

## НОВОСТИ

### РЕГИОНЫ

«Газпром» и Нижегородская обл.  
усиливают сотрудничество

«Газпром» наращивает взаимодействие  
с производителями Воронежской обл.

### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.Н. Бронников, А.С. Кайдаш,  
А.Ю. Дубонос, Ш.Г. Шарипов,  
П.Г. Романенков, А.Е. Константинов  
Перерождение легенды. Как создавалась  
газовая турбина нового поколения  
АЛ-41СТ-25

С.Н. Меньшиков, П.П. Слугин,  
С.А. Кирсанов, Л.Б. Поляченко,  
А.Л. Поляченко, С.А. Егурцов, Ю.В. Иванов  
Технологическая платформа  
«Мультиметодный многозондовый  
нейтронный каротаж». Инновационная  
технология нейтрон-нейтронной  
цементометрии для оперативной оценки  
технического состояния газонаполненных  
скважин

### БУРЕНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО СКВАЖИН

Е.В. Швачко, А.Н. Васильев, В.В. Шишляев  
Цифровой двойник скважин – инструмент  
оптимизации процесса проектирования  
и строительства

### ДОБЫЧА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

А.Ю. Корякин, Т.В. Сопнев, О.А. Молчанов,  
А.А. Юнусов, М.Ю. Сафронов  
Опыт строительства сеноманских газовых  
скважин с субгоризонтальным окончанием  
большой протяженности на Песцовой  
площади Уренгойского месторождения

И.В. Игнатов, Д.А. Попов, В.И. Лобанов,  
С.Ю. Кот, А.А. Типугин, Н.В. Иванов  
Оценка влияния термобарического  
режима эксплуатации газопровода на фазовое  
состояние этансодержащего газа при его  
транспортировке

10 А.Ю. Корякин, И.В. Игнатов, Д.А. Попов,  
С.Ю. Кот, А.С. Бантос, А.Т. Хусаенов  
Развитие групповой децентрализованной  
схемы сбора газа Уренгойского комплекса 54

20 П.Н. Ларев, С.Н. Филимонов, Т.Ю. Срибная  
Модернизация системы осушки воздуха КИПиА  
на объектах ООО «Газпром добыча Оренбург» 60

### ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА

С.Г. Максимовский, А.Ю. Култышев,  
И.Ю. Кляйнрок, К.О. Гилев  
Разработка современного газотурбинного  
двигателя мощностью 16 МВт для привода  
газоперекачивающих агрегатов 68

А.Н. Бронников, А.С. Кайдаш, А.Н. Виденев,  
К.В. Иванов, О.В. Трифонов, С.В. Овчаров  
Концептуальные подходы к обеспечению  
безопасности объектов транспорта газа  
при сближении со зданиями и сооружениями 72

А.В. Олейников, А.В. Белинский,  
Д.В. Горлов, Л.И. Бернер, А.А. Ковалев  
Совершенствование управления работой  
компрессорных станций ПАО «Газпром»  
на основе технологии цифрового двойника 84

### ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Р.Ю. Дистанов, Н.Н. Россеев, Е.А. Басинский,  
С.В. Устиловский, С.В. Адаменко, Д.С. Волков,  
В.М. Янчук, А.А. Назаров  
Схема проведения комплексного опробования  
оборудования газораспределительной станции  
с использованием мобильной компрессорной  
станции 94

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Перечень документов системы стандартизации  
ПАО «Газпром» (СТО Газпром, Р Газпром),  
утвержденных и зарегистрированных  
в период с 01.12.2023 по 31.12.2023 100

Перечень отмененных документов  
системы стандартизации ПАО «Газпром»  
(СТО Газпром, Р Газпром) в период  
с 01.12.2023 по 31.12.2023 104

