус счетчика и далее, через струевыпрямитель, в измерительный механизм, где в твердых опорах с низким коэффициентом трения в вертикальном положении (поперек потока) вращается турбина. Вода, пройдя через измерительный механизм, поступает в выходной патрубок. Скорость вращения турбины пропорциональна расходу воды.

Измерительный механизм (измерительная вставка) состоит из струевыпрямителя с передней измерительной полукамерой, турбины с осью, подстроечного регулятора и механизма передачи вращения с задней измерительной полукамерой.

Струевыпрямитель с передней полукамерой предназначен для выпрямления потока и направления его на лопасти турбины. В ступице струевыпрямителя расположена передняя опора вала турбины. Задняя опора вала турбины смонтирована в защитном кожухе механизма передачи вращения.

Подстроечный регулятор предназначен для приведения в соответствие числа оборотов турбины с показаниями счетного механизма в пределах допустимой погрешности счетчика Лопасть регулятора отклоняет часть потока среды, подаваемого на турбину. Вращением лопасти регулятора достигается замедление или ускорение скорости вращения турбины.

Механизм передачи вращения с задней полукамерой предназначен для передачи угловой скорости вращения турбины на счетный механизм. Он состоит из червячного колеса, жестко закрепленного на валу турбины и вертикального вала с зубчатым колесом, с жестко закрепленной в верхней его части ведущей магнитной полумуфтой. Механизм передачи вращения защищен от воздействия потока среды пластмассовым кожухом.

Счетный механизм герметично отделен от измеряемой среды немагнитной средоразделительной мембраной. Счетный механизм, имеющий масштабирующий механический редуктор, приводиться в действие ведомой частью магнитной муфты и обеспечивает перевод числа оборотов турбины в объем измеренной воды (в кубических метрах и их долях по показанию роликового механизма, в долях кубических метров – по показаниям стрелочных указателей). На шкале счетного механизма имеется звездочка, обеспечивающая повышение разрешающей способности счетчика.

5.РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Счетчики устанавливаются в отапливаемых помещениях или специальных павильонах с температурой окружающего воздуха от +5 до +50°С, и относительной влажностью не более 80%.

Счетчики размещаются на подающих и (или) обратных трубопроводах закрытых и (или) открытых систем теплоснабжения и (или) горячего водоснабжения, причем счетчики с импульсным выходом применяются в комплекте теплосчетчиков или с другими электронными приборами.

К счетчикам должен быть обеспечен свободный доступ для осмотра в любое время года. Место установки счетчика должно гарантировать его эксплуатацию без возможных механических повреждений.

Перед монтажом счетчика необходимо выполнить следующие требования:

-счетчик извлечь из упаковочного ящика непосредственно перед его монтажом;

-после освобождения счетчика от упаковки следует произвести его внешний осмотр.

При внешнем осмотре счетчика необходимо убедиться в целостности корпуса отсчетного устройства, а также проверить целостность пломб и комплектность, согласно руководству по эксплуатации счетчика.

При монтаже счетчика должны быть соблюдены следующие обязательные условия:

-счетчик устанавливается на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе (устанавливать счетчик на горизонтальном трубопроводе шкалой вниз не допускается);

-установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой;

-при установке счетчика на горизонтальном участке трубопровода, после отводов, запорной арматуры, переходников, фильтров и других устройств непосредственно перед счетчиком необходимо предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 5 Ду, а за счетчиком - не менее 1 Ду, где Ду - диаметр водосчетчика.

-счетчик должен быть расположен так, чтобы направление, указанное стрелкой на корпусе счетчика, совпадало с направлением потока воды в трубопроводе,

-перед установкой счетчика трубопровод обязательно промыть, чтобы удалить из него загрязнения и посторонние тела

-присоединение счетчика к трубопроводу должно быть плотным., без перекосов, с тем, чтобы не было протечек при давлении до 1,6МПа (16кгс/см2);

-присоединение счетчика к трубопроводу с большим или меньшим диаметром, чем диаметр условного прохода счетчика производится при помощи переходников, устанавливаемых вне зоны прямолинейных участков,

-на случай ремонта или замены счетчика перед прямым участком до счетчика и после прямого участка трубопровода после счетчика устанавливается запорная арматура (вентили, задвижки, клапаны), а также спускники для опорожнения отключаемого участка, которые монтируются вне зоны прямых участков.

