

SafeGen Software представляет

**Программный модуль для
отображения на карте
ДубльГИС (www.2gis.ru)
информации предназначенной
для предприятий занятых в
телекоммуникационной отрасли**

Компания [SafeGen Software](#) является
официальным партнером компании [ООО "ДубльГИС"](#) (г.Новосибирск) по созданию и
разработке дополнительных модулей (плагинов) к программе [ДубльГИС](#) версии 3.0

Программный модуль SafeTelecom содержит в себе три слоя данных:

- Данные о ВОЛС
- Данные об узлах связи
- Данные о клиентах

Сервисная часть программы содержит в себе следующие пункты:

- Генератор отчетов
- Средства импорта/экспорта данных
- Администратор доступа к данным
- Внешний редактор баз данных

1 Слой – Данные о ВОЛС

Цель этого слоя:

получить полную информацию об
оптической сети Оператора.

Задачи, решаемые этим слоем:

- Визуализация трасс ВОЛС по городу
- Визуализация муфт, запасов, переходов, емкости и занятости кабелей ВОЛС.
- Вывод в графическом виде схем муфт и кроссов.
- Редактирование всех параметров относящихся к ВОЛС
- Определение узких мест сети по емкости волокон
- Вывод линейной схемы 1 волокна от начала до его конца

В базу данных по ВОЛС вносятся следующие данные

- Начало трассы, конец трассы (географические координаты, длины)
- Место расположения муфты, запаса (географические координаты)
- Емкость кабеля
- Паспорт кабеля (скан паспорта), сертификаты кабеля (скан сертификата), информация о производителе кабеля (реквизиты, договор поставки и пр. информация)
- Информация по креплению кабеля в разных точках (неструктурированная информация)
- Информация о собственнике кабеля (собственный, аренда, долевая собственность)
- Количество занятых волокон (расчетный параметр)

2 Слой – Данные об узлах связи

Цель данного слоя:

Получение полной информации об
оборудовании, находящемся на Узлах
связи Оператора

Задачи, решаемые этим слоем:

- Получение информации о пассивном оборудовании находящемся на узле
- Получение информации об активном оборудовании находящемся на узле
- Получение информации о договорах аренды или прочих оплатах привязанных к конкретным узлам связи
- Редактирование всех параметров относящихся к узлам связи
- Контроль замены оборудования
- Получение информации по контактам для попадания на узлы связи

В базу данных по узлам связи вносятся следующие данные

- Тип пассивного оборудования и вся информация по нему (Модель, производитель, паспорта, сертификаты, серийный номер, индивидуальные характеристики оборудования)
- Тип активного оборудования и вся информация по нему (Модель, производитель, паспорта, сертификаты, серийный номер, индивидуальные характеристики оборудования)
- Информация по договорам аренды на узел связи (или другим платежам)
- Информация по контактам для попадания на узел связи
- Хронологические данные по заменам оборудования

3 Слой – Данные о клиентах

Цель этого слоя:

Получить полную информацию о клиентах, подключенных к узлам связи Оператора

Задачи, решаемые этим слоем:

- Получение информации о клиентах, подключенных к узлу связи Оператора (Реквизиты, 2-е наименование, перечень услуг получаемых у Оператора, № договора с Оператором, контактные лица у клиента по административным и техническим вопросам)
- Хронологическая информация по клиенту (Даты включения/выключения услуг, даты начала и конца договора, даты смены тарифов и пр.)
- Информация по переговорам с клиентом (Менеджер Оператора, закрепленный за клиентом, даты переговоров и их итоги)

