

KZ03RYS01308459

18.08.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "ECO City Building", 050059, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, Проспект Аль-Фараби, дом № 5/1, 201240029554, ШКУРОВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ, 87785295050, ecocity@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Согласно пункту 2.9.3 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, бурение для водоснабжения на глубину 200 м и более, относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. В административном отношении участок проектных работ расположен в Наурызбайском района города Алматы, на земельном участке с кадастровым номером 20-322-024-1368. Участок заложения проектных водозаборных скважин № №1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ расположен на территории земельного участка с кадастровым номером 20-322-024-1368, принадлежащий ТОО «ECO City Building», в Наурызбайсом районе города Алматы. Локальный проектный водозабор будет состоять из двух разведочно-эксплуатационных водозаборных скважин – одной основной № 1368-ЕСВ и одной резервной № 1369-ЕСВ. Общая расчетная потребность в воде для хозяйственно-питьевого водоснабжения трехэтажного жилого дома со встроенными подземными автостоянками ТОО «ECO City Building» составляет 320 м3/сутки. В соответствии с геолого-литологическим разрезом, глубиной уровня подземных вод продуктивных водоносных комплексов глубина проектных водозаборных скважин №№1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ ТОО «ECO City Building» принимается по 350,0 м каждая. КАТЕГОРИЯ ОБЪЕКТА Согласно пп.3 Пункт.13 Вид деятельности, не указан в приложении 2 к Экологическому Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относится к объектам IV категории «Инструкции...» - отнесение объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, то есть к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям: 1) работы по рекультивации и (или) ликвидации при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 3) пункта 10, подпункте 3) пункта 11 и подпункте 9) пункта 12 настоящей Инструкции; 2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год; 3) проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10, подпункте 2) пункта 11 и подпунктах 2) и 8) пункта 12 настоящей

Инструкции – общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по площадке без учета автотранспорта составляет 1.788584928 тонн/период; 4) наличие производственного шума (от одного предельно допустимого уровня до + 5 децибел включительно), инфразвука (до одного предельно допустимого уровня) и ультразвука (от одного предельно допустимого уровня + до 10 децибел включительно) акустический расчет показал, что образующийся на строительной площадке шум в пределах нормы, превышений нет. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что рассматриваемый объект - относится к объектам IV категории. Конструкция проектных водозаборных скважин №№1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ аналогична друг другу. Бурение проектных скважин будет проводиться по следующему алгоритму: под кондуктор будет вестись диаметром 444,5 мм с последующей обсадкой диаметром 273 мм, затрубное пространство колонны (кондуктора) цементируется в интервале 0-20,0 м, далее бурение под комбинированную эксплуатационно-фильтрационную колонну будет вестись трехшарошечным долотом диаметром 244,5 мм до глубины 350,0 м и обсаживаться трубами диаметром 168 мм. Фильтр – перфорированная труба диаметром 168 мм, с щелевой перфорацией, с сетчатой или проволоочной обмоткой. Целью разработки настоящего проекта является обоснование видов, объемов и методики проведения измененных работ по бурению водозаборных скважин №№1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ для хозяйственно-питьевого водоснабжения трехэтажного жилого дома, со встроенными подземными автостоянками. В соответствии с Техническим заданием требования к условиям эксплуатации проектных скважин, следующие :

- режим эксплуатации водозаборных скважин – н.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенных изменений не планируется. Ранее не была проведена оценка воздействия на окружающую среду. КАТЕГОРИЯ ОБЪЕКТА Согласно пп.3 Пункт.13 Вид деятельности, не указан в приложении 2 к Экологическому Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относится к объектам IV категории «Инструкции...» - отнесение объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, то есть к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям: 1) работы по рекультивации и (или) ликвидации при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 3) пункта 10, подпункте 3) пункта 11 и подпункте 9) пункта 12 настоящей Инструкции; 2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год; 3) проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10, подпункте 2) пункта 11 и подпунктах 2) и 8) пункта 12 настоящей Инструкции – общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по площадке без учета автотранспорта составляет 1.788584928 тонн/период; 4) наличие производственного шума (от одного предельно допустимого уровня до + 5 децибел включительно), инфразвука (до одного предельно допустимого уровня) и ультразвука (от одного предельно допустимого уровня + до 10 децибел включительно) акустический расчет показал, что образующийся на строительной площадке шум в пределах нормы, превышений нет. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что рассматриваемый объект - относится к объектам IV категории. Рассматриваемый вид деятельности не попадает под (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Существенных изменений видов деятельности нет. На запрашиваемый вид деятельности ранее не проводился скрининг воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду. КАТЕГОРИЯ ОБЪЕКТА Согласно пп.3 Пункт.13 Вид деятельности, не указан в приложении 2 к Экологическому Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относится к объектам IV категории «Инструкции...» - отнесение объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, то есть к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям: 1) работы по рекультивации и (или) ликвидации при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 3) пункта 10, подпункте 3) пункта 11 и подпункте 9) пункта 12 настоящей Инструкции; 2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год

