

ООО «Градиент»



градиент
металл под контролем



Участник отраслевого комитета по
Машиностроению общероссийской
общественной организации
«Деловая Россия»



Резидент технопарка
Морион Диджитал

География работы

>300

Клиентов в РФ

>70

Клиентов в Пермском крае



30%

В ГОД

Рост объёмов продаж
за последние 4 года

Международные контракты

Казахстан



Белоруссия



Оборудование

Для контроля материалов



**Химический
состав**



**Механические
свойства**



**Микроскопия
+ПО**



**Тепловизионный
контроль**



Твёрдость



**Цифровая
радиография**

Для придания специальных свойств материалам



**Упрочнение
материала**

ионная вакуумная химико-термическая обработка



**Термообработка
металла
и керамики**



Эффект от внедрения оборудования для контроля материалов

Является 100% контроль продукции и, как следствие, снижение конфликтных ситуаций с поставщиками и потребителями продукции при выявлении брака.



Четкое понимание с каким материалом приходится иметь дело

Крупнейшая база данных свойств материалов в мире



450 000
материалов



Уникальное
определение
материалов



Ежемесячные
обновления



Лучшие
перекрёстные
ссылки



Расширенные
свойства

**Металлы, пластмассы,
композиты, керамика
на едином ресурсе**

- 20 000 000 записей для более чем 450 000 материалов
- Быстрые и содержательные международные таблицы перекрёстных ссылок, с разбиением на категории эквивалентов
- Самая большая на планете коллекция данных напряжения-деформации, усталости и пластичности
- Собственные, запатентованные алгоритмы определения металла по химическому составу, признанные ведущими мировыми производителями спектрометров
- Информация, эквивалентная 1000 книг по 200 страниц, и стоимости более чем \$150,000

Пользователи Total materia



ОДК
АВИАДВИГАТЕЛЬ

ОДК «Авиадвигатель»



БАШНЕФТЬ

Башнефть-Уфанефтехим



АТОМПРОЕКТ
РОСАТОМ

АО «Атомпроект»



УРАЛКАЛИЙ®

ПАО «Уралкалий»



Kompozit
Композит

АО «Композит»



ХИАГДА

АО «Хиагда»



ВНИКТИнефтехимоборудование



НОРНИКЕЛЬ

Норильский никель

Эффектом внедрения базы данных свойств материалов

является оперативное применение разноплановых материалов, наиболее подходящих для эксплуатации в определенных условиях.



**Сокращается время
принятия решений
при проектировании**



Исследования металлов

любые виды исследований



Химический
состав



Износостойкость



Оценка
и скорость
коррозии



Анализ
отказов
оборудования



Исследования
покрытий



Аудит, тех.
и юр.
сопровождение

Комплексное решение задач

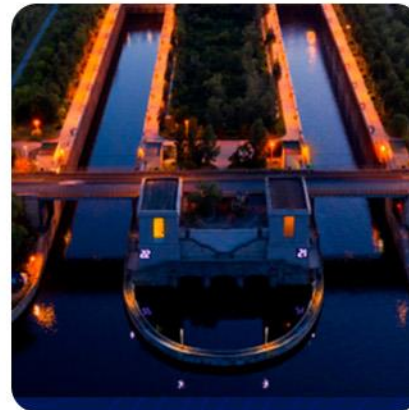
- Реверс-Инжиниринг (обратное проектирование)
- Раскрытие ноу-хау. Импортзамещение
- Оптимизация технологических процессов
- Получение уникальных свойств материалов

Примеры исследования металлов



Краснокамский РМЗ

Является одним из наших постоянных заказчиков по услугам спектрального анализа



Жигулёвская ГЭС

С 2018 года регулярно проводим анализ металла узлов гидротурбинного и генеративного оборудования гидроагрегатов



Силур

Предоставлено более 130 заключений по анализу хим. состава металла



Джон Крейн-Искра

Проведено анализов на более чем 600 различных деталях

Эффект от проведения исследовательских работ

В получении всесторонней информации с конкретными предложениями по улучшению функционирования изделий заказчика.



Продвижение товара на внутреннем и международном рынках.





Автономный контроль температуры и масочного режима

Терминал «Gradient TAB-01»



Тепловизионный контроль на КПП

под ключ дешевле до 70% чем у конкурентов



**2 недели
тестового
периода
бесплатно**

- Бесконтактный способ измерения температуры тела
- Точность измерения температуры $\leq \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ без АЧТ без АЧТ
- Дальность измерения температуры от 0.3 до 1.2 метра
- База данных: 30 000 лиц, 60 000 событий
- Время отклика: 300 мс

Примеры использования «Gradient TAB-01»



Казанский вертолётный завод

Контроль температуры на проходной



Сургутский гос. университет

Комплексная система проверки температуры и QR-кода с валидацией через гос. услуги



Школа «Точка» г. Пермь

Контроль температуры у посетителей



Таврический дворец г. Санкт-Петербург

Потоковая проверка температуры гостей



Эффект от внедрения терминала «Gradient TAB-01»

Эффект от внедрения комплекса в автоматизации контроля температурного и масочного режимов, а также использование технологии распознавания лиц для осуществления допуска на предприятие, учета рабочего времени и т.д.



