



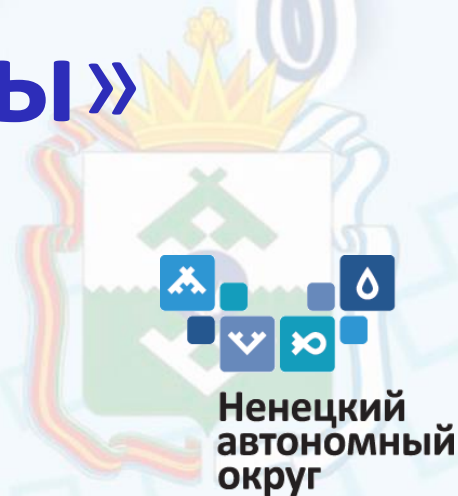
ГУП НАО "НКЭС"

Государственное унитарное предприятие  
Ненецкого автономного округа

**«Ненецкая компания электросвязи»**

**«Система связи ГУП НАО  
"НКЭС" и её возможности  
для телемедицины»**

г. Нарьян-Мар,  
24 ноября 2016 года  
«Арктическая телемедицина»

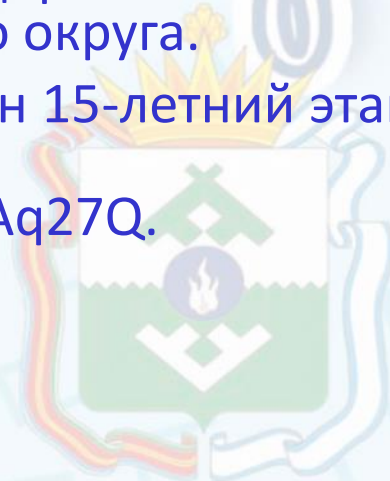


Ненецкий  
автономный  
округ

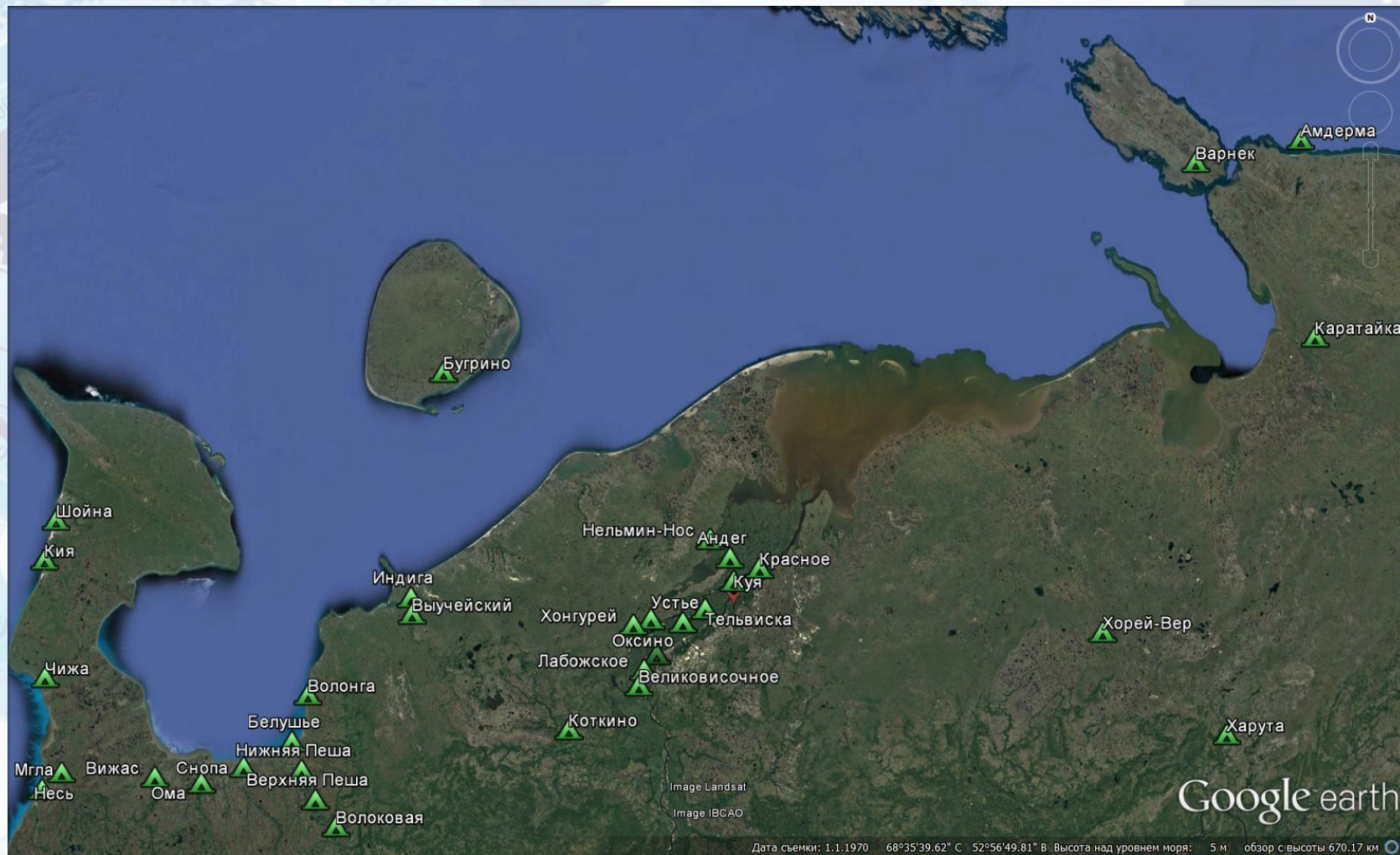
# Государственное унитарное предприятие Ненецкого автономного округа «Ненецкая компания электросвязи»



