

Столичный филиал ПАО «Мегафон»

Общие сведения о БС 59669 «Шереметьево Карго»

**Базовая станция
«Шереметьево Карго»**

SiteID: 59669
Адрес: г. Химки, МО, Шереметьевское шоссе, дом 9
Объект: Терминал Карго аэропорта «Шереметьево»
Владелец:
Тип трансмиссии: РРЛ, НБН нет,ВОЛС МАШ
Количество стоек БС: 3 FSMF
Типы стоек БС: Nokia Flexi Multiradio
Количество секторов: 2 DCS+2 WCDMA+2LTE1800
Количество TRX: 5 DCS+4 WCDMA+2LTE1800
Количество антенн БС:
 наружных: 0
 indoor:
Количество антенн РРЛ: 1(2)
Инженер ОПРИ: Горохов Александр +7 926 510 6502
Инженер ОПТС: Ельчинов А.С.,Зуев Е.А.
Начало:

Примечания: АФТ СтФ МФ

Столичный филиал ПАО «Мегафон»

БС 59669 «Шереметьево Карго»

Дата	Ревизия	Изменения	Планировщик
17/07/2017	В	Изменено место аппаратной. Скорректирована схема сектора 0.	Горохов Александр



Столичный филиал ПАО «Мегафон»

БС 59669 «Шереметьево Карго»

Трансмиссия:

В текущем развитии устанавливается одна антенна РРЛ Ø0,6м;

В перспективе возможна установка до двух антенн РРЛ Ø0,6м;

Будет проложено по одному фидеру для каждой РРА;

Трансмиссионное оборудование разместить либо в аппаратной, либо в 12 юнитовом 19 дюймовом трансмиссионном шкафу в отапливаемом помещении, либо в трансмиссионном шкафу уличного исполнения

с приблизительными габаритами 700x700x2000 (ДxШxВ);

От места расположения оборудования ТРМ проложить:

по четыре кабеля FTСВ до каждого SM Multiradio BTS

по два кабеля FTСВ от каждого SM Multiradio WCDMA

по два кабеля FTСR до каждого SM Multiradio WCDMA

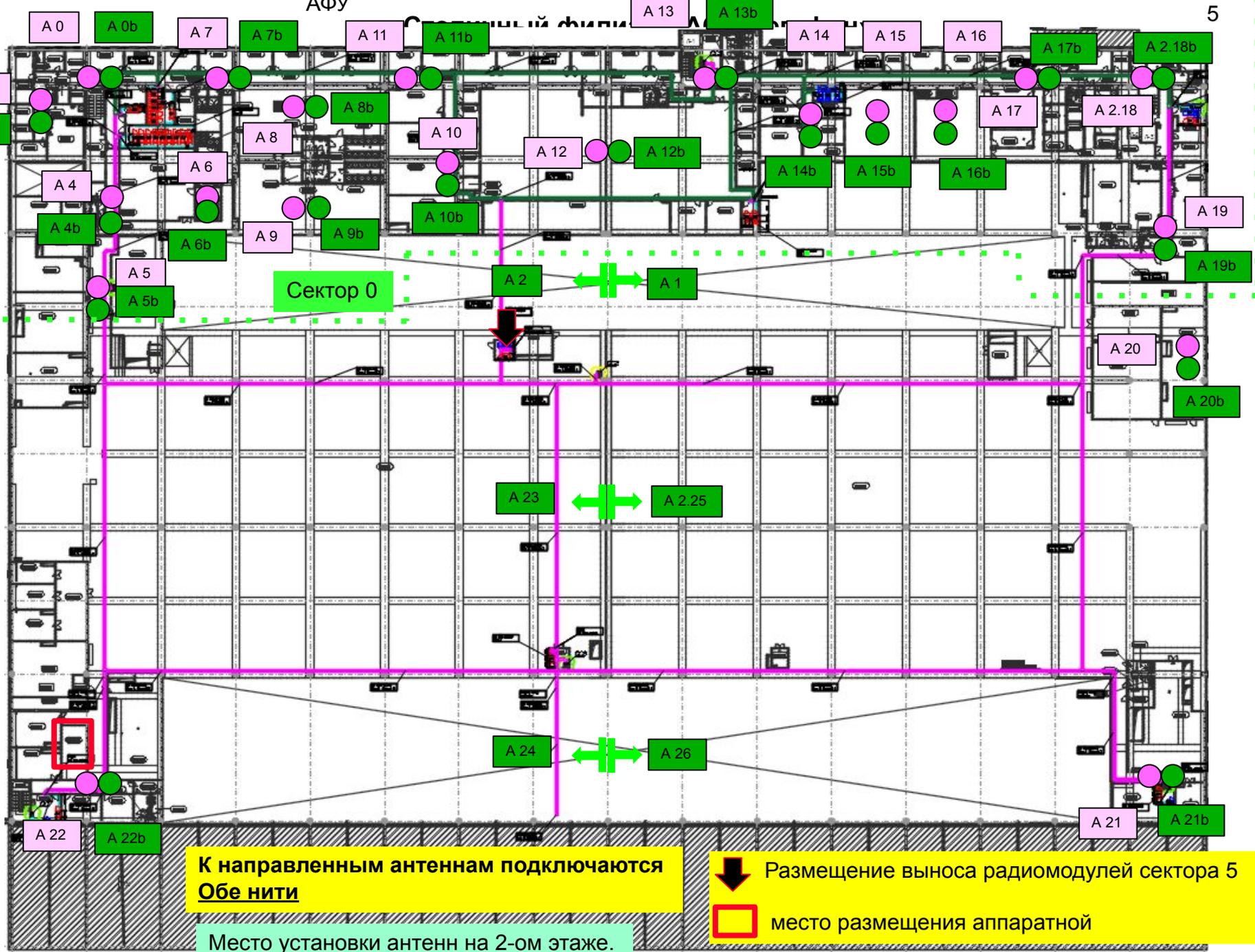
один кабель FTСR до каждого SM Multiradio LTE

один оптический патч-корд FSOH или FTCH до каждого SM Multiradio LTE

один кабель синхронизации FTSG от SM Multiradio WCDMA до SM Multiradio LTE

В случае, если проектная длина кабельной трассы от места размещения оборудования ТРМ до SM Multiradio WCDMA/LTE превышает 100 м, предусмотреть дополнительное строительство до данного SM Multiradio WCDMA/LTE ВОЛС емкостью 16 одномодовых волокон.

При размещении оборудования ТРМ и SM модулей в аппаратной допускается использование витой пары вместо штатных кабелей Nokia.



**К направленным антеннам подключаются
Обе нити**

Место установки антенн на 2-ом этаже.

