

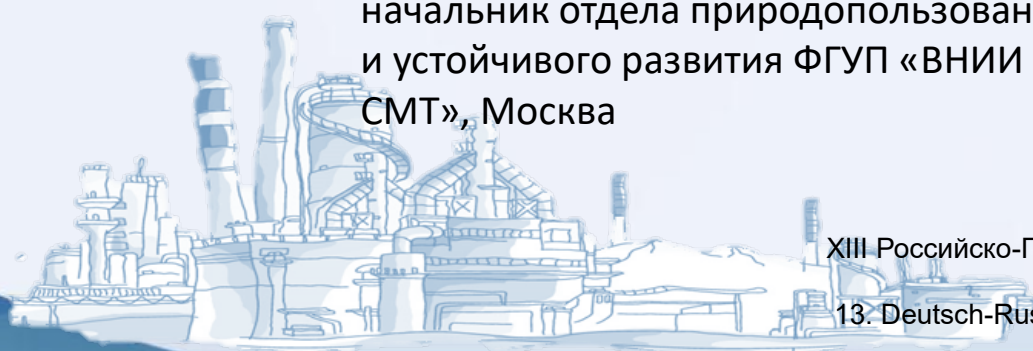


**Внедрение наилучших доступных технологий
в Российской Федерации
Текущее состояние разработки
информационно-технических справочников по НДТ**

**Einführung bester verfügbarer Technologien
in der Russischen Föderation –
aktueller Stand der Entwicklung von BVT-Merkblätter**

Олег Владимирович Гревцов, к.м.н.,
начальник отдела природопользования
и устойчивого развития ФГУП «ВНИИ
СМТ», Москва

Dr. Oleg Grewzow,
Leiter der Abteilung der Naturnutzung und
der nachhaltigen Entwicklung, Russisches Institut
für Metrologie und Standardisierung, Moskau



XIII Российско-Германский день экологии в Калининградской области 27 октября 2016 года

13. Deutsch-Russischer Umwelttag im Kaliningrader Gebiet am 27. Oktober 2016



Лучшая доступная технология (НДТ) –
технология производства продукции (товаров),
выполнения работ, оказания услуг, определяемая на
основе современных достижений науки и техники и
наилучшего сочетания критериев достижения целей
охраны окружающей среды при условии наличия
технической возможности ее применения

Beste verfügbare Technik (BVT) ist die Technologie zur
Herstellung von Produkten (Waren), Arbeiten und
Dienstleistungen, welche auf der Grundlage moderner
Wissenschaft und Technologie basiert und die beste
Kombination von Kriterien darstellt, um Umweltziele
unter Berücksichtigung der technischen Möglichkeit ihrer
Anwendung zu erreichen.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

**О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей
среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации**

Принят Государственной Думой
Одобен Советом Федерации

2 июля 2014 года
9 июля 2014 года

Статья 1

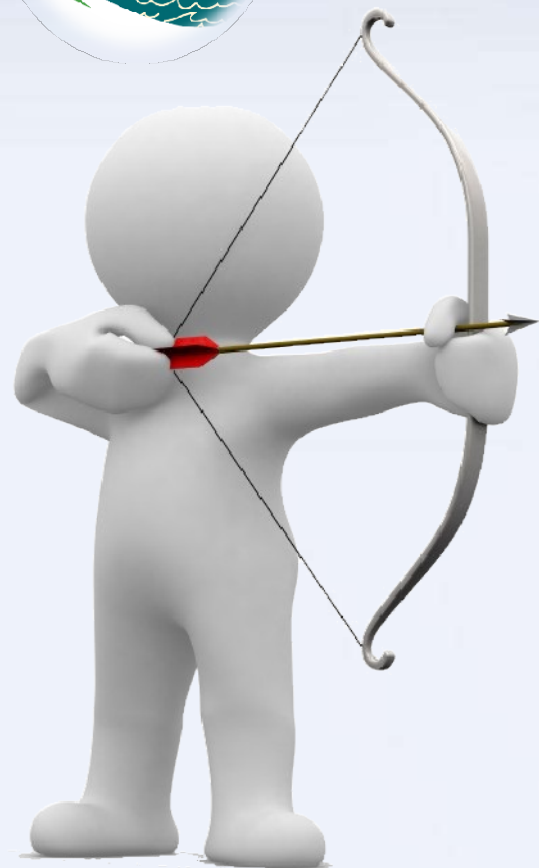
Внести в Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ
«Об охране окружающей среды» (Собрание законодательства Российской
Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 1, ст. 25;
№ 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2008, № 26, ст. 3012;
2009, № 1, ст. 17; № 52, ст. 6450; 2011, № 1, ст. 54; № 30, ст. 4590, 4591,
4596; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446;
2013, № 30, ст. 4059; № 52, ст. 6971; 2014, № 11, ст. 1092) следующие
изменения:



2 100016 10018 8



Цели внедрения НДТ в России Ziele der Anwendung von BVT in Russland



Повышение конкурентоспособности
продукции отечественной промышленности
Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit
der einheimischen Industrie

а также/ sowie

повышение инвестиционной привлекательности
бизнеса
Erhöhung der Investitionsattraktivität für Business

при одновременном/gleichzeitig

снижении уровня негативного воздействия
на окружающую среду
Minderung des negativen Einflusses auf die Umwelt





Государственное регулирование на основе НДТ

Staatliche Regulierung auf der Basis von BVT





Основные этапы перехода на нормирование на основе НДТ

Übergangsetappen zur Normung auf der BVT-Basis



Вновь
построенные
предприятия
соответствуют
принципам НДТ
Neue Anlage
entsprechen den
BVT-Prinzipien

2015-2021



Внедрение
НДТ
на 100
«пилотных»
предприятиях
Einführung BVT-
Prinzipien auf
100 Pilotanlagen

2021-2026



Показатели
выбросов,
сбросов всех
300 «пилотных»
предприятий
соответствуют
технологическим
показателям НДТ
Emissionspara-
meter aller 300
Pilotanlagen
entsprechen den
BVT-Parametern

