

## Совместное заседание технических рабочих групп

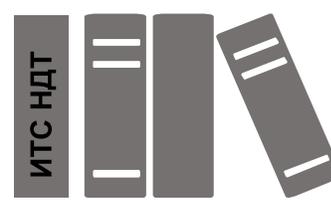
«Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами» ТРГ 9-2025  
«Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)» ТРГ 15-2025

### Актуализация справочников НДТ

«Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами» (ИТС 9-2020)  
«Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)» (ИТС 15-2021)





<b>УЧАСТНИКИ</b>	<b>ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</b> 	<b>ОТВЕТСТВЕННЫЙ ФОИВ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минприроды</li> <li>• Минсельхоз</li> <li>• Минэнерго</li> </ul>	<b>МИНПРОМТОРГ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Минстрой</li> <li>• Росстандарт</li> </ul>	<b>НАДЗОРНЫЕ ОРГАНЫ</b> 	<b>НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОТРАСЛЕВЫЕ АССОЦИАЦИИ</b>  	
<b>НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ</b>	<b>ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА</b> 		<b>ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ТЕХНОЛОГИЙ</b> 	<b>ЗЕЛЕННЫЕ КЕЙСЫ</b> 	<b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ</b> 	
<b>ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>	<b>ТРГ</b> 	<b>РАЗРАБОТЧИК</b> 			<b>ЭКСПЕРТНОЕ СООБЩЕСТВО</b> 	<b>МВС</b> 
<b>МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА</b>	<b>ОТРАСЛЕВЫЕ МЕТОДИКИ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Маркерные показатели</li> <li>• Оценка затрат</li> <li>• САК</li> </ul>		<b>РАЗРАБОТКА И АКТУАЛИЗАЦИЯ ИТС НДТ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структура (ГОСТ Р 113.00.03)</li> <li>• Формат описания технологий (ГОСТ Р 113.00.04)</li> <li>• МР по разделам</li> <li>• Заключение НДТ</li> </ul>		<b>ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА НДТ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экспертное сообщество</li> <li>• Рекомендации по экспертизе</li> <li>• Оценка действенности политики</li> </ul>	
<b>НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА</b>	<b>7-ФЗ</b> <b>488-ФЗ</b> <b>162-ФЗ</b> 		Поручение Президента России от 16.09.2020 г. № Пр-1489  ПП РФ от 23.12.2014 г. № 1458 Определение технологий в качестве НДТ ПП РФ от 31.12.2020 г. № 2398 Критерии отнесения объектов к категориям РП РФ от 30.04.2019 г. № 866-р График актуализации РП РФ от 24.12.2014 г. № 2674-р Области применения НДТ		Приказы Минпромторга РФ: - от 23.08.2019 № 3134 - от 19.06.2019 № 2130 - от 18.12.2019 № 4841 Приказы Росстандарта: - от 12.08.2016 № 1080 - от 04.06.2020 № 1032 - от 05.08.2019 № 1873	

## Справочники НДТ в области обращения с отходами:

### Перечень областей применения НДТ

[Распоряжение Правительства  
Российской Федерации  
от 24 декабря 2014 года № 2674-р]:

- ✓ утилизация и обезвреживание отходов, в том числе термическими способами
- ✓ размещение отходов производства и потребления
- ✓ ликвидация накопленного вреда окружающей среде (ИТС 53-2022)



Справочник НДТ ИТС 9 распространяется на следующие виды деятельности:

**утилизация и обезвреживание отходов, содержащих в своем составе органические вещества, термическими способами с деструкцией органических веществ, в том числе:**

- сжигание отходов;
- пиролиз;
- газификация;
- методы, основанные на применении плазменных источников энергии;
- комбинация указанных выше методов.



**МАРКЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НДТ**



Установлены для вида деятельности, без уточнения групп отходов, направляемых на утилизацию, обезвреживание

**Реализация перечисленных методов может осуществляться с целью:**

- получения материальной продукции;
- получения энергии (в том числе энергетическая утилизация ТКО);
- обезвреживания отходов.



**НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**МАРКЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА (МВ) И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НДТ (ТП НДТ)**

Технологический показатель	Единица измерения	ТП НДТ
Азота оксид Азота диоксид	мг/м <sup>3</sup>	суммарно ≤ 200* (в пересчете на азота диоксид)
Серы диоксид	мг/м <sup>3</sup>	≤ 50*
Углерода оксид	мг/м <sup>3</sup>	≤ 50*
Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	мг/м <sup>3</sup>	≤ 10*
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	≤ 10*
Бензапирен	мг/м <sup>3</sup>	≤ 0,001
Хлористый водород	мг/м <sup>3</sup>	≤ 10*
Фтористый водород	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1*
Диоксины (полихлорированные дибензо-п-диоксины и дибензофураны) в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин	нг/м <sup>3</sup>	≤ 0,1**
Ртуть и её соединения, кроме диэтилртути	мг/м <sup>3</sup>	≤ 0,05***
Кадмий и его соединения Таллий и его соединения	мг/м <sup>3</sup>	суммарно ≤ 0,05***
Мышьяк и его соединения, кроме водорода мышьяковистого Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец Хром (Cr 6+) Кобальт и его соединения (кобальта оксид, соли кобальта в пересчете на кобальт) Медь, оксид меди, сульфат меди, хлорид меди (в пересчете на медь) Марганец и его соединения Никель, оксид никеля (в пересчете на никель) Ванадия пяти оксид Сурьма и ее соединения	мг/м <sup>3</sup>	суммарно ≤ 0,5***
Примечание: * — среднесуточные пороговые значения выбросов; ** — средние пороговые значения выбросов для диоксинов и фуранов, где минимальный период отбора равен 6 часам, а максимальный — 8 часам; *** — средние пороговые значения выбросов для тяжелых металлов, где минимальный период отбора равен 30 минутам, а максимальный — 8 часам		

В настоящем справочнике НДТ рассматривается деятельность по утилизации и обезвреживанию (кроме термических способов, основанных на термической деструкции) следующих групп отходов:

- отходы нефтепродуктов, в том числе отходы минеральных масел, утративших потребительские свойства;
- прочие нефтесодержащие отходы, включая отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата;
- отходы оборудования, содержащего ртуть;
- изделия из резины, утратившие потребительские свойства, в том числе резиновые шины, покрышки и камеры;
- пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства, в том числе упаковочные пластмассовые изделия;
- электрическое и электронное оборудование, утратившее потребительские свойства, в том числе:
  - компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства;
  - коммуникационное оборудование, утратившее потребительские свойства;
  - электронная бытовая техника, утратившая потребительские свойства;
  - оптические приборы и фотографическое оборудование, утратившие потребительские свойства;
  - электрические бытовые приборы, утратившие потребительские свойства;
  - неэлектрические бытовые приборы, утратившие потребительские свойства;
  - холодильное и вентиляционное промышленное оборудование, утратившее потребительские свойства;
  - осветительное электрическое оборудование, утратившее потребительские свойства;
- медицинские отходы;
- биологические отходы;
- отходы органических растворителей;
- автомобильные аккумуляторы, утратившие потребительские свойства;
- первичные и аккумуляторные батареи, утратившие потребительские свойства;
- отходы фильтров и отработанных фильтровальных материалов;
- отходы продукции, содержащей галогенированные ароматические органические вещества, в том числе стойкие органические загрязнители;
- отходы органических пестицидов и агрохимикатов;
- отходы оборудования, содержащего озоноразрушающие вещества;
- твердые коммунальные отходы;
- золы и шлаки от сжигания твердого топлива;
- катализаторы, адсорбенты;
- отходы металлообработки, в том числе отходы гальванических производств. Только в части утилизации с получением лома свинца, свинцовой пасты, полипропилена, электролита или кристаллического сульфата натрия.



**МАРКЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НДТ**



**НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**



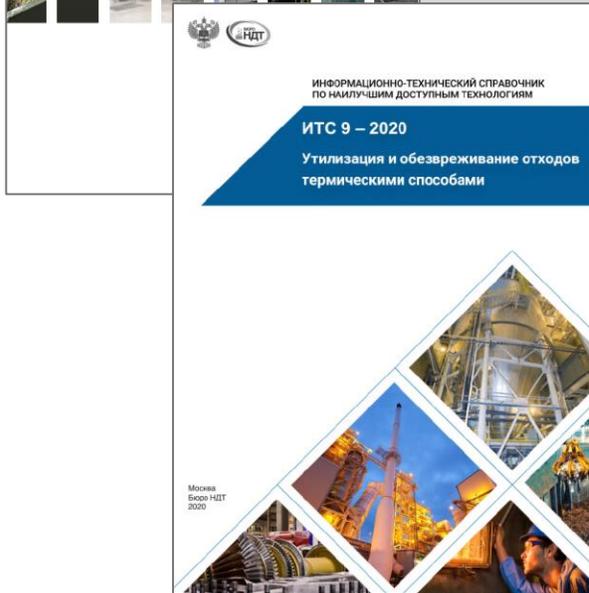
**МВ, ТП НДТ, НДТ установлены/определены не для всех групп отходов, рассматриваемых в справочнике НДТ**

**МАРКЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА (МВ) И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НДТ (ТП НДТ)**

Вид обращения с отходами	Технологический показатель	Единица измерения	ТП НДТ
Утилизация и обезвреживание оборудования, содержащего ртуть	Ртуть и её соединения, кроме диэтилртути	мг/м <sup>3</sup>	0,0003
Утилизация изделий из резины, утративших потребительские свойства, в том числе шин, покрышек, камер, с применением механических методов	Взвешенные вещества (Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин)	г/сек	0,0222
Утилизация автомобильных аккумуляторов, утративших потребительские свойства	Кислота серная	мг/м <sup>3</sup>	≤ 2,8
Утилизация отдельно собранной органической биоразлагаемой фракции твердых коммунальных отходов или отсева сортировки твердых коммунальных отходов с высоким содержанием органических биоразлагаемых компонентов	Метан	кг/т*	0,3**
	Аммиак	кг/т*	0,1**

\* – тонна массы органического вещества, входящего в состав компостируемых отходов;

\*\* – за полный цикл компостирования



### СТРУКТУРА, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ

Уточнение области применения ИТС НДТ  
Актуализация представленных в ИТС НДТ сведений в части описания применяемых технологий  
Разработка новых приложений к справочнику НДТ



### МАРКЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НДТ

Уточнение МВ и ТП НДТ и установление новых ТП НДТ для рассматриваемых видов деятельности  
Уточнение перечня НДТ, перспективных технологий



### ПОКАЗАТЕЛИ РЕСУРСНОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Уточнение целевых показателей ресурсной и энергетической эффективности\*



### ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Проведение бенчмаркинга  
Установление индикативных показателей выбросов парниковых газов\*\*

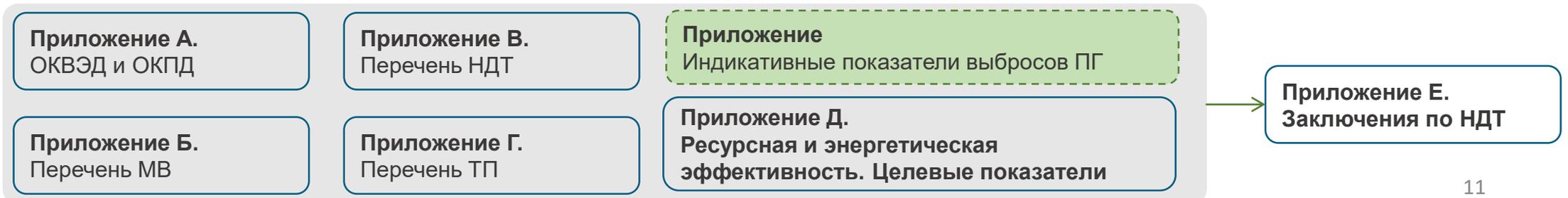
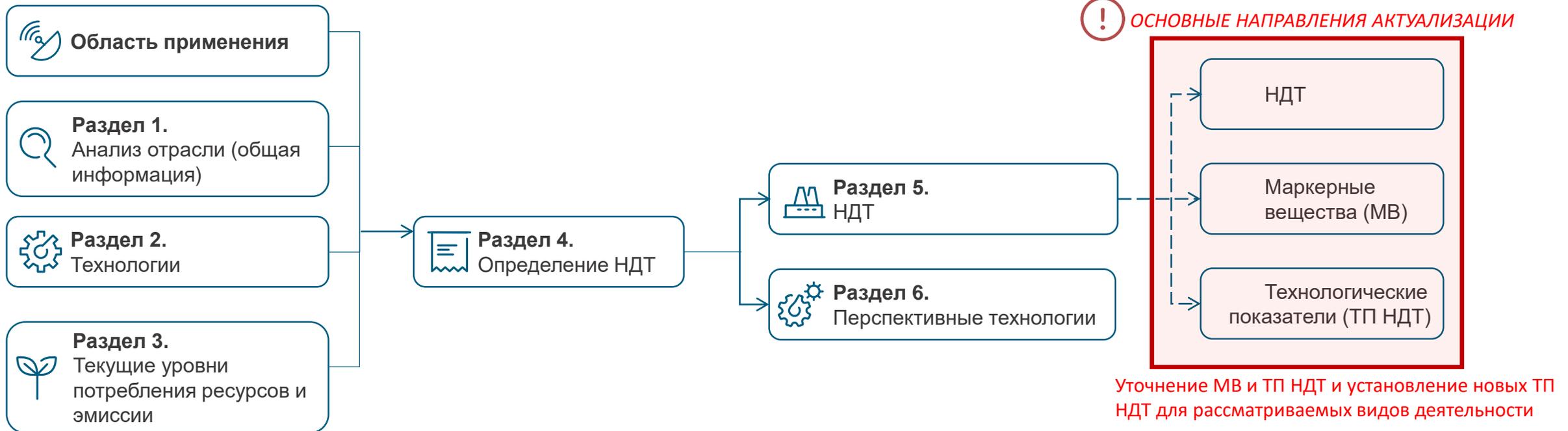
\*Перечень поручений Президента РФ от 16.09.2020 № Пр-1489

