



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.710060 от 24.06.2015 г.

Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5

Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 5557  
от 22.08.2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главного врача ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»



**А.Н.Брыченков**

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 702**

1. **Наименование продукции:** Оборудование систем связи семейства PPC-1-43/40, модели: PPC-350Q, PPC-700Q, PPC-1000Q, PPC-2000Q, PPC-10G, PPC-City-Q-Tx, PPC-City-Q-Rx.

2. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «ДОК» 199155, Санкт-Петербург, ул. Уральская, д. 13, литер Б, пом. Б5 (Российская Федерация).

3. **Изготовитель продукции:** Общество с ограниченной ответственностью «ДОК» 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, дом 2 (Российская Федерация).

4. **Представленные материалы:**

- ТУ 6572-001-23116082-2015;
- руководство по эксплуатации;
- протокол испытаний Испытательной Лаборатории ООО «Международный центр сертификации» (аттестат аккредитации № 045/Т-045, выдан Государственной некоммерческой организацией РА «Национальный орган по аккредитации», срок действия: до 06.05.2019 г.) №17MCS2390363 от 18.08.2017 г.;

5. **Область применения продукции:** для построения сетей беспроводной передачи данных, для работы в режимах «точка-точка» (point-to-point), «точка-многоточка» (point-to-multipoint).

## ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения изделия, данные о его конструкции, принципа действия, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов на продукцию (данные нормативно-технической документации, результаты лабораторных исследований) проведена на их соответствие положениям раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (далее Единые санитарные требования), СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

В состав оборудования входят: абонентская или базовая станция, приемопередающая параболическая зеркальная антенна. Тип приемопередающей антенны – параболическая зеркальная. Оборудование предназначено для работы в режиме «точка-точка» (point-to-point), «точка-многоточка» (point-to-multipoint). Оборудование обеспечивает прием и передачу электромагнитного излучения в полосе частот в диапазоне частот 71 – 76 ГГц (81 – 86 ГГц).

По результатам лабораторных исследований, установленных в результате испытаний, продукция характеризуется следующими санитарно-гигиеническими показателями:

- миграция химических веществ из конструкционных материалов оборудования в воздушную среду (температура - 24°C, соотношение поверхности образца к объёму камеры – 0,1 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>, экспозиция - 24 часа), мг/м<sup>3</sup>, не более: формальдегид – 0,003; ацетальдегид – 0,1; акрилонитрил - 0,03; этиленгликоль – 1,0; хлорбензол – 0,1; фенол – 0,003;
- уровни напряженности ЭМП, создаваемые оборудованием на селитебной территории, в местах массового отдыха, внутри жилых, общественных помещений, в диапазонах частот, не более: 0,03-3,0 МГц – 25 В/м; 3,0-30,0 МГц - 15 В/м; 30,0-50,0 МГц - 3 В/м; 50,0-300,0 МГц - 3 В/м;
- плотность потока энергии в диапазоне 0,3-300 ГГц – не более 10 мкВт/м<sup>2</sup>;

При эксплуатации оборудования систем связи семейства PPS-1-43/40, модели: PPS-350Q, PPS-700Q, PPS-1000Q, PPS-2000Q, PPS-10G, PPS-City-Q-Tx, PPS-City-Q-Rx, физические и химические факторы, создаваемые оборудованием в производственных помещениях на рабочих местах персонала, должны соответствовать следующим гигиеническим требованиям:

- миграция химических веществ из конструкционных материалов оборудования в воздушную среду производственных помещений при его эксплуатации (30% от установленных ПДК или ОБУВ в воздухе рабочей зоны), мг/м<sup>3</sup>, не более: формальдегид – 0,15; ацетальдегид – 1,5; акрилонитрил - 0,15; этиленгликоль – 0,3; хлорбензол – 15,0; фенол – 0,03;
- максимальные уровни напряженности ЭМП в диапазонах частот, не более: 0,03-3,0 МГц - 500 В/м; 3,0-30,0 МГц – 296 В/м; 30,0-50,0 МГц - 80 В/м; 50,0-300,0 МГц - 80 В/м;

- плотность потока энергии в диапазоне 0,3-300 ГГц, не более – 1000 мкВт/см<sup>2</sup>
  - напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м, не более – 5,0;
  - напряженность магнитного поля частотой 50 Гц, А/м (мкТл), не более – 8
- (10);
- напряженность электростатического поля, кВ/м, не более – 20.

