

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1 Место осуществления намечаемой деятельности

Местом осуществления намечаемой деятельности является отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ, расположенное на промплощадке Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области, на расстоянии около 4,3 км южнее райцентра г.Шемонаиха и в 80 км северо-восточнее областного центра – г. Усть-Каменогорска (координаты: 50.586887853505075, 81.8899976835019; 50.586472330859216, 81.88987966630819). Ближайшими к фабрике населенными пунктами являются села Березовка и Половинка, расположенные соответственно в 1,0 км к северу и 1,5 км к западу, а на расстоянии около 1,6 км в северо-западном направлении протекает река Уба.



Рисунок 1 – Местоположение объекта намечаемой деятельности.

2. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Проектная производительность Николаевской ОФ – 1500 тыс. тонн руды в год.

Проектом предусматривается решения по обустройству местной вытяжной вентиляции от флотомашин и другого технологического оборудования системами В1 и В2.

Режим работы вытяжных систем В1 и В2 постоянный – во время работы технологического оборудования, работа вытяжки зависит от наличия свинца в перерабатываемой руде, так как данная система планируется на пределе разделения и на свинцовой флотации. По графику переработки руды Артемьевского рудника на 2026 год переработка данной руды запланирована на 246 дней (5904 часов в год).

Удаление выделяющихся вредностей от флотомашин и оборудования производится местными отсосами – зонтами.

Объем отсасываемого воздуха вытяжной системой В1 – 17640 м³/ч; системой В2 – 19404 м³/ч.

Согласно лабораторным измерениям Производственного экологического контроля НОФ, поток воздуха из крышных вентиляторов флотационного отделения (источники №0200–0203) в среднем составляет 50680 м³/ч. Проектируемая местная вытяжная

вентиляция отделения свинцовой флотации обеспечивает суммарную производительность 37044 м³/ч что составляет в среднем 73% от общего объема потока воздуха из флотационного отделения через крышные вентиляторы.

Обустройство местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ выполняется поэтапно в следующей последовательности:

- монтаж строительных конструкций под оборудование вентиляции;
- монтаж оборудования вентиляции и воздуховодов;
- электротехнические работы;
- антикоррозионные работы;
- сдача объекта в эксплуатацию.

Так как предприятие действующее, имеется нормативная экологическая документация такая как проект ПУЭ, НДВ и пр. Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №: KZ35VCZ00731238 от 23.11.2020 г. В целом увеличения суммарных эмиссий по источникам выбросов на период эксплуатации вытяжной системы не планируется, так как идет перераспределение выбросов от источников №0200, №0201, №0202, №0203 в процентном соотношении на источники №0238, №0239 по числу работы часов вытяжной вентиляционной системы.

Технологические решения проектом не рассматриваются

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух на период СМР

В период проведения работ по обустройству местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ основными источниками выделения будут являться: монтажные работы строительных конструкций, лакокрасочные работы, автотранспорт.

При проведении данных работ определены только неорганизованные источники выбросов.

Так как проектируемые работы предусматриваются на действующем предприятии и будут носить временный характер, во избежание повторения нумерации действующих источников загрязнения атмосферы на предприятии, в период проведения кратковременных работ в проекте будет принята нумерация неорганизованных источников с 8001.

Источники выделения:

Номер источника выделения	Наименование источника выделения
8001/001	Сварочные работы
8001/002	Газовая резка металла
8001/003	Обработка металла
8001/004	Покрасочные работы
8001/005	Работа автотранспорта

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при вышеуказанных работах являются кратковременными и разовыми, и будут происходить только на этапе проведения данных работ.

Все данные о видах проведённых работ, о количестве используемых строительных материалах, оборудования и автомобильной техники взято из пояснительной записки и графической части проекта.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу, утверждённых в РК.

Анализ уровня загрязнения атмосферы:

Определение необходимости расчёта рассеивания показало, нецелесообразность расчёта рассеивания приземных концентраций по унифицированной программе на ЭВМ для загрязняющих веществ. Количество загрязняющих веществ определялось расчётным способом по удельным показателям. По показателям проведённого анализа расчёт рассеивания с построением изолиний концентраций не проводится так как по всем ЗВ $C_m < 0.05$ долей ПДК.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.22 г. «Источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1ПДК».

