

# ПНТЗ: ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ЭКОЛОГИИ



ГРУППА  
ЧТПЗ

ГЛАВНЫЙ ЭКОЛОГ, ЕЛЕНА ШАНИНА

ФЕВРАЛЬ 2019Г.



# ГРУППА ЧТПЗ



ГРУППА  
ЧТПЗ

**Р** ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ, ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ КРУПНЕЙШИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОМПАНИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТРУБНОЙ ПРОДУКЦИИ С ОБЩЕЙ ДОЛЕЙ РЫНКА 17,5%.



- Входит в десятку крупнейших трубных компаний мира;
- Ключевые активы трубного дивизиона – ЧТПЗ (Челябинск), ПНТЗ (Первоуральск);
- Экспортирует продукцию в более чем 20 стран мира;
- Выручка компании более 2 млрд \$ в год;
- Проводник инновационных подходов к организации и оформлению производственного пространства, построению рабочей среды и созданию уникальной корпоративной культуры.



# БЕЛАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



ГРУППА  
ЧТПЗ

**Р** МИССИЯ – РАЗДЕЛЯЯ ИДЕИ БЕЛОЙ МЕТАЛЛУРГИИ –  
ФИЛОСОФИИ ПРЕОБРАЖЕНИЯ – МЫ НЕСЕМ УСПЕХ  
И ПРОЦВЕТЕНИЕ КЛИЕНТАМ И ОБЩЕСТВУ



## БЕЛАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

- Философия преобразования личности, рабочей среды, производственного пространства;
- Главные ценности: здоровье, надежность, созидание, сопричастность, достижение.

## РЕАЛИЗОВАНЫ КРУПНЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ:

«Высота 239», ЭТЕРНО, «Железный Озон 32», Финишный центр по производству труб нефтяного сортамента, Образовательный центр Группы ЧТПЗ;

Инвестиции – более 2 млрд \$;

На объектах Белой металлургии внедрены самые прогрессивные решения, соответствующие мировым экологическим стандартам. Компания стремится снижать воздействие и создавать благоприятную экологическую среду на территориях присутствия.



# ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



ГРУППА  
ЧТПЗ



- Сертификат соответствия СЭМ международному стандарту ISO 14001:2015;
- Экологическая политика ПНТЗ;
- Полный пакет необходимой разрешительной документации в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов, а также обращения с отходами производства и потребления (срок действия – до 2020-2021 гг.);
- Лицензия на деятельность по обезвреживанию, транспортированию, утилизации, размещению и обработке отходов II-IV классов отходов.



# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Г Р У П П А  
Ч Т П З

Группа ЧТПЗ занимается рекультивацией шламонакопителя, выводит из эксплуатации устаревшее оборудование, вводит новое в соответствии с требованиями экологической безопасности, снижает энергопотребление, внедряет современные методы контроля, занимается благоустройством.

**В 2018 году компания направила порядка 300 млн рублей на природоохранные мероприятия.**

Повышение энергоэффективности.  
Снижение затрат на энергоносители ПНТЗ.  
Ввод в эксплуатацию подстанции  
«Новотрубная».

Рекультивация шламонакопителя. Завершены работы по рекультивации секций №1,3. Затраты – **65 млн рублей**. Получено положительное заключение Государственной экологической экспертизы на проект «Ликвидация и рекультивация шламонакопителя (секция №2) нейтрализованных стоков».

**2000** белых металлургов ПНТЗ  
ежегодно выходят  
на городской субботник, **500 деревьев**  
высаживают на улицах Первоуральска.





# ИНФРАСТРУКТУРА МОНИТОРИНГА



ГРУППА  
ЧТПЗ

Стационарный пост автоматического мониторинга загрязнений атмосферного воздуха в границе жилой застройки.  
Инвестиции – 7 млн рублей.  
2017 г.

Оборудование для лабораторных исследований загрязняющих веществ в воздухе, почве, воде. Инвестиции – 10 млн рублей.  
2016 – 2018 гг.

Система автоматического контроля выбросов ЭСПЦ «Железный Озон 32».  
Инвестиции – 20 млн рублей.  
2018 г.





# ЗАПУСК В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ (САКВ) ЭСПЦ «ЖЕЛЕЗНЫЙ ОЗОН 32»



Г Р У П П А  
Ч Т П З



ПНТЗ ВПЕРВЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РФ ЗАПУСТИЛ  
СИСТЕМУ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ

**2014** год

№ 219-ФЗ требование о  
необходимости оснащения  
источников выбросов,  
сбросов САКВ