6.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

6.1. При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия, обеспечивающие нормальную работу счетчика:

- монтаж счетчика должен быть выполнен в соответствии с разделом 5 настоящего паспорта;
- счетчик должен использоваться для измерения количества воды при часовых расходах, не превышающих номинального расхода Qn согласно таблице 1;
- в трубопроводе не допускается гидравлических ударов;
- не допускается превышение максимально допустимой температуры воды;
- не допускается превышение допустимого давления в трубопроводе;
- не допускается сильная вибрация трубопровода;
- счетчик должен быть заполнен водой;
- не допускается эксплуатация счетчиков в местах, где они могут быть погружены в воду;
- не допускается эксплуатация счетчика с просроченным сроком периодической поверки:

6.2. Наружные поверхности счетчика необходимо содержать в чистоте.

6.3. Периодически проводить внешний осмотр счетчика, проверяя при этом наличие утечек воды (появление капель) в местах соединения штуцеров с корпусом счетчика или с трубопроводом. При появлении течи подтянуть резьбовые соединения или заменить прокладку.

6.4. При загрязнении защитного стекла индикаторного устройства его следует протереть сначала влажной, а потом сухой полотняной салфеткой.

6.5. При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в трубопроводе необходимо прочистить защитную сетку фильтра, установленного до счетчика.

10 Сведения о приемке

Счетчик воды Декаст СТВХ-200 заводской № 161501850 соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.110-015-7730213734-2019 и признан годным к эксплуатации.

Упаковщик № 18

Дата изготовления 14.10.2021

Дата ввода в эксплуатацию «____» _____ 202__ г.

ПРОЙДЕН РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Ответственное лицо за ввод в эксплуатацию _____

11 Сведения о поверке

Счетчик на основании результатов первичной поверки, признан годным и допущен к эксплуатации.

IV 2ДЗЫ1 V М.П.

Поверитель _____ Панченко А. Ю.

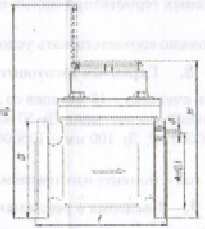
(подпись)

Поверен 14.10.2021

12 Сведения о периодической поверке

Дата поверки	Результаты поверки	МПИ	Знак поверки	Подпись и Ф.И.О. поверителя

13. Габаритные и присоединительные размеры



Модификация счетчика Декаст	Монтажная длина L, мм	H, мм	H_1, мм	D, мм	A, мм	d, мм	Кол, шт.	Масса, кг
СТВХ – СТВУ – 50	200	257	330	165	125	18	4	13,0
СТВХ – СТВУ – 65		267	340	187	145			14,5
СТВХ – СТВУ – 80	225	280	350	200	160		8	15,5
СТВХ – СТВУ – 100	250	287	365	220	180			18,5
СТВХ – СТВУ – 150	300	350	425	285	240	23		44,0
СТВХ – СТВУ - 200	350	360	460	340	295		12(8)	62,0
СТВХ УК-СТВУ УК-65	260	267	340	187	145	18	4	16,3
СТВХ УК-СТВУ УК-80	270	280	350	200	160		8	18,1
СТВХ УК-СТВУ УК-100	300	287	365	220	180			20,2

ООО «Декаст М»

СЧЕТЧИК ТУРБИННЫЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЕКАСТ СТВХ, СТВУ

ПАСПОРТ

ПС 26.51.52.110-015-7730213734-2019

ДЕКАСТ метроник

77560-20

1. Общие сведения об изделии

Счетчики холодной и горячей воды Декаст (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, воды в тепловых сетях и системах теплоснабжения по СанПиН 2.1.4.2496-09, в жилых домах, а также в промышленных зданиях при учетных операциях.

2. Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 метрологические и технические характеристики.

Наименование параметра			Значение параметра					
1			2	3	4	5	6	7
Диаметр условный, Ду			50	65	80	100	150	200
Расход воды, м³/ч:								
- минимальный q_{min}	СТВХ	Класс В	0,45	0,45	0,50	0,60	1,80	4,00
		Класс С	0,25	0,30	0,40	0,55	1,50	2,10
	СТВУ		0,45	0,60	0,90	1,50	3,00	7,50
- переходный q_t	СТВХ	Класс В	0,80	0,90	0,80	1,80	4,00	6,00
		Класс С	0,67	0,75	0,75	1,75	3,75	5,25
	СТВУ		1,60	2,00	3,20	4,80	12,00	20,00
- номинальный q_n	СТВХ		50,00	65,00	120,00	230,00	400,00	750,00
	СТВУ		15,00	25,00	45,00	70,00	150,00	250,00
- максимальный q_{max}	СТВХ		90,00	120,00	200,00	300,00	600,00	1000,00
	СТВУ		30,00	60,00	90,00	140,00	300,00	500,00
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %: от q_{min} до q_t, от q_t до q_{max} включительно			±5 ±2					
Порог чувствительности, м³/ч, не более	СТВХ		0,10	0,15	0,25	0,25	0,75	1,05
	СТВУ		0,24	0,30	0,35	0,60	1,30	3,00
Номинальное давление, МПа			1,6					
Потеря давления на q_{max}, МПа, не более			0,1					
Диапазон температур измеряемой среды, °С: -СТВХ -СТВУ			от +5 до +50 от +5 до +95 (от +5 до +120)					