- Создано 24 августа 2000 года.
- Предприятие находится в ведомственном подчинении Apparата Администрации Ненецкого автономного округа.
- ГУП НАО «НКЭС» – одно из инфраструктурных предприятий Ненецкого автономного округа.
- В 2015 году был отмечен 15-летний этап развития предприятия - <https://youtu.be/-bfTxQAq27Q>.



# Создание инфраструктуры и развития сетей связи на территории Ненецкого автономного округа



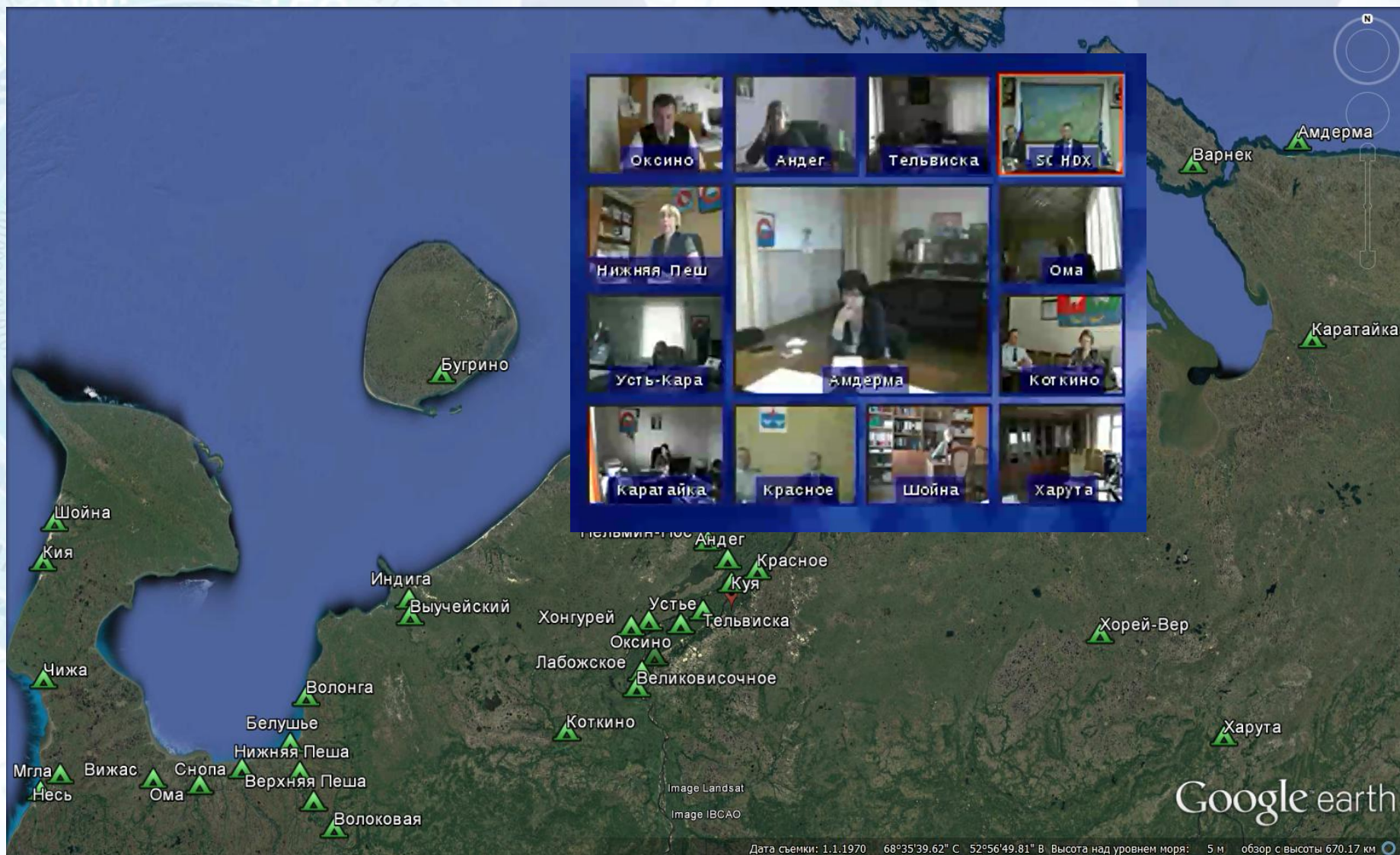
# ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ: АО "НКЭС"

- Оказание услуг телефонной связи и доступа в Интернет для жителей Ненецкого автономного округа



# ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ: АО "НКЭС"

➤ Обеспечение ВКС для нужд органов государственной и муниципальной власти Ненецкого автономного округа



