

Программа повышения квалификации
«Современные технологии и способы повышения энергетической
эффективности систем пневмоснабжения»

Июнь 2020 г.

Для кого: руководителей и специалистов энергетических и технических служб предприятий, энергоменеджеров.

В результате вы сможете самостоятельно:

- провести первичное обследование системы сжатого воздуха;
- определить направления для усовершенствования системы;
- повысить эффективность систем сжатого воздуха.

По окончании вебинара каждый слушатель получает **удостоверение о повышении квалификации.**

Содержание программы:

№ п/п	Наименование раздела и тем
1	Принципы и основы пневмоснабжения
1.1	Основные определения. Обзор физических величин, явлений и процессов применительно к технологии сжатия воздуха. Расчеты производительности и эффективности оборудования в различных стандартах. Качество сжатого воздуха
1.2	Принципы сжатия. Классификация компрессоров по принципу сжатия. Обзор устройства и принципа работы различных компрессоров
1.3	Воздуходувки. Классификация воздуходувок. Обзор устройства и принципа работы различных воздуходувок. Области применения воздуходувок
1.4	Влажность. Определение влажности. Влажность применительно к технологии сжатия воздуха
1.5	Фильтрация. Обзор примесей, содержащихся в сжатом воздухе. Обзор процессов очистки сжатого воздуха от загрязнений. Стадии и эффективность фильтрации. Конструкция фильтров
1.6	Конденсат. Образование конденсата. Устройства для отвода конденсата. Виды конденсата и методы очистки конденсата
1.7	Осушители. Методы удаления влаги из сжатого воздуха Физические процессы, используемые для осушения сжатого воздуха. Фреоновые осушители (технология, используемые фреоны). Адсорбционные осушители (технология, обзор оборудования)
1.8	Осушители горячей регенерации. Обзор свойств адсорбентов, условия применения, эффективность использования. Методы и принципы горячей регенерации. Технологические решения и обзор и сравнение оборудование
2	Оборудование и методика проведения аудита
2.1	Оборудование для воздухоразделения. Использование мембранной технологии. Адсорбционное воздухоразделение

№ п/п	Наименование раздела и тем
2.2	Оборудования для аудита. Обзор применяемого оборудования, сравнение, точность
2.3	Системы сжатого воздуха Принципы и правила построения систем сжатого воздуха. Обзор проблем и поиск решений в вопросах повышения эффективности производства. Введение в аудит
2.4	Методика проведения аудита. Подготовительные мероприятия. Блок-схема. Профиль давления
2.5	Оптимизация производства и потребления сжатого воздуха. Технологии энергосбережения. Методы и пути оптимизации. Классификация потребителей
2.6	Организация работ с утечками. Принципы и правила проведения работ

Преподаватель: Жаткин Александр Николаевич — зам. главного энергетика, ПР
ПАО «Гайский ГОК».

Стоимость обучения: 13000 руб. (НДС не облагается).

Форма обучения: ВЕБИНАР

Контакты:
Куличкова Елена
+7 922 19 49 189
kyea@tu-ugmk.com