

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

**ООО «Центр Строительных
Материалов»**

А.А. Кириченко

«10» 06 2021 г.
М.п.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**«КОМПЛЕКС ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ ЦЕМЕНТОСОДЕРЖАЩЕЙ
ПРОДУКЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ ООО «ЦЕНТР
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ» Г. КИРОВСК МУРМАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ»**

Заказчик – ООО «Центр Строительных Материалов»

Технический директор ООО «НТЦ-Г

Главный инженер проекта ООО «НТЦ-Г



Л. П. Лейдерман

Е. А. Новосёлова

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

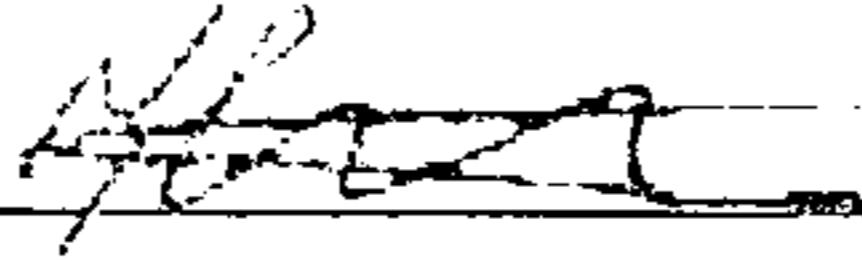
Начальник отдела экологии



М. С. Темникова

подпись

Ведущий инженер-эколог



К. В. Никачева

подпись

Ведущий инженер-эколог

Е. М. Корлякова

подпись

Наименование	Лист	Примечание
1 Общие сведения о заказчике	4	
2 Пояснительная записка по обосновывающей документации	4	
3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	4	
4 Краткая характеристика намечаемой деятельности	5	
5 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	9	
6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	13	
7 Меры по предотвращению и/ или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности	18	
8 Выявление при проведении оценки неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	18	
9 Краткое содержание программы мониторинга и послепроектного анализа	19	
10 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	19	
11 Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	21	
12 Резюме нетехнического характера	22	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заказчик деятельности: Общество с ограниченной ответственностью «Центр Строительных Материалов».

ИНН 5103062840.

Юридический адрес: 184250, Мурманская область, город Кировск, Апатитовое шоссе, д. 12, корп. 1.

Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица:

Квятковский Алексей Владимирович

Тел./факс: 8-921-153-05-65.

E-mail: AKvyatkovskiy@phosagro.ru

Объект проектирования: «Комплекс по приготовлению цементосодержащей продукции на промышленной площадке ООО «Центр Строительных Материалов» г. Кировск Мурманской области».

Планируемое место реализации: Российская Федерация, Мурманская область, муниципальное образование «г. Кировск, с подведомственной территорией», Апатитовое шоссе, промышленная площадка.

Исполнитель: ООО «НТЦ-Геотехнология»

Юридический адрес: 620050, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Техническая, сооружение 18 б, офис 412.

Почтовый адрес: 454004, г. Челябинск, а/я 13-533.

Фактический адрес: 454048, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, дом 30, офис 712.

тел. +7 (351) 220-22-00.

e-mail: info@ustup.ru.

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработана в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ», утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, а также в соответствии с другими действующими нормативными и законодательными требованиями.

Представленные материалы предварительной оценки воздействия на окружающую среду не противоречат требованиям Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (вступает в действие с 01.09.2021 г.).

3. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель инвестиционного проекта – строительство комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции в составе бетоносмесительной установки (БСУ) и расходных емкостей для топлива котельной на территории производственной площадки ООО «ЦСМ» г. Кировск Мурманская область.

Промышленность строительных материалов России – это важная отрасль, которая непосредственно связана со строительным комплексом. Основным назначением строительной промышленности считается производство расходных материалов для возведения коммерческих и частных построек промышленного и гражданского назначения, а также для проведения ремонтных

работ и работ по реконструкции существующих объектов. В качестве основной сырьевой базы используются нерудные полезные ископаемые. Промышленность строительных материалов отличается высокой материалоемкостью: в производстве используются свыше 20 видов минерального сырья, разнообразные горные породы (более 100 наименований). Кроме того, это одна из самых энергоемких (около 20 % в структуре затрат) и грузоемких отраслей (около 25 % от общего объема грузоперевозок страны железнодорожным, водным и автомобильным транспортом).

Как отрасль промышленности строительство в России начало развиваться в 30-х годах XX века, проходила несколько этапов становления и выделение ряда подотраслей, каждая из которых включает в себя производство разнородных продуктов. Нынешний этап развития отрасли, в соответствии со стратегией инновационного развития строительной отрасли Российской Федерации на период до 2030 года, предполагает совмещение старых и новейших технологий для полноценного обеспечения потребности в строительных материалах высокого качества.

ООО «Центр Строительных Материалов» - крупнейшее предприятие Мурманской области по производству цементосодержащей продукции, которое с 1936 года специализируется на выпуске товарного бетона, растворов и железобетонных изделий.

Для достижения современного уровня производства на предприятии постоянно происходила модернизация производственных мощностей для выпуска конкурентоспособной продукции высокого качества.

Целью строительства комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции на территории производственной площадки ООО «Центр Строительных Материалов» г. Кировск Мурманская область является увеличение объемов производства и повышение качества выпускаемой продукции.

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для увеличения производственных мощностей по выпуску бетонов на ООО «Центр строительных материалов» и улучшения качества продукции разрабатывается проект установки технологического комплекса по производству цементосодержащих смесей фирмы LIEBHERR марки Betomat III - 570 полной заводской готовности.

Режим работы производства предполагается круглогодичный, 365 дней в году в 3 смены по 8 часов.

В состав проектируемого комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции планируется включить: бетоносмесительную установку (БСУ), систему рециклинга (установку для утилизации отходов бетона), котельную блочно-модульного типа, операторскую (комнату управления), расходные емкости/ резервуары для топлива (предназначенные для обеспечения блочно-модульной котельной топливом).

Вертикальная бетоносмесительная установка Betomat III – 570 фирмы LIEBHERR (рисунок 4.1) предназначена для приготовления бетонов различных марок, отвечающих требованиям по водонепроницаемости, морозостойкости, сохранению механических свойств в агрессивных средах. Технические характеристики БСУ Betomat III – 570 приведены в таблице 4.1.