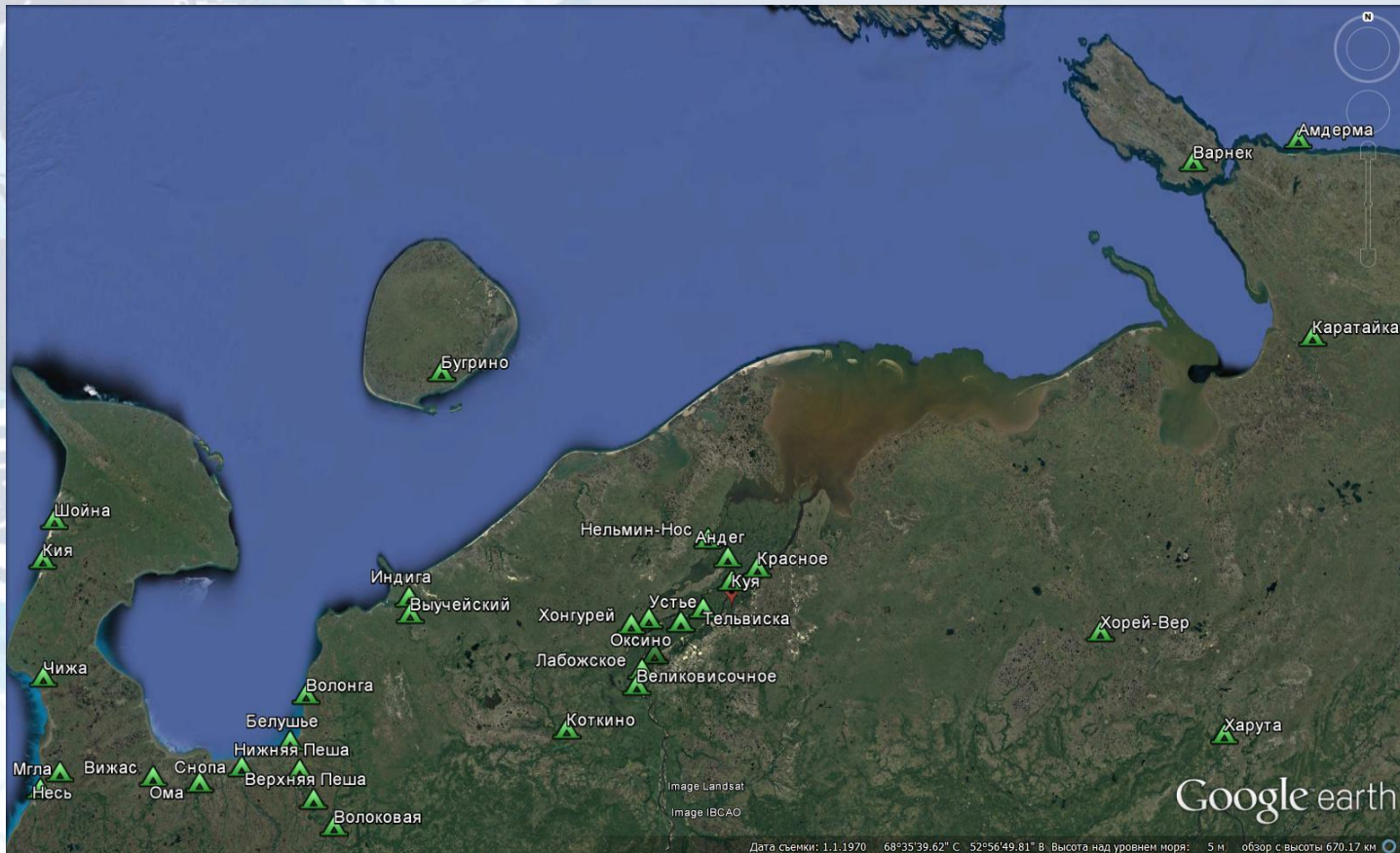
# ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ:

- Обеспечение каналов связи и доступа к сети Интернет для МФЦ Ненецкого автономного округа в 18 удаленных населенных пунктах по обеспечению представления государственных услуг для населения.