; 3) проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10, подпункте 2) пункта 11 и подпунктах 2) и 8) пункта 12 настоящей Инструкции – общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по площадке без учета автотранспорта составляет 1.788584928 тонн/период; 4) наличие производственного шума (от одного предельно допустимого уровня до + 5 децибел включительно), инфразвука (до одного предельно допустимого уровня) и ультразвука (от одного предельно допустимого уровня + до 10 децибел включительно) акустический расчет показал, что образующийся на строительной площадке шум в пределах нормы, превышений нет. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что рассматриваемый объект - относится к объектам IV категории..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Проектом предусматривается бурение двух скважин. Участок заложения проектных водозаборных скважин №№1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ расположен на территории земельного участка с кадастровым номером 20-322-024-1368, принадлежащий ТОО «ECO City Building» в Наурызбайсом районе города Алматы. Локальный проектный водозабор будет состоять из двух разведочно-эксплуатационных водозаборных скважин – одной основной № 1368-ЕСВ и одной резервной № 1369-ЕСВ. Географические координаты проектных водозаборных скважин, следующие: № 1368-ЕСВ – 43° 11' 06,67" северной широты и 76° 51' 14,03" восточной долготы (WGS 84); №1369-ЕСВ – 43° 11' 06,33" северной широты и 76° 51' 15,26" восточной долготы (WGS 84). Фактическое расположение скважин в период проведения буровых работ может быть сдвинуто до нескольких десятков метров, но в пределах территории земельного участка с кадастровым номером 20-322-024-1368, принадлежащего ТОО «ECO City Building». Территория проектируемых скважин граничит: - с севера пустырь; - с юга улица Ушканыр, далее жилые дома на расстоянии 43 м от проектируемых скважин (источник №0001); - с запада ул. Ушканыр, далее жилая зона на расстоянии 83 м от проектируемых скважин (источник №0001); - с востока пустырь. Ближайшая жилая зона расположена с южной стороны на расстоянии 43 м от проектируемых скважин. Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением границ участка, сложившейся инфраструктурой действующего города, а также соответствием генеральному плану развития территории. Кроме того, выбранные участки являются более оптимальными с гидрогеологической точки зрения, что повышает вероятность получения качественной воды с необходимым дебитом для обеспечения жилой застройки. Проектируемая скважина находится на территории ТОО «ECO City Building». Ближайшее расстояние от скважины до жилых домов составляет 43 метров. Важно отметить, что на период эксплуатации скважины выбросы в атмосферный воздух отсутствуют, что обеспечивает экологическую безопасность и минимальное воздействие на окружающую среду и здоровье жителей. На основании изложенного согласно приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона не устанавливается. Водозаборные скважины будет находится в наземном павильоне и оборудована с учетом предотвращения возможности загрязнения подземных вод через оголовок и устье. Оголовок скважины должен быть надежно загерметизирован. Следует отметить, что подземные воды представляют собой надежный источник водоснабжения. По своему естественному режиму, качественным характеристикам подземные воды Талгарского месторождения отвечают всем требованиям, предъявляемым к источникам питьевого водоснабжения. Санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к проектным водозаборным скважин находится в удовлетворительном санитарно-гидрогеологическом состоянии. На прилегающей к проектному водозабору территории и территории самого водозабора не выявлены источники загрязнения, такие как: брошенные скважины, поглощающие воронки, провалы, колодцы, заброшенные горные выработки, септики, туалеты. Целью санитарной охраны месторождения и участков подземных вод является защита подземных вод от загрязнения и создание необходимых условий для стабильности их качественного состава. Для предотвращения потенциального загрязнения подземных вод вокруг водозаборных скважин необходимо организовать зону санитарной охраны (ЗСО). Первый пояс ЗСО – зона строгого режима устанавливается в целях предотвращения возможного случайного или умышленного загрязнения подземных вод в месте расположения водозаборного сооружения. Второй пояс ЗСО – зона ограничений, устанавливается в целях предупреждения возможного микробиологического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения. Третий пояс ЗСО – зона ограничений, устанавливается в целях предупреждения возможного химического загрязнения подземных вод источников водоснабжения хозяйственно-питьевого на.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая

мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Целью намечаемой деятельности является обоснование видов, объемов и методики проведения измененных работ по бурению водозаборных скважин №№1368-ЕСВ и 1369-ЕСВ для хозяйственно-питьевого водоснабжения трехэтажного жилого дома со встроенными подземными автостоянками. Локальный проектный водозабор будет состоять из двух разведочно-эксплуатационных водозаборных скважин – одной основной (№1368-ЕСВ) и одной резервной (№1369-ЕСВ). Географические координаты: №1368-ЕСВ – 43° 11' 06,67" северной широты и 76° 51' 14,03" восточной долготы (WGS 84); №1369-ЕСВ – 43° 11' 06,33" северной широты и 76° 51' 15,26" восточной долготы (WGS 84). Фактическое расположение устьев скважин может быть изменено в пределах нескольких десятков метров, но строго в границах земельного участка с кадастровым номером 20-322-024-1368, принадлежащего ТОО «ECO City Building». Конструкция проектных водозаборных скважин №№1368-ЕСВ и 1369-ЕСВ идентична. Бурение будет проводиться следующим образом: под кондуктор выполняется ствол диаметром 444,5 мм с последующей обсадкой трубами диаметром 273 мм, затрубное пространство цементируется в интервале 0–20 м. Далее бурение эксплуатационно-фильтрационного ствола осуществляется трехшарошечным долотом диаметром 244,5 мм до глубины 350 м, с обсадкой трубами диаметром 168 мм. Режим эксплуатации скважин – непрерывный. Расчетная производительность – 320 м³/сутки каждая. Для водоснабжения будут использоваться подземные воды, фактически имеющиеся на участке бурения. В случае несоответствия качества подземных вод санитарным нормам предусматривается предварительная водоподготовка (фильтрация, обезжелезивание, обеззараживание и др.) с доведением качества и содержания лимитируемых компонентов до нормативов, установленных санитарными правилами (приказ Министра здравоохранения РК №26 от 20.02.2023 г.). Бурение планируется выполнять вращательным способом буровым станком 1БА-15В (или аналогичным оборудованием) с прямой промывкой глинистым раствором, без отбора керна. Для реализации намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: подготовка строительной площадки и подведение временных коммуникаций; выполнение буровых работ в соответствии с проектной документацией и техническим заданием; проведение опытно-фильтрационных испытаний для подтверждения дебита и качества воды; обустройство устьев скважин и их герметизация с целью предотвращения попадания загрязнений; организация зоны санитарной охраны скважин; согласование и ввод скважин в эксплуатацию для обеспечения надежного хозяйственно-питьевого водоснабжения жилого дома..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Буровые работы в комплексе с опытными работами являются основным методом изучения гидрогеологических условий при проведении разведочных работ. Бурение скважин позволит изучить мощность, гранулометрический состав и другие характеристики продуктивного водоносного верхнемелового комплекса непосредственно на участках проектных водозаборных скважин. Для детального изучения перспективного водоносного комплекса, оценки гидрогеологических параметров, и дальнейшей добычи подземных вод проектом, согласно техническому заданию, предусматривается бурение двух разведочно-эксплуатационных водозаборных скважин – одной основной № 1368-ЕСВ и одной резервной № 1369-ЕСВ. Конструкция разведочно-эксплуатационных скважин рассчитана, исходя из глубины залегания и мощности водоносного горизонта, требуемого количества воды, литологического разреза, положения статического и ожидаемого динамического уровня подземных вод. Методика бурения проектных скважин № №1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ принимается по следующему алгоритму: в интервале от 0 до 20,0 м бурение, под кондуктор будет осуществляться диаметром 444,5 мм с последующей обсадкой колонной труб диаметром 273 мм в интервале от +0,2 до 20,0 м. Затрубное пространство кондуктора цементируется в интервале 0-20,0 м. Далее в интервале от 20,0 до 350,0 м производится бурение, под комбинированную, эксплуатационно-фильтровую колонну будет осуществляться диаметром 244,5 мм с последующей обсадкой труб диаметром 168 мм в интервале от +0,5 до 350,0 м. Фильтр – перфорированная труба диаметром 168 мм, с щелевой перфорацией, с сетчатой или проволоочной обмоткой. Буровой агрегат 1БА-15В монтируется на спланированной площадке размером 15×15 м. На площадке сооружается циркуляционная система, состоящая из двух зумпфов размером 2×2×2 м, стенки которого крепятся досками. Один для приготовления бурового раствора, второй для циркуляционной системы. Оборудуется циркуляционная система канавами 0,45×0,45×15 м. Все земляные работы выполняются вручную в грунтах I категории. Для очистки глинистого раствора от разбуренной породы (шлама) при буровых работах необходимо соорудить систему, которая состоит из желобов (земляная, деревянная или металлическая) и отстойников. Желоба обычно имеют прямоугольное сечение размером по ширине 40-60 см. и по высоте 25-30 см. На дне желобов для лучшего осаждения шлама устраивают перегородки высотой 15 см. на расстоянии 1,5-2 м друг от друга. Уклон (0,015) 1-2 см на 1 м длины желобной системы, которая составляет 20-25 м. Отстойники и приемные

