



ГЕНЕРИРУЕМ ЭНЕРГИЮ, ДЕЛАЯ ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА ЛУЧШЕ

РОССИЙСКИЙ ГАЗОПОРШНЕВОЙ ДВИГАТЕЛЬ

РОДВИГ 1.5 МВт

АЛЬТЕРНАТИВА ЗАРУБЕЖНЫМ АНАЛОГАМ

- ⤵ АДАПТАЦИЯ ПОД РОССИЙСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ⤵ ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ — ДЕТАЛИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОСТУПНЫ В РОССИИ
- ⤵ УТИЛИЗАЦИЯ ПНГ
- ⤵ СЕРВИСНЫЕ ИНЖЕНЕРЫ 24/7

ПЕРВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ В 2027 ГОДУ

О КОМПАНИИ РОДВИГ

Санкт-Петербург, Россия

ООО «РОДВИГ»

с 2015 года успешно занимается импортозамещением запасных частей для газопоршневых двигателей CUMMINS QSV91

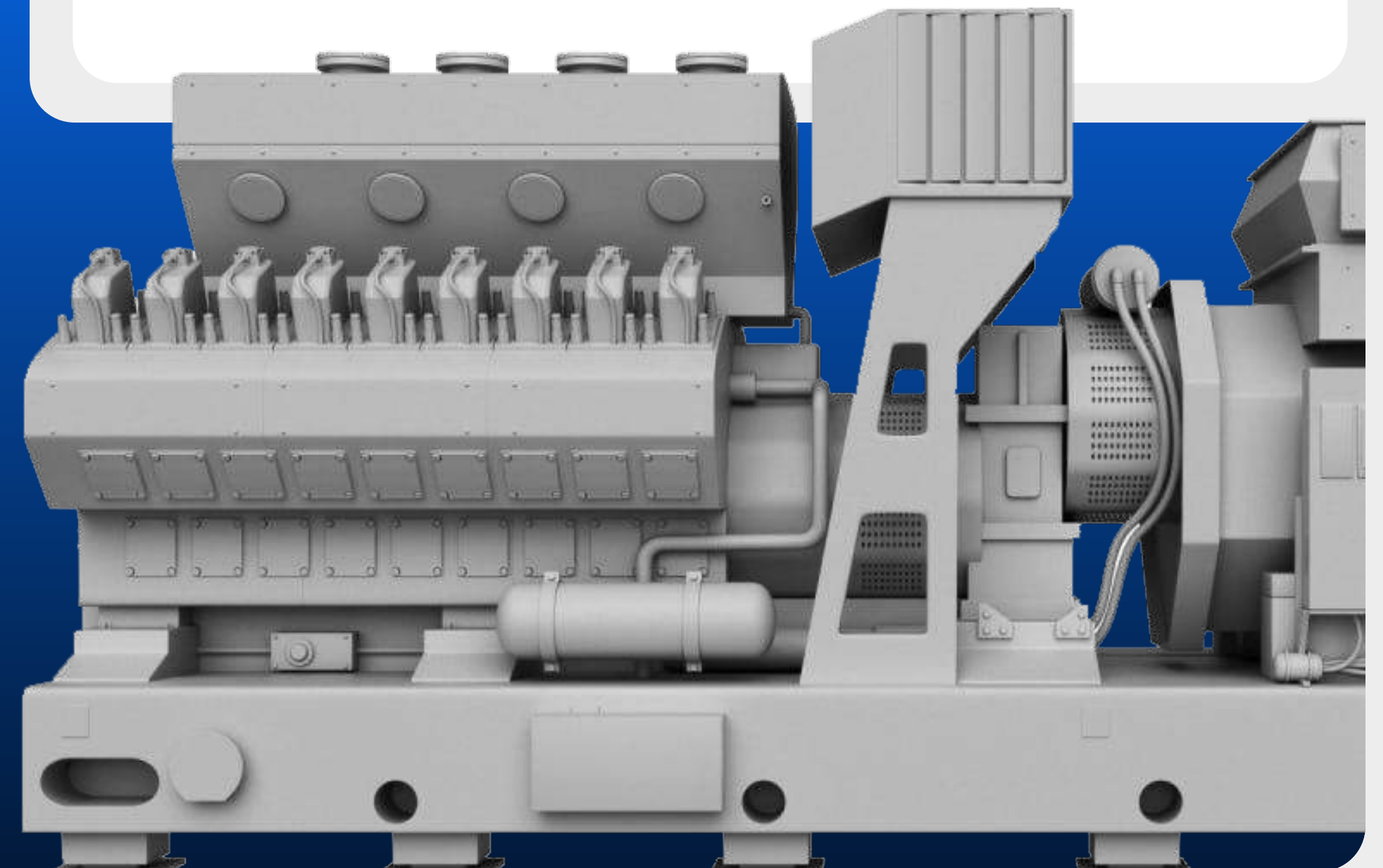


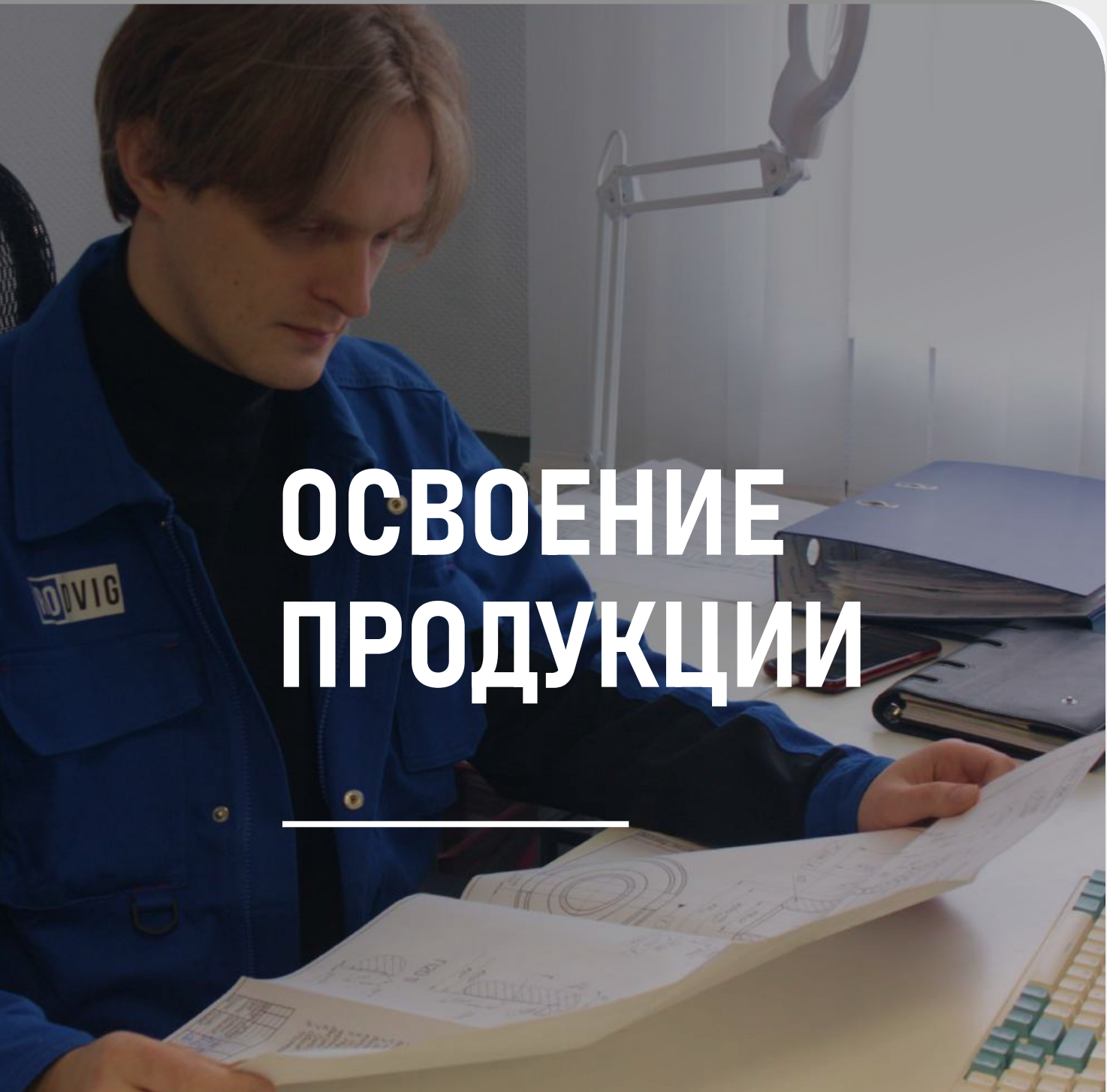
Генеральный
проект

Разработка
российского
газопоршневого
двигателя 1,5МВт

Наши заказчики:

- ⤵ ПАО «ЛУКОЙЛ»
- ⤵ ООО «Газпром добыча Кузнецк»
- ⤵ АО «САЛЕХАРДЭНЕРГО»
- ⤵ АО «Харп-Энерго-Газ»
- ⤵ ООО «СК «РУСЬВЬЕТПЕТРО»





ОСВОЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

ЭТАПЫ ОСВОЕНИЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И РАЗРАБОТКИ ДВИГАТЕЛЯ:

2015

уплотнения,
метизы

2016

фильтры

2017

блок коромысла в
сборе

2018

ремкомплект ГБЦ

2019

фитинги, хомуты

2020

ремкомплект дроссельной
заслонки, водяного и
масляного насоса

2021

распределительный вал,
вкладыши

2022

поршень

2023

свечи зажигания,
выхлопной коллектор

2024

масляный насос, шатун

2025

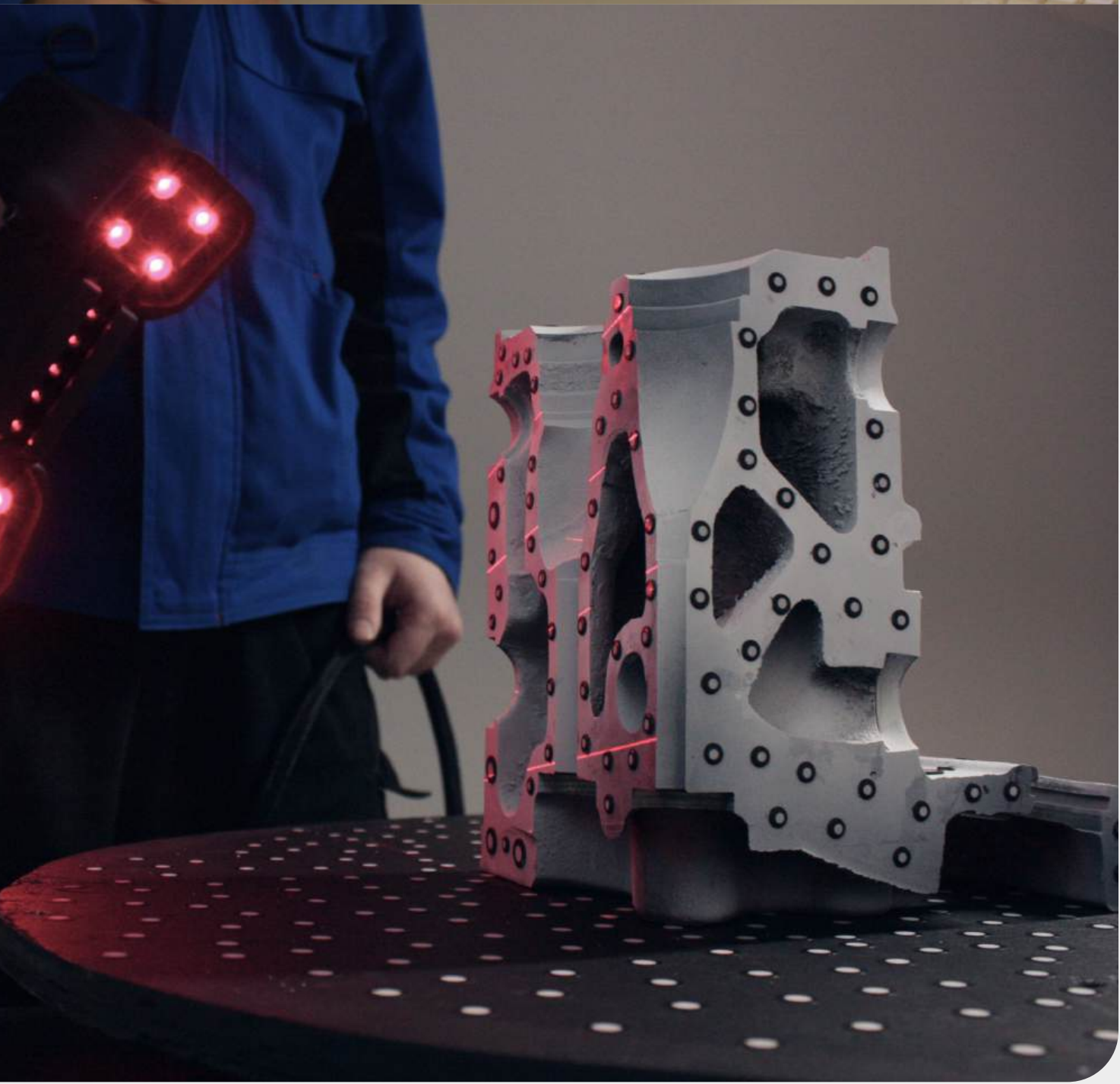
электропроводка,
стартер

2026

коленчатый вал,
блок двигателя

2027

первый двигатель
РОДВИГ-001



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

— РОДВИГ-001

Топливо: природный и попутный газ

Обороты – 1500 об/мин

Количество цилиндров – 18

Ресурс до кап.ремонта – 60.000 м/ч

Тип двигателя	Газовый
Рабочий объем, л	91
Количество турбин в системе наддува двигателя, шт	4
Обороты двигателя, об/мин	1500
Электрическая мощность, кВт	1540
Тепловой КПД, %	41
Общее тепло отводимого в контуре LT при 100%/90%/75%, кВт	371/352/313
Общее тепло отводимого в контуре HT при 100%/90%/75%, кВт	610/536/447
Тепло выхлопных газов при 100%/90%/75%, кВт	1107/1007/870
Температура выхлопных газов после турбины при 100%/90%/75%, °C	517/525/540

Диаметр и ход поршня, мм	180x200
Рабочий объем цилиндра, л	5,09
Количество цилиндров	18
Расположение цилиндров	V-образное
Min метановый индекс без снижения мощности	52
Давление подачи газа, бар	0,25-3,0
Расход газа при 100% нагрузке, м3/ч	423
Расход газа при 75% нагрузке, м3/ч	336
Объем масляной системы, л	560
Потребление масла, г/кВт*час	<0,5
Напряжение пускового устройства, В	24
Минимальный заряд батареи, А·ч	4 x 180

РЕГЛАМЕНТ ЭКСПЛУАТАЦИИ

техническое обслуживание по годам

— ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ ТО

	месяцы	12	24	36	48	60	72	84	96
Вид ТО	наработка	8 000	16 000	24 000	32 000	40 000	48 000	56 000	64 000
T01	1 500	3	2	3	3	2	3	3	2
T02	3 000	1	2	1	1	2	1	1	2
T03	6 000	1		1	1		1	1	
T04	15 000		1	1			1		
T05	30 000					1			
КР	60 000								1

— УТИЛИЗАЦИЯ ПНГ С ГАЗОПОРШНЕВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ РОДВИГ

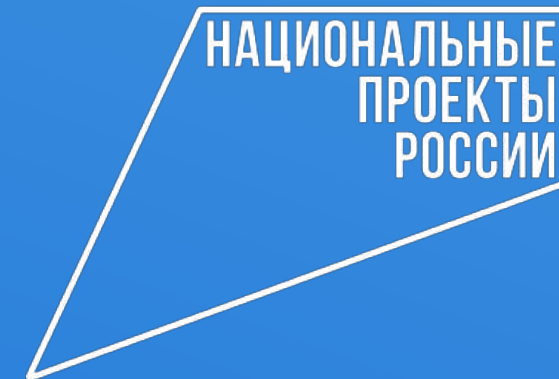


ГАЗОПОРШНЕВОЙ ДВИГАТЕЛЬ РОДВИГ-001

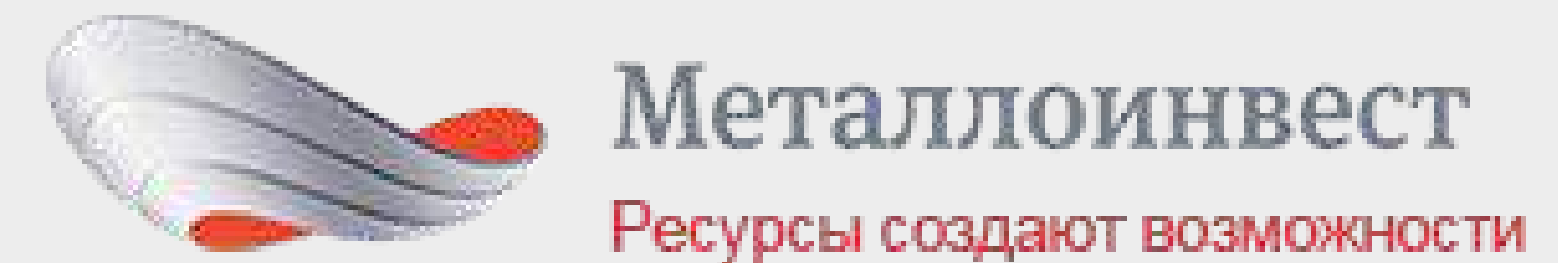
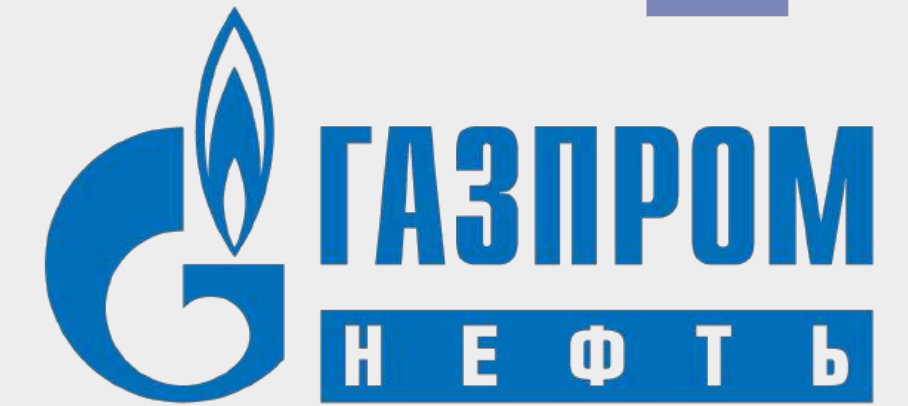
- ⤵ Работает на ПНГ и природном газе, включая нестабильный.
- ⤵ Утилизирует $\approx 400 \text{ м}^3/\text{ч}$ (до 3,5 млн $\text{м}^3/\text{год}$).
- ⤵ Генерирует 1,5 МВт электроэнергии для месторождений.

— НАМ ДОВЕРЯЮТ ГОСУДАРСТВО И ИНДУСТРИЯ

РОДВИГ работает по
стандартам бережливого
производства:
С 2025 года участник
Национального проекта РФ
«Производительность труда»



Проект признан
инновационным:
С 2024 года резидент
Инновационного центра
Сколково



ОСТАВЬТЕ ЗАЯВКУ НА ПОСТАВКУ ДВИГАТЕЛЯ РОДВИГ-001

ГАЗОПОРШНЕВОЙ ДВИГАТЕЛЬ РОДВИГ 1,5 МВТ

- Ресурс до кап.ремонта 60.000 м/ч
- Сервисные инженеры 24/7
- Запасные части в наличии в СПб



Ваш персональный менеджер
Екатерина Махоткина

ПРИЁМ ЗАКАЗОВ НА 2027 ГОД



info@rodvig.ru



8 (800) 302 47 83