**ДОГОВОР №\_\_\_**

**возмездного оказания услуг**

**г. Нур-Султан «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_2020 года**

**АО «Атырауская теплоэлектроцентраль»**, именуемое в дальнейшем «*Заказчик*» в лице президента **Аленова М.К.**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем «*Исполнитель*», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующей на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», в соответствии со статьей 683 Гражданского Кодекса Республики Казахстан и в рамках исполнения Соглашения о сотрудничестве по проведению комплексного технологического аудита объектов I категории от 28 февраля 2020 года, заключили настоящий договор возмездного оказания услуг (далее – Договор) о нижеследующем:

**Термины и определения**

*Кабинет* – индивидуальный кабинет Заказчика в автоматизированном web-приложении, содержащий формы для заполнения показателей. Алгоритмы Кабинета позволяют собрать единообразные данные, в автоматическом режиме провести необходимые расчёты и объединить свод данных в итоговые таблицы;

*ЭО* – экспертная оценка фактического технологического состояния предприятия Заказчика на предмет вредного воздействия на окружающую среду, оказываемого работой технологических процессов этого предприятия Заказчика, а также ресурсоёмкости и технологий, применяемых на предприятии Заказчика, осуществляемая путем проверки предоставленной предприятием Информационной справки на предмет соответствия требованиям Методики, правильности применения инструментария Методики, верности расчёта и свода данных, а также классификации и подтверждения соответствия внедрённых и планируемых к внедрению технологий уровню Информационно-технического справочника НДТ Российской Федерации и справочников НДТ Best Available Techniques References (далее – BREF). ЭО проводится в аналитических целях и не несёт рисков возникновения штрафных санкций или иных наказаний от государственного уполномоченного органа;

*Методика* – документ, регламентирующий порядок проведения ЭО технологических процессов организаций на соответствие принципам НДТ. Методика не является инструментом государственного экологического контроля, осуществляемого государственным уполномоченным органом в сфере экологии;

*НДТ* – под наилучшими доступными технологиями понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

под технологиями понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

технологии считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие технологии в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие технологии в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

под наилучшими понимаются те доступные технологии, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого;

*Информационная справка* – результаты сформированных Заказчиком фактических данных предприятия Заказчика, которые были подготовлены согласно требованиям Методики, являющейся Приложением № 1 к настоящему Договору;

1. **Предмет договора**
   1. Заказчик самостоятельно формирует Информационную справку в соответствии с Методикой, являющейся Приложением № 1 к настоящему Договору, Исполнитель в свою очередь по заданию Заказчика, установленному в Приложении № 2 к настоящему Договору (далее – техническое задание) осуществляет ЭО на основании данных Информационной справки, сформированной Заказчиком, а Заказчик производит оплату за оказанную Услугу в сроки и на условиях, предусмотренных Договором
   2. Исполнитель предоставляет Заказчику доступ в Кабинет, а Заказчик обязуется сформировать Информационную справку в соответствии с требованиями Методики и предоставить ее Исполнителю для проведения Заказчиком ЭО. Информационная справка Заказчику предоставляется путем заполнения данных в личном Кабинете. Заказчик несет ответственность за достоверность данных, указанных в Информационной справке. Предоставление не достоверных данных не освобождает Заказчика от повторного предоставления Информационной справки с указанием достоверных данных.
   3. Подписанием настоящего Договора, Заказчик гарантирует, что Информационная справка, подготовленная Заказчиком и данные, заполненные в Кабинете не являются данными, содержащими государственные секреты и иную охраняемую законом тайну.
   4. Результатом ЭО является анализ текущего состояния предприятия Заказчика с приложением Отчета ЭО, подготовленного согласно требованиям Методики.
   5. Метод оказания Услуги – дистанционный.
   6. После оказания Исполнителем услуг по каждому этапу между Сторонами подписывается акт выполненных работ (оказанных услуг).
   7. Сроки по Договору: Заказчик формирует Информационную справку в соответствии с Методикой в течение 2 (двух) месяцев с момента предоставления доступа в Кабинет, Исполнитель осуществляет ЭО на основании данных Информационной справки в течение 2 (двух) месяцев с момента получения сформированной Информационной справки.

Срок оказания услуг Исполнителя приостанавливается с момента отправления письменного уведомления Заказчику об устранении замечаний Исполнителя и/или несоответствий в предоставленных данных, отраженных в Информационной справке, подготовленной Заказчиком.

1. **Порядок оплаты оказанных услуг**
   1. Сумма по Договору составляет \_\_\_\_\_\_ тенге без учета НДС, НДС 12% составляет \_\_\_\_\_\_\_ тенге, общая сумма с НДС составляет, которая включает в себя все расходы Исполнителя, понесенные им в рамках оказания Услуги**,** а также налоги и сборы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.
   2. Оплата за оказанную Услугу Исполнителем осуществляется в безналичном порядке путем перевода денег на банковский счет Исполнителя, указанный в разделе 11 Договора.

2.3. Оплата услуг, осуществляется в течение 360 (триста шестьдесят) календарных дней на основании счета - фактуры Исполнителя. Допускается составление актов выполненных работ (оказанных услуг) по этапам.

1. **Права и обязанности сторон**

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. оказать Заказчику Услугу в соответствии с Договором и передать ее по Акту выполненных работ (оказанных Услуг);

3.1.2. не передавать третьим лицам, включая государственный уполномоченный орган в сфере экологии Информационную справку, за исключением случаев консолидации по отраслевой принадлежности и предоставления сводных данных по отрасли в целом, не содержащих отдельных данных Заказчика.

3.1.3. при невозможности оказания Услуги или ее части сообщить об этом Заказчику в разумные сроки;

3.1.4. по первому требованию Заказчика, предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

3.1.5. организовать, обеспечить и провести обучение по НДТ для Заказчика с целью формирования у Заказчика понимания норм Методики;

3.1.6. оказывать консультационную поддержку Заказчика для разъяснения применения Методики. Консультационная поддержка собирает профильные вопросы от сотрудников Заказчика по электронной почте и отвечает на эти вопросы каждую пятницу с 10:00 до 13:00 в режиме телеконференции, организованной экспертами Исполнителя посредством видеоконференцсвязи..

3.2. Исполнитель имеет право:

3.2.1. требовать от Заказчика оплаты оказанной Услуги в соответствии с условиями Договора;

3.2.2. сдать Услугу досрочно;

3.2.3. для оказания Услуги привлекать соответствующих специалистов путем заключения с ними договоров и нести ответственность за действия/бездействие привлеченных специалистов;

3.2.4. использовать информацию, полученную в рамках оказания Услуги по Договору исключительно в целях разработки национальных стандартов (отраслевых технических справочников по НДТ) в соответствующей отрасли;

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. в течение сроков, установленных настоящим Договором сформировать Информационную справку в соответствии с Методикой;

3.3.2. принимать оказанные Услуги по акту выполненных работ (оказанных услуг) в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения документов либо в указанный срок направить мотивированный отказ в приеме оказанных Услуг.

При задержке Заказчиком подписания акта выполненных работ (оказанных услуг) и не предоставлении мотивированного отказа от приемки услуг без уважительных причин в течении 5 (пяти) календарных дней с момента получения акта выполненных работ (оказанных услуг), услуги по настоящему Договору считаются принятыми Заказчиком и подлежат оплате в порядке, предусмотренном разделом 2 настоящего Договора.

3.3.3. своевременно и в полном объеме оплатить оказанную Исполнителем Услугу на условиях Договора;

3.3.4. при обнаружении Исполнителем каких-либо замечаний и/или несоответствий в предоставленных данных, исправить несоответствия и/или замечания в течение 3 (три) рабочих дней, с момента получения уведомления об обнаружении несоответствий.

3.3.5. предоставить Информационную справку с достоверными данными, а также по требованию дополнительные сведения и документы для оказания Услуги по настоящему Договору;

3.3.6. оказывать содействие Исполнителю в оказании Услуги по настоящему Договору.

3.3.7. по окончании проведения Исполнителем ЭО, передать последнему право пользования Информационной справки.

3.4. Заказчик имеет право:

3.4.1. требовать от Исполнителя оказания Услуги надлежащего качества в объеме, порядке и сроки, определенные Договором и приложениями к Договору.

1. **Ответственность сторон**
   1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором.
   2. В случае несвоевременного выполнения Заказчиком обязательств, Исполнитель имеет право потребовать уплаты неустойки в размере 0,1% (ноль целых одна десятая процента) от суммы невыплаченного своевременного платежа за каждый календарный день просрочки.
   3. Стороны согласовали, что размер начисленной неустойки невыполнения и / или ненадлежащего выполнения Стороной обязательств не может превышать 10% (десять процентов) от общей суммы по Договору
   4. Оплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных Договором.
   5. Заказчик несет ответственность за полноту и достоверность Информационной справки и прочей информации, связанной с Информационной справкой, а также иной информации, предоставленной Исполнителю для проведения ЭО.

В случае, если предоставление Заказчиком недостоверных данных Информационной справки и прочей информации, связанной с Информационной справкой повлекло за собой любые иски, претензии, финансовые обязательства и т.д., связанные с причинением ущерба и (или) убытков третьим лицам, имуществу третьих лиц, требованиям о компенсации морального вреда, то Заказчик возмещает понесенные убытки и (или) ущерб и полностью отвечает за возникшие претензии и (или) иски.

