



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
АРКТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • РОССИЯ • 2019

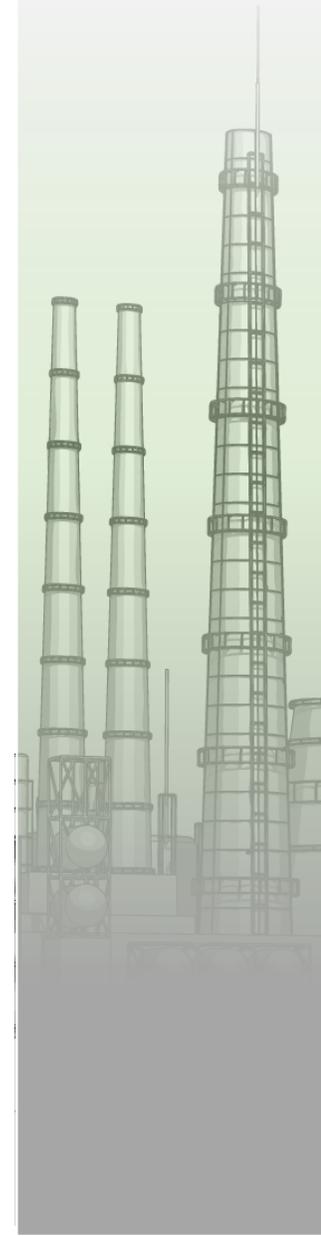
РОСКОНГРЕСС

Наилучшие доступные технологии в Арктике: новые требования и новые возможности

Доступная Арктика: стандарты, безопасность, экологичность

10 апреля 2019 года

г. Санкт-Петербург



Повышение ресурсоэффективности и сокращение НВОС: объекты НДТ в Арктике





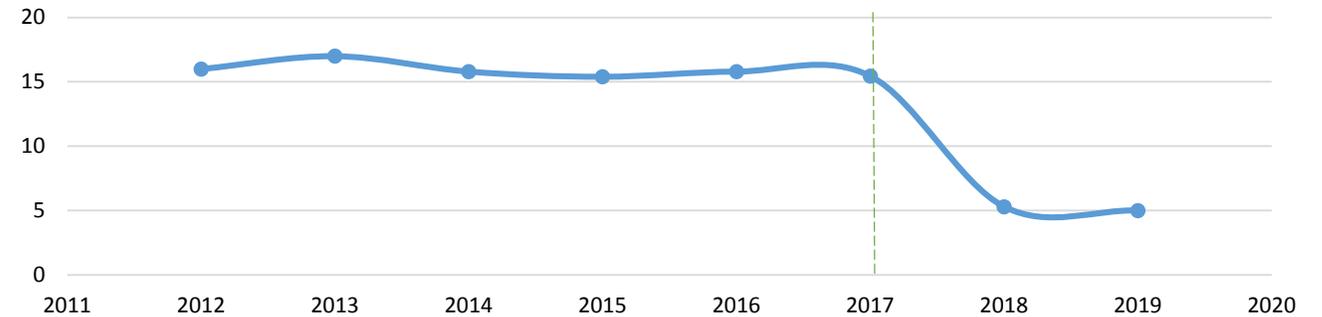
2007	Реконструкция цеха отбели	ИТС 1-2015
2007	Модернизация водозаборной станции	ИТС 10-2015
2008	Переход на бесхлорное обеззараживание воды	ИТС 10-2015
2010	Реконструкция и модернизация комбината	ИТС 1-2015
2011	Строительство системы канализации ливневых стоков	ИТС 10-2015
2013	Модернизация станции биологической очистки	ИТС 10-2015
2014	Пуск корьевого котла и шредерной установки	ИТС 9-2015
2016	Начало установки биотопливного котла	ИТС 38-2017

