

KZ41RYS00233597

08.04.2022 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:

Филиал Акционерного общества "Алюминий Казахстана" Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ), 111203, Республика Казахстан, Костанайская область, Лисаковск Г.А., Октябрьская п.а., п. Октябрьский, улица Уральская, строение № 42, 040341005787, НҮРМАҒАН МАНАРБЕК РАХЫМҰЛЫ, (71433)6-10-01, AVV@KBRU.AOK.ENRC.COM

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) Технико-экономическое обоснование по теме «Строительство очистных сооружений на выпуске № 1 системы водоотведения карьерных вод Восточно-Аятского месторождения», Костанайская область, Район Беимбета Майлина, Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление Филиал АО «Алюминий Казахстана». На основании утвержденного задания на проектирование ТЭО предусматривает способы очистки карьерных вод от загрязняющих веществ, при их сбросе в водоем рыбо-хозяйственного назначения. Восточно-Аятское месторождение бокситов отнесено к объекту I категории. Производительность очистных сооружений: не менее 1294 м3/ч, 31056 м3/сут. Проектируемый объект относится к пп 8.5 п.8 раздела 2 приложения 1 «сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс.м3 в сутки». Категория объекта – I (п.7.10 приложение 2 раздел 1 п. 7.10 ЭК РК «комплексы очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых объектами I категории, кроме очистки коммунальных стоков»).

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) Существенные изменения в виды деятельности не предусматриваются.;

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) Не предусматривается..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Восточно-Аятское месторождение бокситов расположено в Районе Беимбета Май-лина Костанайской области Республики Казахстан, в 70 километрах к юго-западу от областного центра г. Костанай, в 20 км северо-восточнее п. Октябрьский. В поселке Октябрьский расположен филиал АО «Алюминий Казахстана» - Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ).

Выпуск карьеров №1 расположен на северо-западном берегу оз. Карамса. Через выпуск №1 осуществляется объединенный сброс карьерных вод карьеров №№2, 4, Восточно-Аятского и №9 Аятского месторождений бокситов. Грунто-вые воды из нижних точек карьеров по трубопроводам перекачиваются в существующий пятисекционный отстойник, для очистки воды от механических взвесей. Очищенная от механических примесей и нефтепродуктов (отдельный проектом) карьерная вода перекачивается до выпуска № 1 на оз. Карамса по существующему подземному трубопроводу. Для этих целей у отстойника имеется стационарная перекачивающая насосная станция. Из озера Карамса карьерные воды по самотечным каналам перетекают в конечный водо-приемник карьерных вод оз.Кендерли (Карамса - Кендерли - система озёр), которое является накопителем - испарителем замкнутого типа. Участок проектируемого строительства очистных сооружений находится в пределах Восточно-Аятского месторождения, Костанайской области, района Беимбета Майлина. Выбор места строительства обусловлен следующими условиями: участок - свободен от застройки, сравнительно ровный, волнистый, по территории проложены трассы инженерных коммуникаций водопровода и линии электроснабжения. Участок обслуживается существующей местной транспортной инфраструктурой. Посадка станции очистки карьерных вод принята в непосредственной близости от существующей насосной станции выпуска №1 системы водо-отведения вод и существующего пятисекционного отстойника в соответствии с технологическими связями станции с существующими сооружениями. Рельеф участка и благоустройство территории способствуют задержке.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В результате реализации схемы ТЭО предполагается, что планируемые очистные сооружения будут удобными в эксплуатации и экологичными. Следует отметить, что реализация строительства очистных сооружений является затратным мероприятием, единственным положительным экономическим эффектом от внедрения очистных сооружений является снижение платы за сброс вредных веществ в водоем. При этом стоимость очистки от отдельных примесей, прежде всего растворенных солей часто значительно выше стоимости внедрения физико-химических методов (как по капитальным, так и по эксплуатационным затратам), а плата за сброс не отражает данную особенность. Кроме того, технологически невозможно реализовать системы обессоливания без реализации стадии предочистки на основе физико-химических процессов. В связи с этим, реализация рассматриваемого технологического решения предполагается в две очереди. 1-я очередь строительства. На первом этапе выполняется очистка карьерных вод от веществ 2 и 3 класса опасности и соответственно строительство зданий и установок для их удаления необходимо выделить в отдельную очередь строительства. ТЭО предлагается реализация рассматриваемого технологического решения 1-й очереди строительства: - ремонт и модернизация существующего пятисекционного отстойника для доведения параметра взвешенных веществ на выходе из 4 секции до 10-20 мг/л. Использование пятой секции планируется как резервуара для чистой воды; - механическая фильтрация на самопромывных фильтрах; - озонирование; - напорная фильтрация; Установка является полностью автоматизированным комплексом с минимальным применением ручного труда. Применяется следующее оборудование Установка механической фильтрации УФМ-02. Установка механической фильтрации ECORESULT MF/B-450-4-SS производительностью 1350 м3/час, применяется для тонкой очистки воды и растворов от взвешенных веществ. Установка озонирования УФ-03. Озонирование воды позволяет окислить растворенные ионы металлов до их нерастворимых оксидов, которые.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Здание очистных сооружений представляет собой металлический рамно-связевой двухэтажный каркас. Размеры здания в плане 42.0 х 27.0м. Высота до низа ферм – 9м. Общая площадь здания составляет 1118.07м2. Строительный объем составляет 13660м2. Общая площадь застройки – 1673,9 м2. В здании предусмотрены помещения: зал оборудования, склад загрузок и материалов, электрощитовая; операторная; санузел; лестничная клетка для подъема на 2 этаж; экспресс-лаборатория; помещение венткамеры..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Период строительства 2023-2024 гг., продолжительность - 14 месяцев. Эксплуатация с 2024 года – 20 лет (до 2044 г.).

