

KZ93RYS00275729

08.08.2022 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 "Алтын Алма Строй", 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., Зачаганская п.а., п.Зачаганск, улица Азербайджанская, строение № 17/1, 030640009961, ЕЛЬКИН АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ, 87015377429, zhuganqps19@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) Планируется расконсервация кирпичного завода мощностью до 30 млн.штук условного кирпича в год. Инициатор намечаемой деятельности планирует запустить существующий завод. (объект выкуплен инициатором намечаемой деятельности). Завод предназначен для производства керамического кирпича 30 млн. шт. в год из местного сырья. Согласно разделу 2 приложения 1 к Экологического Кодекса от 2 января 2021 намечаемая деятельность соответствует п. 4, пп. 4.6 Установки для производства керамических продуктов путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфоровых изделий, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки и более, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, превышающей 300 кг/м³. – тем самым относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия обязательно. Согласно п.3.6. раздела 2 приложении 2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК. – «производство керамических изделий путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфора, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с мощностью обжиговых печей, превышающей 4 м³, и плотностью садки на обжиговую печь, превышающей 300 кг/м³.» намечаемая деятельность относится к I категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду ..

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) Объект является существующим. На данный объект ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду. Существенных изменений в деятельности по производству кирпича не предусматривается. ;

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) Ранее не было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, согласно пп.4, п.1 ст.65 Экологического Кодекса..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Предприятие находится по адресу: ЗКО,г.Уральск, п. Зачаганск, ул.Азербайджанская 17/3. Объект существующий. При рассмотрении вариантов размещения завода (в период проектирования) во внимание принималось расположение источника сырья, наличие инженерных коммуникаций и готовых зданий. По вышеуказанным обстоятельствам размещение завода за пределами города экономически нецелесообразно. Поэтому был принят вариант размещения на территории бывшего кирпичного завода. Источник сырья для производства Очистное месторождение кирпичного сырья расположено на западной окраине г. Уральска вблизи городских очистных сооружений. Географические координаты центра месторождения: 51° 11' 29,3" С.Ш.; 51° 14' 09,6" В.Д. .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Сырье из карьера завозится автотранспортом в открытый склад сырья.С открытого склада глина поступает в приемный бункер глинорыхлителя ИПДА-2 с ящичным питателем СМК-213. Отдозированная глина подается ленточными конвейерами в камневыделительные вальцы И-52, которые рекомендуются для грубого измельчения глины и выделения камней. Частично обработанная глина конвейером подается с смеситель СМК 126 А. Гранулированная глина ленточным конвейером подается для сушки в сушильный барабан. В качестве теплоносителя используется горячий воздух нагретый в теплообменнике. Расчет сушильного барабана: производительность барабана по высушенной глине-25970 кг/час. Начальная влажность глины-20 %, конечная влажность глины – 8%.Количество удаляемой влаги в барабане 3247 кг/час . Рабочий объем барабана по влаге составляет – 111,32 м3. В качестве теплоносителя используется горячий воздух нагретый в теплообменнике. Система подачи теплого воздуха состоит из 1 подтопки с 2 группами горелок по 16 шт. одновременно работает 1 группа горелок из 16 горелок. Высушенная глина подается в стержневой смеситель СК-43, в котором производится помол до фракции 0-1 мм- 55 %; 1-2 мм – 25 %; 2-3 мм -20 %.Измельченная глина просеивается на сите. Отсев порошка глины больше 3 мм возвращается в стержневой смеситель. Готовый пресс – порошок фракции 0-3 мм транспортируется конвейером с укрытием в бункера запаса. Заполнение бункеров производится по очереди. Из бункеров пресс –порошок ленточным конвейером и элеватором ленточным ЛГ -250 подается в пресса..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Прессование кирпича производится прессом СМ 1085Б, в количестве 4 шт. в прессах для полусухого прессования применяют двухступенчатое прессование. Сформированный кирпич подается ленточными конвейерами к постам садки кирпича в пакеты. Садка кирпича производится вручную. Согласно рекомендациям и заводским испытаниям сырья, тепловыми агрегатами являются сушильный барабан и кольцевая печь со съёмным сводом для обжига кирпича. Обжиг керамического кирпича производится в существующем печном отделении.. Система подогрева кольцевой печи состоит из 30 горелочных каналов по 4 горелок. Общее число горелок – 120 шт. одновременно работают 5 горелочных каналов. Технологическая характеристика кольцевой печи со съёмным сводом: Годовой фонд рабочего времени -8322 час/год. Количество условных камер печи::28,из них: зона подготовки-11,зона обжига-5, зона охлаждения-9, садка, выгрузка, чистка-3 (25-рабочих камер).Продолжительность сушки 72 часа (56 часов-обжига, 16 часов – остывания) температура обжига-1050С0.Сформированный кирпич (сырец) подается в пакетах -32шт. по 9440 шт. кирпичей (сырец), емкость камеры 295х32=9440 шт. Единовременная емкость печи-9440х25(камер)=23600 шт. кирпичей. Обжиг кирпича в смену-29704 шт. Обжиг кирпича в сутки-89112 шт. Расчет производительности по обжигу- кирпич керамический 30900 тыс.шт. Годовая производительность печи по максимальной емкости пакета 32200000 шт./год. Плотность садки на 1м3канала для обжига кирпича:объем пакета 0,78х0,78х1,25=0,76 м3.Длина камеры – 4,5 м. Объем 1 камеры 4,5х4,2х2,6 =49,1 м3.Плотность садки 9440/49,1=192 шт. Вспомогательное производство- сварочные, газосварочные, покрасочные работы, металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки. производственный цех отапливается инфракрасными излучателями в количестве 16 шт.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Ремонтно –восстановительные работы включают: сварку, покраску, замену механизмов морально устаревших механизмов, приборов, аппаратуры, автоматики, капитальный ремонт грузоподъемных механизмов (ГПМ),частично косметический ремонт

