



Республика Казахстан  
ТОО «АПИЦ Инжиниринг»

УТВЕРЖДАЮ:  
Председатель Правления  
ТОО «Востокцветмет»

И.У. Даутов



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВОВ ДОПУСТИМЫХ  
СБРОСОВ (НДС) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ,  
ПОСТУПАЮЩИХ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ  
НИКОЛАЕВСКОГО РУДНИКА АРТЕМЬЕВСКОГО  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ТОО «ВОСТОКЦВЕТМЕТ» В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ  
(Р. ТАЛОВКА) И В ПРУДЫ-НАКОПИТЕЛИ**

Директор  
ТОО «АПИЦ Инжиниринг»

Главный инженер проекта



Ж.Б. Бижанов

А.М. Туенбаев

г. Астана 2025 г.

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Инженер-эколог .....  .....С.С. Степанова

## АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами Николаевского рудника Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в водный объект (р. Таловка) и в пруды-накопители на период 2026-2035 годы, разработан в связи с необходимостью получения Разрешения на воздействие на период 2026-2035 года.

Сброс очищенных сточных вод осуществляется по двум выпускам:

- выпуск №1 в пруды-испарители - поверхностных вод с территории промышленной площадки Николаевского рудника и подотвальных вод от отвалов забалансовых руд №7 и №9.
- выпуск №2 в реку Таловка (объединенный) - сброс очищенных подотвальных вод породного отвала № 1 и № 2.

Необходимостью разработки проекта являются:

- окончание действия Разрешения на воздействие №: KZ13VCZ00664219 14.09.2020 г. выданное РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области». Объем разрешенных эмиссий составил – 443,6184135 т/год.

Настоящий проект содержит:

- анализ результатов мониторинга поверхностных вод за 2022–2024 гг. включительно;
- расчет нормативов эмиссий предельно допустимых сбросов (ПДС) на период 2026-2035 гг. включительно.

Расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект выполнен согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденную приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63.

Расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект для выпуска №2 выполнен для следующих загрязняющих веществ: аммоний солевой (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), взвешенные вещества, железо, кадмий, кальций, магний, марганец, медь, нефтепродукты, нитрат-ион (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), нитрит-ион (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), свинец, сульфаты (анион), цинк, хлориды всего 15 нормируемых показателей сточной воды. Исключены из нормируемых показателей сточной воды таллий, селен, барий, так как в течении 2022-2024 гг. в рамках производственно экологического контроля эти вещества не обнаруживались. А так же таллий, селен, барий не содержатся в вскрышной породе, согласно химического состава паспорта формы «0».

Расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ для выпуска №1 выполнен для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества, железо, кальций, магний, медь, нефтепродукты, свинец, сульфаты, цинк, всего 9 нормируемых показателей сточной воды.

Расчётные условия (исходные данные) для определения величины ПДС приняты в соответствии с п. 56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду: «Расчетные условия (исходные данные) для определения величины ПДС выбираются по данным за предыдущие три года или же перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции.

Количественные и качественные показатели сточных вод для определения величины ПДС выбраны за последние три года (2022-2024гг.) по менее благоприятным значениям.

Сравнение нормативов ПДС, рассчитанных в предыдущем и настоящем проектах, приведено в следующих таблицах.

**Сравнительная таблица нормативов ПДС.**

Нормируемые показатели	Предыдущий норматив ПДС		Настоящий проект ПДС	
	2021-2025 гг.		2026-2035 гг.	
	Нормы ПДС, мг/дм <sup>3</sup>	Валовый сброс, т/год	Нормы ПДС, мг/дм <sup>3</sup>	Валовый сброс, т/год
<b>Выпуск №1 в пруды-испарители</b>				
Взвешенные вещества	5,2	0,0795	5,2	0,0795
Железо	0,122	0,00186	0,122	0,00186
Кальций	64,25	0,982	64,25	0,982
Магний	4,85	0,074	4,85	0,074
Медь	0,013	0,000199	0,013	0,000199
Нефтепродукты	0,03	0,00046	0,03	0,00046
Свинец	0,0001	0,0000015	0,0001	0,0000015
Сульфаты	234	3,5769	234	3,5769
Цинк	0,017	0,00026	0,017	0,00026
<b>Всего:</b>	<b>308,4821</b>	<b>4,7151805</b>	<b>308,4821</b>	<b>4,7151805</b>
<b>Выпуск №2 в р. Таловка</b>				
Аммоний солевой	0,657	0,5957019	0,657	0,5957019
Взвешенные вещества	6,2	5,62154	6,2	5,62154
Железо	0,058	0,05259	0,058	0,05259
Кадмий	0,0006	0,000544	0,0006	0,000544
Кальций	151,0	136,9117	151,0	136,9117
Магний	44,8	40,62016	44,8	40,62016
Марганец	0,0047	0,0042615	0,0047	0,0042615
Медь	0,0024	0,002176	0,0024	0,002176
Нефтепродукты	0,027	0,0244809	0,027	0,0244809
Нитраты	111,2	100,82504	111,2	100,82504
Нитриты	0,11	0,099737	0,11	0,099737
Свинец	0,0007	0,0006347	0,0007	0,0006347
Сульфаты	129,0	116,9643	129,0	116,9643
Хлориды	41,0	37,1747	41,0	37,1747
Цинк	0,00625	0,005667	0,00625	0,005667
<b>Всего:</b>	<b>484,06665</b>	<b>438,903233</b>	<b>484,06665</b>	<b>438,903233</b>
<b>Итого по предприятию:</b>		<b>443,6184135</b>		<b>443,6184135</b>

Изменений в сбросах в пруды-испарители и р. Таловка по сравнению с действующим проектом не происходит.

В соответствии приложения 2 раздела 2 ЭК РК п. 7.17 любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду, относится ко II категории.

В соответствии со статьей 66 п.1 «Специальное водопользование» Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и коммунально-бытовых нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, коммунально-бытовых и других сточных вод с применением, в том числе, сооружений для отведения сточных вод в искусственные водные объекты.

Таким образом, вид деятельности – сброс сточных вод Николаевского рудника Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в водный объект (р. Таловка) и в пруды-накопители - относится к специальному водопользованию.

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....</b>	<b>2</b>
<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>2</b>
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА</b>	<b>3</b>
<b>СОВРЕМЕННОГО</b>	<b>4</b>
<b>СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД .....</b>	<b>12</b>
<b>2.1.</b>	<b>12</b>
<b>Наименование и характеристика приемника</b>	<b>12</b>
<b>сточных вод.</b>	<b>12</b>
<b>3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b>	<b>13</b>
<b>ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</b>	<b>13</b>
<b>3.1.</b>	<b>13</b>
<b>Характеристика очистных сооружений</b>	<b>13</b>
<b>подотвальной воды из-под породного отвала №1 .....</b>	<b>13</b>
<b>3.2.</b>	<b>15</b>
<b>Характеристика очистных сооружений</b>	<b>15</b>
<b>подотвальной воды из-под породного отвала №2.....</b>	<b>15</b>
<b>3.3.</b>	<b>17</b>
<b>Характеристика очистных сооружений</b>	<b>17</b>
<b>поверхностных стоков с площадки Николаевского рудника и подотвальных вод от</b>	<b>17</b>
<b>отвалов забалансовых</b>	<b>17</b>
<b>руд №7 и №9.....</b>	<b>17</b>
<b>3.4.</b>	<b>17</b>
<b>Система водоснабжения.....</b>	<b>17</b>
<b>3.5.</b>	<b>17</b>
<b>Система водоотведения.....</b>	<b>17</b>
<b>3.6 Характеристика эффективности работы очистных сооружений .....</b>	<b>22</b>
<b>3.7 Оценка степени воздействия применяемой технологии производства и методов</b>	<b>26</b>
<b>очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом</b>	<b>26</b>
<b>.....</b>	<b>26</b>
<b>3.8 Система аналитического контроля за сбросом сточных вод.....</b>	<b>27</b>
<b>3.9 Баланс водопотребления и водоотведения предприятия .....</b>	<b>28</b>
<b>3.10</b>	<b>30</b>
<b>Качественные показатели состава сточных вод</b>	<b>30</b>
<b>4 МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....</b>	<b>31</b>
<b>5 РАСЧЕТ НОРМ ДС ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В р. Таловка .....</b>	<b>33</b>
<b>5.1</b>	<b>33</b>
<b>Определение нормативов предельно допустимых</b>	<b>33</b>
<b>сбросов загрязняющих веществ, поступающих в пруды-испарители .....</b>	<b>33</b>
<b>5.2</b>	<b>34</b>
<b>Анализ результатов расчёта предельно</b>	<b>34</b>
<b>допустимого сброса</b>	<b>34</b>
<b>5.3. Предложения по нормативам ПДС загрязняющих веществ в водный объект .....</b>	<b>36</b>
<b>6 ОЦЕНКА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ.....</b>	<b>40</b>
<b>7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ</b>	<b>41</b>
<b>СТОЧНЫХ ВОД.....</b>	<b>41</b>
<b>8 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ</b>	<b>42</b>
<b>9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ</b>	<b>46</b>
<b>СБРОСОВ .....</b>	<b>46</b>
<b>10 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ .....</b>	<b>47</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>48</b>

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями Экологического Кодекса для получения разрешения на воздействие загрязняющих веществ устанавливаются нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ.

Проект нормативов эмиссий выполнен в соответствии с «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 и на основании следующих основных директивных и нормативных документов:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан;
- Водный Кодекс Республики Казахстан;
- «Единая система классификации качества воды в водных объектах», утвержденная Приказом председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 9 ноября 2016 года №151 (с согласованием и.о. Министра энергетики РК).
- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Настоящий проект разработан ТОО «АПИЦ Инжиниринг» на основании договора, между ТОО «Востокцветмет» и ТОО «АПИЦ Инжиниринг».

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

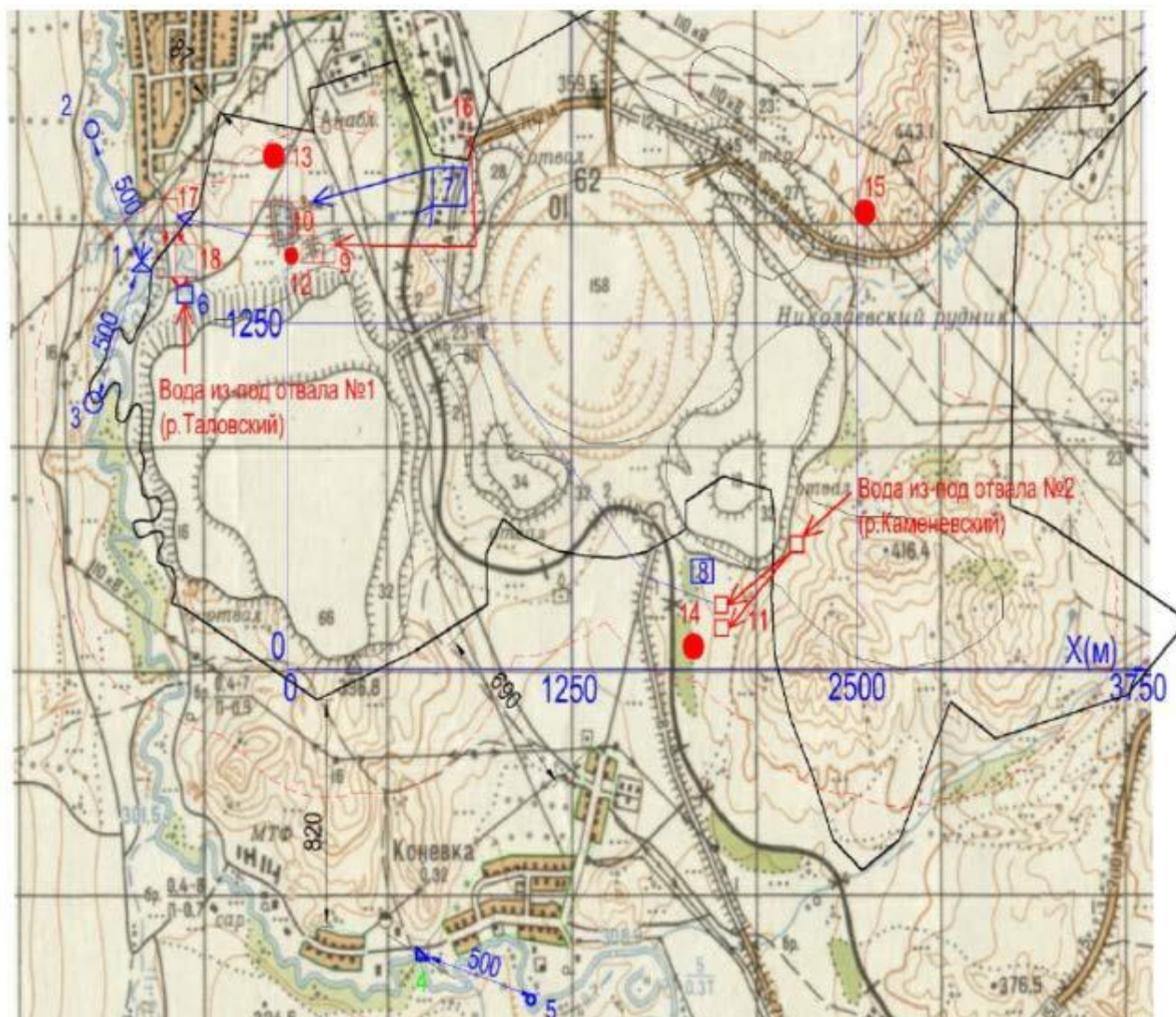
У предприятия ТОО «Востокцветмет» в районе посёлка Усть-Таловка Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области находятся следующие площадки:

- Николаевский рудник Артемьевского производственного комплекса;
- промплощадка Николаевского рудника Артемьевского производственного комплекса;
- склад взрывчатых веществ Управления складского хозяйства.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением за №1126 от 29 ноября 2016 года на проект «Установление размера СЗЗ Николаевского рудника АПК ТОО «Востокцветмет» (приложении 3), и требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённых приказом Министра национальной экономики РК за №237 от 20.03.2015 года:

- для отвалов Николаевского рудника была установлена санитарно-защитная зона 500 м (II класс санитарной классификации объектов);
- для промплощадки Николаевского рудника была установлена санитарно-защитная зона 100 м (IV класс санитарной классификации объектов).

Режим работы очистных сооружений – 24 часа в сутки, 365 дней в год.



- 1 - выпуск №2 (объединенный) (1 точка контроля: сточная вода после очистки)
- 2 - 500 м ниже сброса сточных вод
- 3 - 500 м выше сброса сточных вод
- 4 - ликвидированный выпуск
- 5 - фоновый створ ВК ЦГМ
- 6 - очистные сооружения подотвалных вод породного отвала №1 (1 точка контроля: вода из-под отвала №1 до очистки)
- 7 - станция нейтрализации (бывш. ОС карьерных сточных вод) (1 точка контроля: вода из-под отвала №2 до очистки)
- 8 - очистные сооружения подотвалных сточных вод породного отвала №2 (не действующие)
- 9 - испарители ливневых стоков №1,2,3 (1 точка контроля: сточная вода после очистки)
- 10 - шламонакопители (3 шт.)
- 11 - отстойники (для воды из-под отвала №2) (2 шт.)
- 12 - скважина №1 у прудов-испарителей
- 13 - скважина №2 у шламонакопителей
- 14 - скважина №3 у ж/д
- 15 - скважина №4
- 16 - головной накопитель ливневых стоков (1 точка контроля: сточная вода до очистки)
- 17 - пруд для сбора очищенных вод;
- 18 - шламонакопители ОС воды породного отвала №1 (2 шт.)

