

Содержание

ноябрь–декабрь 2019, № 6 (87)



Фото на обложке:
газопоршневая электростанция мощностью 4,5 МВт
на базе энергоблока TCG 2032V V16 производства MWM
в г. Нижние Серги Свердловской области



4 Передовые проекты Грозненская ТЭС – современная газотурбинная электростанция большой мощности

Д. М. Михайлов, В. С. Мухин, И. А. Пруссак,
В. М. Соловьев, Д. В. Филимонцев – ООО «СТГГ»

В июне 2019 года в рамках завершения программы ДПМ-1 была введена в эксплуатацию Грозненская ТЭС электрической мощностью 360 МВт. Это одна из крупнейших газотурбинных электростанций, работающих в простом цикле, в энергетической системе РФ. Строительство электростанции было необходимо для энергоснабжения Чеченской Республики, с учетом прогнозируемого роста электропотребления, а также для повышения надежности ОЭС Юга.

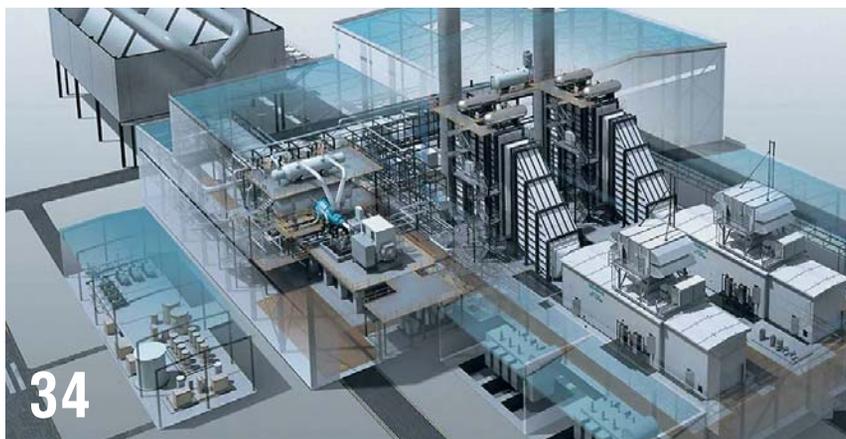
12 Передовые проекты Энергоцентр для НЛМК-Урал – новый объект Группы компаний «МКС»

В. А. Ярославов – Группа компаний «МКС»
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашинь»

Одним из заметных событий в области малой распределенной энергетики России в уходящем году стал ввод электростанции для крупнейшего металлургического предприятия страны – «НЛМК-Урал» (входит в Группу НЛМК). ГПЭС электрической мощностью 4,5 МВт и тепловой – 25,5 МВт возведена на производственной площадке завода в г. Нижние Серги Свердловской области. Все работы под ключ выполнило ведущее инженеринговое предприятие – Группа компаний «МКС». Часть технических решений при реализации данного проекта была применена впервые в стране.

20 Газотурбинные установки ООО «МПП «Энерготехника»: 30 лет непрерывного развития

В. А. Бобков, А. В. Коротков (к.т.н.) – ООО «МПП «Энерготехника»





52



64

26 Экология
«Умные» технологии каталитической очистки выхлопных газов
Вальдемар Линд, Зоя Зимницкая – Emission Partner GmbH & Co. KG

34 Собственная генерация
Собственные источники генерации в металлургической отрасли на базе газотурбинных технологий компании «Сименс»
О. В. Фрайфельд – компания «Сименс»

40 Передовые проекты
Открыт Тюменский завод энергетического оборудования
Д. А. Капралов – ООО «Турбомашины»
Компания «ЭнергоТехСервис» официально ввела новое предприятие на территории индустриального парка «Боровский» в Тюмени. Завод по производству модульных газопоршневых электростанций открыт 19 сентября в рамках X Тюменского нефтегазового форума. Предприятие станет одной из главных инвестиций компании в развитие распределенной энергетики России.

46 Эксплуатация, сервис
Срок службы газопоршневой установки: как его продлить
Р. И. Садыков – ГК «ТЕХ»

48 Аналитика
Новые подходы к модернизации ТЭЦ и котельных
И. Н. Скородумов – независимый эксперт
И. В. Сапрыкин, Е. А. Чурдалев – ООО «Енбахер Рус»
Сегодня перед многими владельцами котельных и старых ТЭЦ остро стоит вопрос повышения доходности бизнеса (зачастую уход от убытков) без повышения тарифов на отпуск тепловой энергии. В статье представлен опыт успешного решения этой задачи.

52 Эксплуатация, сервис
Защита от коррозии и загрязнений теплообменников выхлопных газов
А. В. Редько – ООО «ВладМодуль»

54 Новые разработки
Турбоагнетатели для двигателей новых поколений
Сильвио Риссе – Kompressorenbau Bannewitz GmbH

64 Выставки, конференции
В Москве прошла IV Международная выставка Heat & Power
М. Н. Иванов – ООО «Турбомашины»

Редакционный совет

Бродов Ю. М.
Буров В. Д.
Гарибов Г. С.
Макаревич В. В.
Медведев В. В.
Ревзин Б. С.
Рыбаков Б. А.
Шайхутдинов А. З.
Шаповало А. А.
Шварц Г. Р.

Главный редактор
Капралов Д. А.

Литературный редактор
Зинченко Г. М.

Переводчик
Капралова А. Д.

Дизайн и верстка
Ражева С. Г.

Учредитель ООО «Турбомашины»

Генеральный директор
Капралов Д. А.

Коммерческий директор
Троицкий А. А.

Директор по маркетингу
Капралова Л. Е.

Директор по развитию бизнеса
Иванов М. Н.

Менеджеры по работе с клиентами
Бойцева К. С.
Понакушина А. Е.
Торицина Т. А.

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-21590 от 28 июля 2005 г.

Адрес редакции и издателя
Россия, 152925, г. Рыбинск Ярославской обл., ул. Бабушкина, д. 21, оф. 47.
Тел./факс (4855) 285-997.
E-mail: info@turbine-diesel.ru

Адрес в сети Интернет
www.turbine-diesel.ru

Подписные индексы в объединенном каталоге «Пресса России»:
– журнал «Турбины и Дизели» – **87906**
– каталог оборудования «Турбины и Дизели» – **87907**

Журнал отпечатан – ИП Голубин А.М.
Адрес типографии:
г. Рыбинск Ярославской обл., ул. Блюхера, д. 7

Цена свободная.
Тираж 3000 экз.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов публикации.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов

Дата выхода номера в свет 21.12.2019 г.



Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения издательства ООО «Турбомашины»