За пределами строительной площадки уровень загрязнения выше 0,1ПДК не создаётся ни по одному загрязняющему веществу.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2026 год

Усть-Таловка, Обустройство местной вытяжной вентиляции отд. свинцовой флотации ГК НОФ(СМР)

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железоз) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.02374555556	2	0.0594	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00067444445	2	0.0674	Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.00866666667	2	0.0433	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00140833333	2	0.0035	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.01375	2	0.0028	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.00761133333	2	0.0381	Нет
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)	0.04	0.002		0.00021111111	2	0.0053	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.00688888889	2	0.0115	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.001519	2	0.0152	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.00288888889	2	0.0083	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0025	2	0.0025	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00409375	2	0.0082	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.00009111111	2	0.0003	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0026	2	0.065	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

3.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации

Эксплуатация местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ АПК ТОО «Востокцветмет» не вносит изменений в технологический процесс предприятия, и не увеличивает объем эмиссий, а вносит корректировки в источниках выбросов с добавлением источников №0238 и №0239 и перераспределением эмиссий на источниках №0200, №0201, №0202, №0203, остальные параметры остаются без изменений (Действующее разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №: KZ35VCZ00731238 от 23.11.2020 г.)

Проектом предусматривается решения по обустройству местной вытяжной вентиляции от флотомашин и другого технологического оборудования системами В1 и В2.

Режим работы вытяжных систем В1 и В2 постоянный – во время работы технологического оборудования, работа вытяжки зависит от наличия свинца в перерабатываемой руде, так как данная система установлена на пределе разделения и на свинцовой флотации. По графику переработки руды Артемьевского рудника на 2026 год переработка данной руды запланирована на 246 дней (5904 часов в год).

Удаление выделяющихся вредностей от флотомашин и оборудования производится местными отсосами – зонтами.

Объем отсасываемого воздуха вытяжной системой В1 – 17640 м³/ч; системой В2 – 19404 м³/ч.

Согласно лабораторным измерениям Производственного экологического контроля НОФ, поток воздуха из крышных вентиляторов флотационного отделения (источники №0200–0203) в среднем составляет 50680 м³/ч. Проектируемая местная вытяжная вентиляция отделения свинцовой флотации обеспечивает суммарную производительность 37044 м³/ч что составляет в среднем 73% от общего объема потока воздуха из флотационного отделения через крышные вентиляторы.

Параметры перераспределения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
Усть-Таловка, Обустройство местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации ГК НОФ

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества		Год дости- жения ПДВ	
		Наименование	Количество, шт.						г/с	т/год		
007		Технологическое оборудование	1	2856	крышной вентилятор	0200	0322	Серная кислота (517)	0,00011	0,001130976	2026	на 100% (2856 часов)
007		Технологическое оборудование	1	2856	крышной вентилятор	0201	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,000013	0,000133661	2026	
007		Технологическое оборудование	1	2856	крышной вентилятор	0202	0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,0000347	0,000356772	2026	
007		Технологическое оборудование	1	2856	крышной вентилятор	0203	0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00001666	0,000171291	2026	
							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000027	0,000277603	2026	
							0334	Сероуглерод (519)	0,0000416	0,000427715	2026	
							1408	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (379)	0,0000415	0,000426686	2026	
							2984	Полиакриламид катионный АК-617 (АК-617) (965*)	0,000002075	2,13343E-05	2026	
007		Технологическое оборудование	1	5904	крышной вентилятор	0200	0322	Серная кислота (517)	0,0000297	0,000631256	2026	на 27 % (5904ч.)
007		Технологическое оборудование	1	5904	крышной вентилятор	0201	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00000351	7,46029E-05	2026	
007		Технологическое оборудование	1	5904	крышной вентилятор	0202	0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,000009369	0,000199132	2026	