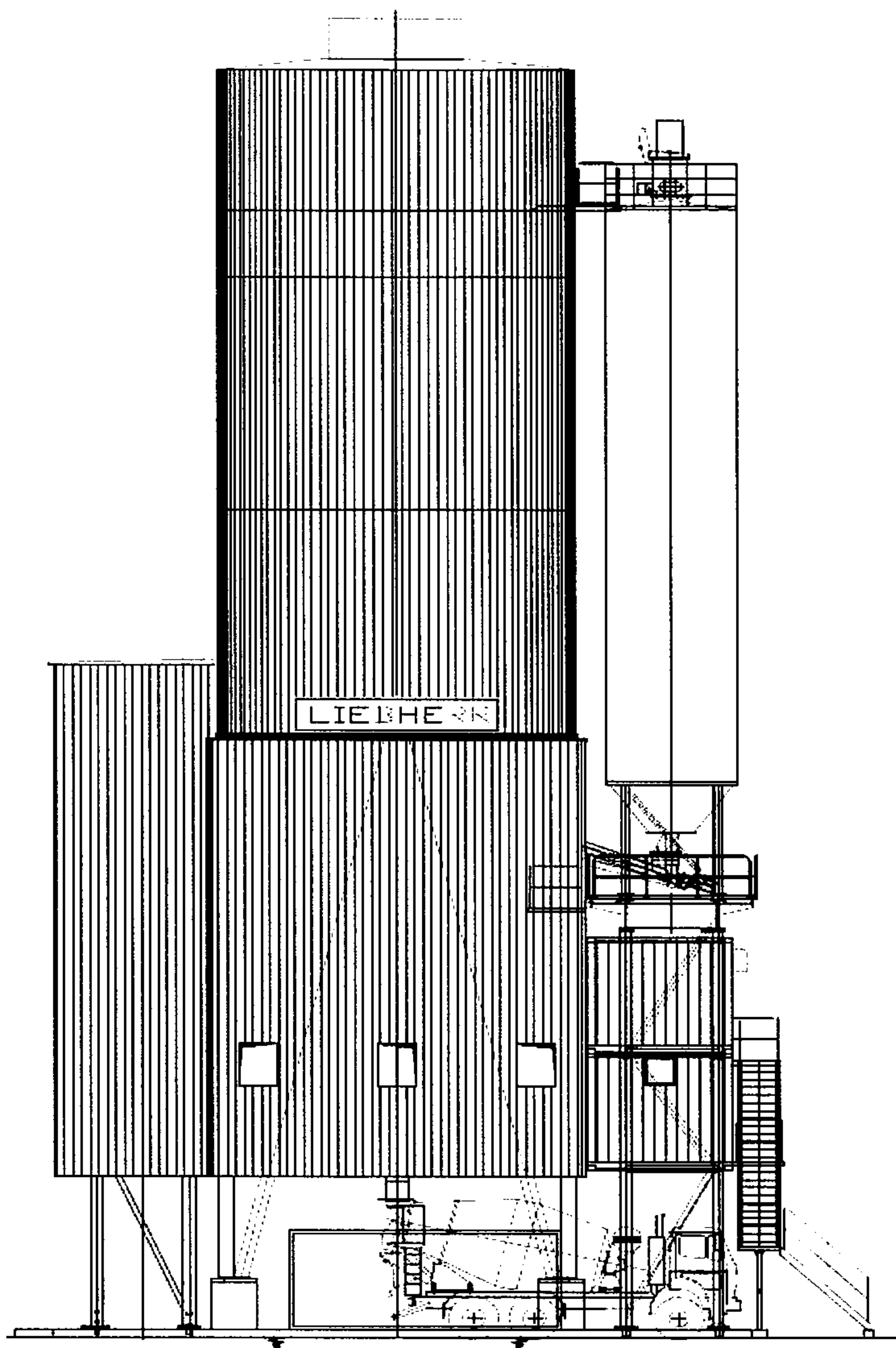


Рисунок 4.1 - Бетоносмесительная установка Betomat III – 570

Таблица 4.1 - Технические характеристики бетоносмесительной установки Betomat III – 570

Наименование показателя	Значение
Производительность по готовому бетону	120 м ³ /час
Время перемешивания	60 сек.
Общий объем склада цемента	600 т (480 м ³)
Количество силосов цемента	4 шт.
Полезный объем склада инертных материалов	570 м ³
Количество камер склада инертных материалов	6 шт.
Тип смесителя	Двухвальный DW 2,5
Выход готового бетона за замес	2,5 м ²
Количество бетоносмесителей	2 шт.
Количество линий дозирования	2
Максимальная высота выгрузки бетона в автобетоносмеситель	4 м
Установленная мощность	570 кВт
Рабочее напряжение и частота	3 ф, 380В/50 гц
Габаритные размеры	22500×15500×36000 (h) мм

Подачу всех инертных материалов (песок, щебень 5-7 мм, щебень 7-20 мм) планируется осуществлять по установленному в БРУ существующему конвейеру № 7 через направляющую

течку на проектируемый ленточный конвейер, по которому материалы будут поступать в башню БСУ, которая является бункером для хранения инертных материалов.

С проектируемого конвейера инертные материалы через приемный бункер попадают на питатель. Питатель вращается по окружности бункера, позволяя тем самым по команде оператора позиционироваться над определенной секцией, в зависимости от вида поступающего материала, и секции предназначенной для его хранения. Выбор секции будет осуществлять оператор посредством системы управления фирмы Либхерр Litronic-MPS-III.

Нижняя часть бункера инертных материалов имеет коническую форму, каждая секция бункера оборудована челюстными затворами. По команде оператора, в зависимости от требуемого для приготовления состава бетонной смеси, открывается челюстной затвор определенной секции и материал самотеком поступает на весовой дозатор, расположенный ниже бункера инертных материалов, при достижении требуемого веса, челюстной затвор закрывается и открывается затвор другой секции для набора необходимого количества требуемого материала. По достижении составными частями заданного веса смесь по трубопроводу поступает в бетоносмеситель для последующего перемешивания. Выбор смесителя/линии дозирования определяет оператор.