амбары роют в земле и обшивают досками. Размер промежуточных отстойников 1×1×1 м. Емкость приемного амбара должна равняться 1,5-2 объема скважины. Средняя скорость движения жидкости в желобах допускается не более 10 м/с. В радиусе 16-18 м от центра заложения скважины, с четырех сторон площадки роют ямы размером 1,3×0,5×1,2 м для якорей оттяжек вышки. Для бурового оборудования монтируется специальный деревянный настил, устанавливаются козлы для штанг и подготавливаются подъездные пути к буровой площадке. Всего по проекту предусмотрено произвести 2 монтаж-демонтаж бурового станка. Технология проведения буровых работ Как отмечалось выше, на проектом водозаборном участке ТОО «ECO City Building» предусматривается бурение 2-х скважин, с нагрузкой (расчетной производительностью) 320,0 м³/сутки или 3,7 дм³/с (13,33 м³/час) на каждую из скважин. Конструкция разведочно-эксплуатационных скважин рассчитана, исходя из глубины залегания и мощности водоносного горизонта, потребного количества воды, литологического разреза, положения статического и ожидаемого динамического уровня подземных вод. Методика бурения проектных скважин №№1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ принимается по следующему алгоритму: в интервале от 0 до 20,0 м бурение, под кондуктор будет осуществляться диаметром 444,5 мм с последующей обсадкой колонной труб диаметром 273 мм в интервале от +0,2 до 20,0 м. Затрубное пространство кондуктора цементируется в интервале 0-20,0 м. Далее в интервале от 20,0 до 350,0 м производится бурение.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Период бурения скважины составляет 2.5 месяца. Начало бурения планируется начать в октябре 2025 года и завершается в декабре 2025 года, после согласования проектов уполномоченными органами.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Участок заложения проектных водозаборных скважин №№1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ расположен на территории земельного участка площадью 33.4 га с кадастровым номером 20-322-024-1368, принадлежащий ТОО «ECO City Building» в Наурызбайсом районе города Алматы. Площадь земельного участка – 33.4 га; целевое назначение земельного участка: для индивидуальное жилищное строительство.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Общая расчетная потребность в воде для хозяйственно-питьевого водоснабжения трехэтажного жилого дома со встроенными подземными автостоянками ТОО «ECO City Building» составляет 320 м³/сутки. Целью разработки настоящего проекта является обоснование видов, объемов и методики проведения измененных работ по бурению водозаборных скважин №№1368-ЕСВ, 1369-ЕСВ для хозяйственно-питьевого водоснабжения трехэтажного жилого дома, со встроенными подземными автостоянками. Согласно п.1 ст.66 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 хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов намечается оформление разрешение на специальное водопользование (РСВП). Ближайший водный объект, канал М1, протекает между двумя проектируемыми водозаборными скважинами. Скважина №1368-ЕСВ расположена на расстоянии 10 метров от канала с правого берега, скважина №1369-ЕСВ — на расстоянии 11 метров с левого берега. Проектируемые скважины расположены в пределах водоохранной зоны канала М1, согласно картам водоохранных зон и полос города Алматы. (Рис. 4.2). Имеется положительное согласование размещения предприятий и других сооружений за KZ77VRC00016429 от 06.06.2023 г. выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Подземные воды скважин №1368-ЕСВ, №1369-ЕСВ для хозяйственно-питьевого водоснабжения трехэтажного жилого дома - специальное водопользование. Качество подземных вод – для

водоснабжения будут использоваться подземные воды, фактически имеющиеся на участке скважины (питьевое).;