2026-2033



Все крупные
предприятия
соответствуют
требованиям
НДТ
(≈ 15 000)
Alle Großanlagen
entsprechen den
BVT-Prinzipien
(ca. 15000)

2033-2040





Области применения НДТ /BVT-Anwendungsbranchen



90% загрязнения/
90 % der Verunreinigungen

≈ 15 000 предприятий
15000 Standorte



Нормативно-правовое обеспечение деятельности Gesetzliche Rahmenbedingungen

-ПП РФ от 23.12.2014 № 1458 «О порядке **определения технологии в качестве НДТ**, а также разработки, актуализации и опубликования справочников по НДТ»

-Regierungsbeschluss vom 23.12.2014 „Über die Festlegung von BVT sowie Entwicklung, Aktualisierung und Veröffentlichung von BVT-Merkblättern“

-РП РФ от 24.12.2014 № 2674-р, утверждающим **Перечень областей применения НДТ**» / Regierungserlass vom 24.12.2014 Nr. 2674 „**BVT-Anwendungsbereiche**“

-РП РФ от 31.10.2014 № 2178-р, утверждающим поэтапный **график создания** в 2015-2017 годах отраслевых справочников НДТ / Regierungserlass vom 31.10.2014 Nr. 2178 mit einem **Terminplan zur Entwicklung in 2015-2017 von BVT-Merkblättern**

-ПП РФ от 28.09.2015 № 1029 «Об **утверждении критериев** отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»/Regierungsbeschluss vom 28.09.2015 № 1029 „Über Festlegung der Kriterien zur Einstufung der Objekte mit negativen Einfluss auf die Umwelt zu I, II, III und IV Kategorien“

- ПП РФ от 21.09.2015 № 999 «О **межведомственной комиссии** по рассмотрению программ повышения экологической эффективности»/ Regierungsbeschluss vom 21.09.2015 № 999 „Über zwischenministerielle Kommission zu Programmen der Umwelteffizienzsteigerung“





Нормативно-методическое обеспечение деятельности

Normenmethodische Basis



Министерство промышленности и торговли
Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)
20 октября 2015 г. № 1225
ПРИКАЗ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 1225-15
Об утверждении Порядка формирования и осуществления деятельности

Во исполнение и
качестве наилучшей и
опубликования инфо-
доступным технологию
Федерации от 23 дека
качестве наилучшей и
опубликования инфо-
доступным технологию
№ 1, ст. 253) п р и к а з
1. Утвердить по
деятельности техничес
2. Контроль за и
Руководителя Федер
метрологии А.В.Кулиш
Руководитель
Федерального агентства

ПРИКАЗ
1 окт. 2014 г. № 1225
Москва

О создании технического комитета по стандартизации
«Наилучшие доступные технологии»

В целях реализации Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ
«О техническом регулировании», Поручения поручений Президента Российской
Федерации от 14 мая 2014 г. № Пр-1159 «О дополнительных мерах по
стимулированию экономического роста, совершенствованию и развитию работ по
стандартизации, направленных на внедрение в Российской Федерации наилучших
доступных технологий и п р и к а з в а ю :

1. Создать технический комитет по стандартизации (ТК) «Наилучшие
доступные технологии» и поручить ведение секретариата Федеральному
государственному унитарному предприятию «Всероссийский научно-
исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья,
материалов и веществ» (ФГУП «ВНИИЦСМВ»).

2. Закрепить за ТК «Наилучшие доступные технологии» объекты
стандартизации в соответствии с кодами ОКС 13.020, 13.030, 13.040, 13.060,
13.080, 13.110, 13.140.

3. Утвердить:
председателем ТК «Наилучшие доступные технологии» директора
ФГУП «ВНИИЦСМВ», кандидата экономических наук, Скобелева Дмитрия
Олеговича;

Министерство промышленности и торговли
Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)
03 декабря 2014 г. № 1920
Москва
ПРИКАЗ
О формировании Бюро наилучших доступных технологий

Во исполнение п.3 Протокола совещания у Председателя Правительства
Российской Федерации Д.А. Медведева от 24 октября 2014г. № ДМ-119-80пр,
распоряжения Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014г. № 2178-р
п р и к а з в а ю :

базе ФГУП «ВНИИ СМТ» Бюро наилучших
натурное деятельность технических рабочих групп
ино-технических справочников по наилучшим
разит положение о нем.
«ВНИИ СМТ» (Скобелеву Д.О.) в месячный срок
утверждение в Росстандарт порядок формирования и
технических рабочих групп при разработке
правочников по наилучшим доступным технологиям.
«ВНИИ СМТ» (Скобелеву Д.О.) формировать
м для разработки информационно-технических
доступным технологиям, включенных в I этап
в 2015 – 2017 годах отраслевых справочников
этой, утвержденного распоряжением Правительства
2014г. № 2178-р.
ия настоящего приказа оставляю за собой.

А.В. Абрамов

- Приказ Росстандарта от 03.12.2014 № 1920 «О формировании Бюро НДТ»/
Rosstandart -Order vom 03.12.2014 Nr 1920 „Über die Gründung des BVT-Büros“

Приказ Росстандарта от 01.08.2014 № 1236 «О создании ТК НДТ»/ Rosstandart-Order
vom 01.08.2014 Nr 1236 „Über die Gründung von Tk BVT“