Рисунок 1.1. Ситуационная карта-схема района размещения объектов Николаевского рудника с указанием места сброса сточных вод

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

### 2.1. Наименование и характеристика приемника сточных вод.

#### Река Таловка

Приемником очищенных подотвальных вод Николаевского рудника является река Таловка.

Гидрографическая сеть района принадлежит бассейну р. Иртыш, бассейн Карского моря. Река Уба является наиболее крупным притоком р. Иртыш в северной части правобережья Иртыша и впадает в Шульбинское водохранилище.

Река Таловка впадает в р. Уба, являясь ее левым притоком. По водохозяйственному назначению р. Таловка относится к рыбохозяйственной категории пользования.

#### Пруды-испарители

Образующиеся поверхностные ливневые, талые стоки с территории промышленной площадки Николаевского рудника и подотвальные воды от отвалов забалансовых руд №7 и №9 собираются по системе промливневой канализации в железобетонный сборник, по мере накопления сборника сточные воды с помощью насосной станции откачиваются в пруды – испарители.

Пруды-испарители представляют собой искусственно созданные емкости, с уклоном сторон 300. Пруды-испарители предназначены для сбора поверхностных ливневых, талых вод и подотвальных вод от отвалов забалансовых руд №7 и №9 и последующего их испарения.

Гидроизоляция прудов-накопителей является уплотнение слоем суглинка не менее 0,60 м. С коэффициентом фильтрации 0,001 м/сут.

Пруды-испарители находятся в непосредственной близости от промплощадки Николаевского рудника (~100 м).

Пруды-испарители выполнены в виде трех каскадно расположенных прудов с общей ограждающей дамбой, разделенные между собой промежуточной дамбой, с возведением её насыпным способом на всю высоту от 7 до 10 м, шириной по гребню 7м. В основаниях и на верхних откосах дамб прудов предусмотрен противофильтрационный экран из уплотненного суглинка толщиной 0,6 м.

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

#### 3.1. Характеристика очистных сооружений подотвальной воды из-под породного отвала №1

Очистные сооружения предназначены для очистки подотвальной воды породного отвала № 1 Николаевского рудника. В комплекс очистных сооружений входят:

- приемный водосборник, рабочим объемом 375 м<sup>3</sup>;
- станция нейтрализации подотвальной воды;
- отстойники - 3 шт.

На очистных сооружениях принята физико-химическая очистка сточной воды.

Для нейтрализации подотвальной воды применяется известковое молоко.

Подотвальные воды от породного отвала №1 собираются в приемный водосборник, рабочим объемом 375 м<sup>3</sup>, далее воды поступают на станцию нейтрализации. Для нейтрализации подотвальной воды применяется известковое молоко. Известковое молоко 5% концентрации поступает на станцию нейтрализации автотранспортом марки «БелАЗ» с Николаевской обогатительной фабрики и хранится в расходном баке ёмкостью 20 м<sup>3</sup>.

Для контакта подотвальной воды с известковым молоком предусмотрено два реактора ёмкостью по 10 м<sup>3</sup> каждый. Время контактирования подотвальной воды и известкового молока в чане 10-20 минут (в среднем 15 минут). Нейтрализация подотвальной воды происходит в непрерывном режиме в двух реакторах. В процессе нейтрализации образуются хлопьевидные частицы гидроксидов тяжёлых цветных металлов, которые направляются в отстойники №1 или №2 для осаждения. Площадь отстойника №1 составляет - 0,3 га, проектный объём 9 000 м<sup>3</sup>, отстойника №2 - площадь 0,25 га, проектный объём 7 500 м<sup>3</sup>.

После отстаивания осветлённая вода подается в отстойник №3 площадью 0,2 га и проектным объёмом - 4 000 м<sup>3</sup>. В отстойник №3 также поступает осветленная подотвальная вода породного отвала №2. После совместного отстаивания сточные воды самотеком отводятся и сбрасываются в р.Таловка по объединённому выпуску.

Шламы в объёме 11006,0105 т/год (средний удельный вес – 2,496 г/см<sup>3</sup>) выгребаются ковшем бульдозера и 2 раза в год (апрель, октябрь) вывозятся собственным автотранспортом в хвостохранилище (согласно ТЭО). Объём шлама принят согласно заключению ГЭЭ №KZ77VCY00101130 от 09.11.2017 года на «Проект нормативов размещения отходов для объектов Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», расположенных в п. Усть-Таловка».

Схема работы очистных сооружений приведена на рисунке 3.1.

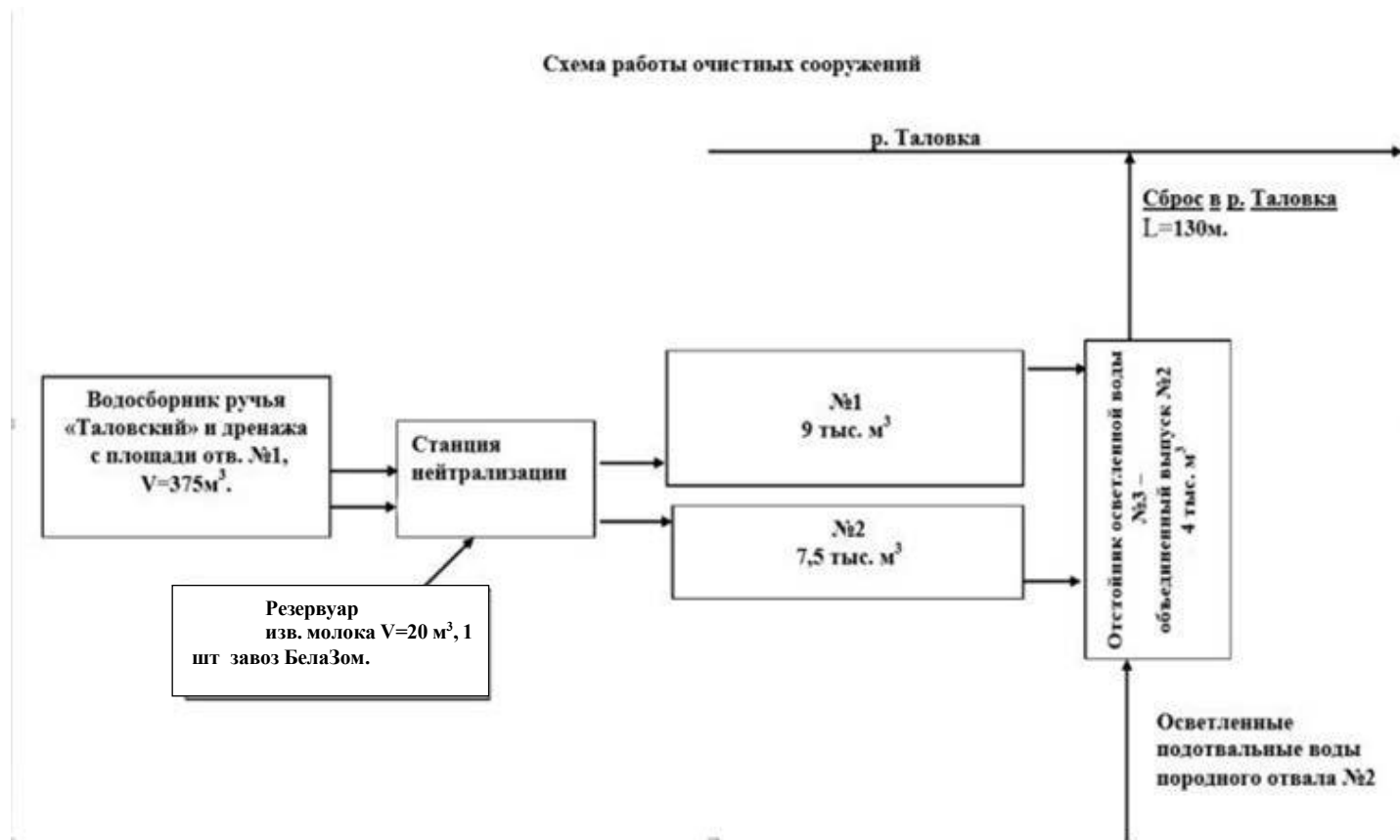


Рисунок 3.1 – Схема работы очистных сооружений подоотвальной воды из-под породного отвала №1

### 3.2. Характеристика очистных сооружений подотвальной воды из-под породного отвала №2.

Очистные сооружения физико-химической очистки воды были построены согласно рабочему проекту «Сбор и очистка подотвальных вод Николаевского карьера МХК» и введены в эксплуатацию в 2007 году. Очистные сооружения предназначены для очистки подотвальной воды породного отвала № 2 Николаевского рудника. Состав очистных сооружений аналогичен очистным сооружениям подотвальной воды породного отвала №1.

В настоящее время на площадке очистных сооружений используются только отстойники.

С целью улучшения качественного состава очищенных подотвальных вод отводимых в реку Таловка с 2015 года были внесены изменения в технологическую схему очистки подотвальной воды породного отвала № 2 Николаевского рудника.

Подотвальные воды породного отвала № 2 Николаевского рудника поступают в отстойники, которые расположены на площадке очистных сооружений для очистки подотвальной воды породного отвала № 2 Николаевского рудника.

Далее отстаиваемые воды поступают на очистку на сооружениях физико-химической очистке. Проектная производительность очистных сооружений 583,3 м<sup>3</sup>/час, 14000 м<sup>3</sup>/сутки, 5100 тыс.м<sup>3</sup>/год. В комплекс очистных сооружений входят:

- станция нейтрализации с участком хранения известкового молока;
- шламоотстойники - 3 шт.

Для нейтрализации сточной воды применяется известковое молоко. Известковое молоко готовится в реагентном хозяйстве Николаевской обогатительной фабрики и автотранспортом доставляется на станцию нейтрализации. На станции нейтрализации 5

% известковое молоко насосом ЗПСР-6 подаётся в два расходных бака ёмкостью 63 м<sup>3</sup> каждый для хранения и нейтрализации сточной воды. Хранение 5% известкового молока осуществляется при постоянном перемешивании.

Для контакта сточной воды с известковым молоком предусмотрено 2 бака реактора ёмкостью по 63 м<sup>3</sup> каждый. В процессе нейтрализации в сточной воде образуются хлопьевидные частицы гидроксидов тяжёлых цветных металлов, которые поступают со сточной водой в шламоотстойники для осаждения.

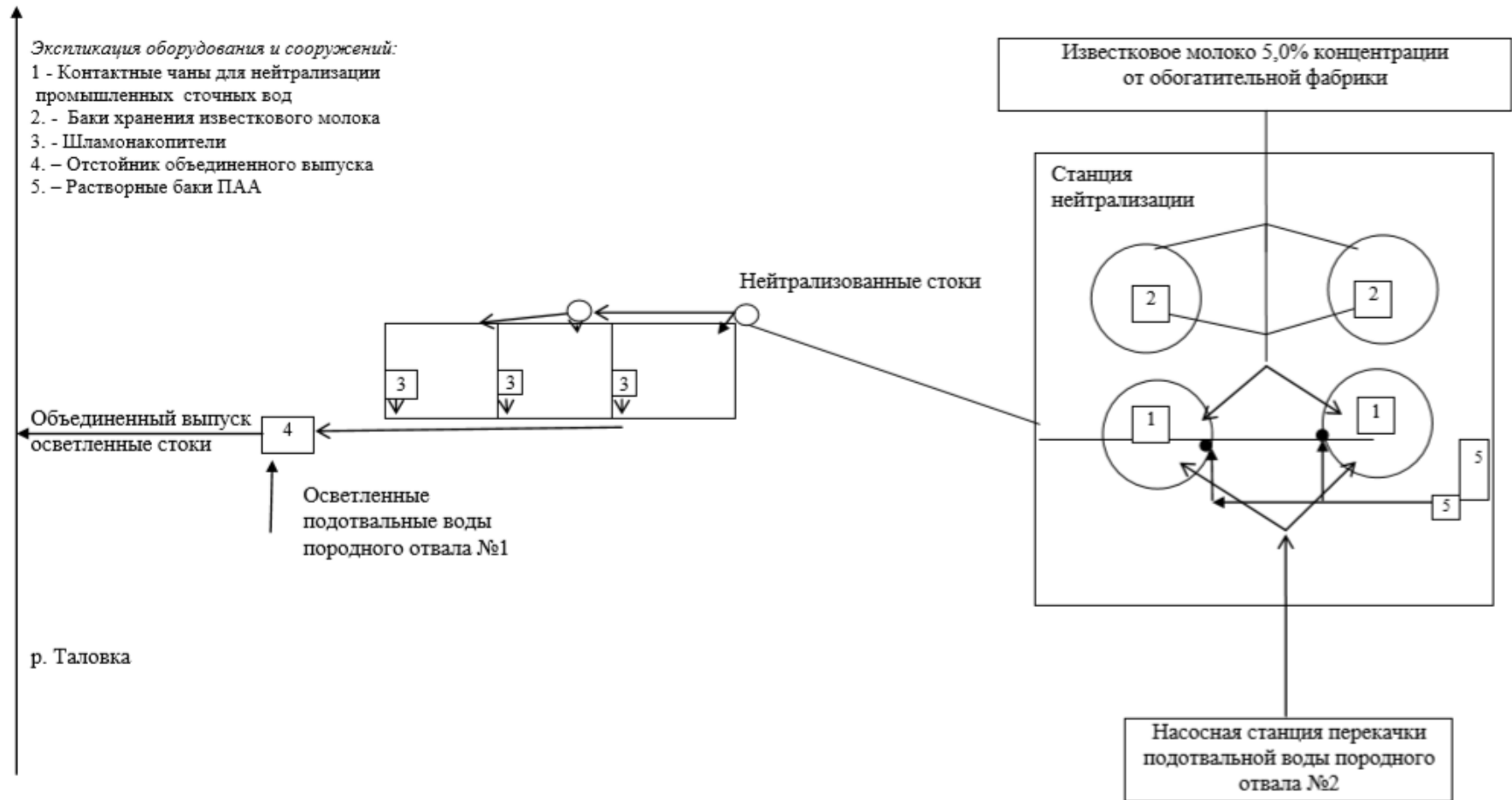
В одновременной работе находится только одна секция шламоотстойников.

Характеристика шламоотстойников:

№1 – площадь 1,8 га, проектный объём 83 000,0 м<sup>3</sup>, №2 – площадь 1,9 га, проектный объём 50 000,0 м<sup>3</sup>, №3 – площадь 2,2 га, проектный объём 63 000,0 м<sup>3</sup>.