## NEWS

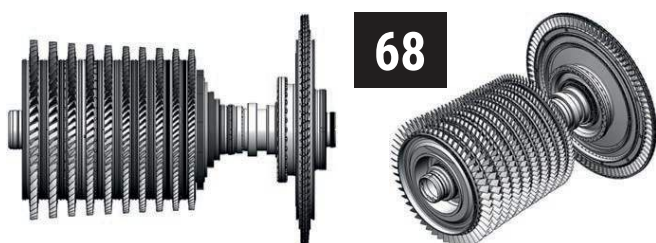
### REGIONS

Gazprom and Nizhny Novgorod Oblast to enhance their collaboration

Gazprom is expanding collaboration with manufacturers in the Voronezh Oblast

### NEW TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

A.N. Bronnikov, A.S. Kaydash, A.Yu. Dubonosov, Sh.G. Sharipov, P.G. Romanenkov, A.E. Konstantinov  
Legend reborn. The story of development of AL-41ST-25 – new generation gas turbine



S.N. Menshikov, P.P. Slugin, S.A. Kirsanov, L.B. Polyachenko, A.L. Polyachenko, S.A. Yegurtsov, Yu.V. Ivanov  
The “Multi-Method Multisonde Neutron Logging” process platform. Innovative neutron-neutron cementometry technology for rapid assessment of technical condition of gas-filled wells

### DRILLING AND WELL CONSTRUCTION

E.V. Shvachko, A.N. Vasilyev, V.V. Shishlyayev  
Digital twins of wells: A tool to optimize design and construction

### GAS AND GAS CONDENSATE PRODUCTION

A.Yu. Koryakin, T.V. Sopnev, O.A. Molchanov, A.A. Yunusov, M.Yu. Safronov  
Construction of extensive Cenomanian gas wells with subhorizontal tailing-in in the Pestsovaya area of the Urengoysskoye field

I.V. Ignatov, D.A. Popov, V.I. Lobanov, S.Yu. Kot, A.A. Tipugin, N.V. Ivanov  
Assessment of the effect of pressure and temperature conditions of gas pipeline operation on the phase state of ethane-containing gas during its transportation

A.Yu. Koryakin, I.V. Ignatov, D.A. Popov, S.Yu. Kot, A.S. Bantos, A.T. Khusaenov  
Improvement of decentralized group gas collection system at the Urengoy complex

10 P.N. Larev, S.N. Filimonov, T.Yu. Sribnaya  
Upgrading of the instrumentation and control air drying system at the facilities of Gazprom dobycha Orenburg LLC 60

20

### GAS AND GAS CONDENSATE TRANSPORTATION

21 S.G. Maximovskiy, A.Yu. Kultyshev, I.Yu. Kleinrock, K.O. Gilev  
Designing a modern 16 MW gas turbine engine to serve as a drive for gas compressor units 68

A.N. Bronnikov, A.S. Kaydash, A.N. Videneev, K.V. Ivanov, O.V. Trifonov, S.V. Ovcharov  
Conceptual approach to safety of gas transmission facilities in proximity to buildings and structures 72

A.V. Oleynikov, A.V. Belinskiy, D.V. Gorlov, L.I. Berner, A.A. Kovalev  
Improving PJSC Gazprom compressor station management based on the digital twin technology 84

### GAS DISTRIBUTION AND GAS SUPPLY

R.Yu. Distanov, N.N. Rosseev, E.A. Basinskiy, S.V. Ustilovskiy, S.V. Adamenko, D.S. Volkov, V.M. Yanchuk, A.A. Nazarov  
Plan for comprehensive testing of gas distribution station equipment with the use of a mobile compressor station 94

### STANDARDIZATION

#### AND QUALITY MANAGEMENT

36 List of documents of PJSC Gazprom standardization system (STO Gazprom, R Gazprom), approved and registered during the period from 1.12.2023 to 31.12.2023 100

List of documents of PJSC Gazprom standardization system (STO Gazprom, R Gazprom), canceled during the period from 1.12.2023 to 31.12.2023 104