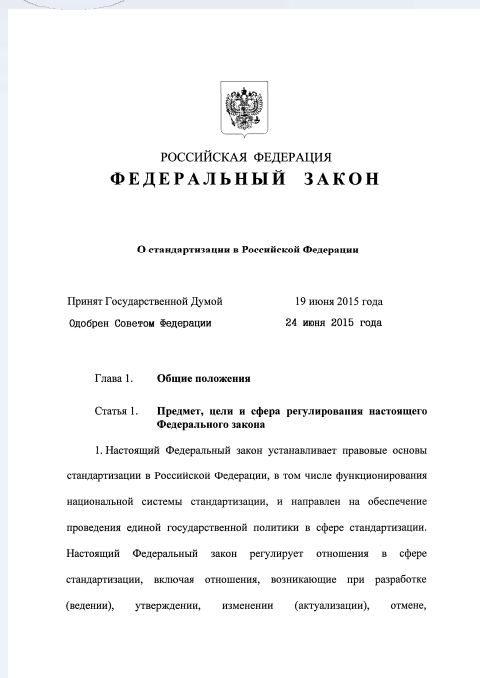
-Приказ Росстандарта от 20.10.2015 № 1225 «Порядок формирования и осуществления
деятельности ТРГ»/ Rosstandart-Order vom 20.10.2015 Nr 1225 „Über die Gründung
und Tätigkeit von TRG“

-Приказ Росстандарта от 30.11.2015 № 1484 «Об утверждении Порядка утверждения
справочников НДТ»/ Rosstandart-Order vom 30.11.2015 Nr 1484 „Über die Bestätigung
von BVT-Merkblättern“

-Приказ Росстандарта от 23.07.2015 № 863 «Об утверждении Порядка сбора данных,
необходимых для разработки справочников НДТ»/ Rosstandart-Order vom 23.07.2015 Nr
863 „Order über die Datensammlung für die Entwicklung von BVT-Merkblättern“



ИТС НДТ – документ по стандартизации BVT-Merkblatt – Standardisierungsdokument



ИТС – документ национальной Системы стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные

BVT-Merkblatt ist ein Dokument des nationalen Normungssystems, welches systematische Daten in einem bestimmten Bereich enthält und eine Beschreibung von Technologien, Verfahren, Techniken, Methoden, Anlagen und andere Daten umfasst.



Нормативные правовые акты могут содержать ссылки на официально опубликованные национальные стандарты и информационно-технические справочники.

Standardrechtsakten können Verweise auf offiziell veröffentlichte nationale Normen und technische Referenzinformationen enthalten.

**ФЗ № 162 от 29.06.2015
«О стандартизации в Российской Федерации»
FZ Nr 162 vom 29.06.2015 „Über
Standardisierung in der RF**

п. 3 ст. 2

Ч. 1 ст. 27



Утверждено 10 ИТС НДТ 2015 года **In 2015 sind 10 BVT-Merkblätter bestätigt**



«Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона»/ Herstellung von Zellulose, Holzmasse, Papier, Karton
«Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот»/ Herstellung von Ammoniak, mineralischen Düngern und anorganischer Säuren
«Производство меди»/ Kupferproduktion
«Производство керамических изделий»/Herstellung keramischer Erzeugnisse
«Производство стекла»/ Glasherstellung
«Производство цемента»/Zementherstellung
«Производство извести»/Kalkherstellung
«Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»/Abwasserreinigung bei der Produktherstellung (Ware), Durchführung von Arbeiten und Dienstleistungen auf großen Anlagen
«Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)»/ Abfallentgiftung durch thermische Behandlung (Abfallverbrennung)
«Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов»/ Abwasserreinigung in zentralen städtischen Kläranlagen

Утверждены в декабре 2015 г. /
bestätigt in 12/2015



Готовятся к утверждению 12 ИТС НДТ 2016 года In 2016 werden 12 BVT-Merkblätter bestätigt



«Производство алюминия»/ Aluminiumherstellung

«Производство никеля и кобальта»/Nikel- und Kobaltherstellung

«Производство свинца, цинка и кадмия»/ Blei-, Zink- und Kadmiumherstellung

«Производство драгоценных металлов»/Edelmetallherstellung

«Обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))»/Entgiftung von Abfällen (außer thermischer Behandlung (Abfallverbrennung))

«Обращение с вскрышными и вмещающими горными породами»/ Umgang mit dem Abraum und Begleiterzen

«Захоронение отходов производства и потребления»/Deponierung der Abfälle aus der Produktion und Verbrauch

«Производство основных органических химических веществ»/Herstellung von organischen Grundsubstanzen

«Производство твердых и других неорганических химических веществ»/Herstellung von festen und anderen anorganischen Substanzen

«Промышленные системы охлаждения»/Industriekühlsysteme

«Производство оксида магния, гидроксида магния, хлорида магния»/Herstellung von Magnesiumoxid, -hydroxid und -chlorid

«Очистка выбросов ЗВ в атмосферном воздухе при производстве продукции и при проведении работ, оказании услуг на крупных предприятиях»/Abluftreinigung bei der Produktion und Dienstleistungen auf großen Anlagen

«Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»/Allgemeine Prinzipien der Produktion, Kühl- und die metrologische Absicherung



Создание ТРГ
Bildung einer AG

Разработка ИТС НДТ

Entwicklung von BVT-Merkblättern



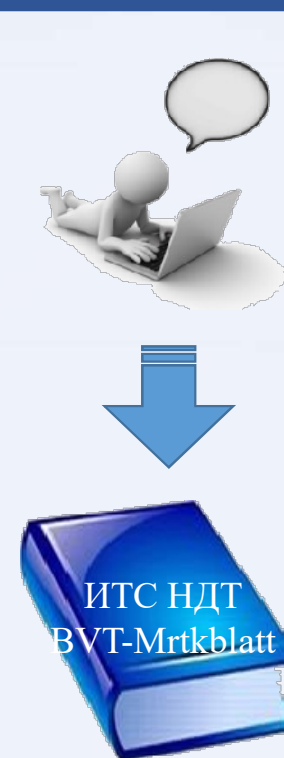
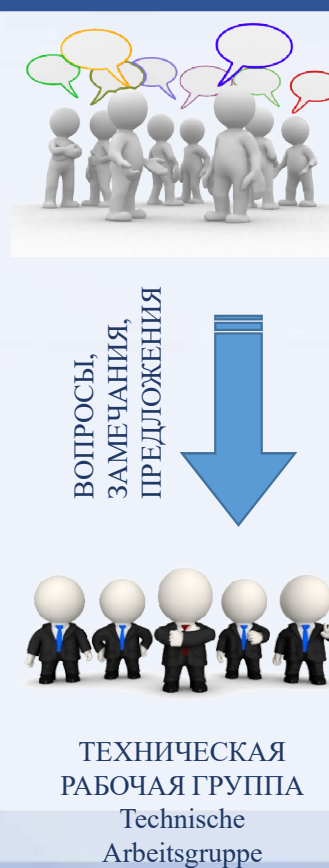
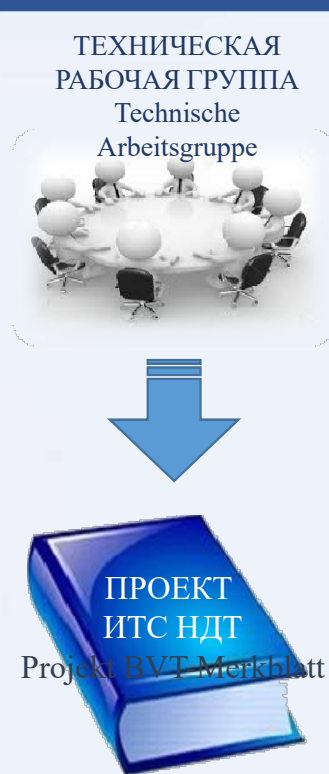
Сбор данных
Datensammlung

