

ООО «СЕДАТЭК»

Системы мониторинга как часть АПК Безопасный Город

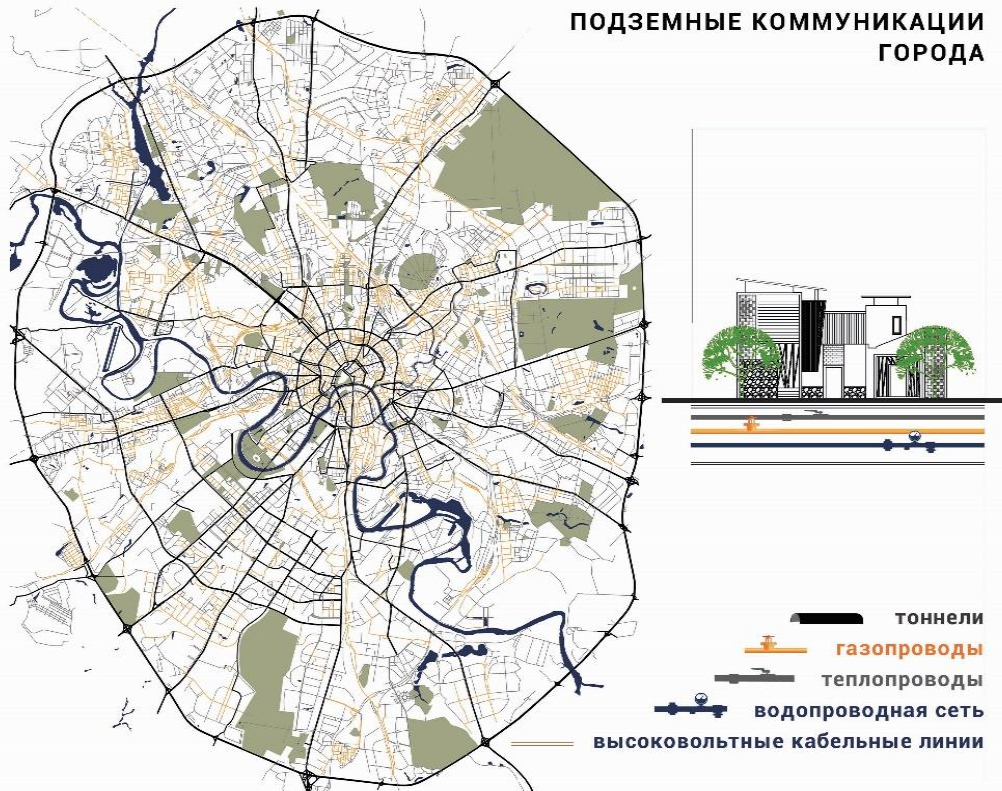


127015, Москва, ул. Новодмитровская,
д. 2, корп. 1, офис 8
Тел./факс: +7 (499) 702 0009

Система менеджмента качества компании ООО «Седатэк» сертифицирована
на соответствие ISO 9001:2000



Источники техногенной опасности. Проблемы контроля



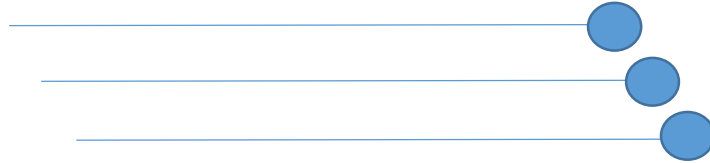
- Высокая протяженность
- Территориальная распределенность
- Отсутствие электрического питания
- Отсутствие наблюдаемости на всем протяжении

Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000

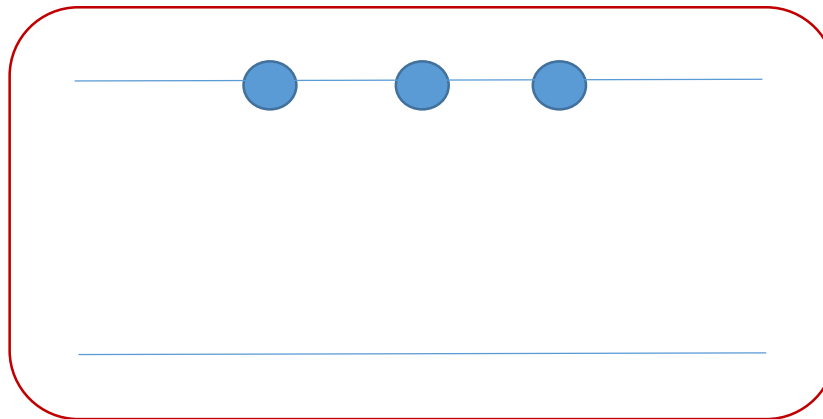


Какие бывают типы датчиков

Точечные (каждый датчик соединен своим кабелем)



