

ПРОТОКОЛ
голосования по утверждению структуры межотраслевого справочника
по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных
установках в целях производства энергии»

г. Нур-Султан

№1

19 марта 2021 года

В ходе голосования получено 35 голосов от членов технической рабочей группы (далее - ТРГ). Согласно приказу Председателя Правления НАО «МЦЗТИП» от 25 февраля 2021 года № 18-21П «О создании технической рабочей группы по разработке межотраслевого справочника по наилучшим доступным техникам «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» состав ТРГ состоит из 51 человека.

В связи с тем, что в составе ТРГ присутствуют несколько представителей одной организации, голосование проводилось по принципу одного голоса от организации.

По итогам голосования подсчитано 30 голосов.

- «За» - 27 голосов;
- «Против» - 3 голоса;

Список членов ТРГ принявших участие в голосовании.

№	Ф.И.О	Организация	Результаты голосования
1	Сартаев Карим Алтынбекович	АО «АлЭС» ТЭЦ-2 имени А.Жакутова	За
2	Белоклоков Сергей Сергеевич	ТОО «Бухтарминская цементная компания»	За
3	Березняк Андрей Васильевич	Филиал Управления магистральных газопроводов «Уральск» АО "Интергаз Центральная Азия"	За
4	Головко Виктор Александрович Жайляув Бейбут Мухаметгалиевич	Аксуский завод ферросплавов - филиал АО «ТНК "Казхром»	За
5	Екибаева Жаннат Егизбаевна	АО «Мангистаумунайгаз»	За
6	Ефименко Екатерина Игоревна	ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу»	За

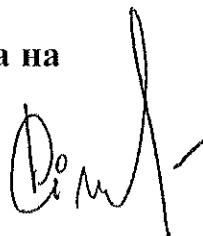
7	Жакупов Максут Оразбекович	Акционерное общество «Алюминий Казахстана»	За
8	Жученко Данил Викторович	Акционерное общество «Станция Экибастузская ГРЭС-2»	За
9	Збигнев Шишка	АО «Шымкентцемент» (HeidelbergCement Kazakhstan)	За
10	Изварина Ольга Федоровна	ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»	За
11	Камалитдинов Рафик Раильевич	АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»	За
12	Касенова Жанар Муратбековна	ТОО «Научно-производственное объединение «Казтехноуголь»	За
13	Кнаус Наталья Викторовна	АО «Центрально-Азиатская Электроэнергетическая Корпорация»	За
14	Кожаметов Аскар	АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз»	За
15	Маргушева Светлана Ивановна	АО «Кристалл Менеджмент»	За
16	Муралев Евгений Дмитриевич	ТОО «МАЭК-Казатомпром»	Против
17	Нуракова Асель Батыркановна	АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»	За
18	Орумбаев Рахимжан Кабиевич	Некоммерческое акционерное общество «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева»	За
19	Пантелеев Михаил Алексеевич	ТОО «Согринская ТЭЦ»	За
20	Паршукова Кристина Сергеевна	АО «Евроазиатская энергетическая корпорация»	За
	Сагымбеков Жомарт Ерекович		
	Щукин Андрей Юрьевич		
21	Перцев Михаил Анатольевич	АО «3-Энергоорталык»	За
	Хе Лариса Валериевна		

22	Погонин Владислав Олегович	ТОО «Караганда Энергоцентр» Карагандинская ТЭЦ-3	Против
23	Семенченко Дмитрий Валерьевич	АО «ССГПО»	Против
24	Соколовский Сергей Александрович	ТОО «Полиметалл Евразия»	За
25	Стрельцова Марина Николаевна	ТОО «Усть - Каменогорская ТЭЦ»	За
26	Сумкин Вячеслав Владимирович	ТОО «Батыс Пауэр»	За
	Суханкина Светлана Валерьевна		
27	Шаяхметов Айбек Нурбекович	АО «АлЭС» ТЭЦ-1 им. Б.Оразбаева	За
28	Шумилов Сергей Александрович	ТОО «Атырауский НПЗ»	За
29	Кушеков Азамат Алибекович	North Caspian Operating Company NV (NCOC NV)	За
30	Мамырбаева Толкын Жомартовна	ОЮЛ «Казахстанская ассоциация региональных экологических инициатив «ECOJER»»	За

По итогам голосования решено:

Утвердить структуру справочника по НДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» с учетом внесенных правок со стороны членов ТРГ согласно Приложению, к настоящему Протоколу.

Руководитель Технической рабочей группы по разработке межотраслевого справочника по НДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии»



В.М. Ким

Главный менеджер БНДТ



А.Г. Тулепбергенов



**Структура СНДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях
производства энергии»**

№	Наименование раздела
	Оглавление
	Предисловие
	Введение
	Область применения
	Принципы применения
	Список схем/рисунков
	Глоссарий
1	Общая информация
1.1	Структура и технологический уровень электроэнергетики
1.1.1	Структура энергоисточников по видам топлива
1.1.2	Структура энергоисточников по сроку эксплуатации
1.1.3	Объекты по географической принадлежности
1.1.4	Объекты по производственным мощностям
1.1.5	Объекты по видам выпускаемой энергии
1.2	Топливная база Казахстана
1.3	Технико-экономические характеристики
1.4	Основные экологические проблемы
1.4.1	Энергоэффективность и климат
1.4.2	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
1.4.3	Сбросы загрязняющих веществ
1.4.4	Отходы сжигания
1.4.5	Шум и вибрация
1.4.6	Выбросы радиоактивных веществ
1.4.7	Снижение воздействия на окружающую среду
1.5	Введение комплексного подхода к защите окружающей среды. Общие принципы
2	Методология отнесения к НДТ
2.1	Детерминация, принципы подбора
2.2	Критерии отнесения
2.3	Методика ранжира НДТ
2.4	Уникальная сквозная система кодировки НДТ для всех СНДТ РК
3	Применяемые процессы: технологические, технические решения, используемые в настоящее время
3.1	Конденсационная паротурбинная установка
3.2	Когенерация - комбинированное производство электрической и тепловой энергии
3.3	Газотурбинные установки
3.4	Комбинированные циклы
3.5	Установки с газификацией топлива
3.6	Влияние факторов нагрузки и режимов на экологические показатели
3.7	Переходные условия эксплуатации (пуск-останов)
4	Общие НДТ для предотвращения и/или сокращения эмиссий и потребления ресурсов
4.1	Техники для предотвращения выбросов в атмосферный воздух
4.1.1	Техники предотвращения и / или уменьшения выбросов пыли
4.1.2	Техники предотвращения и/или сокращения выбросов SOX

4.1.3	Техники предотвращения и/или сокращения выбросов NOX
4.1.4	Комбинированные техники предотвращения и/или сокращения выбросов SOX и NOX
4.1.5	Техники предотвращения и/или сокращения выбросов CO и несгоревших углеводородов
4.1.6	Техники предотвращения и/или уменьшения выбросов металлов
4.2	Водопотребление и методы сокращения сбросов в водные объекты
4.3	Техники контроля загрязнения земли/почвы и управления отходами
4.4	Техники снижения уровня шумового воздействия
4.5	Система экологического менеджмента
4.6	Контроль качества топлива, параметры контроля для разных типов топлива
4.7	Мониторинг выбросов в атмосферный воздух
4.7.1	Общие принципы мониторинга и контроля эмиссий
4.7.2	Компоненты мониторинга
4.7.3	Исходные условия и параметры
4.7.4	Периодический мониторинг
4.7.5	Непрерывный мониторинг. Места установки датчиков
4.8	Мониторинг сбросов в водные объекты
4.9	Методы контроля загрязнения земли/почвы и управления отходами
4.10	Методы охлаждения
4.11	Техники утилизации ВЭР (вторичных энергетических ресурсов) и иные техники повышения энергоэффективности. Оценка энергоемкости предприятия
5	Техники, которые рассматриваются при выборе НДТ
5.1	Установка сжигания твердого топлива
5.1.1	Особенности установки
5.1.2	Эффективность установки
5.1.3	Характеристики выбросов загрязняющих веществ
5.1.4	Наилучшие доступные методы Возможные методы
5.2	Установки сжигания жидкого топлива
5.2.1	Особенности установки
5.2.2	Эффективность установки
5.2.3	Характеристики выбросов загрязняющих веществ
5.2.4	Наилучшие доступные методы Возможные методы
5.3	Установки сжигания газа
5.3.1	Особенности установки
5.3.2	Эффективность установки
5.3.3	Характеристики выбросов загрязняющих веществ
5.3.4	Наилучшие доступные методы. Возможные методы
5.4	Установки сжигания смешанного топлива
5.4.1	Характеристики установок
5.4.2	Смешанное сжигание с биомассой
5.4.3	Эффективность установки
5.5	Сжигание отходов
5.5.1	Применяемые процессы и техники
6	Заключения, содержащие выводы по НДТ
6.1	Определения
6.2	Общие положения
6.3	Общие заключения НДТ

6.4	Системы экологического менеджмента
6.5	Мониторинг
6.6	Общие экологические характеристики. Пороговые индикаторы
6.7	Водопользование и сбросы
6.8	Управление отходами
6.9	Шумовое загрязнение
6.10	Заключение НДТ для сжигания твердого топлива
6.11	Заключение НДТ для сжигания жидкого топлива
6.12	Заключение НДТ для сжигания газообразного топлива
6.13	Заключение НДТ для многотопливного сжигания
6.14	Заключение НДТ для сжигания отходов
6.15	Заключение НДТ для газификации
6.16	Описание техник
6.17	Энергоемкость отрасли
6.18	Экономическая оценка затрат на НДТ по отрасли
6.19	Оценка эффекта внедрения НДТ на экологию
7	Перспективные техники
7.1	Пути гармонизации базовой и альтернативной энергетики
7.2	Место децентрализованного энергоснабжения
7.3	Способы/техники на стадии НИОКР, потенциально способные стать НДТ
8	Заключительные положения и рекомендации
9	Библиография
	Приложения