Таблица 2 основные технические характеристики

Диаметр условный, Ду	50	65	80	100	150	200
Емкость счетного механизма, м³:	999999; 9999999					
Цена деления контрольной шкалы индикаторного устройства, м³:	0,01				0,1	
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от 5 до 50 от 5 до 100 от 84 до 110					
Средняя наработка на отказ счетчиков, ч, не менее	110000					

2.1 Дистанционный выходной сигнал счетчика Декаст СТВХ ДГ и Декаст СТВУ ДГ соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013-81, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
Характер сигнала	Импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	до 50
Максимальный коммутирующий ток через контакты, мА	100
Частота замыкания контактов, Гц, не более	1
Цена одного импульса для счетчиков, л×имп.: для Ду 50, 65, 80, 100 Ду 150, 200	100 1000

3. Комплектность

Комплект поставки счетчика указан в таблице 3.

Таблица 3 – комплектность.

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик	Декаст	1 шт.
Паспорт	ПС 26.51.52.110-015-7730213734-2019	1 шт.
Комплект присоединительных частей*	-	1 шт.

*Наличие и состав комплекта могут быть изменены по заказу.

4. Устройство и принцип действия

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов чувствительного элемента, вращающегося под действием потока протекающей воды. Количество оборотов чувствительного элемента пропорционально объему воды, протекающей через счетчик. Поток воды, пройдя фильтр, подается в корпус счетчика, поступает в измерительную полость, внутри которой установлен чувствительный элемент. Вода, пройдя зону вращения чувствительного элемента, поступает в выходной патрубок. Передача вращения чувствительного элемента в счетный механизм, масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов чувствительного элемента к значениям протекшей воды в м^3.

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С и относительной влажностью не более 100%. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждения.

5.2 Счетчик устанавливается в трубопровод так, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе. Установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой. Счетчик рекомендуется устанавливать на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх. Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе.

Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа

(16 кгс/см^2).

5.3 Перед счетчиком рекомендуется установить фильтр. При установке счетчика после отводов, запорной арматуры, переходников, фильтров и других устройств непосредственно перед счетчиком необходимо предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 3 Ду, а за счетчиком - не менее 1 Ду, где Ду - диаметр условного прохода счетчика воды. При нарушении условий монтажа появляется дополнительная погрешность счетчика.

5.4 При установленном на трубопровод счетчике, а также при его монтаже запрещается проводить сварочные работы.

5.5 Заполнение счетчика водой необходимо производить плавно во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов.5.6 При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки должен быть не более 40 Н·м, использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254-99

6. Эксплуатация и техническое обслуживание

6.1 Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.

6.2 Не реже одного раза в неделю необходимо производить осмотр счетчика. В случае загрязнения стекло протереть влажной, а затем сухой тряпкой. При выявлении течи необходимо подтянуть резьбовые соединения. Если течь не прекращается – заменить прокладку.

6.3 При выявлении течи из-под счетного механизма или остановки счетчика его необходимо снять и отправить в ремонт.

6.4 После ремонта счетчика необходимо провести процедуру его поверки.

6.5 Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:

— монтаж счетчика выполнен в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего паспорта;

— счетчик должен использоваться для измерения объема воды на расходах, не превышающих значения номинального q_n и не менее минимального q_{min} (указанных в табл. 1);

— количество воды, пропущенное через счетчик за сутки, не должно превышать значений, указанных в таблице 1;

— в трубопроводе не должны иметь место гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счетчика.

6.6 При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

6.7 При выпуске из производства каждый счетчик пломбируется поверителем.

6.8 Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки.

Поверка счетчиков производится в соответствии с документом МИ 1592-2015 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки»

6.10 Межповерочный интервал счетчика – 6 лет.