Поставку цемента планируется осуществлять от существующего склада цемента посредством пневмотранспорта в БРУ (существующий). Цемент по пневмопроводу будет подаваться в проектируемый циклон-разгрузитель, где происходит его отделение от воздуха. Далее цемент самотеком будет поступать в накопительный бункер и, через секторный затвор, в приемную камеру пневмовинтового насоса. Откуда шнеком будет перемещаться в смесительную камеру, где производится его перемешивание со сжатым воздухом, подаваемым от мобильной компрессорной станции. Из смесительной камеры материаловоздушная смесь по цементопроводу перемещается в накопительные силосы БСУ.

Из силосных банок цемент подается на весовой дозатор при помощи шнекового транспортера. При достижении необходимого количества цемента происходит отключение транспортера. Дозатор оборудован дисковым затвором, при открытии которого цемент из весового дозатора самотеком по цементопроводу подается в смеситель. Выбор силоса из которого будет подаваться цемент осуществляется программой.

Система подачи воды: холодной, горячей и вторичной из системы рециклинга также является вновь проектируемой. Холодная вода по средством давления в системе водоснабжения, подается на весовые дозаторы. Весовых дозаторов 2, для чистой, проточной и для вторичной из системы рециклинга. Требуемая температура воды используемой в процессе приготовления смеси достигается за счет подмешивания горячей воды, нагретой котельной, непосредственно в дозаторе для чистой воды. Холодная вода в необходимом количестве подается в дозатор, при достижении требуемого веса клапан подачи холодной воды перекрывается и открывается клапан подачи горячей воды. При достижении необходимого количества смешанной воды, клапан горячей воды перекрывается.

Вторичная вода из системы рециклинга подается во второй дозатор в заданном процентном соотношении к чистой. При достижении необходимого количества воды в обоих дозаторах открываются клапаны выпуска, и по трубопроводу вода из дозаторов поступает в требуемый смеситель.

Пластифицирующие добавки планируется поставлять в еврокубах, перекачиваются насосами в емкости, из емкостей подаются насосами в дозаторы (2 дозатора). Возможно использование дозаторов как для разных линии отдельно, так и двух дозаторов для одной линии

(при применении двух добавок). Из дозаторов самотеком добавки в требуемом количестве подаются в смеситель.

Все материалы, отгруженные в требуемом количестве перемешиваются в смесителе. Объем каждого смесителя $2,5\text{ м}^3$. Смеситель оборудован разгрузочным затвором, через который после заданного времени перемешивания, будет происходить выгрузка готовой продукции в автобетоносмеситель. Автобетоносмесителем готовая продукция будет поставляться заказчику.

Весь производственный процесс будет автоматизирован. Для каждого вида цемента содержащей продукции подбирается рецепт с необходимым количеством материалов (песок, фракционный щебень, цемент, вода, пластификатор), из расчета на 1 м^3 , который заносится в программу. Для приготовления определенного вида продукции, оператору необходимо в программе выбрать рецепт, задать требуемое количество продукции для отгрузки и линию дозирования/ смеситель, на которой будет происходить приготовление/ смешивание.

Проектом предусмотрен демонтаж панелей ограждения существующего здания БСУ, а также демонтаж части существующего оборудования внутри здания, снос существующего здания склада, демонтаж рельса Р65 длиной 67 м и железобетонной плиты.

В существующем здании БРУ планируется демонтировать следующее оборудование:

- реверсивный конвейер № 8 со ставом;
- течка поворотная с распределительным устройством;
- бункера инертных заполнителей;
- бункер цемента с циклоном осадителем;
- весы инертных заполнителей;
- течки инертных заполнителей;
- бетоносмеситель СБ-138Б;
- течка разгрузочная.

Расходные емкости для топлива котельной предназначены для обеспечения блочно-модульной котельной топливом. Оборудование проектируемого объекта предусмотрено в следующем составе:

- расходные емкости/ резервуары;
- площадка разгрузки автомобильной цистерны (АЦ);
- резервуар сбора проливов;
- технологические трубопроводы.

Хранение дизельного топлива предусматривается в подземных стальных одностенных горизонтальных резервуарах РГСП-1 и РГСП-2 объемом 10 м^3 каждый.

Топливо на проектируемый объект доставляется автомобильными цистернами (АЦ). Площадка слива АЦ запланирована с твердым покрытием и приямком для сбора аварийных проливов, оборудованным двумя хлопущками ХП-100, для разделения аварийных и дождевых проливов. Отвод аварийных проливов нефтепродукта планируется осуществлять в аварийный одностенный подземный резервуар РГСП-3, объемом 10 м^3 . Аварийный резервуар планируется оборудовать линией деаэрации с огнепреградителем, замерным патрубком для метроштока и датчиком предельных уровней.

Резервуары оборудуются необходимым технологическим оборудованием и патрубками, имеют антикоррозионное покрытие. Над горловинами резервуаров устанавливается технологический колодец для защиты установленного на резервуарах оборудования от атмосферных осадков и механических воздействий.

Резервуары во избежание проникновения топлива в грунт при возможных утечках планируется устанавливать внутри геомембранной оболочки. Свободное пространство между резервуаром и оболочкой планируется засыпать песком.

Контроль герметичности резервуаров предусмотрено проводить, осуществляя наблюдение за падением уровня топлива в резервуаре в период его длительного хранения путем нескольких замеров метроштоком.

Проектируемые трубопроводы слива в резервуар и подачи топлива к блочно-модульной установке прокладываются подземно, предусмотрены из труб стальных горячедеформированных по ГОСТ 8732-78 покрытых изоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016.

В низшей точке лотков предусмотрена смотровая труба диаметром Ду 150 для определения разгерметизации трубопровода, а также возможности откачки пролива мобильной техникой.

В качестве запорных устройств на технологических трубопроводах предусмотрено использование кранов шаровых фланцевых с герметичностью затвора класса А по ГОСТ 54808-2011. Исполнение всех фланцев соединения арматуры и трубопроводов выполняется по принципу «шип-паз». Соединения фланцев комплектуются прокладками, маслобензостойкими типа ПНБ по ГОСТ 481-80. Крышки и заглушки, которые предусматривается открывать при эксплуатации расходного склада дизельного топлива, выполняются из неискрообразующих материалов. Все разборные соединения подземных трубопроводов располагаются в границах сливного колодца, технологических отсеков резервуаров.