007		Технологическое оборудование	1	5904	крышной вентилятор	0203	0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	4,4982E-06	9,56065E-05	2026	
							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000729	0,000154945	2026	
							0334	Сероуглерод (519)	0,000011232	0,000238729	2026	
							1408	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (379)	0,000011205	0,000238156	2026	
							2984	Полиакриламид катионный АК-617 (АК-617) (965*)	5,6025E-07	1,19078E-05	2026	
007		Технологическое оборудование	1	5904	свеча вентилятора	0238	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,00000949	0,000201704	2026	на 73 % (5904 ч.)
							0322	Серная кислота (517)	0,0000803	0,001706728	2026	
007		Технологическое оборудование	1	5904	свеча вентилятора	0239	0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0,000025331	0,000538395	2026	
							0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1,21618E-05	0,000258492	2026	
							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001971	0,000418924	2026	
							0334	Сероуглерод (519)	0,000030368	0,000645454	2026	
							1408	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (379)	0,000030295	0,000643902	2026	
							2984	Полиакриламид катионный АК-617 (АК-617) (965*)	1,51475E-06	3,21951E-05	2026	

По данным проведенной инвентаризации на Николаевской обогатительной фабрике имеется 81 источник выбросов, из них: 58 – организованных и 23 – неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Количество источников подлежащих нормированию составляет 79, из них 58 – организованных, 21 – неорганизованных. В процессе работы предприятия в атмосферу выбрасывается 65 наименований загрязняющих веществ, без учета автотранспорта 63 наименования.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целом по предприятию без учета выбросов от автотранспорта составят: 2026 - 2030 годы - 50,6184542 т/год, из них твердые – 45,08424467 т/год, жидкие и газообразные – 5,534209527 т/год.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества, т/год	Согласно разрешения на эмиссии №: KZ35VCZ00731238 от 23.11.2020 г., т/г
1	2	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0.00430033	0.00430033
0122	Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железа хлорид) (276)	0.000022	0.000022
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	3.6981386	3.6981386
0125	диКалий карбонат (Поташ, Калий карбонат) (297)	0.0000058	0.0000058
0126	Калий хлорид (301)	0.008768	0.08768
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0.10516	0.10516
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0592834	0.0592834
0145	Медь (II) сульфит (1:1) (в пересчете на медь) (Медь сернистая) (331)	1.410243	1.410243
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000214	0.000214
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.0455687	0.0455687
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.366294942	0.366294942
0156	Натрий нитрит (884*)	0.004120704	0.004120704
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат, диНатрий сернокислый) (411)	0.024726	0.024726
0159	диНатрий сульфит (Натрия сульфит) (412)	0.00498818	0.00498818
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)	0.0000532	0.0000532
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.942992088	0.942992088
0186	Ртуть соединения водорастворимые: сулема, уксуснокислая, азотнокислая окисная и закисная ртуть /в пересчете на ртуть/ (1110*)	0.000526	0.000526
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.0004801	0.0004801
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	0.24561	0.24561
0214	Кальций дигидрооксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	0.1847	0.1847
0231	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ (48)	0.009512	0.009512
0250	Калия йодид /в пересчете на йод/ (626*)	0.02192	0.02192
0266	Молибден и его неорганические соединения (молибден/III/ оксид, парамолибдат аммония и др.) (Аммония парамолибдат, Молибдена трехокись) (403)	0.0000108	0.0000108
0271	диНатрий сульфид (886*)	0.068991267	0.068991267
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	1.958366	1.958366
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.25771	0.25771
0302	Азотная кислота (5)	0.0561586	0.0561586
0303	Аммиак (32)	0.002926	0.002926
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00158435	0.00158435
0306	Аммоний тиоцианат (Аммоний роданид) (76*)	0.000052	0.000052
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0086698	0.0086698
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0.08335	0.08335
0322	Серная кислота (517)	0.007231477	0.007231477
0323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)	0.0004	0.0004
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05442	0.05442
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.803441	0.803441
0334	Сероуглерод (519)	1.866349	1.866349
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.8521	0.8521
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0306556	0.0306556
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/) (615)	0.10112	0.10112
0348	Ортофосфорная кислота (938*)	0.000526	0.000526
0372	Аммоний хлорид (Нашатырь) (38)	0.000052	0.000052
0403	Гексан (135)	0.000438	0.000438
0621	Метилбензол (349)	0.000229	0.000229
0898	Трихлорметан (Хлороформ) (576)	0.000004	0.000004
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четырех хлористый углерод) (546)	0.000518	0.000518
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00067	0.00067
1408	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (379)	1.131308	1.131308
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.000754	0.000754
2005	Гидразин гидрат (245*)	0.00455204	0.00455204