Разработка
проекта ИТС НДТ
Projekt BVT-
Merkblatt

Публичное
обсуждение, экспертиза ТК
113
Öffentliche Diskussion TK 113

Редактирование
Redaktion

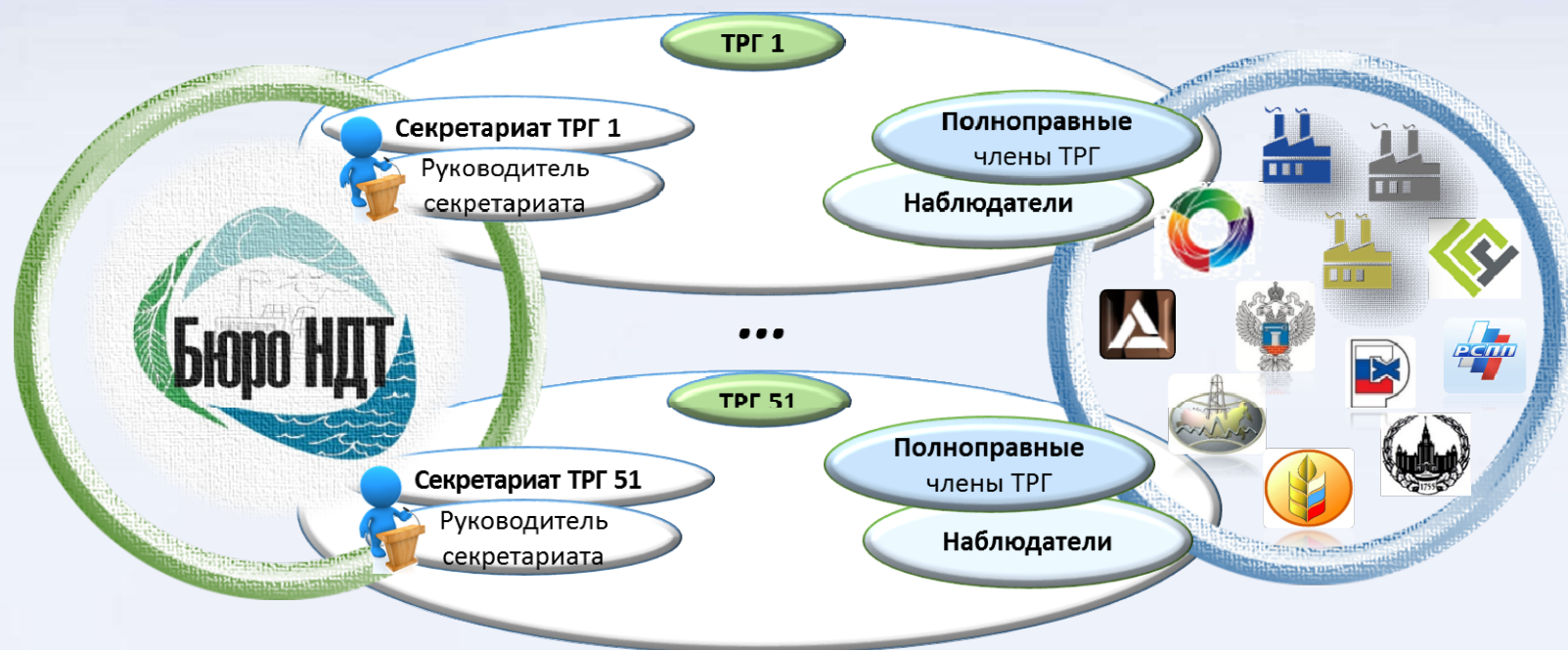
Утверждение
Bestätigung





Создание ТРГ

Bildung einer technischen Arbeitsgruppe



ТРГ состоит из секретариата, руководит которым руководитель секретариата, полноправных членов и наблюдателей.

В состав ТРГ могут входить представители: федеральных органов исполнительной власти, государственных научных организаций, некоммерческих организаций государственных корпораций, экспертных организаций, промышленных союзов (ассоциаций), объединений предпринимателей, иных организаций.

Состав ТРГ должен быть сбалансирован и включать в себя представителей как органов власти, так и науки и бизнеса. Он утверждается приказом Росстандарта отдельно для каждого справочника с учетом области их применения и отраслевой специфики.

Technische AG besteht aus einem Sekretariat, geleitet von einem Leiter, Vollmitgliedern und Beobachtern.

Zur Technischen AG können gehören: Vertreter der föderalen Exekutivbehörden, öffentlichen Forschungseinrichtungen, Non-Profit-Organisationen, Körperschaften des öffentlichen Rechts, Fachorganisationen und Industriegewerkschaften (Verbände), Wirtschaftsverbände und andere Organisationen.

