



**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614000,
тел. (342) 235 10 85,
e-mail: info@msa.permkrai.ru,
ОКПО 78887719, ОГРН 1055900367434,
ИНН/КПП 5902293210/590201001
18.09.2025 № 35-03-03-335

Руководителям организаций
(по списку)

На № _____ от _____

О направлении информации

Уважаемые руководители!

Министерство строительства Пермского края направляет информацию о компании ООО «Камский завод газового оборудования» (далее – ООО «КЗГО», предприятие).

С апреля 2025 года ООО «КЗГО» освоил выпуск новой продукции - индивидуальных тепловых пунктов на основе полностью отечественной разработки теплообменников ТТАИ. Продукция производится на территории г. Перми, на мощностях предприятия по адресу: ул. Верхне-Муллинская, 128, г. Пермь.

Основные комплектующие – шкафы учета, автоматика погодного регулирования, контроллеры – также пермских производителей. Изделия сертифицированы, проводится процедура по включению в реестр российской промышленной продукции.

Контактное лицо для организации взаимодействия: Кабашный Павел Николаевич, заместитель генерального директора ООО «КЗГО», телефон: + 7 (982) 252-22-73.

Просим довести данную информацию до участников СРО.

Приложение: Презентация на 13 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра,
начальник управления стратегического
планирования и стимулирования развития
строительной отрасли



М.А. Сарвилин

Камский завод газового оборудования



ГАЗОВЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

**Блочно-модульные, транспортабельные,
стационарные**

**решение проблем высоких затрат
на техприсоединение и постоянного роста тарифов**

На основе теплообменных аппаратов различных типов

г. Пермь
Ул. Верхнемуллинская, 128

8 982 25 222 73
rpkzgo@mail.ru

Решение вопросов

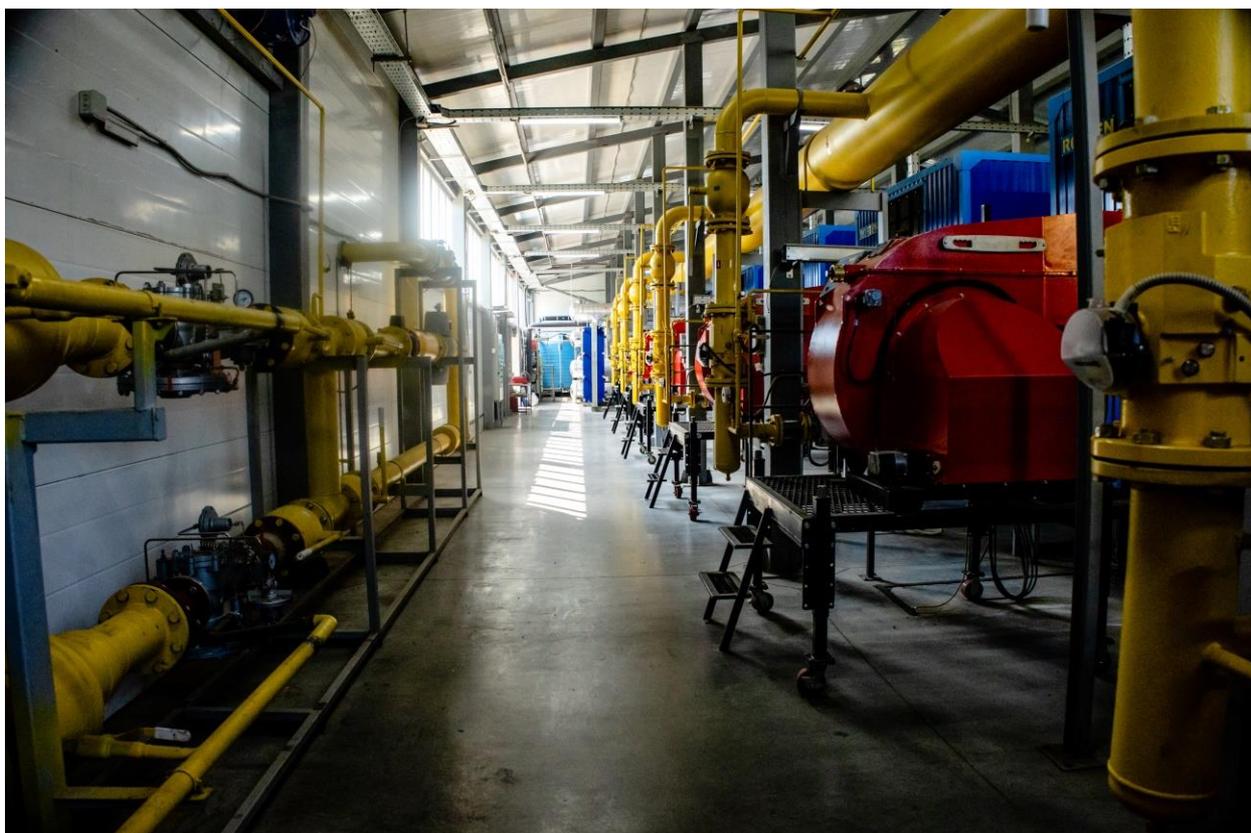
Автономные источники теплоснабжения, которыми являются газовые котельные вне зависимости от типа исполнения – блочные, транспортабельные либо стационарные, эффективно решают ряд проблем, с которыми сталкивается большое количество застройщиков:

- - невозможность технологического присоединения к централизованным сетям теплоснабжения ввиду их удаленности;
- - высокая стоимость технологического присоединения, серьезно увеличивающая капитальные затраты при строительстве объекта;
- - зависимость от поставщика тепловой энергии в плане режима подачи/отключения теплоносителя, а также из-за постоянных аварийно-восстановительных работ на сетях;
- - непрекращающийся рост тарифов.



Применение

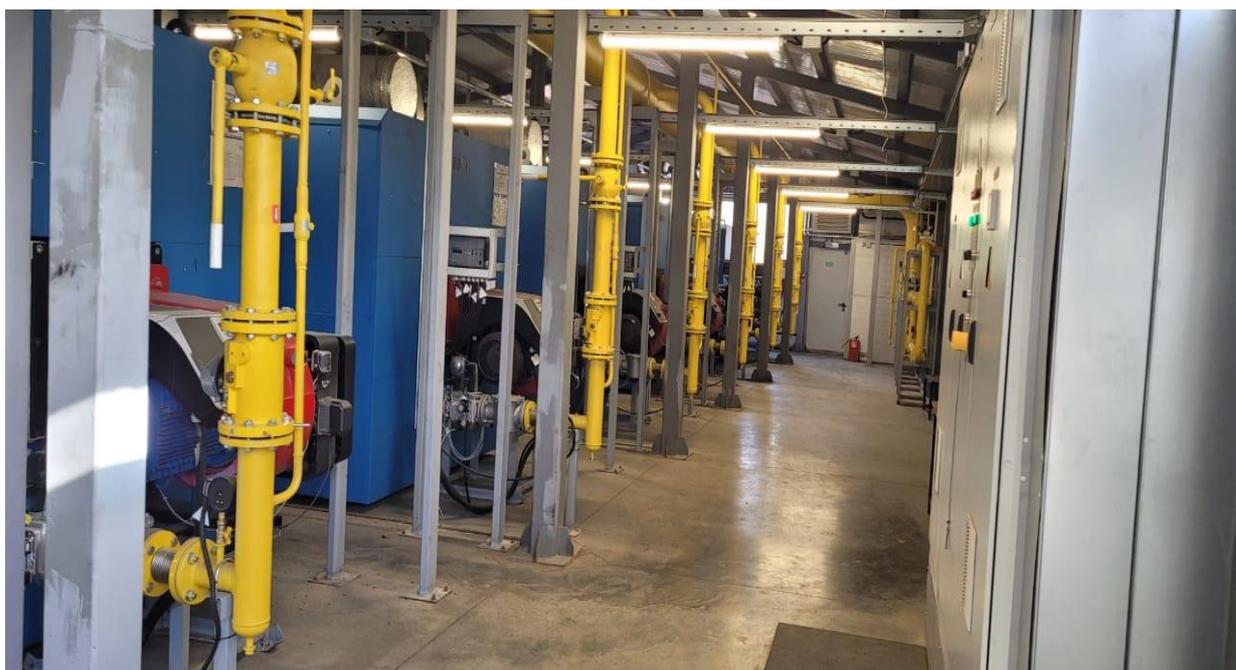
Газовые котельные предназначены для отопления и приготовления горячей воды для жилых, социальных и промышленных объектов, а также для производства горячей воды и пара в технологических процессах различных производств.