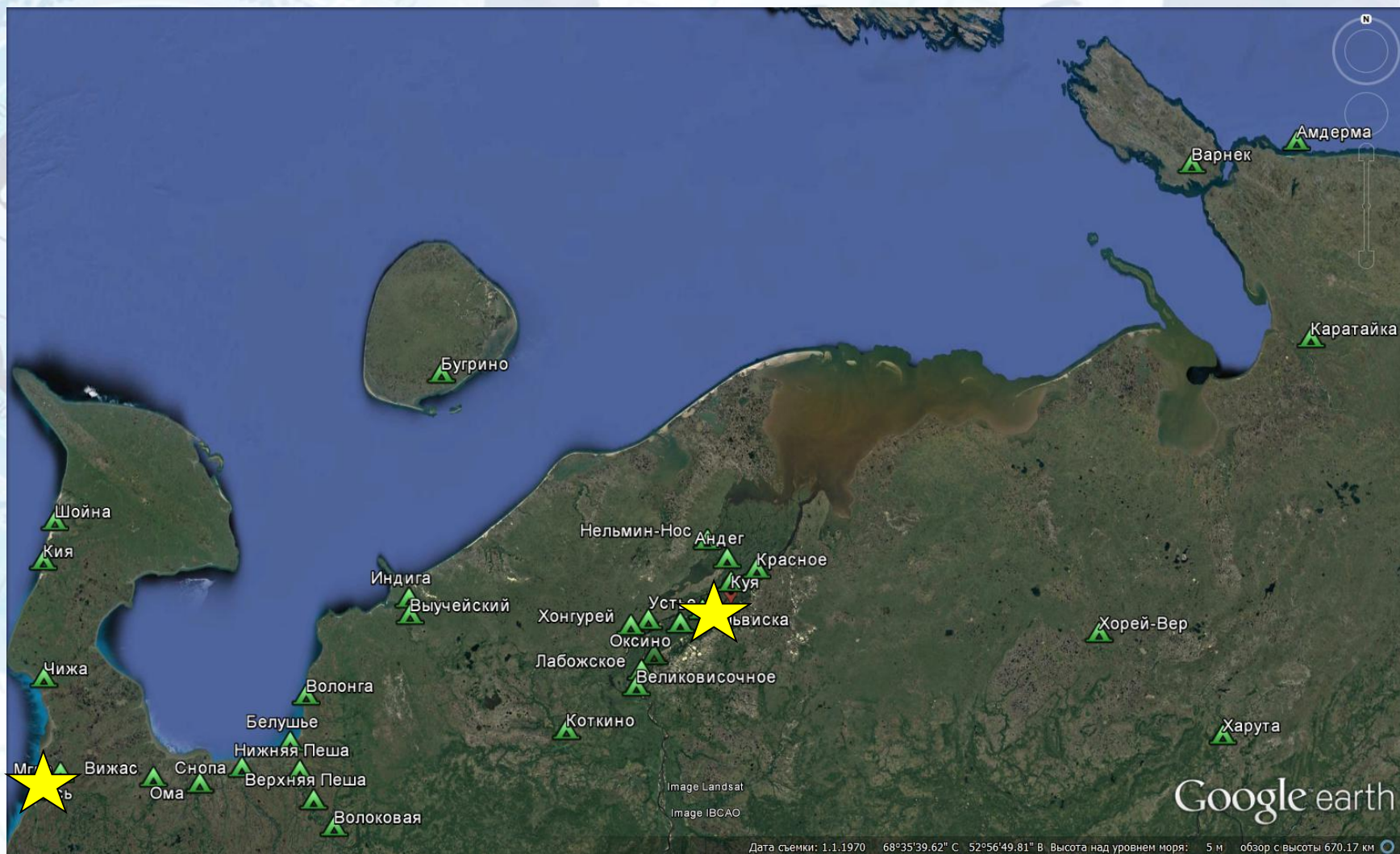
## ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ:

- Предоставление услуг телефонной связи, доступа в Интернет, телеметрии, телемедицины, обеспечение каналов связи для создания безналичных услуг для населения и юридических лиц в Ненецком округе.



# Инфраструктура связи между населенными пунктами

- Арендованные каналы на ВОЛС – г. Нарьян-Мар, п. Искателей, с. Несь.





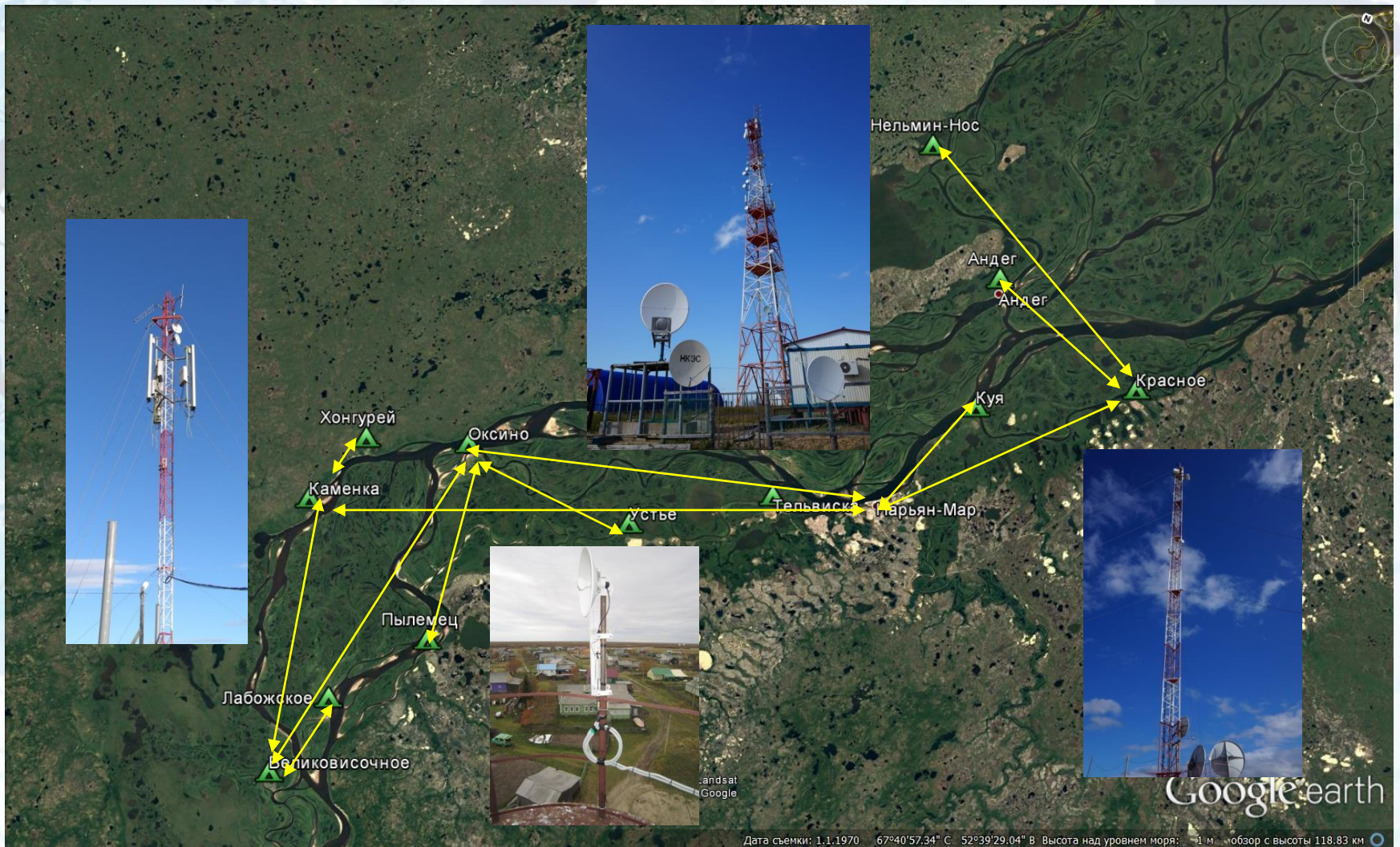
# Инфраструктура связи между населенными пунктами