Die Zusammensetzung der Technischen AG sollte ausgewogen sein und umfassen Vertreter der Regierung sowie der Wissenschaft und Wirtschaft. Es wird separat für jedes BVT-Merkblatt mit Bezug auf Anwendungsbereich und branchenspezifischen Basis durch einen Order des Rosstandarts genehmigt.



Сбор данных Datensammlung



ДОКУМЕНТЫ

Отраслевые шаблоны анкет 2016
<http://burondt.ru/informacziya/dokumentyi/dokument.html?DocType=5>

Приказ №863 от 23.07.2015 г. «Об утверждении Порядка сбора данных, необходимых для разработки информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям и анализа приоритетных проблем отрасли»
http://www.burondt.ru/NDT/NDTDocsDetail.php?Urllid=461&etkstructure_id=1872

Отраслевые шаблоны анкет 2017
<http://burondt.ru/informacziya/dokumentyi/dokument.html?DocType=6>

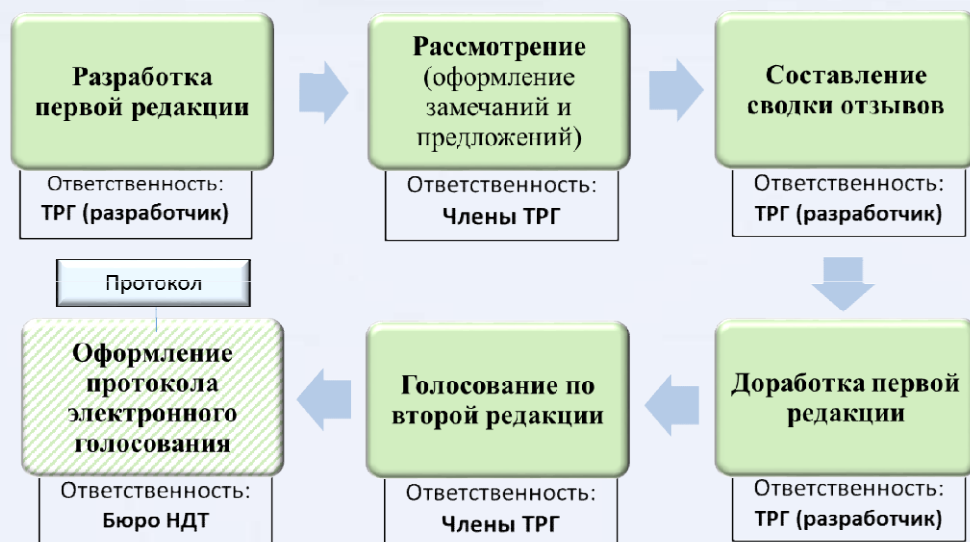
Цель – получение от предприятий, относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, **реальных** данных о применяемых ими технологиях, оборудовании, данных о сбросах и (или) выбросах загрязняющих веществ, образовании отходов, других факторах воздействия на окружающую среду, а также экономических показателей (материальных и организационно-технических затратах на внедрение и эксплуатацию технологии, оборудования) в целях определения технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве наилучшей доступной технологии.

Das Ziel - von den Unternehmen aus dem Bereich der Anwendung der besten verfügbaren Technologien, realistische Daten über ihre Technologien, Anlagen, Daten über Einleitungen und (oder) Emission von Schadstoffen, Abfallerzeugung und andere Faktoren der Umweltauswirkung sowie Wirtschaftsindikatoren (Material-, Inbetriebnahme-, Betriebskosten, Ausrüstungen), um die technologischen Prozesse, Ausrüstungen, technische Mittel und Methoden als die beste verfügbare Technologie zu bestimmen.



Разработка проекта ИТС НДТ

Erarbeitung des BVT-Merkblatt-Projektes



ДОКУМЕНТЫ

 Разработаны ИТС НДТ

 ПНСТ 21-2014

 ПНСТ 22-2014

 ПНСТ 23-2014

 Приказ №665 от 31.03.2015 г. «Об утверждении Методических рекомендаций по определению технологии в качестве наилучшей доступной технологии»

ИТС НДТ разрабатывается по разделам, каждый из которых проходит этапы рассмотрения, доработки и голосования в рабочем кабинете ТРГ на информационном портале Бюро НДТ.

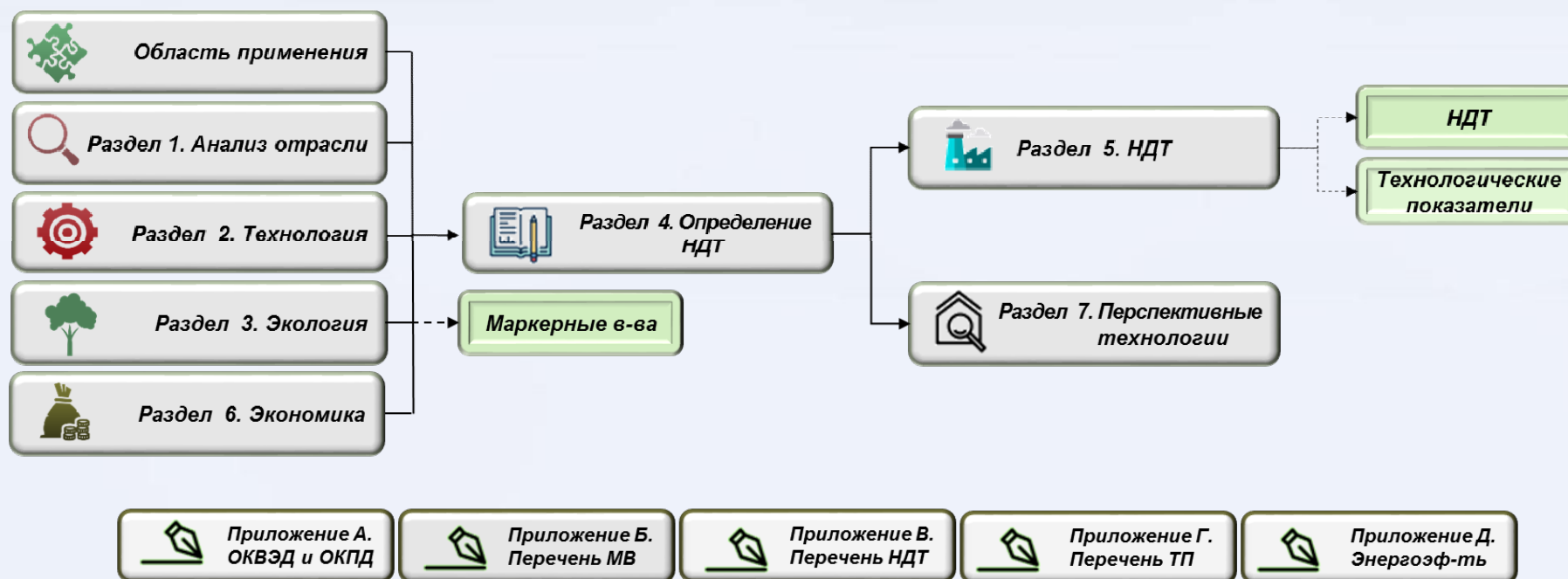
Кроме непосредственно самих разделов ИТС НДТ разрабатываются и утверждаются в ТРГ следующие документы: перечень маркерных веществ, перечень технологических показателей, перечень наилучших доступных технологий. Перечисленные перечни также приводят в приложениях к ИТС НДТ.