После шламоотстойников вода подается на осветление в отстойник №3, куда также подаются очищенные подотвальные воды породного отвала №1. После совместного отстаивания сточные воды отводятся и сбрасываются в р.Таловка объединенному по выпуску. Схема работы очистных сооружений приведена на рисунке 3.2.

**Схема работы очистных сооружений**



**Рисунок 3.2 – Схема работы очистных сооружений подоотвальной воды из-под породного отвала №2.**

### 3.3. Характеристика очистных сооружений поверхностных стоков с площадки Николаевского рудника и подотвальных вод от отвалов забалансовых руд №7 и №9

Образующиеся поверхностные стоки с территории промышленной площадки Николаевского рудника и подотвальных вод от отвалов забалансовых руд №7 и №9, собираются по системе промливневой канализации в водосборник.

Водосборник, прямоугольной формы 10 м \* 20 м, высотой 4,5 м. Внутренняя поверхность сборника покрыта гидроизоляционным слоем, что обеспечивает его герметичность и исключает попадание стоков в грунт.

В водосборнике происходит выделения из сточных вод грубо дисперсных примесей, которые под действием гравитационной силы оседают на дне сборника, а содержащиеся нефтепродукты всплывают на его поверхности.

Сточные воды по мере накопления водосборника и отстаивания с помощью насосной станции (КНС) по напорному поверхностному трубопроводу протяженностью 910 м диаметром 159 мм подаются в пруды – испарители.

КНС оборудована двумя насосами марки ХА-72Т/20 (1–рабочий, 1-резервный), производительностью - 70 м<sup>3</sup>/час.

Пруды - испарители относятся к IV классу капитальности. Тип – равнинный. Размещены в непосредственной близости от промплощадки Николаевского рудника (~100 м) в районе расположения шламоотстойников очистных сооружений шахтных вод.

Пруды-испарители представляют собой искусственно созданные емкости, с уклоном сторон 300. Пруды-испарители предназначены для сбора поверхностных ливневых, талых вод и подотвальных вод от отвалов забалансовых руд №7 и №9 и последующего их испарения.

Гидроизоляция прудов-испарителей выполнена слоем уплотненного суглинка не менее 0,60 м, для предотвращения фильтрации из них. Коэффициент фильтрации не превышает 0,001 м/сут.

Пруды-испарители выполнены в виде трех каскадно расположенных прудов с общей ограждающей дамбой, разделенные между собой промежуточной дамбой, с возведением её насыпным способом на всю высоту. Ширина дамбы по гребню составляет 7,0 м, для обеспечения одностороннего проезда для обслуживания прудов.

**Динамические характеристики прудов-испарителей**

	Высота, Н (м)			Объем, V (м <sup>3</sup> )			Площадь, S (м <sup>2</sup> )		
	№1	№2	№3	№1	№2	№3	№1	№2	№3
<b>Max.</b>	3	3	2.5	18944	12180	14978	5860	4400	4200
<b>Ср.</b>	1.25	1.25	1.15	12000	7500	8100	3100	2500	2300
<b>Min.</b>	0.5	0.5	0.4	4500	2800	3200	1250	980	950

### 3.4. Система водоснабжения

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предприятия, осуществляется от водозабора п. Усть-Таловка.

### 3.5. Система водоотведения

Хозяйственно-бытовые сточные воды от АБК, очистных сооружений карьерной воды, электроцеха, механического цеха, расположенных на промплощадке Николаевского рудника, транспортируются на очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации, которые расположены в г. Шемонаиха. Очистные сооружения находятся во временном безвозмездном пользовании у ТОО «Востокэнерго».

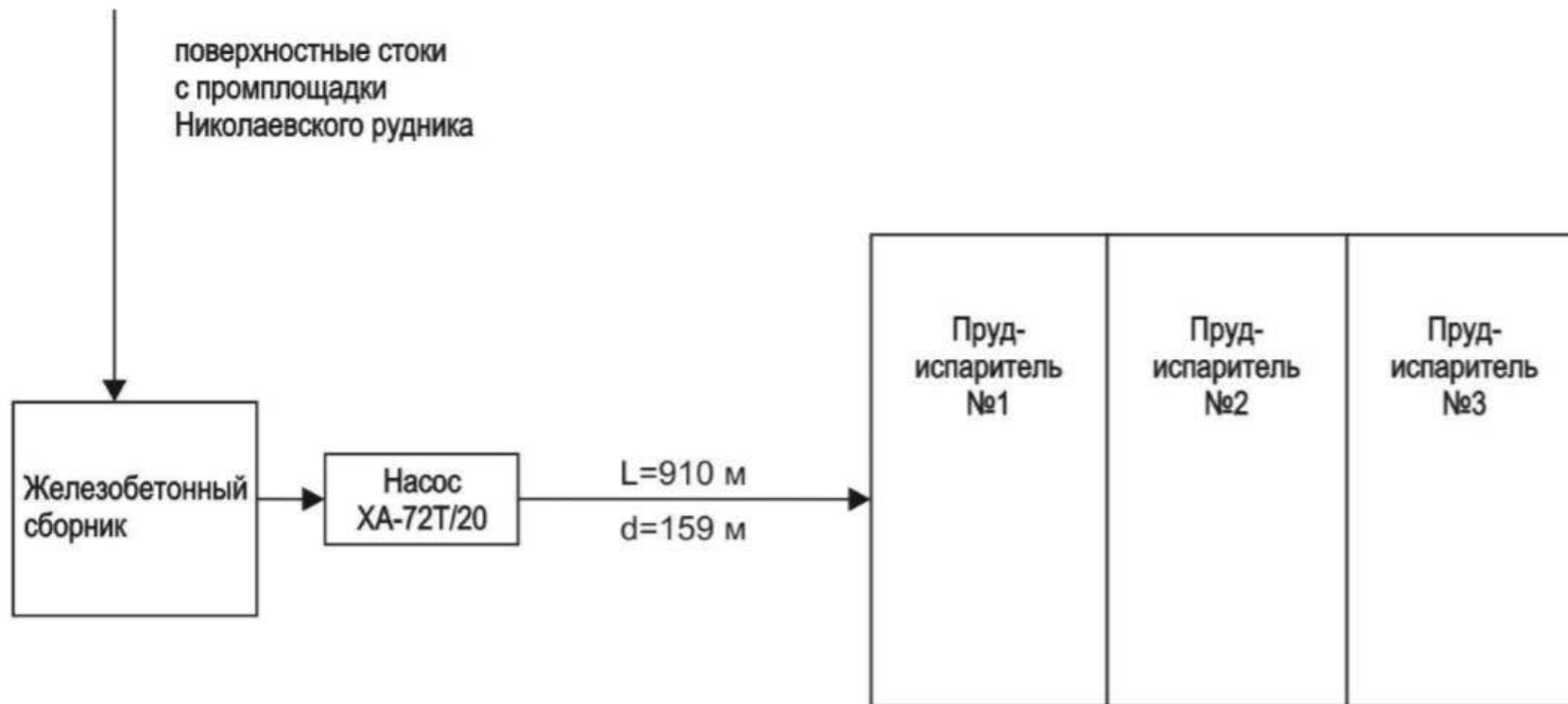
Производственные сточные воды Николаевского рудника подразделяются на две категории:

- подотвальные воды из-под породного отвала №1, №2;
- поверхностные стоки с территории промплощадки Николаевского рудника и подотвальные воды от отвалов забалансовых руд №7 и №9.

Данный проект нормативов ПДС загрязняющих веществ разработан для двух выпусков сточных вод:

- выпуск №1 - поверхностные стоки с площадки Николаевского рудника и подотвальные воды от отвалов забалансовых руд №7 и №9. Образующиеся поверхностные стоки с территории промышленной площадки Николаевского рудника собираются по системе промливневой канализации в водосборник, по мере накопления сборника сточные воды с помощью насосной станции откачиваются в пруды – испарители. Схема сброса в пруды-испарители представлена на рисунке 3.3.

**Схема сброса в пруды-испарители**



**Рисунок 3.3 - Схема сброса в пруды-испарители.**

- выпуск №2 (объединенный) - очищенные сточные воды из-под породного отвала №1 и очищенные сточные воды из-под породного отвала №2 представлен на рисунке 5.

Вытекающий ручей подотвальных вод из-под отвала № 1 по водоотводным каналам собирается в водосборник объемом 375 м<sup>2</sup>. Из приемного резервуара по отводящим трубам диаметром 700 мм вода самотеком поступает на станцию нейтрализации очистных сооружений подотвальной воды породного отвала № 1. На желобе водоотводного канала перед станцией нейтрализации установлен расходомер марки ВЗЛЕТ-ИВК-102. После очистки и отстаивания в отстойниках стоки подаются на смешивание в отстойник №3 с подотвальными водами отвала № 2, после чего сбрасываются в р. Таловка через выпуск №2.

С юго-западной стороны породного отвала №2 выклиниваются дренажные воды. Выклинивание происходит тремя небольшими ручейками, стекающими по рельефу в единую водосборную канаву. Далее подотвальная вода самотеком по водосборной канаве отводится в отстойники ОС ПО-2, где происходит отстаивание механических примесей. Вода с водосборной канавы перетекает в отстойники самотеком.

Водосборная канава представляет собой земляной ров, доукрепленный каменной наброской. Вдоль водосборной канавы отсыпан земляной вал, исключая возможность растекания подотвальных вод на прилегающую территорию в пониженные места рельефа в период паводка. Земляной вал отсыпан вдоль всей водосборной канавы до отстойников.

Подотвальные воды породного отвала №2 собираются в отстойнике и далее транспортируются по трубопроводу, выполненному из нержавеющей стали Ø219 мм, протяженностью 1760 м на станцию нейтрализации карьерных вод за счет насосов. В нормальном режиме работает насос ХБЕ-160/210 (производительностью 160 куб.), в паводковый период в работу запускается насос ЦНСК-300 (производительностью 300 куб.)

Очищенные подотвальные воды после очистки на очистных сооружениях и отстаивания в отстойнике №3 (шламохранилище) и сбрасываются в р. Таловка по самотечному трубопроводу диаметром 500 мм и протяженностью 860 м (выпуск №2). Выпуск береговой, трубы уложены на естественное основание.

Схема сброса с объединенного выпуска в р. Таловка представлена на рисунке 5.

Предприятием проводится постоянный лабораторный контроль силами привлеченной лаборатории за качественным составом сбрасываемых сточных вод.

Схема сброса с объединенного выпуска в р. Таловка

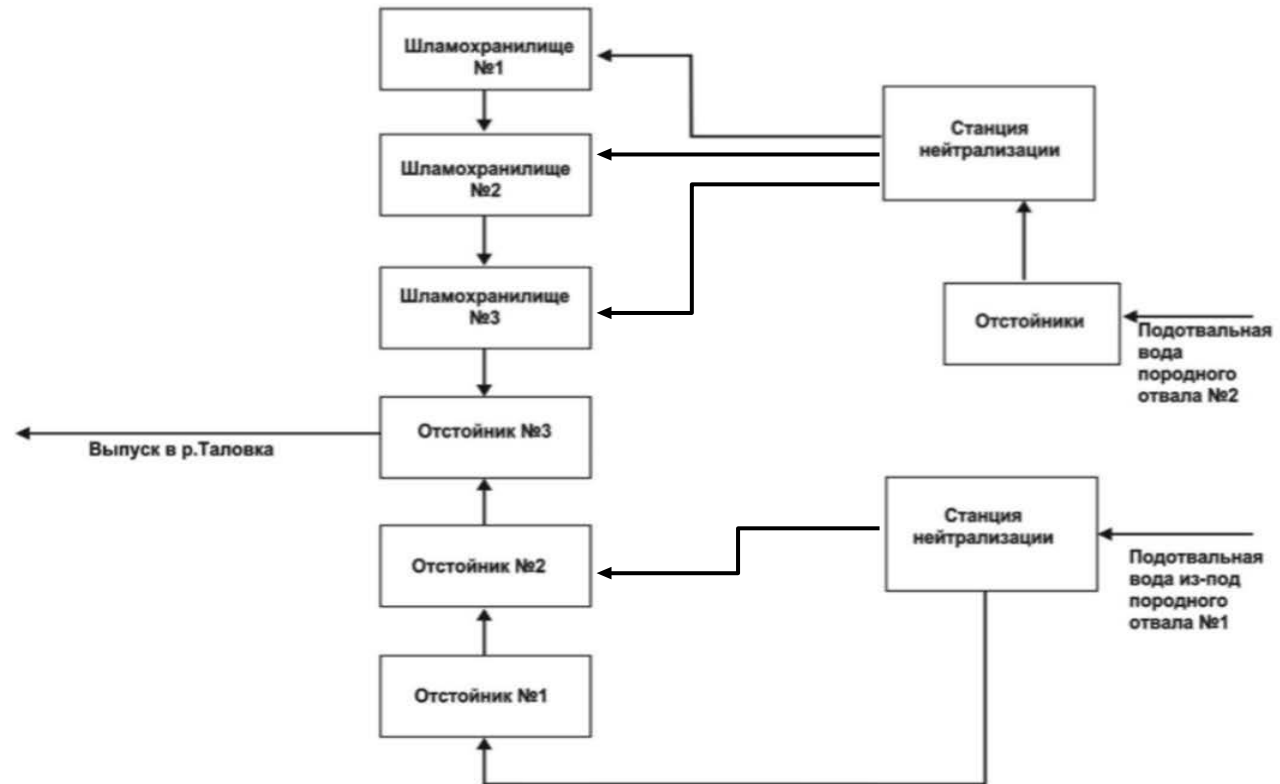


Рисунок 3.4 - Схема сброса объединенного выпуска в р. Таловка.

### 3.6 Характеристика эффективности работы очистных сооружений

Очистные сооружения физико-химической очистки воды породного отвала №1 введены в эксплуатацию в 1988 году. Согласно технологического регламента работы очистных сооружений подотвальных вод отвалов №1 и №2 Николаевского рудника Артемьевского производственного комплекса (п.Усть-Таловка) ТОО «Востокцветмет», мощность очистных сооружений подотвальных вод отвала №1 составляет 80 м<sup>3</sup>/час. Мощность очистных сооружений определена по объему контактных реагентов (10 м<sup>3</sup> х 2) и времени контактирования 15 минут. Нейтрализация подотвальной воды происходит в непрерывном режиме. Производительность очистных сооружений 80 м<sup>3</sup>/час, 1920 м<sup>3</sup>/сутки, 700,8 тыс.м<sup>3</sup>/год. Технологический регламент представлен в приложении 19.

Проектные показатели очистных сооружений породного отвала №2, приняты согласно заключения государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Техническое перевооружение очистных сооружений шахтных и подотвальных вод Николаевского рудника» №KZ59VCSY00012796 от 04.06.2014г. Проектная производительность очистных сооружений 583,3 м<sup>3</sup>/час, 14000 м<sup>3</sup>/сутки, 5100 тыс.м<sup>3</sup>/год. представлено в приложении 4.

Существующие очистные сооружения обеспечивают очистку сточных вод до показателей соответствующих нормативным требованиям и соответствуют проектным показателям эффективности очистки. Эффективность работы очистных сооружений представлена в таблице 3.1.