**2015** год

**2016** год

**2017** год

Заключение договора  
с ООО «МЕДААР» на  
установку САКВ

**2018** год

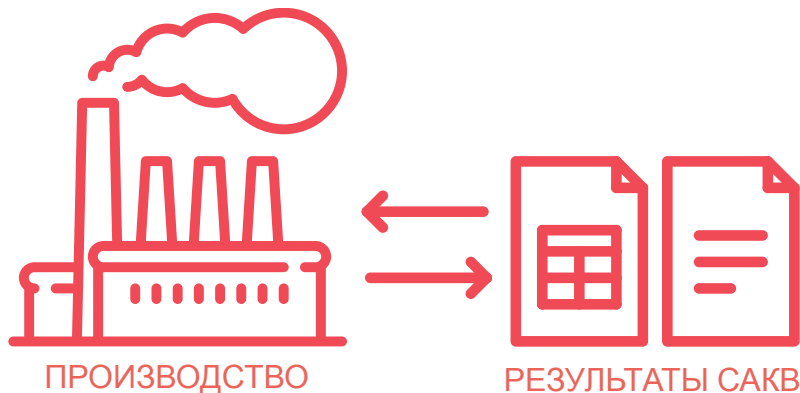
Пуск в промышленную  
эксплуатацию системы  
автоматизированного контроля  
выбросов ЭСПЦ «Железный  
Озон 32»



# ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПНТЗ В ОБЩЕТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ВНЕДРЕНИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ (САКВ)



ГРУППА  
ЧТПЗ



ЗАДАЧА ПРИ ВНЕДРЕНИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ:

Перестройка системы текущего производственно-экологического контроля с целью использования получаемых данных для реорганизации текущих производственных процессов.

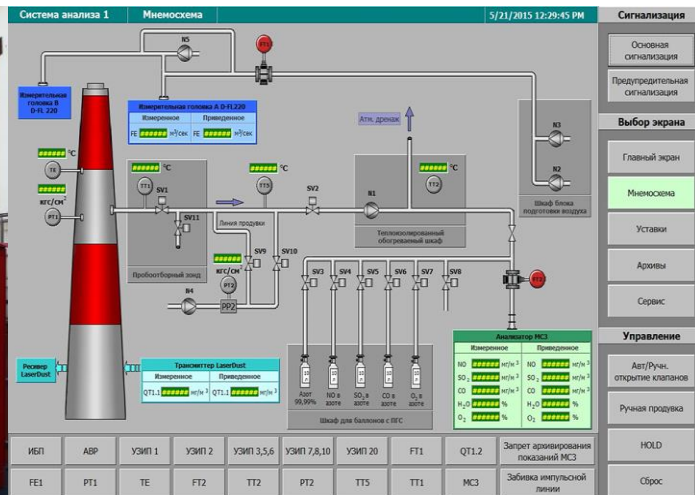


# ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ ЭСПЦ «ЖЕЛЕЗНЫЙ ОЗОН 32»



ГРУППА  
ЧТПЗ

- Измерительные приборы установлены на дымовой трубе ЭСПЦ «Железный Озон 32».
- Режим функционирования системы – непрерывный круглосуточный и круглогодичный.



## ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ САКВ:

- Концентрация оксида азота NO
- Концентрация диоксида азота NO<sub>2</sub>
- Концентрация оксида углерода CO
- Концентрация диоксида серы SO<sub>2</sub>
- Объемная доля воды H<sub>2</sub>O
- Объемная доля кислорода O<sub>2</sub>
- Концентрация взвешенных веществ
- Температура дымовых газов
- Абсолютное давление дымовых газов
- Скорость и расход дымовых газов



# ПЕРСПЕКТИВЫ ТИРАЖИРОВАНИЯ ОПЫТА ВНЕДРЕНИЯ САКВ НА ПНТЗ



ГРУППА  
ЧТПЗ



## МОДЕРНИЗАЦИЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА:

### 1. Блок очистных сооружений 2 трубопрокатных и баллонного цеха

Общие затраты на строительство – 417 млн рублей.  
Экологический эффект от внедрения: снижение объемов сброса сточных вод на 600 000 куб.м. Срок выполнения – 2014 г.

### 2. Проектирование и строительство блока очистных сооружений оборотного цикла трубопрокатного цеха (ТПУ 30-102)

Проектирование – 2018 г., срок выполнения – 2020 г. Снижение объемов сброса сточных вод за счет повторного использования в производстве. Уменьшение сброса загрязняющих веществ в водные объекты. Планируемый объем затрат – 397 млн рублей.

### 3. Оснащение водного хозяйства системой автоматического контроля выбросов.



# ОЦЕНКА ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПНТЗ



ГРУППА  
ЧТПЗ



**2017 год.** ПНТЗ вошел в список 100 лучших экологически ответственных организаций России. ПНТЗ удостоен «Золотой ветви планеты» организации «Глобе-Интернешнл Россия». 2017 год.

**2017 год.** Диплом лауреата и памятный знак в рамках XI Всероссийской конференции «Экология и производство. Перспективы развития экономических механизмов охраны окружающей среды».

**2017 год.** ПНТЗ награжден дипломом лауреата международной премии в области экологии «Global Eco Brand Award» в номинации «Лучшие и эффективные практики — 2017».

**2018 год.** Благодарность Всероссийского общества охраны природы.

**2018 год.** ПНТЗ вошел в тройку экологически ответственных предприятий Свердловской области.

**2018 год.** ПНТЗ за реализацию мероприятий по ведомственному экологическому контролю в рамках областной общественной программы.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ГРУППА  
ЧТПЗ

ФЕВРАЛЬ 2019 Г.