Квазираспределенные (все датчики соединены одним кабелем)



Распределенные (кабель является датчиком)

Использование оптоволоконных технологий

Датчик физической величины – оптическое волокно, не требует электропитания



Свойства оптического волокна:

- ❖ Малый размер и масса при большой протяженности
- ❖ Малые потери
- ❖ Высокая эластичность и механическая прочность
- ❖ Безиндукционность и высокая электроизоляционная прочность
- ❖ Высокая коррозионная стойкость

Измеряемые параметры:
Распределенная температура
Распределенная деформация
Распределенная виброакустика
Магнитное поле

Решение для АПК БР

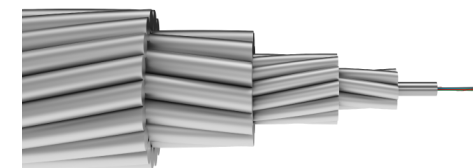
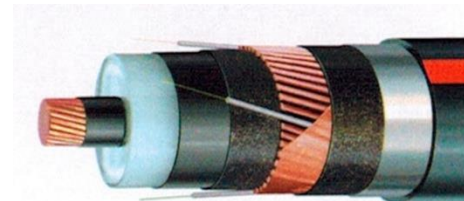
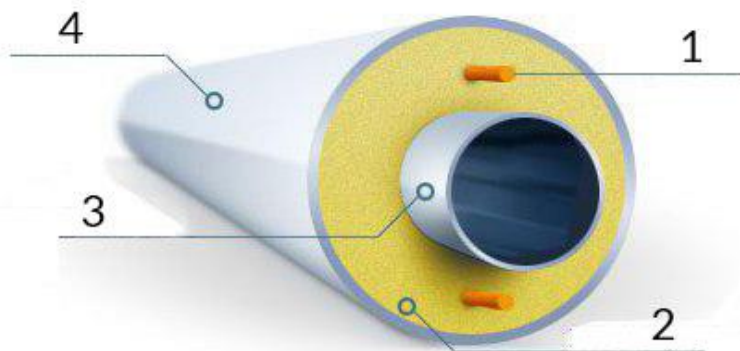


Современные муниципальные образования опутаны обширной сетью оптоволоконной связи, которые могут быть использованы для мониторинга техногенной безопасности региона. Измеряя по оптическому волокну различные параметры, можно с очень большой точностью определять предаварийные состояния объектов подземной и наземной инфраструктуры, предотвращать техногенные аварии, быстро локализовать места аварий, управлять энергоэффективностью коммунальных предприятий, защищать окружающую среду от негативного воздействия происшествий.