➤ Сеть спутниковых каналов с центральным хабом в г. Нарьян-Мар



# Инфраструктура связи между населенными пунктами

➤ Сеть РРЛ каналов в Нижнепечорье.



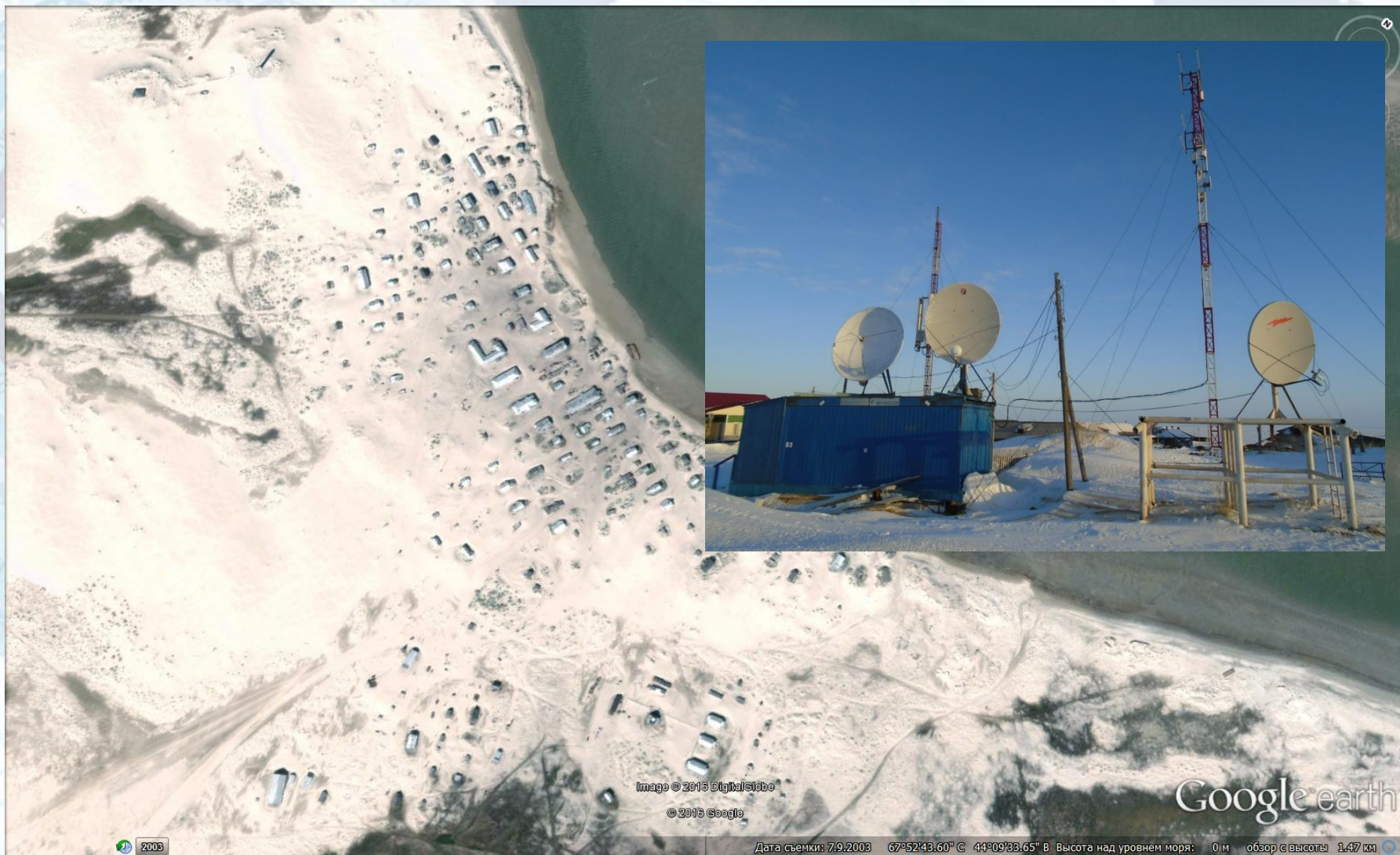
# Инфраструктура связи в населенных пунктах "КЭС"

➤ Г. Нарьян-Мар – GPON, Wi-Fi, ADSL



# Инфраструктура связи в населенных пунктах

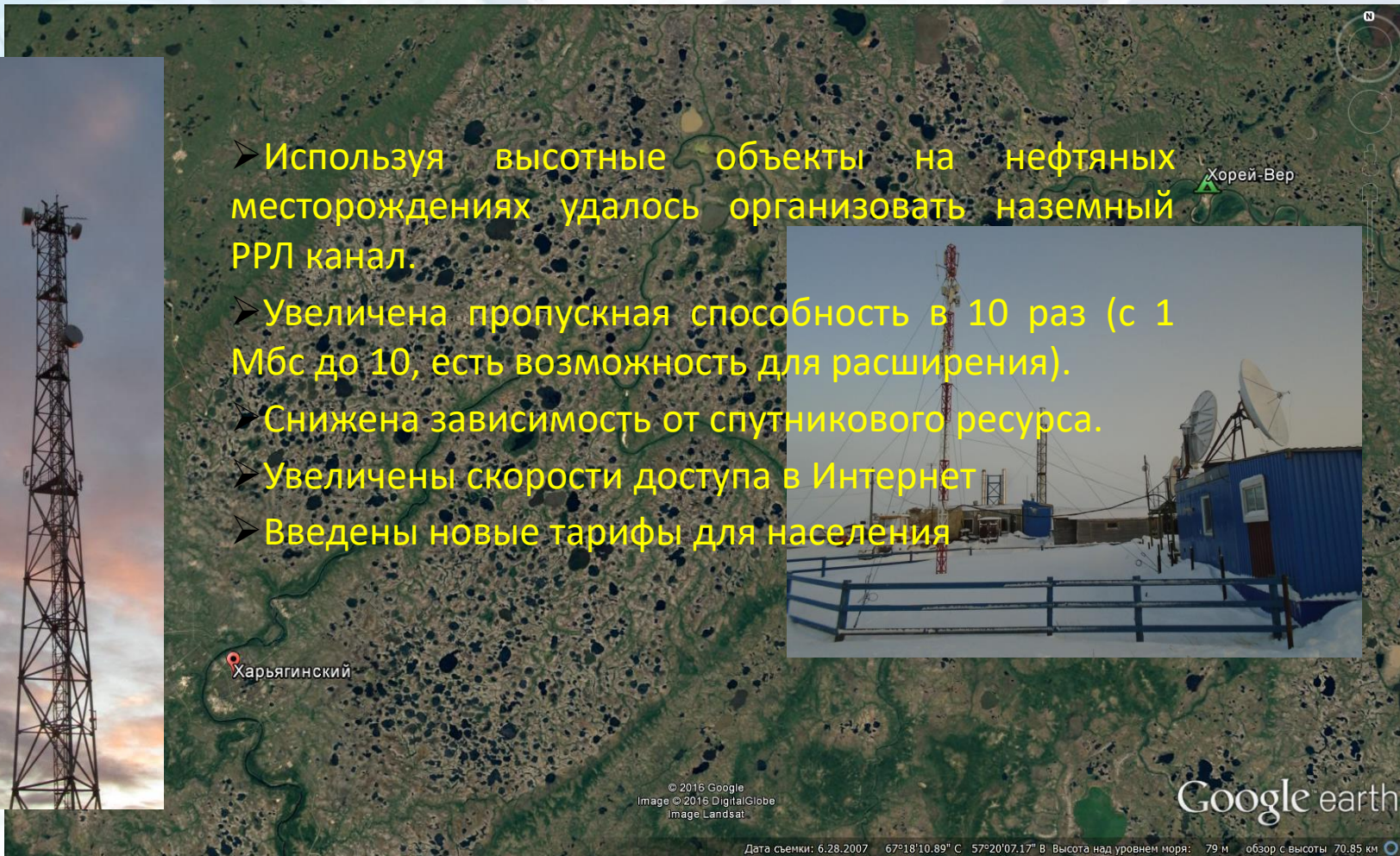
- Сельские населенные пункты Wi-Fi, ADSL, DECT (п. Шойна)



# Сотрудничество для жителей удаленных сел "КЭС"

- Реализован проект наземного РРЛ для п. Хорей-Вер с использованием инфраструктуры нефтяных компаний

- Используя высотные объекты на нефтяных месторождениях удалось организовать наземный РРЛ канал.
- Увеличена пропускная способность в 10 раз (с 1 Мбс до 10, есть возможность для расширения).
- Снижена зависимость от спутникового ресурса.
- Увеличены скорости доступа в Интернет
- Введены новые тарифы для населения



© 2016 Google  
Image © 2016 DigitalGlobe  
Image Landsat

Google earth

Дата съемки: 6.28.2007 67°18'10.89" С 57°20'07.17" В Высота над уровнем моря: 79 м обзор с высоты: 70.85 км

# Создание новых сервисов для округа "НКЭС"

➤ По поручению Администрации округа НКЭС создан Пульт оповещений, на который выведена информация с пультов ПС с объектов социальных учреждений округа для реагирования в случае чрезвычайных ситуаций.

Мониторинговая станция 6.3.0.699 на Direktor@91.221.242.21/Contact

Файл | Администрирование | Контроль связи | Все события | Справка

Все события | Карта объектов | Напоминания

| Событие                         | Объект № | Название объекта  | человек | Название зоны | Зона № | Раздел № |
|---------------------------------|----------|---|---------|---------------|--------|----------|
| Неисправность сети 220          | 72       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Взрослое отделение   |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS объект вышел на связь      | 71       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Детское отделение    |         |               | 0      | 0        |
| Перезагрузка системы            | 72       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Взрослое отделение   |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS объект вышел на связь      | 72       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Взрослое отделение   |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS связь с объектом завершена | 72       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Взрослое отделение   |         |               | 0      | 0        |
| Перезагрузка системы            | 72       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Взрослое отделение   |         |               | 0      | 0        |
| Очистка журнала событий         | 72       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Взрослое отделение   |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS объект вышел на связь      | 72       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Взрослое отделение   |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS связь с объектом завершена | 500      | Магазин - Склад "Строитель"   |         |               | 0      | 0        |
| Автоматический тест             | 500      | Магазин - Склад "Строитель"   |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS связь с объектом завершена | 71       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Детское отделение    |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS объект вышел на связь      | 500      | Магазин - Склад "Строитель"   |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS связь с объектом завершена | 3        | ГБОУ НАО "Ненецкая средняя школа имени А.П.Пырерки" Спальный корпус № 1 |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS объект вышел на связь      | 71       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Детское отделение    |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS связь с объектом завершена | 3        | ГБОУ НАО "Ненецкая средняя школа имени А.П.Пырерки" Спальный корпус № 1 |         |               | 0      | 0        |
| ГPRS связь с объектом завершена | 71       | ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» Детское отделение    |         |               | 0      | 0        |

Тревога за сутки  | Тревожные объекты

| Событие          | зона № | Объект | Ключ     | Название объекта                          | Телефон       | Дата | Событие | зона |
|------------------|--------|--------|----------|---|---------------|------|---------|------|
| Пожарная тревога | 7      | 64     | Абс12345 | ГБУ ДО НАО "Ледовый дворец спорта" Третья | 192.168.12.14 |      |         |      |

Объекты на связи: 71 из 107

- 0127 ГБУЗ НАО "Индигская участковая больница"
- 0128 ГБОУ НАО "Детский садик п. Нельнин-Нос" (здание 1)
- 0129 ГБОУ НАО "Детский садик п. Нельнин-Нос" (здание 2)
- 0130 ГБОУ НАО "Начальная школа п. Нельнин-Нос"
- 0131 ГБОУ НАО "Основная школа п. Нельнин-Нос"

08.11.2016 22:22:28 [0150] LAN связь с объектом завершена (раздел: 0, зона 0)

Объекты на связи: 70 из 107

**Время прохождения сигнала от 3 до 50 секунд, в зависимости от населенного пункта округа.**

# Создание новых сервисов для округа "НКЭС"

- Использование данной системы для медицинских оповещений для быстрого реагирования на ситуацию.

The screenshot displays the GeoRITM software interface. On the left, there is a sidebar with search filters, including 'Все объекты' and 'ГУП НАО НКЭС (#11469)'. The main area shows a map with a search bar and a list of events for the selected object. The list is titled 'Необработанных тревог нет' and contains a table of events.

| Время формирования | Время получения     | Код события | Событие                          | Зона/... | Наименование зон/ключа | Раздел | Наименов... раздела |
|--------------------|---------------------|-------------|----------------------------------|----------|------------------------|--------|---------------------|
| 23.11.20...        | 23.11.2016 17:13:02 | 100.1       | Тревога: Медицинская тревога     | 1        | Зона 1                 | 0      | -                   |
| 23.11.20...        | 23.11.2016 15:40:06 | 628.1       | Выход из режима программир...    | 97       | Зона 97                | 0      | -                   |
| 23.11.20...        | 23.11.2016 15:38:46 | 627.1       | Вход в режим программирования    | 97       | Зона 97                | 0      | -                   |
| 23.11.20...        | 23.11.2016 15:18:52 | 100.1       | Тревога: Медицинская тревога     | 0        | Зона 0                 | 0      | -                   |
| 23.11.20...        | 23.11.2016 14:54:07 | 628.1       | Выход из режима программир...    | 97       | Зона 97                | 0      | -                   |
| 23.11.20...        | 23.11.2016 14:42:21 | 139.1       | Тревога: Вскрытие тампера па...  | 1        | Зона 1                 | 0      | -                   |
| 23.11.20...        | 23.11.2016 14:28:05 | 627.1       | Выход из режима программирования | 97       | Зона 97                | 0      | -                   |

Below the screenshot, there is a photograph of the 'Абонентский комплект' (subscriber kit) hardware. It consists of a white control panel with a numeric keypad and various function buttons, and a white receiver unit with a glowing blue bell icon.