Подбор технологического оборудования, трубопроводной арматуры с соединительными частями, выполняется с учетом условий эксплуатации, технических требований.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для реализации проекта выбрана производственная площадка ООО «Центр Строительных Материалов», на которой расположена действующая дробильно-сортировочная установка и автоматизированный бетонно-растворный узел.

По данным ООО «ЦСМ» на сегодняшний день на территории производственной площадки существует 19 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 6 организованных и 13 неорганизованных, также на площадке расположено 3 источника выбросов вспомогательного производства не принадлежащих ООО «ЦСМ». Годовое количество выбросов составляет 94,938238 т/год (в том числе: твердые – 91,264734 т, газообразные и жидкие – 3,673504 т).

Загрязняющие вещества, выбрасываемые действующими источниками загрязнения атмосферы, относятся к следующим классам опасности: 3 класс – 6 веществ; 4 класс – 1 вещество; ОБУВ – 1 вещество.

В процессе производственной деятельности предприятия образуется 26 наименований отходов I-V классов опасности. Основной объем отходов (до 60 % от общего количества отходов), образующийся при разборке зданий и сооружений, проведении ремонтов и использовании строительных материалов, представляет собой отходы V класс опасности (практически неопасные отходы). Места хранения и захоронения отходов на территории производственной площадки отсутствуют. Накопление отходов организовано в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных

помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

На производственные нужды вода на территории проектируемой площадки используется для бетоносмесительной установки (БСУ), необходимый объем составляет 1200 м³/сут. (50 м³/ч, 14 л/с).

Теплоснабжение ООО «ЦСМ» осуществляется по договору с ПАО «Территориальная генерирующая компания № 1». Водоснабжение и водоотведение ООО «ЦСМ» осуществляется по договору с АО «Апатитводоканал». Электроснабжение осуществляется по договору с ООО «ХЭСК».

Возможные виды воздействия на компоненты окружающей среды при функционировании проектируемого комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции.

Воздействие на атмосферный воздух. Основными постоянно действующими источниками загрязнения атмосферы при эксплуатации объектов проектируемого комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции являются пыление конвейеров, разгрузочные и погрузочные работы на складах сырья, работа котельной, малое и большое дыхание резервуаров с дизтопливом, стоянки на 21 и 15 машиномест.

При пылении конвейера, разгрузочных и погрузочных работах на складах сырья, в том числе складах силосного типа БСУ (для цемента) выделяется пыль неорганическая 70-20% SiO₂.

При работе котельной в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, углерод, оксид углерода, бенз(а)пирен.

При эксплуатации резервуара с дизтопливом в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

При работе стоянок в атмосферный воздух выделяются диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бензин.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками загрязнения атмосферы, будут относиться к следующим классам опасности: 1 класс – 1 вещество, 2 класс – 1 вещество, 3 класс – 5 веществ; 4 класс – 3 вещества. Основной объем выбросов придется на вещества 3 класса опасности.

Источники загрязнения атмосферного воздуха преимущественно неорганизованные, низкие по высоте (2-10 м). К неорганизованным источникам выбросов загрязняющих веществ относятся выбросы от работы вспомогательного автотранспорта, складского хозяйства, резервуарного парка. К организованным выбросам относятся источники котельной.

В ходе выполнения разделов по оценке воздействия на окружающую среду проектной документации «Комплекс по приготовлению цементосодержащей продукции на промышленной площадке ООО «Центр Строительных Материалов» г. Кировск Мурманской области» при доработке технологических решений будут уточнены перечень и количество выделяемых загрязняющих веществ, а также проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполняются на основании данных проектной документации, исходя из условий максимальной загрузки оборудования, техники и интенсивности проведения работ, являющихся источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также данных об эксплуатационных характеристиках источников выброса. Расчет выбросов по удельным показателям производится в соответствии с методиками, входящими в перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, утвержденный в соответствии с приказом Минприроды России от 31.07.2018 № 341.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ будут проведены с использованием программ «ПДВ-Эколог» и УПРЗА «Эколог», согласованных ГГО им. А.И. Воейкова и НИИ «Атмосфера».

Расчеты будут выполнены с учетом существующих фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, а также влияния источников выбросов действующего производственного комплекса.

В соответствии с Федеральным законом от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», вредное физическое воздействие на атмосферный воздух - это вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, на здоровье человека и окружающую природную среду.

Одним из основных видов физического воздействия на атмосферный воздух является шум. Источниками шума на период эксплуатации будут являться бетоносмесительная установка, конвейеры и насосное оборудование.

Акустические характеристики источников шума будут определены после доработки технологических решений, в соответствии с данными паспортов оборудования, задействованного в работе, нормативно-техническими справочниками и данными предприятий аналогов.

Расчеты уровней звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 – 8000 Гц, а также уровня звука L_a будут проведены с использованием программы «Эколог-Шум», с учётом существующей градостроительной ситуации и оценки влияния шума существующих объектов на окружающую среду.

Воздействие на подземные и поверхностные воды. Источником водоснабжения является существующий кольцевой объединенный хозяйственно–питьевой противопожарный водопровод диаметром 200 мм. Существующий водопровод проходит по территории ООО «Центр Строительных Материалов». Качество воды, в существующем водопроводе по химическим и бактериологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Разработка новых источников водоснабжения не планируется.

От существующего водопровода водоснабжение установки планируется обеспечивать по проектируемому водопроводу из стальных электросварных бесшовных труб диаметром 159×4,5 мм.

При реализации намечаемой хозяйственной деятельности прогнозируется образование производственных и поверхностных стоков. Хозяйственно-питьевое водопотребление для проектируемого объекта не предусматривается. Санитарно-гигиеническое обслуживание трудящихся будет организовано в зданиях инфраструктуры производственной площадки предприятия. Производственное и хозяйственно-бытовое водоотведение на площадке расходных емкостей для топлива котельной не предусмотрено.

Решения по производственному водоснабжению будут разработаны в соответствии с техническими условиями, выданными собственником предприятия. Проектный объем водопотребления и характеристика вод, поступающие на производственные нужды, будет определен на этапе проектирования и должен соответствовать утверждённым технологическим регламентам.

