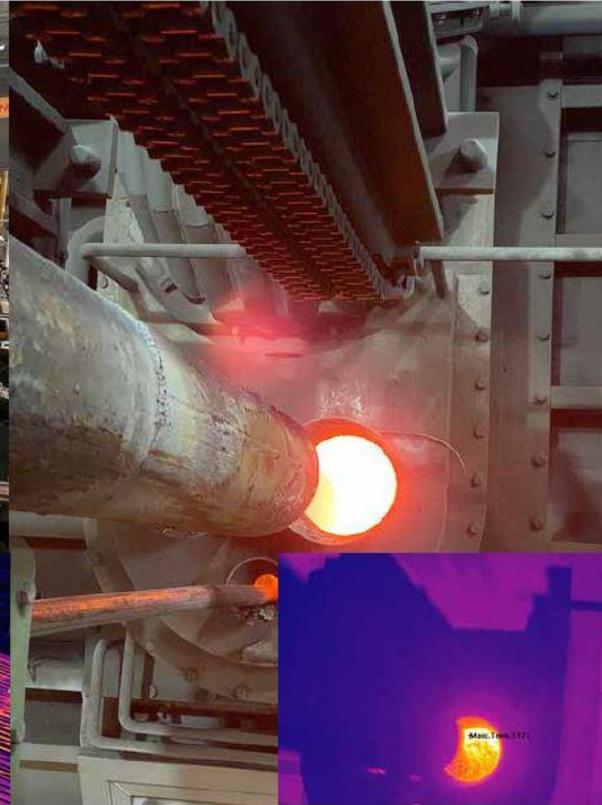
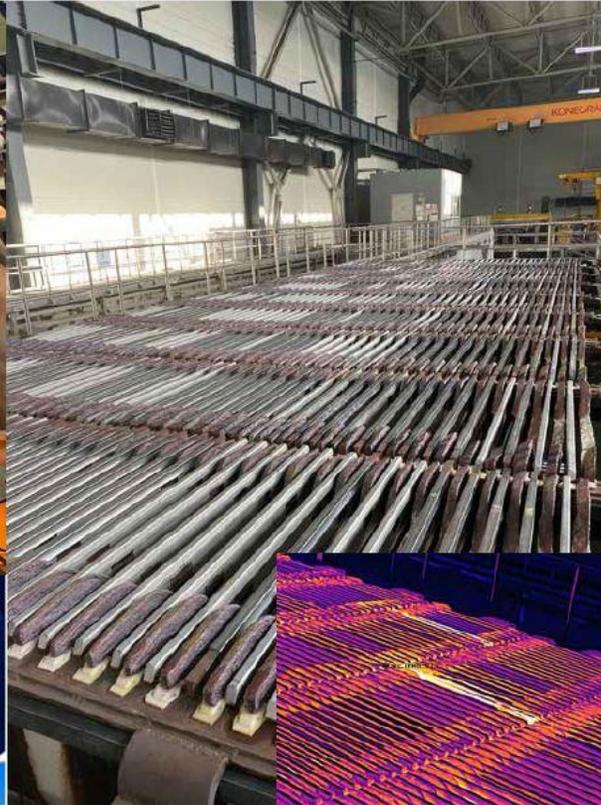


Тепловизоры для автоматизации технологических процессов



О КОМПАНИИ

Компания **KARNEEV SYSTEMS** является разработчиком, производителем и интегратором тепловизионных систем, а также смежных технологий:

- Тепловизоры (стационарные/поворотные/ручные). Диапазон измерения до 2000°C
- Камеры промышленного наблюдения;
- Защитные кожухи (алюминий, нержавейка, взрывобезопасные, с охлаждением);
- Поворотные устройства;
- Специализированное программное обеспечение



KARNEEV[®]
SYSTEMS

1. Адаптивность технических решений под нужды конкретного заказчика.
2. Решение сразу комплекса технических задач:
 - Привязка к технологическому процессу заказчика
 - Подбор из готового или доработка оборудования под конкретные нужды (железо/софт)
 - Доработка программного обеспечения как тепловизора, так и видеокамеры, так и всей системы.
 - Привязка в систему оборудования заказчика или другого оборудования по требованиям проектов.
3. Экономическая эффективность наших решений, так как мы являемся производителями
4. Скорость реализации проектов.
5. Средний опыт профильной работы сотрудников составляет порядка 7-ми лет