Абонентский комплект

Наблюдение за объектом

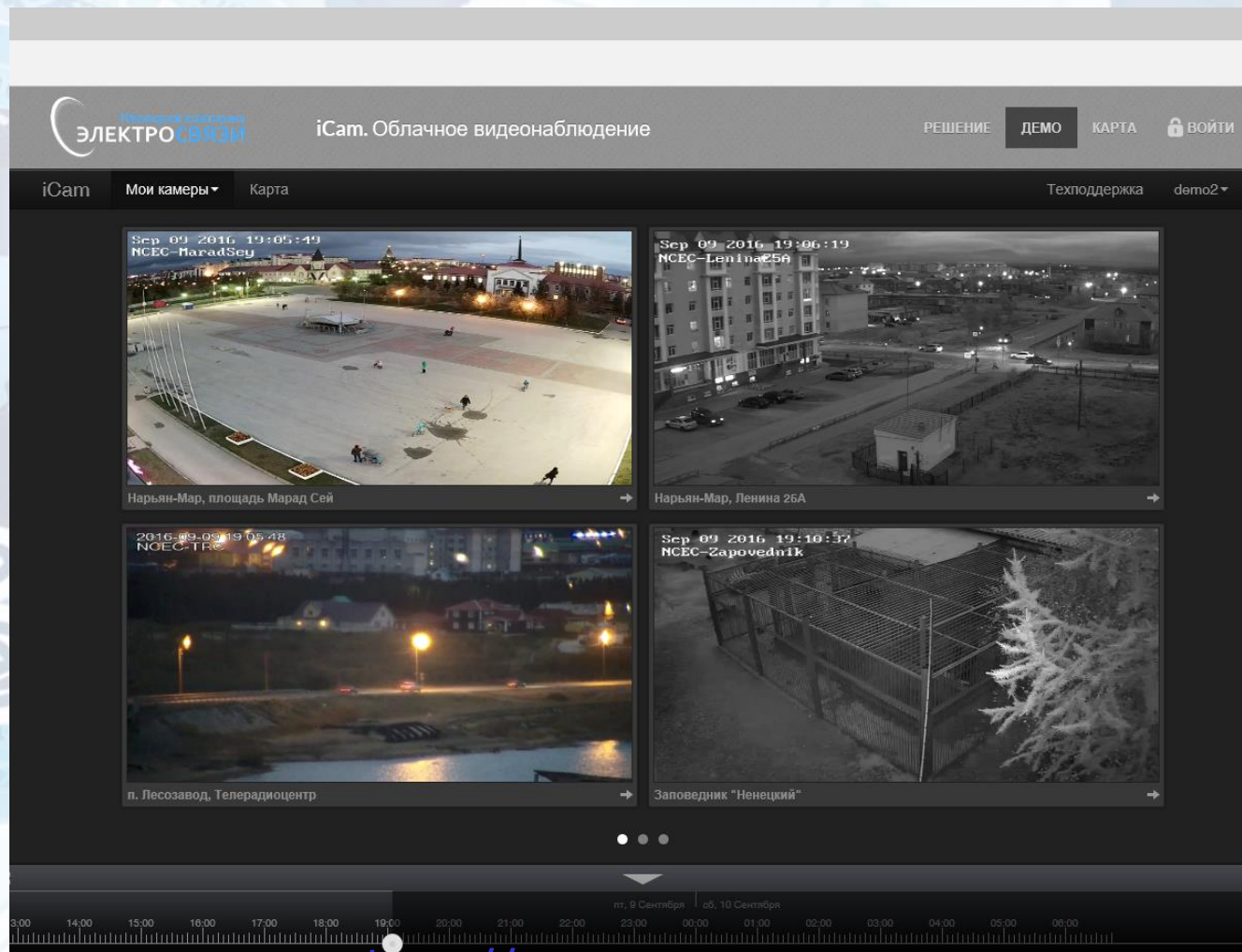
Обработка тревоги отложена

Вызов полиции

Вызов техника

# Создание новых сервисов для сел "НКЭС"

➤ Создан и развивается проект «Окно в Ненецкий округ»



<http://cam.ncec.ru>



## Возможности для телемедицины округа

- Каналы связи со всеми населенными пунктами округа.
- Наличие обслуживающего персонала в удаленных селах округа.
- Центр поддержки абонентов в г. Нарьян-Маре, время работы ежедневно с 08-00 до 20-00.
- Возможность работы в разнородных каналах связи (спутник, радио, линии ВОЛС) и единая сеть в округе.
- Резервирование основных услуг.
- Возможности сети для работы с телеметрией и передачей данных.



Спасибо за внимание

Будь всегда на связи!