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с площадки строительства БСУ планируется осуществлять по открытым лоткам проезжей части в дождеприемники, а затем в существующий коллектор канализации 200 мм.

Отвод ливневых и талых вод с площадки слива АЦ (поз. 20 по ГП) предусмотрен минимальным уклоном в сторону приемка. На площадке предусмотрена установка выгреба, выполняющего роль накопительной емкости для сбора ливневых стоков объемом 10 м³. Из приемка площадки слива АЦ по водоотводной трубе 108×4 мм дождевые стоки поступают в выгреб, откуда по мере накопления откачиваются спецтехникой и вывозятся автомашинами.

При реализации намечаемой проектной деятельности не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты.

Воздействие на почвы и земельные ресурсы. Учитывая размещение объекта на существующей промышленной площадке, прямое воздействие на почвенный покров не ожидается. Так как в течение длительного времени участок работ подвергался антропогенному воздействию, его почвенный покров представлен техногенными грунтами.

Основное воздействие на почвы района связано с аэрогенным выпадением загрязняющих веществ.

Образование отходов производства и потребления. Основными источниками образования отходов при эксплуатации комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции на промышленной площадке ООО «ЦСМ» будут являться:

- обслуживание оборудования на площадке расходных емкостей для топлива;
- уборка площадки расходных емкостей для топлива;
- ликвидация аварийных проливов нефтепродуктов;
- эксплуатации проектируемого комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции;
- замена спецодежды, спецобуви, СИЗ;
- уборка помещений для персонала.

Расчет нормативов образования отходов будет выполнен с учетом фактических объемов использования материалов на основании методических документов после проработки проектных решений.

При эксплуатации проектируемого производства ожидается образование отходов III-V классов опасности. Ориентировочный перечень отходов включает следующие наименования:

- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- смет с территории предприятия малоопасный;
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства;

- каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства;
- ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Отходы, образующиеся при обслуживании и ремонте оборудования, от жизнедеятельности персонала будут передаваться специализированным организациям для утилизации, обезвреживания или размещения на специализированных полигонах.

Для накопления транспортной партии отходов на промышленной площадке предусмотрена организация специально обустроенных мест (контейнеров с крышками, площадок с непроницаемым основанием, накопительных емкостей и т.д.).

6. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

Местоположение объекта

Участок под строительство объекта находится по адресу: Российская Федерация, Мурманская область, муниципальное образование «г. Кировск, с подведомственной территорией», Апатитовое шоссе, промышленная площадка.

Промышленная площадка ООО «ЦСМ» расположена в северной части города Кировска, в центральной части Мурманской области. Город Кировск находится в центре Кольского полуострова, в южной части Хибинского массива (высота около 1000 метров), на берегу озера Большой Вудъявр, у истока реки Большой Белой в долине с саамским названием Умптек. Город на юго-западе граничит с городом Апатиты (20 км), также к юго-западу расположен город Кандалакша (120 км), на северо-западе - город Мончегорск (100 км). Расстояние от города Кировска до областного центра, города Мурманска – 208 километров по шоссе.

В соответствии с данными «Правил землепользования и застройки муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией», утвержденных решением Совета депутатов Муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией № 12 от 26.03.2013 в границах производственной территории ООО «ЦСМ» и ее нормативной санитарно-защитной зоны выделены следующие зоны: производственная зона II и III класса (П-2), производственная зона IV и V класса (П-3), зона инженерной инфраструктуры (ИТ-1), зона транспортной инфраструктуры (ИТ-2), зона озелененных территорий специального назначения (З), зона городских лесов и лесопарков (Р-1).

Ближайшие территории с нормируемыми показателями качества среды расположены на расстоянии:

- 1250 м в северном направлении от границы земельного отвода ООО «ЦСМ» - жилая застройка мкр. Кукисвумчорр, г. Кировск;
- 600 м в восточном направлении от границы земельного отвода – образовательное учреждение (Хибинская учебно-научная база МГУ им. М.В. Ломоносова);
- 1530 м в юго-западном направлении от границы земельного отвода – жилая застройка г. Кировск.

Рельеф и геологические условия.

Рельеф и геологические условия места расположения ООО «ЦСМ» типичны для предгорья Хибин, расположенных в центральной части Кольского полуострова.

В геологическом отношении все месторождения апатит-нефелиновых руд района пространственно и генетически связаны с ийолит-уртитовой интрузией Хибинского щелочного массива. Апатитовое оруднение образует залегающие с вмещающими породами залежи, которые группируются в пределах трех рудных полей.

В геоморфологическом плане рельеф территории горно-ледникового характера, довольно сложный, от заболоченных низин с чередованием невысоких оглаженных моренных холмов и гряд в пониженной части участка, до ледниково-подгорных наклонных равнин с холмисто-грядовым рельефом и крутых горных склонов. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 300-400 м до 1000-1200 м, относительные превышения составляют от 300 до 700-800 м. Наибольший уклон местности, прилегающей к предприятию, составляет 0,4.

В геоморфологическом отношении объект располагается в межгорной ледниковой долине, перекрытой чехлом техногенных отложений. В результате застройки и освоения рельеф территории приобрел четко выраженный техногенный характер с повсеместным развитием автодорог, промышленных площадок и производственных корпусов. Рельеф относительно ровный, спланирован. Поверхность частично заасфальтирована. Отметки поверхности изменяются от 320 до 325 метров.

В геологическом строении площадки перспективного строительства в пределах глубины бурения 12,0 м принимают участие:

- техногенные отложения - t IV;
- биогенные отложения – b IV;
- флюви-гляциальные отложения – f III;
- нерасчлененные ледниковые отложения – g III.

Техногенные отложения представлены насыпными грунтами: пески с обломками кирпичей, древесины, бетона, металла, влажные. Биогенные отложения представлены торфами среднеразложившимися черными влажными. Флюви-гляциальные отложения представлены песками мелкими коричневыми средней плотности. Ледниковые отложения представлены песками крупными коричневыми с галькой, гравием до 10 % средней плотности и песками средней крупности серыми с галькой, гравием до 25% плотными влажными. Все слои насыщены водой.

Грунты по отношению к стали характеризуются средней коррозионной агрессивностью, коррозионная агрессивность грунтов по отношению: к свинцовым оболочкам кабеля – средняя, к алюминиевым оболочкам кабеля – средняя.