7. Условия хранения и транспортирования

7.1 Счетчик должен хранятся в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям раздела 3 ГОСТ 15150-69. В воздухе помещения, в котором хранится счетчик, не должны содержаться коррозионно-активные вещества.

7.2 Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в опечатываемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69.

8. Гарантии изготовителя

8.1 Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке не превышающей для счетчика: Ду 50 мм – 200250 м^3;
Ду 65 мм – 325500 м^3, Ду 80 мм – 600000 м^3; Ду 100 мм – 1050000 м^3; Ду 150 мм – 2000250 м^3;
Ду 200 мм – 3000000 м^3.

8.2 Гарантийный срок хранения – 1 год с момента изготовления.

9. Сведения о рекламациях

Если счетчик вышел из строя по вине потребителя, из-за неправильной эксплуатации, не соблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, нарушении условий хранения и транспортирования изготовитель претензии не принимает.

По всем вопросам, связанным с качеством счетчика, следует обращаться к предприятию-изготовителю по адресу:

248002 г. Калуга ул. Болдина зд. 59 пом. 1.

Телефоны: +7 (495) 232-19-30, 735-46-47 и 234-43-37; www.decast.com, metronic@decast.com

10 Сведения о приемке

Счетчик воды Декаст СТВХ-200 заводской № 251501871 соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.110-015-7730213734-2019 и признан годным к эксплуатации.

Упаковщик № 18

Дата изготовления 14.10.2021

Дата ввода в эксплуатацию «___» _____ 202__ г.

Ответственное лицо за ввод в эксплуатацию _____

ПРОЙДЕН РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

11 Сведения о поверке

Счетчик на основании результатов первичной поверки, признан годным и допущен к эксплуатации.

Поверитель _____ Панченко А. Ю.

(подпись)

М.П.

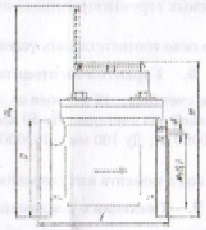
IV 2 ДЗЫ V

Поверен 14.10.2021

12 Сведения о периодической поверке

Дата поверки	Результаты поверки	МПИ	Знак поверки	Подпись и Ф.И.О. поверителя

13. Габаритные и присоединительные размеры



Модификация счетчика Декаст	Монтажная длина L, мм	H, мм	H_1, мм	D, мм	A_1, мм	d, мм	Кол, шт.	Масс а, кг
СТВХ – СТВУ – 50	200	257	330	165	125	18	4	13,0
СТВХ – СТВУ – 65		267	340	187	145			14,5
СТВХ – СТВУ – 80	225	280	350	200	160		8	15,5
СТВХ – СТВУ – 100	250	287	365	220	180			18,5
СТВХ – СТВУ – 150	300	330	425	285	240	23		44,0
СТВХ – СТВУ - 200	350	360	460	340	295		12(8)	62,0
СТВХ УК-СТВУ УК-65	260	267	340	187	145	18	4	16,3
СТВХ УК-СТВУ УК-80	270	280	350	200	160		8	18,1
СТВХ УК-СТВУ УК-100	300	287	365	220	180			20,2

ООО «Декаст М»

СЧЕТЧИК ТУРБИННЫЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЕКАСТ СТВХ, СТВУ

ПАСПОРТ

ПС 26.51.52.110-015-7730213734-2019

ДЕКАСТ метроник

77560-20

1. Общие сведения об изделии

Счетчики холодной и горячей воды Декаст (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерения объема питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01, воды в тепловых сетях и системах теплоснабжения по СанПиН 2.1.4.2496-09, в жилых домах, а также в промышленных зданиях при учетных операциях.

2. Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 метрологические и технические характеристики.