* 1. Исполнитель освобождается от ответственности (в том числе, за нарушения сроков оказания Услуги), вызванные предоставлением Заказчиком некорректной, неполной, недостоверной информации, исходных данных, документов.

1. **Обстоятельства непреодолимой силы**
   1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если оно явилось следствием действия обстоятельств непреодолимой силы.
   2. Для целей настоящего раздела «обстоятельства непреодолимой силы» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться такими действиями, как законодательные акты и запретительные/ограничительные решения/акты уполномоченных государственных органов, военные действия, природные и стихийные бедствия, эпидемия, карантин, эмбарго и другие.
   3. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия.
   4. Сторона, ссылающаяся на такие обстоятельства, обязана письменно уведомить об этом другую Сторону и предоставить подтверждающие документы, выданные компетентным органом в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения соответствующих документов.
   5. Стороны согласились, что в случае несоблюдения вышеуказанных условий, никакие обстоятельства не будут рассматриваться как обстоятельства непреодолимой силы и обязательства Сторон по Договору не могут быть сняты или ограничены каким-либо образом.
   6. После окончания действия обстоятельств непреодолимой силы Сторона, подвергшаяся воздействию обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 1 (одного) рабочего дня письменно уведомить другую Сторону о прекращении действия подобных обстоятельств, указав при этом срок, к которому предполагается выполнение обязательств по Договору.
   7. Если эти обстоятельства будут продолжаться более 30 (тридцати) календарных дней, то Стороны совместно определят дальнейшую юридическую судьбу Договора.
2. **Конфиденциальность**
   1. Стороны согласились считать весь объем информации, переданной и передаваемой Сторонами друг другу в период действия Договора и в ходе исполнения обязательств, возникших из Договора, конфиденциальной информацией другой Стороны.
   2. Каждая из Сторон принимает на себя обязательства никакими способами не разглашать какую бы то ни было информацию другой Стороны, делать ее доступной третьим лицам и использовать с целями, отличными от надлежащего исполнения обязательств по Договору, кроме случаев наличия у третьих лиц соответствующих полномочий в силу прямого указания закона, либо раскрытие такой информации специалистам, привлеченным Исполнителем для оказания Услуги по Договору, а также в случаях, установленных пунктом 6.3. Договора.
   3. Подписанием настоящего Договора Заказчик предоставляет Исполнителю безусловное и безотзывное согласие на использование любой информации, отраженной в Информационной справке, с учетом ограничений, установленных подпунктом 3.1.2. пункта 3.1. Договора.
3. **Порядок разрешения споров и расторжение договора**
   1. Все споры и разногласия, вытекающие из настоящего Договора, разрешаются путем переговоров.
   2. В случае невозможности решения споров указанным путем, они разрешаются в суде по месту нахождения Исполнителя в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.
   3. Применимым правом по Договору является право Республики Казахстан. Во всем, что не урегулировано Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.
   4. Договор может быть в одностороннем внесудебном порядке расторгнут каждой из Сторон (односторонний отказ от исполнения Договора) с письменным уведомлением иной Стороны не менее чем за 10 (десять) календарных дней до даты предполагаемого расторжения.
   5. В случае расторжения настоящего договора по инициативе Заказчика, Заказчик в полном объеме оплачивает стоимость, уже выполненных Исполнителем работ и компенсирует другие понесенные им, к моменту расторжения Договора, затраты, связанные исключительно с исполнением Договора.
4. **Уведомления, сообщения, предоставление документов по Договору**
   1. Все извещения, уведомления, письма-предложения и иные документы, направляемые в соответствии с исполнением Договора или в связи с ним одной из Сторон Договора другой Стороне, должны быть выполнены в письменной форме и предоставлены нарочным либо отправлены по адресам, указанным в разделе 10 Договора, курьером, заказным письмом с почтовым уведомлением, экспресс-почтой, факсом, электронной почтой с последующим предоставлением оригинала в течение 5 (пяти) календарных дней с даты получения факсового, электронного сообщения, если иное не предусмотрено Договором.
   2. Акт выполненных работ (оказанных Услуг) по Договору должен быть предоставлен Исполнителем Заказчику с проставлением входящего номера, даты, штампа Заказчика либо направлены заказным письмом.
   3. Уведомление об одностороннем отказе от исполнения Договора (отказе от Договора) должно быть вручено нарочно уполномоченному представителю Стороны либо направлено заказным письмом.
   4. Стороны обязуются своевременно письменно извещать друг друга в случае изменения сведений, указанных в разделе 11 Договора.
5. **Антикоррупционная оговорка**

9.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по настоящему Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»).

9.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты заключения настоящего Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи с настоящим Договором.

9.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законодательством РК против взяточничества и отмывания денег и обязуется соблюдать предусмотренным им нормы.

9.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег.

9.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору.

9.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу.

9.7. Стороны вправе разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток.

9.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток компаниями, выступающими в рамках данного Договора, от имени каждой из сторон, при их наличии.

9.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями настоящего Договора, ненарушающая Сторона имеет право немедленно расторгнуть (отказаться от исполнения) настоящий Договор в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие – либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей, не связанных с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, за товары (работы, услуги), надлежащим образом поставленные (выполненные, оказанные) по настоящему Договору до его расторжения.

9.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению какого – либо платежа, который может причитаться другой Стороне по настоящему Договору, если такой платеж связан с нарушением другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции.

9.11. Каждая из Сторон, в соответствии с проводимой в компании кадровой политикой, при осуществлении предпринимательской деятельности гарантирует неприменение принудительного труда, рабства или торговли людьми, а также насколько известно Сторонам, принудительный труд, рабство или торговля людьми не будут являться частью операций любого из их прямых поставщиков. Стороны приняли, и будут принимать в будущем все необходимые меры для обеспечения насколько это возможно указанных гарантий на протяжении всего срока действия настоящего Договора.

1. **Прочие положения**
   1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения принятых на себя Сторонами обязательств по Договору.
   2. Все изменения и дополнения Договора действительны при условии совершения их в форме дополнительного соглашения и подписания уполномоченными представителями Сторон.
   3. Все приложения к Договору, а также изменения и дополнения к Договору, совершенные в надлежащей форме, являются его неотъемлемой частью.
   4. Договор составлен в 2 (двух) идентичных экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 (одному) экземпляру для каждой из Сторон.
2. **Адреса, реквизиты и подписи сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  **АО«Атырауская теплоэлектроцентраль»,**  060005,город Атырау,пр. З.Кабдолова дом 9,  ИИК KZ52 6017 1410 0000 0939,  АО «Народный Банк Казахстана»  город Атырау,  БИК HSB KKZ KX , КБЕ 17,  БИН 970740002267,    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Аленов М.К.** | **ИСПОЛНИТЕЛЬ** |

Приложение №1 к Договору

возмездного оказания услуг

№ \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г

**Научно-технический документ «Методика проведения**

**экспертной оценки**

**технологических процессов организаций**

**на соответствие принципам**

**наилучших доступных технологий»**

# **Общие положения**

1. Методика проведения экспертной оценки технологических процессов организаций на соответствие принципам наилучших доступных технологий (далее – Методика) является документом, регулирующим вопросы проведения экспертной оценки (далее – ЭО) технологических процессов организаций различных форм собственности и различных отраслей промышленности на соответствие принципам наилучших доступных технологий (далее – НДТ).
2. Методика не является инструментом государственного экологического контроля, осуществляемого государственным уполномоченным органом в сфере экологии. ЭО не является проверкой деятельности Заказчика на соответствие требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.
3. Целью проведения ЭО является выявление потенциала на предприятии Заказчика, для возможного внедрения НДТ, с расчетом предполагаемого эффекта от их внедрения и планируемых объемов инвестиций.
4. Методика призвана оказать содействие Заказчику в подготовке к предоставлению данных для проведения ЭО.
5. В Методике используются следующие термины и определения:
6. Единый технологический процесс – производственный цикл предприятия Заказчика, состоящий из Технологических этапов;
7. Заказчик – организация, обратившаяся к Исполнителю ЭО за проведением ЭО;
8. Информационно-технический справочник – справочник, содержащий информационную и техническую информацию в области НДТ;
9. Информационная справка – результаты сформированных Заказчиком фактических данных предприятия Заказчика, которые были подготовлены согласно требованиям Методики;
10. Исполнитель – организация, осуществляющая ЭО;
11. НДТ – под наилучшими доступными технологиями понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

под технологиями понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

технологии считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие технологии в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие технологии в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

под наилучшими понимаются те доступные технологии, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого;

1. Отчеты ЭО отраслевые – результаты всех Отчетов ЭО, сформированные Исполнителем;
2. ресурсоемкость – показатель, отражающий степень эффективности использования ресурсов предприятия Заказчика (материалов, энергии, сырья, топлива, воды, пара и т.д.);
3. Технологический этап – часть Единого технологического процесса Заказчика, а именно определенный законченный технологический передел, включающий в себя ряд технических процессов и работ, в результате которых производится сырьё, полуфабрикат, продукт, услуга, либо побочный продукт (не являющийся основной целью данного производства), применяемые в следующем технологическом этапе и/или являющиеся технологическим началом этого следующего технологического этапа;
4. Чек-лист – список требований, по которым проводится ЭО;
5. ЭО – оценка фактического технологического состояния предприятия Заказчика на предмет вредного воздействия на окружающую среду, оказываемого работой технологических процессов этого предприятия, а также ресурсоемкости и технологий, применяемых на предприятии Заказчика, осуществляемая путем проверки предоставленной Заказчиком Информационной справки на предмет соответствия требованиям данной Методики, правильности применения инструментария Методики, верности расчёта и свода данных, а также классификации и подтверждения соответствия внедрённых и планируемых к внедрению технологий уровню Информационно-технических справочников НДТ Российской Федерации и справочников НДТ Best Available Techniques References (далее – BREF). Экспертная оценка проводится в аналитических целях и не несёт рисков возникновения штрафных санкций или иных наказаний от государственного уполномоченного органа.