производственного корпуса, благоустройства территории и прилегающие территории завода. Срок начала ремонтных работ и отработка технологического процесса производства кирпича- август. Срок начала эксплуатации (выход на производственную мощность) сентябрь, октябрь 2022 года. Постутилизация объекта приблизительно с 2071 года после которой или 1) проводят техническое переоснащение механизмов, аппаратур, автоматики или 2) выводят из эксплуатации, сносят производственное здание и сооружения, и восстанавливают площадки.

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
Целевое назначение земельного участка под производственный цех: для обслуживания приобретенного здания и строительства и обслуживания кирпичного завода с площадью 2.7407 га. Кадастровый номер -08-130-058-348. Административное здание и другие вспомогательные объекты расположены на земельном участке, целевое назначение которого является обслуживание производственных зданий и сооружений. Площадь составляет -1,2595 га. Кадастровый номер :08-130-058-599.;;

2) водных ресурсов с указанием:
предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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 Рассматриваемый участок не расположен в водоохранной зоне и полосе. Расстояние до ближайшего водного источника от намечаемого объекта составляет - 600 м. Источником водоснабжения на предприятии является существующая водорозводная сеть ТОО "Батыс Су Арнасы".;;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Производственная потребность воды на полную мощность завода (30 млн.шт. кирпича в год) составляет- 10165 м3: На хоз-бытовые нужды – 2482 м3, на технологические нужды 6720 *(для увлажнения глины в двухвальном смесителе СМК 126 А -2240 м3 и пресс – порошка в мешалках –питателях СМС-282 - 4480 м3 до требуемой влажности), на подпитку системы – 18 м3 *. Безвозвратное водопотребление составляет – 6738 м3. Промывка штампов от прессов -945 м3. Хозбытовые сточные воды отводятся в существующий септик с последующим вывозом по договору. Во время ремонтных работ будут задействованы 50 работников. Объем воды на хоз-бытовые нужды составляет – 31,25 м3. На период ремонтных работ и эксплуатации не будут затрагиваться водные ресурсы ;;

объемов потребления воды Вид водопользования-общее. Требуемое качество воды-питьевая, хозяйственно-питьевая и техническая. Источник воды от существующей сети водоснабжения ТОО "Батыс Су Арнасы". Объемов потребления воды из поверхностных водных источников водопотребление отсутствует.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Операций, для которых планируется использование водных ресурсов нет;;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Намечаемой деятельностью не планируется осуществлять операции по недропользованию. Сырьем для производства кирпича служит Очистное месторождение кирпичного сырья расположено на западной окраине г. Уральска вблизи городских очистных сооружений. Географические координаты центра месторождения: 51° 11' 29,3" С.Ш.; 51° 14' 09,6" В.Д. На сегодняшний день инициатором ведется оформление документов на расширение карьера «Очистное» сроком на 49 лет.;