Наименование параметра			Значение параметра					
1			2	3	4	5	6	7
Диаметр условный, Ду			50	65	80	100	150	200
Расход воды, м³/ч:								
- минимальный q_{min}	СТВХ	Класс В	0,45	0,45	0,50	0,60	1,80	4,00
		Класс С	0,25	0,30	0,40	0,55	1,50	2,10
	СТВУ		0,45	0,60	0,90	1,50	3,00	7,50
- переходный q_t	СТВХ	Класс В	0,80	0,90	0,80	1,80	4,00	6,00
		Класс С	0,67	0,75	0,75	1,75	3,75	5,25
	СТВУ		1,60	2,00	3,20	4,80	12,00	20,00
- номинальный q_n	СТВХ		50,00	65,00	120,00	230,00	400,00	750,00
	СТВУ		15,00	25,00	45,00	70,00	150,00	250,00
- максимальный q_{max}	СТВХ		90,00	120,00	200,00	300,00	600,00	1000,00
	СТВУ		30,00	60,00	90,00	140,00	300,00	500,00
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков, %: от q_{min} до q_t включительно			±5					
от q_t до q_{max} включительно			±2					
Порог чувствительности, м³/ч, не более	СТВХ		0,10	0,15	0,25	0,25	0,75	1,05
	СТВУ		0,24	0,30	0,35	0,60	1,30	3,00
Номинальное давление, МПа			1,6					
Потеря давления на q_{max}, МПа, не более			0,1					
Диапазон температур измеряемой среды, °С: -СТВХ			от +5 до +50					
-СТВУ			от +5 до +95 (от +5 до +120)					

Таблица 2 основные технические характеристики

Диаметр условный, Ду	50	65	80	100	150	200
Емкость счетного механизма, м³:	999999; 9999999					
Цена деления контрольной шкалы индикаторного устройства, м³:	0,01				0,1	
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С	от 5 до 50					
-относительная влажность воздуха, %	от 5 до 100					
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 110					
Средняя наработка на отказ счетчиков, ч, не менее	110000					

2.1 Дистанционный выходной сигнал счетчика Декаст СТВХ ДГ и Декаст СТВУ ДГ соответствует требованиям к параметрам ГОСТ 26.013-81, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
Характер сигнала	Импульсный
Амплитуда напряжения импульсов, В	до 50
Максимальный коммутирующий ток через контакты, мА	100
Частота замыкания контактов, Гц, не более	1
Цена одного импульса для счетчиков, л×имп.: для Ду 50, 65, 80, 100 Ду 150, 200	100 1000

3. Комплектность

Комплект поставки счетчика указан в таблице 3.

Таблица 3 – комплектность.

Наименование	Обозначение	Количество
Счетчик	Декаст	1 шт.
Паспорт	ПС 26.51.52.110-015-7730213734-2019	1 шт.
Комплект присоединительных частей*	-	1 шт.

*Наличие и состав комплекта могут быть изменены по заказу.

4. Устройство и принцип действия

Принцип работы счетчика состоит в измерении числа оборотов чувствительного элемента, вращающегося под действием потока протекающей воды. Количество оборотов чувствительного элемента пропорционально объему воды, протекающей через счетчик. Поток воды, пройдя фильтр, подается в корпус счетчика, поступает в измерительную полость, внутри которой установлен чувствительный элемент. Вода, пройдя зону вращения чувствительного элемента, поступает в выходной патрубок. Передача вращения чувствительного элемента в счетный механизм. масштабирующий редуктор счетного механизма приводит число оборотов чувствительного элемента к значениям протекшей воды в м^3.

5. Размещение, монтаж и подготовка к работе

5.1 Счетчик устанавливается в помещении или специальном павильоне с температурой окружающего воздуха от +5 до +50 °С и относительной влажностью не более 100%. Место установки счетчика должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний и гарантировать его эксплуатацию без повреждения.

5.2 Счетчик устанавливается в трубопровод так, чтобы направление потока соответствовало стрелке на корпусе. Установка осуществляется таким образом, чтобы счетчик всегда был заполнен водой. Счетчик рекомендуется устанавливать на горизонтальном трубопроводе шкалой вверх. Допускается установка счетчика на вертикальном трубопроводе.

Присоединение счетчика к трубопроводу должно быть герметичным и выдерживать давление 1,6 МПа

(16 кгс/см^2).

5.3 Перед счетчиком рекомендуется установить фильтр. При установке счетчика после отводов, запорной арматуры, переходников, фильтров и других устройств непосредственно перед счетчиком необходимо предусмотреть прямой участок трубопровода длиной не менее 3 Ду, а за счетчиком - не менее 1 Ду, где Ду - диаметр условного прохода счетчика воды. При нарушении условий монтажа появляется дополнительная погрешность счетчика.

5.4 При установленном на трубопровод счетчике, а также при его монтаже запрещается проводить сварочные работы.

5.5 Заполнение счетчика водой необходимо производить плавно во избежание повышенной вибрации и гидравлических ударов.5.6 При установке не допускать перекосов соединительных деталей и значительных усилий при затягивании резьбовых соединений. Момент затяжки должен быть не более 40 Н·м, использовать ключ динамометрический по ГОСТ Р 51254-99

6. Эксплуатация и техническое обслуживание

6.1 Наружные поверхности счетчика должны содержаться в чистоте.