объемов потребления воды Проектное водопотребление объекта составляет 320 м³/сутки. Водоснабжение на период проведения буровых работ – для питьевых нужд рабочих осуществляется привозной (бутылированной) водой. Объем питьевой воды для ИТР и рабочих – 16,875 м³/период. Период бурения скважин 2.5 месяц. Для строительных нужд будет использоваться привозная вода технического качества, расход воды на период бурения скважины – 223,06 м³.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода на период эксплуатации используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения трехэтажного жилого дома со встроенными подземными автостоянками, расположенного по адресу: г. Алматы, Наурызбайский район, микрорайон «Курамыс», будут использоваться подземные воды, фактически имеющиеся на участке разведки. Общая потребность в воде для водоснабжения объектов составляет 320 м³/сутки;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Географически район работ расположен в центральной части Илийской межгорной депрессии и локализуется в полосе последовательно сменяющихся предгорных формаций северных склонов хребта Заилийский Алатау: предгорной ступени, предгорного шлейфа, конусов выноса и прилегающей к ним предгорной равнины в междуречье рек Чемолган-Иссык Алма-Атинское месторождение подземных вод, на площади которого расположена территория проектного водозабора, приурочено к слившимся конусам выноса рек Малая и Большая Алматинки, Каргалинка, Аксай, площадью около 182 км², а с учетом прилегающей предгорной равнины более 350 км². Естественными его границами являются: на юге водораздельная линия хребта Заилийский Алатау, на севере – региональный Николаевский разлом, западная граница проходит по междуречью Каскелен-Аксай и восточная – в пределах предгорной ступени и межконусного пространства междуречья Малая Алматинка-Талгар Географические координаты проектных водозаборных скважин, следующие: № 1368-ЕСВ – 43° 11' 06,67" северной широты и 76° 51' 14,03" восточной долготы (WGS 84); №1369-ЕСВ – 43° 11' 06,33" северной широты и 76° 51' 15,26" восточной долготы (WGS 84). Фактическое расположение скважин в период проведения буровых работ может быть сдвинуто до нескольких десятков метров, но в пределах территории земельного участка с кадастровым номером 20-322-024-1368, принадлежащего ТОО «ECO City Building» По сложности геолого-гидрогеологических условий Алма-Атинское месторождение отнесено к II группе. Сам участок проектных работ ТОО «ECO City Building» расположен в северной краевой части Алма-Атинского месторождения. Климат района резко континентальный с большим разнообразием микрозон, обусловленных сменой геоморфологических условий и гипсометрическим положением отдельных участков. Наиболее резко это отличие проявляется между горным хребтом и предгорной равниной. Город Алматы территориально расположен в зоне перехода горных склонов к равнине. Этим обусловлено большое разнообразие климатических зон, а в распределении климатических показателей прослеживается хорошо выраженная вертикальная поясность. Климатические условия района, включающего месторождение подземных вод, достаточно полно характеризуются метеорологическими данными трех метеостанций - МС Алматы ГМО, МС Алматы АМЦ, МС Каменское плато. Одним из основных первоисточников энергии всех происходящих здесь природно - географических процессов включая и гидрометеорологические, является солнечная радиация. Суммы приходящего тепла в горах значительно больше (в 1,5 раза), чем на равнине, исключение составляют три летних месяца, когда поступление суммарной радиации в горах меньше, чем на равнине. Максимум прямой и суммарной радиации в горах падает на декабрь-январь. Это приводит к увеличению контрастов в гидрометеорологических процессах. Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации При проведении буровых работ на территории участка не предусмотрены повреждения или снос зеленых насаждений. Все операции будут осуществляться исключительно на участках, свободных от зеленых насаждений, чтобы минимизировать экологический ущерб и сохранить природные ресурсы. Особое внимание будет уделено тщательному планированию и контролю, чтобы гарантировать, что все работы выполняются с соблюдением экологических норм и стандартов. Это позволит сохранить биологическое