## Эффективность работы очистных сооружений

Таблица 3.1

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Проектная мощность			Фактическая нагрузка			Эффективность работы					
		м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сутки	тыс. м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /сутки	тыс. м <sup>3</sup> /год	Проектные показатели			Фактические показатели		
								Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки за 2022-2024гг. %
								до очистки	после очистки		до очистки	после очистки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Очистные сооружения физико-химической очистки для подотвальной воды породного отвала № 1 Николаевского рудника	Аммоний солевой	80	1920	700,8	79,5	1907,4	696,2	-	-	-	1,645	0,503	69,42
	Взвешенные вещества							30	15	50	56,675	5,191	90,84
	Железо							-	-	-	1,313	0,038	97,11
	Кадмий							-	-	-	0,004	0,0003	92,50
	Кальций							-	-	-	343,486	124,568	63,73
	Магний							-	-	-	129,089	38,784	69,96
	Марганец							-	-	-	0,016	0,003	81,25
	Медь							2	0,11	99,5	3,246	0,002	99,94
	Нефтепродукты							-	-	-	0,304	0,022	92,76
	Нитраты							-	-	-	77,168	54,502	29,37
	Нитриты							-	-	-	0,49	0,07	85,71
	Свинец							0,7	0,01	98,5	0,106	0,0005	99,53
	Сульфаты							-	-	-	373,5	98,397	73,66
	Хлориды							-	-	-	31,113	33,191	-

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Проектная мощность			Фактическая нагрузка			Эффективность работы					
		м <sup>3</sup> час	м <sup>3</sup> сутки	тыс. м <sup>3</sup> /го д	м <sup>3</sup> час	м <sup>3</sup> сутки	тыс. м <sup>3</sup> /го д	Проектные показатели			Фактические показатели		
								Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки за 2022-2024гг. %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	
	Цинк							60	0,05	99,9	20,2	0,004	99,98
Очистные сооружения физико-химической очистки для подотвальной воды породного отвала № 2 Николаевского рудника	Аммоний солевой	583,3	14000	5100	24,0	576,7	210,5	-	-	-	2,652	0,503	81,03
	Взвешенные вещества							1500	45	97	75,324	5,191	93,11
	Железо							-	-	-	0,712	0,038	94,66
	Кадмий							-	-	-	0,049	0,0003	99,39
	Кальций							-	-	-	426,319	124,568	70,78
	Магний							-	-	-	242,778	38,784	84,02
	Марганец							-	-	-	0,033	0,003	90,91
	Медь							5	0,01	99,8	2,33	0,002	99,91
	Нефтепродукты							-	-	-	0,222	0,022	90,09
	Нитраты							-	-	-	64,39	54,502	15,36
	Нитриты							-	-	-	0,05	0,07	-
	Свинец							1,5	0,1	93,33	0,194	0,0005	99,74
	Сульфаты							-	-	-	303,222	98,397	67,55
	Хлориды							-	-	-	56,761	33,191	41,52
Цинк	500	0,1	99,98	21,259	0,004	99,98							

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Проектная мощность			Фактическая нагрузка			Эффективность работы					
		$\frac{M^3}{\text{час}}$	$\frac{M^3}{\text{сутки}}$	тыс. $\frac{M^3}{\text{Го}}$ д	$\frac{M^3}{\text{час}}$	$\frac{M^3}{\text{сутки}}$	тыс. $\frac{M^3}{\text{Го}}$ д	Проектные показатели			Фактические показатели		
								Концентрация, мг/л		Степень очистки, %	Концентрация, мг/л		Степень очистки за 2022-2024гг. %
								до очистки	после очистки		до очистки	после очистки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Три последовательно расположенных горизонтальных прудов-испарителей, разделенных фильтрующей дамбой перемычкой с горизонтальным направлением скорости фильтрации.	Взвешенные вещества							-	-	-	17,483	3,918	77,59
	Железо							-	-	-	0,323	0,108	66,56
	Кальций							-	-	-	154,733	50,425	67,41
	Магний							-	-	-	7,167	4,158	41,98
	Медь							-	-	-	0,017	0,007	58,82
	Нефтепродукты	-	-	-	70,0	41,9	15,286	-	-	-	0,097	0,018	81,44
	Свинец							-	-	-	0,004	0,0001	97,5
	Сульфаты							-	-	-	429,783	183,35	57,34
Цинк								-	-	-	0,226	0,014	93,81

### **3.7 Оценка степени воздействия 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 «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» (Приказ Председателя Технического комитета №110 «Наилучшие доступные технологии» от 15.04.2020 года №6 «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.

На предприятии установлены очистные сооружения – очистные сооружения физико-химической очистки воды.

На текущий момент предприятие разрабатывает и соблюдает мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду, в рамках рассматриваемого проекта – на водные ресурсы.

### 3.8 Система аналитического контроля за сбросом сточных вод

На предприятии функционирует отдел охраны окружающей среды и гидрогеологическая службы, которые осуществляют мониторинг по объемам забираемых, используемых и сбрасываемых сточных вод, и их соответствия установленным лимитам, согласно пункту 5.2 «Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан, МЭБР, Алматы, 1994 г. РНД 1.01- 94»

В период 2022-2024 год контроль проводился аналитической лабораторией ТОО «Лаборатория - Атмосфера».

Мониторинг за сбросом сточных вод и контроль качества воды в водоемах, являющихся конечными приемниками сточных вод осуществляется согласно утвержденной программе экологического контроля (ПЭК).

В таблице 3.2 приводится качественный состав сточных вод ТОО «Востокцветмет» за 2022 – 2024 гг.

Копии протоколов анализов сточных вод, приведены в приложении к данному проекту.

**Таблица 3.2 Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сброс в Таловка**

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	1 год (2022 год)		2 год (2023 год)		3 год (2024 год)			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аммоний солевой	0,686	0,654	0,627	0,671	0,691	0,615	0,657	0,5
Барий	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Взвешенные вещества	5,9	6,5	5,05	6,8	6,5	6,3	6,2	Фон +0,75
Железо	0,059	0,0645	0,056	0,052	0,056	0,059	0,058	0,1
Кадмий	0,0005	0,0005	0,0005	0,0008	0,000775	0,00055	0,0006	0,005
Кальций	151,6	145	149	151,5	152,5	158,3	151	180
Магний	45,2	43,9	42,7	47,6	43,9	45,6	44,8	40
Марганец	0,0058	0,00415	0,00459	0,00451	0,004225	0,00495	0,0047	0,01
Медь	0,002367	0,002	0,00225	0,0022	0,00285	0,00278	0,0024	Фон+0,001
Нефтепродукты	0,027	0,024	0,0255	0,029	0,02225	0,035	0,027	0,05
Нитраты	112,5	110,3	115,6	109,6	108,9	110,3	111,200	40
Нитриты	0,14	0,13	0,0755	0,075	0,15	0,11	0,11	0,08
Свинец	0,0007	0,00075	0,00055	0,0009	0,00055	0,00045	0,0007	0,1
Сульфаты	131,5	138,9	132,5	126,2	125,6	121,3	129	100
Хлориды	39,82	45,1	40,495	40,91	42,6	36,045	41	300
Цинк	0,00678	0,00782	0,006	0,0055	0,00689	0,0045	0,00625	0,01

### 3.9 Баланс водопотребления и водоотведения предприятия

Баланс водопотребления и водоотведения для Николаевского рудника представлен в ПДС на 2026-2035 г.г, составленный на основании следующих исходных данных:  
отчет 2-ТП-водхоз за 2022-2024 гг.(приложение 5);

Согласно данным отчета 2-ТП (водхоз) за период 2022-2024 год, динамика объемов сброса по объединённому выпуску в реку Таловка по годам:

- 2022 год – 734,1 тыс. м3/год;
- 2023 год – 272,884 тыс. м3/год;
- 2024 год – 787,314 тыс. м3/год.

По данным справки по водопритоку ливневых стоков Николаевского рудника объем воды по годам:

- 2022 год – 12,5954 тыс. м3/год;
- 2023 год – 10,962 тыс. м3/год;
- 2024 год – 15,283тыс. м3/год.

Объем подотвальных сточных вод отвалов №1 и №2, предлагаемых к нормированию на 2026-2035 г.г., принят – 906,7 тыс. м3/год, 103,5 м3/час.

Очищенная подотвальная вода отвалов № 1 и № 2 сбрасывается по объединенному выпуску № 2 в реку Таловка, планируемый объем сброса на период 2026-2035 г.г. составит 906,7 тыс. м3/год, 103,5 м3/час.

Объем ливневых, талых и подоотвальных вод в пруды-испарители, предлагаемых к нормированию на 2026-2035 г.г., принят – 15,286 тыс. м3/год. Планируемый объем сброса в пруды-испарители на период 2026-2035 г.г. составит 15,286 тыс. м3/год, 70,0 м3/час.

**Таблица 3.3 Баланс водопотребления и водоотведения для Николаевского рудника на 2026-2035 г.г.**

Производство	Водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год					Водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год				Безвозвратное водопотребление	Примечание
	Всего	Свежая вода		Оборотная	Последовательная	Всего	Оборотная вода	Производственные сточные воды	Бытовая вода		
		Техническая	Питьевая								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Подотвальная вода из-под породного отвала №1	696,2	696,2	-	-	-	696,2	-	696,2	-	-	Выпуск №2 в р. Таловка
Подотвальная вода из-под породного отвала №2	210,5	210,5	-	-	-	210,5	-	210,5	-	-	Выпуск №2 в р. Таловка
Водоприток ливниевых стоков Николаевского рудника и подоотвальных вод от отвалов забалансовых руд №7 и №9	15,286	15,286	-	-	-	15,286	-	15,286	-	-	Выпуск №1 в пруд-испарители
<b>ВСЕГО</b>	<b>921,986</b>	<b>921,986</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>921,986</b>	<b>-</b>	<b>921,986</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

### 3.10 Качественные показатели состава сточных вод

#### Река Таловка

Качественные показатели сточных вод приняты по данным протоколов испытаний сточных вод выполненных в рамках проведения производственно экологического контроля за 2022-2024 гг. Лабораторные исследования сточных вод проводились аналитической лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера». Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г. представлен в приложении 6, аттестат аккредитации действителен до 3 апреля 2024г.

Согласно п.56 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, расчетные условия (исходные данные) для определения величины ПДС выбираются по данным за предыдущие три года или же перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции. В соответствии с данной методикой количественные и качественные показатели сточных вод для определения величины ПДС выбраны за последние три года (2022-2024 гг.) по данным отчета по производственного экологического контроля.

Согласно п. 67 методики определения эмиссий в окружающую среду, данные о гидрологическом режиме водного объекта и по фоновому составу воды запрашиваются водопользователем в местных органах Казгидромета при наличии наблюдений на водном объекте.

При отсутствии наблюдений Республиканского государственного предприятия Казгидромета могут быть использованы данные наблюдений водопользователя, научно-исследовательских и проектных организаций и контролирующих органов.

Согласно справки филиала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по ВКО предоставлена информация об отсутствии наблюдений по данному водному объекту, письмо №34-05-02-22/459 от 24.02.2020г. представлено в приложении.

Показатели состава поверхностных вод реки Таловка (фоновые концентрации) приведены по данным протоколов испытаний выполненных в рамках проведения производственного экологического контроля 2022-2024 гг. Копии протоколов испытаний сточных вод приведены в приложении.

Качественный состав р. Таловка выше сброса сточных вод фактическая средняя концентрация загрязняющих веществ за 2022-2024 г.г.

Таблица 3.4

Участок реки, створ	Загрязняющее вещество	Фоновая концентрация мг/дм <sup>3</sup>	ПДКр.х., мг/дм <sup>3</sup>
Река Таловка, 500 м выше выпуска сточных вод	Аммоний солевой	0,27	0,5
	Взвешенные вещества	26,01	Фон+0,75
	Железо	0,028	0,1
	Кадмий	0,001	0,005
	Кальций	63	180
	Магний	19,7	40
	Марганец	0,01	0,01
	Медь	0,0022	Фон+0,001
	Нефтепродукты	0,007	0,05
	Нитраты	11,87	40
	Нитриты	0,007	0,08
	Свинец	0,0002	0,1
	Сульфаты	66,3	100
	Хлориды	71,1	300
Цинк	0,01	0,01	

#### 4 МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Под предельно-допустимым сбросом (ПДС) загрязняющих веществ на рельеф местности понимается масса ЗВ в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе.

Основопологающим нормативным документом при расчете норм НДС, является «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63.

В качестве вспомогательных нормативно-методических документов были приняты:

Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26)

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$C_{дс} = n \times (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф}, (19)$$

где:

$C_{ЭНК}$  – экологические нормативы качества загрязняющего вещества в воде водного объекта, г/м<sup>3</sup>;

$C_{ф}$  – фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, г/м<sup>3</sup>;

$n$  – кратность разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

$$n = (g + \gamma Q) / g,$$

где:

$g$  – расход сточных вод, м<sup>3</sup>/с (103,5 м<sup>3</sup>/час/3600) = 0,029 м<sup>3</sup>/с;  $Q$  – расчетный расход воды в водотоке, м<sup>3</sup>/с;

$\gamma$  – коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа. Для крупных водотоков  $\gamma=0,6$ , для средних  $\gamma=0,8$ , для малых  $\gamma=1,0$ .

Расчет допустимой концентрации взвешенных веществ производится по формуле:

$$C_{пдс} = A * (1 + \gamma Q / g) + C_{ф}, \text{ где:}$$

$A = 0,75$  для водотоков коммунально-бытового водопользования и для второй категории рыбохозяйственных водотоков;  $A = 0,25$  для высшей и первой категории рыбохозяйственных водотоков, а также при использовании их в хозяйственно-питьевых целях.

Согласно п. 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», расчетные условия (исходные данные) для определения величины ПДС выбираются по данным за предыдущие три года или же перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции.

Для расчета нормативных показателей сброса, мг/дм<sup>3</sup>, приняты фактические концентрации, выбранные за 2022-2024 гг., полученные в результате производственного экологического контроля.

Кратность разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

$$n = (g + \gamma Q) / g = (0,029 + 1 * 0,42) / 0,029 = 15,48$$

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$C_{пдс} = n * (C_{пдк} - C_{ф}) + C_{ф}, \text{ мг/дм}^3$$

Расчет допустимой концентрации взвешенных веществ:  $С_{пдс} = 0,75 * (1 + 1 * 0,42 / 0,029) + 16,574 = 28,186 \text{ мг/дм}^3$

Результаты сведены в таблице 4.1

**Выпуск №2 р. Таловка**

Наименование загрязняющего вещества	Кратность разбавления, n	Спдк, мг/дм <sup>3</sup>	Сф, мг/дм <sup>3</sup>	Спдс, мг/дм <sup>3</sup>	Фактический сброс, мг/дм <sup>3</sup> , концентрации за 2022-2024 гг.
Аммоний солевой	15,48	0,5	0,27	3,8304	0,657
Железо	15,48	0,1	0,028	1,14256	0,058
Кадмий	15,48	0,005	0,001	0,06292	0,0006
Кальций	15,48	180	63	1874,16	151,0
Магний	15,48	40	19,7	333,944	44,8
Марганец	15,48	0,01	0,01	0,01	0,0047
Медь	15,48	0,003	0,0022	0,01458	0,0024
Нефтепродукты	15,48	0,05	0,007	0,67264	0,027
Нитраты	15,48	40	11,87	447,3224	111,2
Нитриты	15,48	0,08	0,007	1,13704	0,11
Свинец	15,48	0,1	0,0002	1,545104	0,0007
Сульфаты	15,48	100	66,3	587,976	129,0
Хлориды	15,48	300	71,1	3614,472	41,0
Цинк	15,48	0,01	0,01	0,01	0,00625

## 5 РАСЧЕТ НОРМ ДС ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В р. Таловка

Расчет нормативов допустимых сбросов производится в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. №63, по формулам и в соответствии с исходными данными.