УСЛУГИ:

- **ПРЕДПРОЕКТНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ**
- **ПИЛОТНАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ**
- **ПРОЕКТИРОВАНИЕ**
- **ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА**
- **МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА**
- **ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**



Адаптация к нашим условиям. Рабочая температура от -75 до +60°C



Сертификаты ГОСТ Р и ЕАС



Промышленные стандарты Ethernet, RS485, PoE, ONVIF, H.265



Сервисный центр и техподдержка



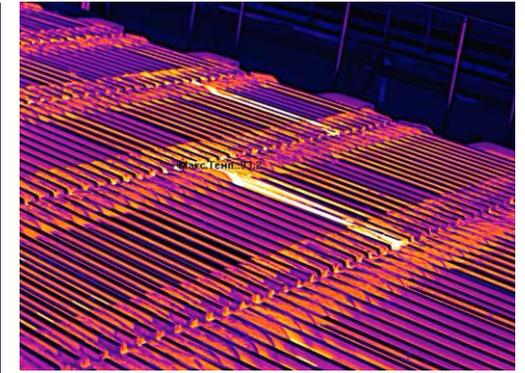
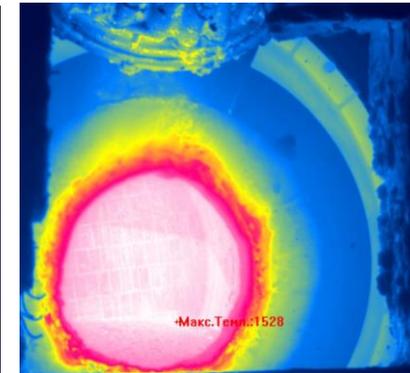
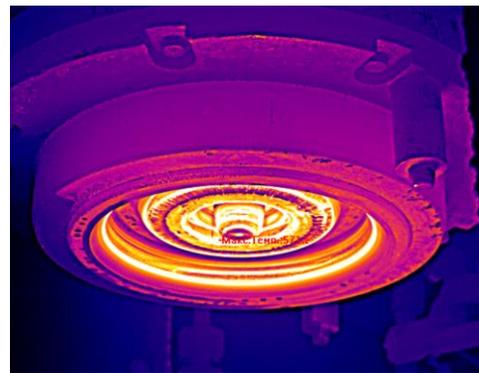
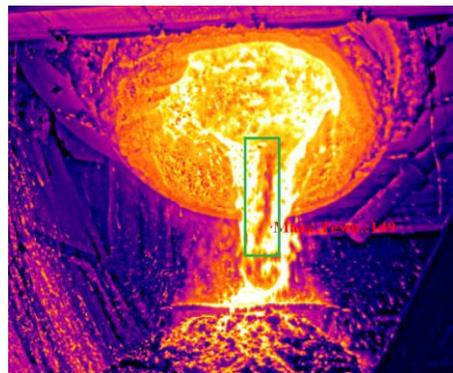
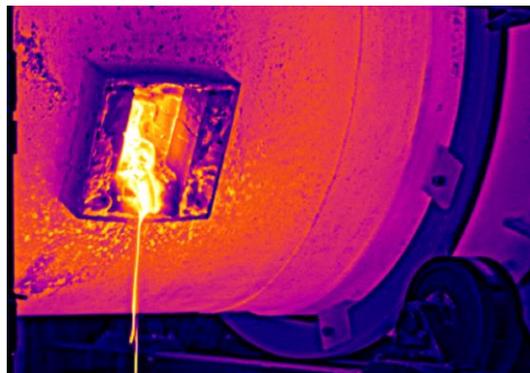
Гарантия до 5 лет