6.2 Не реже одного раза в неделю необходимо производить осмотр счетчика. В случае загрязнения стекло протереть влажной, а затем сухой тряпкой. При выявлении течи необходимо подтянуть резьбовые соединения. Если течь не прекращается – заменить прокладку.

6.3 При выявлении течи из-под счетного механизма или остановки счетчика его необходимо снять и отправить в ремонт.

6.4 После ремонта счетчика необходимо провести процедуру его поверки.

6.5 Нормальная работа счетчика может быть обеспечена только при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- монтаж счетчика выполнен в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего паспорта;
- счетчик должен использоваться для измерения объема воды на расходах, не превышающих значения номинального q_n и не менее минимального q_{min} (указанных в табл. 1);
- количество воды, пропущенное через счетчик за сутки, не должно превышать значений, указанных в таблице 1;
- в трубопроводе не должны иметь место гидравлические удары и вибрации, влияющие на работу счетчика.

6.6 При заметном снижении расхода воды при постоянном напоре в сети необходимо прочистить входной фильтр от засорения.

6.7 При выпуске из производства каждый счетчик пломбируется поверителем.

6.8 Эксплуатация счетчика на максимальном расходе допускается не более 1 часа в сутки.

Поверка счетчиков производится в соответствии с документом МИ 1592-2015 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки»

6.10 Межповерочный интервал счетчика – 6 лет.

7. Условия хранения и транспортирования

7.1 Счетчик должен хранятся в упаковке предприятия изготовителя согласно условиям раздела 3 ГОСТ 15150-69. В воздухе помещения, в котором хранится счетчик, не должны содержаться коррозионно-активные вещества.

7.2 Транспортирование счетчика производится любым видом закрытого транспорта, в том числе и воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках в упаковке, предохраняющей от механических повреждений.

7.3 Транспортирование счетчика должно соответствовать условиям раздела 5 ГОСТ 15150-69.

8. Гарантии изготовителя

8.1 Гарантийный срок эксплуатации счетчика – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке не превышающей для счетчика: Ду 50 мм – 200250 м^3;
Ду 65 мм – 325500 м^3, Ду 80 мм – 600000 м^3; Ду 100 мм – 1050000 м^3; Ду 150 мм – 2000250 м^3;
Ду 200 мм – 3000000 м^3.

8.2 Гарантийный срок хранения – 1 год с момента изготовления.

9. Сведения о рекламациях

Если счетчик вышел из строя по вине потребителя, из-за неправильной эксплуатации, не соблюдения указаний, приведенных в настоящем паспорте, нарушении условий хранения и транспортирования изготовитель претензии не принимает.