разнообразии и обеспечить долгосрочную устойчивость местной экосистемы, сводя к минимуму любые потенциальные негативные последствия для окружающей среды.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Необходимость пользования животным миром отсутствует. Необходимость воздействия на животный мир отсутствует. Все запланированные работы будут проводиться с учетом природоохранных норм и стандартов, чтобы исключить влияние на местные экосистемы и обитателей. Благодаря тщательному планированию и организации работ, вмешательство в среду обитания животных сведено к минимуму, что позволит сохранить биоразнообразие и обеспечить устойчивость окружающей среды.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Необходимость пользования животным миром отсутствует. Необходимость воздействия на животный мир отсутствует. Все запланированные работы будут проводиться с учетом природоохранных норм и стандартов, чтобы исключить влияние на местные экосистемы и обитателей. Благодаря тщательному планированию и организации работ, вмешательство в среду обитания животных сведено к минимуму, что позволит сохранить биоразнообразие и обеспечить устойчивость окружающей среды.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Необходимость пользования животным миром отсутствует. Необходимость воздействия на животный мир отсутствует. Все запланированные работы будут проводиться с учетом природоохранных норм и стандартов, чтобы исключить влияние на местные экосистемы и обитателей. Благодаря тщательному планированию и организации работ, вмешательство в среду обитания животных сведено к минимуму, что позволит сохранить биоразнообразие и обеспечить устойчивость окружающей среды.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Необходимость пользования животным миром отсутствует. Необходимость воздействия на животный мир отсутствует. Все запланированные работы будут проводиться с учетом природоохранных норм и стандартов, чтобы исключить влияние на местные экосистемы и обитателей. Благодаря тщательному планированию и организации работ, вмешательство в среду обитания животных сведено к минимуму, что позволит сохранить биоразнообразие и обеспечить устойчивость окружающей среды.;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Водоснабжение на период проведения буровых работ – для питьевых нужд рабочих осуществляется привозной (бутилированной) водой. Объем питьевой воды для ИТР и рабочих – 16,875 м³/период. Период бурения скважин 2.5 месяц. Для строительных нужд будет использоваться привозная вода технического качества, расход воды на период бурения скважины – 223,06 м³. Технические условия на электроснабжение на период проведения бурения осуществляется подрядными организациями. Теплоснабжение на период проведения бурения не предусмотрено. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Отсутствуют риски истощения используемых природных ресурсов. Все действия и мероприятия планируются и проводятся с учетом сохранения природного баланса и устойчивости окружающей среды. При этом применяются передовые и энергоэффективные технологии, что позволяет минимизировать воздействие на природу и предотвращать чрезмерное использование природных материалов. Важно отметить, что соблюдаются все экологические нормы и стандарты, а также осуществляется регулярный мониторинг состояния природных ресурсов. Такой подход гарантирует их долгосрочное сохранение и доступность для будущих поколений. Таким образом, можно с уверенностью заявить, что выбранная стратегия полностью исключает риски истощения природных ресурсов..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Всего в атмосферу по объекту в период строительства выделяются следующие вредные вещества: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо (274) – 0,0000977 т/год, класс опасности – 3; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид (327) – 0,0000173 т/год, класс опасности – 2; Азота (IV) диоксид (4) – 0,6021376 т/год, класс опасности – 2; Азот (II)

оксид (6) – 0,09784736 т/год, класс опасности – 3; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) – 0,037508446 т/год, класс опасности – 3; Сера диоксид (Сернистый газ) (516) – 0,19692 т/год, класс опасности – 3; Сероводород (518) – 0,0000038976 т/год, класс опасности – 2; Углерод оксид (Угарный газ) (584) – 0,6564 т/год, класс опасности – 4; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) – 0,000004 т/год, класс опасности – 2; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) – 0,000000875 т/год, класс опасности – 1; Формальдегид (609) – 0,007501777 т/год, класс опасности – 2; Алканы C12–C19 /в пересчете на C/ (10) – 0,1889307724 т/год, класс опасности – 4; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20% (494) – 0,0012152 т/год, класс опасности – 3. Всего на период буровых работ предполагаемых выбросов составит 1.788584928 т/период..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В процессе деятельности образуются только хозяйственно питьевые сточные воды. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты. Сброс производственных стоков - отсутствует. Также после деглиннизации скважин и опытно-фильтрационных работ техническую воду необходимо утилизировать или очистить для повторного использования. В случае невозможности очистки на месте можно использовать специальные емкости для временного хранения технической воды и последующей транспортировки на специализированные предприятия для дальнейшей очистки или утилизации. Сброс технической воды на ландшафт (рельеф) местности не предусмотрена..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Для всех видов отходов предусмотрены меры по сбору, хранению и вывозу в соответствии с нормативами. Превышение пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не предусмотрено благодаря планируемым объемам, организационным мерам по утилизации, а также контролю за накоплением отходов. В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы и производственные. На период бурения скважины объем ТБО составляет 0.1125 т, отходы жестяных банок от ЛКМ-0,013 т/период, отходы огарок сварочных работ-0,0005 т/период. Общий объем образуемых отходов – 0,126 т. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует. Твердые бытовые отходы. Процесс образования отходов – образуются в процессе жизнедеятельности строителей. Собираются и хранятся в специальных металлических контейнерах. Все коммунально-бытовые отходы, образующиеся на объектах, по мере накопления, вывозятся специализированным транспортом по договору на санкционированный полигон. Превышение пороговых значений не предусматривается. Остатки лакокрасочных материалов. Процесс образования отходов - проведение окрасочных и изоляционных работ металлоконструкций при строительстве. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Будет передаваться в специализированные организации по договору для дальнейшей утилизации. Огарки сварочных электродов. Процесс образования отходов - проведение сварочных работ, при соединении стыков металлических конструкций. Собираются и хранятся в специальных контейнерах. Будет передаваться в специализированные организации по договору для дальнейшей переработки..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений До начала проведения буровых работ нужно подать заявление РГУ "Департамент экологии по г. Алматы" о проведения намечаемой деятельности. После проведения буровых работ, а также до начала использования водных ресурсов нужно в РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновой инспекции» получить разрешение на специальное водопользование..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и

