

Общие сведения о базовой станции

Базовая станция МегаФон

Название :Osennjaja-Krylatskaja

SiteID: 773710
Адрес: Москва ул. Осенняя Филиал "Западный №7 МОЭК"
Объект: трубы котельной
Владелец: МОЭК
Географические координаты: 55°46'10.97"СШ, 037°24'11.89"ВД (ASSET)
Тип трансмиссии: ВОЛС/РРЛ
Количество стоек БС: 1 + 1 + 1
Типы стоек БС: Nokia UltraSite Outdoor + Flexi WCDMA + Nokia LTE
Количество секторов: 2 + 1 + 2
Количество сот: 3
Количество TRX: 8
Количество антенн БС:
 наружных:3
 indoor: нет
Количество антенн РРЛ: 2
Инженер ОПРИ: Олег Горнов (тел.: +79265033202)
Инженер ОПТС: Шариков Никита
Начало: 16.10.2007
Примечания:

Таблица.1 Лист ревизий

| Дата | Ревизия | Изменения | Радиоинженер |
|------------|---------|--|---------------|
| 28.04.2008 | Rev_B | Изменен тип антенны А4. | Сергей Маслов |
| 06.05.2008 | С | Изменен тип кабинета на NUS outdoor. | Горнов |
| 07.08.2008 | D | По состоянию склада изменен тип антенн А3, А5 на К741785. | Горнов |
| 27.02.2009 | E | Заменена антенна А5. Созданы соты WKRYLOS2, WKRYLOS4. Изменена маркировка фидеров. | Горнов. |
| 09.08.18 | Rev_F | Запуск L800+1800. Заменить антенны А1, А2. Добавить 1*FSMF + 2*FHEL + 2*FRMB. | Филин Алексей |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Общие сведения о базовой станции