Сервисная часть программы

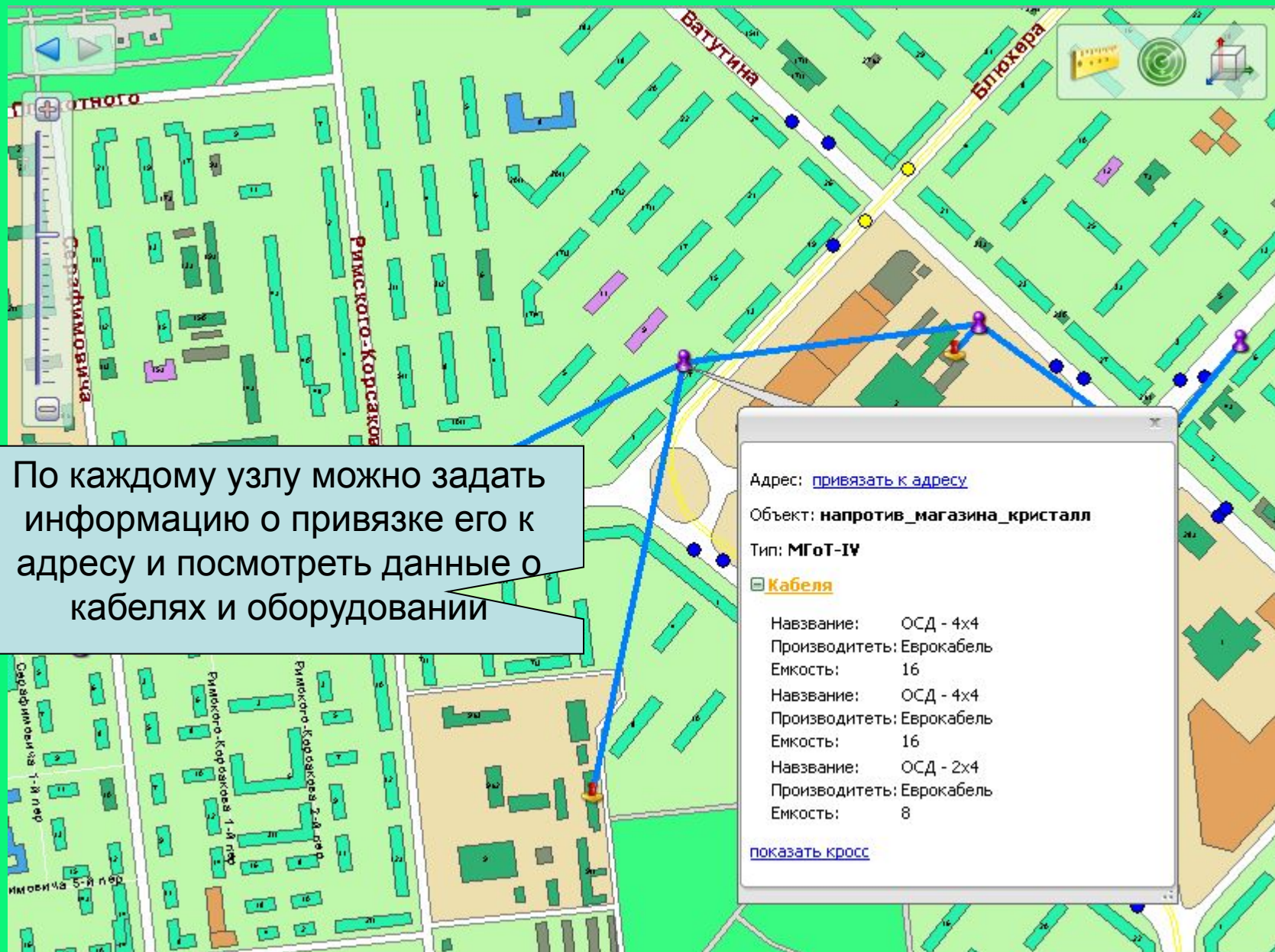
- Генератор отчетов.
 - В генераторе будут содержаться формы отчетов, необходимые для работы Линейного, Станционного и Коммерческих отделов Оператора
- Средства импорта/экспорта данных
 - Эта часть программы нужна для стыковки с программами, используемыми Оператором ранее и ускоренного переноса данных из них.
- Администратор доступа к данным

В программе используются следующие роли пользователей

- Администратор сети
- Линейщик
- Станционщик
- Менеджер
- Сотрудник техподдержки
- Руководитель
- Бухгалтер
- Согласователь

Пример отображения участка сети ВОЛС на карте г. Новосибирск.

