

ПРОТОКОЛ № 3
голосования полноправных членов технической рабочей группы
по рассмотрению и согласованию проекта документов для справочника по
наилучшим доступным техникам "Производство ферросплавов"

г. Астана

«09» декабря 2022 года

Во исполнение протокольного решения Заседания № 6 от 29 ноября 2022 г. технической рабочей группы по разработке Справочника по НДТ «Производство ферросплавов» (далее - ТРГ), была организована процедура голосования на веб-портале справочников НДТ: <http://ndt.igtipc.org/>, с установленными сроками: с 29 ноября 2022 года по 12:00 7 декабря 2022 года (по времени г. Астана).

На рассмотрение и утверждение путем голосования Членов ТРГ, предоставлены следующие документы:

- Проект Справочника по НДТ «Производство ферросплавов».

В соответствии с пунктом 34 приказа Председателя Правления НАО «МЦЗТИП» от 09.12.2021г. №143-21П «Об утверждении Положения о деятельности технических рабочих групп по вопросам разработки справочников по наилучшим доступным техникам, его состава и квалификационных требований к нему» (далее - *Положение*), общее количество Членов ТРГ имеющие право голоса составляет 18 человек. В соответствии с пунктом 41, Главы 4 Положения представитель ТОО «Таразский металлургический завод» не имеет права голоса.

По итогам голосования подсчитано количество голосов:

- «За» - 14 голосов;
- «Против» - 4 голоса (*Приложение 1*).

Список полноправных членов ТРГ (имеющие право голоса), принявших участие в голосовании и решение голосования приведен ниже.

№	Ф.И.О.	Организация	Результаты голосования
1.	Асанбаева Умуркан Темиркасымовна	ТОО «Два Кей»	За (без замечаний) *
2.	Баймаганова Алия Кадыровна	ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана»	За (без замечаний) *
3.	Бисенова Гульназ Кынабыловна	ОЮЛ «Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий»	Против

№	Ф.И.О.	Организация	Результаты голосования
4.	Калмыков Дмитрий Евгеньевич	ОО «Карагандинский областной экологический музей»	За (без замечаний) *
5.	Койшыбаев Жасулан Жакаевич	Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	За (без замечаний) *
6.	Кустова Людмила Сергеевна	ТОО «EcoProfKz»	За
7.	Маликова Лаура Алмасбековна	Объединение индивидуальных предпринимателей и юридических лиц «Саморегулируемая организация «Ассоциация практикующих экологов»	За (без замечаний) *
8.	Орынгожин Ерназ Советович	Институт горного дела имени Д. А. Кунаева	За (без замечаний) *
9.	Сариев Отеген Рафхатович	Независимый эксперт	За (без замечаний) *
10.	Утеулиева Дамели Танатаровна	Байшев Университет	За
11.	Сертаев Темирхан Темергазыевич	Комитет промышленной безопасности МЧС РК	За (без замечаний) *
12.	Суханов Дмитрий Владимирович	ТОО «Евразийская Группа»	Против
13.	Тұрсынова Гүлжан Әлибекқызы	ОЮЛ "Казахстанская ассоциация региональных экологических инициатив "ECOJER"	Против
14.	Алдашев Мурат Амангельдыевич	ТОО «YDD Corporation»	Против
15.	Ахметов Олег Артурович	ТОО «KSP STEEL»	За (без замечаний) *
16.	Мендыбаев Ерболат Хамзинович	Актюбинский региональный университет им. К. Жубанова	За

№	Ф.И.О.	Организация	Результаты голосования
17.	Яковлева Наталья Альбиновна	НПО «Экосфера»	За (без замечаний) *
18.	Мамырбаев Арыстан Абдрамович	НАО «Западно-Казахстанский медицинский университет имени Марата Оспанова»	За

**Примечание: согласно пункту 41 Приказа Председателя Правления НАО «МЦЗТИП» от 09.12.2021 г. № 143-21П «Об утверждении Положения о деятельности технических групп по вопросам разработки справочников по наилучшим доступным техникам, его состава и квалификационных требований к нему» в случае непредоставления голоса членом ТРГ к проекту справочника по НДТ в течение срока голосования проект справочника НДТ считается им согласованным без замечаний. В этой связи, 14 членами ТРГ Справочник по НДТ «Производство ферросплавов» согласован без замечаний.*

По итогам голосования **РЕШЕНО:**

1. По результатам голосования проект Справочника по НДТ «Производство ферросплавов», в соответствии с пунктом 33 Положения, считать согласованным большинством голосов Членов ТРГ с учетом обоснования, приведенного в Приложении 1 к настоящему протоколу;

Руководитель ТРГ по СНДТ
"Производство ферросплавов"

К.Б. Масенов

Секретарь ТРГ

Г.Т. Енсебаева

Согласовано
Руководитель Бюро НДТ

Б.Б. Абенев

Приложение № 1
к протоколу голосования ТРГ №3
по Справочнику НДТ «Производство ферросплавов»
9 декабря 2022 года.

№	Организация	"Против" (комментарии)	Бюро НДТ (Ответы)
1.	<p>Организация: Объединение юридических лиц "Казахстанская ассоциация региональных экологических инициатив "EcoJer"</p>	<p>Проголосовал: 'Против'</p> <p>1. В статье 113 ЭК РК предусмотрено, что в заключениях по наилучшим доступным техникам приводится описание условий, при которых могут быть достигнуты уровни эмиссий на нижней границе диапазона. Представленный справочник не предусматривает описание условий, при которых могут быть достигнуты уровни НДТ 21 и НДТ 26.</p> <p>2. К сожалению, законодательство Казахстана не предусматривает возможность представления поэтапного достижения уровня, как это предусмотрено Директивой ЕС, благодаря которым на сегодняшний день страны Евросоюза достигли минимальные показатели выбросов. В этой связи предлагаю в Справочниках определить физическую возможность применения представленных техник в течение 8 лет и определить минимальные пороги, которые действующими предприятиями могут быть достигнуты без остановки основного производства, т. е. не причиняя экономического и социального ущерба стране.</p>	<p>Не принят.</p> <p>1. Согласно Статье 119.ЭК РК «Программа повышения экологической эффективности» предусматривает, что в случае невозможности соблюдения нормативов эмиссий (при введении государством более строгих нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды) и (или) технологических нормативов операционными действующими объектами I категории на период достижения таких нормативов в обязательном порядке разрабатывается программа повышения экологической эффективности в качестве приложения к комплексному экологическому разрешению.</p> <p>При наличии возможности поэтапного достижения технологических нормативов, нормативов эмиссий в соответствии с проектными решениями – график достижения показателей поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду, который определяется в привязке к срокам завершения соответствующих комплексов мероприятий по реконструкции, перевооружению, модернизации объекта.</p> <p>График планируемых мероприятий определяется с разбивкой по каждому календарному году выполнения программы повышения экологической эффективности.</p> <p>Если программой повышения экологической эффективности предусмотрено поэтапное снижение негативного воздействия на окружающую среду, график планируемых мероприятий определяется в отдельности по каждому комплексу мероприятий, обеспечивающему достижение каждого соответствующего показателя поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>2. Проект СНДТ «Производство ферросплавов» предусматривает</p>

			<p>ривает разделение уровней для действующих и вновь вводимых производств. Помимо этого, в Разделах 4 и 5 справочника представлены техники, позволяющие достигнуть уровней, описанных в справочнике и даже снизить показатели ниже нижней границы установленных уровней эмиссий.</p> <p>3. Законодательство РК дает предприятиям 10-летний период на достижение уровней эмиссий используя 1 или несколько предоставленных техник из СНДТ. Помимо этого, справочник разрабатывался на основе КТА, приведенного на основных предприятиях отрасли, соответственно при разработке учитывались технологические, социальные, экономические и другие особенности предприятий.</p>
<p>2.</p> <p>Организация: Объединение юридических лиц "Республиканская ассоциация горнодобывающих и горно-металлургических предприятий"</p>	<p>Проголосовал: 'Против'</p> <p>Разработка проекта Справочника осуществляется без учета применяемых существующих технологий, характеристик сырья и топлива, дат ввода в эксплуатацию действующих предприятий, оценки продолжительности сроков необходимых для внедрения НДТ, а также экономической оценки возможности достижения пороговых значений с внедрением НДТ субъектами, добывающей и перерабатывающей отраслей. Стоит отметить, что учёт перечисленных критериев при разработке справочников регламентирован Экологическим кодексом РК (далее – Кодекс), а также Постановлением Правительства РК «Об утверждении Правил разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам» (далее – Правила). Так, согласно п.13 Правил, при разработке справочников по наилучшим доступным техникам учитывается наилучший мировой опыт в данной сфере, в том числе должны использоваться аналогичные и сопоставимые справочники, официально применяемые в государствах, являющихся членами Организации экономического сотрудничества и развития, с учетом необходимости обособленной адаптации под существующие производственные, технические и технологические особенности, а также финансовые и экологические условия Республики Казахстан, обуславливающие техническую и экономическую доступность наилучших доступных техник в конкретных областях их применения. В соответствии с Кодексом при разработке справочников и определении НДТ: 1. Техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях (пп. 2, п. 1, ст. 113 Кодекса); 2. Учитываются технические и технологические особенности таких объектов, а также экономические и социальные условия Республики Казахстан, обуславливающие техническую и экономическую доступность наилучших доступных техник для внедрения на указанных объектах I категории (п. 6 ст. 418 Кодекса). Согласно п. 3 ст. 113 Кодекса, наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев: - даты</p>	<p>Не принят.</p> <p>Разработка справочника проводилась на основании приведенных КТА основных предприятий отрасли, в которых, помимо прочего, изучались: применяемые существующие технологии, характеристики сырья и топлива, даты ввода в эксплуатацию действующих предприятий, оценка продолжительности сроков необходимых для внедрения НДТ, экономическая оценка возможности достижения пороговых значений с внедрением НДТ предприятиями по производству ферросплавов. Проводилось изучение европейских, российских справочников и производилась адаптация под существующих климатические, технологические и другие условия РК.</p> <p>Уровни эмиссий, установленные справочником, имеют четкое разграничение для действующий и вновь вводимых и реконструируемых производств</p>	

	<p>ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов; - продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники.</p> <p>Проголосовал: 'Против'</p> <p>Более подробная Таблица с замечаниями предложениями, а также в качестве при-мера слайды со сроками реализации мероприятий по замене газоочистки и аспира-ции направлена на электронный адрес Gashkar Yensebayeva <g.yensebayeva@jgtrc.org></p> <p>1. Ответ НАО «МЦЗТИП» не в полной мере отражает рассматриваемый вопрос о том, что в течение 10 лет невозможно на действующем предприятии построить свыше десяти масштабных газоочистных сооружений, стоимостью свыше 7 млрд.тенге каждое и свыше ста аспирационных систем. Ссылка МЦЗТИП в каче-стве примера и обоснования возможности реконструировать всю газоочистку за 10-лет за 17 печами Челябинского электрометаллургического комбината не совсем объективна: - во-первых реконструкция и строительство велось более 10 лет, - во-вторых, не охвачен вопрос параллельной реконструкции свыше 100 АУ в те же сроки. Считаем данный вопрос не отработанным и требующим дальнейшего об-суждения, со своей стороны предлагаем ранее озвученный подход по поэтапной программе достижения НДТ, с учетом реальных сроков исполнения и вовлекаемых финансовых затрат, ориентируясь на реконструкцию в первую очередь источников наибольшего вклада в объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.</p> <p>2. По-прежнему не ясно с какой целью определять содержание металлов и их со-единений в пыли, что дальше делать с этими показателями с чем их сравнивать? Тем более, что это не маркерные вещества. В проекте Справочника по НДТ «До-быча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные), данное замеча-ние принято и учтено. Сделана ссылка на действующей приказ министра.</p> <p>3. Повторно отмечаем, что согласно приказу, критерием непрерывного мониторин-га является не только отнесения загрязняющего вещества к маркерным, но и объем выброса от источника свыше 500 тонн/год, в остальных случаях достаточно перио-дического мониторинга. В проекте Справочника по НДТ «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные), данное замечание принято и учте-но. Сделана ссылка на действующей приказ министра. В предлагаемой редакции справочника получается, что все источники выбрасывающие, например, Пыль должны быть оборудованы АСМ, данное требование приведет к тому, что даже на трубе от сварочного поста придётся ставить АСМ, источников на предприятиях, выбрасываемых пыль и т.д. более до и более 200 шт.</p> <p>3. Загрязнения шестивалентным хромом в районе Илекского полигона в г.Актобе связано с деятельностью Актюбинского завода хромовых соединений и не имеет отношения к ферросплавному производству.</p> <p>. Про ЧЭМК уже говорилось выше, не понятна информация о необходимости мо-дернизации только 1-2-х источников со ссылкой на ПДВ и КТА предприятий, в прилагаемых таблицах реальные данные по концентрациям загрязняющих веществ на аспирационных установках и их свыше ста только по одному АксЗФ. Также от-</p>	<p>Не принят</p> <p>Вопрос №1. Согласно Статье 119.ЭК РК «Программа по-вышения экологической эффективности» предусматривает, что в случае невозможности соблюдения нормативов эмис-сий (при введении государством более строгих нормативов качества окружающей среды или целевых показателей ка-чества окружающей среды) и (или) технологических нор-мативов операторами действующих объектов I категории на период достижения таких нормативов в обязательном порядке разрабатывается программа повышения экологи-ческой эффективности в качестве приложения к комплекс-ному экологическому разрешению.</p> <p>При наличии возможности поэтапного достижения техно-логических нормативов, нормативов эмиссий в соответ-ствии с проектными решениями – график достижения по-казателей поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду, который определяется в привязке к срокам завершения соответствующих комплексов меро-приятий по реконструкции, перевооружению, модерниза-ции объекта. График планируемых мероприятий определя-ется с разбивкой по каждому календарному году выполне-ния программы повышения экологической эффективности. Если программой повышения экологической эффективнос-ти предусматривается поэтапное снижение негативного воздействия на окружающую среду, график планируемых мероприятий определяется в отдельности по каждому ком-плексу мероприятий, обеспечивающему достижение каж-дого соответствующего показателя поэтапного снижения негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Вопросы №2 и №3 не приняты</p> <p>НДТ заключается в мониторинге выбросов в атмосферу в соответствии с национальными и/или международными стандартами. В справочнике «Производство ферросплавов» периодичность мониторинга составляет: Для хрома (VI) один раз в месяц, а остальные элементы как кадмий, сви-нец, ртуть один раз в год.</p> <p>На основании полученной информации от представителей ERG, контроль шестивалентного хрома ведется на посто-янной основе.</p> <p>Согласно Плану- графика контроля на предприятии за со-</p>
<p>3. Организация: Това-рищество с ограни-ченной ответствен-ностью "Евразийская Группа"</p>		

	<p>мечаем, что проект справочника не соответствует требованиям ЭК РК: Достижение 10 лет на действующем предприятии невозможно ввиду того что: 1. предприятие работает только с имеющимся в Казахстане бокситовым сырьем, также следует отметить плохое качество поступающих в подработку бокситов; 2. необходимо не исключать экономическую, техническую возможность и инфраструктурные особенности предприятия. На ПАЗ имеется около 50 очистных сооружений и реконструкция/замена в целях достижения диапазона концентраций, указанных в проекте справочника НДТ в течении 8 лет невозможен (Согласно п. 10 ст. 113 ЭК РК пересмотр справочников по наилучшим доступным техникам осуществляется каждые восемь лет после утверждения предыдущей версии); 3. необходимо также учитывать, что с вводом нового экологического Кодекса РК только прохождение процедуры ОВОС и экспертизы с получением разрешения на воздействие (в т. ч. СМР) минимальный срок 9 месяцев. (При оптимальном варианте); 4. необходимо учитывать экономическую нагрузку на предприятия в периоды реконструкции/установки очистных сооружений, так как реконструкция/установка очистных сооружений несет в себе мероприятия по остановке работы узла/конвейера, что в свою очередь приведет к потере в выпуске продукции. Статья 113 п. 6 Справочники по наилучшим доступным техникам разрабатываются на основе принципов открытости и притрата интересов процесса разработки справочников по НДТ на основе участия и паритета интересов всех заинтересованных сторон. При разработке справочника необходимо исполнять требования ЭК РК при разработке справочников и определению НДТ необходимо учитывать: 1. Статья ЭК РК 113 п. 1 пп. 2-3. Технические считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие технологии в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях; 2. Статья ЭК РК 418 п. 6 учитывать технические и технологические особенности таких объектов, а также экономические и социальные условия Республики Казахстан, обуславливающие техническую и экономическую доступность наилучших доступных техник для внедрения на указанных объектах I категории; 3. Статья 113 п. 3 наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев: - даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов; - уровня потребления и свойств сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективности; - продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники.</p>	<p>блюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) Хром VI контролируется ежеквартально силами предприятия.</p> <p>Шестивалентный хром – это очень опасный канцероген, он является более токсичным для людей и для животных.</p> <p>ПДК шестивалентного хрома –0,05мг/л.</p> <p>В открытых источниках есть информация о том, что ТОО «Дастан» пробурило 30-метровую скважину для нужд предприятия недалеко от моста у завода АЗФ. Они собирались использовать её для питья и технических целей. Сдали пробы на анализ и обнаружили превышение содержания шестивалентного хрома в 88(!) раз. Известно, что шестивалентный хром является сильным канцерогеном и приводит к появлению злокачественных опухолей у людей. Повторные пробы анализа показали, что шестивалентного хрома в 129 раз больше нормы, принятой для питьевой воды. такую воду нельзя использовать даже для технических целей: это яд первого класса опасности. Еще один пример загрязнения шестивалентным хромом на территории РК – служба Илекский полигон загрязнений, промышленной зоны г.Актобе.</p> <p>В связи с чем, считаем данную редакцию обособленной и считаем контроль воздействия основных предприятий отрасли на подземные воды необходимым.</p> <p>Вопрос № 4 не принят.</p> <p>МЭГИП РК №208 от 22.06.21 г. «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» является обязательным документом для исполнения всеми предприятиями I категории. Разрабатываемый же документ, является, согласно Предисловию к СНДТ: «Положения, обязательные к применению имеют предписывающий характер при установлении технологических нормативов в рамках процедуры получения операторами объектов комплексных экологических разрешений. При этом необходимость применения одного или совокупности нескольких положений Раздела 6 настоящего Справочника по НДТ, определяется операторами объектов самостоятельно, исходя из целей управления экологическими аспектами на предприятии и при условии соблюдения технологических показателей. Таким образом, общее количество наилучших доступных техник, приведенных в настоящем Справочнике по НДТ, не явля-</p>
--	---	---

			<p>ется обязательным к внедрению», что ранее описывалось на предоставленных замечания и обсуждалось на заседании ТРГ.</p>
<p>4.</p>	<p>Организация: Товарищество с ограниченной ответственностью «YDD Corporation» (УайДиДи Корпорейшн)"</p>	<p>Проголосовал: 'Против' Ранее представленные замечания не исправлены. Обоснованный ответ не получен. Прошу отправить Справочник на доработку.</p>	<p>Ответ на данный вопрос был представлен в ходе обсуждения и проведения ТРГ № 5 от 16.09.2022 года.</p> <p>Учитывая критерии выбора маркерных загрязняющих веществ для технологических процессов (вещество характерно для рассматриваемого технологического процесса (вещества, обоснованные в проектной и технологической документации); вещество обладает высокой массовой долей в совокупном вкладе загрязняющих веществ и с учетом степени его токсичности (протокольное решение заседания ТРГ № 5 от 16 сентября 2022 г.)</p> <p>Уровни выбросов, связанные с НДТ, не установлены для оксидов азота, диоксида серы и оксида углерода.</p> <p>В первой редакции справочника «Производства ферросплавов» все эти газовые выбросы как маркерные вещества были установлены.</p> <p>Что касается общей пыли (неорганическая), то в заключениях ЕС по НДТ установлено универсальное значение 2–5 мг/нм3 для всего процесса.</p> <p>Согласно КТА и по данным ПДВ предприятия отлично вписываются в установленные уровни.</p> <p>Поэтому считаем, что предлагаемые Бюро НДТ технологические показатели, для новых заводов (2–10 мг/нм3) и для существующих (2–20 мг/нм3) связанные с применением НДТ, вполне достижимы.</p>