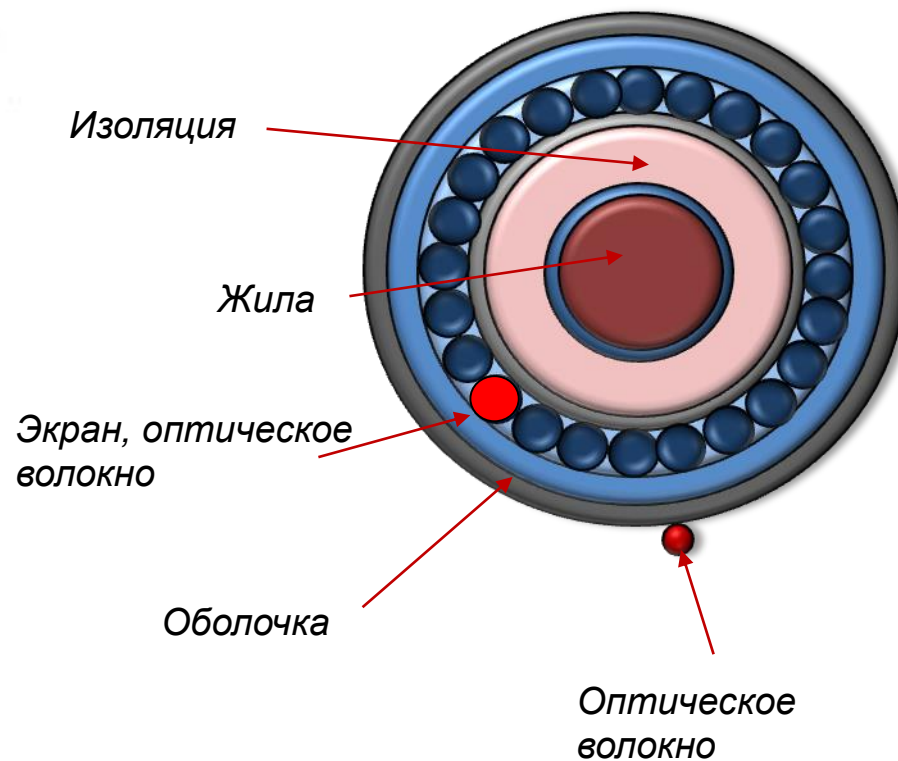
Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000



Оптическое волокно в линейных объектах



- 1 – стальной модуль с оптическим волокном
- 2 – ППУ изоляция
- 3 – стальная труба
- 4 – защитная оболочка



Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000



Решение для АПК БР



Применение технологии интернета вещей и алгоритмов искусственного интеллекта позволит интегрировать комплексы оптоволоконного мониторинга в АПК БГ, для быстрого информирования экстренных и эксплуатирующих служб, а также для получения визуального контроля области предполагаемой аварийной или чрезвычайной ситуации.

Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000



Решение для АПК БР

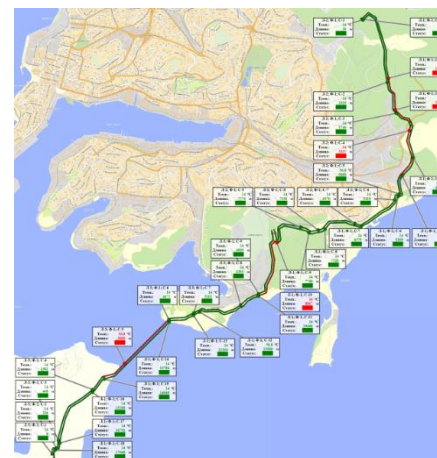
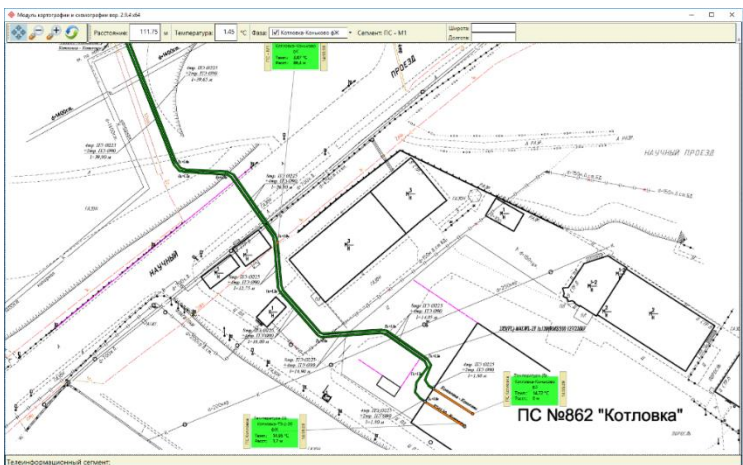
1. Мониторинг электрических кабелей и ЛЭП
2. Мониторинг тепловых сетей
3. Мониторинг водопроводных сетей и сетей водоотведения
4. Мониторинг газопроводов
5. Мониторинг пожарной безопасности в метро, транспортных тоннелях и объектах занимающих большие площади (дворцы спорта, культуры, большие торговые центры...)
6. Мониторинг автодорог
7. Мониторинг эстакад и мостов
8. Мониторинг гидротехнических сооружений

Мониторинг электрических кабелей

Решаемые задачи:

- онлайн мониторинг подземных высоковольтных энергетических кабелей по всей длине
- предотвращение КЗ в кабелях и муфтах,
- предотвращение повреждения кабелей строительной техникой,
- увеличение срока службы кабелей,
- расчет пропускной способности кабеля.