Данные предоставлены компанией СтарТелеком-Новосибирск



По каждому узлу можно задать информацию о привязке его к адресу и посмотреть данные о кабелях и оборудовании

Адрес: [привязать к адресу](#)

Объект: **напротив_магазина_кристалл**

Тип: **МГОТ-IV**

Кабеля

Название: ОСД - 4x4
Производитель: Еврокабель
Емкость: 16
Название: ОСД - 4x4
Производитель: Еврокабель
Емкость: 16
Название: ОСД - 2x4
Производитель: Еврокабель
Емкость: 8

[показать кросс](#)

При задании привязки объекта к адресу, можно указать контактную информацию

The screenshot shows the 'SafeTelecom' application window overlaid on a map. The map displays a street layout with buildings and green spaces. A blue line is drawn across the map, and a blue dot is visible. The 'SafeTelecom' window has a title bar with 'SafeTelecom' and a close button. It contains several input fields and buttons. The 'Улица' (Street) field is set to 'Карла Маркса площадь' (Karl Marx Square) and the 'Здание' (Building) field is set to '2'. The 'Примечания' (Remarks) field contains 'ТЦ Фестиваль' (Festival Shopping Center). The 'Контактная информация' (Contact Information) section is expanded, showing a list of contacts with 'Иванов Иван Иванович' (Ivanov Ivan Ivanovich) selected. To the right of the list, the contact details are displayed: 'ФИО' (Full Name) is 'Иванов Иван Иванович', 'Должность' (Position) is 'электрик' (electrician), 'Телефон' (Phone) is '+7 913 9000 00', and 'Примечания' (Remarks) is 'ключи у вахтера' (keys at the guard). At the bottom of the window are 'Добавить' (Add), 'Изменить' (Edit), and 'Удалить' (Delete) buttons. The map background shows a street named 'Карла Маркса' (Karl Marx) and a green circular area.