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

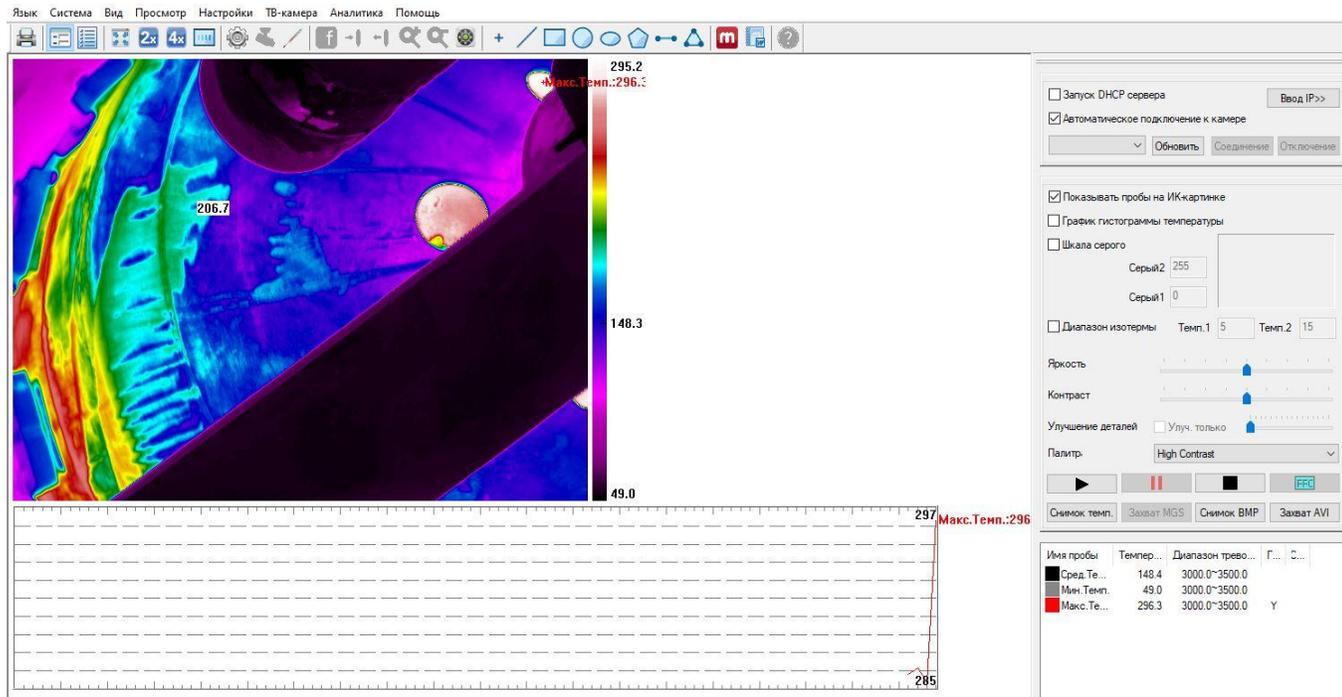


Тепловизор KS UR-M / UR-F

- Мониторинг состояния огнеупорной футеровки печей/ковшей
- Мониторинг обнаружения шлака
- Измерение температуры и анализ поверхностей сквозь пламя.
- Контроль процесса электролиза
- Мониторинг процесса непрерывного литья
- Анализ трендов происходящего с оборудованием и визуализация проблемных мест



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



- Отображение тепловизионного изображения
- Измерение температуры в режиме реального времени
- Гистограммы нужного диапазона температур
- Зоны интереса (линии, точки измерения)
- Максимальная, минимальная, средняя температура
- График временного изменения температуры
- Проигрыватель записанных радиометрических файлов
- Аналитические функции, тревожные оповещения



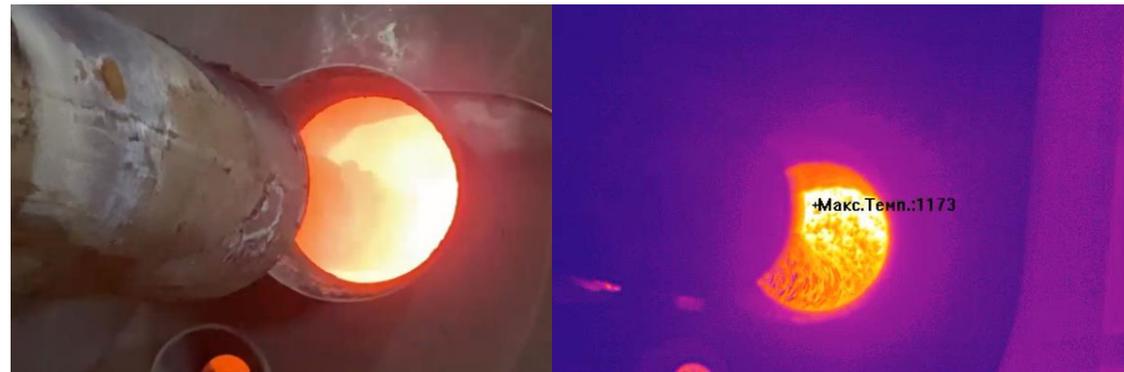
Подключение одной или множества тепловизионных камер