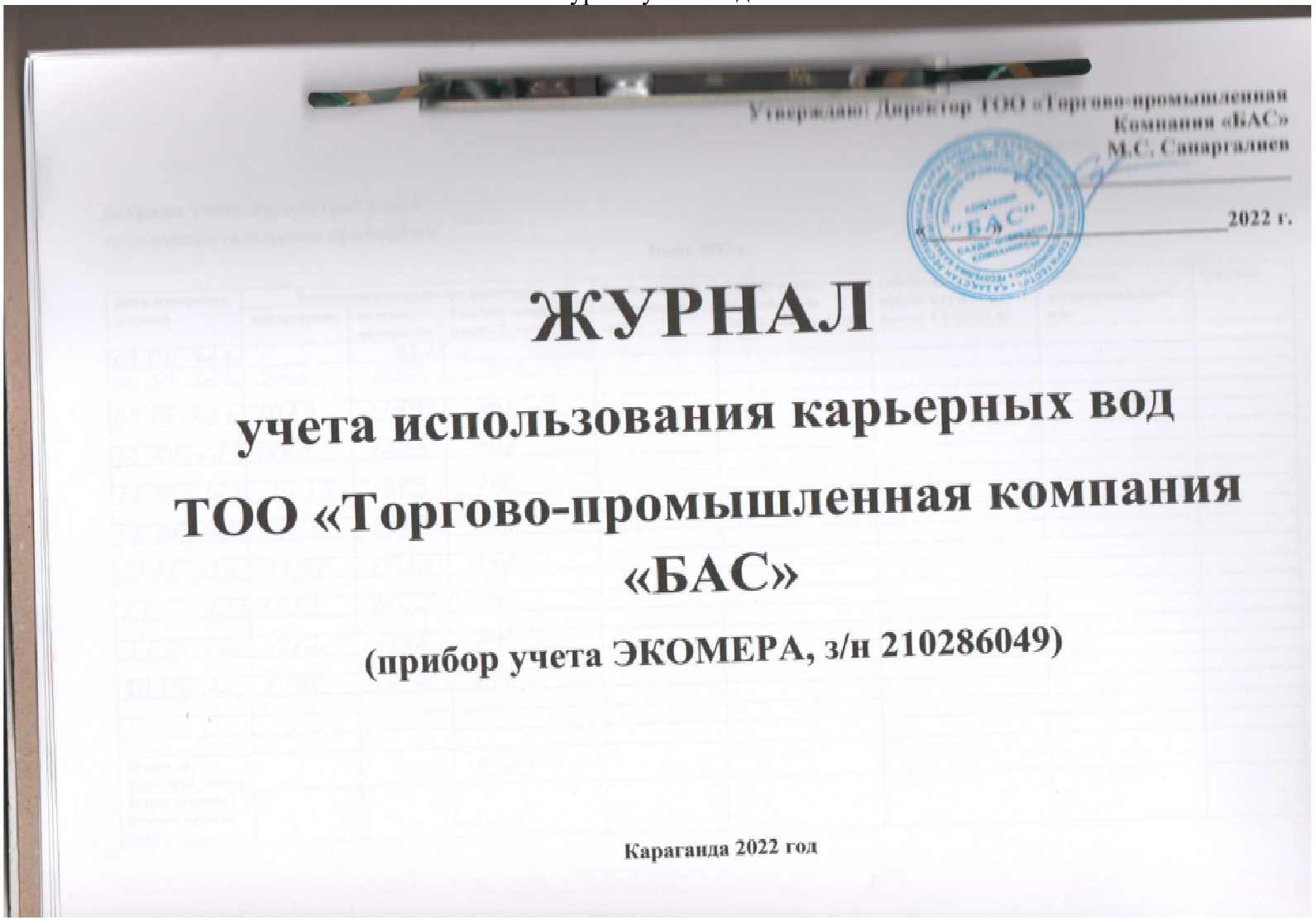
По всем вопросам, связанным с качеством счетчика, следует обращаться к предприятию-изготовителю по адресу:

248002 г. Калуга ул. Болдина зд. 59 пом. 1.

Телефоны: +7 (495) 232-19-30, 735-46-47 и 234-43-37; www.decast.com, metronic@decast.com

Приложение Ж

Журнал учета воды



Утверждаю: Директор ТОО «Торгово-промышленная
Компания «БАС»
М.С. Сапаргалиев

«___» _____ 2022 г.