Согласно п.56: «Если фактический сброс действующего предприятия меньше расчетного ПДС, то в качестве ПДС принимается фактический сброс».

Поскольку, полученные расчетные значения концентрации больше фактической концентрации в очищенных сточных водах, предлагается принять для объединенного выпуска №2 в реку Таловка на уровне фактической концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах по всем ингредиентам. Расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объект приведен в таблице 5.1.

Расчет предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект р.Таловка

Таблица 5.1

Загрязняющие вещества	Предлагаемая концентрация загрязняющих веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Объем сброса		Сброс	
		м <sup>3</sup> /час	тыс.м <sup>3</sup> /год	г/ч	т/год
Аммоний солевой	0,657	103,5	906,7	67,9995	0,5957019
Взвешенные вещества	6,2			641,7	5,62154
Железо	0,058			6,003	0,05259
Кадмий	0,0006			0,0621	0,000544
Кальций	151,0			15628,5	136,9117
Магний	44,8			4636,8	40,62016
Марганец	0,0047			0,48645	0,0042615
Медь	0,0024			0,2484	0,002176
Нефтепродукты	0,027			2,7945	0,0244809
Нитраты	111,2			11509,2	100,82504
Нитриты	0,11			11,385	0,099737
Свинец	0,0007			0,07245	0,0006347
Сульфаты	129,0			13351,5	116,9643
Хлориды	41,0			4243,5	37,1747
Цинк	0,00625			0,646875	0,005667

### 5.1 Определение нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в пруды-испарители

Согласно требованиям методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. №63 п. 74. «В случае 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 реки или другие природные объекты, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$СПДС = С_{факт}$$

где  $S_{факт}$  - фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л. Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод».

В нашем случае накопитель используется как накопитель-испаритель сточных вод. В таблице 5.2. приведена предлагаемая концентрация загрязняющих веществ поступающих в пруды-испарители (за 2022-2024 год).

Определение допустимой концентрации загрязняющих веществ

### Выпуск №1 пруды-испарители

Таблица 5.2

Загрязняющие вещества	Фактическая концентрация загрязняющих веществ, мг/дм <sup>3</sup>	ПДКк.б, мг/дм <sup>3</sup>	Предлагаемая концентрация загрязняющих веществ, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	5,2	Фон+0,75	5,2
Железо	0,122	0,3	0,122
Кальций	64,25	180	64,25
Магний	4,85	40	4,85
Медь	0,013	1,0	0,013
Нефтепродукты	0,03	0,1	0,03
Свинец	0,0001	0,03	0,0001
Сульфаты	234	500,0	234
Цинк	0,017	5,0	0,017

Планируемый объем сброса ливневых, талых и подотвальных вод в пруды-испарители в период 2026-2035 год составит – 15.286 тыс.м<sup>3</sup>/год, 70,0 м<sup>3</sup>/час.

В таблице 5.3 приведен расчёт предельно допустимого сброса загрязняющих веществ поступающих в пруды-испарители.

Расчёт предельно допустимого сброса загрязняющих веществ поступающих в пруды-испарители

Таблица 5.3

Загрязняющие вещества	Предлагаемая концентрация загрязняющих веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Объем сброса		Сброс	
		м <sup>3</sup> /час	тыс.м <sup>3</sup> /год	г/ч	т/год
Взвешенные вещества	5,2	70,0	15,286	364	0,0795
Железо	0,122			8,54	0,00186
Кальций	64,25			4497,5	0,982
Магний	4,85			339,5	0,074
Медь	0,013			0,91	0,000199
Нефтепродукты	0,03			2,1	0,00046
Свинец	0,0001			0,007	0,0000015
Сульфаты	234			16380	3,5769
Цинк	0,017			1,19	0,00026

## 5.2 Анализ результатов расчёта предельно допустимого сброса

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) на 2026-2035 г.г. для выпуска №1 в пруды-испарители выполнен по 9 нормируемым показателям: медь, свинец, цинк, железо (общее), кальций, магний, сульфаты, взвешенные вещества, нефтепродукты.

Концентрацию по всем нормируемым показателям предлагается установить на уровне фактических значений концентрации. Анализ результатов расчета концентрации

загрязняющих веществ в сточных водах по выпуску №1 в пруды-испарители приведен в таблице 5.4

Для выпуска №2 нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ разработаны по 15 нормируемым показателям: медь, свинец, кадмий, железо (общее), кальций, магний, сульфаты, марганец, нитриты, нитраты, хлориды, цинк, взвешенные вещества, нефтепродукты, аммоний солевой.

Анализ результатов расчета по объединенному выпуску №2 показал, что расчетные значения больше фактической концентрации в очищенных сточных водах отводимых в реку Таловка по всем нормируемым веществам, за исключением сульфатов, нитритов, нитратов, аммония солевого, магния концентрация по которым предложена на уровне ПДКр.х.

Анализ результатов расчета концентрации загрязняющих веществ в сточных водах по выпуску №2 в реку Таловка приведен в таблице 5.5.

Анализ результатов расчета концентрации загрязняющих веществ по выпуску №1 в пруды-испарители

Таблица 5.4

Загрязняющее вещество	ПДК к.б., мг/дм <sup>3</sup>	Фактическая концентрация загр. в-в в сточных водах за 2022-2024 гг. С <sub>факт</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	Расчетная концентрация, допустимая к сбросу С <sub>ПДС</sub> , мг/ дм <sup>3</sup>	Предлагаемая С <sub>ПДС</sub> для установления норматива, мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
Взвешенные вещества	Фон+0,75	5,2	5,2	5,2
Железо	0,3	0,122	0,122	0,122
Кальций	180	64,25	64,25	64,25
Магний	40	4,85	4,85	4,85
Медь	1,0	0,013	0,013	0,013
Нефтепродукты	0,1	0,03	0,03	0,03
Свинец	0,03	0,0001	0,0001	0,0001
Сульфаты	500,0	234	234	234
Цинк	5,0	0,017	0,017	0,017

Анализ результатов расчета концентрации загрязняющих веществ по выпуску №2 в р.Таловка

Таблица 5.5

Загрязняющее вещество	Фоновая, мг/дм <sup>3</sup>	ПДК р.х., мг/дм <sup>3</sup>	Фактическая концентрация загр. в-в в сточных водах за 2022-2024 гг. С <sub>факт</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	Расчетная концентрация, допустимая к сбросу С <sub>ПДС</sub> , мг/ дм <sup>3</sup>	Предлагаемая С <sub>ПДС</sub> для установления норматива, мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
Аммоний солевой	0,27	0,5	0,657	3,8304	0,657
Взвешенные вещества	26,01	26,76	6,2	37,622	6,2
Железо	0,028	0,1	0,058	1,14256	0,058
Кадмий	0,001	0,005	0,0006	0,06292	0,0006

Кальций	63	180	151,0	1874,16	151,0
Магний	19,7	40	44,8	333,944	44,8
Марганец	0,01	0,01	0,0047	0,01	0,0047
Медь	0,0022	0,0032	0,0024	0,01458	0,0024
Нефтепродукты	0,007	0,05	0,027	0,67264	0,027
Нитраты	11,87	40	111,2	447,3224	111,2
Нитриты	0,007	0,08	0,11	1,13704	0,11
Свинец	0,0002	0,1	0,0007	1,545104	0,0007
Сульфаты	66,3	100	129,0	587,976	129,0
Хлориды	71,1	300	41,0	3614,472	41,0
Цинк	0,01	0,01	0,00625	0,01	0,00625

### 5.3. Предложения по нормативам ПДС загрязняющих веществ в водный объект .

На основании результатов расчета предельно допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект предлагается утвердить нормативы ПДС:

Выпуск №2: аммоний солевой ( $\text{NH}_4^+$ ), взвешенные вещества, железо, кадмий, кальций, магний, марганец, медь, нефтепродукты, нитрат-ион ( $\text{NO}_3^-$ ), нитрит-ион ( $\text{NO}_2^-$ ), свинец, сульфаты (анион), цинк, хлориды всего 15 нормируемых показателей сточной воды предлагается установить ПДС на уровне фактических концентраций.

Выпуск №1 выполнен для следующих загрязняющих веществ: взвешенные вещества, железо, кальций, магний, медь, нефтепродукты, свинец, сульфаты, цинк, всего 9 нормируемых показателей сточной воды предлагается установить ПДС на уровне фактических концентраций.

Предлагаемые нормативы сбросов загрязняющих веществ в приведены в таблице 5.6.

**Таблица 5.6 Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами Николаевского рудника Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в водный объект (р. Таловка) и в пруды-накопители на 2026-2035 гг.**

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2025г. заключение ГЭЭ №: KZ13VCZ00664219 от 14.09.2020 года					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		На 2026-2035 г.г.										
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		
м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год	г/ч	т/год		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год	г/ч	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №1 в пруды-испарители	Взвешенные вещества	70,0	15,286	5,2	364,0	0,0795	70,0	15,286	5,2	364	0,0795	2026
	Железо			0,122	8,54	0,00186			0,122	8,54	0,00186	
	Кальций			64,25	4497,5	0,982			64,25	4497,5	0,982	
	Магний			4,85	339,5	0,074			4,85	339,5	0,074	
	Медь			0,013	0,91	0,000199			0,013	0,91	0,000199	
	Нефтепродукты			0,03	2,1	0,00046			0,03	2,1	0,00046	
	Свинец			0,0001	0,007	0,0000015			0,0001	0,007	0,0000015	
	Сульфаты			234	16380,0	3,5769			234	16380	3,5769	
	Цинк			0,017	1,19	0,00026			0,017	1,19	0,00026	
	<b>Всего:</b>								<b>21593,75</b>	<b>4,7151805</b>		

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2025г. заключение ГЭЭ №: KZ13VCZ00664219 от 14.09.2020 года					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	Сброс		
		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №2 в р.Таловка	Аммоний солевой	103,5	906,7	0,657	67,9995	0,5957019	103,5	906,7	0,657	67,9995	0,5957019	2026
	Взвешенные вещества			6,2	641,7	5,62154			6,2	641,7	5,62154	
	Железо			0,058	6,003	0,05259			0,058	6,003	0,05259	
	Кадмий			0,0006	0,0621	0,000544			0,0006	0,0621	0,000544	
	Кальций			151,0	15628,5	136,9117			151,0	15628,5	136,9117	
	Магний			44,8	4636,8	40,62016			44,8	4636,8	40,62016	
	Марганец			0,0047	0,48645	0,0042615			0,0047	0,48645	0,0042615	
	Медь			0,0024	0,2484	0,002176			0,0024	0,2484	0,002176	
	Нефтепродукты			0,027	2,7945	0,0244809			0,027	2,7945	0,0244809	
	Нитраты			111,2	11509,2	100,82504			111,2	11509,2	100,82504	
	Нитриты			0,11	11,385	0,099737			0,11	11,385	0,099737	
	Свинец			0,0007	0,07245	0,0006347			0,0007	0,07245	0,0006347	
	Сульфаты			129,0	13351,5	116,9643			129,0	13351,5	116,9643	
	Хлориды			41,0	4243,5	37,1747			41,0	4243,5	37,1747	
	Цинк			0,00625	0,646875	0,005667			0,00625	0,646875	0,005667	
<b>Всего:</b>				<b>50100,89828</b>	<b>438,903233</b>		<b>484,06665</b>	<b>50100,89828</b>	<b>438,903233</b>			

**Утверждаемые свойства сточных вод**
*Утверждаемые свойства сточных вод*

Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться плёнки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.
-------------------	---

Запахи	Отсутствие
Окраска	Прозрачная, без окраски
Температура	Температура сбрасываемой воды не должна превышать 30°C
Реакция среды (рН)	Не должна выходить за пределы 6,5-11,5

## 6 ОЦЕНКА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Для оценки нормативов ПДС составлена сравнительная таблица с указанием нормативов допустимых сбросов, утвержденных предыдущим и предлагаемых настоящим проектом ПДС.

Таблица 6.1 Сравнительная таблица нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Нормируемые показатели	Предыдущий норматив ПДС		Настоящий проект ПДС	
	2021-2025 гг.		2026-2035 гг.	
	Нормы ПДС, мг/дм <sup>3</sup>	Валовый сброс, т/год	Нормы ПДС, мг/дм <sup>3</sup>	Валовый сброс, т/год
<b>Выпуск №1 в пруды- испарители</b>				
Взвешенные вещества	5,2	0,0795	5,2	0,0795
Железо	0,122	0,00186	0,122	0,00186
Кальций	64,25	0,982	64,25	0,982
Магний	4,85	0,074	4,85	0,074
Медь	0,013	0,000199	0,013	0,000199
Нефтепродукты	0,03	0,00046	0,03	0,00046
Свинец	0,0001	0,0000015	0,0001	0,0000015
Сульфаты	234	3,5769	234	3,5769
Цинк	0,017	0,00026	0,017	0,00026
<b>Всего:</b>	<b>308,4821</b>	<b>4,7151805</b>	<b>308,4821</b>	<b>4,7151805</b>
<b>Выпуск №2 в р. Таловка</b>				
Аммоний солевой	0,657	0,5957019	0,657	0,5957019
Взвешенные вещества	6,2	5,62154	6,2	5,62154
Железо	0,058	0,05259	0,058	0,05259
Кадмий	0,0006	0,000544	0,0006	0,000544
Кальций	151,0	136,9117	151,0	136,9117
Магний	44,8	40,62016	44,8	40,62016
Марганец	0,0047	0,0042615	0,0047	0,0042615
Медь	0,0024	0,002176	0,0024	0,002176
Нефтепродукты	0,027	0,0244809	0,027	0,0244809
Нитраты	111,2	100,82504	111,2	100,82504
Нитриты	0,11	0,099737	0,11	0,099737
Свинец	0,0007	0,0006347	0,0007	0,0006347
Сульфаты	129,0	116,9643	129,0	116,9643
Хлориды	41,0	37,1747	41,0	37,1747
Цинк	0,00625	0,005667	0,00625	0,005667
<b>Всего:</b>	<b>484,06665</b>	<b>438,903233</b>	<b>484,06665</b>	<b>438,903233</b>
<b>Итого по предприятию:</b>		<b>443,6184135</b>		<b>443,6184135</b>

Изменений в сбросах в пруды-испарители и р. Таловка по сравнению с действующим проектом не происходит.