# **Формирование фактических данных**

**Заказчика для последующего проведения ЭО**

1. Заказчик формирует свои фактические данные согласно требованиям Методики для последующего проведения ЭО Исполнителем.
2. Формирование фактических данных Заказчика проводится им в следующей последовательности:
3. определение одного или нескольких Единых технологических процессов (в случае наличия нескольких отдельных технологических процессов по выпуску принципиально разных видов продукции), с указанием их наименований в соответствии с требованиями приложения 1 к Методике;
4. разделение каждого выделенного Единого технологического процесса предприятия Заказчика на Технологические этапы в соответствии с требованиями, установленными приложением 1 к Методике;
5. определение текущих параметров воздействия на окружающую среду предприятием Заказчика с указанием фактических показателей максимальных и минимальных годовых объемов за последние пять лет в целом, по всем видам эмиссий в соответствии с требованиями приложения 1 к Методике (включая по каждому виду загрязняющих веществ, годовой объём выбросов в атмосферный воздух; параметры основных источников и концентрации маркерных веществ; объём и концентрации загрязняющих веществ сбросов сточных вод; объём образования и размещения отходов производства и потребления). Далее, проводится расчёт фактического максимального и минимального годового объёма эмиссий по каждому виду эмиссий на единицу каждого вида выпускаемой предприятием Заказчика продукции, из расчёта годового объёма производства. В случае производства побочной (помимо основной) продукции Единого технологического процесса, на этот тип продукции также рассчитываются объёмы эмиссий на единицу продукции. Сбор указанных данных производится по каждому выделенному Единому технологическому процессу на основании суммирования данных каждого Технологического этапа, входящего в данный Единый технологический процесс, и вносится в таблицы, в соответствии с приложением 1 к Методике;
6. проведение оценки состояния технологических процессов путём определения ресурсоёмкости, выраженной в количестве использованного сырья, материалов, электроэнергии, теплоэнергии, пара, воды, любого вида топлива на единицу выпускаемой продукции в соответствии с приложением 2 к Методике. Сбор указанных данных производится по каждому выделенному Технологическому этапу и консолидируются в сводные таблицы предприятия Заказчика в целом, в соответствии с приложением 2 к Методике;
7. разработка Заказчиком перечня технологий возможных к внедрению НДТ, созданного на основе анализа данных из Информационно-технических справочников НДТ Российской Федерации и BREF и в соответствии с отраслью (отраслями) предприятия Заказчика. Отбор перечня технологий возможных к внедрению НДТ производится Заказчиком на основании технических, финансовых, других возможностей и производственного опыта Заказчика, экологической обстановки региона, в котором размещено предприятие Заказчика;
8. выявление текущего уровня (объема) уже внедренных на предприятии Заказчика технологий, которые привели к сокращению вредного воздействия на окружающую среду и/или снизили ресурсоёмкость, и на этом основании могут быть отнесены к НДТ. Данные по внедрённым технологиям вносятся в таблицы по формам, установленным в приложении 3 к Методике, с указанием наименований и вида эффекта от внедрения таких технологий, года внедрения, а также с указанием текущей бухгалтерской балансовой стоимости на момент проведения ЭО. На этом этапе также проводится сравнение списка внедрённых Заказчиком технологий, результатом внедрения которых стало снижение эмиссий и (или) снижение ресурсоёмкости, с выработанным Заказчиком перечнем технологий возможных к внедрению НДТ. Все сравнения проводятся для выявления оценочного процента уже внедрённых НДТ от общего возможного объёма из перечня технологий возможных к внедрению НДТ, в соответствии с требованиями приложения 3 к Методике;
9. определение достигнутого эффекта от внедренных на предприятии Заказчика технологий, выраженного в процентах по отношению к первоначальным показателям до внедрения. Расчет показателей достигнутого эффекта проводится по следующим параметрам: снижение эмиссий и ресурсоёмкости, в соответствии с приложением 3 к Методике;
10. определение возможных к внедрению в будущем НДТ. Определение проводится на основе выявления планируемых предприятием Заказчика, в соответствии с их долгосрочными планами, возможных к внедрению НДТ. Данные вносятся в таблицы, с указанием наименований, предполагаемых сроков внедрения планируемых НДТ, предполагаемого года внедрения планируемых НДТ, предполагаемого ориентировочного объёма инвестиций на внедрение планируемых НДТ, и общего процента от возможного к внедрению общего объёма НДТ, в соответствии с приложением 4 к Методике. Расчёт возможного к достижению процента объёма планируемых к внедрению НДТ проводится на основе сравнения с перечнем технологий возможных к внедрению НДТ, определённым предприятием в подпункте 5) настоящего пункта Методики.

Заказчик рассматривает возможность определения и внедрения перспективных НДТ. К перспективным НДТ относятся технологии, которые находятся на стадии научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ или опытно-промышленного внедрения, позволяющие повысить эффективность производства и сократить воздействие на окружающую среду.

1. определение предполагаемого эффекта от планируемых к внедрению на предприятии Заказчика НДТ, выраженного в снижении эмиссий и снижении ресурсоёмкости. Данные показатели указываются в процентах по отношению к начальному состоянию до предполагаемого внедрения в соответствии с приложением 4 к Методике;
2. По результатам проведенного формирования фактических данных Заказчиком готовится Информационная справка, сформированная в соответствии с приложением 5 к Методике.
3. Информационная справка предоставляется Заказчиком Исполнителю в электронном виде.

# **ЭО, проводимая Исполнителем**

1. Основным методом анализа технологических процессов ЭО предприятия Заказчика является сбор и анализ данных по фактическому технологическому и техническому состоянию, отражающему реальные производственные процессы, фактическое воздействие на окружающую среду и ресурсоёмкость, на основе разделения Единого технологического процесса (производственного цикла), предприятия Заказчика на отдельные Технологические этапы. В случае наличия на предприятии дополнительного технологического процесса, производящего принципиально другой вид продукции, то такой процесс считается отдельным Единым технологическим процессом и к нему также применяется данный метод разделения на Технологические этапы. Каждый Технологический этап исследуются с целью определения показателей вредного воздействия на окружающую среду и ресурсоёмкости, а также объёма внедрённых технологий, результатом внедрения которых стало снижение эмиссий и ресурсоёмкости, и потенциала внедрения подобных технологий в будущем.
2. Исполнитель проводит экспертную оценку технологий, отраженных в Информационной справке на основе Чек-листа по форме, установленной приложением 6 к Методике на предмет соответствия подготовленной Заказчиком Информационной справки требованиям настоящей Методики, комплектности представленных документов и соответствия отраслевым перечням НДТ, отраженным в подпункте 2) пункта 13 Методики.
3. Экспертная оценка, производится с целью получения однообразного, структурированного и систематизированного предоставления данных, согласно Методики, применимых для получения сводных отчётов разных видов.

Экспертная оценка производится двумя путями: с выездом на предприятие Заказчика и без выезда.

1. Для обеспечения проведения экспертной оценки технологий, отраженных в Информационной справке Заказчика, Исполнитель осуществляет следующее:
2. создает единую базу данных по НДТ, целью которых является:

единообразие в наименованиях НДТ и достигаемых эффектов от их внедрения;

содействие Заказчику в классификации собственных данных;

проведение сравнительного анализа данных.

1. на основе единых подходов базы данных по НДТ в соответствии с приложением 7 к Методике, Исполнитель разрабатывает:

восемь отраслевых перечней НДТ на основе анализа данных Информационно-технических справочников НДТ Российской Федерации;

восемь отраслевых перечней НДТ на основе анализа данных справочников НДТ BREF.

1. Результатом экспертной оценки технологий, отраженных в Информационной справке является Отчет ЭО, определяющий фактическое состояние предприятия Заказчика в природоохранной сфере с выявленными возможностями внедрения НДТ на условии их доступности.
2. Анализ данных, собранных в процессе ЭО позволяет определить текущий уровень и объем, внедренных для снижения эмиссий и ресурсоемкости технологий. Выявленные резервы снижения эмиссий и ресурсоёмкости предприятия Заказчика позволят спрогнозировать возможные к будущему внедрению объёмы технологий вышеуказанного вида.

