**ПАСПОРТ ТЕХНОЛОГИИ**

| **№** | **Характеристики** | **Анализируемые параметры и (или)**  **требования к их содержанию** | **Значение параметра**  **(заполняется Заявителем Технологии)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Наименование Технологии** | Наименование Технологии в соответствии с паспортом (патентом, зарегистрированным товарным знаком) |  |
| 2 | **Суть Технологии** | Краткое описание сути Технологии |  |
| 3 | **Классификация Технологии** | Указание конкретного метода обезвреживания и/ или утилизации, к которому относится рассматриваемая Технология или ее отдельные стадии из представленных групп методов | Конкретный метод из следующих групп: Термический, физический, физико-химический, химический, биологический, депонирование, иное |
| 4 | **Область применения и назначение Технологии** | Какие виды обращения с отходами обеспечивает Технология: сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание, утилизация, размещение | Перечислить виды обращения с отходами |
| Описание назначения Технологии, какую задачу обращения с отходами решает Технология: перевод в иное агрегатное состояние, уменьшение класса опасности, уменьшение количества исходных отходов, изоляция отходов, рециклинг, регенерация, рекуперация отходов, иные | Указать описание назначения Технологии с указанием решаемых ею задач |
| Наименование группы наилучших доступных технологий, к которой относится Технология в соответствии с Информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ) по обращению с отходами, утвержденным Росстандартом | Указать наименование и номер ИТС НДТ  Указать наименование группы НДТ, к которой относится Технология  <http://www.burondt.ru/informacziya/dokumentyi/dokument.html?DocType=4> |
| 5 | **Виды отходов для применения Технологии** | Перечень видов отходов с указанием кодов ФККО, в отношении которых применяется предлагаемая Технология | Оформляется в качестве Приложения *«Перечень видов отходов в соответствии с ФККО (с указанием последней редакции)»* к настоящему Паспорту |
| 6 | **История возникновения Технологии** | Краткое описание истории возникновения и развития Технологии | Описание истории возникновения (изобретения, разработки) Технологии (страна, разработчик), истории ее применения, эволюции и развития (модернизация, инноваций). |
| 7 | **Актуальность Технологии** | Соответствие Технологии мировым стратегическим тенденциям по обращению с отходами  Соответствие Технологии задачам государственной политики и стратегии обращения с отходами |  |
| 8 | **Патентная защита Технологии** | Правообладатель на Технологию | Наименование юридического лица (физических лиц):  Юридический адрес:  Участники (акционеры) с распределением долей:  Генеральный директор: |
| Вид защиты права интеллектуальной собственности на Технологию  **а) патенты действующие / не действующие:**  - российские  - зарубежные  **б) ноу – хау** | Перечислить патенты с указанием срока действия патента либо даты, когда срок действия патента истек  Указать наименование документа и его реквизиты или иной способ защиты ноу-хау |
| 9 | **Способ трансфера Технологии** | Лицензионное соглашение и (или)  Приобретение оборудования  Другое | Указать все способы, предусмотренные для трансфера Технологии |
| 10 | **Условия трансфера Технологии** | EPC – контракт  Инжиниринг и поставка оборудования  Поставка оборудования  Обучение персонала Заказчика  Техническое обслуживание  Поставка оригинальных запасных частей  Другое | Указать все условия, предусмотренные для трансфера Технологии ее Правообладателем |
| 11 | **Описание технологической схемы** | **Технологическая схема должна включать в себя\*:**  - последовательность технологических операций (стадий);  - связи между элементами Технологии с направлениями материальных потоков;  - точки (технологические стадии) входа и выхода потоков сырья, материалов, энергоносителей, воды, готовых товарных продуктов, отходов (сбросов, выбросов);  - температурные режимы технологических операций;  - используемые сырье и материалы (реагенты, экстрагенты, осадители, коагулянты, флокулянты, газы и т.