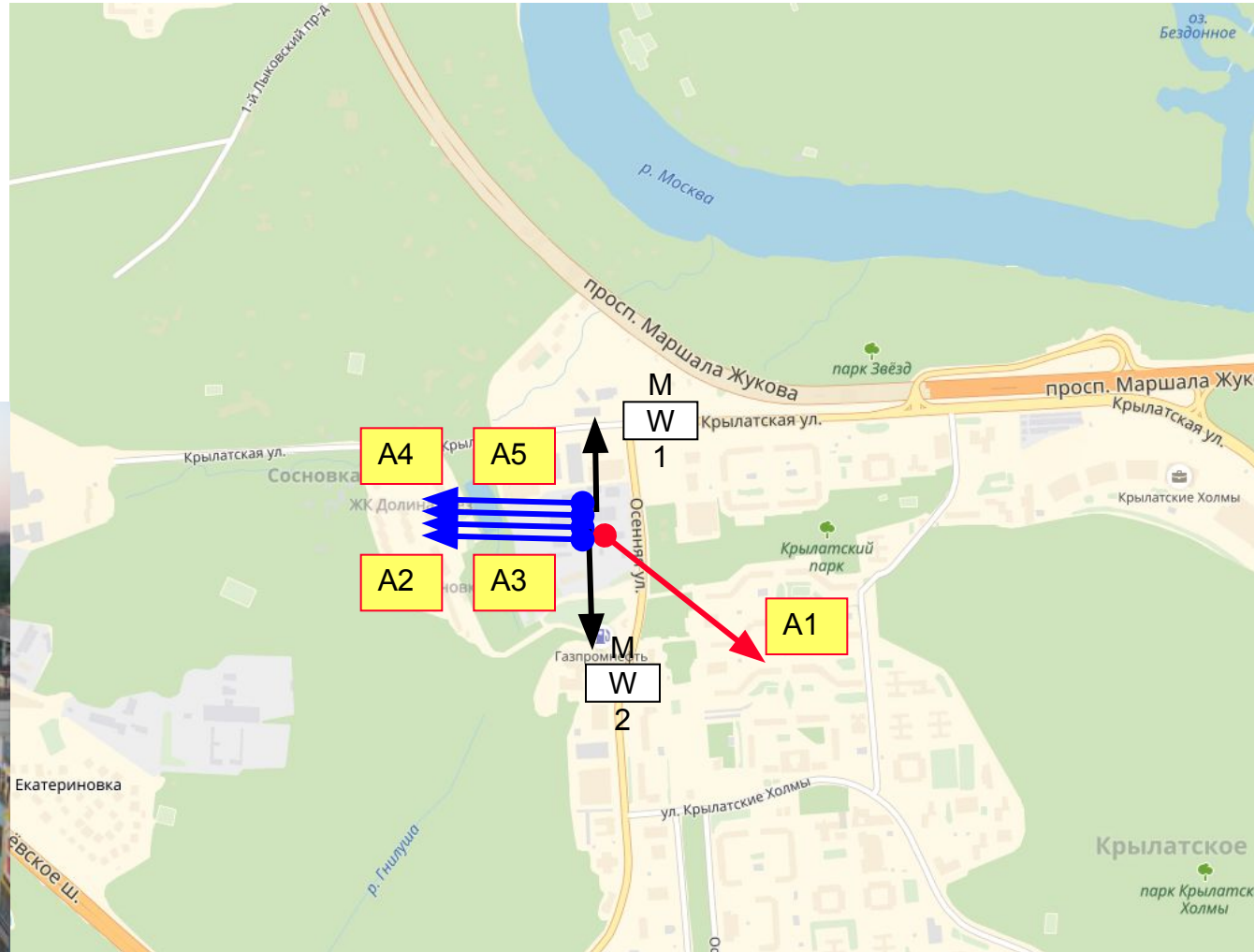


Фото 1. Общий вид объекта под размещение БС