# **Разработка Отчетов ЭО отраслевых**

1. Результаты всех Отчетов ЭО формируются Исполнителем в Отчеты ЭО отраслевые по определенному уполномоченным органом в сфере экологии списку отраслей.
2. Информационные справки, по которым проведена экспертная оценка консолидируются по отраслевой принадлежности с формированием восьми Отчетов ЭО отраслевых в соответствии с приложением 8 к Методике с указанием фактических эмиссий в окружающую среду, с расчётом объёмов эмиссий на единицу выпускаемой продукции, фактических уровней ресурсопотребления, с уточнением расхода на единицу продукции; внедрённых НДТ и достигнутого эффекта от внедрения, с указанием процента снижения эмиссий и ресурсоёмкости, а также текущей бухгалтерской балансовой стоимости внедрённых НДТ; планируемых к возможному внедрению НДТ и предполагаемого эффекта от их внедрения, с указанием снижения эмиссий и ресурсоёмкости на единицу продукции, планируемого ориентировочного объёма предполагаемых инвестиций и прогнозных сроков и ориентировочных дат внедрения.
3. Отчет ЭО отраслевой предоставляется в государственный уполномоченный орган и служит основой для разработки Технических справочников НДТ Республики Казахстан, выявляя основные ориентирные прогнозные показатели.
4. Отчет ЭО отраслевой, разработанный Исполнителем для передачи в государственный уполномоченный орган в сфере экологии, содержит сводные данные по отрасли в целом, и не содержит отдельных данных Заказчика.
5. Итоговыми данными Отчета ЭО отраслевого являются: определённая степень готовности промышленности к внедрению НДТ на условиях доступности, выраженная в процентах от общего объёма внедрения, планируемых суммах предполагаемых инвестиций и планируемых к достижению эффектах снижения эмиссий и ресурсоёмкости.

# **Заключительные положения**

1. Список предприятий, по которым проводится ЭО составляется Исполнителем по форме, установленной приложением 9 к Методике.
2. Вопросы, не урегулированные настоящей Методикой, регулируются законодательством Республики Казахстан.

# Приложение 1

к Методике проведения

экспертной оценки

технологических процессов организаций

на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

В ходе проведения ЭО необходимо провести анализ технологических процессов предприятия Заказчика на предмет воздействия на окружающую среду в результате ведения работ, ресурсоёмкости применяемых технологий, а также долгосрочных планов Заказчика по снижению вредного воздействия на окружающую среду и снижения ресурсоёмкости технологий.

Методика рассчитана на то, что предприятие Заказчика:

* строго придерживающееся текущего экологического законодательства;
* имеющее полное отражение внедрённых технологий, проведённых реконструкций и модернизаций в текущем бухгалтерском учёте;
* имеющее долгосрочные планы модернизации, капитальных ремонтов и реконструкций, включая внедрение наилучших мировых практик и технологий, с целью снижения вредного воздействия на окружающую среду и снижения ресурсоёмкости применяемых технологий.

1. Для однообразного, структурированного и систематизированного предоставления данных необходимо последовательное заполнение Таблиц Методики, начиная с внесения в Таблицу 1.1. основных данных предприятия Заказчика.

Таблица 1.1. Общие данные.

| **Полное наименование предприятия** | **БИН предприятия** | **Отрасль** | **Место расположения предприятия (адрес)** | **Занимаемая площадь промышленной площадки (м2)** | **Размер санитарно-защитной зоны (м)** | **Наименование ближайших объектов жилья и других объектов, расстояние до предприятия (м)** | **Наличие действующей разрешительной документации, №, дата, кем выдано** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. В начале работы по Методике необходимо определить наличие одного или нескольких Единых технологических процессов, в результате работы которых производится весь ассортимент продукции Заказчика. Исходя из того, что принципиально разные виды продукции производятся отдельными технологическими линиями, Заказчика определяет в нижеследующей Таблице Единые технологические процессы (один или несколько) для дальнейшего разделения каждого Единого технологического процесса на Технологические этапы.

Таблица 1.1.1. Единый технологический процесс.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование продукции** | **Единица измерения** | **Объемы годового производства** | |
| **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

1. Заказчику необходимо провести анализ и определить возможность рассмотрения Единого технологического процесса по отдельным Технологическим этапам, согласно определению понятия «Технологический этап» Раздела 1 Методики. При этом используя, но не ограничиваясь уже существующим разделением по цехам и подразделениям на предприятии Заказчика.

Все вспомогательные цеха и подразделения, необходимые для обеспечения бесперебойной работы предприятия Заказчика, предлагается объединить в один Технологический этап «Вспомогательные подразделения» и, при условии их воздействия менее 10 % от общего объема воздействия предприятия, допускается рассматривать в нём показатели в сумме, но в случае выявления значимости воздействия, необходима покомпонентная расшифровки как и для основного производства. Также рекомендуется работу водного, авиа, ж/д и авто транспорта добавить в отдельный Технологический этап «Транспорт».

Данные по разбивке предоставляются в виде Таблицы 1.2., для разъяснения процессов, происходящих на определенном Технологическом этапе, Заказчику необходимо будет дополнительно предоставить технологические карты и схемы отдельных Технологических этапов.

Таблица 1.2. Технологические этапы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Единого технологического процесса** | |
| **Наименование Технологического этапа** | **Краткое описание проводимых работ и результата Технологического этапа** |
| **1** | **2** |
|  |  |

В случае наличия нескольких Единых технологических процессов, Таблица 1.2. и все последующие таблицы заполняются предприятием отдельно по каждому из них. Дальнейшая работа по Методике будет вестись по каждому Единому технологическому этапу отдельно. В Информационной справке Заказчика все данные по всем Единым технологическим процессам консолидируются в виде сводных показателей.

Для определения фактического расположения предприятия, производственных участков и цехов, Исполнитель в процессе экспертной оценки вправе запросить генеральный план с экспликацией, обозначением расположения источников загрязнения атмосферы, водовыпусков, площадок хранения и захоронения отходов, с указанием фактических координат и в масштабе.

1. Для определения текущей ситуации воздействия на окружающую среду предприятия Заказчика, требуется сбор и анализ фактических показателей всех видов эмиссий по каждому Технологическому этапу за предыдущие пять лет в целом с выявлением максимальных и минимальных годовых значений в общем за пять лет. В Таблицу 1.2.1. заносятся только выявленные за общий период пяти лет максимальные и минимальные годовые значения.

При этом необходимо учесть возможные значительные изменения, произошедшие на предприятии за рассматриваемый период, и в случае возникновения значительного расхождения заполняемых данных, необходимо предоставить дополнительное описание и пояснение причины такого расхождения, которые можно будет внести дополнительно к каждой таблице отдельно при составлении Информационной справки.

В первую очередь на основании анализа необходимо определить максимальные и минимальные годовые значения фактических объемов по каждому виду загрязняющих веществ выбросов в атмосферный воздух всего предприятия; объемов и концентрации маркерных загрязняющих веществ в отходящих газах основных источников загрязнения, и других параметров, определенных годовой производительностью и фактически проведенными работами за указанный период.

Под маркерным веществом принимается наиболее значимый для конкретного производства показатель, выбираемый по определенным критериям из группы веществ, внутри которой наблюдается тесная корреляционная взаимосвязь. При определении маркерных веществ необходимо выявить ключевые, характеризующие применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

При заполнении Таблицы 1.2.1. необходимо внести данные только основных источников загрязнения атмосферного воздуха, которые являются определяющими загрязнителями данной отрасли. При заполнении графы «Концентрация маркерных загрязняющих веществ, мг/нм3» необходимо вносить данные максимальных и минимальных показателей за последние 5 лет, определяемые расчетным и/или аналитическим методами, в соответствии с утвержденными методиками Республики Казахстан, и указывать в пересчете на нормальные условия. При проведении анализа и определения максимальных значений концентраций загрязняющих веществ допускается принятие во внимание выявленных максимальных значений, определенных в ходе проверок уполномоченным органом, имеющие отклонения от проектных данных.

Данные в Таблицу 1.2.1. заносятся по каждому Технологическому этапу отдельно.

Таблица 1.2.1. Показатели по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух (основное производство, основные источники, маркерные вещества).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Источник выделения загрязняющего вещества** | | **Наименование источника выброса** | **Количество источников выброса** | **Номер в проекте нормативов ПДВ** | **Наименование загрязняющих веществ** | **Код загрязняющих веществ** | **Концентрация загрязняющих веществ, мг/нм3** | | **Валовый выброс, т/год** | | |
| **наименование** | **количество, шт.** |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | |
| **Наименование Технологического этапа** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |

\* В случае оказания воздействия «Вспомогательных подразделений»» и «Транспорта» более 10%, требуется предоставление более подробной информации по проводимым работам и их параметрам.

1. Следующим действием является составление сводной Таблицы 1.2.2, где требуется рассмотрения валовых выбросов в атмосферный воздух от всего предприятия, то есть сведение показателей всех Технологических этапов, составляющих Единый технологический процесс. При заполнении данной Таблицы следует перечислить все загрязняющие вещества, выделяемые при работе каждого Технологического этапа в сумме по всем источникам загрязнения (организованным и неорганизованным).