## 7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

С целью предупреждения аварийных ситуаций на предприятии производится ряд следующих профилактических мероприятий:

- ежемесячный осмотр сетей и оборудования;
- проведение ППР ёмкостных сооружений.
- периодически проводить техническое обследование напорных водоотводных коллекторов.
- строго соблюдать графики ППР технологического и электротехнического оборудования насосных станций и систем очистки.

Обо всех неполадках в работе механического и электрического оборудования (появление посторонних шумов, перегрев подшипников, снижение производительности и т.п.) в журнале учета работы оборудования делаются соответствующие записи. Составляются графики проведения профилактических ремонтов оборудования.

Для отслеживания соблюдения нормативов ПДС необходимо:

- вести мониторинг качественно и количественного состава сбрасываемых сточных вод в соответствии с программой производственного экологического контроля.

## 8 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах. Контроль осуществляется как водопользователем, так и органами государственного контроля в соответствии с их компетенцией.

В соответствии с «Правилами охраны поверхностных вод Республики Казахстан» водопользователь обязан осуществлять контроль за:

- объемом забираемой, используемой и сточной воды и соответствия их установленным лимитам;
- составом и свойствами сточных вод и их соответствию установленным нормам сброса (ПДС);

В соответствии с указанными правилами водопользователь обязан организовать учет и контроль водопотребления и водоотведения на закрепленном участке, лабораторный контроль качества используемой воды, а также контроль качества сточных вод.

На предприятии контроль сброса сточной воды осуществляется с помощью приборов учета (водомеров).

План-график является составной частью Программы производственного экологического контроля.

По результатам контроля рассчитываются платежи за эмиссии в окружающую среду.

Контроль воды проводится на основании п.37 «Методики нормативов эмиссий» на соответствие состава сбрасываемых вод составу воды в районе водозабора водного объекта.

Так же предприятием проводится контроль качества воды на 500м ниже точки сброса в реку Таловка (согласно п.48 «Методики нормативов эмиссий»).

### План-график отбора проб химического контроля за соблюдением нормативов ПДС

Наименование точек контроля, место отбора проб	Определяемые ингредиенты	Метод определения	Периодичность отбора
1	3	4	5
№1 - Сточные воды Николаевского рудника до прудов-испарителей (до очистки)	Медь (Cu, суммарно)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в месяц
	Свинец (Pb <sub>2</sub> , суммарно)		
	Цинк (Zn <sub>2+</sub> )		
	Железо (Fe, суммарно)		
	Кальций		
	Магний		
	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )		
	Взвешенные вещества		
	Нефтепродукты, суммарно		
	pH		
№2 - Выпуск - сточные воды в пруды-испарители Николаевского рудника (после очистки)	Медь (Cu, суммарно)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в месяц
	Свинец (Pb <sub>2</sub> , суммарно)		
	Цинк (Zn <sub>2+</sub> )		
	Железо (Fe, суммарно)		
	Кальций		
	Магний		
	Сульфаты (SO <sub>4</sub> )		
	Взвешенные вещества		
	Нефтепродукты, суммарно		
	pH		
№3 - Очистные сооружения карьерных вод и подотвальной воды породного отвала №2 (до очистки)	Взвешенные вещества	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в месяц
	Железо (общее)		
	Кадмий (Cd <sub>2+</sub> )		
	Кальций (катион)		

	Магний (катион) Марганец двухвалентный (ион) Медь (Cu <sup>+</sup> ) <sup>+</sup> Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> ) Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> ) Свинец (Pb <sup>2+</sup> ) Сульфаты (анион) Хлориды (анион) Цинк Аммоний солевой pH		
№ 4 - Очистные сооружения подотвальной воды породного отвала №1 (до очистки)	Взвешенные вещества Железо (общее) Кадмий (Cd <sup>2+</sup> ) Кальций (катион) Магний (катион) Марганец двухвалентный (ион) Медь (Cu <sup>+</sup> ) <sup>+</sup> Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> ) Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> ) Свинец (Pb <sup>2+</sup> ) Сульфаты (анион) Хлориды (анион) Цинк Аммоний солевой	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в месяц
№ 5 - Объединенный выпуск №1 очищенных карьерных сточных вод, очищенных подотвальных вод породного отвала № 1 и очищенных подотвальных вод породного отвала № 2 в р. Таловка (после очистки)	Взвешенные вещества Железо (общее) Кадмий (Cd <sup>2+</sup> ) Кальций (катион) Магний (катион) Марганец двухвалентный (ион) Медь (Cu <sup>+</sup> ) <sup>+</sup> Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> ) Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> ) Свинец (Pb <sup>2+</sup> ) Сульфаты (анион)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в месяц
№ 6 -р. Таловка: - точка №2: 500 м выше сброса объединенных сточных вод;	pH Запах Окраска Температура Взвешенные вещества Железо (общее) Кадмий (Cd <sup>2+</sup> ) Кальций (катион) Магний (катион) Марганец двухвалентный (ион)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в месяц

	Медь (Cu <sup>+</sup> ) <sup>+</sup> Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> ) Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> ) Свинец (Pb <sup>2+</sup> ) Сульфаты (анион) Хлориды (анион) Цинк Аммоний солевой		
№ 7 -р. Таловка: - точка №3: 500 м ниже сброса объединенных сточных вод.	pH Запах Окраска Температура Взвешенные вещества Железо (общее) Кадмий (Cd <sup>2+</sup> ) Кальций (катион) Магний (катион) Марганец двухвалентный (ион) Медь (Cu <sup>+</sup> ) <sup>+</sup> Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии Нитрат-ион (NO <sub>3</sub> ) Нитрит-ион (NO <sub>2</sub> ) Свинец (Pb <sup>2+</sup> ) Сульфаты (анион) Хлориды (анион) Цинк Аммоний солевой	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в месяц
Скважина №1	pH Сульфаты Железо Медь Свинец Цинк Кадмий Марганец Сухой остаток Кальций Магний Жесткость общая Уровень воды	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	2 раз в год: 2 и 3 квартал
Скважина №2	pH Сульфаты Железо Медь Свинец Цинк Кадмий Марганец Сухой остаток	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	2 раз в год: 2 и 3 квартал

	Кальций		
	Магний		
	Жесткость общая		
	Уровень воды		
Скважина №3	рН	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	2 раз в год: 2 и 3 квартал
	Сульфаты		
	Железо		
	Медь		
	Свинец		
	Цинк		
	Кадмий		
	Марганец		
	Сухой остаток		
	Кальций		
	Магний		
	Жесткость общая		
	Уровень воды		
	Скважина №4		
Сульфаты			
Железо			
Медь			
Свинец			
Цинк			
Кадмий			
Марганец			
Сухой остаток			
Кальций			
Магний			
Жесткость общая			
Уровень воды			

## **9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ**

Для соблюдения нормативов допустимых сбросов, в качестве мероприятий по охране окружающей среды предусматриваются следующие мероприятия:

- соблюдать график аналитического контроля сточных вод;
- строго соблюдать график капитального ремонта технологического оборудования;
- вести постоянный контроль работы оборудования и трубопроводов для своевременного устранения течи и проливов;
- поддерживать надлежащее санитарное состояние территории промплощадки.

На предприятии ежегодно разрабатывается план природоохранных мероприятий.

## 10 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

В настоящем проекте определены нормативы предельно-допустимых сбросов по 2-м водовыпускам ТОО «Востокцветмет». Нормативы разработаны сроком на 10 лет - с 2026 по 2035 год.

На проектируемый период на предприятии будут действовать 2 водовыпуска: - выпуск №1 в пруды-испарители - поверхностных вод с территории промышленной площадки Николаевского рудника и подотвальных вод от отвалов забалансовых руд №7 и №9.

- выпуск №2 в реку Таловка (объединенный) - сброс очищенных подотвальных вод породного отвала № 1 и № 2.

Объемы сброса определяются по нормам Специального водопользования для ТОО «Востокцветмет».

Норматив ПДС, определенный в данном проекте составляет **443,6184135** т/год. Концентрация загрязняющих веществ на сбросе позволяет сохранять фоновое качество воды в реке Таловка.

В проекте определены периодичность и места отбора проб сточных вод для контроля сброса. А также определены мероприятия по предупреждению аварийных сбросов сточных вод и соблюдению нормативов ПДС.

Рекомендуется соблюдение предприятием нормативов допустимых сбросов (НДС).

В случае изменения экологической обстановки в районе предприятия и режима работы по водоотведению предприятие должно пере смотреть настоящие нормативы до истечения указанного срока.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 (с изменениями и дополнениями);
3. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63;
4. «Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию», утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25.06.2021 года № 212;
5. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209;
6. «Единая система классификации качества воды в водных объектах», утвержденная Приказом председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 9 ноября 2016 года №151 (с согласованием и.о. Министра энергетики РК).



## ЛИЦЕНЗИЯ

17.09.2021 года

02313P

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью  
"АПИЦ Инжиниринг"**

070004, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Сауран, дом № 5Б, 69  
БИН: 030640008213

(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)**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

г.Нур-Султан





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02313Р

Дата выдачи лицензии 17.09.2021 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 "АПИЦ Инжиниринг"  
070004, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Сауран, дом № 5Б, 69,  
БИН: 030640008213

(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. Нур-Султан, ул. Кунаева 12/1, кабинет 202

(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)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

### Номер приложения

001

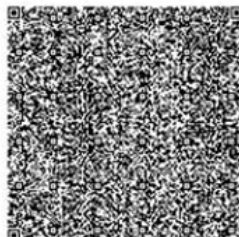
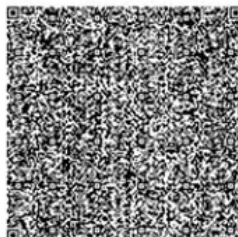
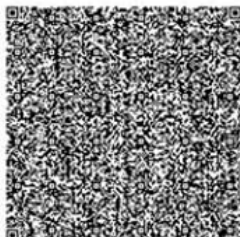
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

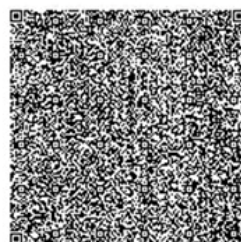
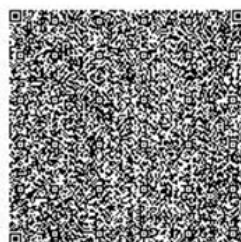
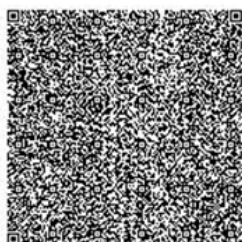
17.09.2021

### Место выдачи

г.Нур-Султан



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



**КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ГУ «Иртышская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных  
ресурсов» Комитета по водным ресурсам МСХ РК  
(наименование республиканского государственного предприятия по водному хозяйству)

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ**

Вид и название сооружения: Выпуск №2. Трубопровод по отводу очищенной карьерной воды и подотвальной воды породного отвала №1.

Пропускная способность: 15 200,0 м<sup>3</sup>/сутки; 633,3 м<sup>3</sup>/час; 0,176 м<sup>3</sup>/сек.

Год ввода в эксплуатацию: 1979 г.

Местонахождение: ВКО, Шемонаихинский р-н, п. Усть-Галовка, Николаевский рудник  
(название канала, пикета, района, области)

Балансовая стоимость сооружения: В составе станции нейтрализации карьерной воды и очистных сооружений подотвальной воды породного отвала №1 - 8 758 783 тенге.

Значение объекта: Местное  
(межгосударственное, республиканское, областное, местное)

**1. Техническая характеристика** Очистные сооружения карьерной воды и очистные сооружения подотвальной воды ПО №1 – выпуск № 2  
(наименование сооружения)

№ пп.	Основные элементы сооружения	Показатели								Количество шт.
		Тип и конструкция	Материал	Ширина (диаметр), м	Высота (глубина), м	Длина, м	Напор, (разность бьефов),	Площадь крепления, м <sup>2</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Транспортировка к выпуску	Труба	сталь	0,5	-	70,0	-	-	-	
2	Выпуск	Логок	х	х	х	х	х	х	х	
		Береговой								
		Русловой	х	х	х	х	х	х	х	
3	Транспортировка по естественному понижению рельефа местности:	Водоотводная канава	х	х	х	х	х	х	х	
		Ручей	х	х	х	х	х	х	х	
4	Наличие выходного оголовка:	Сосредоточенный								
		Рассеивающий	х	х	х	х	х	х	х	
		Площадный	х	х	х	х	х	х	х	
6	Контроль за качеством сточной воды		х	х	х	х	х	х	х	
7	Наименование водного объекта приёмника сточной воды	Химические анализы качества сточных вод выполняются лабораторией предприятия. Свидетельство №27 об оценке состояния измерений в лаборатории от 07 июля 2009 Г., действительно до 14 июля 2012 Г..								
8	Категория сточной воды	Река Таловка								
9	Наличие очистных сооружений	Очищенная промышленная сточная вода								
		Очистные сооружения химической очистки с помощью известкового молока, отстаивание в шламоотстойниках								

Конструктивные особенности сооружения:

2. Построено в 1978 г. По проекту института «Казмеханобр».

(наименование проектной организации)

3. Принято в эксплуатацию с 1979 г. по акту № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1979 \_\_\_\_\_ г.

4. Вредные явления, наблюдавшиеся в работе сооружения (фильтрация, прорыв и др.), и принятые меры по их устранению:

Не наблюдались

5. Техническое состояние сооружения (исправное, требует капитального ремонта, реконструкции и восстановления и отметки о техническом улучшении и капитальном ремонте, год, вид, объем):

Исправное

6. Водомерные устройства (тип и оборудование): Для учёта количества сбрасываемой сточной воды после очистных сооружений установлен расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет».

7. Служебные, жилые здания и прочие постройки с указанием полезной площади

Отсутствуют

8. Средства связи: телефон, радио (подчеркнуть).

9. Приложения:

- план и чертежи сооружения;
- схема расположения объекта;
- данные по эксплуатации объекта.

Паспорт составил: Гл. энергетик рудника \_\_\_\_\_ Б.Т. Раимгужинов  
(ФИО, должность, подпись)

Паспорт проверил: Начальник участка водоотлива и  
нейтрализации \_\_\_\_\_ А.С. Кречетов  
(ФИО, должность, подпись)

Дата составления паспорта \_\_\_\_\_ 2012 г.



