



Цифровая радиорелейная система связи «Протон-ССС» серии W 6000 производства ООО НПП «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ» (г. Таганрог) для сети связи ОАО «Газпром»



Цифровая радиорелейная система связи «Протон-ССС» серии W 6000, технические условия КЮГН.446000.001ТУ, сертификат соответствия № ОС-1-РРС-0837 от 01.03.2013 г. применяется на сети связи общего пользования в качестве оборудования радиорелейной связи с функциями коммутации и маршрутизации пакетов информации со скоростью передачи цифрового сигнала 155,520 Мбит/с и 2х155,520 Мбит/с (режим «Co-channel» (совмещенные каналы с противоположной поляризацией) с использованием следующих полос частот:

Наименование РСС	Частотный диапазон	Разнос частот передачи и приема
«Протон-ССС» W 6004	3,6-4,2 ГГц	320 МГц
«Протон-ССС» W 6005	4,4-5,0 ГГц	300 МГц
«Протон-ССС» W 60U6	5,925-6,425 ГГц	266/252,04 МГц
«Протон-ССС» W 60L6	6,425-7,110 ГГц	340 МГц
«Протон-ССС» W 6007	7,25-7,55 ГГц	161 МГц
«Протон-ССС» W 6008	7,9-8,4 ГГц	266 МГц
«Протон-ССС» W 6011	10,7-11,7 ГГц	530 МГц
«Протон-ССС» W 6013	12,75-13,25 ГГц	266 МГц

Характеристики РСС «Протон-ССС» серии W 6000

Диапазоны частот: 4, 5, L6, U6, 7, 8, 11, 13 ГГц

Интерфейсы: 16 x STM-1, GE

Архитектура: 16x28/40 MHz радиоканалов, вертикальные вставные блоки, монтаж антенно-соединительных устройств (АСУ) с лицевой стороны, статов 1,8 (2,2) м, с отдельным блоком GE SW (резервирование канала)

Модуляция:

TDM: 64/128QAM LDPC (квадратурно-амплитудная модуляция, код с малой плотностью проверок на чётность)

IP: ACM 16-256QAM 28 или 40 MHz с XPRIC (с использованием кроссполяризационного подавления помех)

Для передачи цифрового сигнала используются:

- электрические интерфейсы 155,520 Мбит/с, 1000BASE-T;
- оптические интерфейсы 155,520 Мбит/с, 1000BASE-SX/LX.

Для управления и мониторинга РСС «Протон-ССС» серии W 6000 существует единая система эксплуатации и технического обслуживания.

Максимальная выходная мощность передатчиков:

- 33 дБм («Протон-ССС» W 6004, «Протон-ССС» W 6005, «Протон-ССС» W 60U6);
- 32 дБм («Протон-ССС» W 60L6, «Протон-ССС» W 6007, «Протон-ССС» W 6008);
- 30 дБм («Протон-ССС» W 6011);
- 27 дБм («Протон-ССС» W 6013).

Вид климатического исполнения РСС серии W 6000 – УХЛ по ГОСТ 15150-69. Категория размещения 3, 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Электропитание системы – 48В +/- 25%.

Подключение антенны к АСУ – гибкий эллиптический волновод.

Расстояние между антенными пролета – прямая видимость.

Диаметр антенн: 1,2; 1,8; 2,4; 2,7; 3,0 м.



Разработчик и изготовитель:

ООО НПП «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»

Россия, 347913, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Б.Бульварная, 13-26
тел./факс: **(8634) 312-695**, e-mail: **main@proton-sss.ru**