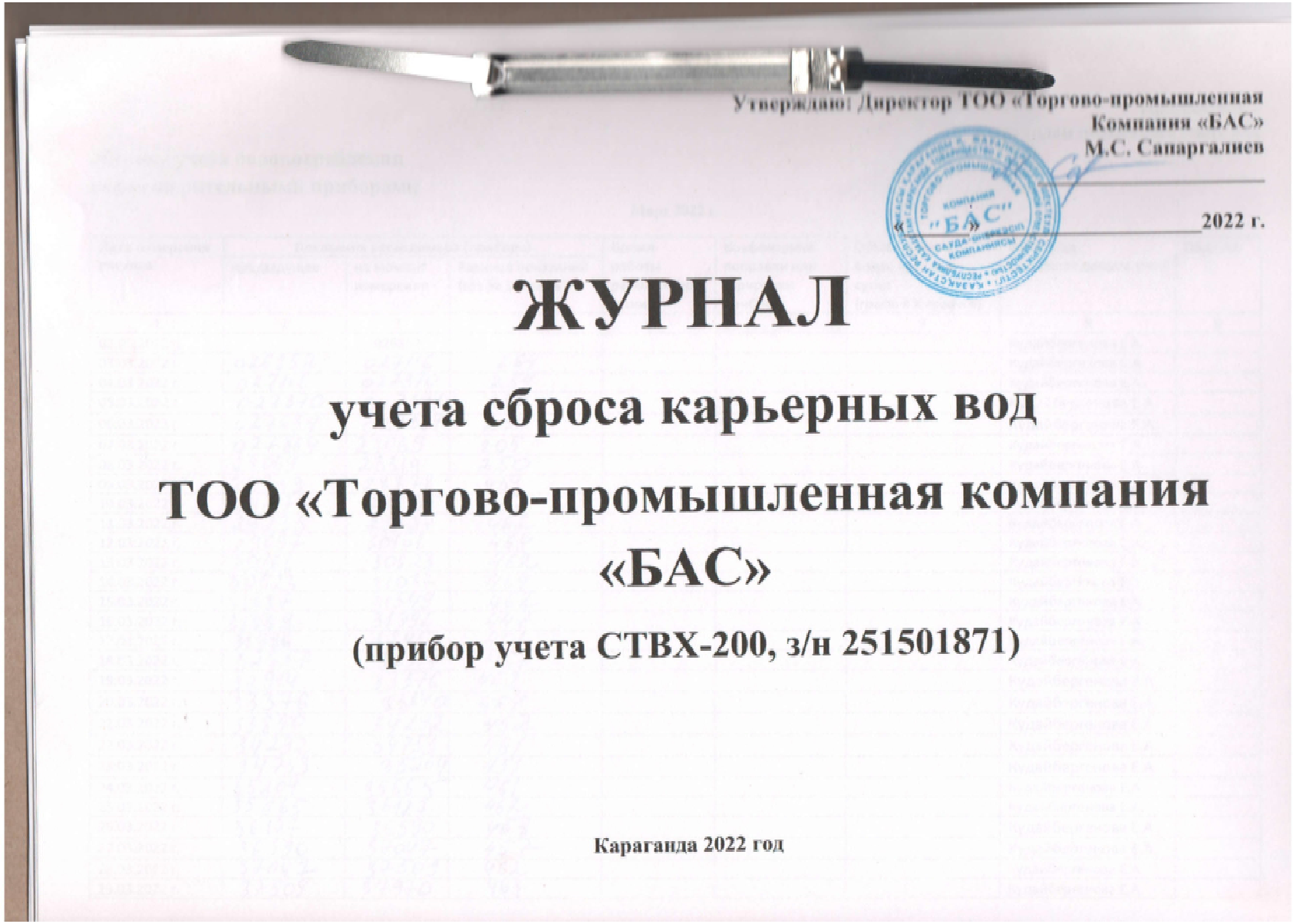
ЖУРНАЛ

учета использования карьерных вод

ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»

(прибор учета ЭКОМЕРА, з/н 210286049)

Караганда 2022 год



Утверждаю: Директор ТОО «Торгово-промышленная
Компания «БАС»
М.С. Сапаргалиев

«__» _____ 2022 г.

ЖУРНАЛ

учета сброса карьерных вод

ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»

(прибор учета СТВХ-200, з/н 251501871)

Караганда 2022 год

Приложение 3

Разрешение на специальное водопользование

1 - 5

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Әліханов, № 11а үй

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Караганда Г.А., Алиханов, дом № 11а

Номер: KZ92VTE00152572

Серия: Нура

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Использование подземных вод скважины 1э на хозяйственно-питьевые нужды ТОО «Торгово-промышленная компания «БАС»

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью Торгово-промышленная компания "БАС", 010840001850, 100100, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, Абайская г.а., г. Абай, Микрорайон 3, строение № 43

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам"

Дата выдачи разрешения: 20.02.2023 г.

Срок действия разрешения: 22.10.2026 г.

Руководитель инспекции Аккожин Муслим Семсерович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ92VTE00152572 Серия Нура от 20.02.2023 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 38,4м3/сут., 14019м3/год.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	водозаборная скв. 1э Абайский район Карагандинский с/о уч.166	подземный водоносный горизонт – 60	0	ТЕННУРА	638	0	0	0	0	ГП	0	14019

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
1190	1081	1190	1152	1190	1152	1190	1190	1152	1190	1152	1190	0	14019	0	XII – Хозяйственно-питьевые	14019

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - соблюдать установленные лимиты водопотребления и режим использования подземных вод и не допускать бесхозяйственное их использование; - ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на ТОО "Торгово-промышленная компания "Бас" ; - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19/1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2ТП «Водхоз», утвержденной приказом Комитета по статистике от 25.12. 2014г. №94 не позднее 10 января, следующего за отчетным; - своевременно проводить анализ на качество забираемой воды со скважины в соответствии с требованиями Санитарных правил №209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей , хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов ». - соблюдать правила эксплуатации водозаборных сооружений (герметичность оголовка скважины , наличие пьезометрической трубки для замеров статического и динамического уровней , наличие водомера и журнала учета забора воды и результатов замеров уровней); -применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки , своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; -при невыполнении условий , а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭПР РК» оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на с пециальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.