д.), энергоносители, вода на технологических стадиях с указанием их наименования и формулы химического соединения для сырья и материалов;  - требуемый уровень pH на технологических стадиях;  - требуемый уровень давления в МПа на технологических стадиях;  - получаемые товарные продукты в результате обращения с отходами на соответствующих технологических стадиях с указанием их наименования, ГОСТ (при наличии) и формулы химического соединения;  - перечень загрязняющих веществ, планируемых к выделению в окружающую среду в составе выбросов, сбросов, отходов с указанием источника выделения, предложений по дальнейшей очистке/вывозу/обезвреживанию/утилизации/размещению.  Технологическая схема представляется в виде эскизной блок-схемы с общепринятым изображением элементов (аппаратов), их последовательности и взаимосвязей, направления материальных потоков, параметров процессов и иных указанных выше сведений.  Приводится текстовое описание Технологической схемы, в котором указываются имеющиеся Ограничения Технологии и прогнозный Материальный баланс.  Перед блок-схемой указывается базовая проектная производственная мощность, для которой приводится описание Технологической схемы и Схемы аппаратурного обеспечения  **Ограничения по входящим потокам отходов:**  - недопущение попадания в систему эксплуатации Технологии тех или иных видов отходов (по ФККО, по содержанию отдельных химических элементов или химических соединений);  - ограничения по агрегатному состоянию (например, градация по проценту (диапазону) обводненности);  - недопущение комбинации определенных видов отходов в точке входа в целях избежания вступления ими в химическую реакцию;  - иные известные ограничения.  **Материальный баланс по выходу товарных продуктов и (или) обезвреженных отходов и отходов (хвостов) к дальнейшему захоронению**  \*В случае, если запрашиваемые параметры технологических режимов являются ноу-хау Технологии, они не указываются. | Оформляется Заявителем в качестве Приложения *«Технологическая схема»* к настоящему Паспорту  Материальный баланс рассчитывается на **выбранную типовую производственную мощность, которая указывается при описании Технологической схемы в качестве Базовой** |
| 12 | **Операторная схема** | Операторная схема представляется в виде эскизной блок-схемы с указанием физико-химической сущности технологических процессов Технологии, где каждую технологическую операцию (элемент Технологии) изображают в виде типового технологического оператора, характеризующего изменение физических параметров потоков на каждой операции (стадии) технологического процесса. | Оформляется Заявителем в качестве Приложения *«Операторная схема»* к настоящему Паспорту |
| 13 | **Варианты типовой проектной производственной мощности Технологии** | Указываются варианты типовой проектной производственной мощности Технологии, возможные к поставке производителем (правообладателем) Технологии из расчета потока входящих отходов | Поток входящих отходов указывается в тоннах |
| 14 | **Аппаратурное обеспечение** | **Описание аппаратурного обеспечения должно включать в себя:**  - описание видов основного технологического оборудования в соответствии с его наименованием в ТН ВЭД;  - схема компановки оборудования (при возможности). | Оформляется Заявителем в качестве Приложения *«Аппаратурное обеспечение»* к настоящему Паспорту в виде |
| 15 | **Режим эксплуатации Технологии** | Режим эксплуатации Технологии при оптимальном КПД в часах (сменный, круглосуточный режим) (например, 8 000 часов в год при круглосуточном режиме) |  |
| Периодичность остановок для осуществления техобслуживания и профилактических работ |  |
| Гарантийный срок на Технологию, предоставляемый производителем (правообладателем) Технологии |  |
| Срок эксплуатации (службы) Технологии до 100% износа оборудования |  |
| Периодичность и содержание работ по текущему ремонту |  |
|  |  | Возможность замены части расходных материалов/комплектующих неоригинальными (в т.ч. российского производства) | Указать перечень расходных материалов/комплектующих, которые могут быть заменены неоригинальными, а также период их оборота (замены) либо необходимый неснижаемый запас |
|  |  | Наличие официальных сервисных центров на территории Российской Федерации |  |
| 16 | **Ресурсное и инфраструктурное обеспечение** | Ориентировочный размер производственных площадей в кв.м. для размещения Технологии для Базовой проектной производственной мощности |  |