### ВЫВОДЫ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, оборудование систем связи семейства РРС-1-43/40, модели: РРС-350Q, РРС-700Q, РРС-1000Q, РРС-2000Q, РРС-10G, РРС-City-Q-Tx, РРС-City-Q-Rx (ТУ 6572-001-23116082-2015), по вышеуказанным показателям, соответствует положениям соответствия положениям раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарных требований, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

Санитарно-гигиенические характеристики оборудования, условия его безопасного размещения и эксплуатации, должны соответствовать действующему санитарному законодательству РФ, положениям Единых санитарных требований, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», нормативно-технической документации изготовителя (ТУ 6572-001-23116082-2015), вышеизложенным гигиеническим требованиям. При эксплуатации оборудования должен быть организован периодический лабораторный контроль уровней физических факторов, создаваемых оборудованием на селитебной территории, в местах массового отдыха, внутри жилых, общественных зданий и в производственных помещениях.

Эксперт - врач ФБУЗ  
 «Центр гигиены и эпидемиологии  
 в Владимирской области»

  
 Д.Д.Омельченко



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.710060 от 24.06.2015 г.

Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5

Тел. (4922) 535828, 535836; 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 5556  
от 22.08.2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заместитель Главного врача ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»**



**А.Н.Брыченков**

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 701**

1. **Наименование продукции:** Оборудование систем связи семейства PPS-80/70, модели: PPS-350E, PPS-700E, PPS-1000E, PPS-2000E, PPS-10G-E.

2. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «ДОК» 199155, Санкт-Петербург, ул. Уральская, д. 13, литер Б, пом. Б5 (Российская Федерация).

3. **Изготовитель продукции:** Общество с ограниченной ответственностью «ДОК» 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, дом 2 (Российская Федерация).

4. **Представленные материалы:**

- ТУ 6572-002-23116082-2015;
- руководство по эксплуатации;
- протокол испытаний Испытательной Лаборатории ООО «Международный центр сертификации» (аттестат аккредитации № 045/Т-045, выдан Государственной некоммерческой организацией РА «Национальный орган по аккредитации», срок действия: до 06.05.2019 г.) №17MCS2390362 от 18.08.2017 г.;

5. **Область применения продукции:** для построения сетей беспроводной передачи данных, для работы в режимах «точка-точка» (point-to-point), «точка-многоточка» (point-to-multipoint).

## ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения изделия, данные о его конструкции, принципа действия, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных материалов на продукцию (данные нормативно-технической документации, результаты лабораторных исследований) проведена на их соответствие положениям раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (далее Единые санитарные требования), СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».

В состав оборудования входят абонентская или базовая станция, приемопередающая параболическая зеркальная антенна. Оборудование предназначено для работы в режиме «точка-точка» (point-to-point), «точка-многоточка» (point-to-multipoint). Оборудование обеспечивает прием и передачу электромагнитного излучения в полосе частот в диапазоне частот 71 – 76 ГГц, 81 – 86 ГГц. Тип приемопередающей антенны – параболическая зеркальная.

По результатам лабораторных исследований, установленных в результате испытаний, продукция характеризуется следующими санитарно-гигиеническими показателями:

- миграция химических веществ из конструкционных материалов оборудования в воздушную среду (температура - 24°C, соотношение поверхности образца к объёму камеры – 0,1 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>, экспозиция - 24 часа), мг/м<sup>3</sup>, не более: формальдегид – 0,003; ацетальдегид – 0,1; акрилонитрил - 0,03; этиленгликоль – 1,0; хлорбензол – 0,1; фенол – 0,003;
- уровни напряженности ЭМП, создаваемые оборудованием на селитебной территории, в местах массового отдыха, внутри жилых, общественных помещений, в диапазонах частот, не более: 0,03-3,0 МГц – 25 В/м; 3,0-30,0 МГц - 15 В/м; 30,0-50,0 МГц - 3 В/м; 50,0-300,0 МГц - 3 В/м;
- плотность потока энергии в диапазоне 0,3-300 ГГц – не более 10 мкВт/м<sup>2</sup>;

При эксплуатации оборудования систем связи семейства PRC-80/70, модели: PRC-350E, PRC-700E, PRC-1000E, PRC-2000E, PRC-10G-E, физические факторы, создаваемые оборудованием в производственных помещениях на рабочих местах персонала, должны соответствовать следующим гигиеническим требованиям:

- миграция химических веществ из конструкционных материалов оборудования в воздушную среду производственных помещений при его эксплуатации (30% от установленных ПДК или ОБУВ в воздухе рабочей зоны), мг/м<sup>3</sup>, не более: формальдегид – 0,15; ацетальдегид – 1,5; акрилонитрил - 0,15; этиленгликоль – 0,3; хлорбензол – 15,0; фенол – 0,03;
- максимальные уровни напряженности ЭМП в диапазонах частот, не более: 0,03-3,0 МГц - 500 В/м; 3,0-30,0 МГц – 296 В/м; 30,0-50,0 МГц - 80 В/м; 50,0-300,0 МГц - 80 В/м;
- плотность потока энергии в диапазоне 0,3-300 ГГц, не более - 1000 мкВт/см<sup>2</sup>;
- напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м, не более – 5,0;