Возможность установки оборудования котельной не только в помещении, но и ее строительство отдельно стоящим объектом, пристройкой или с установкой на крыше, а также в виде блок-модуля, способного к транспортировке, делают данный продукт стопроцентно применимым в любых проектах

Технические характеристики

Мы производим котельные мощностью от 50 кВт до 100 МВт на базе котлов и горелок различных производителей. Также вариативны типы теплообменных аппаратов - в последнее время свое превосходство доказывают теплообменники ТТАИ. В качестве теплоносителя в нашем оборудовании используется вода, подготовленная электромагнитным или химическим способом.



Котельные установки подразумевают обязательную установку узла учета газа: по желанию заказчика он устанавливается в самой котельной или в виде отдельного газорегуляторного пункта. Если технологией предусмотрена установка дымовой трубы, наши специалисты спроектируют и смонтируют и ее.

О предприятии

Наши котельные успешно эксплуатируются по всему Пермскому краю в системах снабжения теплом и горячей водой на промышленных предприятиях и объектах ЖКХ.

- Ключевой заказчик – ПАО «Т Плюс»;
- Крупные заказчики – «Губахинская энергетическая компания», индустриальный парк «Култаево»;

Проекты, которыми мы гордимся:

- Децентрализация системы отопления г. Губаха;
- Перевод ЧТЭЦ 18 г. Чайковский в холодный резерв в межотопительный период;
- Модернизация системы теплоснабжения г. Лысьва;
- Теплоснабжение современного логистического центра «Х5 Ритейл Групп», Пермский муниципальный округ



Близость расположения котельной к потребителю существенно экономит расходы на прокладку сетей теплоснабжения и их содержание. Автоматизированная работа не требует постоянного присутствия персонала. Изделие полностью укомплектовано и готово к установке. Сертифицировано.

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ		
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ		
№ РОСС RU.НБ06.Н20342		
Срок действия с 13.03.2024 по 12.03.2027		
№ 0007164		
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НБ06		
Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новососковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru		
ПРОДУКЦИЯ Котельные установки, марки «КЗГО», модели: ТКУ, БКУ, АБМК, МКУ, БМКУ, КЗ-БКУ, КЗ-АБМК, КЗ-МКУ, КЗ-БМКУ, МК-В, ТКУМ, БМГК, МГК, МКТ, БМК. Серийный выпуск.	код ОК 25.21.12.000	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ТУ 4938-001-92358778-2012 «Котельные усатновки. Технические условия»	код ТН ВЭД 8402120009	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Камский Завод Газового Оборудования». ОГРН: 1125904020593, ИНН: 5904280953. Адрес: 614065, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д. 128. Телефон: 8(342) 206-22-44, адрес электронной почты: 8(342) 206-22-44.		
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Камский Завод Газового Оборудования». ОГРН: 1125904020593, ИНН: 5904280953. Адрес: 614065, РОССИЯ, Пермский край, г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д. 128. Телефон: 8(342) 206-22-44, адрес электронной почты: 8(342) 206-22-44.		
НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 0213D от 13.03.2024 г., выданный испытательной лабораторией «Тест-Групп», аттестат аккредитации РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с		
Руководитель органа		А.В. Босик инициалы, фамилия
Эксперт		А.А. Белянин инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации		