Рис. 1. Местоположение БС 773710

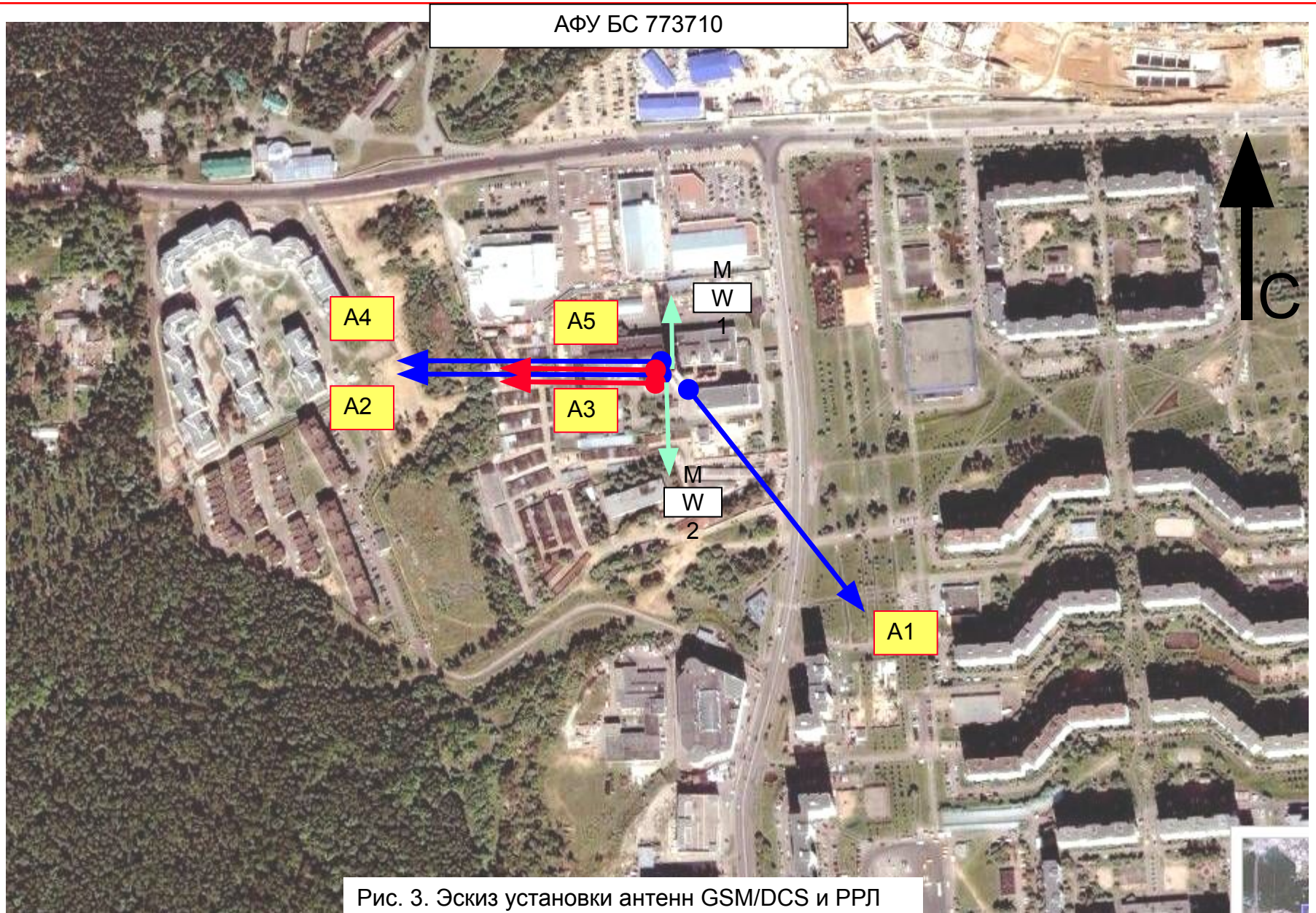
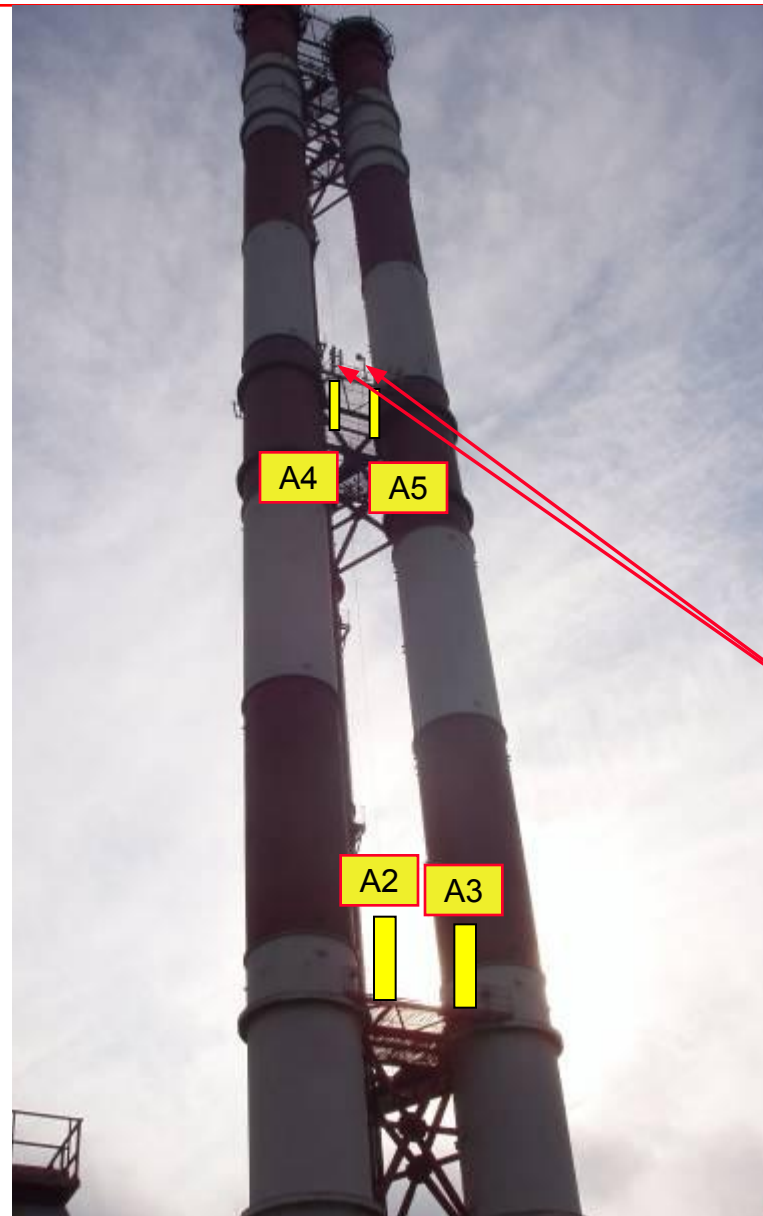