\*\*Распоряжение Правительства РФ от 29.10.2021 № 3052-р «Об утверждении стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года»

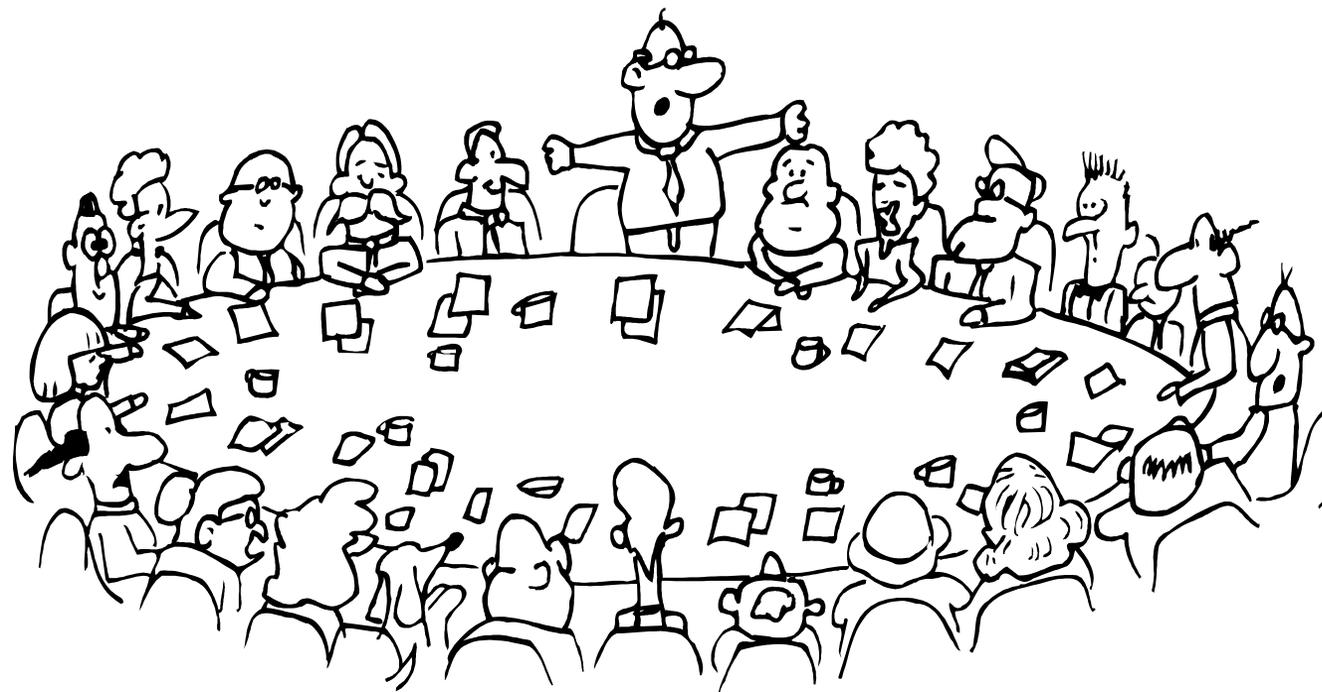
# СТРУКТУРА ИТС НДТ

ГОСТ Р 113.00.03-2019

Наилучшие доступные технологии. Структура информационно-технического справочника



## Организация деятельности ТРГ





1

## ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ (ТРГ)

Минпромторг России, Бюро НДТ

Публикация уведомления о  
формировании рабочей группы  
осуществляется и сбор заявок