40-074238-10000-0000-09-12 01 002

Камский завод газового оборудования



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ РОСТА ТАРИФОВ

**УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОЦЕНТА ПОЛЕЗНЫХ
ПЛОЩАДЕЙ ОБЪЕКТА**

**Автоматизированные системы
теплообмена
«АСТ»**

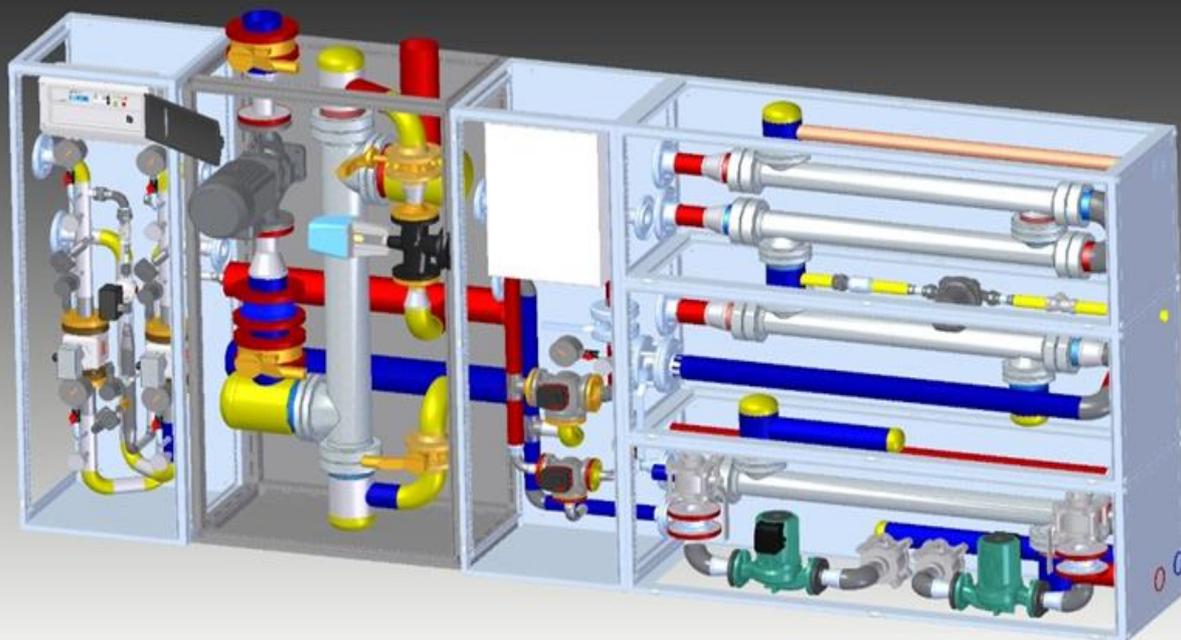
На основе теплообменных аппаратов ТТАИ

г. Пермь
Ул. Верхнемуллинская, 128

8 982 25 222 73
rpkzgo@mail.ru

Преимущества

- Малые весогабаритные характеристики, превращающие ИТП из отдельного помещения, уменьшающего полезную площадь здания, в планшетную конструкцию, которая располагается вдоль стены. Высвободившаяся площадь – в среднем от 20 до 50 м² - превращается в полезную для продажи либо аренды;
- Комплекуются необходимыми заказчику блоками: учет, погодное регулирование (снижает расходы на теплоснабжение до 30%), отопление, ГВС, вентиляция;
- Сокращаются сроки проектирования, снижаются затраты на разработку раздела ОВ в части проектирования ИТП - комплектный тепловой пункт сертифицирован как изделие;
- При установке на объекте не требуются специальные монтажные проемы и грузоподъемное оборудование, а при эксплуатации – отдельная зона обслуживания;
- Снижаются эксплуатационные расходы – конструкция препятствует образованию отложений, и теплообменник не требует промывки в течении 4–6 лет, а в качестве уплотнения применяются простые резиновые кольца (стоимость комплекта прокладок для пластинчатых теплообменников составляет 20-25% от стоимости нового аппарата);
- Индивидуальные тепловые пункты «АСТ» торговой марки «КЗГО» поставляются в полной заводской комплектности (приборы автоматизации, учета и передачи данных), готовые к подключению к сетям (теплоснабжение, водоснабжение, электроснабжение и передача данных) и пусконаладочным работам.
- Монтаж и подключение к системам здания включены в стоимость изделия.