SafeTelecom

Улица Карла Маркса площадь Здание 2 Добавить

Примечания ТЦ Фестиваль

Контактная информация

ФИО Иванов Иван Иванович

Должность электрик

Телефон +7 913 9000 00

Примечания ключи у вахтера

Добавить Изменить Удалить

OK Cancel

Все данные можно посмотреть
одним щелчком мыши на объекте

Адрес:  Карла Маркса площадь д. 2 

ТЦ Фестиваль

ФИО Иванов Иван Иванович

Должность электрик

Телефон +7 913 9000 00

Объект: **маркса_2_фестиваль**

Тип: **крс_48**

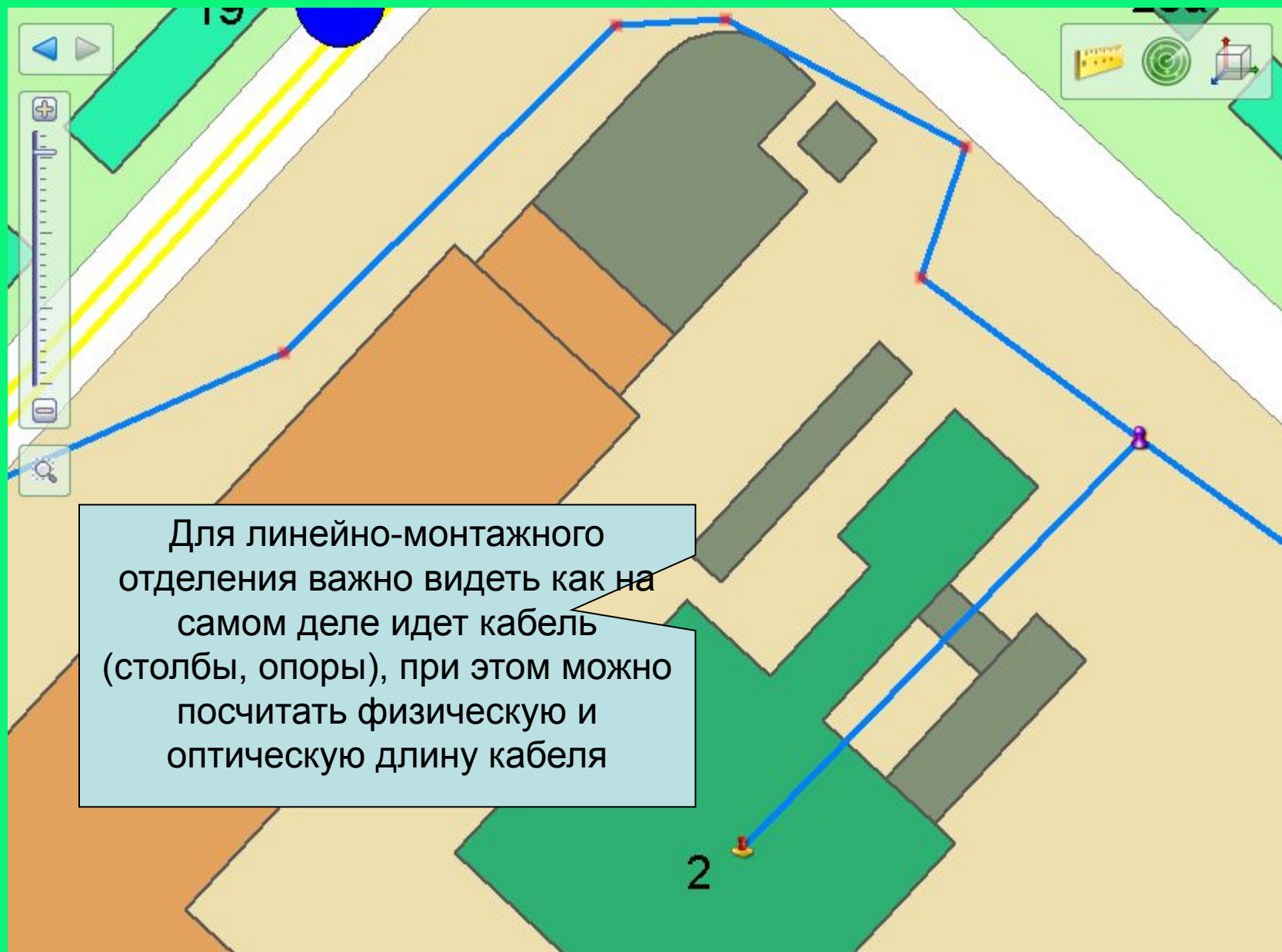
 **Кабеля**

Название: ОКСНМ - 16

Производитель: МКФ

Емкость: 16

[показать кросс](#)



Для линейно-монтажного отделения важно видеть как на самом деле идет кабель (столбы, опоры), при этом можно посчитать физическую и оптическую длину кабеля

Название введите название организации Сайт/почта Web, E-mail
Улица Карла Маркса площадь Дом 2 Телефон номер
Рубрика введите сферу деятельности

Основной поиск

Начальная введите остановку
Конечная введите остановку
Очистить
Как проехать?

Маршрут введите номер
Остановка введите остановку
Очистить
Транспорт

Основной поиск. Вы искали: Карла Маркса площадь, 2

Справочники

Организации
(найдено 74)Транспорт
(найдено 0)Кроссы и муфты
(найдено 1)

Адрес: Карла Маркса площадь д. 2

ТЦ Фестиваль

ФИО Иванов Иван Иванович

Должность электрик

Телефон +7 913 9000 00

Объект: марка_2_фестиваль

Тип: крс_48

[показать кросс](#)