Мемлекеттік статистика органдары құпиялығына кепілдік береді  
 Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики  
 Ведомственный статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан  
 Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі  
 Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі  
 бассейндік инспекцияларына ұсынылды  
 Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов  
 Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики  
 Казахстан

Приложение 1 к приказу  
 Председателя Комитета по статистике  
 Министерства национальной экономики  
 Республики Казахстан  
 от «\_\_» \_\_ 20\_\_ года №\_\_

Қазақстан Республикасы  
 Ұлттық экономика министрлігінің  
 Статистика комитеті төрағасының  
 20\_\_ жылғы «\_\_»  
 №\_\_ бұйрығына 1-қосымша

**Су ағу, пайдалану және суды бұру туралы есеп**  
**Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод**

Индексі **2-ТП (сушар)**  
 Индекс **2-ТП (ВОДХОЗ)**

жылдық  
 годовая

есепті кезең  
 отчетный период

2	0	2	4
---	---	---	---

жыл  
 год

Сулы ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар  
 үшін алады  
 Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік,  
 коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қытайдан кешіктірмей  
 Сроқ предоставления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного  
 периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	1	4	0	7	4	0	0	1	2	8	2	9	ЖСН коды код ИИН	Косалқы ЭҚЖЖ коды Вторичный код ОКЭД
		0	7	2	9	2									

Экономикалық қызмет түрінің атауы  
 Наименование вида экономической деятельности \_\_\_\_\_ Добыча и обогащение медной руды \_\_\_\_\_

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің қолы мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)  
 Уқажите код государственного учета использования водных ресурсов и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)
2. Табни су нысандарынан жиналған, басқа да сулы пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз  
 (Үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)  
 Уқажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

СИМЕ коды <sup>1</sup> Код по ГУИВ <sup>1</sup>	Индекс <sup>1</sup> Индекс
90207	

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды <sup>2</sup> Код источника	Беруші ұйымның коды Код переправшей организации	Теніз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды <sup>2</sup> Код качества <sup>2</sup>	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешенный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					январь	ақпан февраль	наурыз март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	р. Уба (поверхностный водозабор НОФ)	20	0	КАРОбь	1162	2970	0	0	0	ВТ	81	1500,0	841,277	1,121	81,308	82,418
2	р. Уба (ручей Ласечный)	20	0	КАРОбь	1162	2970	0	0	0	ВТ	82	18,0	9,27	0	0	0
3	МПВ «Артемьевское» р. Уба	60	0	КАРОбь	1162	2970	0	0	0	ПП	14	70,1	69,74	5,79	5,42	6,05
4	Артемьевский рудник (шахтная вода на тех. нужды)	61	0	КАРОбь	1162	2970	0	0	0	ПП	65	421,350	407,937	31,586	26,769	49,870
5	Артемьевский рудник (шахтная вода – сброс в р. Холодный ключ)	20	0	КАРОбь	1162	3076	0	0	0	ПП	65	497,130	101,761	0	0	1,692
6	Николаевский рудник (шахтная)	61	0	КАРОбь	1162	2970	0	0	0	ПП	63	906,7	787,314	0	0	40,155
<b>оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам</b>																
Жолдар коды Код строки	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыр- күйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	жел- тоқсан декабрь	Пайдаланған, берілген использовано, переведено	Кері пайдалану оборотное использова ние	Қайтадан пайдала ну повторное использова ние	Пайдаланған нан кейін берілген передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспорти ровке	Суару алаңы (тектар) Площадь орошения (тектар)	
																коды <sup>2</sup> код <sup>2</sup>
1	0	0	51,054	50,647	125,844	142,541	108,207	98,594	99,543	14	15	16	17	18	19	20
2	1,77	2,7	0,62	0,75	1,18	1,760	0,490	0	0	ПР	841,277	841,277				
3	5,785	6,085	5,680	5,742	5,840	6,118	5,96	5,62	5,65	ПР	9,27					
4	27,993	19,913	24,038	23,271	59,637	33,331	41,383	40,438	29,708	ПР	69,74	407,937	407,937			
5	26,791	7,655	15,004	9,866	10,502	7,684	11,198	6,344	5,025	ПБ	101,761					
6	457,819	143,008	45,211	56,457	44,664	0	0	0	0	ПБ	787,314					

**3. Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**  
 Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды <sup>3</sup> Код присемника <sup>3</sup>	Қабылдаушы ұйымының коды Код принимающей организации	Теміз-өзен коды Код моря- реки	Ағыстар Припоки					Сапа коды <sup>2</sup> Код качества <sup>2</sup>
					1	2	3	4	5	
A	B	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1										
2										
3	ТОО «Востокэнерго»	91		КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ВС
4				КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ВС
5	р. Таловка	20		КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ШР

Жолдар коды Код строки	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отбродено, сброшено всего	Ластанған Загрязненных			Нормативті таза (тазаласыз) Нормативно- чистые (без очистки)	барлығы, онің ішінде всего, в том числе:	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенные			механикалық механической
			тазаласыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные	4			барлығы, онің ішінде всего, в том числе:	биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	
A	M	1	2	3	4	5	6	7	8		
1											
2											
3	0	69,74									
4											
5	0	101,761									
6	0	787,314									

Атауы  
Наименование  
ТОО «Востокцветмет», Артемьевский ПК

Мекенжайы (респонденттің)  
Адрес (респондента)  
г. Усть-Каменогоorsk, ул. А. Протожанова, 121

Телефоны (респонденттің)  
Телефон (респондента)  
87057027085

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)  
Адрес электронной почты (респондента)  
Aigul.Aubakirova@Kazminerals.com


стационарлық  
стационарный

уялы  
мобильный

Ағашқы статистикалық деректерді  
таратуға келісеміз\*  
Не согласен на распространение первичных



Орындаушы Аубакирова А.Т.  
Исполнитель \_\_\_\_\_  
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

  
87057027085  
Қолы, телефоны (орындаушының)  
подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға  
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности

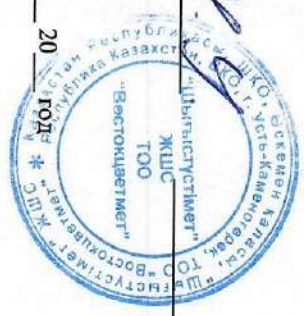
Степанова Е.К.  
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)  
Қолы  
подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға  
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

Сарғымов Н.С.  
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)  
Қолы  
подпись

Қабылдады:  
Принял:

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны  
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати



**1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексінің көрсетініз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**

Указките код государственного учета использования инспекциялар береді) регулированию использования и охране водных ресурсов)

**2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да сулы пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетініз (Утірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**

Указките сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды	Су нысанының атауы	Көз коды <sup>2</sup>	Беруші ұйымның коды	Теніз-өзен коды	Ағыстар					Сапа коды <sup>2</sup>	Сапа коды <sup>2</sup>	Сығандан қашықтық, километр	Рұқсат етілген көлем	Алынды, барлығы 1 жылға	оның ішінде айлар бойынша			
					Код источника <sup>2</sup>	Код организации	Код моря-реки	Притоки	1						2	3	4	5
А	В	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	1	2	3	4
1	«Востокэнерго»	55	90206	КАРОбЬ	1162	2970	0	0	0	0	65	-	390,568	24,225	28,179	29,687		

Жолдар коды	оның ішінде айлар бойынша														Пайдаланып, берілген	Көрі	Кайтадан пайдалану	Пайдаланып нан кейін берілген	Жеткізу кезіндегі шығындар	Суару алаңы	
	в том числе по месяцам																				Использовано, передано
А	сәуір	мамыр	маусым	шілде	тамыз	қыр-күйек	қазан	қараша	жел-тоқсан	қолды <sup>2</sup>	қолемі	16	17	18	19	20					
1	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	код <sup>2</sup>	количества	337,021	17	18	19	20					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
1	71,63	57,651	28,303	24,091	28,034	25,806	25,819	23,023	24,120	ПП	390,568										

**3. Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетініз (Утірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**

Указките сведения о водопользовании и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды	Су нысанының атауы	Қабылдау коды <sup>3</sup>	Қабылдаушы ұйымның коды	Теніз-өзен коды	Ағыстар					Сапа коды <sup>2</sup>											
					Код приемника <sup>3</sup>	Код принимающей организации	Код моря-реки	1	2		3	4	5								
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л											
1	Хвостохранялище	81																			

Жолдар коды	Ластанған	Нормативті тазартылғандар
	Затрынғанның	Нормативно очищенных

Код строки	Саядан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отвезено, сброшено всего	тазалануымыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные	Нормативті таза (тазалануымыз) Нормативно- чистоте (без очистки)	бардығы, онін ішінде всего, в том числе:	биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	механикалық механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1		337,021							

АТАУЫ  
Наименование \_\_\_\_\_  
ТОО «Востокиветмет», Артемьевский ПК

Мекенжайы (респонденттің)  
Адрес (респондента) \_\_\_\_\_  
г. Усть-Каменогорск, ул. А. Протожанова, 121

Телефоны (респонденттің)  
Телефон (респондента) 87057027085

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)  
Адрес электронной почты (респондента)  
Адрес: Aurbakirova@Kazminerals.com

стационарлық  
стационарный

ұялы  
мобильный

Алғашқы статистикалық деректерді  
таратуға келісеміз\*

Согласны на распространение первичных  
статистических данных\*

Алғашқы статистикалық деректерді  
таратуға келіспейміз\*

Не согласны на распространение первичных  
статистических данных\*

Орындаушы  
Исполнитель \_\_\_\_\_  
Аурбакирова А.Т.  
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

87057027085  
Қолы, телефоны (орындаушының)  
Подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға  
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға  
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

Қабылдады:  
Принял:

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны  
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати



**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к отчету 2 ТП-водхоз за 2024 год  
по ТОО «Востокцветмет»  
Артемьевский производственный комплекс.

Отчет содержит данные ТОО «Востокцветмет», за 2024 год. В процессе работы предприятий ТОО «Востокцветмет» за 2024 год общее водопотребление по площадкам:

1. Из поверхностного водозабора на р. Уба для производственных нужд Николаевской ОФ забрано – 841,277 тыс. м<sup>3</sup>, которые используются в оборотном водоснабжении фабрики.
2. Из поверхностного водозабора на руч. Пасечный для производственных нужд Усть-Таловской промплощадки забрано – 9,270 тыс. м<sup>3</sup>, которые использованы для пылеподавления территории общей площадью 20,1 км<sup>2</sup>.
3. На подземном водозаборе Артемьевской шахты забрано подземной воды технического качества (которая впоследствии проходит очистку до хозяйственно питьевого качества) – 69,74 тыс. м<sup>3</sup>.
4. На Артемьевской шахте водоприток шахтной воды составил – 509,698 тыс. м<sup>3</sup>, из них 407,937 тыс. м<sup>3</sup> – использовано на технологические нужды Артемьевской шахты и 101,761 тыс. м<sup>3</sup> сброшено излишек в р. Холодный ключ.
5. На Николаевском руднике объем воды из-под породных отвалов составил – 787,314 тыс. м<sup>3</sup> (из них из-под 1 отвала – 561,519 тыс. м<sup>3</sup>; из-под отвала 2 – 225,795 тыс. м<sup>3</sup>), столько же очищено и сброшено в р. Таловка.
6. Свежей воды хозяйственно питьевого качества от ТОО «Востокэнерго» получено 390,568 тыс. м<sup>3</sup> для нужд Артемьевского Производственного Комплекса, передано обратно на очистку 53,547 тыс. м<sup>3</sup>

**Председатель Правления**



**И. У. Даутов**

Исп. Аубакирова А.Т.  
тел. 87057027085



Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді  
 Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики  
 Вedomствольк статистикалык байқау бойынша статистикалык нысан  
 Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі  
 Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі  
 бассейндік инспекцияларына ұсынылады  
 Предоставляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных  
 ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов  
 Республики Казахстан

Приложение 1 к приказу  
 Председателя Комитета по статистике  
 Министерства национальной экономики  
 Республики Казахстан  
 от «\_\_» \_\_ 20\_\_ года №\_\_

Қазақстан Республикасы  
 Ұлттық экономика министрлігінің  
 Статистика комитеті төрағасының  
 20\_\_ жылғы «\_\_»  
 №\_\_ бұйрығына 1-қосымша

### Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индекс **2-ТП (сушар)** жылдық есепті кезең жылы  
 Индекс **2-ТП (ВОДХОЗ)** годовая отчетный период год

2 0 2 3

Сулы ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар  
 ұсынады  
 Предоставляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсаннан кешіктірмей, өндірістік,  
 коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қантардан кешіктірмей  
 Сроқ предоставления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного  
 периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	1	4	0	7	4	0	0	1	2	8	2	9	ЖСН коды код ИИН
Негізгі ЭҚЖЖ коды	0	7	2	9	2								Қосалқы ЭҚЖЖ коды
Основной код ОКЭД													Вторичный код ОКЭД

Экономикалық қызмет түрінің атауы  
 Наименование вида экономической деятельности \_\_\_\_\_ Добыча и обогащение мелной руды \_\_\_\_\_

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексі көрсетініз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)

Указите код государственного учета использования водных объектов и его индекса (приваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетініз (Утірлен кейін бір белгімен, мың текше метр)

Указите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды	Су нысанының атауы	Наименование водного объекта	Көз коды <sup>2</sup>	Код источника <sup>2</sup>	Баруші ұйымының коды	Теніз-өзен коды	Ағыстар					Сапа коды <sup>2</sup>	Код качества <sup>2</sup>	Саяла коды <sup>2</sup>	Код качества <sup>2</sup>	Сатыдан кашықтық, километр	Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем	Разрешенный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забарано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша			
							1	2	3	4	5										в том числе по месяцам	январь	февраль	наурьз март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4								
1	р. Уба (поверхностный водозабор НОФ)		20		0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ВТ	81	1500,0	1027,212	7,5	116,605	64,847						
2	р. Уба (ручей Пасечный)		20		0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ВТ	82	18,0	0	0	0	0						
3	МПВ «Артемьевское» р. Уба		60		0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ТП	14	70,1	69,970	5,89	5,620	6,23						
4	Артемьевский рудник (шахтная – откачено воды из шахты, в т.ч. естественный водоприток)		61		0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ШР	65	-	980,8	62,0	59,3	58,9						
5	Артемьевский рудник (естественный водоприток)		61		0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ШР	65	421,350	421,009	34,923	30,882	33,545						
6	Николаевский рудник (шахтная)		61		0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ШР	63	906,7	272,884	0	0	0						

Жолдар коды	оның ішінде айлар бойынша										Пайдаланып, берілген		Кері пайдалану	Қайтадан пайдалану	Пайдаланғаннан кейін берілген	Жеткізу кезіндегі шығындар	Суару алаңы (гектар)
	в том числе по месяцам	Использовано, передано	Көлемі	Көлемі	Оборотное	Повторное	Передано после использования	Потери при транспортировке	Площадь орошения (гектар)								
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	16	17	18	19	20
1	0	0	145,0	131,843	150,223	110,019	128,979	79,115	93,081	1027,212	0	1027,212	1027,212				
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
3	5,820	6,120	5,840	6,100	6,120	5,85	5,75	5,48	5,15	69,97	980,8	980,8					
4	57,6	54,2	70,0	95,1	105,0	110,0	104,8	102,3	101,6	980,8	980,8	980,8					
5	34,547	33,234	49,748	76,505	82,925	11,0	10,5	10,5	12,7	421,009	421,009	421,009					
6	177,931	66,931	28,022	0	0	0	0	0	0	272,884	272,884	272,884					

СПМЕ коды<sup>1</sup>

Код по ГУИВ<sup>1</sup>

90207

Индекс

Индекс

**3. Суды біру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**  
**Указите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)**