Общая сумма модернизации – 46 млрд. руб

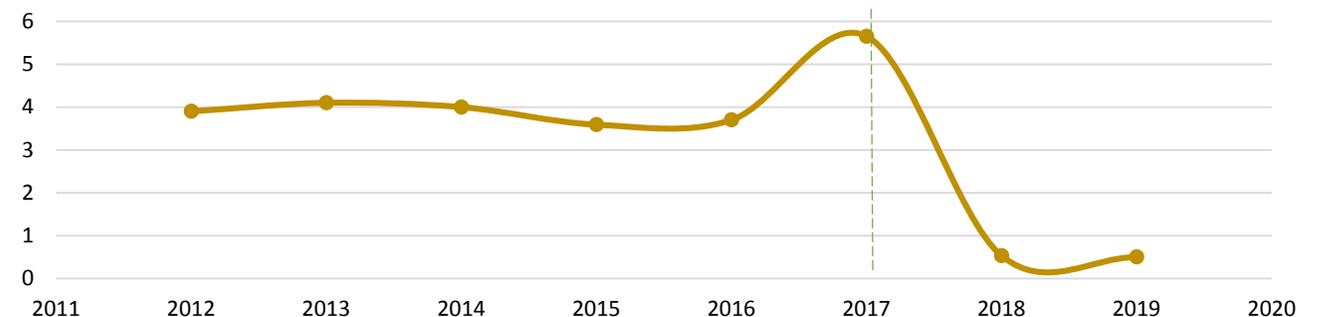


ИТС 10-2015

Взвешенные вещества



Азот аммонийный



ИТС 22.1-2016

ППЭЭ волоканала г. Петрозаводска: 700 млн руб. в течение 2 лет

НДТ в Баренцевом Евро-Арктическом регионе

РЕЗУЛЬТАТЫ



Разработаны критерии исключения «горячих точек»



Обучено 150 человек: ФОИВ, РОИВ, промышленность, наука



Определены 12 кандидатов в эксперты НДТ по 7 отраслям



Проведена оценка ППЭЭ: ЦБК, водоканал, ТЭЦ



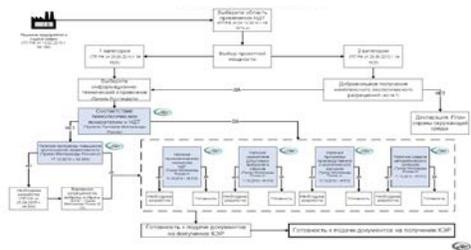
Апробированы НДТ повышения энергоэффективности: ЦБК, пищепром



Разработан онлайн-сервис самооценки НДТ



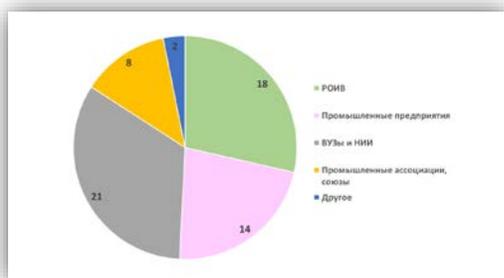
Обучение НДТ



Отработка процедур, вводимых НПА

Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017
Общая численность занятых персонала	человек	4 025	3 551
Расход котельного топлива:	тонн	0	0
угля	тонн	909 500	892 151
газа (в т.ч. техническая норма и потери при транспортировке)	тыс. куб. м	2 615	5 616
электроэнергии	тыс. кВт	717 669	710 622
Расход моторного топлива:	литров	0	0
бензина	литров	1 019 229	1 561 191
дизельного топлива	литров	0	0
Расход электроэнергии, полученной из внешних источников (электростанции – улавливать обесточивания электр. сетей, электросети – учитывать потери в сетях)	тысяч кВт	1290	0**

Предложения по обеспечению высокой ресурсной эффективности



Обучено 280 человек



г. Москва (РУСАЛ)



г. Москва (НИИ ЦЭПП)



г. Москва (Газпром КИ)



г. Екатеринбург



г. Сыктывкар



г. Петрозаводск



г. Нарьян-Мар



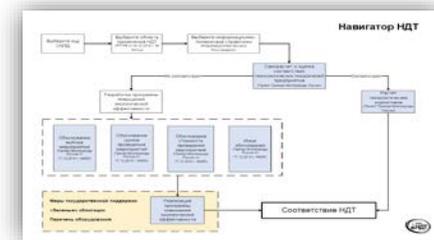
г. Москва (МГУПП)

Область, правительство в соответствии с ФЗ РФ №123	ХМАО	Свердловская область	Республика Башкортостан	Департамент
Счета природной энергии	Департамент энергетического управления	Ведомство энергетического управления	Сектор энергетического управления	Д.А. Давыдов, А.И. Зинин, Г.А. Сибирский
Ценообразование	Сектор ценообразования	Сектор ценообразования	Сектор ценообразования	А.М. Ермаков, А.А. Лоскутов, С.М. Герасимов
Счета за электроэнергию	Сектор ценообразования	Сектор ценообразования	Сектор ценообразования	А.В. Роговский, О.Е. Пондарикина, Е.Г. Гай