Из-за своих свойств техногенные и биогенные грунты являются неблагоприятным основанием для проектируемых сооружений.

Гидрогеологические условия. Рассматриваемый район представляет собой межгорный артезианский бассейн, приуроченный к южной части Хибинского щелочного массива, с четко выраженной водосборной площадью. Источником пополнения запасов подземных вод служат атмосферные осадки. В зоне постоянного водонасыщения в скальных породах выделяются два типа подземных вод: трещинные и трещинно-жильные. Водоносные горизонты разделены мощным слоем ленточных глин. Водовмещающими породами являются трещиноватые ийолит-уртитовые породы и апатит-нефелиновые руды. Породы имеют неравномерную степень трещиноватости и разную обводненность.

На территории проектирования горизонт грунтовых вод не напорный, приурочен к песчаным отложениям, развитым на исследуемом участке. Питание горизонта грунтовых вод

происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в местную гидрографическую сеть.

Грунтовые воды со свободной поверхностью зафиксированы на глубинах от 0,3 до 3,0 м.

Максимальный уровень грунтовых вод следует ожидать в период обильного выпадения осадков и снеготаяния на глубинах от 0,0 до 1,5 м, на абсолютных отметках от 319,5 до 324,2 м с образованием открытого зеркала грунтовых вод в понижениях рельефа.

По отношению к бетону марки W4 грунтовые воды неагрессивные по водородному показателю (pH).

По отношению к бетону марки W4 грунтовые воды среднеагрессивны по содержанию агрессивной углекислоты (CO₂).

По степени агрессивного воздействия жидких хлоридных сред на арматуру железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6 грунтовые воды неагрессивны.

По степени агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов марок по водонепроницаемости W4-W20 грунтовые воды неагрессивны.

В соответствии с ГОСТ 9.602-2016 грунтовые воды характеризуются высокой коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовой оболочке кабеля, высокой коррозионной агрессивностью по отношению к алюминиевой оболочке кабеля.

Гидрографическая сеть района. Гидрографическая сеть района представлена целым рядом ручьев и речек, стекающих с гор. Началом водотоков являются многочисленные родники.

Реки Хибинского горного массива принадлежат к бассейнам двух озер: Имандра и Умбозеро. Водораздел между гидрографическими сетями лежит немного восточнее долины Кукисвум, разделяющей с севера на юг весь массив. Кроме этой долины, важная роль принадлежит ряду долин тектонического происхождения, имеющих преимущественно широтное направление, пересекающих весь массив на отдельные участки. Наиболее крупными водными объектами района являются: озеро Большой Вудъявр, реки Белая, Айкуайвенйок, Юкспорйок, Жемчужная. Участок реализации намечаемой деятельности принадлежит к водосбору оз. Имандра бассейна Северного Ледовитого океана.

Ближайшим водным объектом к производственной площадке ООО «ЦСМ» является озеро Большой Вудъявр, находящееся на расстоянии 130 м к западу от промплощадки. К востоку и северо-востоку на расстоянии 220-390 м от промплощадки протекает река Юкспорйок.

На территории производственной площадки ООО «ЦСМ» поверхностных водных объектов нет. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не осуществляется.

Климат района. Климат Кольского полуострова определяется его географическим положением за Полярным кругом между Европейским материком с юга и Арктическим бассейном с севера, а также близостью теплого сектора Атлантики. Значительное влияние на климат оказывает проходящее у северных берегов теплое Нордкапское течение в Баренцевом море. Кольский полуостров относится к Атлантико-Арктической зоне умеренного климата с преобладанием теплых воздушных потоков с Северной Атлантики и холодных из Арктики.

В целом климат Кольского полуострова можно охарактеризовать как субарктический морской, имеющий черты континентального. Воздух, поступающий из Северной Атлантики, зимой несет с собой погоду влажную и теплую, летом – влажную и прохладную. Арктический воздух – холодный, прозрачный и сухой – приносит похолодание, но летом довольно быстро прогревается. В Мурманске высокая влажность воздуха, частая облачность, густые туманы.

Климат Апатитско-Кировского района – центральной части Кольского полуострова, удаленной от Баренцева моря, характеризуется большей степенью континентальности. Условия рассматриваемого района в значительной степени связаны с высотой местности над уровнем моря. Здесь наблюдается зональность климатических условий: падение температуры воздуха, увеличение осадков, силы ветра и продолжительности залегания снежного покрова с возрастанием высоты местности.

Климат в г. Кировск умеренно-холодный. Мурманская область полностью относится к району с избыточным увлажнением. Годовое количество осадков достигает 1000 мм и более в горах, 600-700 мм на мурманском побережье и 500-600 мм - в остальных районах. Среднее количество осадков в год составляет 598 мм. Самый сухой месяц февраль (29 мм осадков). Большая часть осадков выпадает в июле (85 мм). Среднегодовая относительная влажность воздуха района реализации намечаемой деятельности составляет около 88 %. Наибольшая влажность наблюдается в середине зимы (декабрь); наименьшая влажность обычно падает на июнь – июль, составляя 78 %.

Следствием избыточного увлажнения является сильная переувлажненность почв на равнинных местах и в понижениях. Этому способствует и накопление снега в низинах. Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом для г. Кировска составляет 218 дней, а высота снежного покрова изменяется от 80 см на юге до 40 см и менее на Мурманском побережье, где снег сдувается ветром.

Для района объекта характерна средняя дата перехода средней суточной температуры воздуха через 8°C в сторону отрицательных значений – 1 сентября; средняя дата перехода средней суточной температуры воздуха через 8°C в сторону положительных значений – 30 мая.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: 16,8°C.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца: - 10,1°C.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98: - 29°C.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 9 м/с.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы для данной территории - 160.

Коэффициент рельефа местности – 3,0.

Повторяемость ветра по направлениям и штили представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Повторяемость ветра по направлениям и штили за год (%):

С	ССВ	СВ	ВСВ	В	ВЮВ	ЮВ	ЮЮВ	Ю	ЮЮЗ	ЮЗ	ЗЮЗ	З	ЗСЗ	СЗ	ССЗ
20	9	4	2	3	4	8	10	17	7	3	2	2	1	2	6

Направление ветра имеет хорошо выраженный годовой ход. В зимний сезон преобладают ветры юго-западного направления, летом – северного и северо-западного направлений. Количество штилевых дней, как по сезонам, так и в целом в году составляет около 15 %.

