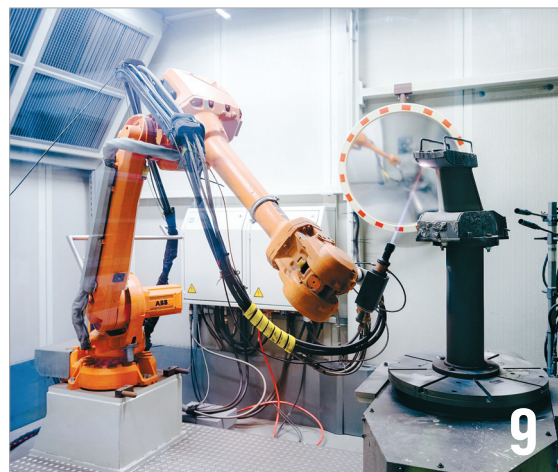
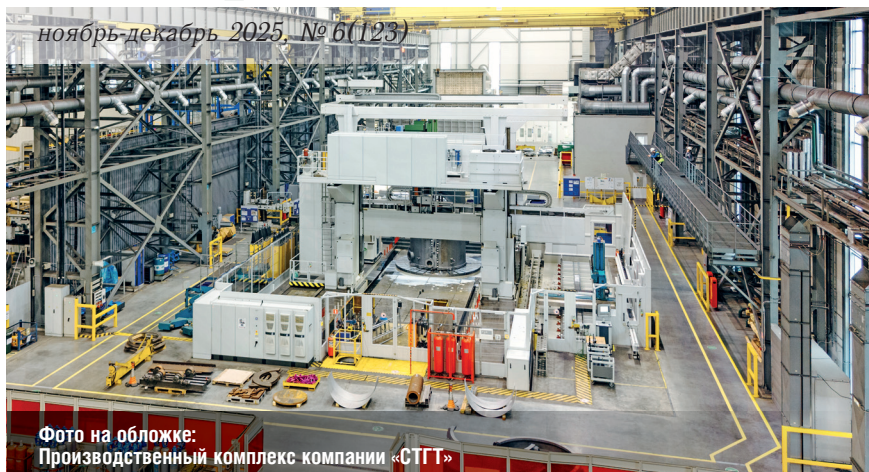


Содержание



6 От редакции От капитального ремонта и выпуска деталей горячей части к выпуску газовых турбин

А.Ю. Култышев, д.т.н., главный редактор — журнал «Турбины и Дизели»

8 Интервью Российской энергетике нужно много ГТУ большой мощности — мы готовы их поставить

А.В. Таничев — ООО «СТГТ»

12 Эксплуатация, сервис Интеграция новой стационарной газотурбинной установки АТС-10СТМ в ГПА ГТК-10-4

Д.А. Бернгардт, В.Л. Кисляков, С.В. Улыбин, И.А. Хотеевков — ООО «ЦентрИнжиниринг»

16 ООО «СТГТ»: от ремонта лопаток к полному изготовлению компонентов горячего тракта

С.В. Костенников, А.В. Таничев (к.т.н., к.э.н.) — ООО «СТГТ»

20 От износа к надежности: модернизация токоподводящего узла турбогенератора ТВФ-180-2У3

С.С. Хиневич — УП «АЭС-комплект»

22 Ремонт и техническое обслуживание газовых турбин в ООО «СТГТ»: опыт и новые технологии

В.В. Филиппов — ООО «СТГТ»

26 Проведение выездной инспекции камеры сгорания газовой турбины SGT-800

Л.Ю. Данилов — ООО «ТурбоСервис Рус»

30 Газотурбинные установки Производство газовой турбины большой мощности в «СТГТ» — задача ближайшего времени

П.Н. Сиротинкин, А.В. Таничев (к.т.н., к.э.н.) — ООО «СТГТ»

32 Повышение эффективности ГТД ТМ16М2 за счет комплексного использования промохлаждения, регенерации и утилизации тепла

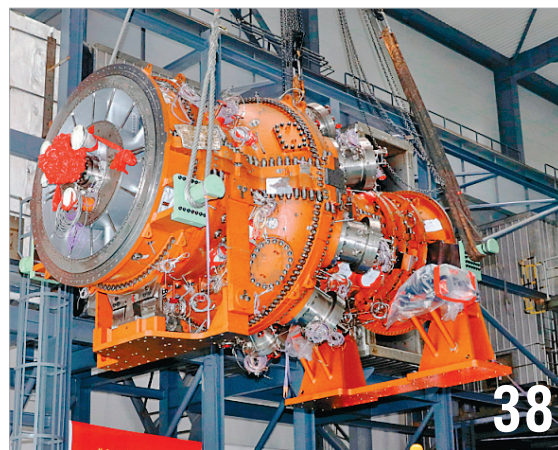
*Б.А. Шифрин, М.С. Ганков, В.Б. Перов, О.О. Мильман (д.т.н.) — ЗАО НПВП «Турбокон»
М.Ш. Минцаев — ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова»*