BVT-Merkblätter werden in Abschnitten entwickelt, jeder Abschnitt in Etappen erörtert, überarbeitet und auf dem Informationsportal des BVT-Büros abgestimmt. Darüber hinaus werden neben Abschnitten der BVT-Merkblätter weitere Dokumente erarbeitet und abgestimmt: eine Liste von Markersubstanzen, eine Liste von technischen Indikatoren, eine Liste der besten verfügbaren Technologien. Diese Listen werden als Anlagen zu BVT-Merkblättern aufgeführt.



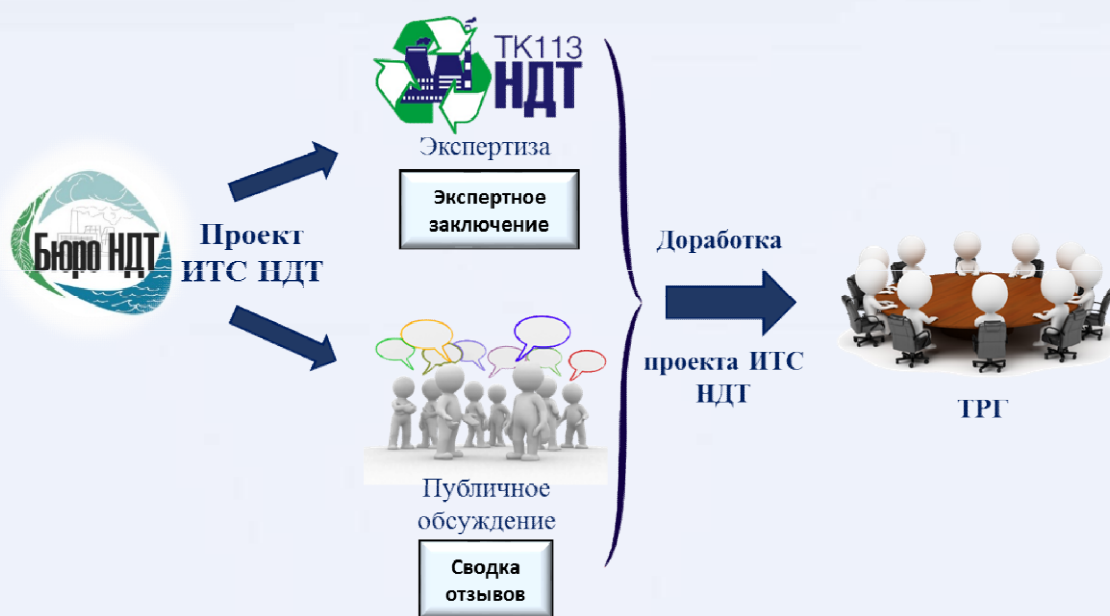
Структура ИТС НДТ

Struktur der BVT-Merkblätter





Публичное обсуждение, экспертиза, доработка проекта ИТС НДТ Öffentliche Diskussion, Gutachen, Überarbeitung von BVT-Merkblättern



ДОКУМЕНТЫ

 <u>ПУБЛИЧНОЕ ОБСУЖДЕНИЕ</u>	 <u>Приказ Росстандарта №1070 от 11.09.2015 г. «Об утверждении Порядка проведения публичного обсуждения проектов информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям»</u>	 <u>Приказ Росстандарта от 12.08.2016 N 1080 Приказ Росстандарта от 12.08.2016 N 1080 «Об утверждении Порядка проведения экспертизы проектов ИТС НДТ в техническом комитете по стандартизации»</u>
--	---	--

Согласно процедуре разработки ИТС НДТ Бюро НДТ на основании предложений ТРГ осуществляет публичные обсуждения проекта ИТС НДТ, а также направляет его на экспертизу в Технический комитет по стандартизации (ТК 113)

Gemäß dem Verfahren zur BVT-Entwicklung führt das BVT-Büro eine öffentliche Diskussion des BVT-Merkblatt-Entwurfs durch und leitet den Entwurf zur Begutachtung an das Technische Komitee für Normung (TC 113).



Утверждение Bestätigung




ИТС НДТ


Приказы
Росстандарта об
утверждении ИТС
НДТ


Приказ Росстандарта от
30.11.2015 № 1484 Об
утверждении Порядка
утверждения
Справочников НДТ
Порядок утверждения
Справочников НДТ

Уполномоченный орган утверждает ИТС НДТ в месячный срок со дня предоставления Бюро НДТ проекта ИТС НДТ и в 10-дневный срок со дня утверждения публикует его в открытом (бесплатном) доступе на официальном сайте, который и является официальным источником опубликования ИТС НДТ.