2

## УСТАНОВОЧНОЕ ЗАСЕДАНИЕ ТРГ

Бюро НДТ

Первое заседание  
утвержденного состава ТРГ



3

## СБОР ДАННЫХ

Бюро НДТ, ТРГ

Утверждение шаблона анкеты для  
сбора данных с предприятий,  
рассылка по предприятиям и сбор  
анкет



4

## РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ИТС НДТ

Разработчик / ТРГ

Очные и заочные встречи  
ТРГ



5

## ЗАСЕДАНИЯ ТРГ

Бюро НДТ



10

## УТВЕРЖДЕНИЕ

Росстандарт



9

## ПОДГОТОВКА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Бюро НДТ



8

## ДОРАБОТКА ПРОЕКТА ИТС НДТ

Разработчик / ТРГ



7

## ЭКСПЕРТИЗА

Бюро НДТ, ТК 113

Экспертиза документа



6

## ПУБЛИЧНОЕ ОБСУЖДЕНИЕ

Бюро НДТ

## СБОР ДАННЫХ





## ПОДАЧА АНКЕТ

Участники ТРГ, предприятия отрасли направляют заполненные анкеты в Бюро НДТ

## ОБРАБОТКА ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ

Загрузка анкет в Базу данных Бюро НДТ, шифрование информации, обработка, формирование отчетов и аналитики.



## ОБСУЖДЕНИЕ ТРГ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Анализ данных, установление показателей, принятие решений

ПУБЛИЧНОЕ ОБСУЖДЕНИЕ, ЭКСПЕРТИЗА И ДОРАБОТКА ПРОЕКТА СПРАОВЧНИКА НДТ





1

ЗАСЕДАНИЕ ТРГ



2



ИТС НДТ



Приказы  
Росстандарта  
об утверждении  
ИТС НДТ



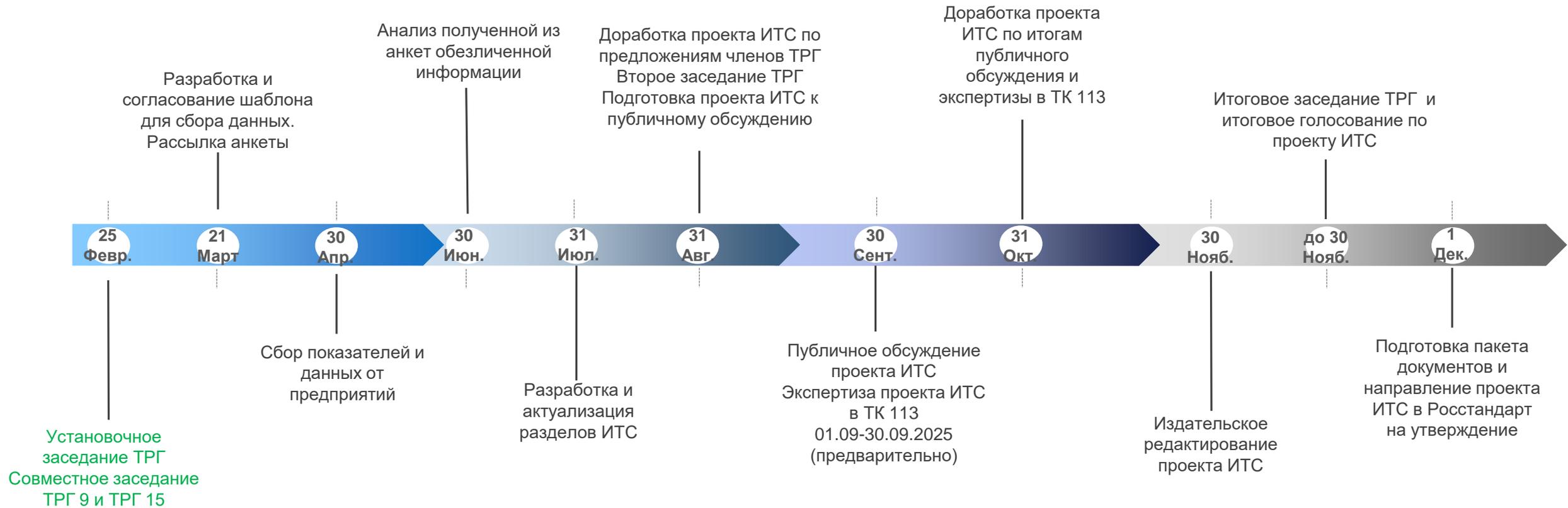
Приказ Росстандарта  
от 30.11.2015 № 1484  
об утверждении  
Порядка утверждения  
Справочника НДТ