Кандидаты в эксперты НДТ

Наименование показателя	Средние значения (по итогам периода)				
	Материалы	ЭП	Средств	ЭП	Итого
ЭП на 100 кВт	420,0	100,0	800,0	300,0	1 620,0
ЭП на 100 кВт	100,0	100,0	100,0	100,0	400,0
ЭП на 100 кВт	100,0	100,0	100,0	100,0	400,0
ЭП на 100 кВт	100,0	100,0	100,0	100,0	400,0
ЭП на 100 кВт	100,0	100,0	100,0	100,0	400,0
ЭП на 100 кВт	100,0	100,0	100,0	100,0	400,0
ЭП на 100 кВт	100,0	100,0	100,0	100,0	400,0
ЭП на 100 кВт	100,0	100,0	100,0	100,0	400,0
ЭП на 100 кВт	100,0	100,0	100,0	100,0	400,0

Оценка затрат на внедрение НДТ



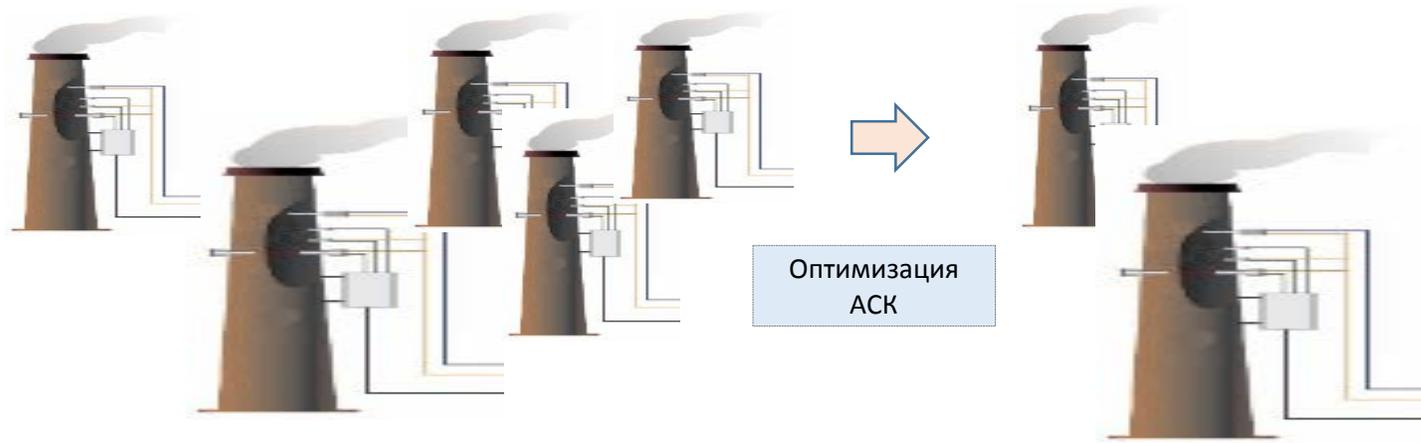
Онлайн-сервис самооценки НДТ

Деятельность Росстандарта в области НДТ



Создание систем автоматического контроля

ПП РФ № 262
ПП РФ № 263
РП РФ № 428-р



Анализ системы ПЭК

Анализ сведений об источниках и составе выбросов

Отработка методологического подхода и технического решения по оптимизации АСК
Создание расчетной модели

Экспериментальная отработка «пилотного» проекта создания АСК
Комплексное метрологическое обеспечение

Предложения по внесению изменений в НПА РФ

Документы национальной системы стандартизации

ИТС НДТ и стандарты серии НДТ – информационно-методическая основа



Соблюдения требований международных соглашений



Повышения ресурсоэффективности и снижения НВОС предприятий Арктики



Поддержки внедрения НДТ



Апробации процедур перехода на регулирование на основе НДТ



Методики оценки затрат при переходе к НДТ



Спасибо за внимание!

Центр экологической промышленной политики

<http://eipc.center/>

<http://burondt.ru/>