| Ориентировочный размер строительной площадки в кв.м. для размещения Технологии и вспомогательного инженерного и транспортного хозяйства для Базовой проектной производственной мощности |  |
| Ориентировочные общие потребности в энергии и (или) энергоносителе для эксплуатации Технологии для Базовой проектной производственной мощности:  - тепловая;  - электрическая;  - энергоноситель (с указанием вида)  Отдельно указать энергопотребление основного технологического оборудования (Технологии) (при наличии сведений) |  |
| Ориентировочные общие потребности в технологической воде  Требования к качеству технологической воды (при наличии таковых) |  |
| Ориентировочные потребности в персонале с учетом расстановочной численности, вспомогательного технического и иного персонала (без учета управленческого персонала) |  |
| 17 | **Срок поставки Технологии** | Срок изготовления и поставки Технологии на условиях DDP Москва ИНКОТЕРМС 2010 |  |
| 18 | **Соответствие действующим требованиям в РФ в области экологии, ресурсо- и энергосбережения** | Соответствие технологических показателей Технологической схемы в отношении сбросов, выбросов и твердых отходов диапазонам значений, установленным в качестве показателей технологического нормирования на основе Наилучших доступных технологий | Приводится таблица с показателями контролируемых загрязняющих веществ в сбросах, выбросах, отходах в сравнении с диапазоном значений, установленным в качестве показателей технологического нормирования на основе Наилучших доступных технологий |
| Использование ресурсосберегающих приемов и методов:  - рециркуляция компонентов (сырья, материалов);  - использование кругооборота технической воды и систем ее очистки в замкнутом цикле;  - иные приемы и методы ресурсосбережения |  |
| Использование энергосберегающих приемов и методов:  - полнота использования энергии системы (на базе прогнозного теплового баланса и возможностей использования энергии внутренних систем и процессов, например, при приготовлении растворов кислот, избыточной энергии вакуум-выпарной установки);  - применение непрерывных процессов;  - иные приемы и методы энергосбережения |  |
| Наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы Росприроднадзора по проектам технической документации на новую технику и технологию | Указать наличие / отсутствие  При наличии – указать название объекта Государственной экологической экспертизы, наименование заявителя, орган, ответственный за организацию и проведение государственной экологической экспертизы и реквизиты выданного заключения (дата выдачи, срок действия, реквизиты)  При отсутствии – указать основание отсутствия необходимости включения Технологии в такой Реестр |
| Наличие оформленных в установленном законом РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» порядке заключений санитарно-эпидемиологической экспертизы, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований. |  |
| Наличие сертификата, подтверждающего соответствие системы управления качеством окружающей среды требованиями ГОСТ Р ИСО серии 14000 | Заполняется для действующих на территории Российской Федерации предприятий, эксплуатирующих ту или иную Технологию. |
| 19 | **Обеспечение безопасности и надежности функционирования Технологии** | Наличие специализированной АСУ ТП, поставляемой в комплекте с Технологией |  |
| Способы обеспечения надежности функционирования Технологии:  - источник резервного питания;  - дублирование технологической цепочки (параллельные технологические линии);  - иные методы | Указать все способы, предусмотренные для Технологии |
| Регистрация в Государственном реестре Госстандарта России | Указывается регистрационный номер |
| 20 | **Референс-лист** | Перечень пользователей Технологии в России и в мире с указанием названия компаний, мест их локализации, использующих Технологию, срок эксплуатации ими Технологии |  |
| 21 | **Стоимостные параметры** | Цена (стоимость) Технологии для Базовой проектной производственной мощности на условиях DDP Москва ИНКОТЕРМС 2010 (при наличии) |  |
| 22 | **Дополнительные материалы** | Дополнительно приводятся фотографии, чертежи, иные материалы, характеризующие представляемую Технологию |  |

Пример Операторной схемы

Пример Технологической схемы