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 вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации На планируемом участке отсутствуют зеленые насаждения, вырубка и перенос зеленых насаждений а также посадка в порядке компенсации не предусмотрено; Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), таким образом расположение на землях особо охраняемых природных территорий исключается. Данный объект расположен в черте города, на существующей, обустроенной производственной площадке, поэтому воздействия на растительный мир в результате

осуществления деятельности объекта не предполагаются.;;

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

объемов пользования животным миром Для реализации данной деятельности не планируется использование животным миром. Данный объект расположен в черте города, поэтому воздействия на животный мир в результате осуществления деятельности объекта исключается. Антропогенное воздействие будут испытывать лишь представители синантропной фауны (вороны, голуби, мелкие грызуны и др.);;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования При работе, животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.;;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира для реализации намечаемой деятельности не требуется.;;Для реализации данной деятельности не планируется использование животным миром;;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет;;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Основное сырье - глина, объем 139412 т/год, Теоретический расход газа в час на сушку - 586,26 м³/час. Расход топлива на обжиг: часовой-487,3 м³,суточный -11696 м³, годовой 4055625 м³.;;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Основное сырье -глина добывается согласно плану горных работ, где предусмотрены объемы и запасы на период добычи. Намечаемой деятельностью добычные работы не предусмотрены. В ходе реализации намечаемой деятельности риски истощения природных ресурсов практически отсутствуют..

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) Источниками загрязнения во время ремонтных работ служат: сварочные и покрасочные работы. Общий ожидаемый объем выбросов в период строительства составит- 0,09595 т: железо оксид – 0,004885 т, марганец и его соединения-0,000865 т, фтористые газообразные соединения 0,0002т, ксилол 0,045 т, уайт-спирит 0,045 т. Источниками во время эксплуатации служат: открытый склад сырья, автопогрузчик,узел пересыпки, ленточные конвейеры, приемный бункер, вальцы камневыделительные, смеситель, сушильный барабан, ленточный конвейер, элеватор ленточные, смеситель стрежневой, узел перегрузки, конвейер, сита элеватор, бункера запаса, конвейер, элеватор, питатели, расходные бункера пресса, кольцевая печь, отопительные котлы, конвейер просыпи, инфракрасные обогреватели. Вспомогательное производство: сварочный аппарат, газовая сварка, газорезка,покраска, токарный станок, сверлильные станки – 2 шт. фрезерный станок, циркулярная пила -2 шт, заточной станок. Основными загрязняющими веществами во время эксплуатации являются: пыль неорганическая -17,41 т., диоксид азота -16,909т.,оксид азота 2,745 т, диоксид серы 2,62 т, углерод оксид 31,66 т, метан- 29,03т, взвешенные вещества -0,0083 т , пыль абразивная-0,0022, ксилол 0,05 т, уайт-спирит 0,05 т, железо оксид -0,03 т, марганец и его соединения-0,004т,фтористые газообразные соединения 0,0006 т , пыль древесная – 1,0541 т. Ориентировочный объем выбросов составляет- 101,57 т /год. Объемы выбросов ориентировочные и будут корректироваться во время разработки проекта...

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 Сбросы загрязняющий веществ не производятся..

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 Во время ремонтных работ

образуются следующие виды отходов: тара лкм (0,03 т) 150110* опасные, огарки сварочных электродов (0,0015 т) 120113 не опасные, ТБО неопасные –(0,3125 т) 20 03 01. Во время эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов : строительный мусор (10 т) – классификационный код 17 01 07 - не опасный , пыль глины, уловленная фильтрами (5000 т) 01 04 09 не опасный, бой кирпича (4182,4 т) 17 01 07 - не опасный , спецодежда и обувь 150202* опасные(1,17 т) , обтирочные материалы (0,61 т) 15 02 02* опасные , транспортные ленты (0,35 т) 010499 не опасные, отработанные масла (2 т) 13 02 08* опасные, лом черных металлов (2т) 16 01 17 не опасные , ТБО, 20 т 20 03 01 не опасные, отработанные фильтра (4 т) 16 01 07* опасные ,отработанные аккумуляторы (12 т) 16 06 01* опасные ,отработанные шины (10 т) 16 01 03 не опасные ,металлическая стружка (2,5 т) 120101 не опасные, тара лкм (2,6 т) 150110* опасные, огарки сварочных электродов (0,0225 т) 120113, не опасные и др. Объемы отходов ориентировочные и будут корректироваться во время разработки проекта. Все виды отходов размещаются на территории производственной площадки временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям. Бытовые отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на свалку. Отходы производства размещаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности, предаются спец. предприятиям по договору..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности; Экологическое разрешение в соответствии с категорией намечаемой деятельности (разрешение на воздействие или декларация о воздействии на окружающую среду)..

