

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ

**Игорь Леонидович Шкарупа, заместитель директора
ООО «Обнинская термоэлектрическая компания»,
кандидат технических наук**



Анатолий Александрович УЛАНОВСКИЙ

Основатель Обнинской термоэлектрической компании, бессменный директор, кандидат технических наук

В 1982 году с отличием окончил Московский инженерно-физический институт по специальности «Атомные электростанции и установки».

Получил фундаментальные знания в области теплофизики, материаловедения и многих других инженерных дисциплин.

Анатолий Александрович был признан «Человеком года-2019» в г. Обнинске первом наукограде России, в 2021 году занесён на Доску почёта «Трудовая слава Калужской области».

В 2023 году предприятию Обнинская термоэлектрическая компания (ООО «ОТК») исполняется 20 лет. В 2015 и 2017 годах предприятие ООО «ОТК» побеждало в номинации «Предприятие года» организованной Фондом содействия развитию предпринимательства.

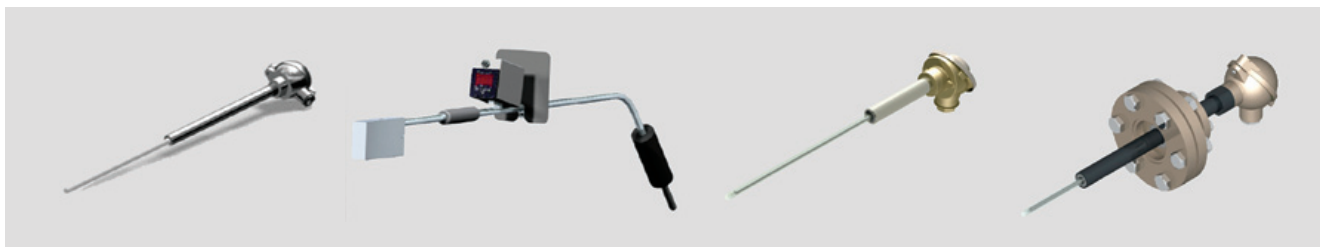
Производство связано с высокими температурами. Мы готовы удовлетворить самые сложные, нестандартные запросы потребителей в надёжных системах контроля температуры по приемлемым ценам.

На предприятии действует система менеджмента качества, сертификация в системе «Русский регистр» и международной сети «IQ-net» по стандарту ISO 9001:2015. За весь период деятельности предприятия не было случаев выпуска недоброкачественной продукции.

Мы производим термопреобразователи основных градуировок по ГОСТ6616-94, ГОСТ Р 8.585-2001 и МЭК 60584-1:2013 в диапазоне измерений от минус 40 до 2200 °С, кратковременно до 2500°С.

Термопреобразователи могут быть изготовлены как стандартного исполнения, так и нестандартные по чертежам или техническому заданию Заказчика. Для кратковременного измерения температуры в расплавах металлов, стекла и солей поставляем термозонды длиной от 1 до 3 метров. Длина кабельных термопар может достигать 100 метров.

Мы поставляем системы мониторинга температуры, продукцию из термопарного и нагревательного кабеля с минеральной изоляцией, компенсационные провода. Решаем наукоёмкие задачи высокотемпературной термометрии на объектах Заказчика.



Термопреобразователи производства ООО «ОТК»



Система мониторинга температуры с функцией радиотелеметрии

Предприятие производит датчики температуры для контроля процессов на самых высокотехнологичных предприятиях. Кроме датчиков, на них очень востребованы процессы термообработки повышенной точности, которые требуют однородного температурного поля в печи. Это важно при нагреве крупногабаритных деталей. Регулярный мониторинг поля температур нагреваемых изделий и рабочего пространства печи с помощью системы мониторинга является важнейшим инструментом поддержки качества выпускаемой продукции. Оптимизация режимов термообработки изделий, рекомендованная специалистами ООО «ОТК», также позволяет экономить затраты на энергопотребление у наших Заказчиков.

В 2018 году впервые за последние 25 лет, АО «ОДК-Пермские моторы» запустило серийное производство нового газотурбинного двигателя ПД-14. Процесс литья турбинных лопаток этого двигателя осуществляется под контролем датчиков, изготовленных в ООО «ОТК». В течение 6 лет наше предприятие является единственным поставщиком термопарных датчиков для литейного производства ПАО «ОДК-Пермские моторы».

Среди партнёров ООО «ОТК» – предприятия авиакосмического комплекса, металлургии, машиностроения, химического производства, атомной энергетики: Казанское, Омское, Уфимское моторо-

строительные объединения, АО «НПЦ Газотурбиностроения «Салют», ОАО «Рыбинские моторы», ПАО «ОДК-Сатурн», АО «ОДК-Пермские моторы», ПАО АК «Рубин», ГКНПЦ им. М.В.Хруничева, АО РКЦ «Прогресс», ЦЭНКИ, ФКП «НИЦ РКП», ЦАГИ им. Н.Е.Жуковского, АО «Машиностроительный завод» г. Электросталь, ОКБ «Гидропресс» г. Подольск, ПО «Маяк» г. Озёрск, АО НИКИЭТ, ПАО «Северсталь» Магнитогорский, Нижне-Тагильский, Новолипецкий металлургические комбинаты и многие другие.

Мы единственное предприятие – производитель средств измерения температуры, имеющее собственную аттестованную методику калибровки вольфрам-рениевых термопар в атмосферной печи путём сличения термоЭДС образцов-свидетелей с показаниями эталонной термопары ПРО 2 разряда. Процесс калибровки занимает всего одну смену, он не дорогой и может быть выполнен в диапазоне температур от 800 до 1700 °С.

Для диапазона 1200-2200°С компания разработала, изготовила, аттестовала и запатентовала единственную в России установку для калибровки высокотемпературных термопар по эталонному пирометру излучения.

Метрологическая лаборатория предприятия аттестована в Российской системе калибровки. Мы готовы предоставить метрологические услуги для проверки термопар любого типа.

ПРИГЛАШАЕМ ВАС К СОТРУДНИЧЕСТВУ!



ООО «Обнинская термоэлектрическая компания»

249031, Калужская область, г. Обнинск, ул. Красных зорь, д. 30

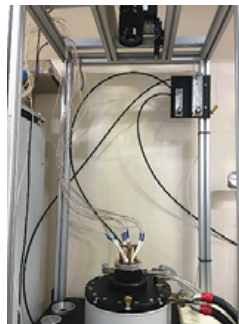
телефон: +7(484) 397-99-15, +7(484) 220-01-33

e-mail: otc@otc-obninsk.ru, otc-market@otc-obninsk.ru

http:// www.otc-obninsk.ru



Внешний вид установки для калибровки высокотемпературных термопреобразователей



Калибровка термопарной сборки