Таблица 1.2.2. Показатели по фактическим валовым выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух по Технологическим этапам.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование загрязняющих веществ** | **Код загрязняющих веществ** | **Валовый выброс, т/год** | |
| **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Наименование Технологического этапа** | | | |
|  |  |  |  |
| **Итого по Единому технологическому процессу (по ЗВ):** | |  |  |

1. Для определения фактических параметров по воздействию на окружающую среду сточными водами, требуется заполнение Таблиц 1.3.1. и 1.3.2. При этом необходимо руководствоваться фактическими показателями произведенных сбросов, определенных годовой производительностью и фактически проведенными работами за последние пять лет.

В случае, если Заказчик не производит сброс сточных вод в окружающую среду и имеет замкнутую систему водооборота и/или передает сточные воды сторонним организациям, то Таблицы 1.3.1. и 1.3.2 не заполняются.

При заполнении Таблицы следует провести анализ, определить разграничение по участкам образования сточных вод и определить их отнесение к определенному Единому технологическому процессу. В случае, если поток сточных вод проходит через все технологические процессы и имеет один общий водовыпуск, то предлагается отнести его к одному процессу, но указать в отчете, что он является общим.

При проведении анализа необходимо определить максимальные и минимальные годовые показатели за последние пять лет объема водосброса и концентраций вредных веществ в стоке.

Таблица 1.3.1. Показатели по фактическим сбросам сточных вод по технологическим этапам (параметры выпусков сточных вод).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер выпуска сточных вод** | **Диаметр выпуска, м** | **Категория сбрасываемых сточных вод** | **Режим отведения сточных вод** | | | | **Расход сбрасываемых сточных вод** | | | | **Место сброса (приемник сточных вод)** | **Наименование загрязняющих веществ** | **Концентрация загрязняющих веществ, мг/дм3** | | **Сброс загрязняющего вещества, т/год** | |
| **ч/сут.** | | **сут./год** | | **м3/ч** | | **м3/год** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по Единому технологическому процессу (по ЗВ):** | | | | | | | | | | | | | | |  |  |

Таблица 1.3.2. Объемы фактического водоотведения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер выпуска сточных вод** | **Водоотведение, тыс. м3/год** | | | | | | | |
| **Всего** | | **Объем повторно используемых сточных вод** | | **Производственные сточные воды** | | **Хозяйственно-бытовые сточные воды** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по Единому технологическому процессу (по ЗВ):** |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Для проведения анализа фактических показателей образования и размещения отходов производства и потребления на предприятии Заказчика и оказания вредного воздействия за предыдущие пять лет, необходимо внести параметры в Таблицу 1.4.1., а также определить максимальные и минимальные значения годовых объёмов образования и размещения отходов и других, с учетом производимых работ каждого Технологического этапа.

В случае, если Заказчик не размещает отходы, а 100% образованных отходов использует повторно и/или передаёт третьим лицам, то графы 10,11,12,13 Таблицы 1.4.1. не заполняются.

Таблица 1.4.1. Показатели по фактическим данным образования и размещения отходов по Технологическим этапам.

| **Наименование отходов\*** | **Уровень опасности отхода** | **Объем образования отходов, т.** | | **Получено от других предприятий, т/год** | | **Использовано отходов, т/г** | | **Размещение отходов** | | | | **Передача отходов** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объём, подлежащий размещению, т/год** | | **Количество отходов, накопленное на спец. площадках, тонн** | | **Объём, подлежащий передаче т/год** | | **Периодичность вывоза** | **Куда передается отход** |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **Наименование Технологического этапа** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по Единому технологическому процессу (по отходу):** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* В случае оказания воздействия «Вспомогательных подразделений»» и «Транспорта» менее 10%, перечень отходов предлагается представить в сумме и обозначить «Отходы вспомогательных подразделений» и «Отходы транспорта», при выявления значимости воздействия, необходимо предоставление весь перечень отходов.

1. Также, для проведения дальнейшего анализа по выбросам загрязняющих веществ, Заказчик предоставляет Исполнителю таблицы из действующей проектной документации предприятия: «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета предельно-допустимых выбросов на текущий год», «Характеристика пылегазоулавливающего оборудования», «Нормативы выбросов загрязняющих веществ», «Результаты инвентаризации выпусков сточных вод», «Эффективность работы очистных сооружений сточных вод», «Баланс водопотребления и водоотведения», «Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод», «Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию», «Характеристика объектов размещения отходов», «Материально-сырьевой баланс», «Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию», «Нормативы размещения отходов».
2. После заполнения Таблиц 1.2.1., 1.2.2., 1.3.1., 1.3.2., 1.4.1., следующим шагом будет проведение анализа и расчетов на основании фактических данных произведенных эмиссий и фактических годовых объёмов производства за последние пять лет в целом, для определения максимальных и минимальных годовых показателей объёмов эмиссий на единицу выпускаемой продукции. Эти данные необходимо представить в виде нижеследующих Таблиц.

При заполнении графы «Объём производства» требуется провести анализ фактических данных по годовым объёмам выпущенной продукции всего предприятия за последние пять лет в целом, для выявления максимальных и минимальных годовых значений. При значительной разнице по определенным годам, при необходимости, требуется представить текстовое описание возможных производственных остановок оборудования, проведения опытно-испытательных работ и т.д.

Расчёт показателей в Таблицах 1.5.1, 1.5.2., 1.5.3. ведётся по всему Единому технологическому процессу в целом, на основе суммарных показателей всех Технологических этапов. В случае наличия на предприятии нескольких Единых технологических процессов, расчёт производится по каждому отдельно.

В случае, если Заказчик не производит сбросы сточных вод в окружающую среду, а 100% вод использует повторно и/или передаёт третьим лицам, то Таблица 1.5.2. не заполняется.

В случае, если Заказчик не размещает отходы, а 100% образованных отходов использует повторно и/или передаёт третьим лицам, то графы 9,10,13,14 Таблицы 1.5.3. не заполняются.

Таблица 1.5.1. Удельные показатели выбросов на единицу выпуска конечной продукции или услуги.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование технологического этапа** | **Наименование готовой продукции** | **Единица измерения** | **Наименование загрязняющего вещества** | **Код загрязняющих веществ** | **Объём годового производства** | | **Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, т/год** | | **Удельные показатели выбросов на единицу выпуска конечной продукции или услуги\*** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по Единому технологическому процессу:** | | | | |  |  |  |  |  |  |

Таблица 1.5.2. Удельные показатели сбросов на единицу выпуска конечной продукции или услуги.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование готовой продукции** | **Единица измерения** | **Объём годового производства** | | **Наименование показателя (загрязняющее вещество)** | **Сброс загрязняющего вещества, т/год** | | **Удельные показатели сбросов на единицу выпуска конечной продукции или услуги\*** | |
| **макс.** | **мин.** |  | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по Единому технологическому процессу:** | | | | | |  |  |  |

Таблица 1.5.3. Удельные показатели образования и размещения отхода на единицу выпуска конечной продукции или услуги.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование Технологического этапа** | **Наименование готовой продукции** | **Единица измерения** | **Наименование отхода** | **Уровень опасности** | **Объём годового производства** | | | **Объем образования отходов, т/год** | | | **Объем размещения отходов, т/год** | | **Удельные показатели образования отхода на единицу выпуска конечной продукции или услуги** | | **Удельные показатели размещения отхода на единицу выпуска конечной продукции или услуги\*** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | | **мин.** | **макс.** | | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | **9** | **10** | | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Итого по Единому технологическому процессу:** | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |

\* Данные в графе «Удельные показатели эмиссий на единицу выпуска конечной продукции или услуги» не являются Технологическим удельными показателями для энергетической промышленности, несут только статистический и информативный смысл, для проведения общеотраслевого сравнения аналогичных предприятий. Для определения ТУН в дальнейшем, требуется использование утвержденных в Республике Казахстан методик.

10. В Информационной справке Заказчика все данные по эмиссиям в окружающую среду необходимо консолидировать и представить в Таблице 1.6. В случае наличия нескольких Единых технологических процессов, необходимо проведение работы по сведению эмиссий каждого из них и указать в виде сводных годовых показателей.

В случае отсутствия на предприятии проведения работ по сбросам сточных вод и размещения отходов, то в графах 2 и 3 необходимо поставить «-».

Таблица 1.6. Итоговые объемы эмиссий Аудируемого предприятия в окружающую среду

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование эмиссии** | **Объем годового производства** | | | **Количество валовых эмиссий, т/год** | |
| **единица измерения** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Выбросы загрязняющих веществ** |  |  |  |  |  |
| **Сбросы загрязняющих веществ** |  |  |  |  |  |
| **Размещение отходов производства и потребления** |  |  |  |  |  |

# Приложение 2

к Методике проведения

экспертной оценки

технологических процессов организаций

на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

Для проведения анализа и оценки фактического состояния технологических процессов путём определения ресурсоёмкости, выраженной в количестве использованного сырья, материалов, электричества, тепла, воды, пара, любого вида топлива на единицу выпускаемой продукции, необходимо свести в табличном виде фактические максимальные и минимальные годовые данные за последние пять лет в целом, с учетом разбивки по Технологическим этапам.

1. В Таблицу 2.1. необходимо внести перечень всего используемого сырья, материалов, энергии и топлива, требуемых при производстве готовой продукции предприятия Заказчика. При этом в графах 3 и 5 предлагается внести данные в виде указания диапазона допустимых изменений для ведения технологического процесса, соответствующего проектным решениям.