 Размещение выноса радиомодулей сектора 5
 место размещения аппаратной

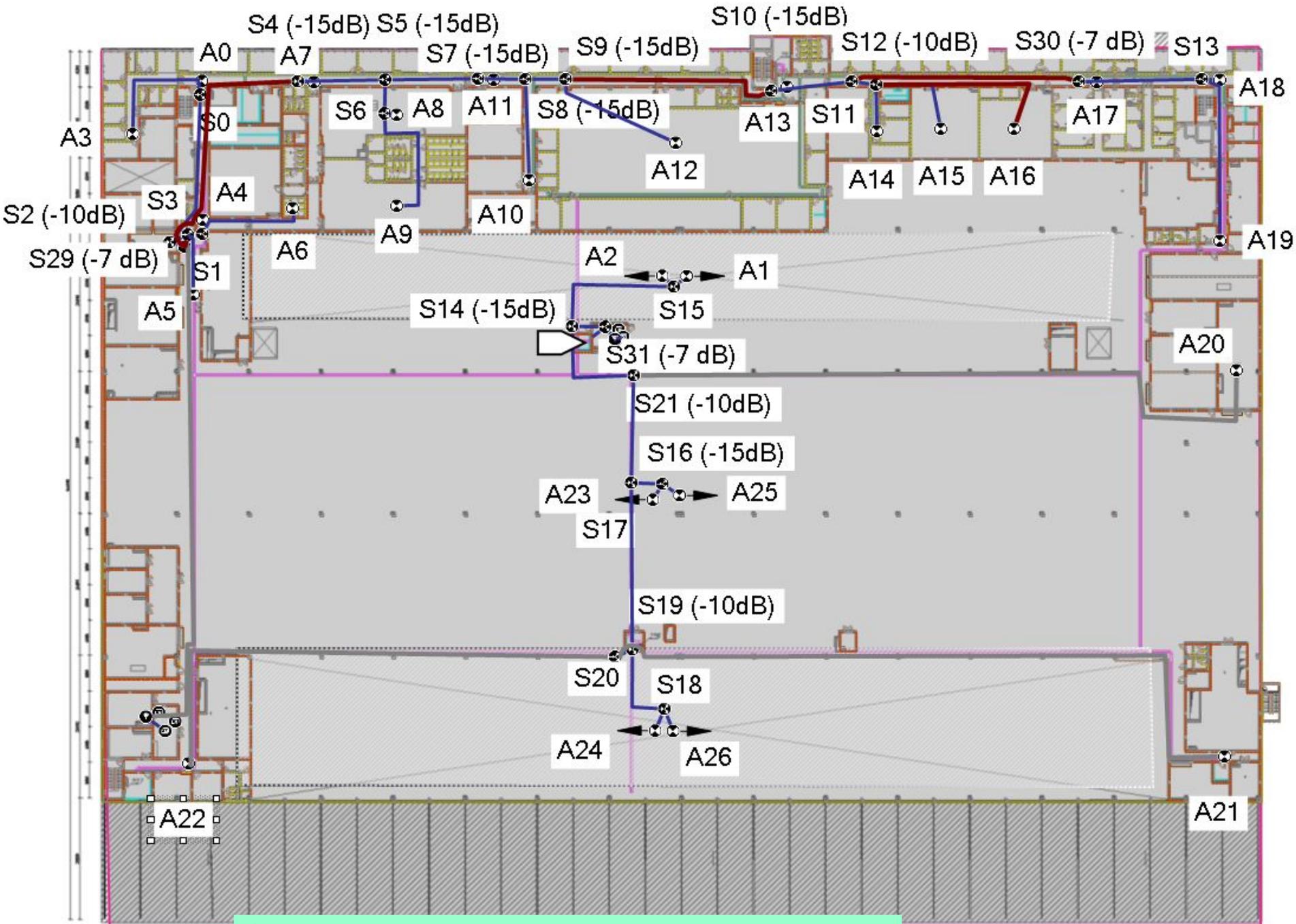
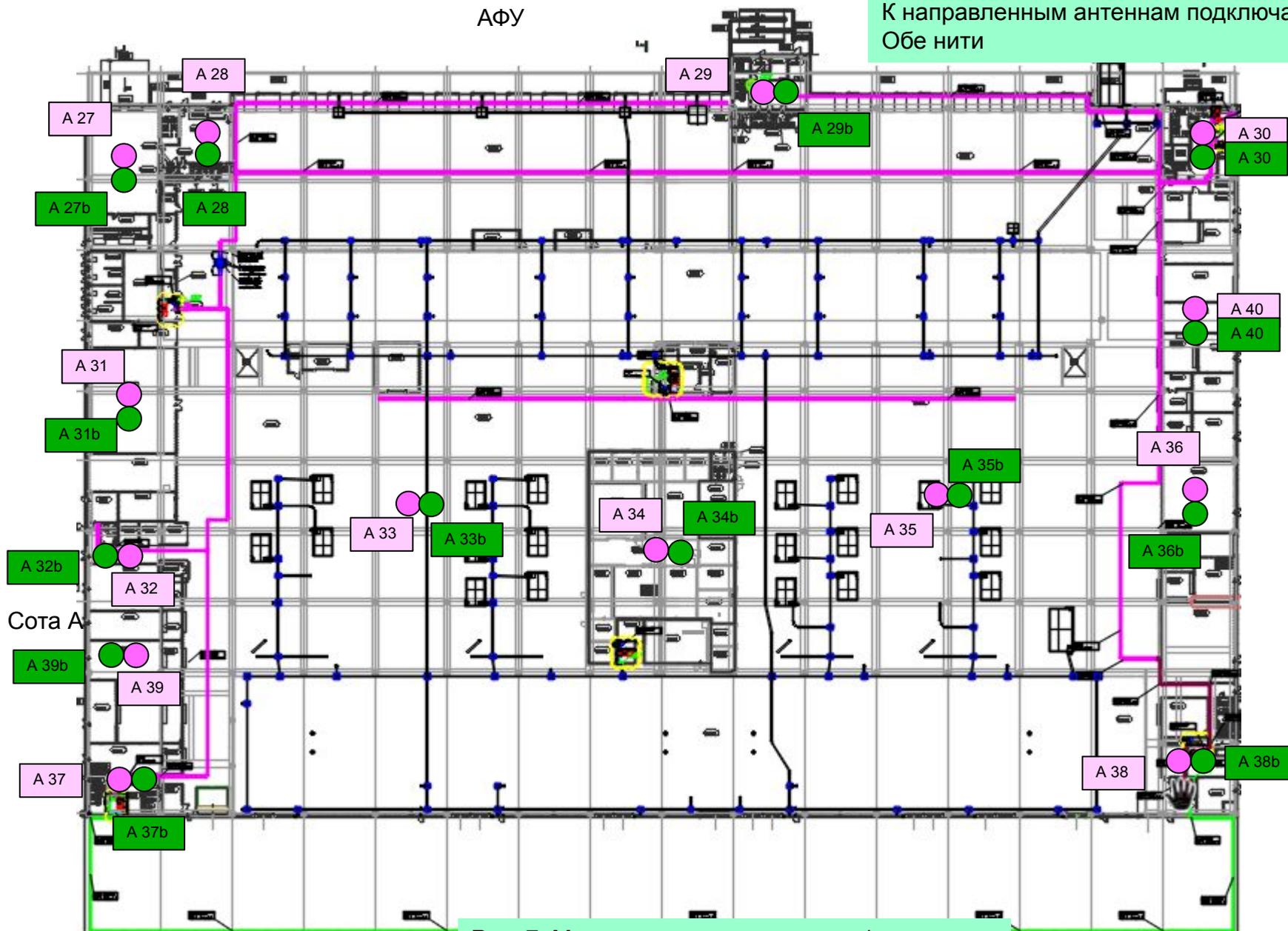


Схема установки делителей и фидерных трасс на 2-ом этаже.

Столичный филиал ПАО «МегаФон»

АФУ

К направленным антеннам подключаются
Обе нити



Исполнитель: Торохов Александр

Рис. 7. Место установки антенн на 1-ом этаже.

04.07.2017

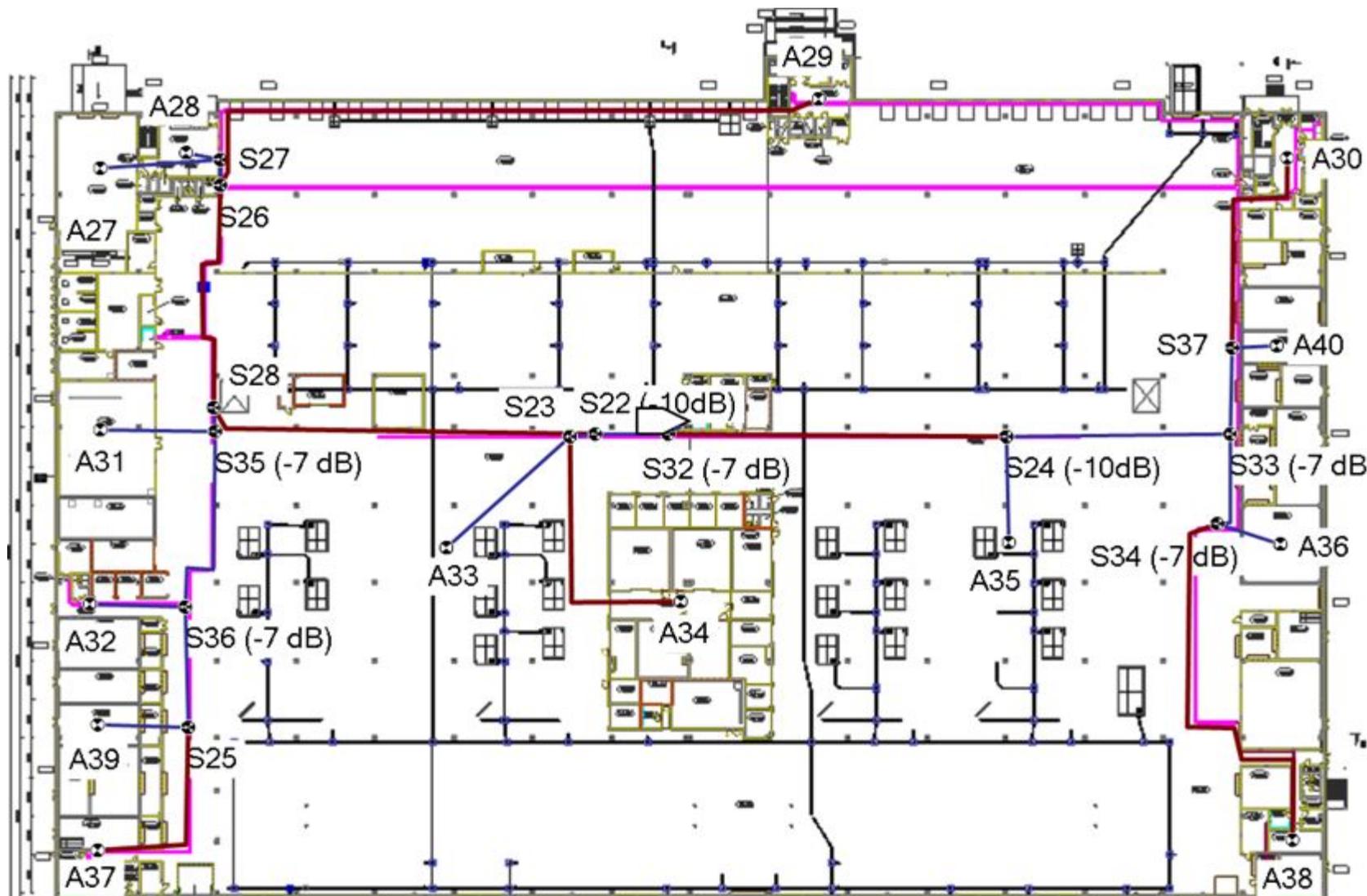
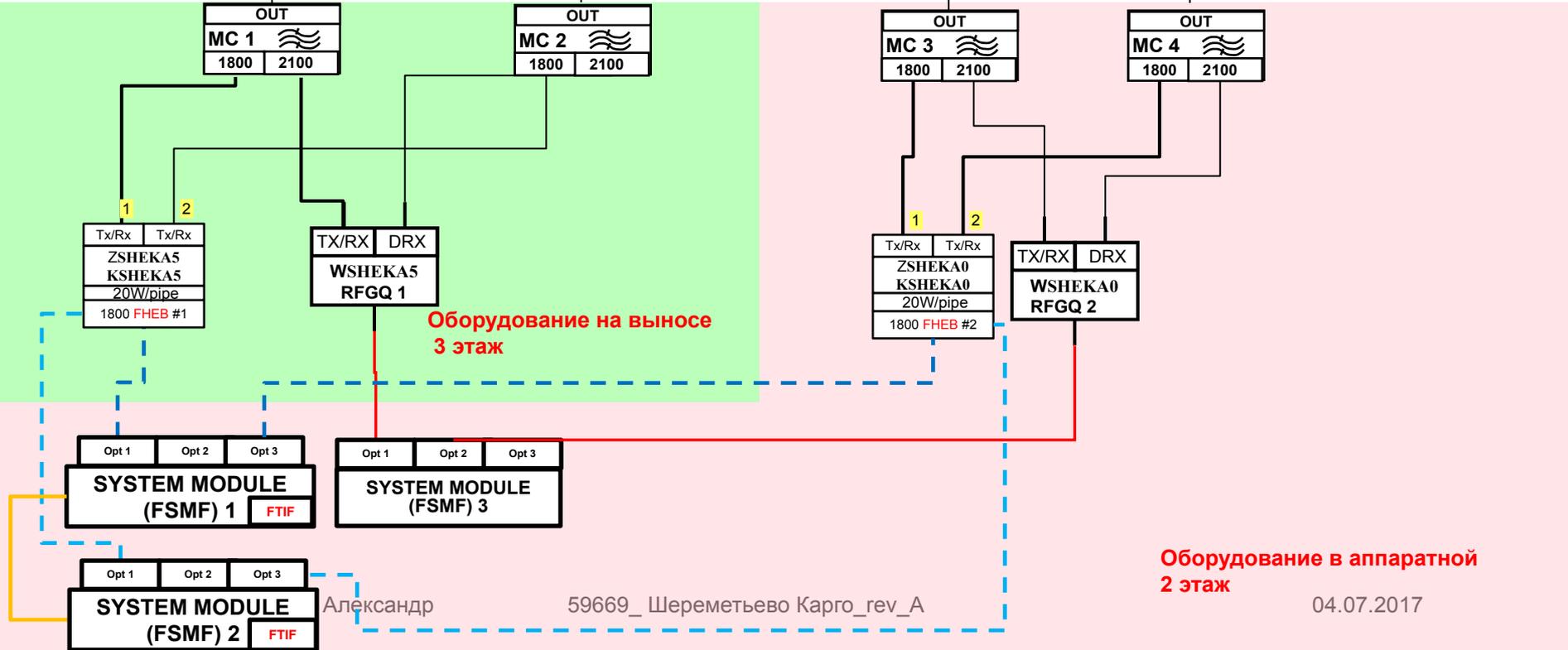
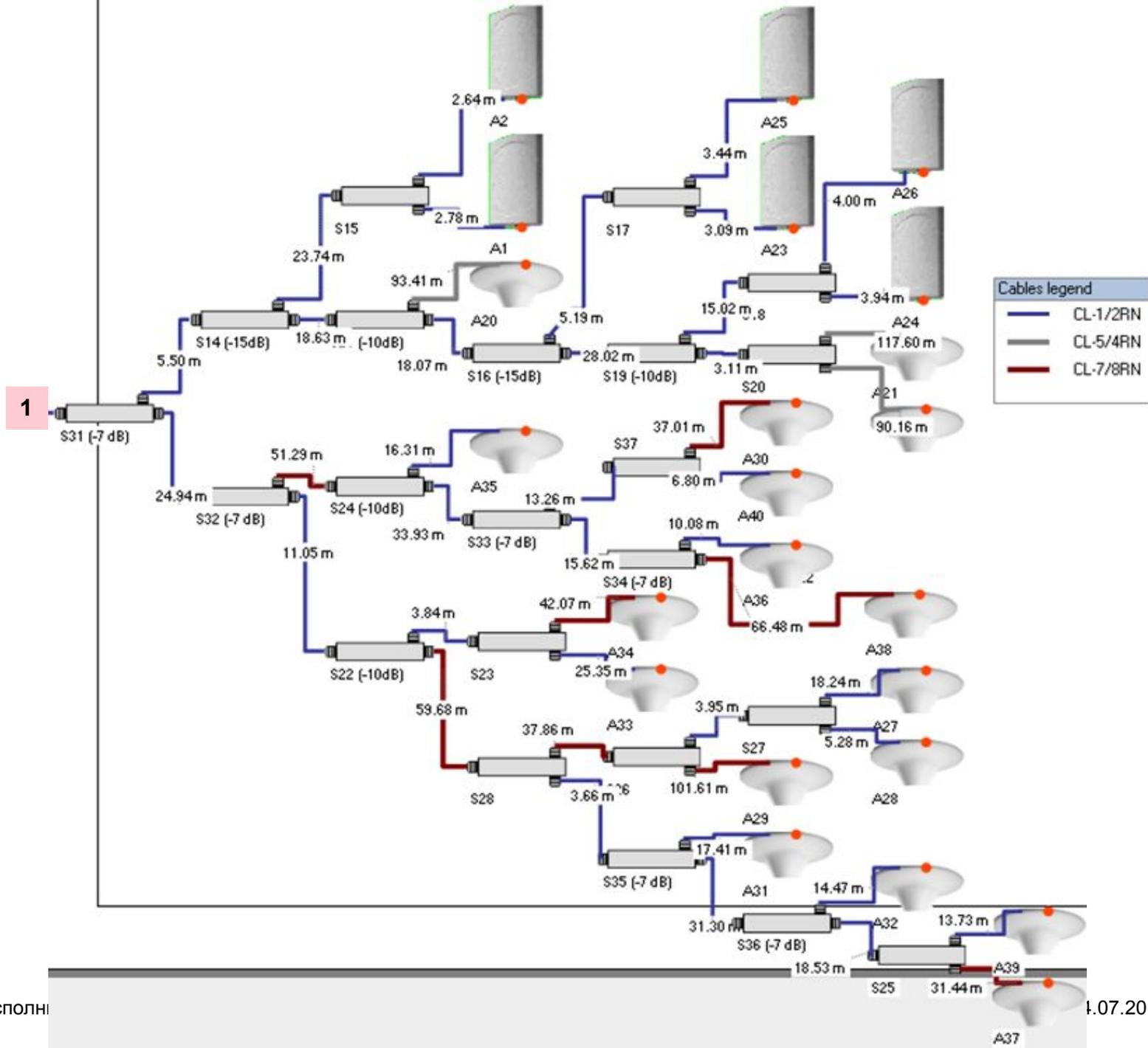


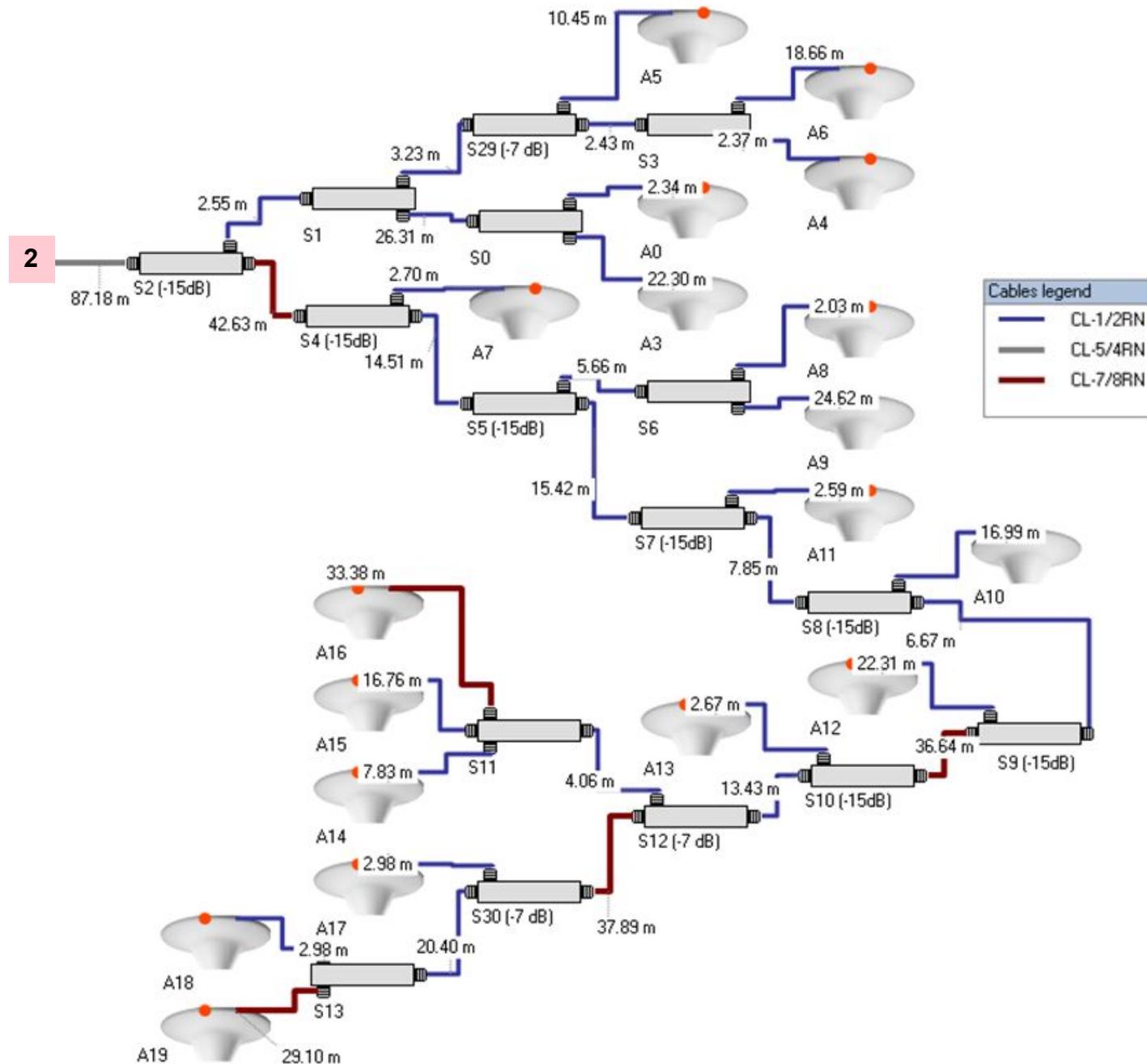
Схема установки делителей и фидерных трасс на 1-ом этаже.

1 **Схема симметричная 1**

2 **Схема симметричная 2**







Столичный филиал ПАО «Мегафон»

БС 59669 «Шереметьево Карго»

Конфигурация DCS		Конфигурация UMTS2100		Конфигурация LTE1800	
59669ZSHKAR0	2 TRX	59669WSHKAR0	2 TRX	59669KSHKAR0	1 TRX
59669ZSHKAR5	3 TRX	59669WSHKAR5	2 TRX	59669KSHKAR5	1 TRX

Столичный филиал ПАО «Мегафон»

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

Антенна, диапазон	Количество передатчиков на антенну в фактической конфигурации	Количество передатчиков на антенну в максимальной конфигурации для расчета	Тип используемого комбайнера	Количество используемых в соте выходов кабинета БС	Суммарная электромагнитная мощность передатчиков, излучаемая на выходе стойки в максимальной конфигурации *
Антенны диапазона 900/1800 МГц (880 – 960/1710 – 2170 МГц)	1, 2	2	By-pass	1 или 2	100 Вт (+50 дБмВт)
	3,4	4	By-pass	3 или 4	200 Вт (+53 дБмВт)
	2, 3, 4	4	WBC	1	39.8 Вт (+46 дБмВт)
			WBC	2	79.5 Вт (+49 дБмВт)
			RTC	1 или 2	100 Вт (+50 дБмВт)
	5, 6	6	RTC	1 или 2	152.3 Вт (+52.8 дБмВт)
	7, 8, 9, 10, 11, 12	12	RTC	2	302.2 Вт (+54.8 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 следует обязательно сообщить об этом инженеру ОПРИ и куратору по строительству до начала СМР для согласованного решения данного вопроса.

ДАННЫЙ ЛИСТ НЕ РЕДАКТИРУЕТСЯ

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

Столичный филиал ПАО «Мегафон»

БС 59669 «Шереметьево Карго»

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	Понижение мощности, излучаемой на выходе стойки, относительно её максимального значения, в указанной конфигурации (dB).