другие объекты) Территория расположения данного объекта не относится к особо охраняемым природным территориям и на данной территории объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты отсутствуют. Климатические условия района, включающего месторождение подземных вод, достаточно полно характеризуются метеорологическими данными трех метеостанций - МС Алматы ГМО, МС Алматы АМЦ, МС Каменское плато. Среднегодовая температура воздуха у подножия гор составляет 7-8°C, по мере поднятия в горы среднегодовая температура понижается до 1,5°C на высоте 3000 м. В холодный период распределение температуры с высотой носит сложный инверсионный характер. Из-за оттока холодного воздуха на предгорную равнину в нижнем ярусе гор (до 2000 м) зимой теплее, чем на равнине. Продолжительность холодного периода с высотой увеличивается. В предгорьях он составляет чуть более 4-х месяцев, на высоте 2300 м в среднем 5 месяцев, на высоте 3000 м - более 7 месяцев. Продолжительность теплого периода меняется от 8-8,5 месяцев на равнине и в низкогорье до 1-2 месяцев у нижней границы вечных снегов. Средняя месячная температура самого жаркого месяца июля в предгорьях составляет 23,3 °С, абсолютный максимум (42,0°C) отмечен на метеостанции Алматы, ГМО (Табл.1.1). Годовая амплитуда колебаний месячной температуры составляет 5-7°C, что несколько ниже, чем на равнине. Это объясняется сглаживающим влиянием горно-долинной циркуляции. Среднегодовая температура воздуха по МС г. Алматы + 8,7°C, МС Медео + 7,8 °С, МС Мынжилки - 2,4 °С. Благодаря разнице температур воздуха в горной части района происходит медленное таяние снегов, что создает благоприятные условия для питания подземных вод. На равнинной части территории, где температура воздуха выше, большая часть осадков идет на испарение. Особенностью климата является преобладание безветренной погоды. Характерно большое количество штилей, особенно для равнинной части территории. В горных районах преобладают ветры южных, юга-западных и юго-восточных направлений (Рис.1.2). В предгорьях и горных районах наибольшая повторяемость у ветров юго-восточного и южного румбов. На равнине господствуют юго-западные ветры. В горах ветровой режим характеризуется слабыми ветрами с четко выраженной горно-долинной циркуляцией, днем ветер дует из долины, ночью с гор. Существенное влияние на ветровой режим оказывают особенности горного рельефа, где проявляется горно-долинная циркуляция. Среднегодовая скорость ветра 1,5 м/с. В течение года средняя величина скорости ветра меняется мало. Наименьшие значения отмечаются в холодный период (1,1-1,4 м/с). Зимой увеличивается повторяемость штилевой погоды (10-12 дней в месяц). В летний период ветровая деятельность несколько усиливается за счет влияния горно-долинной циркуляции. Наибольшие скорости отмечаются весной (до 1,8 м/с). Максимальная скорость ветра - 20 м/с [9]. Влажность воздуха. Годовой ход колебания абсолютной влажности связан с годовым ходом температур, наименьшая величина влажности наблюдается в январе-феврале и составляет за многолетие 1,3-3,0 мб, а наибольшая в июле - августе 8,9-13,1 мб. Среднегодовая величина абсолютной влажности колеблется в пределах 2,9-7,0 мб..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Ландшафты района работ устойчивы к проведению геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим проектом. Предусмотренные проектом объемы буровых и опытных работ будут выполнены в течении 2,5-месяца. По окончании работ площадь очищается от производственных отходов, с проведением рекультивации. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на период на бурение водозаборной скважины максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммации не превышают допустимые значения 1 ПДК. Всего в атмосферу по объекту в период строительства выделяются нормируемые вредные вещества: Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид), Марганец и его соединения, Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Сернистый газ), Сероводород, Углерод оксид (Угарный газ), Фтористые газообразные соединения, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид, Алканы C12-C19, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (70-20%).. Всего на период буровых работ предполагаемых выбросов составить 1.788584928 т/период. Забор воды из поверхностного источника в естественном режиме не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды на период проведения буровых работ доставляются на площадку автотранспортом. Потребление подземных вод осуществляться не будет. В связи с чем, истощения подземных вод не ожидается. В процессе деятельности образуются только хозяйственно питьевые сточные воды. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты. Сброс производственных стоков - отсутствует. При бурении скважин планируются проводить работы по планировке территории для установки бурового агрегата, бурение стволов скважин, оборудование скважин (установка обсадных труб, установка фильтров) деглиннизация, прокачка скважин, опытно-фильтрационные