3

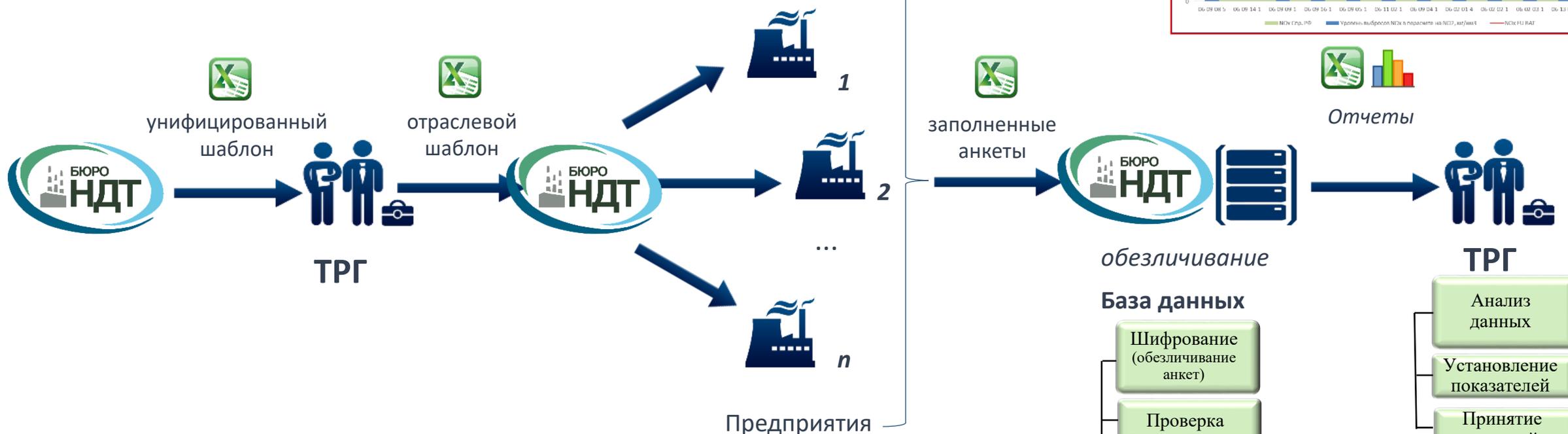
УТВЕРЖДЕНИЕ ИТС

# БЛИЖАЙШИЕ ШАГИ



## СБОР ДАННЫХ

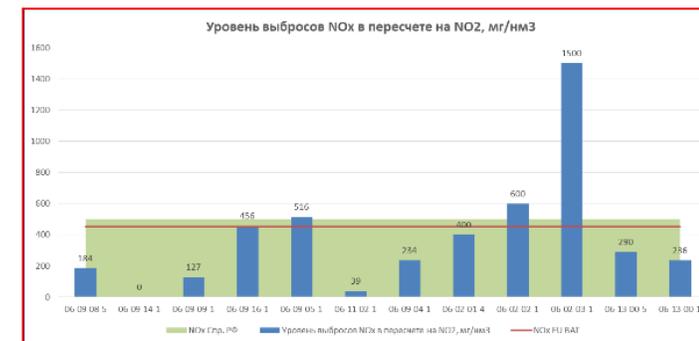
- Дополнение информацией о технологических процессах
- Анализ и уточнение НДТ, перспективных технологий
- Дополнение информацией о выбросах парниковых газов
- Анализ и уточнение МВ, ТП НДТ
- Анализ и уточнение показателей ресурсной и энергетической эффективности



!!! Список рассылки:

- Название организации
- E-mail
- Контактные данные

### Установление ТП



Отчеты

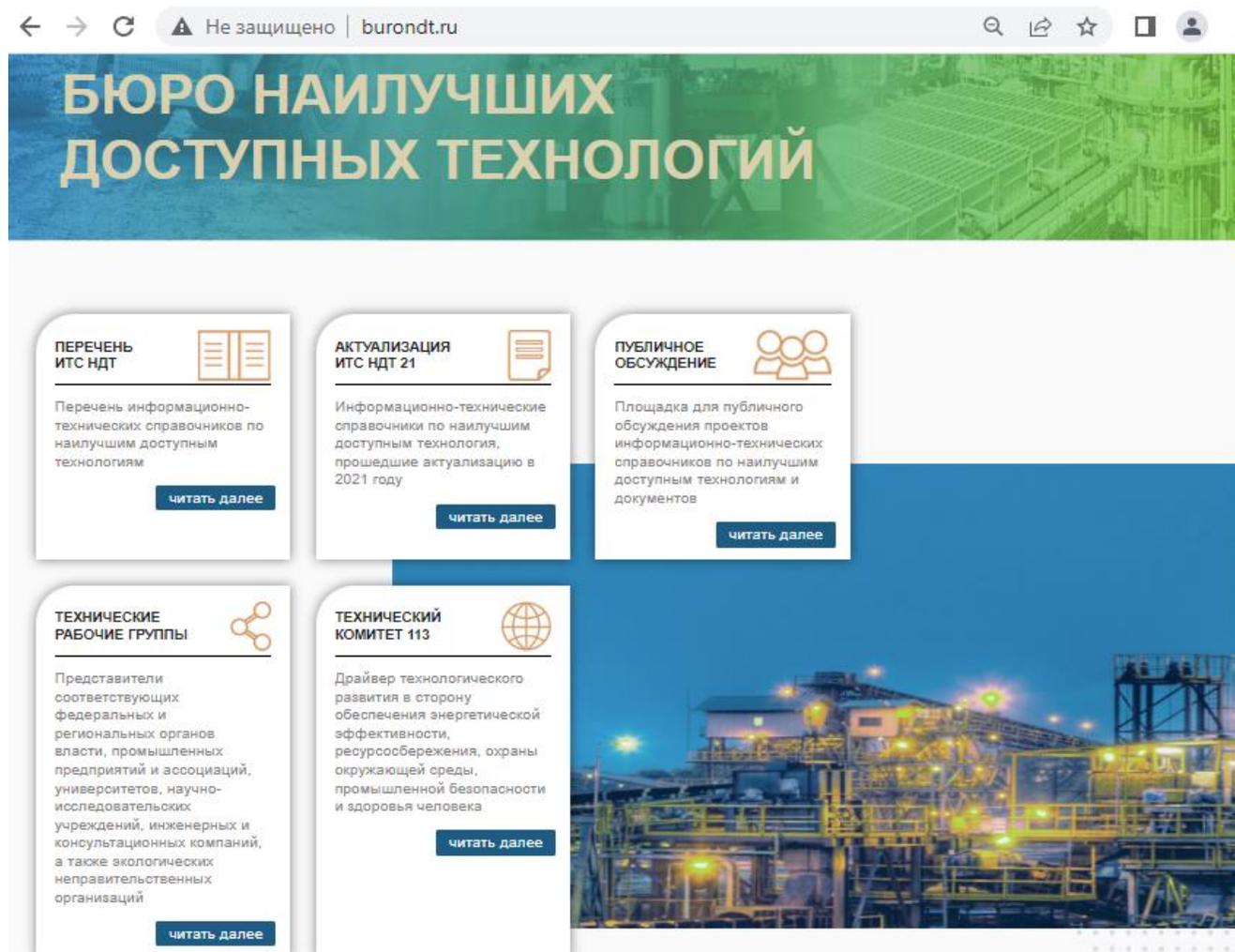


ТРГ



<http://burondt.ru/>

- Работа с информацией из любой точки мира и с любого устройства (ПК, ноутбук, планшет) при наличии выхода в Интернет
- Система интерактивного голосования
- Структурированная база информации
- Возможность прикрепления к документам файлов различных типов (презентации, изображения, текстовые файлы)
- Аудит действий пользователей
- Сохранение истории изменений, вносимых в документы
- Различные уровни доступа к информации (только чтение, чтение и редакция и др.)
- Обмен сообщениями



← → ↻ ⚠ Не защищено | burondt.ru 🔍 📄 ☆ 🗄 👤 ⋮

## БЮРО НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**ПЕРЕЧЕНЬ ИТС НДТ**

Перечень информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям

[читать далее](#)

**АКТУАЛИЗАЦИЯ ИТС НДТ 21**

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям, прошедшие актуализацию в 2021 году

[читать далее](#)

**ПУБЛИЧНОЕ ОБСУЖДЕНИЕ**

Площадка для публичного обсуждения проектов информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям и документов

[читать далее](#)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОЧИЕ ГРУППЫ**

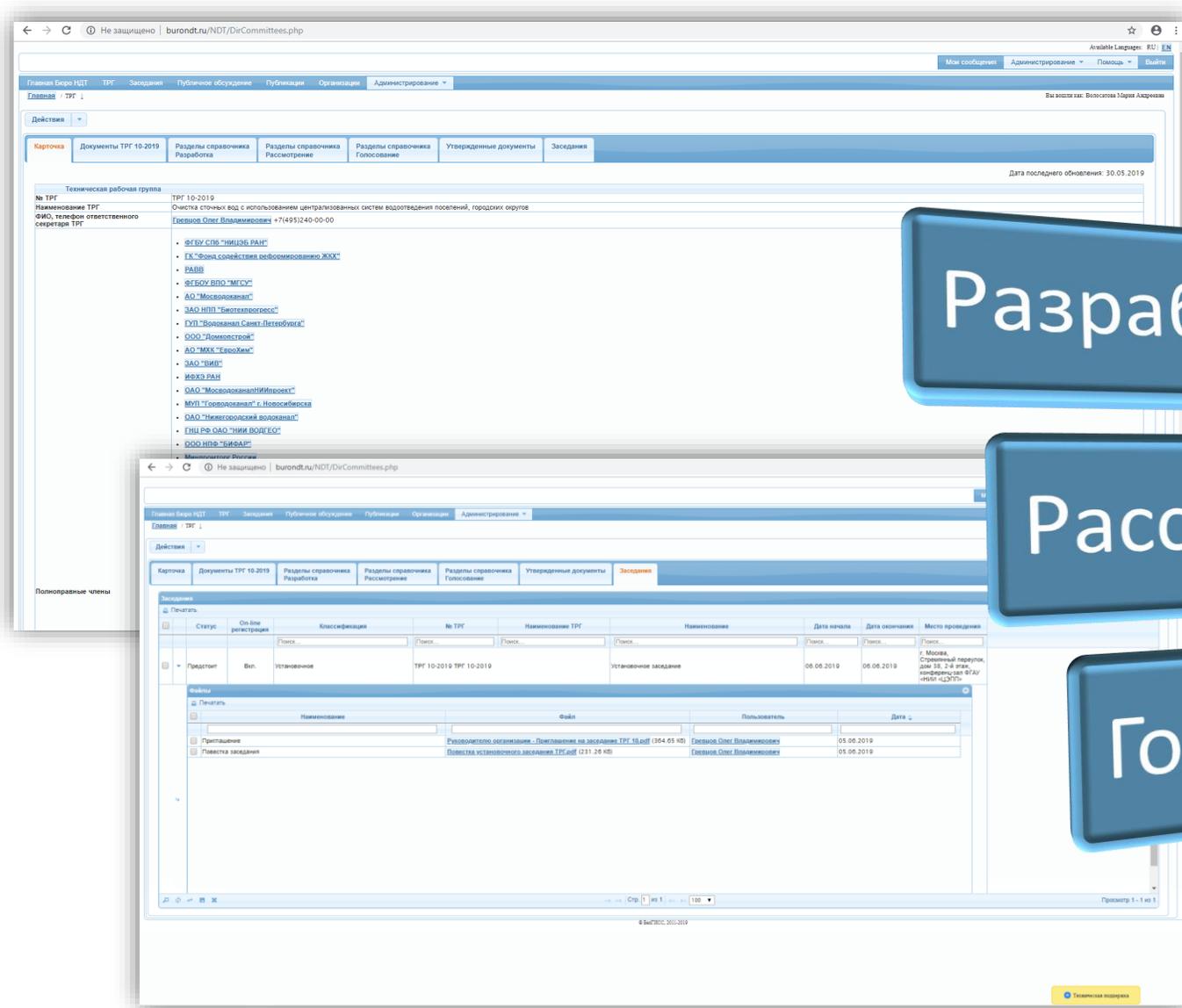
Представители соответствующих федеральных и региональных органов власти, промышленных предприятий и ассоциаций, университетов, научно-исследовательских учреждений, инженерных и консультационных компаний, а также экологических неправительственных организаций

[читать далее](#)

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ 113**

Драйвер технологического развития в сторону обеспечения энергетической эффективности, ресурсосбережения, охраны окружающей среды, промышленной безопасности и здоровья человека

[читать далее](#)



Разработка



Проект документа

Рассмотрение



Шаблон предоставления комментариев

Голосование



Доработанные на основании присланных замечаний документы

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

---

*Голуб Ольга Владимировна*  
начальник отдела методологии ресурсосбережения  
ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»  
Руководитель секретариатов ТРГ 9 и ТРГ 15

E-mail: [trg9@burondt.ru](mailto:trg9@burondt.ru)  
[trg15@burondt.ru](mailto:trg15@burondt.ru)

Тел.: +7-495-240-00-00 доб. 1730