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.005	0.005
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.3640904	0.3640904
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)	0.0065	0.0065
2902	Взвешенные частицы (116)	0.19056	0.19056
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	22.9662075	22.9662075
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	12.30719012	12.30719012
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.08666	0.08666
2984	Полиакриламид катионный АК-617 (АК-617) (965*)	0.2346554	0.2346554
3064	Карбоксиметилцеллюлоза (646*)	0.00011826	0.00011826
3129	Натрий силикат (Натрий кремнекислый) (885*)	0.02172077	0.02172077
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0.000013771	0.000013771
3139	2-Метоксикарбонил-N-[(4,6- диметил-1,3-пиримидин-2-ил) аминакарбонил]бензолсульфамид калия (Калиевая соль) (400)	0.004384	0.004384
3337	2-Гидроксibenзойная кислота (Салициловая кислота) (255*)	0.00114	0.00114
	В С Е Г О :	50.6184542	50.6184542

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы обычно определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях, решением вопросов зарегулирования, сброса и чистки поверхностного стока.

Сброса сточных вод в водные объекты от ведения строительно-монтажных работ по обустройству местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ не намечается.

При ведении работ, рассматриваемых данным рабочим проектом и изменений в системе водоснабжения, водоотведения на НОФ АПК не намечается.

4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Водоснабжение

Дополнительного питьевого и технического водоснабжения для работ, предусмотренных проектом не требуется.

На период проведения строительно-монтажных работ требуется 4,2 м³ питьевой воды и 0,00423 м³ технической воды. Вода будет использована от существующих сетей водоснабжения предприятия.

На строительно-монтажных работах будет занята подрядная организация, выигравшая тендер на проведение данных работ после разработки и утверждения рабочего проекта.

Рабочие будут пользоваться существующими санитарно-бытовыми помещениями (столовая, душевая, сан. узлы) Филиала ТОО «Востокцветмет» - Артемьевского производственного комплекса НОФ. Срок проведения работ принимается – 2,0 мес. (42 раб. дн.).

Расчёт расхода воды на хозяйственно-бытовые нужды

Расчёт расхода воды на хозяйственные и бытовые нужды на время строительно-монтажных работ определяется согласно СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение наружные сети и сооружения», с суточным потреблением воды 25 л/сут.

Расчётный (средний за год) суточный расход воды $Q_{сут.м}$, м³/сут, на хозяйственно-бытовые нужды определяем по формуле:

$$Q_{сут.м} = \sum q_{ж} * N_{ж} / 1000$$

где:

$q_{ж}$ — удельное водопотребление, принимаемое по табл. 1(СНиП РК 4.01-02-2001);

$N_{ж}$ — ориентировочное количество человек.

$$Q_{\text{сут.}} = \frac{25.0 \times 4}{1000} = 0.1 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Таким образом, расход воды на хозяйственно-бытовые нужды в год (2 мес. 42 раб. дн.) составит:

$$Q_{\text{год}} = 0.1 \times 42 = 4,2 \text{ м}^3/\text{год}$$

Потребление и расход воды на период строительно-монтажных работ показан в таблице «Водохозяйственный баланс».

Водоотведение

Так как для работ обустройству местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ водоснабжения не требуется, вопрос водоотведения не рассматривается. На время проведения работ рабочие будут использовать существующие санитарно-гигиенические помещения фабрики. Отвод хоз. бытовых стоков от рабочего персонала, занятого на вышеназванных работах предусмотрено по существующей системе хоз. бытовой канализации предприятия.