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию 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

Для осуществления намечаемой деятельности потребуются оформление права землепользования на земельном участке площадью 0,6253 га. Целевое назначение – для устройства и эксплуатации очистных сооружений. Срок права землепользования – 21 год с учетом строительства.;

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 В период СМР и эксплуатации предусмотрено привозное водоснабжения автоцистернами и автотранспортом рудника.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Специальное водопользование – сброс карьерных сточных вод.;

объемов потребления воды В период строительно-монтажных работ планируется использование привозной воды на хозяйственные нужды рабочих в объеме 30 м³ :19 м³ в 2023 году СМР и 11 м³ в 2024 году СМР. Доставка воды предусмотрена автоцистернами и автотранспортом рудника. Также на производственные нужды в период СМР будет использоваться на гидроиспытания, уплотнение грунта, полив зеленых насаждений при благоустройстве в общем объеме 12138 м³, из них на гидроиспытания – 11732 м³, на утрамбовку грунта и полив зеленых насаждений при благоустройстве - 406 м³. Водоотведение хозяйственных стоков осуществляется в проектируемый септик, с последующей откачкой спецмашинами. В период эксплуатации очистных сооружений также предусмотрено привозное водоснабжение из сетей рудника. Водоотведение в проектируемый септик. Потребность в воде на хозяйственные нужды персонала – 87 м³ в год ., объем сточных вод – 87 м³ в год. ;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Привозная вода питьевого качества будет использоваться на хозяйственные нужды рабочих-строителей. Техническая вода, очищенные карьерные воды – гидроиспытания, на полив зеленых насаждений при благоустройстве территории.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Строительство очистных сооружений не предусматривает использование участков недр.;

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 участке намечаемой деятельности зеленые насаждения отсутствуют. При благоустройстве прилегающей территории очистных сооружений предусмотрена посадка газонов из травосмеси на площади 416 м².;

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

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира не предусмотрено.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не предусмотрено.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира не предусмотрено.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира не предусмотрено.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Песчано-гравийная смесь, щебень. Источник приобретения – поставщики. Ориентировочные объемы – песчано-гравийная смесь – 25222 м³, щебень – 24854 м³. Электроэнергия – 1728 кВт.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения не прогнозируются, используемое сырье и материалы не относятся к дефицитным и уникальным..