При поиске дома по адресу,
можно сразу перейти на нужный
объект

Карла Маркса площадь, 2

Информация Организации Узлы

Адрес: Карла Маркса площадь д. 2

ТЦ Фестиваль

ФИО Иванов Иван Иванович

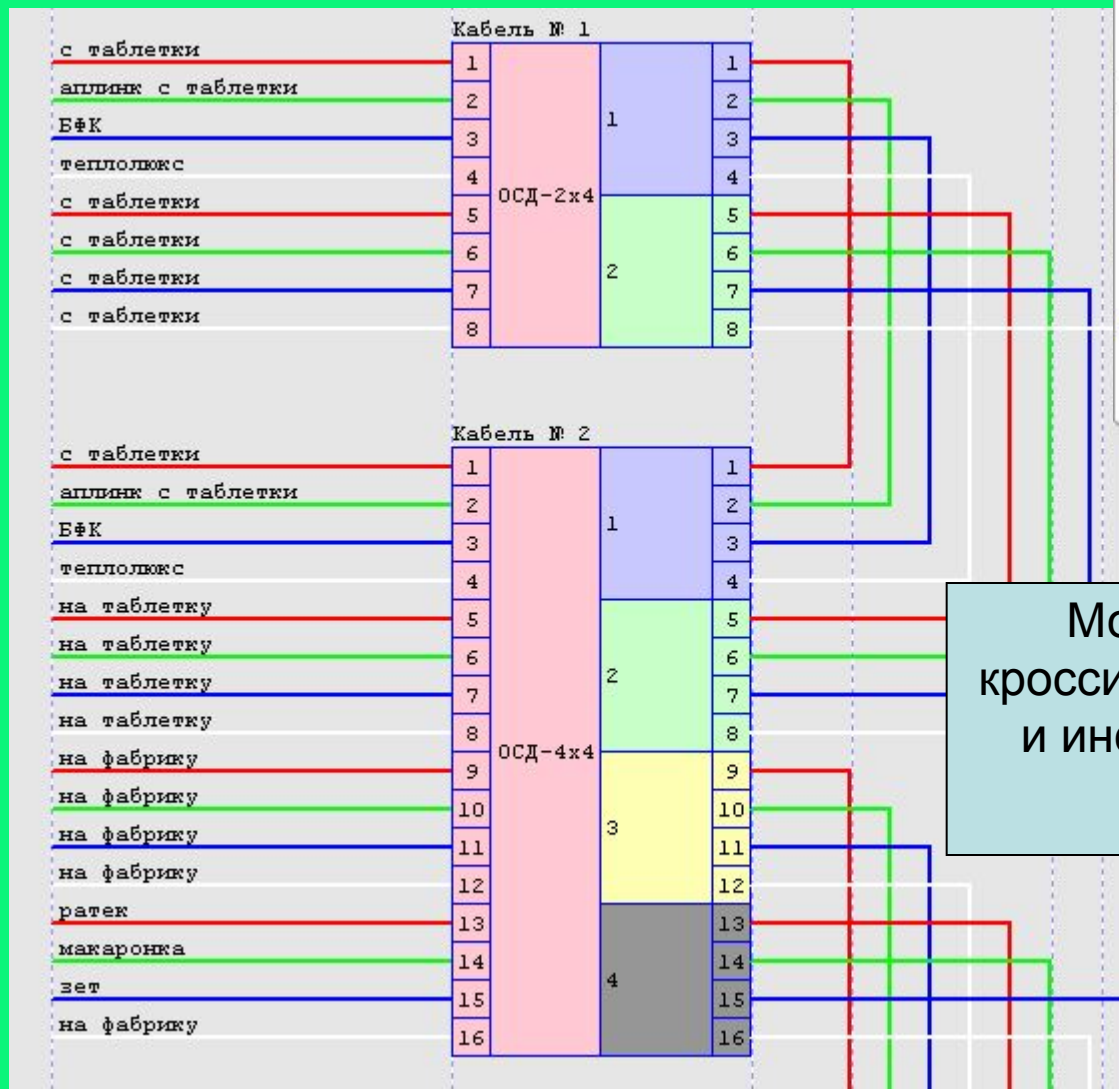
Должность электрик

Телефон +7 913 9000 00

Объект: марка_2_фестиваль

Тип: крс_48

[Кабеля](#)



Адрес: Карла Маркса площадь д. 2

ТЦ Фестиваль

ФИО Иванов Иван Иванович

Должность электрик

Телефон +7 913 9000 00

Объект: марка_2_фестиваль

Тип: крс_48

Кабеля

Название: ОКСНМ - 16

Производитель: МКФ

Емкость: 16

[показать кросс](#)

Можно сразу посмотреть кроссировку, свободные волокна и информацию по активному оборудованию

SafeGen Software

г. Новосибирск
ул. Дачная 35а к 510

+7 - 383 - 213-8688

safetelecom@safegen.com