4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником водоснабжения будет являться питьевое и техническое водоснабжение АПК ТОО «Востокцветмет» непосредственно на площадке выполнения строительных работ.

4.3. Оценка воздействия на поверхностные воды

Артемьевский производственный комплекс рассредоточен по территории Шемонаихинского района.

Гидрографическая сеть района расположения прирельсового склада мазута НОФ АПК представлена рекой Уба, протекающей в более 1,6 км от здания. Водным объектом, ближайшим к промплощадке является ручей Неизвестный лог более 1,3 км, река Березовка более 1 км.

Согласно проекту «Границ водоохранных зон и полос водный объектов в створе Николаевской обогатительной фабрики - Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Востокцветмет» (р. Уба, р. Березовка и ручей Неизвестный лог) согласно заключению ИрБВИ № ЮЛ-А-330 от 25.05.2012 г., объекты Артемьевского производственного комплекса расположены за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы.

Непосредственно на территории расположения здания и в зоне возможного влияния водоносные горизонты эксплуатационного значения и водозаборы отсутствуют, поэтому вопрос о необходимости организации зон санитарной охраны не рассматривается.

Забор поверхностных вод в связи с намечаемой хозяйственной деятельностью не предусматривается.

4.4 Оценка воздействия на подземные воды

На территории расположения здания Николаевской обогатительной фабрики и в зоне возможного влияния водоносные горизонты эксплуатационного значения и водозаборы отсутствуют, поэтому вопрос о необходимости организации зон санитарной охраны не рассматривается.

Забор подземных вод не предполагается.

Воздействия на подземные воды не намечается.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1 Виды и объемы образования отходов

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности:

- строительно-монтажные работы;
- жизнедеятельность рабочего персонала в период выполнения работ.

Количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объёмов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

При строительно-монтажных работах будут образовываться следующие виды отходов:

- строительный мусор;
- огарки сварных электродов;
- загрязнённые упаковочные материалы из-под ЛКМ;
- лом кабеля;
- лом металла;
- ТБО.

Все работы предусматриваются подрядной организацией, в условиях действующего производственного объекта.

За отходы, образующиеся в период работ, несёт ответственность подрядная организация, осуществляющая работы, за исключением тех отходов, по которым Заказчик осуществляет продажу.

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия, обращение с отходами и их места хранения при строительно-монтажных работах на 2026 г.

№	Источник образования	Цех, участок	Код отхода/ уровень опасности	Наименование отхода	Нормативное количество, т	Место хранения	Удаление	
							Способ и период удаления	Куда и кем удаляются отходы
1	Бытовое обслуживание персонала предприятия	ТОО «Востокцветмет» АПК, НОФ	20 03 01/ неопасный	Твёрдые бытовые отходы	0,05	Металлический контейнер	Вывоз по мере накопления	По договору заказчиком со специализированной организацией
2	Сварочные работы	ТОО «Востокцветмет» АПК, НОФ	12 01 13/ неопасный	Огарки сварочных электродов	0,00052	Металлический контейнер	Вывоз по мере образования	По договору подрядной строительной организацией
3	Распаковка строительных материалов, покрасочные работы	ТОО «Востокцветмет» АПК, НОФ	15 01 10*/ опасный	Загрязнённые упаковочные материалы (тара из-под ЛКМ и пр.)	0,046	Металлический контейнер	Вывоз по мере образования	По договору подрядной строительной организацией
4	Строительные работы	ТОО «Востокцветмет» АПК, НОФ	17 01 07/ неопасный	Промышленные строительные отходы	0,05396	Металлический контейнер	Вывоз по мере образования	По договору подрядной строительной организацией
5	Монтажные работы	ТОО «Востокцветмет» АПК, НОФ	17 04 05/ неопасный	Лом металла	0,0356812	Специально оборудованная площадка на территории предприятия	Вывоз по мере накопления	Заказчиком по договору со специализированной организацией
6	Прокладка освещения	ТОО «Востокцветмет» АПК, НОФ	17 04 11/ неопасный	Лом кабеля	0,00136	Металлический контейнер	Вывоз по мере накопления	По договору подрядной строительной организацией

6. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Предусматривается обустройство местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ Артемьевского производственного комплекса. Земельный участок, на котором расположено здание НОФ, не пригоден для ведения сельского хозяйства. Поверхность территории расположения спланирована, имеет спокойный рельеф.