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) В период работ по строительству будут выделяться загрязняющие вещества от ра-боты ДВС техники, погрузочно-разгрузочных работ пылящих материалов, сварочных и окрасочных работ. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ и из классы опасности: 2023 г. - Железо (II, III) оксиды – 0,04002 г/с, 0,04913 тонн (3 класс), Марганец и его со-единения – 0,00101 г/с, 0,00159 тонн (2 класс), Азота (IV) диоксид – 0,05598 г/с, 8,22794 тонн (2 класс), Азота (II)оксид – 0,00094 г/с, 0,000496 тонн (2 класс), углерод – 0,04349 г/с, 12,715909 тонн, серы диоксид – 0,05654 г/с, 16,408157 тонн, Фтористые газообразные со-единения – 0,00063 г/с, 0,00027 тонн (2 класс), фториды неорганические плохо раствори-мые – 0,00092 г/с, 0,00061 тонн, Ксилол – 0,02109 г/с, 0,14613 тонн (3 класс), Толуол – 0,01414 г/с, 0,0498 тонн (3 класс), бенз(а)пирен – 0,00001 г/с, 0,000259044 тонн, Бутан-1-ол (спирт-н-бутиловый) – 0,00594 г/с, 0,00709 тонн (3 класс), 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) – 0,0004 г/с. 0,000471 тонн, Бутилацетат – 0,00383 г/с, 0,00975 т/год (4 класс), Пропан-2-он (ацетон) – 0,00593 г/с, 0,02101 тонн (4 класс), ке-росин – 0,08587 г/с. 24,61513 тонн. Сольвент нефтя – 0,01648 г/с, 0,01969 тонн, Уайт-спирит – 0,02871 г/с, 0,21256 тонн, Взвешенные частицы – 0,01185 г/с, 0,18462 тонн (3 класс), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 0,97759 г/с, 32,44539 тонн (3 класс), пыль абразивная – 0,0016 г/с, 0,00017 т/год. Всего 95,14481352 тонн. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ и их классы опасности: 2024 г. - Железо (II, III) оксиды – 0,04002 г/с, 0,02706 тонн (3 класс), Марганец и его со-единения – 0,00101 г/с, 0,00079 тонн (2 класс), Азота (IV) диоксид – 0,05598 г/с, 4,62907 тонн (2 класс), Азота (II)оксид – 0,00094 г/с, 0,000496 тонн (2 класс), углерод – 0,04349 г/с, 7,151749 тонн, серы диоксид – 0,05654 г/с, 9,228437 тонн, Фтористые газообразные со-единения – 0,00063 г/с, 0,00027 тонн (2 класс), фториды неорганические плохо раствори-мые.