38 Парогазовые установки на базе турбин G50 и G15 (часть 1)

С.А. Покровский, Б.А. Рыбаков — ООО «Импекс-1»

42 Разработка комплекса мероприятий для повышения надежности рабочих лопаток осевых компрессоров ГПА

*С.В. Богданец, О.В. Комаров (к.т.н.), В.Л. Блинов, Ю.Г. Марченко, И.А. Калинин —
ФГАУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
А.Н. Вдовин, Д.В. Косачев, А.Ю. Перевозчиков — ООО «Газпром трансгаз Югорск»*



- 48** Газотурбинные установки
Подготовка оборудования АО «Стенд» к испытаниям отечественных газовых турбин ГТЭ-110
*С.М. Скирта, И.В. Будаков, М.Н. Герасимов, М.Д. Безрукова — АО «Стенд»
С.К. Морозов — ООО «СНАТЭК»*
- 54** Интервью
Комплексные решения для заказчиков — единый подход для всех проектов компании «ОДК Инжиниринг»
А.А. Воробьев — ООО «ОДК Инжиниринг»
- 60** Технологии
Ремонт внутренней футеровки дымовой трубы после ГТУ: применяемые технологии и решения
А.А. Иванов — ООО «ДМЭнерджи»
- 62** Современные тенденции и решения при строительстве и реконструкции энергетических объектов в РФ
*А.С. Алешина, к.т.н. — ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Р.О. Юдин — ООО «ТурбоСервис Рус»
А.Ю. Култышев, д.т.н. — ООО «Ренова-Холдинг Рус»*
- 70** Ремонт газовых турбин на Хуадянь-Тенинской ТЭЦ выполнен российскими предприятиями
*П.Е. Щербаков, Р.Г. Муртазин — ООО «РЕНН-К»
В.В. Лудченко — ООО «ТурбоСервис Рус»*
- 72** Моделирование системы управления топливоподачей газотурбинной установки НК-16-СТ в ПО Repeat
И.В. Мелихов, А.Д. Борисова, Н.А. Гирин, И.А. Зырянов, Р.С. Плеханов, А.О. Байрак — ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
- 78** Представление компании «РОЛТ Групп» — комплексный подход к обслуживанию и ремонту газопоршневых электростанций
М.А. Гришанов — ООО «Ролт Энерго Сервис»
- 82** Гидротурбинные установки
Концепция перевода гидроагрегатов на ремонт по техническому состоянию
А.А. Конаков, Н.В. Пуцын — ОАО «НПО ЦКТИ»
- 90** Теоретическое обоснование увеличения мощности свободнопоточной гидротурбины при наклоне вала
И.А. Бушуйкин, Е.А. Потапов, А.В. Филатов, А.К. Лямасов (к.т.н.) — Национальный исследовательский университет «МЭИ»
- 96** Компрессорные установки
Газоперекачивающий агрегат водородсодержащего газа производства ООО «ИНГК»
С.И. Бурдюгов (д.т.н.), О.В. Бычков, С.В. Кудрявцев, А.Р. Макс, С.Ф. Машанов, А.С. Печенкин, С.Н. Шевнин — ООО «ИНГК»
- 100** Аналитика, обзоры
Анализ современных подходов к проектированию энергетического оборудования
*Р.О. Юдин — ООО «ТурбоСервис Рус»
А.Ю. Култышев, д.т.н. — ООО «Ренова-Холдинг Рус»*
- 108** Выставки, конференции
LXXII научно-техническая сессия РАН по проблемам газовых турбин
А.Д. Капралов — журнал «Турбины и Дизели»
- 112** Нашим учителям
И.И. Кириллов — Per aspera ad astra
Н.А. Забелин, д.т.н. — ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Издатель ООО «Турбомашинь»

Главный редактор
Култышев А.Ю., д.т.н.

Выпускающий редактор
Капралов А.Д.

Литературный редактор
Зинченко Г.М.

Дизайн и верстка
Дружинин А.А.
Понакушина А.Е.

Учредитель ООО «Турбомашинь»

Генеральный директор
Капралов Д.А.

Директор по маркетингу
Капралова Л.Е.

Менеджер по работе с клиентами
Торицина Т.А.

Генеральный партнер
ООО «ТурбоСервис Рус»

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

Адрес в сети Интернет
www.turbine-diesel.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер
ПИ №ФС77-84053 от 28 октября 2022 г.
ISSN 2949-2971

Журнал входит в перечень рецензируемых научных изданий ВАК №2837 от 18.03.2025 г.

Специальности
2.4.5. Энергетические системы и комплексы
2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника
2.4.7. Турбомшины и поршневые двигатели
2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники
2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность
2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» — **87906**

Свободная цена. Тираж 3 000 экз.

Журнал отпечатан — ООО «Принтер»
Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Луговая, д.7

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

Дата выхода номера в свет 22.12.2025 г.

Электронные версии журнала (2018 - 2025 гг.) размещены на сайте «Научная электронная библиотека» (www.elibrary.ru) и включены в Российский индекс научного цитирования.



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»