Рис. 3. Эскиз установки антенн GSM/DCS и РРЛ



Антенны
Билайн

Фото 3. Место установки антенн



Фото 4. Направление юстировки антенны А1



Фото 5. Направление юстировки антенн А2, А3, А4, А5.



Фото 7. Линии прямой видимости на соседние БС

Трансмиссия:

Будет установлено до двух антенн РРЛ Ø 0,6 м.

Будет установлено по одному фидеру для каждой антенны РРЛ.

Устанавливается одна стойка Nokia UltraSite BCF KRYLO **Таблица 3. Конфигурация БС-GSM-900/1800**

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| Cell_ID | 37107 | | | | | | | | 37109 | | | |
| Cell name | ZKRYLO2 | | WKRYLO2 | | WKRYLO4 | | | | ZKRYLO4 | | | |
| Комбайнер | WCDT | | | | | | | | WCDT | | | |
| Тип БС | Nokia UltraSite | | Nokia Flexi | | Nokia Flexi | | Nokia UltraSite | | Nokia UltraSite | | | |
| Тип TRX | TSDB (1800) | | | | | | | | TSDB (1800) | | | |
| Количество TRx | 4 | | 1 | | 1 | | 0 | | 4 | | 0 | |
| Выход | AQU4518R1 | | | | | | | | AQU4518R1 | | | |
| Смеситель | MC1 | MC2 | MC1 | MC2 | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| Сплиттер | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет | нет |
| Антенна (тип) | A1 (K742215) | | | | A2 (K742215) | | A3 (K741785) | | A4 (K742219) | | A5 (K742219) | |
| Азимут | 140 | | | | 270 | | 270 | | 270 | | 270 | |
| Накл. Устр-во | нет | | | | нет | | есть | | есть | | есть | |
| Наклон, гр | 0 | | | | 2 (электрический) | | 4 (вниз) | | 6 (электрический) 2 (механический вниз) | | 6 (электрический) 2 (механический вниз) | |
| Высота подвеса, м* | 35 | | 35 | | 35 | | 35 | | 69 | | 69 | |
| Вход | 1800 -45 гр. | 1800 +45 гр. | 1800 -45 гр. | 1800 +45 гр. | 1800 -45 гр. | 1800 +45 гр. | 900 -45 гр. | 900 +45 гр. | 1800 -45 гр. | 1800 +45 гр. | 1800 -45 гр. | 1800 +45 гр. |
| Усилитель | | | | | | | | | | | | |
| Маркировка | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 900 | 901 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 |
| Тип фидера | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 |
| Длина фидера, м ** | 5 | | | | 14 | | 8 | | 48 | | 42 | |
| Подключение к БС | | | | | | | | | | | | |

Примечания:

Z2 2TRXNUS

Z4 2TRXNUS

W4 2car FRGD

M2 1*5MHz FRMB

M4 1*5MHz FRMB

K2 1*20MHz FHEL

K4 1*20MHz FHEL

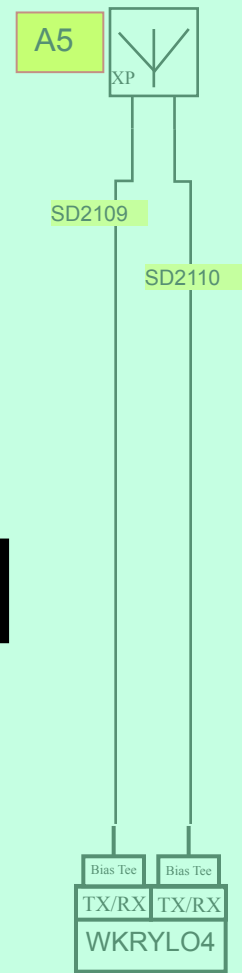
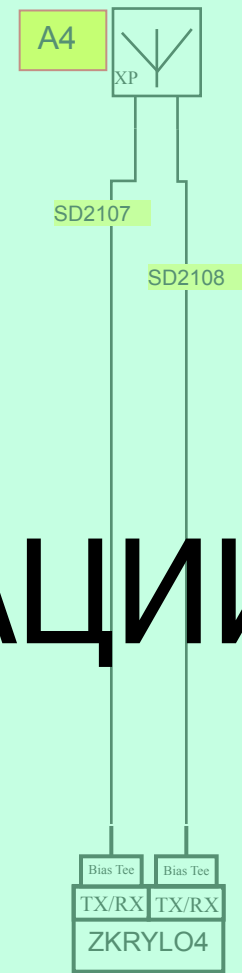
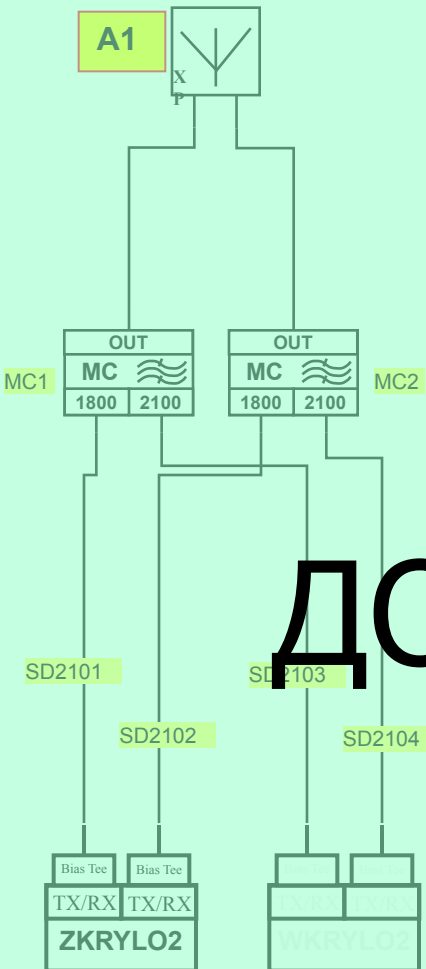
A1 antenna, K742215
bearing = 140°