Графа 3 «Химический состав, %» заполняется показателями химического состава сырья, топлива, водных ресурсов, с выбором перечня химических составляющих, которые важны для понимания специфики технологического процесса и определения воздействия на окружающую среду (например, низкое содержание ценных компонентов, усложняющее ведение технологического процесса, высокий кремниевый модуль, вызывающий большее образование пыли, жесткость воды или высокая зольность топлива и т.д.). В графе «Физические параметры» могут быть указаны любые, важные для процесса параметры сырья или энергоресурсов, критерии которого Заказчик может счесть важным для проведения анализа и ЭО. При этом если какие-то параметры не могут быть указаны, необходимо поставить прочерк и при необходимости внести пояснение в виде сноски «\*» под таблицей.

Таблица 2.1. Состав и качественные характеристики сырья, материалов и энергоресурсов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование технологического этапа** | **Наименование** **сырья, материалов и энергоресурсов** | **Объем годового потребления** | | | **Химический состав, %** | **Агрегативное состояние при доставке** | **Физические параметры\*** |
| **ед. изм.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\*Определяются предприятием в зависимости от описываемого сырья, материалов и энергоресурсов

1. При заполнении Таблицы 2.2. необходимо руководствоваться фактическими годовыми технологическими данными за прошедшие пять лет, с проведением анализа и выявлением максимального и минимального показателя за пять лет в целом.

Таблица 2.2. Баланс сырьевых материалов.

| **Наименование технологического этапа** | **Наименование сырья и материалов, поступающих в производство** | **Способ доставки и хранения** | **Единица измерения** | **Поступило в производство** | | **Выход в конечную продукцию или услугу** | | **Безвозвратные потери, т.** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выброс в атмосферу** | | **Отходы, уносимые с водой** | | **Технологические потери** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин** | **макс** | **мин** | **макс.** | **мин.** | **макс** | **мин** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по Единому технологическому процессу:** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. В ходе заполнения Таблицы 2.3. необходимо проведение анализа фактических данных по выявлению максимальных и минимальных значений годового объёма производства предприятия (в случае производства продукции на дополнительных Единых технологических процессах, эти процессы требуется анализировать и рассчитывать их показатели отдельно, в соответствии с этапностью Методики), для дальнейшего проведения математического расчета удельных уровней потребления сырьевых материалов и энергоресурсов на единицу готовой продукции.

Таблица 2.3. Удельные уровни потребления сырьевых материалов (расход сырья, материалов и энергоресурсов) для основного Единого технологического процесса на единицу производимой продукции.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование готовой продукции** | **Наименование** **сырья, материалов и энергоресурсов** | **Объём годового производства** | | | **Объём годового потребления** | | | **Расход на единицу продукции конечной продукции или оказанной услуги** | | |
| **единица измерения** | **макс.** | **мин.** | **единица измерения** | **макс.** | **мин.** | **единица измерения** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого по предприятию** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Приложение 3

к Методике проведения

экспертной оценки

технологических процессов организаций

на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

Уже внедрённые на предприятии Заказчика технологии, в результате которых произошло снижение вредного воздействия на окружающую среду и снижение ресурсоёмкости, признаются в данной Методике как НДТ.

1. Для определения фактического состояния предприятия по внедрённым технологиям (НДТ) и проведения дальнейшего анализа в части подтверждения показателей развития внедрения НДТ, требуется проведение сравнения уже внедрённых (существующих) на предприятии Заказчика технологий с наилучшими мировыми практиками и технологиями.

На основании изучения Информационно-технических справочников НДТ РФ и BREF, собственного производственного опыта, технических, финансовых и других возможностей предприятия Заказчика, экологической обстановки его региона размещения, Заказчику необходимо выявление общего возможного списочного объёма внедрения НДТ на каждом Технологическом этапе Заказчика. Данный Перечень предоставляется отдельно в виде Таблицы 3.1.

Таблица 3.1. Перечень возможных к внедрению НДТ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технологии (НДТ)** | **Наименование Технологического этапа** | **Предполагаемый вид эффекта от внедрённых технологий (НДТ)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
| **Итого, шт.:** |  | **-------** | **--------** |

1. Для выявления текущего уровня (объема) внедренных на предприятии Заказчика технологий, которые можно признать НДТ, необходимо проведение анализа каждого Технологического этапа с внесением данных в ниже представленные Таблицы, с указанием наименований технологий (НДТ), года внедрения, текущей бухгалтерской балансовой стоимости. При этом необходимо проведение анализа проектной документации по реконструкции и модернизации технологического оборудования, по проведению технологических изменений в результате смены сырья или других параметров, ранее разработанных, согласованных с государственными органами и реализованных на предприятии.

Таблица 3.2. Анализ внедрённых технологий (НДТ) на предприятии.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование внедрённой технологии (НДТ)** | | **Вид эффекта от внедрённых технологий (НДТ)** | **Наименование Технологического этапа** | **Год внедрения** | **Текущая балансовая стоимость, млрд. ₸** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  |  | |  |  |  |  |
| **Итого по предприятию, шт.:** | |  | | | | |
| **Итого по предприятию, %:** | |  | | | | | |

При этом:

* В графе 7 строка «Итого по предприятию, шт.» указывается общее количество наименований используемых технологий;
* В графе 7 строки «Итого по предприятию, %» необходимо внести процент внедренных технологий, который рассчитывается в отношении суммарного результата используемых технологий на предприятии столбца 7 строки «Итого по предприятию, шт.» Таблицы 3.2. к суммарному показателю столбца 2 Таблицы 3.1.;
* «Текущая балансовая стоимость» указывается на дату начала заполнения Информационной справки;
* «Вид эффекта от внедрённых технологий (НДТ)» может указываться следующий: снижение эмиссий, снижение ресурсоёмкости или другие возможные результаты;
* В графе «Перечень возможных к внедрению НДТ» указывается наименование НДТ из Таблицы 3.1., сходной указанной в этой строке внедрённой технологии.

Определение достигнутого эффекта от внедрённых на предприятии Заказчика технологий, которые можно признать НДТ, необходимо выразить в процентах в расчете полученного снижения эмиссий и ресурсоёмкости от ранее используемых технологических решений и отобразить в Таблице 3.3.

Таблица 3.3. Показатели достигнутого эффекта от внедрения технологий (НДТ).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование внедрённой технологии**  **(НДТ)** | **Наименование технологического этапа** | **Наименование показателя, по которому были получены изменения** | **Единица измерения** | **Количественные значения полученного эффекта от внедрения технологий (НДТ)** | | |
| **до** | **после** | **% изменения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

При этом:

* Подграфа «% изменения» графы «Количественные значения полученного эффекта от внедрения технологий (НДТ)» Таблицы 3.3. рассчитывается от первоначального значения, соответствующего до внедрения указанных технологий, в пропорции к достигнутому после внедрения этих технологий.

# Приложение 4

к Методике проведения

экспертной оценки

технологических процессов организаций

на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

Заказчик должен провести работы по анализу действующих технологических процессов на предмет определения потенциала для дальнейшего внедрения НДТ, определить возможности дальнейшего развития с учетом снижения воздействия на окружающую среду и ресурсоёмкости. При этом Заказчик уже должен иметь долгосрочные планы возможных модернизаций, корректировок работы оборудования, усовершенствования как отдельных технологических этапов, так и технологических процессов в целом.

Необходимо приведение данных по планируемым к внедрению НДТ, с указанием ориентировочных сумм планируемых инвестиций и ожидаемым эффектом от внедрения.

Таблица 4.1. Планируемые к внедрению НДТ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование планируемой к внедрению НДТ** | | **Наименование Технологического этапа** | **Предполагаемый вид эффекта от планируемого внедрения НДТ** | **Планируемый срок внедрения НДТ, года** | **Планируемый год внедрения**  **НДТ** | **Предполагаемый объём инвестиций, млрд. ₸** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  | |  |  |  |  |  |
| **Итого по предприятию, шт.:** | |  | | | | | |
| **Итого по предприятию, %:** | |  | | | | | |
| **Итого внедренных и планируемых НДТ, %:** | |  | | | | | |

При этом:

* «Предполагаемый вид эффекта от планируемого внедрения НДТ» может указываться следующий: снижение эмиссий, снижение ресурсоёмкости или другие возможные результаты;
* В графе «Перечень возможных к внедрению НДТ» указывается наименование НДТ из Таблицы 3.1., сходной, указанной в этой строке, планируемой к внедрению НДТ;
* В графе 8 строки «Итого по предприятию, шт.» указывается общее количество наименований;
* В графе 8 строки «Итого по предприятию, %» показатель рассчитывается в отношении суммарного результата наименований используемых технологий столбца 8 строки «Итого по предприятию, Количество наименований, шт.» Таблицы 4.1. к суммарному показателю столбца 2 Таблицы 3.1.;
* В столбце 8 строки «Итого внедренных и планируемых НДТ, %» показатель рассчитывается путём сложения двух показателей: суммарного результата столбца 7 строки «Итого по предприятию, %» Таблицы 3.2. и суммарного результата столбца 8 строки «Итого по предприятию, %» Таблицы 4.1.;
* «Вид эффекта от внедрённых технологий (НДТ)» может указываться следующий: снижение эмиссий, снижение ресурсоёмкости или другие возможные результаты.

Определение эффекта от планируемых к внедрению на предприятии Заказчика НДТ, выраженного в снижении эмиссий и ресурсоёмкости в процентах, рассчитанных в пропорции от первоначального состояния на момент заполнения Информационной справки до внедрения НДТ к предполагаемому от внедрения НДТ количественному эффекту.

Таблица 4.2. Показатели предполагаемого эффекта при внедрении планируемых НДТ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование планируемой к внедрению НДТ** | **Наименование Технологического этапа** | **Наименование показателя, по которому планируются изменения** | **Единица измерения** | **Количественные значения предполагаемого эффекта от внедрения планируемых НДТ** | | |
| **до** | **после** | **% изменения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

При этом:

* Подграфа «% изменения» графы «Количественные значения предполагаемого эффекта от внедрения планируемых НДТ» Таблицы 4.2. рассчитывается от первоначального в период до внедрения указанных НДТ в пропорции к достигнутому после внедрения этих НДТ.

# Приложение 5

к Методике проведения

экспертной оценки

технологических процессов организаций

на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

Информационная справка должна содержать:

Описание Единого технологического процесса предприятия в целом и с разбивкой на технологические этапы.

Последний актуальный Отчет об энергосбережении и повышении энергоэффективности (энергоаудит), отчет за 2019 год об инвентаризации выбросов парниковых газов.

Все вышеуказанные Таблицы, заполненные по всем ячейкам, согласно данной Методики и относящимся к деятельности предприятия. В случае возникновения несоответствий в процессе проведения экспертной оценки, Исполнитель вправе запросить дополнительные данные, материалы и документы, относящиеся к тематике ЭО.

Генеральный план предприятия, с экспликацией и с указанием расположения ИЗА, водовыпусков, мест размещения отходов (по запросу).

Карты-схемы технологического процесса всех технологических этапов и технические регламенты процессов (при наличии).

Отчетные формы предприятия по производству и расходу сырья.

По водному, авиа, ж/д и авто транспорту налоговые данные по объему используемого топлива.

Выводы.

На этом часть, относящаяся к самостоятельной работе предприятия Заказчика, заканчивается.

# Приложение 6

к Методике проведения экспертной оценки

технологических процессов организаций на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

1. После составления Заказчиком Информационной справки, Исполнитель проводит экспертную оценку, посредством заполнения Чек-листа по каждому предприятию. Чек-лист экспертной оценки является:

* Списком, подтверждающим наличие всех необходимых к предоставлению Таблиц Методики.
* Списком, подтверждающим наличие всей необходимой сопутствующей документации.
* Списком последовательности и правильности заполнения граф и перетока данных из Таблицы в Таблицу.
* Списком проверки правильности вычислений данных при заполнении граф.
* Списком проверки соответствия НДТ.

1. Чек-лист экспертной оценки представляет из себя две Таблицы: определение полноты предоставленных данных (Таблица 6.1.), определение соответствия НДТ (Таблица 6.2.), а также выводы по предприятию Заказчика в текстовой форме.
2. В случае проведения выездного ЭО с предоставлением экспертной оценки, Исполнитель проводит заполнение Таблиц 6.1. и 6.2. непосредственно на самом предприятии Заказчика, основываясь на экспертном осмотре Единых технологических процессов и изучении технологической и экологической документации предприятия Заказчика.

Таблица 6.1. Экспертная оценка предоставленной документации ЭО.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование предоставленной таблицы, отчета, схем, карт и т.д.** | **Информационная справка** |
| **наличие** |
| **1** | **2** |
|  |  |

1. Исполнитель проводит сравнение данных Перечня возможных к внедрению НДТ из Таблицы 3.1. с Отраслевым перечнем на основе данных ИТС НДТ РФ из Таблицы 7.1. и Отраслевым перечнем на основе данных Справочников НДТ BREF из Таблицы 7.2.

Таблица 6.2. Экспертная оценка НДТ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень возможных к внедрению НДТ** | **Отраслевой перечень на основе данных ИТС НДТ РФ** | | **Отраслевой перечень на основе данных Справочников НДТ BREF** | |
|  | **Наименование НДТ** | **Наименование НДТ** | **Соответствие, +/-** | **Наименование НДТ** | **Соответствие, +/-** |
|  |  |  |  |  |  |
| **Итого:** | | | **%** |  | **%** |

При этом:

На основании общего количества соответствий рассчитывается общий процент соответствия общего количества наименований НДТ Перечня возможных к внедрению НДТ к общему количеству наименований НДТ Отраслевого перечня на основе данных ИТС НДТ РФ и Отраслевого перечня на основе данных Справочников НДТ BREF по отдельности.

# Приложение 7

к Методике проведения

экспертной оценки

технологических процессов организаций

на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

Исполнителю необходимо создать:

* восемь Отраслевых перечней НДТ на основе анализа данных ИТС НДТ РФ;
* восемь Отраслевых перечней НДТ на основе анализа данных Справочников НДТ BREF.

Таблица 7.1. Отраслевой перечень на основе данных ИТС НДТ РФ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | |
| **№** | **Наименование технологии (НДТ)** | **Вид эффекта от внедрения** |
|  |  |  |
| **Итого:** |  | **---------** |

Таблица 7.2. Отраслевой перечень на основе данных Справочников НДТ BREF.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | |
| **№** | **Наименование технологии (НДТ)** | **Вид эффекта от внедрения** |
|  |  |  |
| **Итого:** |  | **---------** |

# Приложение 8

к Методике проведения

экспертной оценки

технологических процессов организаций

на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

Данные анализа Информационной справки работы по Приложению 6 Методики консолидируются в восемь Отраслевых отчётов, содержащих сводные отраслевые Таблицы, с указанием всех видов фактических эмиссий, с уточнением объёмов, концентраций, химического состава маркерных веществ; фактического уровня ресурсоёмкости, с определением расхода на единицу продукции; внедрённых технологий (НДТ) и достигнутого эффекта от их внедрения, с уточнением снижения объёма эмиссий, ресурсоёмкости и общего объёма текущей бухгалтерской балансовой стоимости внедрённых технологий (НДТ); а также планируемых к внедрению НДТ и предполагаемого эффекта от их внедрения, с указанием предполагаемого снижения воздействия на окружающую среду и ресурсоёмкости, предполагаемого объёма инвестиций и прогнозных сроков внедрения.

Таблица 8.1. Отраслевые выбросы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование предприятия** | **Наименование Единого технологического процесса** | **Объём производства** | | **Наименование маркерных загрязняющих веществ** | **Код загрязняющих веществ** | **Выбросы маркерных загрязняющих веществ в атмосферу, т/год** | | **Удельный показатель выбросов на тонну выпуска конечной продукции или оказанной услуги** | |
| **макс.** | **мин.** |  |  | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 8.2. Отраслевые сбросы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | | | |
| **Наименование предприятия** | **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование загрязняющих веществ (показателя)** | **Расход сточных вод, тыс. м3/год** | | **Объем загрязняющих веществ, т/год** | | **Удельные показатели сбросов на тонну выпуска конечной продукции или услуги** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** |  | **2** | **4** | **5** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 8.3. Отраслевые отходы.

| **Наименование отрасли** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование предприятия** | **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование отходов** | **Уровень опасности отхода** | **Объем образования отходов, т/год** | | | **Получено от других предприятий, т/год** | | **Использовано отходов, т/год** | | **Размещение отходов** | | | | | **Передача отходов** | | **Удельные показатели образования отхода на единицу выпуска конечной продукции или услуги** | | **Удельные показатели размещения отхода на единицу выпуска конечной продукции или услуги** | |
| **Объем, подлежащий размещению, т/год** | | **Количество отходов накопленное на спец. площадках, тонн** | | | **Объем, подлежащий передаче, т/год** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |

Таблица 8.4. Отраслевая ресурсоёмкость.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | | | |
| **Наименование предприятия** | **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование сырья, материалов и энергоресурсов** | **Объем годового потребления** | | | **Расход на единицу выпуска конечной продукции или услуги** | | |
| **единица измерения** | **макс.** | **мин.** | **единица измерения** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 8.5. Отраслевой перечень внедренных технологий (НДТ).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | | |
| **Наименование предприятия** | **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование внедрённой технологии (НДТ)** | **Год внедрения** | **Текущая балансовая стоимость, млрд. ₸** | **Вид эффекта от внедрённых технологий** | **Наименование**  **показателя, по**  **которому были**  **получены**  **изменения** | **Эффект от внедренной технологии, %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 8.6. Отраслевой перечень планируемых к внедрению НДТ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | | | | |
| **Наименование предприятия** | **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование планируемой к внедрению технологии (НДТ)** | **Планируемый срок внедрения технологии (НДТ), года** | **Планируемый год внедрения**  **технологии (НДТ), год** | **Предполагаемый объём инвестиций, млрд. ₸** | **Предполагаемый вид эффекта от внедрённой технологии** | **Наименование показателя, по которому планируются изменения** | **Предполагаемый эффект от внедрения технологии (НДТ), %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 9.1. Среднестатистические отраслевые выбросы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Объём производства** | | **Наименование маркерных загрязняющих веществ** | **Код загрязняющих веществ** | **Выбросы маркерных загрязняющих веществ в атмосферу, т/год** | | | **Удельный показатель выбросов на тонну выпуска конечной продукции или оказанной услуги** | | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | | **9** |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |

Таблица 9.2. Среднестатистические отраслевые сбросы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование**  **загрязняющих**  **веществ (показателя)** | **Расход сточных вод, м3/год** | | **Объем загрязняющих веществ в сбросе, т/год** | | **Удельные показатели сбросов на тонну выпуска конечной продукции или оказанной услуги** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **4** | **5** | **6** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 9.3. Среднестатистические отраслевые отходы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование отходов** | **Уровень опасности отхода** | **Объем образования отходов, т/год** | | **Получено от других предприятий, т/год** | | **Использовано отходов, т/год** | | **Размещение отходов** | | | | | **Передача отходов** | | **Удельные показатели образования отхода на единицу выпуска конечной продукции или оказанной услуги** | | **Удельные показатели размещения отхода на единицу выпуска конечной продукции или оказанной услуги** | |
| **Объем, подлежащий размещению, т/год** | | **Количество отходов накопленное на спец.площадках, т** | | | **Объем, подлежащий передачи, т/год** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |

Таблица 9.4. Среднестатистическая отраслевая ресурсоёмкость.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование сырья, материалов и энергоресурсов** | **Объем годового потребления** | | | **Расход на единицу выпуска конечной продукции или услуги** | |
| **единица измерения** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 9.5. Среднестатистический отраслевой перечень внедренных технологий (НДТ).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование внедрённой технологии (НДТ)** | **Год внедрения** | **Текущая балансовая стоимость, млрд. ₸** | **Вид эффекта от внедрённых технологий** | **Наименование показателя, по которому были получены изменения** | **Эффект от внедренной технологии, %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 9.6. Среднестатистический отраслевой перечень планируемых к внедрению НДТ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Цветная металлургия** | | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование планируемой к внедрению технологии (НДТ)** | **Планируемый срок внедрения технологии (НДТ), года** | **Планируемый год внедрения технологии (НДТ), год** | **Предполагаемый объём инвестиций, млрд. ₸** | **Предполагаемый вид эффекта от внедрённой технологии** | **Наименование показателя, по которому планируются изменения** | **Предполагаемый эффект от внедрения технологии (НДТ), %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 10.1. Суммарные отраслевые выбросы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Объём производства** | | **Наименование маркерных загрязняющих веществ** | **Код загрязняющих веществ** | **Выбросы маркерных загрязняющих веществ в атмосферу, т/год** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 10.2. Суммарные отраслевые сбросы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование загрязняющих**  **веществ (показателя)** | **Расход сточных вод, м3/год** | | **Объем загрязняющих веществ в сбросе, т/год** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **4** |
|  |  |  |  |  |  |

Таблица 10.3. Суммарные отраслевые отходы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование отходов** | **Уровень опасности отхода** | **Объем образования отходов, т/год** | | **Получено от других предприятий, т/год** | | **Использовано отходов, т/год** | | | **Размещение отходов** | | | | | | **Передача отходов** | |
| **Объем, подлежащий размещению, т/год** | | | **Количество отходов накопленное на спец.площадках, т** | | | **Объем, подлежащий передачи, т/год** | |
| **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | **мин.** | **макс.** | | **мин.** | **макс.** | | **мин.** | **макс.** | | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | | **11** | **12** | | **13** | **14** | | **15** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |

Таблица 10.4. Суммарная отраслевая ресурсоёмкость.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование сырья, материалов и энергоресурсов** | **Объем годового потребления** | | |
| **единица измерения** | **макс.** | **мин.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |

Таблица 10.5. Суммарный отраслевой перечень внедренных технологий (НДТ).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование внедрённой технологии (НДТ)** | **Год внедрения** | **Текущая балансовая стоимость, млрд. ₸** | **Вид эффекта от внедрённых технологий** | **Наименование показателя, по которому были получены изменения** | **Эффект от внедренной технологии, %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 10.6. Суммарный отраслевой перечень планируемых к внедрению НДТ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Цветная металлургия** | | | | | | | |
| **Наименование Единого технологического процесса** | **Наименование планируемой к внедрению технологии (НДТ)** | **Планируемый срок внедрения технологии (НДТ), года** | **Планируемый год внедрения технологии (НДТ), год** | **Предполагаемый объём инвестиций, млрд. ₸** | **Предполагаемый вид эффекта от внедрённой технологии** | **Наименование показателя, по которому планируются изменения** | **Предполагаемый эффект от внедрения технологии (НДТ), %** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# Приложение 9

к Методике проведения

экспертной оценки

технологических процессов организаций

на соответствие принципам

наилучших доступных технологий

Данный список представляет предприятия, рекомендованные к проведению ЭО, по результатам которого в дальнейшем будут разрабатываться отраслевые справочники наилучших доступных технологий Республики Казахстан.

Таблица 1. Общий перечень организаций.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Полное наименование предприятия** | **Отрасль** | **Адрес электронной почты (логин)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Таблица 2. Перечень организаций для проведения экспертной оценки с выездом на предприятие.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Полное наименование предприятия** | **Отрасль** | **Адрес электронной почты (логин)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**  **АО«Атырауская теплоэлектроцентраль»,**  060005,город Атырау, пр. З.Кабдолова дом 9,  ИИК KZ52 6017 1410 0000 0939,  АО «Народный Банк Казахстана»  город Атырау,  БИК HSB KKZ KX , КБЕ 17,  БИН 970740002267,    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Аленов М.К.** | **ИСПОЛНИТЕЛЬ** |

Приложение №2 к Договору

возмездного оказания услуг

№ \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г

**Техническое задание**

**на проведение экспертной оценки**

**1. Техническое и экспертное сопровождение**

1. Настройка доступа в личный кабинет для Заказчика.

2.   Техническая и экспертная поддержка при заполнении форм Заказчиком.

3.   Проверка полноты документации Заказчика, представляемой в рамках ЭО.

4.   Проверка заполнения форм на соответствие Методике, представление замечаний по заполнению форм ЭО.

5. Консультация и обучение сотрудников Заказчика.

6. Подтверждение документации Предприятия, предоставляемой в рамках Информационной справки.

7.   Определение основных (маркерных) показателей воздействия на окружающую среду (выбросы, сбросы, объемы образования и размещения отходов).

8.   Определение удельных показателей эмиссии и потребления энергоресурсов на единицу продукции.

9.   Подтверждение схемы технологических процессов на полноту и выявление основных источников эмиссий.

10.   Предоставление доступа к Информационной справке.

**2. Экспертный анализ**

Экспертная оценка технологий, отраженных в Информационной справке – это проверка предоставленной предприятием Информационной справки на предмет соответствия требованиям Методики, правильности применения инструментария Методики, верности расчёта и свода данных, а также классификации и подтверждения соответствия внедрённых и планируемых к внедрению технологий уровню ИТС НДТ РФ и Справочников НДТ стран BREF. Экспертная оценка проводится в аналитических целях и не несёт рисков возникновения штрафных санкций или иных наказаний от государственного уполномоченного органа.

Целью экспертной оценки технологий, отраженных в Информационной справке является получение единообразных и однородных данных, пригодных для проведения общеотраслевых и общестрановых анализов разно отраслевых промышленных предприятий.

Результатом экспертной оценки технологий, отраженных в Информационной справке является Отчет ЭО, определяющий фактическое состояние предприятий Заказчика в природоохранной сфере с выявленными возможностями внедрения НДТ на условии их доступности.

Действия Исполнителя для обеспечения проведения экспертной оценки технологий, отраженных в Информационной справке:

* 1. Исполнителю необходимо создание единой базы данных по НДТ, целью которой будет:
* Единообразие в наименованиях НДТ и достигаемых эффектов от их внедрения;
* Помощь предприятиям Заказчика в классификации собственных данных;
* Проведения сравнительного анализа единообразных данных.
  1. На основе единых подходов базы данных по НДТ, согласно таблицам 1-2, Исполнитель разрабатывает:
* Отраслевой перечень НДТ на основе анализа данных ИТС НДТ РФ;
* Отраслевых перечень НДТ на основе анализа данных Европейских технических справочников BREF.
  1. Исполнитель проводит сверку Информационной справки на основе Чек-листа на предмет соответствия требованиям Методики, комплектности предоставленных документов и соответствия Отраслевым перечням НДТ согласно п.1.2.

Таблица 1. Отраслевой перечень на основе данных ИТС НДТ РФ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | |
| **№** | **Наименование НДТ** | **Вид эффекта от внедрения** |
|  |  |  |
| **Итого:** |  | **---------** |

Таблица 2. Отраслевой перечень на основе данных Европейских технических справочников BREEF.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование отрасли** | | |
| **№** | **Наименование НДТ** | **Вид эффекта от внедрения** |
|  |  |  |
| **Итого:** |  | **---------** |
| **ЗАКАЗЧИК**  **АО«Атырауская теплоэлектроцентраль»,**  060005,город Атырау, пр. З.Кабдолова дом 9,  ИИК KZ52 6017 1410 0000 0939,  АО «Народный Банк Казахстана»  город Атырау,  БИК HSB KKZ KX , КБЕ 17,  БИН 970740002267,    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Аленов М.К.** | | | |  |