ТИПЫ ТЕПЛОВИЗОРОВ

Тепловизор **KS UR-F**



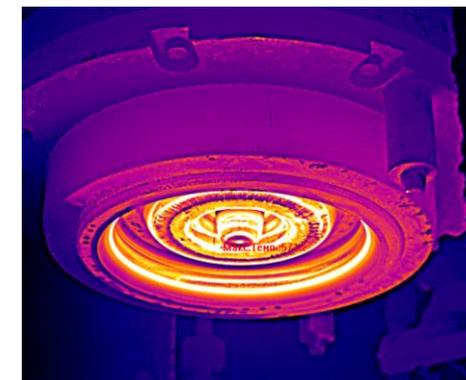
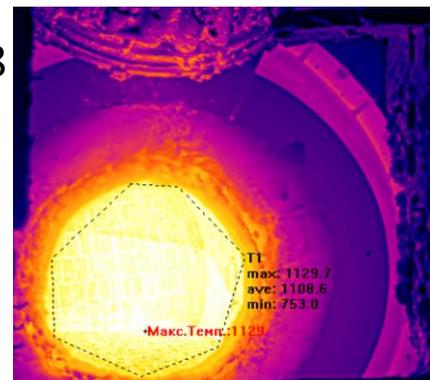
- Измеряет **сквозь пламя**
- Спектральный диапазон 3,7-3,9мкм
- Разрешение 160x120 / 384x288
- Диапазон измерения **600...+1600^o**
- **Точность 2%**
- Gigabit Ethernet, RS485, BNC, Relay
- Открытый SDK



Тепловизор **KS UR-M**



- Спектральный диапазон 8-14мкм
- Разрешение 384x288 / 640x480 / 1024x768
- **Диапазон измерения -40...+2000^o**
- **Точность 2^o или 2%**
- ModBus TCP, RS485, BNC, Relay
- Большой выбор объективов
- Открытый SDK



<https://www.karneev.com>



РУЧНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТЕПЛОВИЗОР

ТIANBO Н-СЕРИИ

- Спектральный диапазон 8-14мкм
- Разрешение 384x288 / 640x480 / 1024x768
- **Диапазон измерения -40...+2000°**
- **Точность $\pm 2^\circ$ или 2%**
- **Автофокус/ручная фокусировка**
- Touch Screen дисплей
- Встроенная видеокамера 5Мп
- Большой выбор объективов для различных задач
- Длительная работа от аккумулятора (до 4часов)
- Программное обеспечение для анализа на русском языке
- Реестр СИ

ТИПЫ КОЖУХОВ



Кожух с ИК-подсветкой



Кожух с водным охлаждением



Омыватель



Кожух с воздушной блендой



Кожух для агрессивных сред



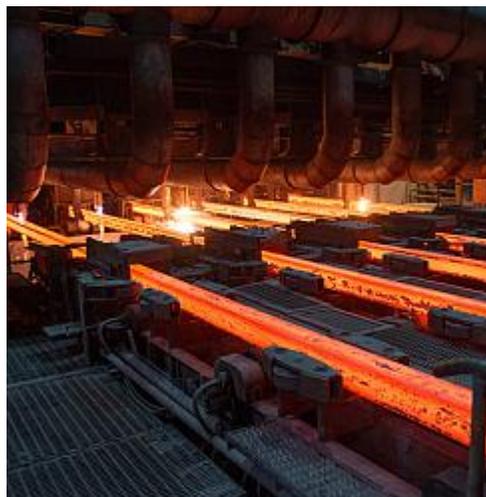
С поворотным устройством

<https://www.karneev.com>

KARNEEV[®]
SYSTEMS

Гурьянов Андрей
+7 903 681 56 45
ag@karneev.com

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ



www.karneev.com