

**Заявление о намечаемой деятельности  
к Проекту «Опытно-промышленный участок плавки черных и цветных металлов на АО «АЗХС»**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Описание</b>
1	Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: для юридического лица: наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты	АО «Актюбинский завод хромовых соединений» Республика Казахстан, г. Актобе, р-н Астана, Промышленная зона, участок 15 «Б» БИН 950640000404 Генеральный директор Гриненко Валерий Иванович тел.: 8 (7132) 536501/536513, e-mail: inform@azhs.kz
2	Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса	Проект «Опытно-промышленный участок плавки черных и цветных металлов на АО «АЗХС» предусматривает создание на базе литейного участка завода опытного участка состоящего из горна и дуговой печи постоянного тока, предназначенный для лабораторной плавки черных и цветных металлов. На данном участке планируется выпуск опытных партий сплавов с целью предоставить их ключевым потенциальным заказчикам для тестирования, подбор оптимальных параметров процессов, для разработки технологического процесса промышленного производства новой продукции Данный вид деятельности в Приложении 1 Экологического кодекса РК п 3.3. установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов.
3	При внесении существенных изменений в виды деятельности: 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);	Оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.
4	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).	Скрининг не проводился. .
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления	Опытный участок планируется создать на базе существующего действующего линейного участка,

	намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест	расположенного на промплощадке АЗХС.  Территория завода расположена в северо-западной части промышленной зоны г. Актобе на расстоянии 2,5 км от селитебной зоны (ул. Чернышевского). Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен сложившейся инфраструктурой действующего производства. Обоснование выбора - производственная необходимость, расположение производства в максимальной близости к другим участкам завода. Альтернативные места расположения нецелесообразны.
6	Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции	На опытно-промышленном участке плавки черных и цветных металлов на АО «АЗХС предполагается алюмотермическая плавка — это металлургический процесс получения металлов и сплавов, основанный на экзотермической реакции алюминия с оксидами металлов, при которой выделяется большое количество тепла, что позволяет восстанавливать металлы, а сам алюминий окисляется до глинозема ( $Al_2O_3$ ).  В результате опытных плавок предполагается получение металлического хрома (Cr не менее 97,5 %) 12 т/мес или 144 т/год, феррованадия (V не менее 35 %, C <1,0 %) 3 т/мес или 36 т/год
7	Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.	Для расширения ассортимента выпускаемой продукции на опытно-промышленном участке на базе существующего литейного производства предполагаются отработать технологический процесс произвести опытные партии продукции с целью изучения рынка. На первоначальном этапе планируется отработать технологии производства металлического хрома.  Для выпуска опытных партий предусматривается использование горна и дуговой печи постоянного тока номинальной емкостью 0,03 т, предназначенный для лабораторной плавки черных и цветных металлов и проведения исследований в области металлургии. Основной принцип производства -алюмотермический процесс осуществляют в плавильных горнах; возможно также применение предварительного расплавления шихты в дуговых электропечах или добавление в состав шихты материалов, выделяющих при взаимодействии с алюминием много тепла. При производстве металлического хрома восстановление хрома алюминием происходит по реакции:  $(Cr_2O_3) + 2Al = 2[Cr] + (Al_2O_3)$ Плавка осуществляется на шихте, состоящей из оксида хрома технической чистоты, алюминиевого порошка, селитры или хромового ангидрида,

		<p>извести. Полученный слиток охлаждают, отеляют от шлака, а затем подвергают дроблению.</p> <p>При производстве феррованадия предполагается использовать образующийся в технологическом процессе завода ванадийсодержащий концентрат/пентоксид ванадия с добавлением алюминиевого порошка, ферросилиция, железной стружки, селитры</p> <p>После приготовления шихты осуществляется загрузка полученной шихты в электродуговую печь, расплавление ее при помощи электрической дуги. Полученный слиток охлаждают, отеляют от шлака, а затем подвергают дроблению.</p> <p>Учитывая то, что на данном участке осуществляются опытные плавки с целью отработки технологических процессов и качества выпускаемых сплавов допускается использование других исходных материалов не учтенных ранее.</p> <p><i>Предусматривается организация технологического процесса для получения других сплавов</i></p>
8	Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения	При реализации проекта каких-либо строительно-монтажных работ не предусматривается. Организация работы опытного участка будет возможна после получения необходимых согласований от уполномоченных органов.
9	Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.	
10	Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования*:	Литейное производство, в котором предполагается организаций опытно-промышленного участка, расположено на территории промышленной площадки АЗХС. Общая площадь 86,2815 га. Кадастровый номер 02:036:139:1014. Целевое назначение: размещение и обслуживание производственной территории на правах частной собственности.
11	Водные ресурсы 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	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта. Соответственно, обеспечение водой на данный период не предусматривается. В период реализации проекта предполагается использование воды АО «AqtobeSu Energy Group» для хозяйственно-бытовых нужд. Изменений в действующем технологическом процессе не предусматривается. Ближайшая река Женешке находится на расстоянии 1 км от намечаемой деятельности. Промышленная площадка расположена за пределами

	Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности*:	водоохранах зон и полос поверхностных водных объектов и вне зон санитарной охраны (ЗСО), источников хоз-питьевого водоснабжения.
12	Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая)*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта.  В период реализации проекта предполагается использование воды АО «AqtobeSu Energy Group АО «AqtobeSu Energy Group» для хозяйственно-бытовых нужд.
13	Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта.  <b><u>В период реализации проекта объемы</u></b> водопотребления не изменяется от существующих так как предполагается использование воды АО «AqtobeSu Energy Group АО «AqtobeSu Energy Group» для хозяйственно-бытовых нужд. При этом количество работающего персонала не увеличится
14	Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта. Водные ресурсы не потребуются. Для хозяйственно-питьевых нужд работников используется вода питьевого качества.
15	Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)*:	В пределах участка, на котором планируется опытный участок нет участков недр и нет прав недропользования. Географические координаты; № 1 50°20'17.9"N 57°07'21.2"E № 2 50°20'18.2"N 57°07'22.1"E № 3 50°20'19.3"N 57°07'20.6"E № 4 50°20'18.9"N 57°07'19.9"E
16	Растительные ресурсы 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*:	Промплощадка АО «АЗХС», на территории которой будет опытный участок и сопредельные с ней территории, находятся в степной зоне в подзоне сухих разнозлаковых степей. Для этой зоны характерны ксерофитные дерновинные злаки: ковылей и типчака, с участием полыней, разнотравья и степного кустарника таволги зверобоелистной. Самыми распространенными на всей территории объекта являются тырсыковые и типчаковые пастбища. Тырсыковые представлены двумя типами: тырсыково-типчаково-полынным и тырсыково-полынно-разнотравным. Опытный участок будет на существующей территории АО «АЗХС», что не повлечёт за собой дополнительного отчуждения территорий. Следовательно, не будет оказывать физического воздействия (угнетения) на растительный покров. При стабильной работе оборудования и соблюдении технологического регламента работ прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный покров оснований нет. Планируемая производственная деятельность, в целом, не окажет отрицательного влияния на

		состояние и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.
17	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром*:	<p>Промплощадка, на которой планируется опытный участок находится в промзоне с развитой автомобильной и железнодорожной сетью. В северо-восточном, восточном и южном направлениях от площадки расположены объекты соседних промышленных предприятий (АО «АЗФ», АТЭЦ и др.). Территории всех предприятий огорожены заборами в металлическом и железобетонном исполнении.</p> <p>В период активного освоения рассматриваемой территории (строительство промышленных объектов, автодорог и коммуникаций, сельскохозяйственное использование территорий) под воздействием антропогенных факторов произошло смещение ареала обитания указанных видов животных без причинения особого ущерба их численности и видовому составу. В настоящее время основными представителями животного мира на территории СЗЗ завода являются немногочисленные виды грызунов, земноводных и птиц. Также в районе расположения предприятия отсутствуют пути миграции животных и птиц</p> <p>Принимая во внимание отсутствие в настоящее время существенного влияния действующих на рассматриваемой территории производств (в т.ч. АО «АЗХС») на окружающий животный мир, можно предположить, что опытный участок не окажет отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе.</p>
18	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования*:	Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается.
19	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных*:	Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается.
20	Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием операций, для которых планируется использование объектов животного мира*:	Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, не предусматривается.
21	Иные ресурсы, необходимые для	Для выплавки опытных партий предусматривается

	осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования*:	использование электроэнергии в объеме 95 тыс кВт*час в год ,поставщик ТОО "Жибек Жолы Оперейтинг", природный газ АО "QAZAQGAZ AIMAQ" -7 тыс м3 в год. Оксид хрома металлургическая продукция АЗХС 300 т в год, производство АЗХС Хромовой ангидрид 30 т/год производство АЗХС Порошок алюминиевый 144 т/год., Селитра 48 т/год. Известь негашёная 22 т/год поставка ТОО «Ak Altyn Products». Железная стружка 23 т/год, отход производства АЗХС Ферросилиций 20 т/год производство АО ТНК «Казхром»
22	Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*:	Риски истощения используемых природных ресурсов, связанные с их дефицитностью, уникальностью или невозобновляемостью, не прогнозируются.
23	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)*:	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта.  <u>Период эксплуатации</u> Планируемые выбросы составят 54 т/год: Пыль неорганическая ( $SiO_2$ 70-20%) 3 класс опасности 4,5 т/год, Оксид углерода 4 класс опасности 42 т/год, Сернистый ангидрид 3 класс опасности 0,5 т/год Углеродороды 4 класс опасности 420,6 т/год Диоксид азота 2 класс опасности 2 т/год, Оксид азота 3 класс опасности 0,4 т/год, Взвешенные вещества 3 класс опасности 4 т/год
24	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 ЗВ в природные водные объекты или на рельеф местности отсутствуют.  Отвод хоз-бытовых сточных вод предусмотрен в заводскую систему канализации и далее на очистку на станцию локализации.
25	Описание отходов, управление которыми относится к	Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта,

	<p>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*:</p>	<p>соответственно, дополнительные отходы не образуются.</p> <p>Период эксплуатации.</p> <p><b>На опытном участке при плавке черных и цветных металлов образует шлак в количестве 380 т в год. Шлак подлежит переработке на существующей дробилке в щебень. Щебень в свою очередь будет использован на отсыпку внутренних дамб шламонакопителей.</b></p> <p>Сроки хранения отходов осуществляются в соответствие с требованиями Экологического законодательства РК.</p> <p>Намечаемый вид деятельности не входит в перечень видов деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.</p>
26	Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений	<ol style="list-style-type: none"> <li>Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности и Заключение по результатам оценки воздействий на окружающую среду в Департаменте экологии по Актюбинской области.</li> <li>Экологическое разрешение на действие и выдача заключения государственной экологической экспертизы для объектов I категории в Департаменте экологии по Актюбинской области.</li> </ol>
27	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	<p>Актюбинская область обладает резко выраженным континентальным климатом: холодной зимой и жарким летом, постоянно дующими ветрами и малым количеством осадков.</p> <p>Сочетание всех перечисленных выше метеорологических показателей формирует относительно невысокие значения потенциала загрязнения территории. Температурный режим характеризуется морозными зимними и перегревными летними погодами. Температуры воздуха, являющиеся расчетными при определении приземных концентраций загрязнения: средняя месячная самого холодного месяца – (- 10,2 ) °C ; - средняя месячная самого жаркого месяца – (+ 22,6 ) °C.</p> <p>По климатическим условиям рассеивания примесей в атмосфере район относится ко второй зоне, характеризующейся умеренным потенциалом загрязнения атмосферы. Значение коэффициента А, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальна, равно 200.</p> <p>Отсутствует необходимость проведения полевых исследований.</p>

	загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)*:	
28	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	<p>Строительно-монтажные работы не предусматриваются при реализации проекта, соответственно, негативного воздействия не будет.</p> <p><b>Период эксплуатации.</b> Характер и ожидаемые масштабы воздействия на окружающую среду не увеличивается относительно сложившейся ситуации.</p> <p>Атмосферный воздух. Выбросы от источников будут влиять на загрязнение атмосферного воздуха, однако, воздействие на состояние атмосферного воздуха при соблюдении мероприятий можно рассматривать как допустимое.</p> <p>Водные ресурсы При соблюдении проектных решений по защите поверхностных вод от загрязнения, воздействие на водные ресурсы исключается.</p> <p>Воздействие отходов производства и потребления. При реализации намечаемой деятельности изменение видового и количественного состава отходов не предусматривается. Проблем с их размещением в окружающей среде при реализации данного проекта не планируется. При соблюдении проектных решений воздействие отходов производства и потребления исключается.</p> <p>Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Проектом предусмотрены мероприятия по сохранению земель, почвенно-плодородного слоя.</p> <p>Воздействие на растительный и животный мир. Влияние на флору в сравнении с существующим положением, отсутствует. Дополнительное влияние на животный мир, в сравнении с существующим положением, происходить не будет.</p> <p>Воздействия на социально-экономическую среду. Использование недр не предусматривается. Все планируемые работы направлены исключительно на обеспечение технологического процесса без изъятия минеральных ресурсов.</p> <p>При условии соблюдения всех проектных технических решений и мероприятий по охране окружающей среды, реализация проекта не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.</p>
29	Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости	Воздействие ожидается в границах установленной СЗЗ. Вероятность выбросов ядовитых и легколетучих соединений с возможностью образования и распространения загрязнённого облака при намечаемой деятельности исключена. В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей, трансграничное воздействие отсутствует.
30	Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также	Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду составлены с учетом Приложения 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

	<p>по устраниению его последствий</p> <p>1. Охрана воздушного бассейна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников,</li> <li>- Покрытие защитным слоем (глиной) поверхности специально предназначенной секции для складирования шлама сульфата натрия на шламонакопителе № 2 и монохромтного шлама на шламонакопителях №№ 9,10.</li> </ul> <p>2. Охрана водных объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работа станции локализации по добыче подземный воды, загрязненной шестивалентным хромом,</li> <li>- Оборотное водоснабжение,</li> <li>- Ревизия и восстановление нарушенных участков шламонакопителей (действующих и законсервированных), а также прилегающих земель в соответствии с правилами безопасной эксплуатации шламонакопителей.</li> </ul> <p>3. Охрана земель</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение мониторинга почвенного покрова</li> </ul> <p>4. Охрана животного и растительного мира</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Содержание теплицы, озеленение территории предприятия,</li> <li>- Увеличение площади зеленых насаждений, уход за высаженными насаждениями</li> </ul> <p>5. Обращение с отходами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Раздельный сбор отходов, контроль за образующимися отходами и их вывоз,</li> <li>- Складирование шлама сульфата натрия в специально предназначенной секции на шламонакопителе № 2,</li> <li>- Складирование монохромного шлама на шламонакопителях №№ 9,10, обеспечивающих их безопасное хранение,</li> <li>- Обеспечение возврата в производство шлама монохромата натрия в количестве не менее 76% от образующегося объема,</li> <li>- Обеспечение возврата в производство шлама монохромата натрия в количестве не менее 76% от образующегося объема.</li> </ul> <p>6. Радиационная, биологическая и химическая безопасность</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение радиационного мониторинга.</li> </ul> <p>7. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение аудитов сертифицирующим органом TUF CERT для подтверждения соответствия предприятия требованиям международного стандарта ISO 14001</li> </ul> <p>8. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности,</li> <li>- Проведение мониторинга подземных вод со скважин на промышленной площадке</li> </ul>
--	---

31	<p>Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)</p>	<p>Негативное воздействие от опытного участка будет оставаться на приемлемом существующем уровне. В связи с этим использование альтернативных решений или технологий не представляется целесообразным. На данный момент предлагаемая технология и технико-экономические решения являются наиболее современными, экономическими и эффективными.</p>
----	--	--