Почвы района перспективного строительства ООО «ЦСМ» относятся к почвам лесотундровой и северо-таежной зон, преимущественно подзолы иллювиально-малогумусовые маломощные. В соответствие с почвенно-географическим районированием, участок объекта проектирования относится к центральной таежно-лесной области бореального (умеренно-холодного) пояса и представлен Кольско-Карельской провинцией карликовых подзолистых иллювиально-моногомусовых почв.

Естественный рельеф участка техногенно преобразован в ходе хозяйственной деятельности. Структура почвенного покрова представлена антропогенно глубоко-преобразованными почвами – урбаноземами (в т.ч. индустроземами), развивающимися на

насыпных перемешанных грунтах песчаного гранулометрического состава, и экраноземами (почвами, запечатанных под дорожными асфальто-бетонными покрытиями).

Растительный и животный мир. Территория Мурманской области лежит в пределах двух природных зон – тундры и лесов умеренного пояса. На границе между ними - лесотундра.

Тундра занимает северное побережье области, примерно 20% территории края. С северо-запада на юго-восток она идёт полосой 20-30 км, постепенно расширяясь.

Благодаря отсутствию в Мурманской области сплошных зон вечной мерзлоты на Кольском полуострове произрастают леса - самые северные в мире. В основном они редкостойные, невысокие, породный состав их не богат. Встречаются сосновые, еловые, берёзовые и смешанные леса. Среди кустарников много ягодных, в лесах - обилие грибов (подосиновики, подберёзовики, волнушки, сыроежки), немало в лесах и лекарственных растений.

В горных массивах растительность меняется от пояса сосновых, еловых и берёзовых лесов до «каменных пустынь» на вершинах гор. Здесь встречаются 422 вида растений, в том числе 5, занесённых в Красную книгу России.

Тундра покрыта мхами и лишайниками, их здесь много и нередко они образуют сплошной покров на огромных пространствах. Как мхи, так и лишайники прекрасно переносят суровые условия тундры.

Основную массу цветковых растений тундры составляют кустарники, кустарнички и многолетние травы.

Фауна Мурманской области возникла 10 – 12 тысяч лет назад и относится к умеренно-арктической. Основу фауны составляют широко распространённые виды. Большинство их встречается на значительной площади Европы и Ледовитого океана.

Среди беспозвоночных преобладают насекомые более чем 2000 видов. Из наземных насекомых известны жуки, бабочки. Водных насекомых значительно больше, чем наземных. Это – водяные и воздушные жуки, ручейники, комары, мухи. В водоемах, кроме личинок насекомых, живут черви, речные гидры, пиявки, дафнии, циклопы. Почти все водные беспозвоночные являются кормом для рыб.

Животный мир Мурманской области можно разделить на две большие группы: животные тундры и животные лесной зоны. В зоне лесотундры живут представители обеих зон.

В тундре распространены северный олень, норвежский лемминг, полевки, песец. Обычным обитателем в последние годы стала лиса, которая вытесняет во многих местах песца. Птицы в основном перелетные: лебеди-кликуны, гуси, пуночки, кулики. Наибольшие миграции совершает крачка. Полгода она живет в Северном полушарии, полгода – в южном. На зиму в тундре остаются только куропатки – тундряная и белая – да полярная сова.

В лесной зоне из млекопитающих обитают лось, бурый медведь, куница, лиса, белка. Большим разнообразием отличается птичье население лесной зоны. Круглый год живут в лесах области крупные птицы: глухарь, тетерев, рябчик. Их перелетных часто встречается дятел, пеночка, овсянка, кукушка, канюк, беркут.

Некоторые животные расселены по всей области. Это – тундровый волк, россомаха, горноста́й, заяц. В реках и озерах обитают ондатра, речная выдра, американская норка, водяная крыса и бобр.

Непосредственно на участке проектирования расположены антропогенно нарушенные ландшафты. Растительность на участке перспективного строительства практически полностью отсутствует. Территория в значительной мере трансформирована длительно ведущейся

промышленной деятельностью. В результате фактора беспокойства участок непригоден для обитания несинантропных животных и птиц.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ). Природно-заповедный фонд Мурманской области включает 72 объекта (ООПТ), в том числе:

- 10 ООПТ федерального значения:
 - 3 государственных природных заповедника;
 - 3 государственных природных заказника;
 - 4 памятника природы.
- 61 ООПТ регионального значения:
 - 9 государственных природных заказников;
 - 50 памятников природы;
 - 1 природный парк;
 - Полярно-альпийский ботанический сад-институт КНЦ РАН;
- 1 ООПТ местного значения — загородный парк города Североморска.

Общая площадь ООПТ составляет 1 818,9 тыс. га или 12,5 % от общей площади региона.

Местные ООПТ на территории проектируемых объектов отсутствуют, зоны проживания коренных малочисленных народов, а также зоны рекреации, лесопарковые зоны, зеленые зоны и городские леса отсутствуют.

7. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основными природоохранными мероприятиями при работе комплекса по производству цементосодержащей продукции будут являться:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране водных объектов;
- мероприятия по предотвращению негативного воздействия отходов.

Основным мероприятием по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух является применение аспирационных установок с высоким коэффициентом эффективности, наличие укрытий на конвейере для снижения пылевыделения при транспортировании материалов.

Для снижения нагрузки на подземные и поверхностные воды предусматривается организация отвода поверхностных вод, без сброса сточных вод в поверхностные водные объекты.

Предусмотрена передача отходов производства и потребления специализированным организациям для утилизации, обезвреживания или размещения на специализированном полигоне.

8. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При разработке предварительной и окончательной версии материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) будут использованы уточненные проектные материалы.

9. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную деятельность, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Производственный экологический мониторинг окружающей среды включает следующие направления:

- мониторинг атмосферного воздуха, который включает в себя наблюдения за уровнем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также измерения уровней физического воздействия на атмосферный воздух;
- мониторинг состояния водных объектов, который включает в себя наблюдения за химическим составом поверхностных и подземных вод;
- мониторинг состояния почвенного покрова, который включает в себя наблюдения за химическим составом почв;
- контроль мест сбора и размещения отходов производства и потребления;
- контроль аварийных и чрезвычайных ситуаций.