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды <sup>3</sup> Код присмника <sup>3</sup>	Қабылдаушы ұйымының коды Код принимающей организации	Төніз-өзен коды Код моря- реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды <sup>2</sup> Код качества <sup>2</sup>
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1										
2										
3	ТОО «Востокэнерго»	91		КАРОЛЬ	1162	2970	0	0	0	ВС
4										
5	р. Таловка	20		КАРОЛЬ	1162	2970	0	0	0	ШР

Жолдар коды Код строки	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отвешено, сброшено всего	Дасталған Загрязненных			Нормативті таза (тазалдаушы) Нормативно- чистые (без очистки)	Нормативті тазартылғандар Нормативно-очисленных				
			тазалдаушы без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные	барлығы, онің ішінде всего, в том числе:		биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	механикалық механической		
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8		
1											
2											
3	0	69,97									
4											
5	0	272,884						272,884			

Атауы  
Наименование

ТОО «Востокцветмет», Артемьевский ПК

Мекенжайы (респонденттің)  
Адрес (респондента)

г. Усть-Каменогорск, ул. А. Протожанова, 121

Телефоны (респонденттің)  
Телефон (респондента)

87057027085

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)  
Адрес электронной почты (респондента)

Аgul.Arbakiyova@Kazgipnetais.com

стационарлық  
стационарлық

ұялы  
мобильный

Алғашқы статистикалық деректерді  
таратуға келісеміз\*

Алғашқы статистикалық деректерді  
таратуға келіспейміз\*

Согласны на распространение первичных

Не согласны на распространение первичных

статистических данных\*

статистических данных\*

Орындаушы  
Исполнитель

Аубакирова А.Т.  
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

87057027085  
қолы, телефоны (орындаушының)  
подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға  
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)



қолы  
подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға  
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

қолы  
подпись

Қабылдады:  
Принял:

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), тауазымы, қолы, мөр орны  
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

«    »    20    год

**1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**

Указите код государственного учета использования водных ресурсов и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СИМЕ коды <sup>1</sup> Код по ГУИВ <sup>1</sup> 90207	Индекс <sup>1</sup> Индекс
---	-------------------------------

**2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**

Указите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды <sup>2</sup> Код источника <sup>2</sup>	Беруші ұйымның коды Код передающей организации	Теніз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды <sup>2</sup> Код качества <sup>2</sup>	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешенный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам			
					1	2	3	4	5					1	2	3	4
А 1	ТОО «Востокэнерго»	В 55	Г 90206	Д КАРӨБЬ	Е 1162	Ж 2970	З 0	И 0	К 0	Л ГП	М 65	Н -	1 431,078	2 25,935	3 23,972	4 27,751	

Жолдар коды Код строки	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам										Пайдаланған, берілген Использовано, передано	Кері пайдалану Оборотное использование	Қайтадан пайдалану Повторное использование	Пайдаланған нан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспортировке	Суару алаңы (тектар) Площадь орошения (тектар)
	А 5	Б 6	В 7	Г 8	Д 9	Е 10	Ж 11	З 12	И 13	К 14						
А 1	69,167	73,460	32,482	27,990	29,236	25,346	38,459	34,72	22,56	ГП	431,078	16	17	18	19	20

**3. Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**

Указите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды <sup>3</sup> Код приемника <sup>3</sup>	Қабылдаушы ұйымның коды Код принимающей организации	Теніз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды <sup>2</sup> Код качества <sup>2</sup>
					А 1	Б 2	В 3	Г 4	Д 5	
А 1	Хвоостокраннише	В 81	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л ВС	



**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к отчету 2 ТП-водхоз за 2023 год  
по ТОО «Востокцветмет»  
Артемьевский производственный комплекс.

Отчет содержит данные ТОО «Востокцветмет» за 2022 год. В процессе работы предприятий ТОО «Востокцветмет» за 2022 год общее водопотребление по площадкам:


1. Из поверхностного водозабора на р. Уба для производственных нужд Николаевской ОФ забрано – 1 027,212 тыс. м<sup>3</sup>, которые используются в оборотном водоснабжении фабрики.
2. Из поверхностного водозабора на руч. Пасечный для производственных нужд Усть-Таловской промплощадки забрано – 0 тыс. м<sup>3</sup>, которые использованы для пылеподавления территории общей площадью 20,1 км<sup>2</sup>.
3. На подземном водозаборе Артемьевской шахты забрано подземной воды питьевого качества – 69,970 тыс. м<sup>3</sup>.
4. На Артемьевской шахте водоотлив составил – 980,8 тыс. м<sup>3</sup> и столько же использовано на технологические нужды Артемьевской шахты.
5. На Николаевском руднике объем воды из-под породных отвалов составил – 272,884 тыс. м<sup>3</sup> (из них из-под 1 отвала – 182,679 тыс. м<sup>3</sup>; из-под отвала 2 – 90,205 тыс. м<sup>3</sup>), столько же очищено и сброшено в р. Таловка.
6. Свежей воды от ТОО «Востокэнерго» получено 431,078 тыс. м<sup>3</sup> для нужд Николаевской ОФ.

**Начальник Управления  
экологической безопасности**



**Л. В. Жусупова**

Исп. Аубакирова А.Т.  
тел. 87057027085





СПМЕ коды¹ Код по ГУИВ¹	Индекс Индекс
90207	

### 1. Су пайдаланудын мемлекеттік есебинің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды

реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)

Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

### 2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті

көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)  
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды² Код источника²	Беруші ұйымның коды Код передающей организации	Теніз-өзен коды Код морья-реки	Ағыстар Притоки					Сағадан кашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешен ный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5				қантар январь	ақпан февраль	наурыз март
A	Б	В	Г	Д						М	1	2	3	4	
1	р. Уба (поверхностный водозабор НОФ)	20	0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	81	1346,8	136,7	124,5	121,2	
2	р. Уба (ручей Пасечный)	20	0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	82	7,14	0	0	0	
3	МПВ «Артемьевскос» р. Уба	60	0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	14	69,81	5,79	5,45	6,12	
4	Артемьевский рудник (шахтная)	61	0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	65	606,75	78,0	59,4	55,5	
5	Николаевский рудник (шахтная)	61	0	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	63	734,1	0	0	0	

Жолдар коды Код строки	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам												Кері пайдалану Оборотное использова ние	Қайтадан пайдала ну Повторное использова ние	Пайдаланған нан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспорти ровке	Суару аланы (гектар) Площадь орошения (гектар)
	Пайдаланған, берілген Использовано, передано		жел- тоқсан декабрь	қараша ноябрь	қазан октябрь	қыр- күйек сентябрь	тамыз август	шілде июль	маусым июнь	мамыр май	сәуір апрель	коды² коды²					
	коды² коды²	көлемі количество															
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	0	117,0	110,6	123,6	140,7	91,2	140,5	117,2	123,6	123,6	1346,8	1346,8					
2	1,94	3,33	1,74	0,13	0	0	0	0	0	0	7,14						
3	5,68	6,08	5,58	5,86	6,15	5,62	6,05	5,65	5,78	5,78	69,81	606,75					
4	57,3	48,9	49,3	48,5	46,8	42,2	40,15	41,2	39,5	39,5	606,75	606,75					
5	322,72	179,08	113,54	73,22	45,54	0	0	0	0	0	734,1	734,1					

**3. Суды бұру және су қашырқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**  
 Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды <sup>3</sup> Код приемника <sup>3</sup>	Қабылдаушы ұйымының коды Код принимающей организации	Теніз-өзен коды Код моря- реки	Ағыстар Притоки					Сапа коды <sup>2</sup> Код качества <sup>2</sup>
					1	2	3	4	5	
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	
1										
2		91		КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	BC
3	ТОО «Востокэнерго»									
4				КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	ШР
5	р. Таловка	20								

Жолдар коды Код строки	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отведено. сброшено всего	Лассталған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно- чистые (без очистки)	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			Механикалық механической
			тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные		барлығы, оның ішінде всего, в том числе:	биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	
A	M	1	2	3	4	5	6	7	8
1									
2	0	69,81							
4	0	734,1						734,1	
5									

Атауы

Наименование

ТОО «Востокцветмет», Артемьевский ПК

Мекенжайы (респонденттің)

Адрес (респондента)

г. Усть-Каменогорск, ул. А. Протоzanoва, 121

Телефоны (респонденттің)

Телефон (респондента) 87057027085

стационарлық

стационарный

ұялы

мобильный

Алғашқы статистикалық деректерді

таратуға келісеміз\*

Согласны на распространение первичных

статистических данных\*

Алғашқы статистикалық деректерді

таратуға келіспейміз\*

Не согласны на распространение первичных

статистических данных\*

Орындаушы

Аубакирова А.Т.

Исполнитель \_\_\_\_\_ тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

87057027085

қолы, телефоны (орындаушының)  
подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға  
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности

*Смернова Е.Н.*

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

*[Signature]*  
КОЛЫ  
подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға  
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности

*Дуртов М.С.*

тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда)  
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

*[Signature]*  
КОЛЫ  
подпись

Қабылдады:  
Принял:

*[Signature]*  
«10» 01 2014 г.



тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), атауымы, қолы, мөр орны  
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

СПМЕ коды¹ Код по ГУИВ¹	Индекс Индекс
90207	

### 1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды

реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)

Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

### 2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті

көрсетіңіз (үгірден кейін бір белгімен, мың текше метр)  
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз коды² Код источника²	Беруші ұйымның коды Код передающей организации	Ағыстар Притоки					Сағадан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешенный объем	Алынды, барлығы 1 жылға Забрано, получено за год	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам			
				Теніз-өзен коды Код моря-реки		Сапа коды² Код качества²						кантар январь	ақпан февраль	наурыз март	
				1	2	3	4	5							1
A	Б	В	Г	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	ТОО «Востокэнерго»	55	90206	КАРОБЬ	1162	2970	0	0	0	65	-	335,0	25,1	28,3	30,2

### Жолдар коды Код строки

Жолдар коды Код строки	оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам										Кері пайдалану Оборотное использование	Қайтадан пайдалану Повторное использование	Пайдаланғаннан кейін берілген Передано после использования	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспортировке	Суару алаңы (гектар) Площадь орошения (гектар)	
	Пайдаланған, берілген Использовано, передано		жел-тоқсан коды² коды²		қазан октябрь	қыр-күйек сентябрь	тамыз август	шілде июль	маусым июнь	мамыр май						
	1	2	3	4												5
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	25,8	32,5	24,8	21,1	30,1	28,0	26,4	33,5	29,2	14	15	16	17	18	19	20

### 3. Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үгірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау коды³ Код приемника³	Қабылдаушы ұйымның коды Код принимающей организации	Теніз-өзен коды Код моря-реки	Ағыстар Притоки			Сапа коды² Код качества²			
					1	2	3		4	5	
											Е
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	ВС
1	Хвостохранилище	81									

### Нормативті газартылғандар

Жолдар коды Код строки	Сағадан қашықтық, километр Расстояние от	Бұрылды, тасталды барлығы Отвезено, сброшено	Ласталған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно-	барлығы, оның ішінде всего, в том	биологиялық биологической	физика-химиялық физико-химической	механикалық механической
			тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған					
1	Хвостохранилище	81							

А	устья, километр	всего	недостаточно очищенные	чистые (без очистки)	числе:		
1	M	1 335,03	3	4	5	6	7
							8

Атауы \_\_\_\_\_  
 Мекенжайы (респонденттің) \_\_\_\_\_  
 Наименование \_\_\_\_\_  
 Адрес (респондента) \_\_\_\_\_  
 г. Усть-Каменогорск, ул. А. Прогозанова, 121 \_\_\_\_\_  
 Телефон (респонденттің) \_\_\_\_\_  
 Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің) \_\_\_\_\_  
 Телефон (респондента) \_\_\_\_\_  
 Адрес электронной почты (респондента) \_\_\_\_\_  
 Aigul.Aubakirova@Kazminerals.com \_\_\_\_\_

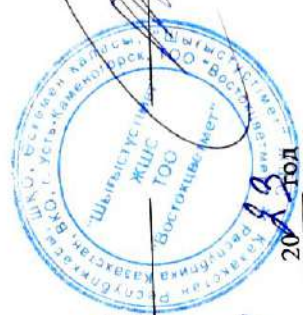
Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз\*  Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз\*   
 Соғласны на распространение первичных статистических данных\*  Не согласны на распространение первичных статистических данных\*

Орындаушы Аубакирова А.Т.  
 Исполнитель \_\_\_\_\_  
 тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) \_\_\_\_\_  
 фамилия, имя и отчество (при его наличии) \_\_\_\_\_  
 87057027085 \_\_\_\_\_  
 қолы, телефоны (орындаушының) \_\_\_\_\_  
 подпись, телефон (исполнителя) \_\_\_\_\_

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға \_\_\_\_\_  
 Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности \_\_\_\_\_  
 тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) \_\_\_\_\_  
 фамилия, имя и отчество (при его наличии) \_\_\_\_\_

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға \_\_\_\_\_  
 Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности \_\_\_\_\_  
 тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) \_\_\_\_\_  
 фамилия, имя и отчество (при его наличии) \_\_\_\_\_

Қабылдады: \_\_\_\_\_  
 Принял: \_\_\_\_\_  
 тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны \_\_\_\_\_  
 фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати \_\_\_\_\_



*Смирнова Е.Н.*  
 қолы  
 подпись

*Дармаев А.У.*  
 қолы  
 подпись

*Аубакирова А.Т.*  
 қолы  
 подпись

2013 жыл

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к отчету 2 ТП-водхоз за 2022 год  
по ТОО «Востокцветмет»  
Артемьевский производственный комплекс.

Отчет содержит данные ТОО «Востокцветмет» за 2022 год. В процессе работы предприятий ТОО «Востокцветмет» за 2022 год общее водопотребление по площадкам:

1. Из поверхностного водозабора на р. Уба для производственных нужд Николаевской ОФ забрано – 1 346,8 тыс. м<sup>3</sup>, которые используются в оборотном водоснабжении фабрики.
2. Из поверхностного водозабора на руч. Пасечный для производственных нужд Усть-Таловской промплощадки забрано – 7,14 тыс. м<sup>3</sup>, которые использованы для пылеподавления территории общей площадью 20,1 км<sup>2</sup>.
3. На подземном водозаборе Артемьевской шахты забрано подземной воды питьевого качества – 69,81 тыс. м<sup>3</sup> и столько отведено в канализационные сети ТОО «Востокэнерго» и далее сброшено в р. Уба.
4. На Артемьевской шахте водоотлив составил – 606,750 тыс. м<sup>3</sup> и столько же было использовано на технологические нужды Артемьевской шахты.
5. На Николаевском руднике объем воды из-под породных отвалов составил– 734,1 тыс. м<sup>3</sup> (из них из-под 1 отвала – 587,3 тыс. м<sup>3</sup>; из-под отвала 2 – 146,8 тыс. м<sup>3</sup>), столько же очищено и сброшено в р. Таловка.
6. Свежей воды от ТОО «Востокэнерго» получено 335,0 тыс. м<sup>3</sup> для нужд Николаевской ОФ.

**Председатель Правления  
ТОО «Востокцветмет»**



**И.У. Даутов**

Исп. Аубакирова А.Т.