A2 antenna, K742215
bearing = 270°

A3 antenna, K741785
Наклон = 4° (мех. вниз)
bearing = 270°

A4 antenna, K742219
Наклон = 6° (электр.)
и ещё 2° (мех вниз)
bearing = 270°

A5 antenna, K742219
Наклон = 6° (электр.)
и ещё 2° (мех вниз)
bearing = 270°



ДО МОДЕРНИЗАЦИИ

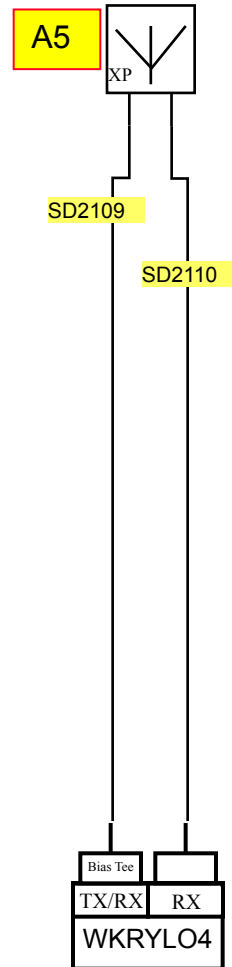
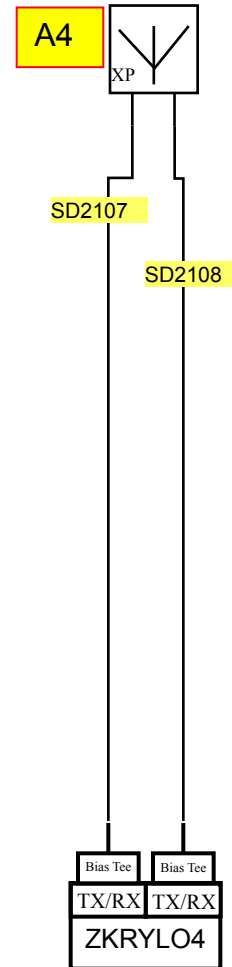
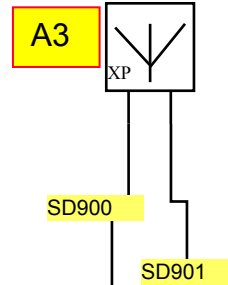
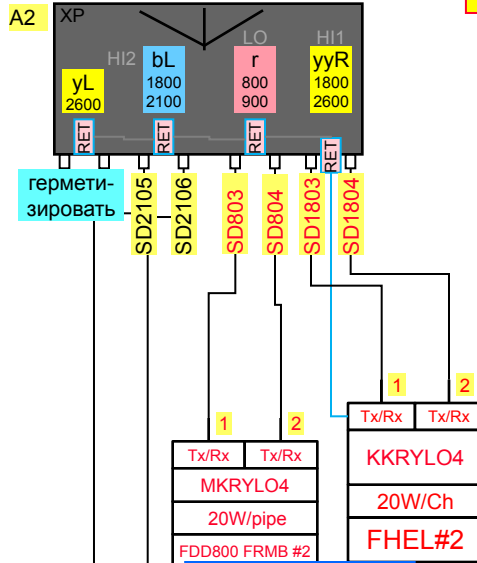
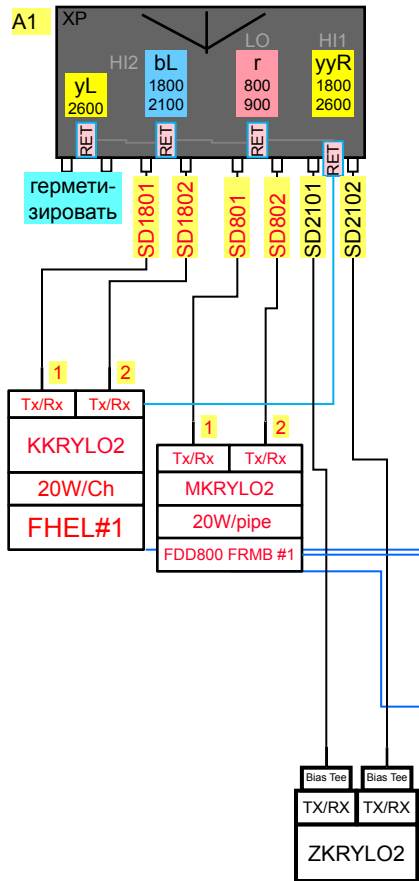
Антенна A1, **AQU4518R1**
 азимут = 140°
 мех. наклон = 0° нет
 электр. RET тилт :
 yL: 4° bL: 3° r: 4° yyR: 2°