Почвенный покров частично нарушен, техногенно изменён.

Работы предусмотренные обустройству местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ на территории АПК, реализация проектных решений не приведёт к дополнительному загрязнению почв, и не приведёт к загрязнению токсичными веществами.

Строительно-монтажные работы характеризуются как временные и не постоянные.

Специальные защитные мероприятия по охране почвенного покрова не предусматриваются.

7.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе размещения здания нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. На территории расположения здания растительный покров отсутствует, а в непосредственной близости от объекта – значительно угнетён.

Ввиду того, что все работы, предусмотренные рабочим проектом, производятся в пределах действующего производственного комплекса в здании НОФ, то физического уничтожения растительного покрова происходить не будет.

Таким образом, проведённая выше оценка свидетельствует, что влияние на растительный покров территории, прилегающей к АПК, будет допустимым.

8.ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Обитающий в настоящее время животный мир приспособился к условиям жизни в черте расположения рассматриваемой территории.

Животные, занесённые в Красную книгу в районе расположения здания, не встречаются.

Непосредственно на территории АПК животные отсутствуют в связи с близостью к автодорогам и промышленным объектам вследствие чего негативного воздействия на животный не произойдёт. Последующая эксплуатация территории на месте здания не приведёт к изменению существующего видового состава животного мира.

Ввиду освоённости территории и достаточно длительной эксплуатации промышленных объектов, постоянного и интенсивного загрязнения ими окружающей природной среды, дополнительное воздействие на фауну района от проведения работ по обустройству местной вытяжной вентиляции отделения свинцовой флотации главного корпуса Николаевской ОФ оценивается как допустимое.

Реализация принятых в рамках настоящего проекта решений и мероприятий направлена на предотвращение негативных воздействий на все компоненты окружающей среды. Разработка дополнительных мероприятий не целесообразна.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Реализация намечаемой деятельности не затрагивает воздействие на ландшафты, так как работы предусмотрены в здании.

На основании вышеизложенного воздействие на ландшафты оценивается как допустимое.

10 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

10.1. Ценность природных комплексов

В непосредственной близости исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

10.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Экологический риск – вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) объектов в результате хозяйственной и иной деятельности с учётом тяжести последствий окружающей среде.

Оценка изменений в окружающей природной среде, вызванных строительно-монтажными работами при нормальном режиме ведения работ и при эксплуатации показала, что экологический риск отсутствует:

- в нормативной санитарно-защитной зоне площадки сохранившийся природный грунт негативную нагрузку от выбросов при строительно-монтажных работах практически не испытывает;
- животный мир на территории расположения здания и пути миграции животных отсутствуют;
- радиоактивные источники в процессе строительно-монтажных работ не намечаются;
- природный ландшафт в районе расположения здания техногенно изменён и характеризуется как промышленный, историко-культурные объекты находятся за пределами зоны возможного влияния;
- жилые и социальные строения расположены на достаточном удалении от промплощадки АПК.

Заключение

Учитывая все возможные экологические риски на окружающую среду намечаемую деятельность можно охарактеризовать следующим образом:

1. Воздействие намечаемой деятельности на экосистемы оценивается как допустимое.
2. Реализация проектных решений не нарушит существующего экологического равновесия и не окажет отрицательного воздействия на объекты окружающей среды.
3. Анализируя рассмотренные факторы воздействия на окружающую среду при ведении проектных работ можно сделать вывод, что воздействие на компоненты окружающей среды допустимое.

Таким образом, воздействие на биосферу, которое будет оказываться во время работ, по сравнению с существующим положением значительно не изменится.

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что возможные воздействия на компоненты природной среды, ограничено рамками территории непосредственного размещения объекта и оценивается в пространственном масштабе, как временное, локальное, по величине воздействия достаточно умеренное и находится в пределах допустимых.