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 На период строительно-монтажных работ будут образовываться хозяйственные и фе-кальные сточные воды. Сброс сточных вод планируется в септик с последующим выво-зом в сети рудника. В период эксплуатации выпуск сточных вод существующий. Сброс карьерных сточных вод в объеме 11335,44 тыс.м3/год. Максимальный часовой расход сточных вод принимается по производительности очистных сооружений 1294 м3/час. Состав сбрасываемых карьерных вод в пруд-накопитель карьерных вод характери-зуется содержанием следующих загрязняющих веществ с допустимыми нормами согласно предварительным расчетам (1-я очередь строительства): Азот аммонийный – 0,39 мг/дм3, 504,66 г/час. 4,421 т/год, алюминий – 0,5 мг/дм3, 647,0 г/час, 5,668 т/год, железо общее 0,1 мг/дм3, 129,40 г/час, 1,134 т/год, марганец – 0,01 мг/дм3, 12,94 г/час, 0,113 т/год, хлориды – 1086 мг /дм3, 1405284,0 г/час, 12310,288 т/год., сульфаты – 764 мг/дм3, 988616,0 г/час, 8660,276 т/год, фосфаты – 0,25 мг/дм3, 323,5 г/час, 2,834 т/год, нитраты -9,1 мг/дм3, 11775,4 г/час, 103,153 т/год., нитриты – 0,02 мг/дм3. 25,88 г/час, 0,227 т/год, свинец – 0,1 мг/дм3, 129,4 г/час, 1,134 т/год, медь – 0,005 мг/дм3, 6,47 г/час, 0,057 т/год, цинк – 0,01 мг/дм3, 12,94 г/час, 0,113 т/год, СПАВ – 0,5 мг/дм3, 647,0 г/час, 5,668 т/год, нефтепродук-ты – 0,05 мг/дм3, 64,7 г/час, 0,567 т/год, взвешенные вещества – 20 мг/дм3, 25880,0 г/час, 226,709 т/год, БПК – 3 мг/дм3, 3882,0 г/час, 34 т/год. При реализации намечаемых решений по 2-й очереди строительства допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах изменяться по хлоридам и сульфа-там и составят согласно технологии очистки и гарантиям производителя оборудования соответственно 300 мг/дм3 (388200 г/час, 3400,632 т/год) и 100 мг/дм3 (129400 г/час, 1133,544 т/год). Остальные вещества остаются без изменения..

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 При строительно-монтажных работах будут образовываться «неопасные» отходы - отходы строительных материалов (2023 г. – 4,988 т., 2024 г. – 4,235 т.); лом черных метал-лов (2023 г. – 0,128 т., 2024 г. – 0,072 т.); огарки сварочных электродов (2023 г. – 0,011 т, 2024 г. – 0,006 т., лом абразивных изделий (2023 г. – 0,0006 т.. 2024 г. – 0,0003т); отходы бумаги, картона (2023 г. – 0,0284т., 2024 г. – 0,016 т.); древесные отходы (2023 г. 5,929 т.. 2024 г. – 3,335т.); ТБО (коммунальные отходы) (2023 г. – 1,302 т., 2024 г. – 0,723 т.), «опасные» отходы - отходы, загрязненные ЛКМ (2023 г. - 0,2188 т., 2024 г. – 0,12345 т.); При эксплуатации очистных сооружений основными отходами являются; - ТБО (коммунальные отходы). Отход – «неопасный», объем образования – 9,133 тонн в год. - отработанная фильтрующая загрузка. Отход – «опасный»Ю объем образования – 12 тонн

(периодичность образования 8-10 лет)..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие, выдаваемое РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК».

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) Текущее состояние компонентов окружающей среды в намечаемом районе расположения очистных сооружений характеризуется результатами мониторинга компонентов окружающей среды, проведенном в 2020 году АО «Алюминий Казахстана» на границе СЗЗ Восточно-Аятского месторождения. Результаты инструментальных замеров атмосферного воздуха - пыль неорганическая 0,005 – 0,172 мг/м³ (ПДК – 0,3 мг/дм³), серы диоксид – 0,001-0,009 мг/дм³ (ПДК - 0,5 мг/м³), азота (IV) оксид – 0,003-0,017 мг/м³ (ПДК – 0,2 мг/дм³), углерода оксид – 2,05-3,85 (ПДК – 5,0 мг/дм³), Вышеуказанные данные показывают, что фактические значения концентраций всех загрязняющих веществ в районе намечаемой деятельности не превышают значений гигиенических нормативов, установленных для населенных мест. Характеристика состояния подземных вод в районе намечаемой деятельности характеризуется результатами гидрогеологических изысканий согласно «Отчету по инженерно-геологическим изысканиям». На исследуемой площадке выделены два инженерно-геологических элемента: ИГЭ-1 Насыпной грунт. ИГЭ-2 Суглинок. Грунтовые воды вскрыты скважинами повсеместно на глубине 2,50-3,20м, по состоянию на октябрь 2021 года. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют 209,01-209,18м. Максимальный уровень принимается на 1,50м выше установившегося, т.е. на глубине 1,00-1,70м от поверхности земли. При этом возможен выход «зеркала» грунтовых вод на дневную поверхность, в понижениях рельефа и ложбинах, и может сохраняться в течение года, в зависимости от количества выпадаемых осадков в течение года и очагов подтопления (утечек из гидротехнических сооружений). Общая характеристика воды (название по химическому составу, минерализации и жесткости, вид и степень агрессивности): грунтовые воды хлоридно-натриевого типа. Грунтовые воды являются сильно агрессивными по содержанию сульфатов по отношению к бетонам марки W4 по водоне проницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85,.