Теплообменник

В ИТП типа «АСТ» применяются тонкостенные теплообменные аппараты интенсифицированные (ТТАИ) производства ООО «Теплообмен», Российская Федерация, г. Севастополь.

Оборудование представляет собой разборный тонкостенный аппарат, корпус и трубки которого изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 0,2–0,3 мм, имеют рифленую поверхность и собраны в нерегулярный трубный пучок, чем достигается интенсификация теплообмена и отсутствие образования отложений (эффект самоочистки). Корпус аппарата также изготавливается из нержавеющей стали. Уплотнение выполняется с помощью простого резинового кольца, устанавливаемого перед трубным пучком.



Применяется две технологии заделки трубок в трубные решетки:

- заделка трубок в трубной решетке из композитного материала (концы трубок заливаются композитным материалом, который полимеризуется и образуется трубная решетка);

- обварка нержавеющей трубок в нержавеющей трубной решетке.

Первая технология (композитный материал) применяется для температур до 150 °С.

Эта технология позволяет создавать более эффективные, более легкие и более дешевые теплообменники.

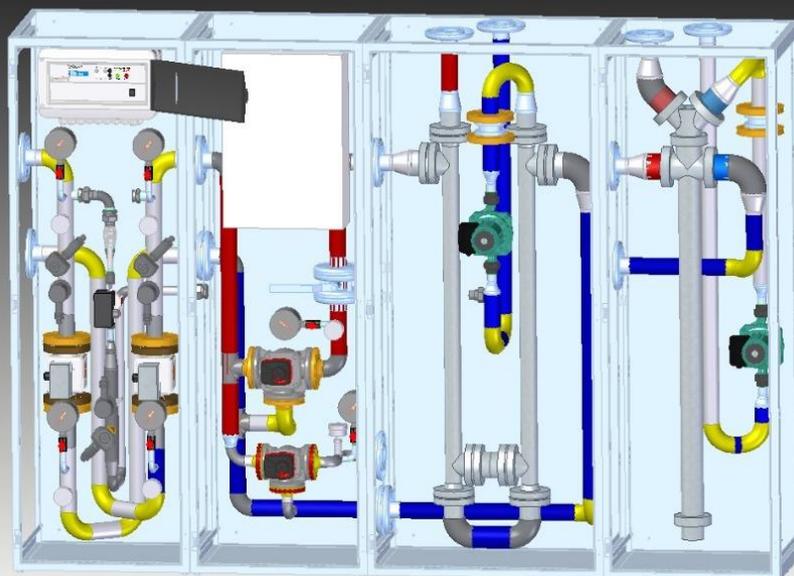
Вторую температуру мы применяем для температур до 300 °С.



Сравнительный анализ ИТП на основе ТТАИ и пластинчатых теплообменных аппаратов

(на примере ИТП мощностью 1,8 МВт)

Параметр	ИТП на основе пластинчатых теплообменников	ИТП на основе тонкостенных трубчатых теплообменников	Эффект
Площадь помещения ИТП, м ²	64	7,68	Экономия 56,32 м ² площади при стоимости 108 000 рублей за 1 м ² = 6 082 560 рублей
Вес оборудования, кг	6500	1050	Снижение нагрузки на конструктивные элементы здания
Собственное энергопотребление, оборудования, кВт	7,55	7,1	Снижение энергопотребления на 6%
Установленный срок службы теплообменника, лет	15	25	Срок службы увеличен на 40%
CAPEX, млн. руб.	8,65	7,61	Экономия капитальных затрат при приобретении 12%
ОРЕХ, тыс. руб. в течение 15 лет (в ИТП – три теплообменника) при применении оригинальных ЗИП	4 443,6	900	Экономия эксплуатационных затрат 493%
ОРЕХ, тыс. руб. в течение 15 лет (в ИТП – три теплообменника) при применении неоригинальных ЗИП	2 095,8	900	Экономия эксплуатационных затрат 233%
Требования к персоналу и такелажному оборудованию при работе с теплообменником	два слесаря по обслуживанию тепловых сетей 4 разряда, аттестованных по программе «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Приказ Минтруда и соц. защиты РФ от 28 октября 2020 года N 753н),	один слесарь по обслуживанию тепловых сетей 4 разряда	Экономия на ФОТ и накладных расходах



Теплообменники ТТАИ

- включены в «Альбом инженерных решений энергоэффективных систем теплоснабжения» Министерства промышленности РФ;
- включены в альбом "Энергосберегающие системы теплоснабжения зданий на основе современных технологий и материалов" Госстроя России;
- научно-техническим советом АО "ТатЭнерго" (г. Казань) рекомендованы к применению на объектах АО "ТатЭнерго";
- рекомендованы научно-техническим советом департамента топливно-энергетического хозяйства г. Москвы к использованию в ИТП, располагаемых в подвальных и ограниченных по объему помещениях.

Успешно эксплуатируются по всей стране в системах снабжения теплом и горячей водой на промышленных предприятиях и объектах ЖКХ:

- ОАО «АвтоВАЗ» (г. Тольятти) - на машинах литья под давлением на главном конвейере, на линиях хромирования деталей, на ТЭЦ;
- Адмиралтейство г. Санкт-Петербург – в котельной комплекса зданий;
- объекты МО РФ - на жизнеобеспечение военных городков;

В Пермском крае:

- ТЭЦ 5 ПАО Т+ г. Краснокамск;
- МКД по ул. Калинина, 18, ул. Энтузиастов, 6 г. Краснокамск;
- ЖК «Пушкарский», г. Пермь;
- МАДОУ «Детский сад № 49» г. Краснокамск;
- МАДОУ СОШ № 20 г. Губаха;

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«Сертификация и экспертиза наукоёмких изделий и производств»

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
Регистрационный номер РОСС RU.32748.04ЭП30



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32748.04ЭП30.OC16.02361

Срок действия с 06.05.2025 по 05.05.2028

№ 0003750

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.32748.04ЭП30.OC16

Общество с ограниченной ответственностью «МОСТЕХНОРУС». Место нахождения (адрес юридического лица): 127560, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Бибирево, ул. Коненкова, д. 7. Телефон: 8 (4812) 56-98-65, электронная почта: fss-info@mail.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.32748.04ЭП30.OC16, выдан 16.01.2023 года

ПРОДУКЦИЯ

Индивидуальные тепловые пункты, центральные тепловые пункты, блочные индивидуальные тепловые пункты, шкафные индивидуальные тепловые пункты, модульные индивидуальные тепловые пункты, секционные индивидуальные тепловые пункты, блочные центральные тепловые пункты, шкафные центральные тепловые пункты, модульные центральные тепловые пункты, секционные центральные тепловые пункты, модель «АСТ» мощностью до 5 МВт, торговая марка «КЗГО». Серийный выпуск

КОД ОК

Код ОКПД2
25.30.12.115

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.30-0015-92358778-2025 «Тепловые пункты марки «КЗГО»

КОД ТН ВЭД

8419500000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Камский Завод Газового Оборудования»
Адрес: Российская Федерация, Пермский край, 614065, г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д. 128. ОГРН 1125904020593
ИНН 5904280953 Телефон: +73422062244, адрес электронной почты: oookzgo@kamzgo.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Камский Завод Газового Оборудования»
Адрес: Российская Федерация, Пермский край, 614065, г. Пермь, ул. Верхне-Муллинская, д. 128. ОГРН 1125904020593
ИНН 5904280953 Телефон: +73422062244, адрес электронной почты: oookzgo@kamzgo.com

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № PRGRSS-202212-13744 от 06.05.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Бюро Испытаний «ПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ05)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020 Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись
[Signature]
подпись

Зорин Сергей Викторович
инициалы, фамилия

Ипатова Анна Олеговна
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации