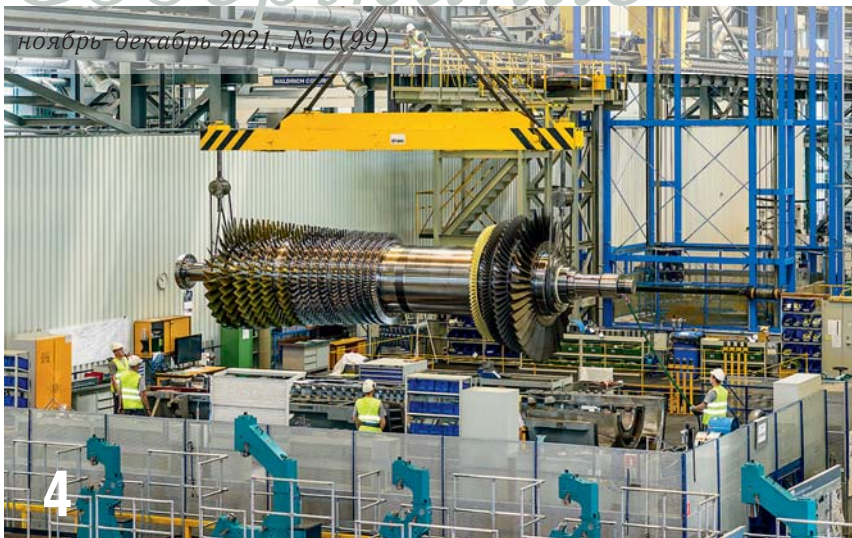


# Содержание

ноябрь-декабрь 2021, № 6(99)



4

Фото на обложке:  
ротор газовой турбины серии SGT5 в производственном комплексе СТГТ

- 4 Газотурбинные установки**  
**Локализация турбин серии SGT5 для российской энергетики**  
*С. В. Костенников, А. С. Лебедев – ООО «Сименс Технологии Газовых Турбин»*  
ООО «Сименс Технологии Газовых Турбин» (СТГТ) – единственная в России компания, обладающая подтвержденными компетенциями по проектированию, изготовлению и обслуживанию газовых турбин большой мощности: SGT5-2000E и SGT5-4000F. Локализация изготовления газовой турбины SGT5-2000E является приоритетным проектом для компании – текущий уровень локализации составляет более 60 %.

- 12 Солнечная энергетика**  
**Компания «Спутник-Интеграция» участвует в создании солнечных электростанций**  
*Е. А. Лямин – ООО «Спутник-Интеграция»*

- 18 Эксплуатация, сервис**  
**ROLT Group: сервис газопоршневых и дизельных электростанций**  
*А. А. Троицкий – журнал «Турбины и Дизели»*  
Профессиональное своевременное обслуживание является важным условием бесперебойной работы любого высокотехнологичного оборудования. Компания ROLT Energy service сопровождает в эксплуатации поставленное оборудование на всех этапах жизненного цикла, а также выполняет капитальный ремонт.

- 22 Эксплуатация, сервис**  
**SGT-800: сервис и модернизация**  
*Д. А. Капралов – журнал «Турбины и Дизели»*  
Вопросы эффективной эксплуатации газотурбинного оборудования производства компании «Сименс Энергетика» обсуждались на конференции в С.-Петербурге.

- 30 Выставки, конференции**  
**Международная конференция «Водород: Россия и СНГ»**  
*Т. А. Торицина – журнал «Турбины и Дизели»*

- 38 Энергоэффективность**  
**Газотурбинная установка GT3-110M для модернизации и строительства объектов российской энергетики**  
*О. П. Токарев, С. И. Стрижакова, А. А. Пустыгин – ООО «ОДК-Турбины большой мощности»*  
В России реализуется программа модернизации тепловых электростанций. До 2031 года планируется обновить более 40 ГВт – примерно четверть тепловой генерации в Единой энергосистеме. При этом предполагается использовать исключительно российское энергетическое оборудование.



12



18



22



38



## Редакционный совет

Бродов Ю. М.  
Буров В. Д.  
Гарибов Г. С.  
Медведев В. В.  
Ревзин Б. С.  
Рыбаков Б. А.  
Сулимов Д. Д.  
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 «Турбомашинь»

## Генеральный директор

Капралов Д. А.

## Коммерческий директор

Троицкий А. А.

## Директор по маркетингу

Капралова Л. Е.

## Менеджеры по работе с клиентами

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 21.12.2021 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 «Турбомашинь»

## 42 Новые разработки

### Новинка от «ЛУКОЙЛ»: компрессорные масла для современных ГПА

А. Д. Капралова – журнал «Турбины и Дизели»

Компания «ЛУКОЙЛ» вывела на российский рынок серию синтетических компрессорных масел СТАБИО PG для газоперекачивающего оборудования.

## 46 Автоматизированные системы

### TAURUS – адресная система пожарной сигнализации производства ООО «АРУС»

С. В. Карпов – ООО «АРУС»

Раннее обнаружение пожара, ограничение его распространения, исключение воздействия опасных факторов при эвакуации людей – задачи, выполняемые прежде всего техническими средствами. Поставляя оборудование на рынок, необходимо учитывать высокие требования предприятий к пожарной безопасности. Оборудование компании «АРУС» полностью обеспечивает эти требования.

## 52 Экология

### MANHE Powertrain и Liebherr разрабатывают топливную аппаратуру для водородных двигателей

М. А. Гильдерман – ООО «Либхерр-Русланд»

Применение водорода в качестве топлива для двигателей внутреннего сгорания открывает большие возможности по снижению выбросов вредных веществ не только для энергетических установок, но и для двигателей промышленного назначения.

## 56 Системы управления

### Модернизация газовых компрессоров

Д. С. Колесов – ООО «НПО ТЕХ»

## 60 Энергоэффективность

### Развитие, дисциплина и эффективность: энергокомплекс «Агреко» для завода «СЛК Цемент»

А. А. Троицкий – журнал «Турбины и Дизели»

## 64 Выставки, конференции

### Выставка Heat & Power '2021

А. А. Троицкий – журнал «Турбины и Дизели»

## 70 Когенерация

### Модернизация СУТ автономной ДЭС на Камчатке

А. В. Редько – ООО «ВладМодуль»

В. Н. Забильский – Морской государственный университет им. адмирала Г.И. Невельского, Владивосток

Дизельная электростанция мощностью 16 МВт работает в базовом режиме, полностью обеспечивая потребности месторождения. После модернизации ДЭС втрое увеличила отпуск тепловой энергии.