Также ИТС НДТ публикуется на официальном сайте Бюро НДТ.

Die zuständige Behörde genehmigt ein BVT-Merkblatt innerhalb eines Monats ab dem Datum des Einreichens durch das BVT-Büro und innerhalb von 10 Tagen ab der Genehmigung wird es auf einer offenen (kostenlosen) offiziellen Website veröffentlicht, die als offizielle Quelle der BVT-Veröffentlichung gilt.

Darüber hinaus werden BVT-Merkblätter auf der offiziellen Website des BVT-Büros veröffentlicht.



Информационная платформа Бюро НДТ

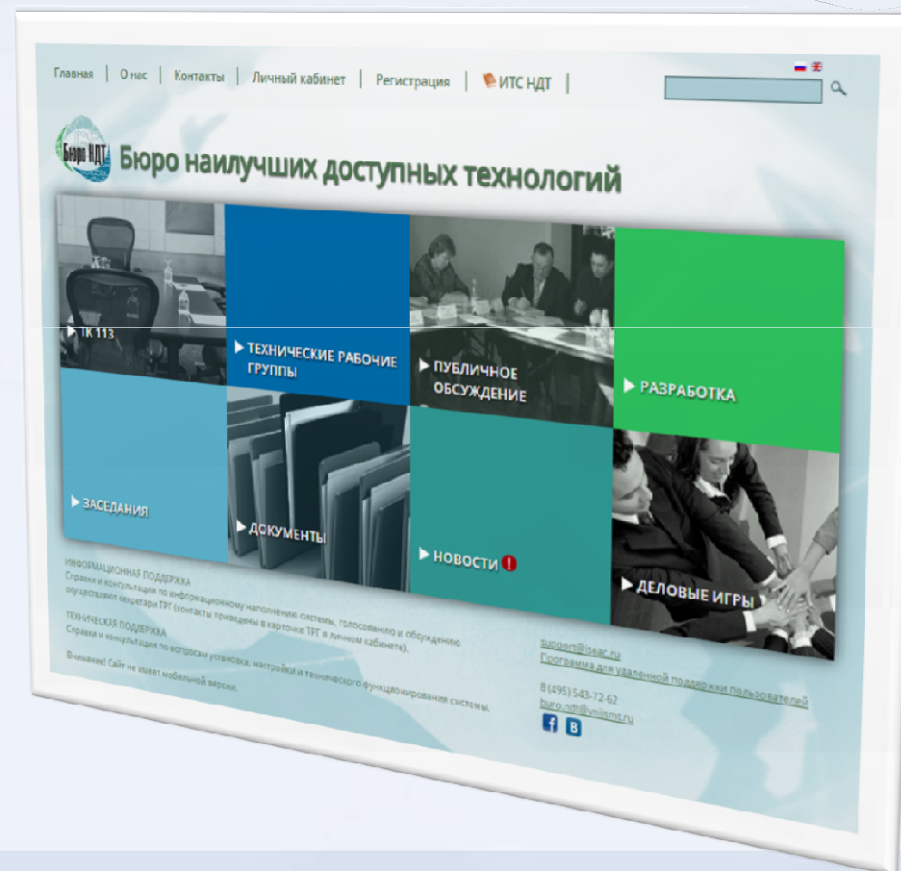
Informationsportal des BVT-Büros

<http://burondt.ru/>

<http://бюрондт.рф>



- **Работа с информацией из любой точки мира** и с любого устройства (ПК, ноутбук, планшет, смартфон) при наличии выхода в Интернет
 - **Одновременная работа** над одним документом несколькими специалистами
 - **Система интерактивного голосования**
 - Структурированная база информации
 - Разделение на логические уровни
 - Стандартный редактор текстовых материалов (по типу MS Word)
 - 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
-
- **Arbeit mit der Information** von überall in der Welt und von jedem Gerät (PC, Laptop, Tablet, Smartphone) bei einem Internetzugang
 - **Gleichzeitiges Arbeit** an einem Dokument durch mehrere Spezialisten
 - **Interactives Abstimmungssystem**
 - Eine strukturierte Datenbankinformation
 - Trennung in logischen Ebenen
 - Standard-Editor von Textmaterialien (MS Word)
 - Möglichkeit, Dateien in verschiedenen Formaten anzufügen (Präsentationen, Bilder, Textdateien)
 - **Audit der Benutzeraktivitäten**
 - Speichern der **Historie der Dokumentenänderung**
 - Verschiedene Zugangsebenen zur Information (nur lesen, lesen und Speichern, etc.).
 - Versenden von Mails