работы, а также работы по обвязке скважин. В виду ровного рельефа местности площадки под бурение особо планироваться не будут. Земляные работы будут сведены к минимуму, лишь при процессе организации циркуляционной системы и зумпфов для бурового раствора, соответственно выброса пыли в атмосферный воздух практически исключается. Компоненты бурового глинистого раствора представляют собой вещества не более 4 класса опасности и специальных требований при работе с ними не применяется. Глинистый раствор представляет собой многокомпонентную систему, состоящую в основном из глины и воды. Глины – это сложные по составу полидисперсные породы, представляющие собой смесь природных глинистых минералов и примесей. Загрязнение грунтовых, пластовых и межпластовых вод исключается. Работа водозаборных скважин не окажет значительного влияния на эксплуатацию существующих водозаборов с ранее утвержденными запасами подземных вод. В связи с вышеизложенным есть все основания полагать, что при эксплуатации водозаборных скважин процессы оседания земной поверхности происходить не будут. Снижение уровня подземных вод в продуктивном водоносном комплексе при работе водозабора не окажет какого-либо негативного влияния на растительность и рельеф. Вертикальная планировка и естественный уклон в северном направлении исключает возможность оползневых и просадочных процессов. Загрязнение грунтовых вод и заболачивание территории исключено. Учитывая основную деятельность рассматриваемого объекта химического загрязнения района расположения объекта, не ожидается. Источник объекта не имеют в составе выбросов в атмосферу оксидов тяжелых металлов, следовательно, воздействия на почвенный покров тяжелыми металлами не происходит. При деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, отходы огарок сварочных электродов. Собственного полигона для складирования отходов предприятие не имеет. В результате деятельности рассматриваемого объекта образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы и производственные. Все образующиеся виды отходов собираются в контейнеры, по мере накопления отходы вывозятся в места утилизации, захоронения.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Планируемая деятельность не окажет трансграничного воздействия на окружающую среду. Характер и ожидаемые масштабы влияния на экосистему были тщательно оценены с учетом вероятности, продолжительности, частоты и обратимости возможных последствий. Благодаря использованию передовых технологий и соблюдению экологических норм и стандартов, все работы будут проводиться таким образом, чтобы минимизировать любые негативные воздействия на окружающую среду. Таким образом, можно с уверенностью заявить, что намечаемая деятельность не повлияет на природные ресурсы и экосистемы соседних регионов, обеспечивая их сохранность и устойчивость..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Строительные работы воздействия на их гидрологический режим и качество вод оказывать не будут. Вода на территории строительных работ будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды. Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная - вода питьевого качества. Таким образом, отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. При проведении работ по бурению гидрогеологических скважин будут соблюдаться следующие меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: - сроки и место проведения работ по бурению скважин согласовываются с местными органами управления; - места хранения и способ хранения ГСМ на территории временного лагеря, выбираются с таким расчетом, чтобы не допустить загрязнения окружающей среды; - по завершению буровых и опытных работ площадки очищаются от промышленного и бытового мусора; - по окончании работ по сооружению скважины производится планировка и рекультивация земель. Расход водных ресурсов на период бурения будет представлен хозяйственно-бытовым и производственным потреблением. На период проведения буровых работ вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые (санитарно-питьевые нужды рабочих), производственные нужды. Обеспечение потребностей в воде на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды будет осуществляться привозной водой. Остальное потребление будет учитываться подрядными строительными организациями. Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды будет служить привозная вода питьевого качества, на производственно-технические нужды привозная вода технического качества. В процессе деятельности образуются только хозяйственно-питьевые сточные воды. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и

вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведёт к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда проведение геологоразведочных работ приведёт к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведёт к улучшению условий жизни населения близ лежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов ведения буровых работ, а также соответствующей практики. Буровые работы на сегодняшний день является основным..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

ШКУРОВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