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) Климат района- континентальный, с жарким летом и холодной ветреной зимой. Водоносный горизонт залегает на глубине 21-27 м. Естественным источником питания вод являются атмосферные осадки, талые воды в весенний период. Стационарных постов РГП «Казгидромет» в районе намечаемой деятельности – нет. Кирпичный завод размещен на территории промышленной зоны в г. Уральск, пос.Зачаганск. Экологическое состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории предварительно оценивается как допустимое. На основании этих данных, можно сделать вывод, что фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на рассматриваемой территории равны нулю. Растения и животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. В районе производства работ нет особо ценных природных комплексов, не изученных или недостаточно изученных объектов воздействия на окружающую среду, в том числе исторических объектов загрязнения, бывших военных полигонов и иные объекты..

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 В результате эксплуатации объекта не ожидается существенное негативное воздействие на окружающую среду, в частности не прогнозируется значительное воздействие на поверхностные и подземные воды; воздействия на недры исключается; величина воздействия на почву достаточно низка; воздействие на животный мир исключается, воздействие на атмосферный воздух преимущественно будет от работ стационарных источников. Воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое. Выбросы от производства относятся к локальным, характеризующиеся повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в зоне проведения работ. Продолжительность воздействия выбросов – постоянная (с периодичностью согласно технологическим схемам завода). Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, объект не окажет существенного влияния на качество атмосферного воздуха. Анализ принятых проектных решений показал, что воздействие на гидрогеологическую среду будет низким. Поступление загрязняющих веществ будет сведено к минимуму, так как проведение работ будет выполняться

согласно нормативных требований, а также мероприятия по охране поверхностных и подземных вод будут соблюдены. Площадь работ и прилегающие к ней территории представлены фауной со средней численностью и разнообразием видов, характеризуется отсутствием мест локализации редких и охраняемых видов животных. Проектируемые работы не приведут к изменению биоценозов прилегающих участков, так как существенного воздействия, за исключением фактора беспокойства, не будет. Воздействие на животный мир при реализации проектных решений будет низкой значимости. В целом по области и по району наблюдается прирост населения. Рынок труда области характеризуется устойчивым снижением уровня безработицы и ростом численности занятого населения. Район размещения проектируемого объекта достаточно удален от особо охраняемых природных территорий..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости
Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости намечаемой деятельностью трансграничное воздействие на ОС не предусматривается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Для решения проблем, связанных с вопросами охраны окружающей среды, на предприятии разрабатываются природоохранные мероприятия, направленные на снижение воздействия на атмосферный воздух, водные объекты, почву и т.д. При выполнении мероприятий рекомендуется: - визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха; - усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; - минимизировать работу оборудования на форсированном режиме; - рассредоточить работу технологического оборудования, незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений; - укрытие открытого склада сырья (глинозапасник) тентовым ангаром во избежание потерь глины от пылеуноса и величины запыленности воздуха, учитывая скорость и направление ветрового потока при его воздействии на открытый склад, ; - проведение операции по перегрузке глины на открытом воздухе рано утром, когда влажность воздуха повышается; - профилактический ремонт пылегазоочистного оборудования в целях повышение эффективности работы существующих пылегазоустанавливающих установок (включая их модернизацию, реконструкцию)..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Для сушки и обжига можно использовать также туннельные печи, в которой вагонетка с кирпичом, расположенным на полках, движется сквозь туннель, прогреваясь. Такие устройства более популярны, они современнее и на треть быстрее работают, чем камерные аппараты. Кроме того, во многих моделях туннельных сушилок имеется возможность автоматической регулировки. Для производства керамического кирпича также используют пластичный метод- Для него лучше всего использовать глину с добавкой песка (до 30 процентов). Чтобы глинистая масса лучше формовалась, ее после измельчения обрабатывают горячим паром, благодаря чему она нагревается до температуры от 45 до 50 градусов. Сухой метод –где можно и вовсе обойтись без сушки, так как изделия выпускаются из мелкого глиняного порошка, влажность которого составляет от 2 до 6 процентов. Их прессуют и обжигают, получая очень плотную керамику. Так делают некоторые виды напольной плитки и кирпичей для мощения дорог..

- 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):

Елькин А.

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

