



# ООО «Дагаз»

## техническая маркировка

199004, Россия, г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия В.О., д. 34, к7 оф.210  
ИНН 7801550633 КПП 780101001 тел. +7 (812) 385 6643

### Комплекс маркировок для оборудования базовых станций сотовой связи ПАО «ВымпелКом»

### стандарт GSM/DCS/UMTS/LTE с внешним радиомодулем (RRU).

Комплекс маркировок для оборудования базовых станций Ericsson состоит из группы комплектов разработанных для обозначения кабельных межблочных соединений и оборудования на БС стандарта GSM/DCS/UMTS/LTE. Комплект представляет собой книжку из нескольких страниц на скрепках, содержащую готовые к нанесению маркировочные самоклеящиеся бирки для 3-х секторов БС (комплект наиболее адаптирован для оборудования Ericsson).

Маркировки предназначены для применения вне помещений. Технологии и материалы, используемые при изготовлении маркировочных комплектов, выбраны из расчета длительной эксплуатации маркировок в условиях воздействия агрессивных факторов внешней среды, таких как атмосферные осадки, промерзание и ультрафиолет.

Для удобства отделения от основы каждая наклейка вырезана по контуру.

#### **Разработаны следующие основные комплекты маркировок:**

- Маркировка для оборудования GSM-900МГц (Bil-GSM-09-FC) с внешним модулем RRU.
- Маркировка для оборудования DCS-1800МГц (Bil-DCS-18-FC) с внешним модулем RRU.
- Маркировка для оборудования UMTS-2100МГц (Bil-UMTS-21-FC) с внешним модулем RRU.
- Маркировка для оборудования UMTS-900МГц (Bil-UMTS-09-FC) с внешним модулем RRU.
- Маркировка для оборудования LTE-1800МГц (Bil-LTE-18-FC) с внешним модулем RRU.
- Маркировка для оборудования LTE-2600МГц (Bil-LTE-26-FC) с внешним модулем RRU.
- Маркировка для РРЛ антенн Тип-1 для коаксиального соединения, Тип- 2 для оптоволоконного соединения внешнего радио блока (PasEx, SIAE)

#### **Дополнительные комплекты маркировки :**

- Маркировка для джамперов и комбайнеров на 3 сектора
- Кабельные бирки под стяжку чистые для нанесения текста маркером и с нанесением текста под заказ

#### **Спецификация основных комплектов:**

1. *Книжка на скрепке* – от 10 стр.
2. *Размер* – 80x150 мм.
3. *Материал основы* – ПВХ пленка на клеевой основе со сроком службы до 7 лет.
4. *Краска для нанесения* – стойкая к УФ излучению, атмосферным воздействиям и растворителям краска «Sericol» серии Poliplast PY с EL

#### **Правила нанесения и хранения наклеек.**

Основным фактором долговечности использования маркировочных наклеек является соблюдение технологии нанесения.

1. Наклейка должна наноситься на ровные обезжиренные поверхности. Перед применением поверхность кабеля или оборудования должна быть очищена от пыли, атмосферных осадков, воды, а в зимний период при минусовых температурах прогрета феном или газовой горелкой.

2. Температурный диапазон применения: от +60°C до -40°C.

Однако следует учитывать, что температура нанесения должна быть не ниже +5°C.

#### **3. Использование в Зимний Период .**

3.1 После хранения или транспортировки при отрицательной температуре перед нанесением маркировки должны быть нагреты до +10°C, также необходимо прогреть место нанесения строительным феном. Повторное использование наклеек невозможно.

3.2 При работе на улице маркировки хранить под теплой одеждой непосредственно до момента нанесения.

4. Маркировки хранить в сухом, проветриваемом помещении при температуре от +5° до +30°C. Высота стопы не должна превышать 50 комплектов.

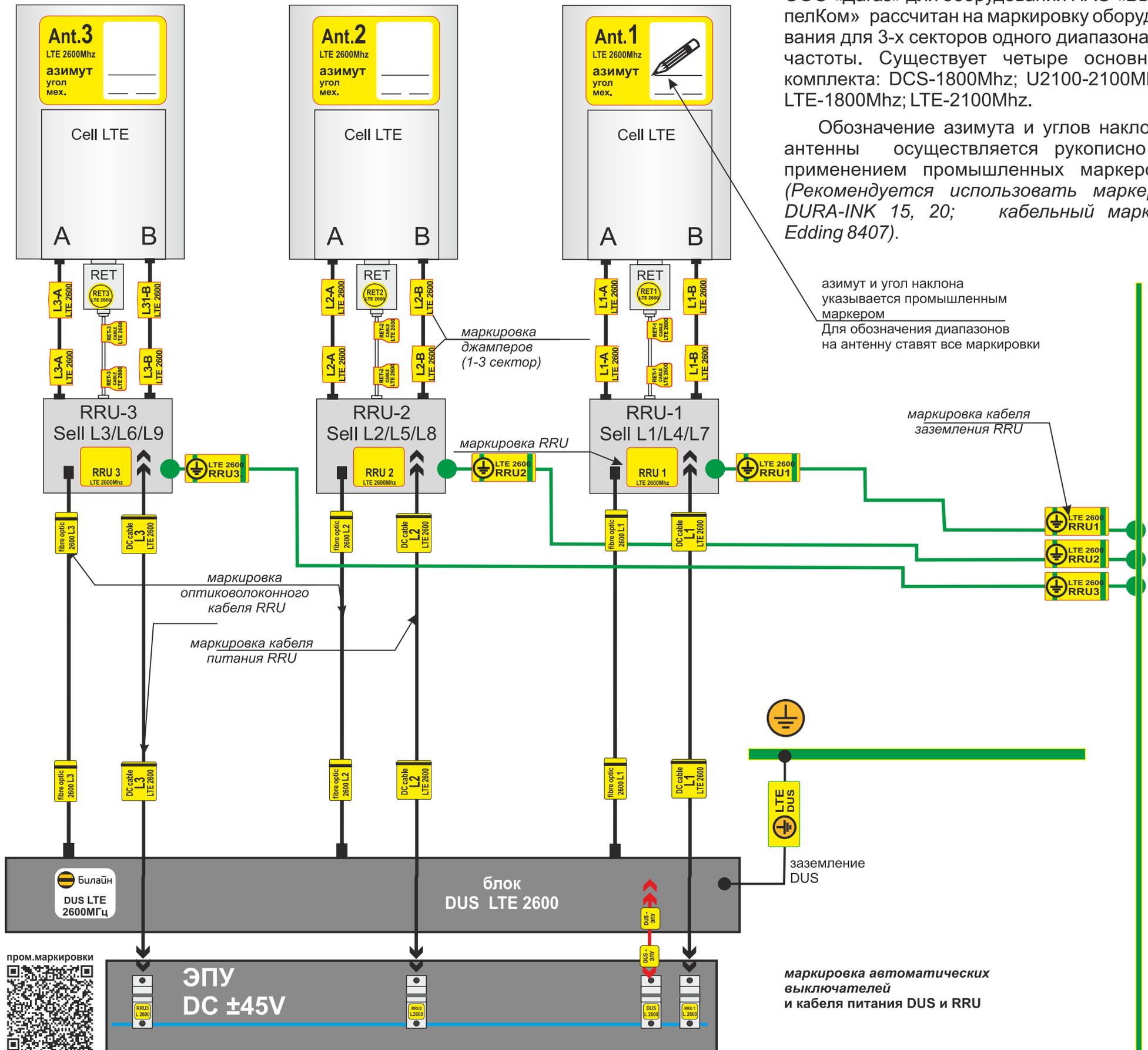


**антенны панельные xPoI LTE(2600)**

**Пояснение к применению**

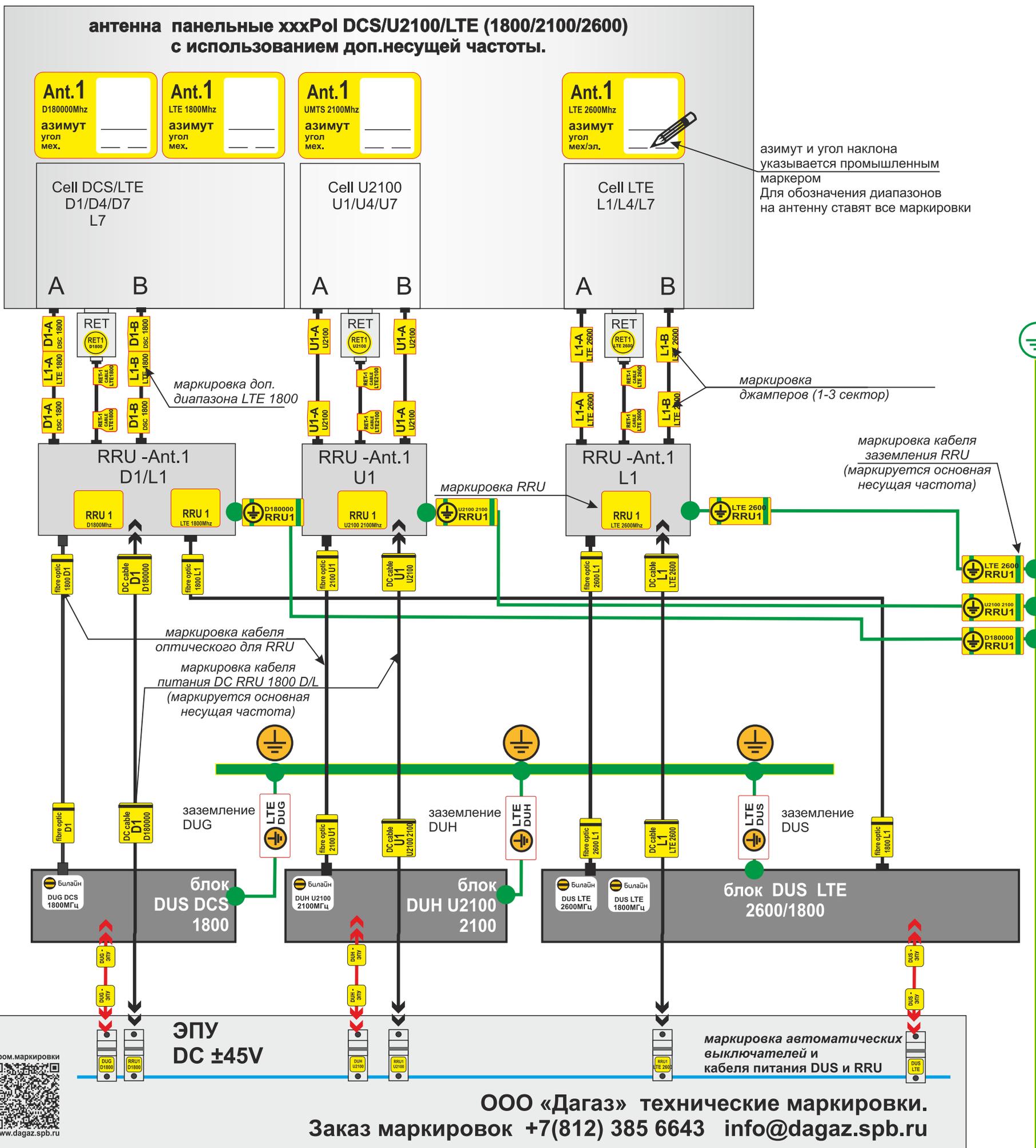
Комплект маркировок производства ООО «Дагаз» для оборудования ПАО «ВымпелКом» рассчитан на маркировку оборудования для 3-х секторов одного диапазона и частоты. Существует четыре основных комплекта: DCS-1800MHz; U2100-2100MHz; LTE-1800MHz; LTE-2100MHz.

Обозначение азимута и углов наклона антенны осуществляется рукописно с применением промышленных маркеров. (Рекомендуется использовать маркеры DURA-INK 15, 20; кабельный маркер Edding 8407).



**ООО «Дагаз» технические маркировки.**

**Заказ маркировок +7(812) 385 6643 info@dagaz.spb.ru**



### Пояснение к применению

Каждый комплект маркировок производства ООО «Дагаз» для оборудования ПАО «ВымпелКом» рассчитан на маркировку оборудования для 3-х секторов одного диапазона и частоты. Существует четыре основных комплекта: DCS-1800Mhz; U2100-2100Mhz; LTE-1800Mhz; LTE-2100Mhz.

Для маркировки антенн с более чем одним диапазоном необходимо использовать несколько комплектов маркировочных наклеек соответствующих диапазонов.

В случае, когда конфигурация БС имеет дополнительную несущую частоту, приоритетной маркировкой считать основной диапазон блока RRU. Кабель питания RRU, джампера и заземления маркировать из комплекта для диапазона основной частоты. Например, на схеме для соты LTE 1800 основной диапазон считается D180000, кабель питания, заземления RRU маркируются из комплекта D180000.

На блок RRU устанавливаются две маркировки, обозначающие используемые диапазоны DCS/LTE.

Аналогично маркируется антенна. Для обозначения всех используемых диапазонов и частот ставятся сразу несколько маркировок, при этом азимут и механический угол обозначается на первой установленной маркировке.

Обозначение азимута и углов наклона антенны осуществляется рукописно с применением промышленных маркеров. (Рекомендуется использовать маркеры DURA-INK 15, 20; кабельный маркер Edding 8407).

Дублирование записей необязательно.



**Комплект маркировок  
LTE 2600 МГц**

ООО «Дагаз». пром. маркировки и  
маркировка для АФУ.  
[www.dagaz.spb.ru](http://www.dagaz.spb.ru)

Комплект маркировок для BS Билайн  
LTE 2600 Mhz (BIL-4G26-FC)

**RRU 1**

LTE  
2600 Mhz

**RRU 2**

LTE  
2600 Mhz

**RRU 3**

LTE  
2600 Mhz

RRU 1	RRU 2	RRU 3	DUS
L2600	L2600	L2600	L2600

Маркировка для джамперов антенны 1

L1-A

LTE 2600

L1-A

LTE 2600

L1-A

L1-A

LTE 2600

L1-A

LTE 2600

L1-A

L1-B

LTE 2600

L1-B

LTE 2600

L1-B

L1-B

LTE 2600

L1-B

LTE 2600

L1-B

Маркировка для джамперов антенны 2

**L2-A**

**LTE 2600**

**L2-A**

**LTE 2600**

**L2-A**

**L2-A**

**LTE 2600**

**L2-A**

**LTE 2600**

**L2-A**

**L2-B**

**LTE 2600**

**L2-B**

**LTE 2600**

**L2-B**

**L2-B**

**LTE 2600**

**L2-B**

**LTE 2600**

**L2-B**

Маркировка для джамперов антенны 3

**L3-A**

**LTE 2600**

**L3-A**

**LTE 2600**

**L3-A**

**L3-A**

**LTE 2600**

**L3-A**

**LTE 2600**

**L3-A**

**L3-B**

**LTE 2600**

**L3-B**

**LTE 2600**

**L3-B**

**L3-B**

**LTE 2600**

**L3-B**

**LTE 2600**

**L3-B**

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS LTE**  
2600 МГц

RET

**L1**

2600

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

Eth LTE

2600Mhz

Eth LTE

2600Mhz

Eth LTE

2600Mhz

RET

**L2**

2600

Eth LTE

2600Mhz

Eth LTE

2600Mhz

Eth LTE

2600Mhz

RET

**L3**

2600

**L1**  
CABLE  
RET  
2600

**L1**  
CABLE  
RET  
2600

**L2**  
CABLE  
RET  
2600

**L2**  
CABLE  
RET  
2600

**L3**  
CABLE  
RET  
2600

**L3**  
CABLE  
RET  
2600

Маркировка кабелей RRU антенны 1

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L1**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L1**

DC CABLE 48V

**RRU- L1**

LTE 2600

**RRU- L1**

DC CABLE 48V

**RRU- L1**

LTE 2600

DC CABLE 48V

**RRU- L1**

LTE 2600

**RRU- L1**

DC CABLE 48V

**RRU- L1**

LTE 2600

**LTE  
2600 Mhz**

**азимут  
угол мех.**

**Ant. 1**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Маркировка кабелей RRU антенны 2

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L2**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 2600 **L2**

DC CABLE 48V  
**RRU- L2**  
LTE 2600  
**RRU- L2**  
DC CABLE 48V  
**RRU- L2**  
LTE 2600

DC CABLE 48V  
**RRU- L2**  
LTE 2600  
**RRU- L2**  
DC CABLE 48V  
**RRU- L2**  
LTE 2600

**LTE**  
**2600 Mhz**

**азимут**  
**угол мех.**

**Ant.2**

---

Маркировка кабелей RRU антенны 3

OPTICAL FIBRE  
CABLE **L3**  
LTE 2600  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L3**  
LTE 2600  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L3**  
LTE 2600

OPTICAL FIBRE  
CABLE **L3**  
LTE 2600  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L3**  
LTE 2600  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L3**  
LTE 2600

DC CABLE 48V  
**RRU- L3**  
LTE 2600  
**RRU- L3**  
DC CABLE 48V  
**RRU- L3**  
LTE 2600

DC CABLE 48V  
**RRU- L3**  
LTE 2600  
**RRU- L3**  
DC CABLE 48V  
**RRU- L3**  
LTE 2600

**LTE**  
**2600 Mhz**

**азимут**  
**угол мех.**

**Ant.3**

---

RRU-1  
D 1800

RRU-1  
D 1800

RRU-2  
D 1800

RRU-2  
D 1800

RRU-3  
D 1800

RRU-3  
D 1800

DUG-GSM  
1800

DUG-GSM  
1800

DUG-GSM  
1800

RRU-1  
D 1800

RRU-1  
D 1800

RRU-2  
D 1800

RRU-2  
D 1800

RRU-3  
D 1800

RRU-3  
D 1800

DUG-GSM  
1800

DUG-GSM  
1800

DUG-GSM  
1800

**Комплект маркировок  
LTE 1800 МГц**

ООО «Дагаз». пром. маркировки и  
маркировка для АФУ.  
[www.dagaz.spb.ru](http://www.dagaz.spb.ru)

Комплект маркировок для BS Билайн  
LTE 1800 Mhz (*BIL-4G18-FC*)

**RRU 1**

LTE  
1800 Mhz

**RRU 2**

LTE  
1800 Mhz

**RRU 3**

LTE  
1800 Mhz

RRU-1	RRU-2	RRU-3	DUS
L1800	L1800	L1800	L1800

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS LTE**  
1800 МГц

RET

**L1**

1800

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

**DUS**

DC -48V

Eth LTE

1800Mhz

Eth LTE

1800Mhz

Eth LTE

1800Mhz

RET

**L2**

1800

Eth LTE

1800Mhz

Eth LTE

1800Mhz

Eth LTE

1800Mhz

RET

**L3**

1800

**L1**  
CABLE  
1800  
RET  
1800  
CABLE  
**L1**

**L1**  
CABLE  
1800  
RET  
1800  
CABLE  
**L1**

**L2**  
CABLE  
1800  
RET  
1800  
CABLE  
**L2**

**L2**  
CABLE  
1800  
RET  
1800  
CABLE  
**L2**

**L3**  
CABLE  
1800  
RET  
1800  
CABLE  
**L3**

**L3**  
CABLE  
1800  
RET  
1800  
CABLE  
**L3**

Маркировка кабелей RRU антенны 1

OPTICAL FIBRE  
CABLE **L1**  
LTE 1800  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L1**  
LTE 1800  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L1**  
LTE 1800

OPTICAL FIBRE  
CABLE **L1**  
LTE 1800  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L1**  
LTE 1800  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L1**  
LTE 1800

DC CABLE 48V  
**RRU- L1**  
LTE 1800  
**RRU- L1**  
DC CABLE 48V  
**RRU- L1**  
LTE 1800

DC CABLE 48V  
**RRU- L1**  
LTE 1800  
**RRU- L1**  
DC CABLE 48V  
**RRU- L1**  
LTE 1800

**LTE**  
**1800 Mhz**

**азимут**  
**угол мех.**

**Ant. 1**

Маркировка кабелей RRU антенны 2

OPTICAL FIBRE  
CABLE **L2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L2**

OPTICAL FIBRE  
CABLE **L2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE **L2**

DC CABLE 48V  
**RRU- L2**  
LTE 1800  
**RRU- L2**  
DC CABLE 48V  
**RRU- L2**  
LTE 1800

DC CABLE 48V  
**RRU- L2**  
LTE 1800  
**RRU- L2**  
DC CABLE 48V  
**RRU- L2**  
LTE 1800

**LTE  
1800 Mhz**

**азимут  
угол мех.**

**Ant.2**


Маркировка кабелей RRU антенны 3

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 1800 **L3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 1800 **L3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 1800 **L3**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 1800 **L3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 1800 **L3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
LTE 1800 **L3**

DC CABLE 48V

**RRU- L3**

LTE 1800

**RRU- L3**

DC CABLE 48V

**RRU- L3**

LTE 1800

DC CABLE 48V

**RRU- L3**

LTE 1800

**RRU- L3**

DC CABLE 48V

**RRU- L3**

LTE 1800

**LTE  
1800 Mhz**

**азимут  
угол мех.**

**Ant.3**

---

Маркировка для джамперов антенны 1

L1-A

LTE 1800

L1-A

LTE 1800

L1-A

L1-A

LTE 1800

L1-A

LTE 1800

L1-A

L1-B

LTE 1800

L1-B

LTE 1800

L1-B

L1-B

LTE 1800

L1-B

LTE 1800

L1-B

Маркировка для джамперов антенны 2

**L2-A**

LTE 1800

**L2-A**

LTE 1800

**L2-A**

**L2-A**

LTE 1800

**L2-A**

LTE 1800

**L2-A**

**L2-B**

LTE 1800

**L2-B**

LTE 1800

**L2-B**

**L2-B**

LTE 1800

**L2-B**

LTE 1800

**L2-B**

Маркировка для джамперов антенны 3

**L3-A**

**LTE 1800**

**L3-A**

**LTE 1800**

**L3-A**

**L3-A**

**LTE 1800**

**L3-A**

**LTE 1800**

**L3-A**

**L3-B**

**LTE 1800**

**L3-B**

**LTE 1800**

**L3-B**

**L3-B**

**LTE 1800**

**L3-B**

**LTE 1800**

**L3-B**

RRU-1

L 1800

RRU-1

RRU-1

L 1800

RRU-1

RRU-2

L 1800

RRU-2

RRU-2

L 1800

RRU-2

RRU-3

L 1800

RRU-3

RRU-3

L 1800

RRU-3

RRU-3

LUG-GSM

1800

LUG-GSM

LUG-GSM

1800

LUG-GSM

RRU-1

L 1800

RRU-1

RRU-1

L 1800

RRU-1

RRU-2

L 1800

RRU-2

RRU-2

L 1800

RRU-2

RRU-3

L 1800

RRU-3

RRU-3

L 1800

RRU-3

RRU-3

LUG-GSM

1800

LUG-GSM

LUG-GSM

1800

LUG-GSM

**Комплект маркировок  
DCS 1800 МГц**

ООО «Дагаз». пром. маркировки и  
маркировка для АФУ.  
[www.dagaz.spb.ru](http://www.dagaz.spb.ru)

Комплект маркировок для БС Билайн  
DCS 1800 Mhz (BIL-2G18-FC)

**RRU 1**

DCS  
1800 Mhz

**RRU 2**

DCS  
1800 Mhz

**RRU 3**

DCS  
1800 Mhz

RRU 1	RRU 2	RRU 3	DUG
D1800	D1800	D1800	D1800

Маркировка для джамперов антенны 1

**D1-A**  
DCS 1800

**D1-A**  
DCS 1800

**D1-A**

**D1-A**  
DCS 1800

**D1-A**  
DCS 1800

**D1-A**

**D1-B**  
DCS 1800

**D1-B**  
DCS 1800

**D1-B**

**D1-B**  
DCS 1800

**D1-B**  
DCS 1800

**D1-B**

Маркировка для джамперов антенны 2

**D2-A**

DCS 1800

**D2-A**

DCS 1800

**D2-A**

**D2-A**

DCS 1800

**D2-A**

DCS 1800

**D2-A**

**D2-B**

DCS 1800

**D2-B**

DCS 1800

**D2-B**

**D2-B**

DCS 1800

**D2-B**

DCS 1800

**D2-B**

Маркировка для джамперов антенны 3

**D3-A**

DCS 1800

**D3-A**

DCS 1800

**D3-A**

**D3-A**

DCS 1800

**D3-A**

DCS 1800

**D3-A**

**D3-B**

DCS 1800

**D3-B**

DCS 1800

**D3-B**

**D3-B**

DCS 1800

**D3-B**

DCS 1800

**D3-B**

**DUG**  
DC -48V  
**DUG**  
DC -48V  
**DUG**  
DC -48V  
**DUG**  
DC -48V

**DUG DCS**  
1800 МГц

**DUG**  
DC -48V  
**DUG**  
DC -48V  
**DUG**  
DC -48V  
**DUG**  
DC -48V

RET  
**D1**  
1800

RET  
**D2**  
1800

RET  
**D3**  
1800

Eth DCS  
1800Mhz  
Eth DCS  
1800Mhz  
Eth DCS  
1800Mhz

Eth DCS  
1800Mhz  
Eth DCS  
1800Mhz  
Eth DCS  
1800Mhz

**D1**  
CABLE  
RET  
1800

**D1**  
CABLE  
RET  
1800

**D2**  
CABLE  
RET  
1800

**D2**  
CABLE  
RET  
1800

**D3**  
CABLE  
RET  
1800

**D3**  
CABLE  
RET  
1800

Маркировка кабелей RRU антенны 1

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D1**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D1**

DC CABLE 48V  
**RRU- D1**  
DCS 1800  
**RRU- D1**  
DC CABLE 48V  
**RRU- D1**  
DCS 1800

DC CABLE 48V  
**RRU- D1**  
DCS 1800  
**RRU- D1**  
DC CABLE 48V  
**RRU- D1**  
DCS 1800

DCS  
1800 Mhz

**Ant. 1**

азимут  
угол мех.

---

Маркировка кабелей RRU антенны 2

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D2**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D2**

DC CABLE 48V  
**RRU- D2**  
DCS 1800  
**RRU- D2**  
DC CABLE 48V  
**RRU- D2**  
DCS 1800

DC CABLE 48V  
**RRU- D2**  
DCS 1800  
**RRU- D2**  
DC CABLE 48V  
**RRU- D2**  
DCS 1800

DCS  
1800 Mhz

**Ant.2**

азимут  
угол мех.

---

Маркировка кабелей RRU антенны 3

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D3**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
DCS 1800 **D3**

DC CABLE 48V  
**RRU- D3**  
DCS 1800  
**RRU- D3**  
DC CABLE 48V  
**RRU- D3**  
DCS 1800

DC CABLE 48V  
**RRU- D3**  
DCS 1800  
**RRU- D3**  
DC CABLE 48V  
**RRU- D3**  
DCS 1800

DCS  
1800 Mhz

**Ant.3**

азимут  
угол мех.

---

RRU-1  
D 1800

RRU-1  
D 1800

RRU-2  
D 1800

RRU-2  
D 1800

RRU-3  
D 1800

RRU-3  
D 1800

DUG-GSM  
1800

DUG-GSM  
1800

DUG-GSM  
1800

RRU-1  
D 1800

RRU-1  
D 1800

RRU-2  
D 1800

RRU-2  
D 1800

RRU-3  
D 1800

RRU-3  
D 1800

DUG-GSM  
1800

DUG-GSM  
1800

DUG-GSM  
1800

**Комплект маркировок  
UMTS 2100 МГц**

ООО «Дагаз». пром. маркировки и  
маркировка для АФУ.  
[www.dagaz.spb.ru](http://www.dagaz.spb.ru)

Комплект маркировок для BS Билайн  
UMTS 2100 Mhz (BIL-3G2100-FC)

**RRU 1**

UMTS  
2100 Mhz

**RRU 2**

UMTS  
2100 Mhz

**RRU 3**

UMTS  
2100 Mhz

RRU 1  
U2100

RRU 2  
U2100

RRU 3  
U2100

DUG  
U2100

**DUH**  
DC -48V  
**DUH**  
DC -48V  
**DUH**  
DC -48V  
**DUH**  
DC -48V

**DUH UMTS**  
2100 МГц

**RET**  
**U1**  
2100

**DUH**  
DC -48V  
**DUH**  
DC -48V  
**DUH**  
DC -48V  
**DUH**  
DC -48V

Eth UMTS  
2100Mhz  
Eth UMTS  
2100Mhz  
Eth UMTS  
2100Mhz

**RET**  
**U2**  
2100

Eth UMTS  
2100Mhz  
Eth UMTS  
2100Mhz  
Eth UMTS  
2100Mhz

**RET**  
**U3**  
2100

**U1**  
CABLE  
2100  
**RET**  
CABLE  
2100  
**U1**

**U1**  
CABLE  
2100  
**RET**  
CABLE  
2100  
**U1**

**U2**  
CABLE  
2100  
**RET**  
CABLE  
2100  
**U2**

**U2**  
CABLE  
2100  
**RET**  
CABLE  
2100  
**U2**

**U3**  
CABLE  
2100  
**RET**  
CABLE  
2100  
**U3**

**U3**  
CABLE  
2100  
**RET**  
CABLE  
2100  
**U3**

Маркировка кабелей RRU антенны 1

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U1**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U1**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U1**

DC CABLE 48V  
**RRU- U1**  
UMTS 2100  
**RRU- U1**  
DC CABLE 48V  
**RRU- U1**  
UMTS 2100

DC CABLE 48V  
**RRU- U1**  
UMTS 2100  
**RRU- U1**  
DC CABLE 48V  
**RRU- U1**  
UMTS 2100

UMTS  
2100 Mhz **Ant. 1**

азимут \_\_\_\_\_  
угол мех. \_\_\_\_\_

Маркировка кабелей RRU антенны 2

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U2**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U2**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U2**

DC CABLE 48V  
**RRU- U2**  
UMTS 2100  
**RRU- U2**  
DC CABLE 48V  
**RRU- U2**  
UMTS 2100

DC CABLE 48V  
**RRU- U2**  
UMTS 2100  
**RRU- U2**  
DC CABLE 48V  
**RRU- U2**  
UMTS 2100

UMTS  
2100 Mhz

**Ant.2**

азимут \_\_\_\_\_

угол мех. \_\_\_\_\_

Маркировка кабелей RRU антенны 3

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U3**

OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U3**  
OPTICAL FIBRE  
CABLE  
UMTS 2100 **U3**

DC CABLE 48V  
**RRU- U3**  
UMTS 2100  
**RRU- U3**  
DC CABLE 48V  
**RRU- U3**  
UMTS 2100

DC CABLE 48V  
**RRU- U3**  
UMTS 2100  
**RRU- U3**  
DC CABLE 48V  
**RRU- U3**  
UMTS 2100

UMTS  
2100 Mhz

**Ant.3**

азимут \_\_\_\_\_

угол мех. \_\_\_\_\_

Маркировка для джамперов антенны 1

**U1-A**

UMTS 2100

**U1-A**

UMTS 2100

**U1-A**

**U1-A**

UMTS 2100

**U1-A**

UMTS 2100

**U1-A**

**U1-B**

UMTS 2100

**U1-B**

UMTS 2100

**U1-B**

**U1-B**

UMTS 2100

**U1-B**

UMTS 2100

**U1-B**

Маркировка для джамперов антенны 2

**U2-A**

UMTS 2100

**U2-A**

UMTS 2100

**U2-A**

**U2-A**

UMTS 2100

**U2-A**

UMTS 2100

**U2-A**

**U2-B**

UMTS 2100

**U2-B**

UMTS 2100

**U2-B**

**U2-B**

UMTS 2100

**U2-B**

UMTS 2100

**U2-B**

Маркировка для джамперов антенны 3

**U3-A**

UMTS 2100

**U3-A**

UMTS 2100

**U3-A**

**U3-A**

UMTS 2100

**U3-A**

UMTS 2100

**U3-A**

**U3-B**

UMTS 2100

**U3-B**

UMTS 2100

**U3-B**

**U3-B**

UMTS 2100

**U3-B**

UMTS 2100

**U3-B**

 RRU-1  
 U 2100  
 RRU-1  
 RRU-1  
 U 2100  
 RRU-1  
 RRU-1  
 RRU-2  
 U 2100  
 RRU-2  
 RRU-2  
 U 2100  
 RRU-2  
 RRU-2  
 RRU-3  
 U 2100  
 RRU-3  
 RRU-3  
 U 2100  
 RRU-3  
 RRU-3  
 DUH-UMTS  
 2100  
 DUH-UMTS  
 DUH-UMTS  
 DUH-UMTS  
 2100  
 DUH-UMTS  
 DUH-UMTS

 RRU-1  
 U 2100  
 RRU-1  
 RRU-1  
 U 2100  
 RRU-1  
 RRU-1  
 RRU-2  
 U 2100  
 RRU-2  
 RRU-2  
 U 2100  
 RRU-2  
 RRU-2  
 RRU-3  
 U 2100  
 RRU-3  
 RRU-3  
 U 2100  
 RRU-3  
 RRU-3  
 DUH-UMTS  
 2100  
 DUH-UMTS  
 DUH-UMTS  
 DUH-UMTS  
 2100  
 DUH-UMTS  
 DUH-UMTS