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 При реализации намечаемой деятельности возможно воздействие на атмосферный воздух (при проведении строительно-монтажных работ, при эксплуатации выбросы дизель-генератора (2-я очередь)), водные ресурсы (сбросы сточных вод при эксплуатации). Воздействие носит локальный характер, на атмосферный воздух – непродолжительно в период СМР, при эксплуатации - незначительное. Эксплуатация очистных сооружений предусмотрена на период 20 лет. Намечаемая деятельность носит природоохранный характер. Поскольку направлена на реализацию мероприятий по очистке карьерных вод..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные воздействия не прогнозируются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Существующий из систем озер конечный приемник сточных вод озеро Кендерли – накопитель замкнутого типа, имеется водоупорный глиняный слой под ложем озера, предотвращающим инфильтрацию воды озера, что снижает негативное воздействие на подземные воды и соответствует требованиям п.3 ст. 222 Экологического кодекса РК. Планируемые очистные сооружения по 1-й очереди предусматривают очистку сточных карьерных вод до допустимых норм При этом согласно п. 10 ст. 222 Экологического кодекса РК сброс карьерных сточных вод в пруды-накопители без предварительной очистки допускается..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и

вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Образующие в выработанном пространстве карьерные воды осложняют ведение горных работ, вызывая подтопление оборудования, вскрышных, добычных и транспорт-ных машин, снижение несущей способности пород почвы и устойчивости вскрышных уступов и отвалов, увеличива-ют влажность добытого полезного ископаемого и т.д. Для предотвращения этих явлений карьерные воды должны быть отведены в специально созданные водосборники - пруды. Прогнозные объемы водопритока в карьер не позволяют полное использование образую-щихся карьерных вод. Описание решений очередей строительства очистки сточных вод. Вариант А – «Максимальный» 1-я очередь Удаление веществ 2 и 3 класса опасности Установка является полностью автоматизированным комплексом с минимальным применением ручного труда. Карьерная вода, прошедшая предварительное отстаивание от механических взве-сей, из четвертой секции отстойника подается на Установку механической фильтрации УМФ-02. В качестве грубой предочистки предлагается использовать блок самопромыв-ных сетчатых фильтров. Рабочим режимом и режимом промывки управляет контроллер установки. Фильтры промываются поочередно при поступлении определенного внешне-го сигнала (от датчика дифференциального давления, измеряющего перепад между вхо-дом и выходом), или по заданному времени. При этом автоматически открывается дре-нажная (сливная) линия промываемого фильтра. При промывке фильтра производи-тельность по фильтрату несколько сокращается. Промывочные воды от установки УМФ-02 возвращаются в первую секцию отстойника. После фильтрования, на узле грубой филь-трации, вода, под остаточным напором поступает в статический смеситель, установлен-ный на трубопроводе, куда производится подача раствора коагулянта, приготовленного на Установке приготовления и дозирования коагулянта УД-08, а также для удаления оста-точных нефтепродуктов и окисления нитритов воды обрабатываются соответствующей дозой озона, поступающей с установки озонирования УД-03. Далее вода поступает на установку напо.

- 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):

Нұрмаған Манарбек Рахымұлы

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