По результатам мониторинга, после обработки баз данных имеется возможность вносить предложения по принятию управленческих решений целью снижения техногенной нагрузки на окружающую среду и стабилизации экологической обстановки.

10. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЗ ВСЕХ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

Согласно проектным решениям, размещение строительства комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции в составе бетоносмесительной установки (БСУ) и расходных емкостей для топлива котельной предусматривается на территории производственной площадки ООО «ЦСМ» г. Кировск Мурманская область.

Одним из принципов проведения ОВОС является принцип альтернативности, согласно которому необходимо рассмотрение иных вариантов достижения планируемого хозяйственной результата.

Размещение бетоносмесительной установки (БСУ) на другом участке не предусматривается, в рамках проекта рассмотрены следующие альтернативные варианты:

- отказ от деятельности «нулевой вариант»;
- работа блочно-модульной котельной на другом типе топлива.

Степень воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды зависит от:

- количества изымаемого вещества и энергии для выполнения производственных процессами;
- количества и опасности, образующихся в процессе производственной деятельности выбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления, загрязненных стоков, интенсивности физических факторов воздействия;
- оптимизации использования территории и ресурсов;
- соблюдения природоохранных мероприятий и санитарно-гигиенических нормативов.

«Нулевой» вариант.

«Нулевой вариант» (отказ от планируемой деятельности) означает невозможность удовлетворения в полной мере потребностей строительной отрасли Мурманской области в выпуске специальных марок бетонов и растворов, и в конечном счете в качественных и доступных строительных материалах.

С социально-экономической точки зрения отказ от строительства комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции означает отказ от дополнительных налоговых отчислений в бюджеты различных уровней.

«Альтернативный вариант»

Проектируемая блочно-модульная котельная предназначена для подогрева воды, поступающей в дозатор для приготовления бетонов и растворов в соответствии с рецептурой, а также для подачи пара в автомиксеры и установку рециклинга.

Парогенераторная установка блочно-модульной котельной ПРОТУРАН-1000ДГ производства фирма «Бреста» может работать как на газовом, так и на дизельном топливе. В качестве базового варианта рассмотрена работа котельной на дизельном топливе, в качестве альтернативного – на природном газе.

Для снабжения котельной газовым топливом рассматривается вариант с размещением на территории производственной площадки системы приема, хранения и регазификации сжиженного природного газа (СПГ), включая газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ) и наружный газопровод.

Система приема, хранения и регазификации сжиженного природного газа включает следующие основные технологические блоки:

- колонка слива/налива СПГ;
- система хранения СПГ:
 - криогенный резервуара с вакуумной изоляцией РЦВ 50/0,7 (запас топлива на 5 суток работы);
 - атмосферный испаритель для подъема давления;
 - арматурный шкаф.
- блок регазификации и подогрева природного газа:
 - атмосферный продукционный испаритель (2 шт.);
 - электрический подогреватель природного газа.
- газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ).

Основными постоянно действующими источниками выброса загрязняющих веществ при эксплуатации данного оборудования будут свеча системы хранения и регазификации СПГ, свечи безопасности газопровода, неорганизованные выбросы при заправке резервуаров газового топлива (при подключении и отключении колонок), утечки на газопроводе через неплотности арматуры.

Также в качестве неорганизованного источника выброса следует учесть работу на производственной площадке двигателя автогазовоза.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками загрязнения атмосферы перспективного производственного комплекса при работе котельной на газовом топливе (альтернативный вариант), будут относиться к следующим классам опасности: 1 класс – 1 вещество, 2 класс – 1 вещество, 3 класс – 4 вещества; 4 класс – 3 вещества, ОБУВ – 1 вещество. Основным объемом выбросов придется на вещества 3 класса опасности.

Таким образом смена топлива в значительной мере на качественные характеристики выброса в атмосферу не повлияет.

Так как основная масса отходов образуется от эксплуатации оборудования основного производственного комплекса, замена источника топлива также незначительно повлияет на их качественный и количественный состав.

Сбросы в поверхностные и подземные источники не прогнозируются.

Перечень и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, а также образующихся отходов производства и потребления, объем и состав сточных вод, характер физического воздействия будут сопоставимыми для обоих вариантов.

Для размещения приема, хранения и регазификации сжиженного природного газа, а также устройства газопровода к блочно-модульной котельной требуется больше места, установка оборудования по сравнению с установкой резервуарного парка с дизельным топливом более накладна экономически. Кроме того, не снимается транспортная нагрузка, заправка автогазовозов осуществляется только в специализированных пунктах, тогда как, при необходимости, дизельное топливо может быть приобретено на городских заправочных станциях.

Из существующих экономических и технологических условий принят к реализации вариант строительства комплекса по приготовлению цементосодержащей продукции в составе бетоносмесительной установки (БСУ) и расходных емкостей для топлива котельной на территории производственной площадки ООО «ЦСМ» г. Кировск Мурманская область с емкостями для хранения дизельного топлива.

Возможный путь снижения экологического воздействия при строительстве и эксплуатации производственного комплекса можно рассматривать в применении наилучших доступных технологий, а также соответствующих природоохранных мероприятий.

11. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (вступает в действие с 01.09.2021 г.), необходимо информирование общественности о намечаемой деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета при принятии решений по реализации намечаемой деятельности.

Основываясь на Положении об ОВОС, процедуру оценки воздействия на окружающую среду предусматривается проводить в 3 этапа:

- 1 этап – подготовка предварительного варианта ОВОС и обсуждение проекта технического задания на проведение ОВОС.
- 2 этап – обсуждение предварительного варианта ОВОС.
- 3 этап – подготовка окончательного варианта ОВОС, с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса оценки воздействия на окружающую среду на стадии обсуждения.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В рамках разработки предварительных материалов по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнена краткая оценка существующего состояния компонентов окружающей природной среды в районе предполагаемой реализации намечаемой хозяйственной деятельности, определены источники и объекты воздействия. Дана предварительная оценка характера влияния объекта на компоненты окружающей среды, определена качественная характеристика отходов производства.