Опыт: мониторинг кабельных линий ФСК ЕЭС, Ленэнерго, Моэск, ОЭК и других сетевых компаний. 150 объектов. Крымский энергомоств. Энергомост на о.Русский.



Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000

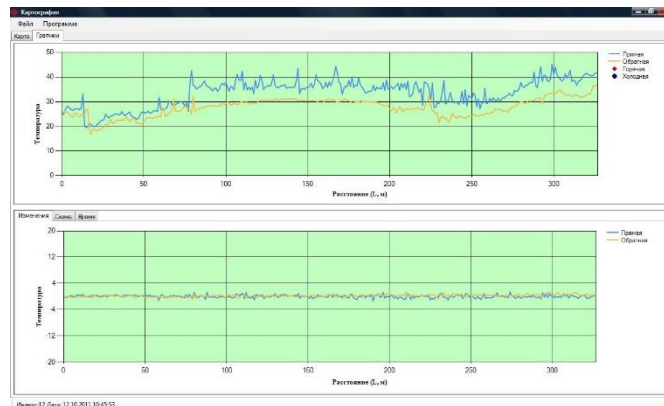
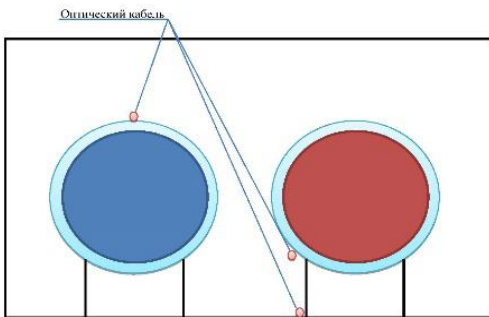


Мониторинг тепловых сетей

Решаемые задачи:

- онлайн мониторинг тепловых сетей по всей длине,
- оперативное обнаружение протечек,
- отсутствие возможных серьезных аварий в жилых кварталах города,
- повышение эффективности расходования средств на ремонт сети,
- контроль повреждения и изношенности теплоизоляции,
- расчет теплогидравлических режимов и экономия на теплоносителе

Опыт: пилотный проект по мониторингу тепловых сетей МОЭК, Тепловая сеть Спб.



Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000

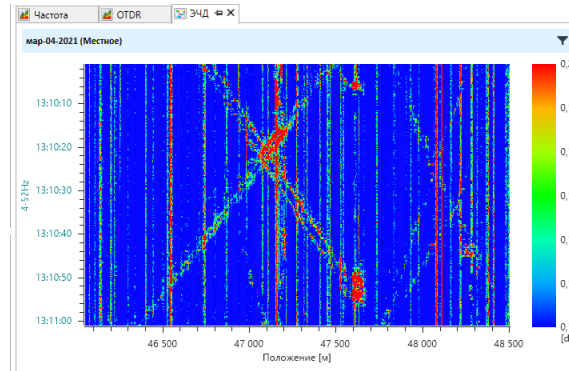
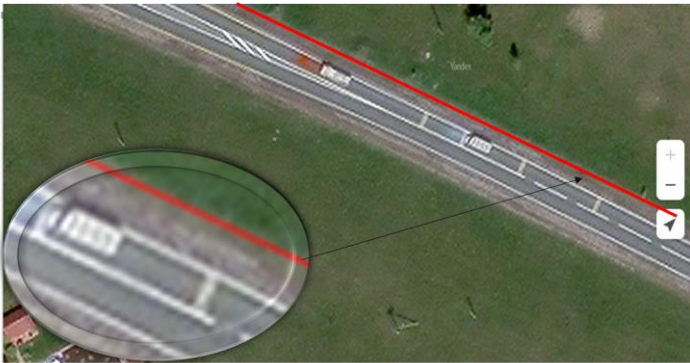


Мониторинг автодорог, эстакад и мостов

Решаемые задачи:

- непрерывный мониторинг дорожной ситуации,
- контроль оползней,
- контроль состояния дорожного полотна,
- мониторинг подвижек строительной конструкции и контроль изменения напряженно-деформационного состояния, обнаружение дефектов, прогнозирование технического состояния конструкций,
- контроль доступа на конструкции

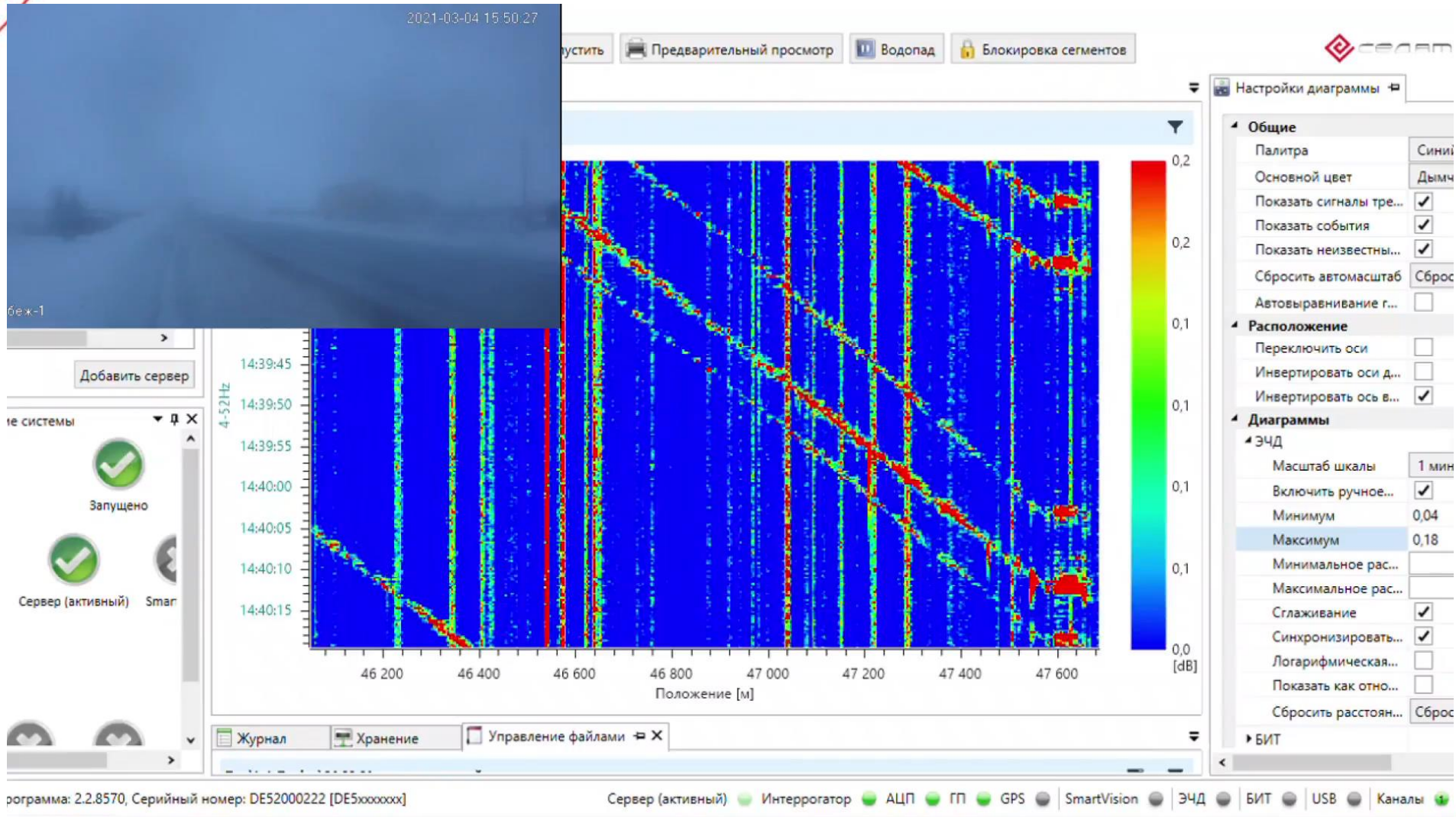
Опыт: пилотный проект на Крымском мосту, пилотный проект на а/д Самара-Сызрань



Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000



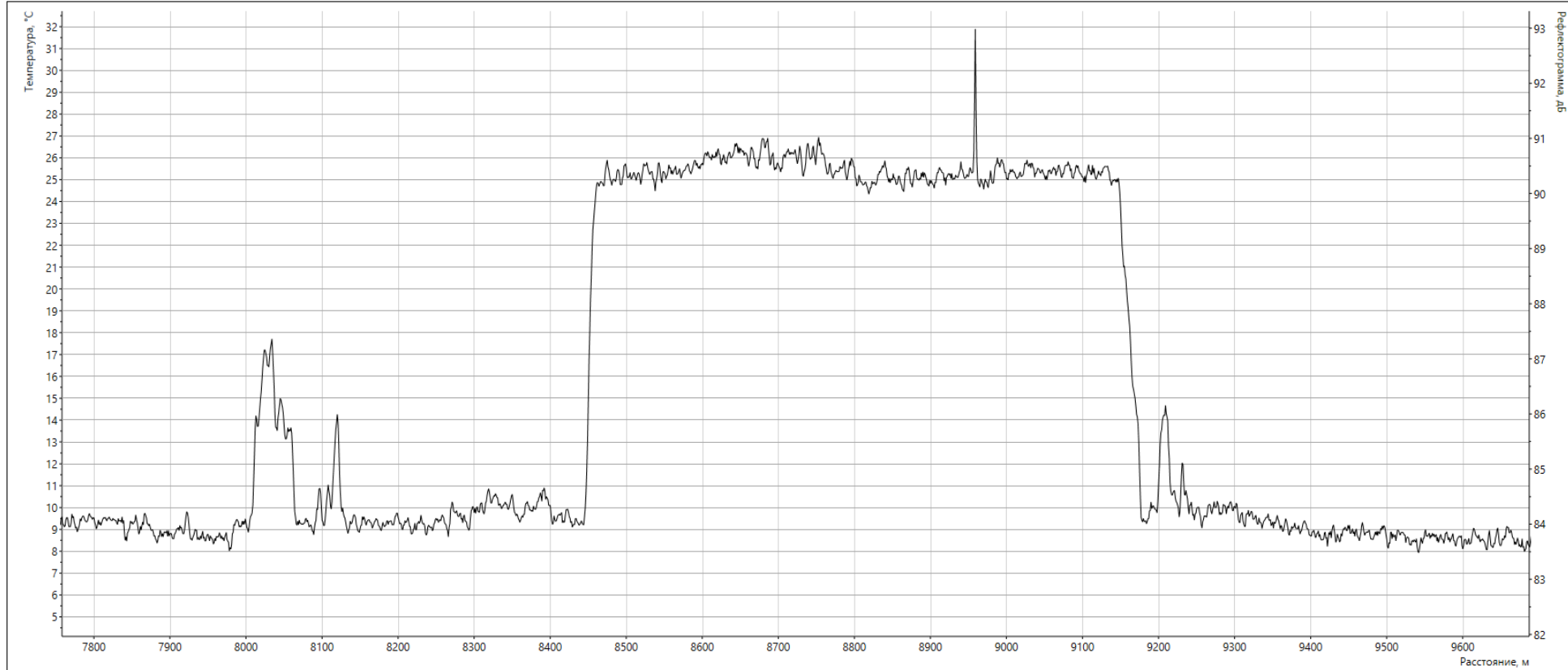
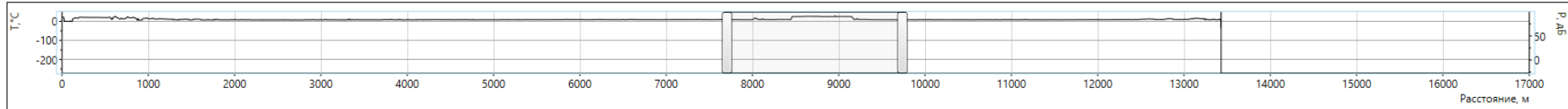
Кейсы, мониторинг движения транспорта на загородной трассе



Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000



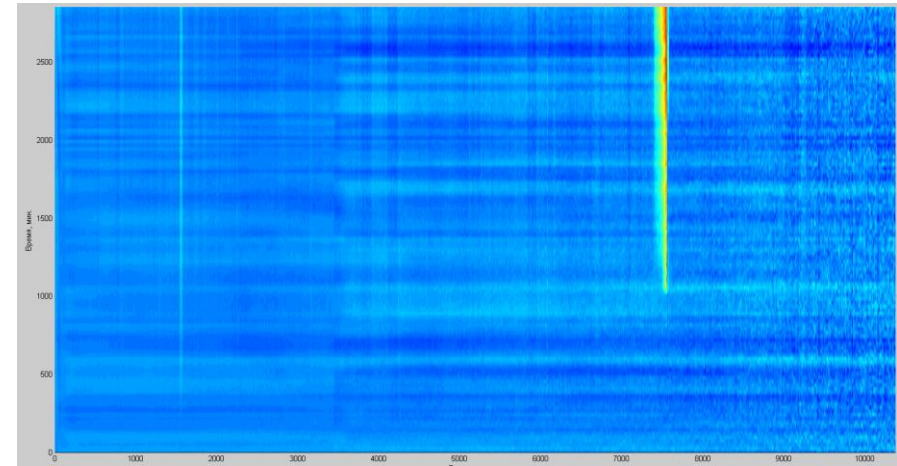
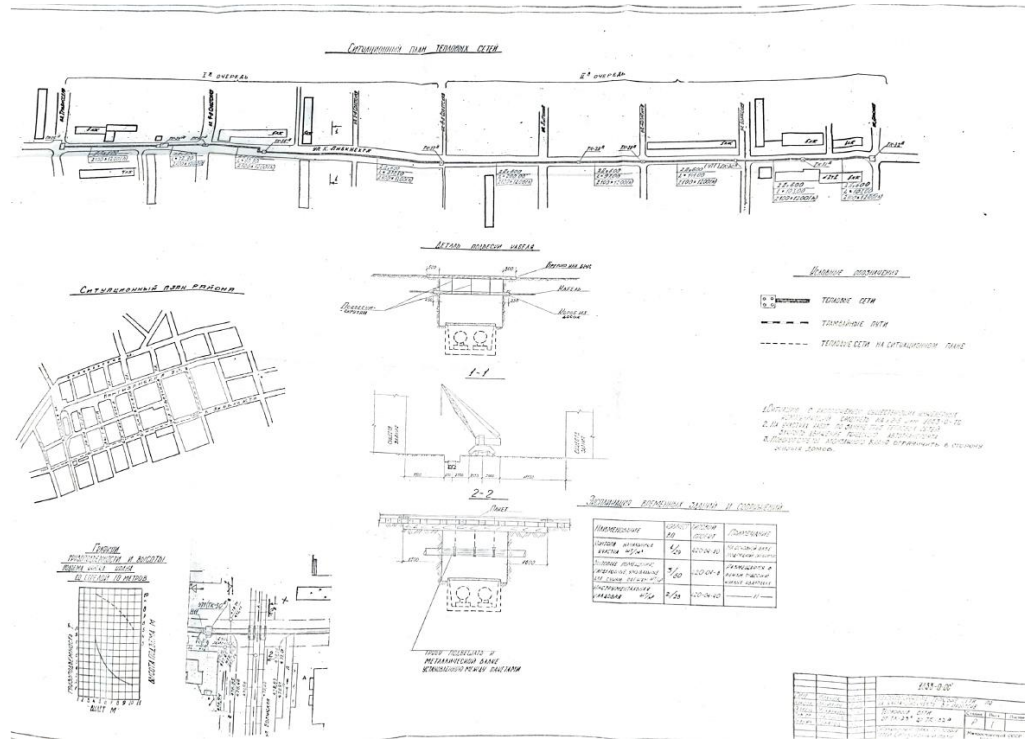
Кейсы, мониторинг энергомота Крым



Система менеджмента качества компании ООО "Седатэк" сертифицирована на соответствие ISO 9001:2000



Кейсы, мониторинг теплоцентрали, г.Иркутск



Наши основные заказчики

более 120 выполненных объектов и благодарственных писем



**Благодарим Вас
за внимание!**

www.sedatec.org

sergey.rakitin@sedatec.ru

+7 (499) 702 00 09

info@sedatec.ru