Антенна A2, **AQU4518R1**
 азимут = 270°
 мех. наклон = 0° нет
 электр. RET тилт :
 yL: 4° bL: 7° r: 8° yyR: 7°

A3 antenna, K741785
 Наклон = 4° (мех. вниз)
 bearing = 270°

A4 antenna, K742219
 Наклон = 6° (электр.)
 и ещё 2° (мех. вниз)
 bearing = 270°

A5 antenna, K742219
 Наклон = 6° (электр.)
 и ещё 2° (мех. вниз)
 bearing = 270°



Фидеры завести в
 аппаратную
 и заглушить

NUS
1 кабинет

FSME
 3G SM#2

Таблица 4. Задание на проектирование сайта в максимально возможной конфигурации (стойка Nokia UltraSite GSM/EDGE) для расчёта санитарного паспорта объекта

| Антенна, диапазон | Количество передатчиков на антенну в фактической конфигурации | Количество передатчиков на антенну в максимальной конфигурации <u>для расчета</u> | Суммарная электромагнитная мощность передатчиков, излучаемая на выходе стойки в АФТ до антенны, в максимальной конфигурации * |
|--|---|---|---|
| Антенны диапазона 1800 МГц (1710 – 2170 МГц) | 1, 2, 3, 4 | 4 | 42.8 Вт (+46.3 дБмВт) |
| | 5, 6 | 6 | 81 Вт (+49.1 дБмВт) |
| | 7, 8, 9, 10, 11, 12 | 12 | 161,9 Вт (+52.1 дБмВт) |
| Антенны диапазона 900 МГц (806 – 960 МГц) | 1, 2 | 2 | 56.2 Вт (+47.5 дБмВт) |
| | 3, 4 | 4 | 50.12 Вт (+47 дБмВт) |
| Двухдиапазонные антенны | Суммируются мощности передатчиков диапазонов 900 и 1800 МГц, соответствующие количеству передатчиков в максимальной конфигурации для однодиапазонных антенн. Данные мощности каждого диапазона подводятся к одной двухдиапазонной антенне и суммируются в пространстве в соответствии с диаграммой направленности антенны для соотв. диапазона. | | |

- * - При расчете санитарного паспорта принять, что указанная мощность подводится к КАЖДОЙ АНТЕННЕ соответствующего диапазона, приведенной в антенном плане, и рассчитывается исходя из потерь в фидерах и джамперах, но без учета делителей мощности и внешних комбайнеров.
- В расчете учитывать потери в делителях мощности и внешних комбайнерах только при установке антенн внутри зданий и помещений для обеспечения радиопокрытия внутри зданий.
- Для антенн, не подключаемых на момент интеграции, расчет вести на 2 передатчика в диапазоне 900 МГц и/или на 4 передатчика в диапазоне 1800 МГц;
 - Для двухдиапазонных антенн, работающих в одном диапазоне на момент интеграции, расчет вести с учетом второго неподключенного диапазона, количество передатчиков для неподключенного диапазона принять: 2 в диапазоне 900 МГц; 4 в диапазоне 1800 МГц.
- Если по расчету в максимальной конфигурации санитарные нормы не выполняются, то обязательно сообщить об этом куратору ОКС для согласованного решения данного вопроса.

ДАННЫЙ ЛИСТ НЕ РЕДАКТИРУЕТСЯ

Все исключения из таблицы для расчета санитарного паспорта и указанных условий заносятся в таблицу 5.

Таблица 5. Задание на проектирование сайта в максимально возможной конфигурации (стойка Nokia UltraSite GSM/EDGE) для расчёта санитарного паспорта объекта с учетом снижаемой мощности или ограничения количества передатчиков. Заполняется только для антенн, для которых вводятся ограничения.

| Антенна, диапазон | Количество передатчиков на антенну в максимальной конфигурации с учетом ограничения | Суммарная электромагнитная мощность передатчиков, излучаемая на выходе стойки в АФТ до антенны, в максимальной конфигурации |
|-------------------|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |