

Генеральному директору ЗАО «НПФ Прорыв»

Г.А. Грязнову

proryv@proryv.com

О регистрации деклараций о соответствии

Информируем о регистрации декларации о соответствии средств связи:

Средство связи	Рег.№	Дата рег.
	Д-МДРИ-	
Устройство сбора и передачи данных ТК16L.14	14209	28.09.2022

Приложение: скан деклараций о соответствии – на 4 л.

Заместитель директора Департамента регулирования рынка телекоммуникаций

А.В. Горовенко



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель

Закрытое акционерное общество «НПФ Прорыв»,

(наименование организации, принявшей декларацию о соответствии)

адрес места нахождения: 140120, Россия, Московская область, г. Раменское, рабочий поселок

(адрес места нахождения заявителя)

Ильинский, улица Опаленной Юности, дом 18, телефон/факс: +7 (495) 556-66-03,

e-mail: proryv@proryv.com,

(телефон, факс, адрес электронной почты)

зарегистрированное Межрайонной Инспекцией ФНС России №1 по Московской области 25.05.1993 года, основной государственный регистрационный №1035002602095, ИНН 5013007771.

(сведения о регистрации организации (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН))

в лице

Генерального директора Грязнова Григория Алексеевича,

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии средств связи)

действующего на основании Устава ЗАО «НПФ Прорыв», утвержденного 10.11.2009 года, и приказа №73-К от 01.11.2019г. о назначении Генерального директора

(наименование и реквизиты документа, дающего право подписывать декларацию о соответствии средства связи)

заявляет, что **Устройство сбора и передачи данных ТК16L.14**, технические условия АВБЛ.468212.061 ТУ

(наименование, тип, марка средства связи, номер технических условий или иной документ изготовителя на русском языке, в соответствии с которым осуществляется производство средства связи)

изготавливаемое ЗАО «НПФ Прорыв» (140120, Россия, Московская область, г.Раменское, рабочий поселок Ильинский, улица Опаленной Юности, дом 18)

(адрес места нахождения изготовителя средства связи)

соответствует требованиям Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM900/1800 и Правил применения абонентских станций (абонентских радиостанций) сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS с частотным дуплексным разносом и частотно-кодовым разделением радиоканалов, работающих в диапазоне 2000 МГц, утв. приказом Минкомсвязи России от 24.10.2017 № 571 (зарегистрирован в Минюсте России 06.02.2018 г., регистрационный № 49912):

Правил применения абонентских терминалов сетей подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced, утв. приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 №128 (зарегистрирован в Минюсте России 24.06.2011, регистрационный № 21165);

Правил применения оборудования проводных и оптических систем передачи абонентского доступа, утверждены приказом Министерства информационных технологий и связи от 24.08.2006 № 112 в ред. Приказов Минкомсвязи России от 23.04.2013 № 93, от 17.03.2014 № 45 (Зарегистрировано в Минюсте России 04.09.2006 № 8194)

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения

Версия ПО: 1, другие предустановленные программы отсутствуют

2.2 Комплектность

- устройство сбора и передачи данных ТК16L.14;
- паспорт;
- руководство пользователя.

2.3 Условия применения на сети связи общего пользования Российской Федерации

Оборудование применяется в качестве абонентской радиостанции в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM-900/1800 с поддержкой технологий EDGE и GPRS, в качестве абонентского терминала в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced и в качестве оборудования проводных систем передачи абонентского доступа.

Генеральный директор

ЗАО «НПФ Прорыв»

Г.А. Грязнов

1

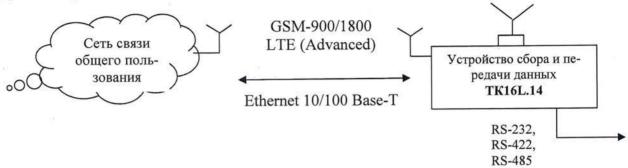
2.4 Выполняемые функции

Оборудование обеспечивает прием/передачу данных в сетях подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM900/1800 с поддержкой технологий EDGE и GPRS, в сетях подвижной радиотелефонной связи стандарта LTE и его модификации LTE-Advanced. Производит обмен данными по интерфейсу Ethernet.

2.5 Емкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации

Оборудование не выполняет функций систем коммутации.

2.6 Схема подключения к сети связи общего пользования с обозначением реализуемых интерфейсов, протоколов сигнализации



2.7 Электрические (оптические) характеристики

- электрический интерфейс 10Base-T: среда передачи неэкранированная симметричная пара категории 3, топология звездообразная, код манчестерский, линейная скорость передачи данных 10 Мбит/с, максимальная длина сегмента 100 м;
- электрический интерфейс 100Base-TX: среда передачи 2 симметричные пары (STP или UTP) категории 5, топология звездообразная, код MLT3, 4B/5B, линейная скорость передачи данных 125 Мбит/с, максимальная длина сегмента 100 м;
- электрический интерфейс V.24 (RS-232): тип входной/выходной цепей несимметричный, скорость передачи не более 20 кбит/с, сопротивление нагрузки от 3 кОм до 7 кОм, напряжение на выходе на нагрузке при логическом нуле от 3,0 В до 15,0 В, при логической единице от -3,0 В до -15,0 В, напряжение на входе приёмника при логическом нуле более 3 В, при логической единице менее -3 В;
- электрический интерфейс V.11 (RS-422, RS-485): тип входной/выходной цепей симметричный, скорость передачи не более 10 Мбит/с, номинальное сопротивление нагрузки 100 Ом, напряжение на выходе на номинальной нагрузке при логическом нуле более 2,0 В, при логической единице менее -2,0 В, напряжение на входе приёмника при логическом нуле более 0,3 В, при логической единице менее -0,3 В.

Оптические характеристики отсутствуют.

2.8 Характеристики радиоизлучения

2.8.1 Интерфейс GSM-900/1800

Характеристики (параметры)	Значения		
Режим передачи по радиоканалам	Расширенный GSM 900	GSM 1800	
Класс излучения	200KF7W		
Тип модуляции несущей	GMSK (Гауссовская модуляция с минимальным сдвигом)		
Диапазон рабочих частот: прием передача Разнос между частотными каналами	925 — 960 МГц 880 — 915 МГц	1805 — 1880 МГц 1710 — 1785 МГц	
Номинальная максимальная выходная мощность и класс мощности	33 дБм (4 класс)	30 дБм (1 класс)	
Уровень побочных излучений передатчика	- 36 дБм (100 кГц - 1 ГГц) - 30 дБм (1ГГц - 12,75 ГГц)	- 36 дБм (100 кГц - 1 ГГц) - 30 дБм (1 ГГц - 1710 МГц) - 36 дБм (1710 МГц -1785 МГц) - 30 дБм (1785 МГц - 12,75 ГГц)	

Генеральный директор ЗАО «НПФ Прорыв» 2.8.2 Интерфейс LTE и его модификация LTE-Advanced

Характеристики (параметры)	Значения	
Тип модуляции несущей	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	
Диапазон рабочих частот, МГц: Передача / Прием	Диапазон 1 1920 — 1980 / 2110 — 2170 Диапазон 3 1710 — 1785 / 1805 — 1880 Диапазон 7 2500 — 2570 / 2620 — 2690 Диапазон 8 880 — 915 / 925 — 960 Диапазон 20 832 — 862 / 791 — 821 Диапазон 31 452,5 — 457,5 / 462,5 — 467,5 Диапазон 38 2570 — 2620 / 2570 — 2620 Диапазон 40 2300 — 2400 / 2300 — 2400 Диапазон 41 2496 — 2690 / 2496 — 2690	
Разнос несущих частот (для FDD), МГц	Диапазон 1 190 МГц Диапазон 3 95 МГц Диапазон 7 120 МГц Диапазон 8 45 МГц Диапазон 20 —41 МГц Диапазон 31 10 МГц	
Шаг сетки частот (для FDD)	100 кГц	
Предельная максимальной мощность при интервале измерения не менее одного субкадра (1 мс)	23 дБм	
Относительное отклонение частоты передатчика от но-	Не более $\pm 0.1 \times 10^{-6}$	
Предельное допустимое максимальное значение вектора ошибки передаваемого модулированного сигнала	Не более 17,5% (для QPSK модуляции)	
Максимальной допустимая мощность излучения при выключенном передатчике	Не более -50 дБм	
Допустимые уровни побочных излучений	-36 дБм (от 9 до 150 кГц) -36 дБм (от 150 кГц до 30 МГц) -36 дБм (от 30 до 1000 МГц) -30 дБм (от 1 до 12,5 ГГц)	

2.9 Реализуемые интерфейсы (стандарты)

GSM 900/1800 с поддержкой GPRS и EDGE, LTE и его модификации LTE-Advanced (диапазоны LTE № 1, 3, 7, 8, 20, 31, 38, 40, 41), RS-232, RS-485, RS-422, Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T.

2.10 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования, способы размещения, типы электропитания

2.10.1 Климатические и механические требования

Оборудование предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от -40°C до +60 °C;

- относительная влажность воздуха до 95% при температуре 30 °C.

Оборудование сохраняют рабочие характеристики при воздействии широкополосной вибрации в полосе 5 - $20~\Gamma$ ц со спектральной плотностью виброускорения $0.96~\text{m}^2/\text{c}^3$.

2.10.2 Способы размещения

Оборудование предназначено для использования внутри помещений.

2.10.3 Типы электропитания

Электропитание оборудования осуществляется от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В.

2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования)

Оборудование содержит встроенные средства криптографии (шифрования) стандартов GSM-900/1800, LTE и его модификации LTE-Advanced

Генеральный директор ЗАО «НПФ Прорыв»

Г.А. Грязно

3

2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных приемников глобальных спутниковых навигационных систем

Оборудование содержит встроенный приемник глобальной спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС/GPS.

3. Декларация о соответствии принята на основании

Протокола собственных испытаний № ТК16L.14.2022-СИ от 12.07.2022; протокола испытаний и измерений № 22/0704/04-01 от 24.08.2022 г. проведенных в испытательном центре АО «Исследовательский центр связи», (аттестат аккредитации № RA.RU.21НВ06 выдан Федеральной службой по аккредитации 19 марта 2018г., дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19 февраля 2018г., срок окончания действия аттестата аккредитации не установлен). Устройство сбора и передачи данных ТК16L.14, версия ПО 1, другие предустановленные программы отсутствуют.

(сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях, а также документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия средств связи установленным требованиям)

Декларация о соответствии составлена на

4 (четырех) листах.

4. Дата принятия декларации о соответствии

15.09.2022 (число, месяц, год)

Декларация о соответствии действительна до

15.09.2027

(число, месяц, год)

ЗАО НИФ Прорыв»

(подпись представителя организации, подавщей декларацию)

Г.А. Грязнов (И. О. Фамилия)

5. Сведения о регистрации декларации о соответствии в Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

А.В.Горовенко

(И.О.Фамилия)

(Подпись уполномоченного представителя Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО Регистрационный

№Д- МДРИ-14209

«28» 09.2022