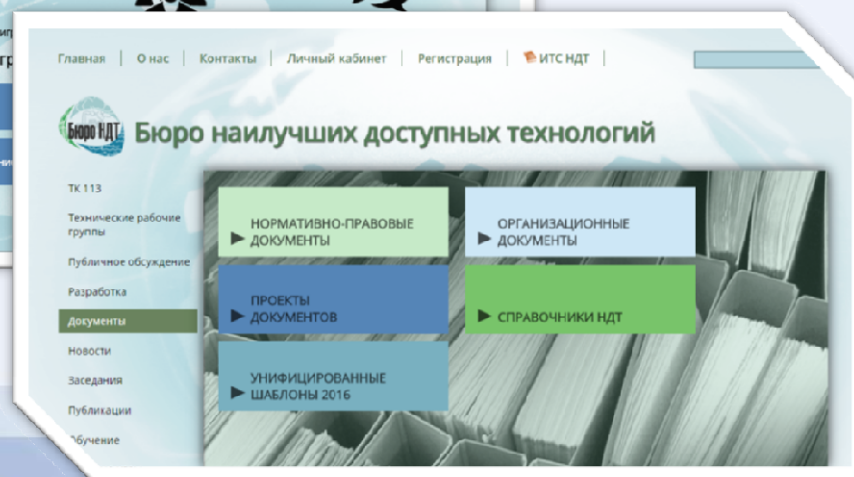
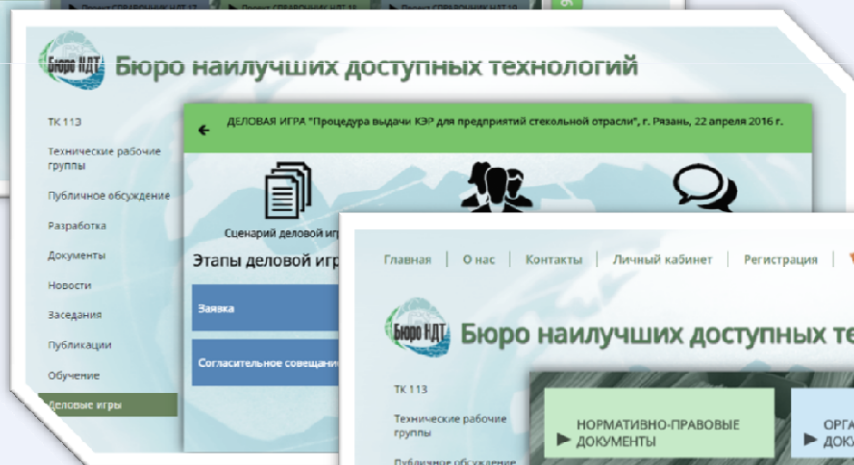
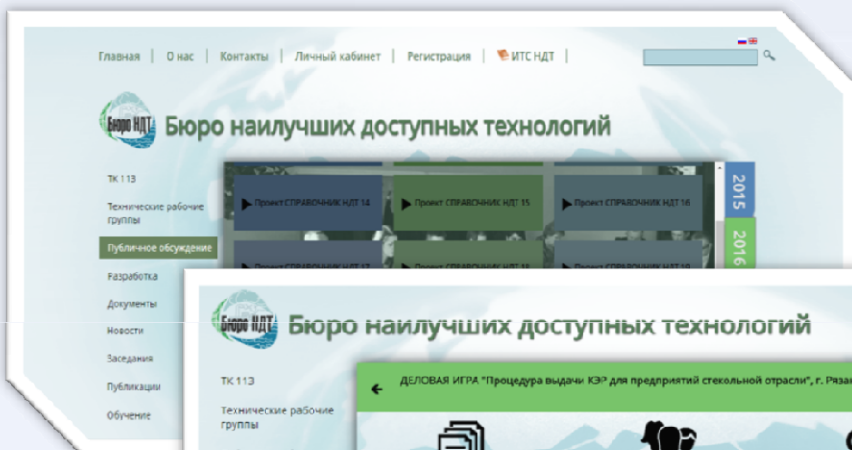


Работа в личном кабинете Бюро НДТ

Arbeit mit privatem Account des BVT-Büros



- ТК 113/TK 113
- Технические рабочие
- группы/*technische Arbeitsgruppen*
- Публичное обсуждение/
Öffentliche Diskussion
- Разработка/ *Entwicklung*
- Документы / *Dokumente*
- Новости /*Nachrichten*
- Заседания /*Sitzungen*
- Публикации /*Publikationen*
- Обучение / *Weiterbildung*
- Деловые игры^{new}/*Geschäftsspiele*





Деловые игры Geschäftsspiele



Основание/Begründung

п. 94 Плана основных мероприятий по проведению в 2017 г. в стране **Года экологии**, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации №1082-р от 2 июня 2016 P.94 des Maßnahmenplanes zum **Umweltjahr 2017** (Regierungsbeschluss RF vom 02.06.2016 Nr 1082)

Цель/Ziel

Экспериментальная отработка оптимальных процедур получения КЭР – ключевого документа системы экологического регулирования на основе принципов НДТ
Experimentelle Überprüfung der optimalen Verfahren für die Genehmigungserhalt - ein zentrales Instrument der Umweltregulierung auf der Basis von BVT.

Возможности/Möglichkeiten

- ✓ **Снятие разногласий** между промышленностью, государственными органами и общественными организациями
- ✓ **Учет интересов** промышленности
- ✓ **Обучение** региональных представителей надзорных органов
- ✓ **Differenzenbeseitigung** zwischen der Industrie, Behörden und Nichtregierungsorganisationen
- ✓ **Interessenberücksichtigung** der Industrie
- ✓ **Qualifizierung** der regionalen Behördenvertreter



Совершенствование порядка выдачи КЭР



Гардиан стекло Рязань
(ИТС 5 – 2015)



Красноярский алюминиевый завод
(ИТС 11 – 2016)



Серебрянский цементный завод
(ИТС 6 – 2015)



Уралэлектромедь
(ИТС 3 – 2015)



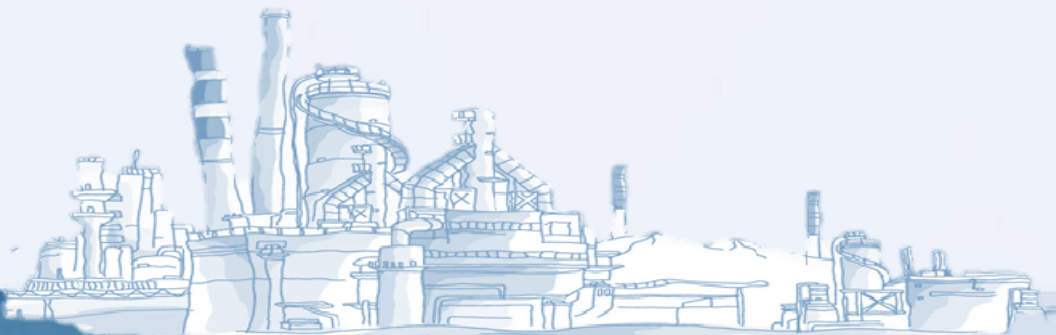
Архангельский ЦБК
(ИТС 1 – 2015)





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Благодарю за внимание!



Гревцов Олег Владимирович

Бюро НДТ

Руководитель секретариатов ТРГ 7, 21, 22, 41, 42

+7 (495) 543-72-62, доб. 2300

e-mail: o.grevcov@vniismt.ru