Человек с повышенной температурой не пройдет на территорию предприятия в автоматическом режиме.

Наши предложения по отраслям

Промышленность

- ✓ Оснащение оборудованием для контроля материалов
- ✓ Оснащение оборудованием для контроля температуры тела и распознавания лиц
- ✓ Услуги по исследованию материалов

ЭФФЕКТ ОЖИДАЕМЫЙ

- Рост конкурентоспособности предприятий Пермского края
- Автоматизация контроля температурного режима

Образование

- ✓ Оборудование для контроля температуры тела и распознавания лиц
- ✓ Внедрение базы данных свойств материалов Total Materia (1 месяц бесплатно для предприятий Пермского края)
- ✓ База данных Total Matetia

ЭФФЕКТ

- Автоматизация контроля температурного режима
- Обучение передовым технологиям работы базы данных свойств материалов

Здравоохранение

- ✓ Автоматизация контроля температуры тела и распознавания лиц

ЭФФЕКТ

- Автоматизации контроля температурного режима

**Автоматизированная
система биометрической
проверки температуры
и наличия паров алкоголя**



**Комплекс предварительного осмотра
Gradient Inspector**

Чем будет полезен Gradient Inspector



Предварительный
осмотр подрядной
группы



Использование в
качестве
мобильной
проходной



Регулярная проверка
водителей по
графику



Проверка
строительных
бригад с выдачей
допуска к работе



Контроль перед
проведением
массовых
мероприятий



Проверка охранной
группы по графику
или внепланово по
запросу из офиса

Результат

Для подрядчиков

Отсутствие
штрафов из-за
сотрудников в
состоянии
алкогольного
опьянения

Для предприятия

Уверенность в
работоспособности
сотрудников

**Для транспортных
компаний**

Снижение числа
несчастных
случаев на дороге
и уверенность в
доставке груза по
графику

Как это работает



Gradient Inspector
фиксирует событие
о нарушении



Сервер регистрирует
событие и передает
данные



Руководитель или
ответственный
специалист получает
уведомление
о нарушении



Оператор принимает
решение на месте



Дополнительные опции для Gradient Inspector

Популярные опции



Синхронизация
между несколькими
комплексами



Интеграция
с другими системами



Учет рабочего
времени



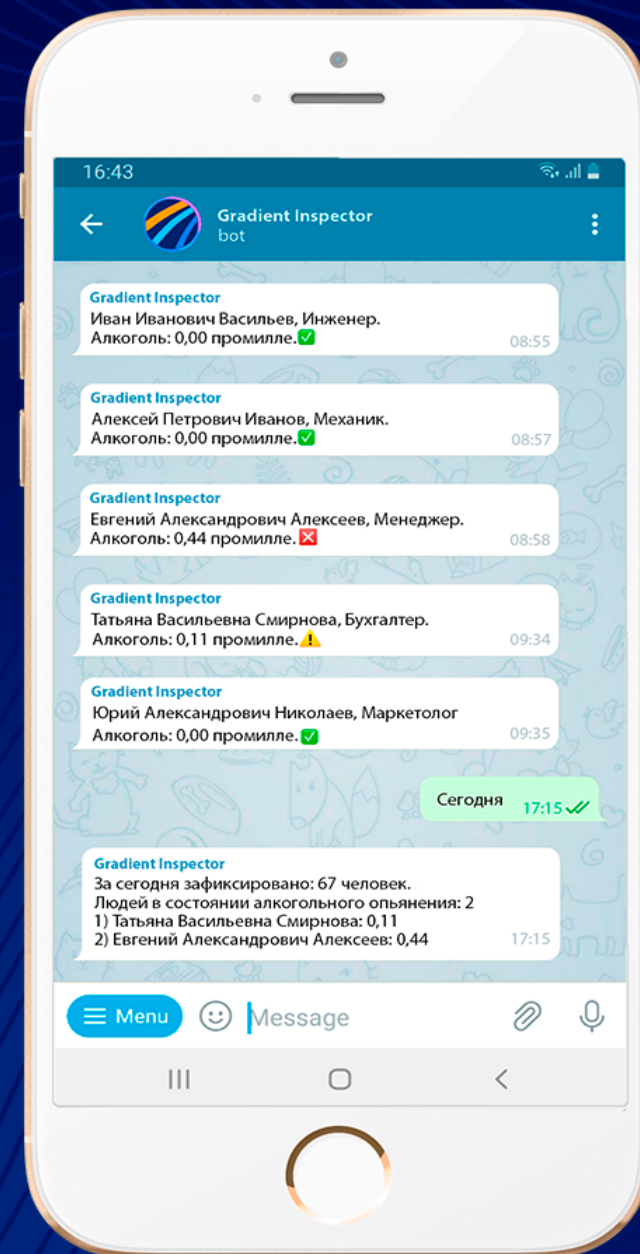
Считывание
QR кодов



Двухфакторная
верификация



Система
выдачи
пропусков



Контакты

+7 (912) 784-42-36

+7 (982) 460-03-18

+7 (342) 206-45-08

ООО «Градиент»



Адрес

614066, Россия, Пермь,
Шоссе Космонавтов 111, корпус 27, офис 210



E-mail

info@x-met.ru



Сайт

analyzer.ru

