|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации№ BY/112 1.0332от 01 июня 1998 годана бланке № 0007513на 23 листахРедакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

**от «30» октября 2020 года**

Научно-исследовательского и испытательного центра

Открытого акционерного общества «Гипросвязь»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пун-кта | Наименование объекта испытаний | Код | Характеристика объекта испытаний | Обозначение НПА, в том числе ТНПА, устанавливающего требования к |
| объекту испытаний | методу испытаний |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Научно-исследовательская и испытательная лаборатория электромагнитных измерений (НИИЛ ЭМИ)** |
| 1.1 | Электротехническое, электронное и радиоэлектронное обору-дование с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), предназначенное для подключения к низковольтным распределительным электрическим сетям. | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Оценка искажения гармонических составляющих тока | СТБ МЭК 61000-3-2-2006ГОСТ 30804.3.2-2013 | СТБ МЭК 61000-3-2-2006ГОСТ 30804.3.2-2013 |
| 1.2 | Оценка изменений колебаний напряжения и фликера | СТБ МЭК 61000-3-3-2011ГОСТ 30804.3.3-2013 | СТБ МЭК 61000-3-3-2011ГОСТ 30804.3.3-2013 |
| 2.1 | Оборудование информационных технологий (ОИТ) | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии | СТБ EN 55022-2012ГОСТ 30805.22-2013 | СТБ EN 55022-2012,МВИ.МН 3293-2020ГОСТ 30805.22-2013 |
| 2.2 | Параметры помехо-устойчивости | ГОСТ CISPR 24-2013 | ГОСТ CISPR 24-2013,МВИ.МН 3294-2010 |
| 3.1 | Оборудование научного, промышленного медицинского назначения | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры поме-хо­эмиссии | СТБ EN 55011-2012 | СТБ EN 55011-2012 |
| 4.1 | Устройства и оборудование, основные функции которых выполняются с помощью двигателей или переключающих либо регулирующих устройств | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии  | ГОСТ 30805.14.1-2013 | ГОСТ 30805.14.1-2013 |
| 4.2 | Параметры помехо-устойчивости | ГОСТ 30805.14.2-2013 | ГОСТ 30805.14.2-2013 |
| 5.1 | Источники питания с выходным напряжением постоянного тока до 200 В, подключаемые к источникам переменного и постоянного тока напряжением до 600 В | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехоустойчивости | СТБ IEC 61204-3-2008ГОСТ 32132.3-2013 | СТБ IEC 61204-3-2008ГОСТ 32132.3-2013 |
| 6.1 | Системы бесперебойного питания (СБП) | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо-устойчивости | ГОСТ IEC 62041-2012ГОСТ 32133.2-2013 | ГОСТ IEC 62041-2012ГОСТ 32133.2-2013 |
| 7.1 | Оборудование радиосвязи | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо-устойчивости | ГОСТ 32134.1-2013СТБ 2317-2013 | ГОСТ 32134.1-2013СТБ 2317-2013 |
| 8.1 | Электронные системы управления жилых помещений и зданий, выполняющие функции управления, контроля и передачи информации | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо-устойчивости | ГОСТ Р 52507-2005 | ГОСТ Р 52507-2005 |
| 9.1 | Электрическое оборудование, использующее сигналы в полосе частот от 3 до 148,5 кГц для передачи информации в низковольтных электрических системах | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо-устойчивости | ГОСТ EN 50065-1-2013 | ГОСТ EN 50065-1-2013 |
| 9.2 | ГОСТ Р 54485-2011 | ГОСТ Р 54485-2011 |
| 10.1 | Электрическое оборудование, предназначенное для передачи сигналов по низковольтным электрическим сетям общего назначения и электрическим сетям потребителей электрической энергии в полосе частот от 3 до 525 кГц. | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо-устойчивости | ГОСТ 30804.3.8-2002 | ГОСТ 30804.3.8-2002 |
| 11.1 | Оборудование, предназначенное для использования в общественных сетях связи, между сетевыми оконечными точками (СОТ), исключая оконечное абонентское оборудование, применяемое за пределами СОТ. | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и и помехо-устойчивости | ГОСТ Р 55266-2012 | ГОСТ Р 55266-2012 |
| 12.1 | Профессиональная аналоговая и цифровая аудио-, видео-, аудиовизуальная аппаратура и аппаратура управления световыми приборами для зрелищных мероприятий | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии | ГОСТ EN 55103-1-2013ГОСТ 32135-2013 | ГОСТ EN 55103-1-2013ГОСТ 32135-2013 |
| 12.2 | Параметры помехо-устойчивости | ГОСТ EN 55103-2-2016ГОСТ 32136-2013 | ГОСТ EN 55103-2-2016ГОСТ 32136-2013 |
| 13.1 | Радиовещательные и телевизионные приемники, функционально связанная с ними бытовая радиоэлектронная аппаратура, платы тюнеров для персональных компьютеров | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии | ГОСТ 30805.13-2013 | ГОСТ 30805.13-2013 |
| 14.1 | Приемники телевизионного вещания, приемники звукового вещания и связанное с ними оборудование, предназначенное для применения в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо-устойчивости:(Кроме телевизионных приемников. Радиоприемники и звуковое оборудование:микрофоны проводные, головные телефоны, громкоговорители, электрические звукоусилители) | ГОСТ Р 51318.20-2012 | ГОСТ Р 51318.20-2012 |
| 15.1 | Системы и оборудование управления дорожным движением | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо-устойчивости | ГОСТ EN 50293-2012 | ГОСТ EN 50293-2012 |
| 16.1 | Технические средства охранной сигнализации | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо-устойчивости | ГОСТ Р 50009-2000 | ГОСТ Р 50009-2000 |
| 17.1 | Электротехнические, электронные и радиоэлектронные изделия и аппаратура, входящие в состав систем охранной сигнализации | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо-устойчивости | ГОСТ Р 51699-2000 | ГОСТ Р 51699-2000 |
| 18.1 | Электрическое оборудование, предназначенное для проведения измерений и испытаний, управления и лабораторного применения | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо­устойчивости | ГОСТ 30969-2002 | ГОСТ 30969-2002 |
| 19.1 | Электротехнические, электронные и радиоэлектронные изделия и аппаратура (далее - технические средства), предназначенные для применения в промышленных зонах | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии и помехо­устойчивости (при следующих ограничениях:оборудование с габаритами не более 0,7 × 0,5 × 0,5 м и ток на­грузки не более 12 А) | ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.4-2013 | ГОСТ 30804.6.2-2013ГОСТ 30804.6.4-2013 |
| 20.1 | Технические средства | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | СТБ IEC 61000-4-2-2011 ГОСТ 30804.4.2-2013СТБ IEC 61000-4-3-2009 ГОСТ 30804.4.3-2013ГОСТ 30804.4.4-2013ГОСТ IEC 61000-4-5-2014СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011ГОСТ IEC 61000-4-8-2013СТБ МЭК 61000-4-11-2006ГОСТ 30804.4.11-2013 | СТБ IEC 61000-4-2-2011 ГОСТ 30804.4.2-2013СТБ IEC 61000-4-3-2009ГОСТ 30804.4.3-2013ГОСТ 30804.4.4-2013ГОСТ IEC 61000-4-5-2014СТБ МЭК 61000-4-5-2006СТБ IEC 61000-4-6-2011ГОСТ IEC 61000-4-8-2013СТБ МЭК 61000-4-11-2006ГОСТ 30804.4.11-2013 |
| 21.1 | Технические средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ 30379-95ГОСТ 30379-2017 | ГОСТ 30379-95ГОСТ 30379-2017 |
| 22.1 | Оборудование и системы связи по электрическим сетям в полосе частот от 95 до 148,5 кГц, предназначенные для применения в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо-устойчивости | ГОСТ Р 54485-2011 (ЕН 50065-2-1:2003) | ГОСТ Р 54485-2011 (ЕН 50065-2-1:2003) |
| 23.1 | Электротехнические, электронные и радиоэлектронные изделия и аппаратура, предназначенные для применения в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости(при следующих ограничениях:оборудование с габаритами не более 0,7 × 0,5 × 0,5 м и ток нагрузки не более 12 А) | ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013ГОСТ IEC 61000-6-3-2016 (раздел 7)ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 (раздел 7)СТБ IEC 61000-6-4-2012 (раздел 7) | ГОСТ 30804.6.1-2013ГОСТ 30804.6.3-2013ГОСТ IEC 61000-6-3-2016ГОСТ IEC 61000-6-4-2016СТБ IEC 61000-6-4-2012 |
| 24.1 | Носимые слуховые аппараты индивидуального пользования с электронным усилением | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ 30880-2002(МЭК 60118-13:1997) | ГОСТ 30880-2002(МЭК 60118-13:1997)(раздел 7) |
| 25.1 | Швейные машины, установки и системы | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ IEC 60204-31-2012 (пункт 4.4.1) | ГОСТ IEC 60204-31-2012 (приложение АА) |
| 26.1 | Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе) | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Оценка искажения гармонических составляющих тока | ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (разделы 5, 7) | ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 |
| 26.2 | Оценка изменений колебаний напряже­ния и фликера | ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (разделы 4, 6) | ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 |
| 27.1 | Контроллеры программируемые | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | гост iec 61131-2-2012 (разделы 8- 10) | ГОСТ IEC 61131-2-2012 |
| 28.1 | Преобразователи с дистанционной обработкой сигнала | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ IEC 61326-2-3-2014 (раздел 7) | ГОСТ IEC 61326-2-3-2014 |
| 29.1 | Световое оборудование общего назначения | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ IEC 61547-2013(раздел 5) | ГОСТ IEC 61547-2013 |
| 30.1 | Системы передачи сигналов по электрическим сетям в полосе частот от 95 кГц до 148,5 кГц, предназначенных для применения в промышленных зонах | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ EN 50065-2-2-2014 (разделы 5, 7) | ГОСТ EN 50065-2-2-2014 |
| 31.1 | Системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ EN 50083-2-2015 | ГОСТ EN 50083-2-2015 |
| 32.1 | Системы пожарной, противовзломной, охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа и социальной сигнализации | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ EN 50130-4-2017 | ГОСТ EN 50130-4-2017 |
| 33.1 | Электрическое оборудование, использующее сигналы в полосе частот от 1,6 до 30 МГц для передачи информации в низковольтных электрических системах | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ EN 50412-2-1-2014 | ГОСТ EN 50412-2-1-2014 |
| 34.1 | Электронные системы управления в помещениях и зданиях, выполняющие функции управления, контроля и передачи информации | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ EN 50491-5-1-2015 | ГОСТ EN 50491-5-1-2015 |
| 34.2 | ГОСТ EN 50491-5-2-2015 | ГОСТ EN 50491-5-2-2015 |
| 34.3 | ГОСТ EN 50491-5-3-2014 | ГОСТ EN 50491-5-3-2014 |
| 35.1 | Проводные сети электросвязи, использующие телефонные провода | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ EN 50529-1-2014 | ГОСТ EN 50529-1-2014 |
| 36.1 | Проводные сети электросвязи, использующие телефонные провода | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ EN 50529-2-2014 | ГОСТ EN 50529-2-2014 |
| 37.1 | Проводные сети электросвязи | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Защита от кратковременных перенапряжений | ГОСТ EN 50550-2016(подразделы 8.13, 9.10) | ГОСТ EN 50550-2016(подразделы 8.13, 9.10) |
| 38.1 | Радиовещательные приемники и телевизоры и связанное с ними оборудование | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ EN 55020-2016(раздел 4) | ГОСТ EN 55020-2016 |
| 39.1 | Оборудование радиосвязи | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ EN 301 489-1-V1.9.2-2015 (разделы 4-7) | ГОСТ EN 301 489-1-V1.9.2-2015 |
| 40.1 | Частные требования к радиовещательным передатчикам | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ 32134-11-2013 (EN 301 489-11-V.1.3.1:2006) (раздел 5,7) | ГОСТ 32134-11-2013 (EN 301 489-11-V.1.3.1:2006) |
| 41.1 | Частные требования к земным станциям с малой апертурой | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ 32134-12-2013 (EN 301 489-12-V.1.2.1:2003) (раздел 5,7) | ГОСТ 32134-12-2013 (EN 301 489-12-V.1.2.1:2003) |
| 42.1 | Частные требования к аналоговым и цифровым телевизионным передатчикам | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ 32134-14-2013 (EN 301 489-14-V.1.2.1:2003) (раздел 5,7) | ГОСТ 32134-14-2013 (EN 301 489-14-V.1.2.1:2003) |
| 43.1 | Оборудование промышленного, медицинского, научного назначения | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии | ГОСТ CISPR 11-2017 | ГОСТ CISPR 11-2017 |
| 44.1 | Оборудование мультимедиа | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии | ГОСТ CISPR 32-2015 (раздел 5, приложение А) | ГОСТ CISPR 32-2015 |
| 45.1 | Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии | ГОСТ CISPR 14-1-2015 (раздел 4) | ГОСТ CISPR 14-1-2015  |
| 45.2 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2: 2015 (разделы 4,5, подразделы 7.2) | ГОСТ CISPR 14-2-2016 |
| 46.1 | Электрическое световое и аналогичное оборудование | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехо­эмиссии | ГОСТ CISPR 15-2015 (разделы 4, 5) | ГОСТ CISPR 15-2015 |
| 47.1 | Оборудование электрическое для измерения, управления, лабораторного применения | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 (разделы 6,7) | ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 |
| 47.2 |  | ГОСТ Р 51522.1-2011 (подразделы 6.2, 7.2) | ГОСТ Р 51522.1-2011 |
| 48.1 | Частные требования, применяемые к портативному оборудованию | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005) (подразделы 6.2, 7.2) | ГОСТ Р 51522.2.2-2011 |
| 49.1 | Частные требования, применяемые к устройствам мониторинга изоляции | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ Р 51522.2.4-2011 (IEC 61326-2-4:2006) (подразделы 6.2, 7.2) | ГОСТ Р 51522.2.4-2011 |
| 50.1 | Генераторы электромагнитного поля с ТЕМ-камерами | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии | ГОСТ Р 51048-97 (раздел 4)  | ГОСТ Р 51048-97 |
| 51.1 | Технические средства, подключаемые к симметричным линиям | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры асимметрии относительно земли | ГОСТ Р 51700-2000 | ГОСТ Р 51700-2000 |
| 52.1 | Оборудование и системы морской навигации и радиосвязи | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ 32174-2013 | ГОСТ 32174-2013 |
| 53.1 | Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ 30804.4.13-2013 | ГОСТ 30804.4.13-2013 |
| 54.1 | Испытания на помехоэмиссию и помехоустойчивость в ТЕМ-волноводах | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ГОСТ IEC 61000-4-20-2014 | ГОСТ IEC 61000-4-20-2014 |
| 55.1 | Испытания на устойчивость к излучаемому ЭМП | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ IEC 61000-4-3-2016 | ГОСТ IEC 61000-4-3-2016 |
| 56.1 | Испытания на устойчивость к наносекундным импульсным помехам | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016 | ГОСТ IEC 61000-4-4-2016 |
| 57.1 | Испытания на устойчивость к микросекундным импульсным помехам | 26.40/ 24.000,26.30/ 24.000 | Параметры помехоустойчивости | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017 | ГОСТ IEC 61000-4-5-2017 |
| 58.1 | Оборудование информационных технологий, включая электрическое офис­ное и связанное с ним оборудование, питание которого осуществляется от батареи или электро­сети с номинальным напряжением, не превышающим 600 В. | 26.30/ 24.00026.40/ 24.000 | Параметры безопасности.(только для оборудования III класса безопасности) | ГОСТ IEC 60950-1-2014  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 |
| 59.1 | Маломощное элек­тронное и электриче­ское оборудование. | 26.30/ 24.00026.40/ 24.000 | Допустимые уровни электромагнитных полей | ГОСТ IEC 62479-2013 | ГОСТ IEC 62479-2013 |
| 60.1 | Электронное и электрическое оборудование. | 26.30/ 24.00026.40/ 24.000 | Допустимые уровни электромагнитных полей | ГОСТ IEC 62311-2013 | ГОСТ IEC 62311-2013 |
| 61.1 | Бытовые и анало­гичные электри­ческие приборы | 26.30/ 24.00026.40/ 24.000 | Допустимые уровни электромагнитных полей | ГОСТ EN 62233-2013 | ГОСТ EN 62233-2013 |
| 62.1 | Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование | 26.30/ 24.00026.40/ 24.000 | Допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах персонала | ГОСТ 12.1.006-84 | ГОСТ 12.1.006-84 |
| 63.1 | Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура | 26.30/ 24.00026.40/ 24.000 | Параметры безопасности (для оборудования III класса безопасности) | ГОСТ IEC 60065-2013 | ГОСТ IEC 60065-2013 |
| 63.2 | Бытовые и аналогичные электрические приборы | Параметры безопасности (для оборудования III класса безопасности) | ГОСТ IEC 60335-1-2015 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 |
| 63.3 | Электротехнические изделия | Параметрыбезопасности | ГОСТ 12.2.007.0-75 | ГОСТ 12.2.007.0-75 |
| 64.1 | Приемопередатчики и устройства радиосвязи, работающие в полосе частот от 30 МГц до 1000 МГц | 26.30/ 24.000 | Параметры приемо­передатчиков радио­станций, работающих в аналоговом режиме в нормальных клима­тических условиях | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1200-99, п.5.1, табл. 2  | СТБ 1200-99,7.1.1 – 7.1.5,7.1.12 – 7.1.14,Приложение Г,Подразделы 7.2 – 7.5 |
| 65.1 | Приемопередатчики и устройства радиосвязи, работающие в полосе частот от 30 МГц до 1000 МГц | 26.30/ 24.000 | Параметры приемо­передатчиков анало­говых радиостанций, подлежащие допол­нительной проверке | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1200-99, п.5.2, табл. 6 | СТБ 1200-99,7.1.1 – 7.1.5,7.1.12 – 7.1.14,Подразделы 7.2 – 7.5 |
| 65.2 | Параметры приемо­передатчиков радио­станций, работающих в цифровом режиме в нормальных клима­тических условиях | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1200-99,п.5.4, табл. 8 | СТБ 1200-99,7.1.1 – 7.1.5,7.1.12 – 7.1.14,Приложение Г,Подразделы 7.2 – 7.5 |
| 66.1 | Приемопередатчики и устройства радиосвязи, работающие в полосе частот от 30 МГц до 1000 МГц | 26.30/ 24.000 | Общие технические требованияобрыв или короткое замыкание в АФТ; минимальная продол­жительность работы в режиме передачи. | СТБ 1200-99,пп. 6.1.9, 6.1.10  | СТБ 1200-99,пп. 6.1.9, 6.1.10 |
| 66.2 | Наличие защиты от повреждения при неправильном вклю­чении полярности электропитания | СТБ 1200-99,пп. 6.3.2, 6.3.4 | СТБ 1200-99,пп. 6.3.2, 7.1.14 |
| 66.3 | Электробезопасность радиостанций, излучения от радиостанций | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1200-99, п.7.1.9,пп.6.5.1, 6.5.4  | СТБ 1200-99,пп.7.1.9, 7.1.11 |
| 67.1 | Передатчики радиовещательные стационарные диапазона ОВЧ | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоинтерфейса передатчика, работающего в нормальных климатических условиях | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1660-2006,пп. 4.1 – 4.9,5.2.1 – 5.2.4, 4.11 – 4.20, 4.22, 4.23, 4.25, 4.26, 4.28, 4.29, 4.33, 4.35, 4.36, 4.40 – 4.42 | СТБ 1660-2006,пп. 6.3.1, 6.3.4, 6.3.16, 6.3.15, 4.4, 4.5, 6.3.21.1, 6.3.21.2, 6.3.20, 6.3.22, 6.3.18, 6.3.19, 6.3.5, 6.3.8, 6.3.9, 6.3.10, 6.3.11, 6.3.17, 6.3.20, 6.3.22 |
| 67.2 | Электробезопасность передатчиков, излу­чения от передатчи­ков, защита от непра­вильного включения электропитания, тем­пературные режимы, работа в аварийных условиях | СТБ 1660-2006,пп. 5.3.1 – 5.3.5,5.3.7, 5.3.8  | СТБ 1660-2006,пп. 5.3.1 – 5.3.5,5.3.7, 5.3.8, 6.3.24 |
| 68.1 | Радиопередатчики телевизионные цифровые | 26.30/ 24.000 | Параметры передатчика:- выходная мощность; | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1697-2010, п. 5.1 | СТБ 1697-2010,пп. 7.2.1, 7.2.5, 7.2.6пп. 7.7.1, 7.7.3 |
| 69.1 | Радиопередатчики телевизионные цифровые | 26.30/ 24.000 | - отклонение выходной мощности; | СТБ 1697-2010, п. 5.2, | СТБ 1697-2010,пп. 7.2.1, 7.2.5, 7.2.6пп. 7.7.1, 7.7.3 |
| 69.2 | - внеполосные состав­ляющие спектра; | СТБ 1697-2010, п. 5.7, |
| 69.3 | - побочные излучения | СТБ 1697-2010, п. 5.8 |
| 69.4 | электробезопасность передатчиков и излучения | СТБ 1697-2010,п. 6.5.1, 6.5.3  |
| 70.1 | Радиопередатчики всех категорий и назначений | 26.30/ 24.000 | Допустимое отклонение частоты в диапазоне до 30 ГГц | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;ГОСТ 30338-95, п. 4 | ГОСТ 30338-95, п. 5 |
| 70.2 | Ширина полосы радио­частот и внеполосные излучения в диапазоне частот до 30 ГГц | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;ГОСТ 30318-95,табл. 1 | ГОСТ 30318-95, п. 2 |
| 70.3 | Побочные излучения передатчиков | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1692-2009, п. 6.1  | СТБ 1692-2009, п. 7.4МВИ.МН 3293-2020 |
| 71.1 | Радиорелейные станцииПередатчик | 26.30/ 24.000 | Мощность передатчика и допустимая мощность | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016, пп. 4.2.1, 4.2.2 | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016раздел 5 |
| 71.2 | - радиочастотная (RF) спектральная маска | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016, п. 4.2.4 | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016раздел 5 |
| 71.3 | - дискретные компоненты CW, превышающие пределы спектральной маски | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016 п. 4.2.5 | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016раздел 5 |
| 71.4 | - побочные излучения | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016 п. 4.2.6 | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016раздел 5 |
| 71.5 | - динамическое изменение порядка модуляции | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016 п. 4.2.7 | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016раздел 5 |
| 71.6 | - отклонение радиочастоты | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016 п. 4.2.8 | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016раздел 5 |
| 72.1 | Радиорелейные станцииПриемник | 26.30/ 24.000 | - побочные излучения | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016, п. 4.3.1  | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016раздел 5 |
| 72.2 | - побочные спектральные составляющие помехи | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016, пп. 4.3.4  | СТБ ETSI EN 302 217-2-2-2016раздел 5 |
| 73.1 | Базовые станции систем подвижной электросвязи | 26.30/ 24.000 | Максимальная выходная мощность БС | СТБ 1356-2011, п. 5.3  | СТБ 1356-2011,п. 5.3 |
| 73.2 | Параметры радиоинтерфейса БС стандарта GSM | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011, п. 5.8, табл. 5.4  | СТБ 1356-2011,п. 5.8, табл. 5.4 |
| 73.3 | Параметры радиоинтерфейса БС стандарта UMTS | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011, п. 5.11, табл. 5.7  | СТБ 1356-2011,п. 5.11, табл. 5.7 |
| 73.4 | Параметры радиоинтерфейса БС стандарта LTE | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.14, табл. 5.10  | СТБ 1356-2011,п. 5.14, табл. 5.10 |
| 73.5 | Базовые станции систем подвижной электросвязи | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоинтерфейса многорежимных БС | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.22, табл. 5.15  | СТБ 1356-2011,п. 5.22, табл. 5.15 |
| 74.1 | Ретрансляторы систем подвижной электросвязи | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоинтерфейса ретранслятора GSM | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.9, табл. 5.5  | СТБ 1356-2011,п. 5.9, табл. 5.5 |
| 74.2 | Параметры радиоинтерфейса ретранслятора UMTS | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.12, табл. 5.8  | СТБ 1356-2011,п. 5.12, табл. 5.8 |
| 74.3 |  |  | Параметры радиоинтерфейса ретранслятора LTE | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.15, табл. 11  | СТБ 1356-2011,п. 5.15, табл. 11 |
| 74.4 | Побочные излучения | СТБ 1692-2009, п. 6.1.2  | СТБ 1692-2009, п. 7.4МВИ.МН 3293-2020 |
| 74.5 | Ширина спектра радиосигнала | ГОСТ 30318-95, п. 1  | ГОСТ 30318-95, п. 2 |
| 75.1 | Абонентские станции систем подвижной электросвязи | 26.30/ 24.000 | Полосы частот системы сухопутной подвижной службы | СТБ 1356-2011,п. 5.1, табл. 5.1  | СТБ 1356-2011,п. 5.1 |
| 75.2 | Общие технические требования системы сухопутной подвижной службы | СТБ 1356-2011п. 5.2, табл. 5.2  | СТБ 1356-2011п. 5.2, табл. 5.2 |
| 75.3 | План нумерации каналов цифровой сотовой связи общего пользования | СТБ 156-2011,п. 5.4 \* | СТБ 1356-2011,п. 5.4 |
| 75.4 | Обеспечение ввода и индикации номера индикацию вызова, выбор и индикация сети на абонентском оборудовании | СТБ 1356-2011,п. 5.5  | СТБ 1356-2011,п.5.5 |
| 75.5 | Считывания идентификаторов IMSI, IMEI на абонентском оборудовании | СТБ 1356-2011,п. 5.5  | СТБ 1356-2011,п.5.5 |
| 75.6 | Электробезопасность оборудования, излучения от оборудования | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,пп. 5.19, 5.20ГОСТ IEC 62479-2013  | СТБ 1356-2011,пп. 5.19, 5.20ГОСТ IEC 62479-2013 |
| 75.7 | Параметры радиоинтерфейса подвижных станций стандарта GSM, GPRS, EDGE | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.10, табл. 5.6  | СТБ 1356-2011,п. 5.10, табл. 5.6МВИ.МН 3010-2008,пп. 9.2.1-9.2.10,пп. 9.3.1-9.3.11,пп. 9.4.1-9.4.9 |
| 75.8 | Абонентские станции систем подвижной электросвязи | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоинтерфейса подвижных станций стандарта UMTS | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.13, табл. 5.9  | СТБ 1356-2011,п. 5.13, табл. 5.9,МВИ.МН 3012-2010,пп. 9.2.1-9.2.31 |
| 75.9 | Параметры радиоинтерфейса подвижных станций стандарта LTE | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.16, табл. 5.12  | СТБ 1356-2011,п. 5.16, табл. 5.12МВИ.МН 1850-2020 |
| 76.1 | Радиооборудование стандарта DECT | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоинтерфейса оборудования стандарта DECT | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1356-2011,п. 5.18, табл. 5.14  | СТБ 1356-2011,п. 5.18, табл. 5.14 |
| 77.1 | Оборудование широкополосного беспроводного доступа | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоинтерфейса сети персональной радиосвязи в полосе радиочастот 2,4-2,4835 ГГц | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1788-2009, п.5.2, пп. 5.2.1-5.2.6 \* | МВИ.МН 3453-2010,МВИ.МН 2407-2005 |
| 77.2 |  | Параметры радиоинтерфейса локальных сетей радиосвязи в полосе радиочастот 2,4-2,4835 ГГц | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1788-2009, п.5.3, пп. 5.3.1-5.3.6  | МВИ.МН 3453-2010 |
| 77.3 |  | Параметры радиоинтерфейса локальных сетей радиосвязи в полосе радиочастот 5,15-5,875 ГГц | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1788-2009, п.5.4, пп. 5.4.1-5.4.6  | МВИ.МН 3453-2010 |
| 77.4 | Параметры радиоинтерфейса региональных сетей радиосвязи в полосах радиочастот 2,3-2,4 ГГц, 2,5-2,7 ГГц, 3,4-3,8 ГГц, 5,47-6,425 ГГц | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1788-2009, п.5.5, пп. 5.5.1-5.5.7  | МВИ.МН 3452-2010 |
| 77.5 | Побочные излучения в режиме передачи/ приема – ожидания | СТБ 1692-2009,п. 6.1.2  | СТБ 1692-2009,п. 7.4 |
| 77.6 | Электробезопасность оборудования, излучения от передатчиков | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1788-2009,п. 5.1.5, п. 5.1.6,ГОСТ IEC 62479-2013  | ГОСТ IEC 60950-1-2014ГОСТ 12.1.006ГОСТ IEC 62479-2013 |
| 78.1 | Устройства радиосвязи малого радиуса действия в полосе частот 25 – 1000 МГц | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоспектра в режиме передачи. | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ EN 300 220-1-2011, пп. 7.1.3, 7.2.3, 7.3.3, 7.4.2.2, 7.5.3, 7.6.3, 7.7.3, 7.8.3, 7.9.3, 7.10.3  | СТБ EN 300 220-1-2011, пп. 7.1.2, 7.2.2, 7.3.2, 7.4.2.2, 7.5.2, 7.6.2, 7.7.2, 7.8.2, 7.9.2, 7.10.2. |
| 78.2 | Побочные излучения в режиме приема | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ EN 300 220-1-2011, п. 8.6.5  | СТБ EN 300 220-1-2011, пп.8.6.2 – 8.6.4 |
| 79.1 | Устройства радиосвязи малого радиуса действия в полосе частот1 – 40 ГГц | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоспектра в режиме передачи. | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ EN 300 440-1-2011, пп. 7.1.3, 7.2.4, 7.3.6, 7.4.3, 7.5  | СТБ EN 300 440-1-2011, пп. 7.1.2, 7.2.2, 7.2.3, 7.3.2 – 7.3.5, 7.4.2 |
| 79.2 | Побочные излучения в режиме приема | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ EN 300 440-1-2011, п. 8.3.5  | СТБ EN 300 440-1-2011, 8.3.2 – 8.3.4 |
| 80.1 | Системы радиочастотной идентификации в полосе частот 865 – 868 МГц | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоспектра в режиме передачи | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1997-2012, пп. 4.2, 5.1.2, 5.2.2, 5.3.2, 5.4.2, 5.5.2, 5.6.2  | СТБ 1997-2012,пп. 4.2, 5.1.1, 5.2.1, 5.3.1, 5.4.1, 5.5.1, 5.6.1 |
| 80.2 | Побочные излучения в режиме приема | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1997-2012, п. 6.4.2  | СТБ 1997-2012,п. 6.4.1 |
| 80.3 |  | Электробезопасность оборудования, излучения от передатчиков | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1997-2012, пп. 9.1, 9.2ГОСТ IEC 62479-2013  | СТБ 1997-2012,пп. 9.1, 9.2ГОСТ IEC 62479-2013 |
| 81.1 | Системы радиочастотной идентификации в полосе частот 2,45 ГГц | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоспектра в режиме передачи | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ EN 300 440-1-2011, Приложение С  | МВИ.МН 2407-2005,пп.9.1 -9.4 |
| 82.1 | Беспроводные микрофоны | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоспектра в режиме передачи | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 2155-2013, пп. 5.1.1, 5.2.1, 5.3.1.1, 5.3.2.1, 5.4.1  | СТБ 2155-2013,пп. 5.1.2, 5.1.3, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1.2, 5.3.2.2, 5.4.2 |
| 82.2 | Побочные излучения в режиме приема | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 2155-2013, п. 5.5.1  | СТБ 2155-2013,пп. 5.5.2 |
| 82.3 | Электробезопасность оборудования, излучения от передатчиков | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 2155-2013,пп. 8.1, 8.2ГОСТ IEC 62479-2013  | СТБ 2155-2013,пп. 8.1, 8.2ГОСТ IEC 62479-2013 |
| 83.1 | Передатчики и СВ радиостанции диапазона 27 МГц | 26.30/ 24.000 | Параметры радиоспектра передатчика | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1040-2018,раздел 7  | СТБ 1040-2018,раздел 7 |
| 83.2 | Параметры радиоспектра приемника | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1040-2018,раздел 8  | СТБ 1040-2018,раздел 8 |
| 84.1 | Устройства радиосвязи с использованием шумоподобных сигналов | 26.30/ 24.000 | Мощность и модуляция излучаемого шумоподобного радиосигнала | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;ГОСТ 30170-96,пп. 5.1, 5.3, 6.4  | МВИ.МН 2405-2005,п. 9.2ГОСТ 30170-96,п 5.3 |
| 84.2 | Устройства радиосвязи с использованием шумоподобных сигналов | 26.30/ 24.000 | Отклонение частоты несущей от номинального значения | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;ГОСТ 30338-95, п. 4  | ГОСТ 30338-95, п. 5 |
| 84.3 |  |  | Занимаемая полоса частот | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;ГОСТ 30318-95, п. 1  | ГОСТ 30318-95, п. 2МВИ.МН 2407-2005,п. 9.1 |
| 84.4 |  |  | Побочные излучения | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1692-2009, п. 6.1.2  | СТБ 1692-2009, п. 7.4 |
| 84.5 |  |  | Требования к уровню радиопомех | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;ГОСТ 30170-96,пп. 7.1, 7.2, 7.3  | СТБ 1692-2009, п. 7.5 |
| 85.1 | Радиообрудование транкинговых систем радиосвязи (базовые станции, ретрансляторы, абонентское радиооборудование) | 26.30/ 24.000 | Радиоинтерфейс радиооборудования протокола ТЕТРА | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1249-2015, п.6.4  | СТБ 1200-99приложение Г (Г.2) |
| 85.2 | Радиооборудование протокола DMR:- радиоинтерфейс радиооборудования протокола DMR; | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1249-2015, п. 7.5.1  | СТБ 1200-99приложение Г (Г.2) |
| 85.3 | - частотный диапазон; | СТБ 1249-2015,п.7.5.2  | СТБ 1249-2015,п.7.5.2 |
| 85.4 | - ширина полосы RF-несущей; | СТБ 1249-2015,п.7.5.3  | СТБ 1249-2015,п.7.5.3 |
| 85.5 | - отклонение частоты передатчика; | СТБ 1249-2015,п.7.5.4  | СТБ 1200-99приложение Г (Г.2) |
| 85.6 | Радиоинтерфейс радиооборудования протокола APCO 25 | ТР 2018/024/BYст. 3, п. 3;СТБ 1249-2015, п.8.7  | СТБ 1200-99приложение Г (Г.2) |
| 86.1 | Тестовые терминалы сотовой подвижной электросвязи | 26.30/24.000 | Измерение уровня полезного сигнала на входе тестового терминала | СТБ 1904-2011,п.5.7  | МВИ.МН 3010-2008,МВИ.МН 3012-2010,МВИ.МН 1850-2020 |
| 87.1 | Системы управления авиамоделями (наземного и бортового оборудования) и беспилотными авиационными комплексами | 26.40/ 24.000 | Занимаемая полоса радиочастот и максимально допустимая излучаемая мощность | Решение Госудаственной комиссии по радио­частотам при Совете Безопасности Республики Беларусь № 36К/17 от 13.09.2017  | МВИ.МН 3452-2010,МВИ.МН 3453-2010,МВИ.МН 2407-2005,СТБ EN 300 440-1-2011 |
| 88.1 | Устройства радиосвязи малого радиуса действия | 26.40/ 24.000 | Излучаемая мощность, плотность мощности, занимаемая ширина полосы, рабочий цикл, вид модуляции, канальный разнос | Решение Государствен­ной комиссии по радио­частотам при Совете Безопасности Республики Беларусь № 38К/19 от 20.12.2019  | СТБ EN 300 220-1-2011СТБ EN 300 440-1-2011 |
| 89.1 | Высокочастотные устройства, применяемые в промышленных, научных и медицинских целях | 26.40/ 24.000 | Занимаемая полоса радиочастот, допустимое отклонение частоты | Решение Государствен-ной комиссии по радио-частотам при Совете Безопасности Респуб-лики Беларусь № 23К/19 от 19.09.2019  | МВИ.МН 3453-2010,ГОСТ 30338-95, п. 5 |
| 90.1 | Радиоэлектронные средства беспроводного широкополосного доступа | 26.40/ 24.000 | Занимаемая полоса радиочастот, максимальная излучаемая мощность | Решение Государствен­ной комиссии по радио­частотам при Совете Безопасности Республики Беларусь № 43К/18 от 20.12.2018  | МВИ.МН 3452-2010,МВИ.МН 3453-2010,МВИ.МН 2407-2005 |
| 91.1 | Радиоэлектронные средства технологических сетей электросвязи | 26.40/ 24.000 | Занимаемая полоса радиочастот, максимальная излучаемая мощность, плотность мощности | Решение Государствен­ной комиссии по радио­частотам при Совете Безопасности Республики Беларусь № 15К/18 от 14.07.2018  | МВИ.МН 3452-2010,МВИ.МН 3453-2010 |
| 92.1 | Аналоговые и цифровые портативные радиостанции в полосе радиочастот 446,0-446,2 МГц | 26.40/ 24.000 | Максимальная излучаемая мощность, канальный разнос, центральные частоты каналов, занимаемая полоса радиочастот | Решение Государствен­ной комиссии по радио­частотам при Совете Безопасности Республики Беларусь № 02К/20 от 05.03.2020  | СТБ 1200-99,7.1.1 – 7.1.5,7.1.12 – 7.1.14,Приложение Г,Подразделы 7.2 – 7.5 |
| 93.1 | Радиоэлектронные средства беспроводной передачи данных систем управления авиамоделями (наземного и бортового оборудования) | 26.40/24.000 | Максимальная излучаемая мощность, занимаемая полоса радиочастот | Решение Государствен­ной комиссии по радио­частотам при Совете Безопасности Республики Беларусь № 37К/17 от 13.09.2017  | МВИ.МН 3452-2010,МВИ.МН 3453-2010,МВИ.МН 2407-2005 |
| 94.1 | ГНСС. Система экстренного реагирования при авариях.Модуль беспроводной связи в составе автомобильной системы | 26.30/ 24.000 | Электрические параметры и функциональные свойства и характеристикиУСВ-GSM | ГОСТ 33470-2015п. 6.3ГОСТ 33464-2015,п. 8.3.1 – 8.3.2 | ГОСТ 33470-2015п. 6.4-6.7 |
| 94.2 | Электрические пара­метры и функцио­нальные свойства и характеристикиУСВ-UMTS | ГОСТ 33470-2015пп. 7.3ГОСТ 33464-2015,п. 8.3.3 – 8.3.4 | ГОСТ 33470-2015п. 7.4-7.6 |
| 95.1 | ГНСС. Система экстренного реагирования при авариях. | 26.30/ 24.000 | Помехоэмиссия и помехоустойчивость  | ГОСТ 33464-2015,п. 13.4.4 – 13.4.7 | ГОСТ 33466-2015,раздел 5 |
| 96.1 | ГНСС. Навигационная аппаратура потребителей для автомобильного транспорта | 26.30/ 24.000 | Технические требования к навигационному приемнику | ГОСТ 32450-2013,пп. 5.1 – 5.6 | ГОСТ Р 50607-2012,ГОСТ 33471-2015,раздел 5 |
| 97.1 | Продукция машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и бытового назначения, кроме запасных частей | 26.40/ 24.00026.30/ 24.000 | Электромагнитные поля (ЭМП).Допустимые уровни ЭМП воздействующие на человека | «Единые санитарно-эпи­демиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» глава II, раздел 7,«Основные требования к подконтрольной продукции (товарам) и показателям их безопасности», пункт 7.1, ЭМП.Утверждены Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 | «Единые санитарно-эпи­демиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» глава II, раздел 7,«Основные требования к подконтрольной продукции (товарам) и показателям их безопасности», пункт 7.1, ЭМП.Утверждены Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 |
| 98.1 | Товары народного потребления | 26.30/ 24.000 | Допустимые уровни ЭМП | СанПиН № 9.29-95,п. 4.5 | СанПиН № 9.29-95,ч. 5 «Методика измерения ЭМП» |
| 99.1 | Системы сотовой подвижной электросвязи. Системы широкополосного беспроводного доступа. Радиорелейное оборудование | 26.40/ 24.000 | Допустимые уровни ЭМП создаваемые антеннами, воздействующие на население | Постановление Министерства здравоохранения РБ № 14 от 01.02.2010.Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, глава 2, пункт 13 | СанПиН № 9.29-95,ч. 5 «Методика измерения ЭМП» |
| 100.1 | Радиотехнические средства – источники электромагнитных полей | 26.40/ 24.000 | Допустимые уровни ЭМП воздействующих на лиц, находящихся в жилых, общественных и производственных зданиях и помещениях | Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 23 от 05.03. 2015 г.Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Глава 2, табл. 1-5 | Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 23 от 05.03. 2015 г.Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Глава 7 |
| 101.1 | Микроволновые печи | 26.40/ 24.000 | Предельно допустимый уровень плотности потока энергии | Постановление Главного государственного санитарного врача РБ № 219 от 12.12.2005. Об утверждении Гигиенического норматива 2.1.8.12-38-2005 | СанПиН № 9.29-95,ч. 5 «Методика измерения ЭМП» |
| **Научно-исследовательская и испытательная лаборатория терминального оборудования (НИИЛ ТО)** |
| 102.1 | Средства электросвязи | 26.30/41.000 | Параметры интерфейсов Е2 и Е4 | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2020п. 5.1.1.1 | МВИ. МН 2295-2009пп. 9.3.1, 9.7;МВИ. МН 2296-2005 пп. 9.2, 9.7 |
| 102.2 | Средства электросвязи | 26.30/41.000 | Параметры интерфейсов C2 и Z | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.1.2;СТБ 2156-2020п. 5.1.1.2 | МВИ. МН 2295-2009 пп. 9.3.1, 9.7;МВИ. МН 2296-2005 пп. 9.2, 9.7 |
| 102.3 |  |  | Параметры интерфейса FXS | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.2.1;СТБ 2156-2020п. 5.1.2.1;СТБ 2428-2015п. 5.2.1.2 | МВИ.МН 2267-2009пп. 9.6, 9.8, 9.13;СТБ 2536-2018пп. 9.2.1 – 9.2.4 |
| 102.4 |  |  | Параметры интерфейса FXO | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.2.2;СТБ 2156-2020п. 5.1.2.2 | МВИ.МН 2267-2009 пп. 9.8, 9.9;МВИ.МН 2295-2009 п. 9.2;СТБ 2536-2018пп. 9.3.1 – 9.3.12 |
| 102.5 |  |  | Параметры электрических интерфейсов Ethernet | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.1.4.1 – 5.1.4.3;СТБ 2156-2020пп. 5.1.4.1 – 5.1.4.4;СТБ 2524-2018пп. 6.2 – 6.4 | МВИ. МН 5855-2017;СТБ 2524-2018 р. 7 |
| 102.6 |  |  | Параметры оптических интерфейсов Ethernet | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.1.4.5 – 5.1.4.9;СТБ 2156-2020пп. 5.1.4.5 – 5.1.4.13 | МВИ.МН 3804-2011 пп. 8.2, 8.3 |
| 102.7 |  |  | Параметры интерфейса SHDSL | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.5.1;СТБ 2156-2020п. 5.1.5.1 | МВИ.МН 2231-2009 п. 9.3;МВИ.МН 2295-2009пп. 9.3.2, 9.10 |
| 102.8 |  |  | Параметры интерфейса ADSL | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.5.2;СТБ 2156-2020п. 5.1.5.2 | МВИ.МН 2231-2009 п. 9.3;МВИ.МН 2295-2009 п. 9.9 |
| 102.9 | Средства электросвязи | 26.30/41.000 | Параметры интерфейса ADSL2 | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.5.3;СТБ 2156-2020п. 5.1.5.3 | МВИ.МН 2231-2009 п. 9.3;МВИ.МН 2295-2009 п. 9.9 |
| 102.10 |  |  | Параметры интерфейса ADSL2plus | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.5.4;СТБ 2156-2020п. 5.1.5.4 | МВИ.МН 2231-2009 п. 9.3;МВИ.МН 2295-2009 п. 9.9 |
| 102.11 |  |  | Параметры интерфейса PRI | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.1.6.2;СТБ 2156-2020пп. 5.1.6.2;СТБ 2525-2018п. 6.4 | МВИ.МН 2267-2009пп. 9.14.1, 9.14.2, 9.16.1, 9.16.2;МВИ.МН 2295-2009 пп. 9.3.3, 9.11;МВИ.МН 2230-2009 пп. 9.2.5, 9.2.8, 9.2.9;СТБ 2525-2018 р. 7 |
| 102.12 |  |  | Параметры интерфейса Е12 | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.7.1;СТБ 2156-2020п. 5.1.7.1;СТБ 2525-2018 п. 6.1 | МВИ.МН 2267-2009 пп. 9.14.1, 9.14.2, 9.16.1, 9.16.2;МВИ.МН 2295-2009 п. 9.3.3;МВИ.МН 2230-2009пп. 9.2.5, 9.2.8;СТБ 2525-2018 р. 7 |
| 102.13 |  |  | Параметры оптических интерфейсов STM-1, STM-4, STM-16  | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.8.2, табл. 5.33пп. 1.1, 2.1;СТБ 2156-2020пп. 5.1.8.2 – 5.1.8.4 | МВИ.МН 3804-2011пп. 8.2, 8.3 |
| 102.14 |  |  | Параметры оптических интерфейсов для одноканальных систем STM-64  | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.8.3, табл. 5.34пп. 1.1, 2.1;СТБ 2156-2020п. 5.1.8.5 | МВИ.МН 3804-2011пп. 8.2, 8.3 |
| 102.15 |  |  | Параметры интерфейсов OTN | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.9.1, табл. 5.36пп. 1.1 – 1.3, 2.2;СТБ 2156-2020 п. 5.1.9 | МВИ.МН 3804-2011пп. 8.2, 8.3 |
| 102.16 |  |  | Параметры интерфейсов WDM | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.1.11.3, табл. 5.40пп. 1.1 – 1.3, 2.2;СТБ 2156-2020п. 5.1.11 | МВИ.МН 3804-2011пп. 8.2, 8.3 |
| 102.17 | Средства электросвязи | 26.30/41.000 | Реализация SIP | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.3.3.1;СТБ 2156-2020п. 5.3.3.1 | МИ.НИИЛ ТО2.04-2011;СТБ ITU-T Q.3946.2-2018 |
| 102.18 |  |  | Реализация протокола создания VLAN | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.3.5.2;СТБ 2156-2020п. 5.3.5.2 | МИ.НИИЛ ТО 2.09-2016 |
| 102.19 |  |  | Параметры качества средств электросвязи, выполняющих функции коммутации и передачи Ethernet-кадров | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.4.1, 5.4.1.1;СТБ 2156-2020пп. 5.4.1, 5.4.1.1 | СТБ 2156-2014\*пп. 5.4.2, 5.4.2.1;СТБ 2156-2020п. 5.4.1.1;МИ.НИИЛ ТО 2.02-2009;СТБ 2527-2018 |
| 102.20 |  |  | Параметры качества средств электросвязи, выполняющих функции передачи IP-пакетов | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.4.1, 5.4.1.2;СТБ 2156-2020пп. 5.4.1, 5.4.1.2 | СТБ 2156-2014\*пп. 5.4.2, 5.4.2.2;СТБ 2156-2020п. 5.4.1.2;МИ.НИИЛ ТО 2.01-2009;СТБ 2537-2018 |
| 102.21 |  |  | Параметры качества средств электросвязи, выполняющих функции IP-групповой передачи | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.4.1, 5.4.1.4;СТБ 2156-2020пп. 5.4.1, 5.4.1.4 | СТБ 2156-2014\*пп. 5.4.2, 5.4.2.4;СТБ 2156-2020п. 5.4.1.4;МИ.НИИЛ ТО 2.06-2016;СТБ 2526-2018 |
| 102.22 |  |  | Параметры качества средств электросвязи, выполняющих функции межсетевого экрана | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.4.1, 5.4.1.5;СТБ 2156-2020пп. 5.4.1, 5.4.1.5 | СТБ 2156-2014\*пп. 5.4.2, 5.4.2.5;СТБ 2156-2020п. 5.4.1.5;МИ.НИИЛ ТО 2.08-2016;СТБ 2528-2018 |
| 102.23 |  |  | Параметры качества средств электросвязи, выполняющих функции маршрутизации IP-пакетов | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.4.1, 5.4.1.2СТБ 2156-2020пп. 5.4.1, 5.4.1.6 | СТБ 2156-2014\*пп. 5.4.2, 5.4.2.2;СТБ 2156-2020п. 5.4.1.6;МИ.НИИЛ ТО 2.01-2009;СТБ 2537-2018 |
| 102.24 |  |  | Параметры качества сегментов мультисервисных сетей | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.4.3;СТБ 2156-2020пп. 5.4.2, 5.4.3 | СТБ 2156-2014\*п. 5.4.3;СТБ 2156-2020пп. 5.4.2, 5.4.3;МИ.НИИЛ ТО 2.03-2009 |
| 102.25 | Средства электросвязи | 26.30/41.000 | Параметры качества передачи речи при передаче речевого трафика узкополосной телефонии по IP | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.4.4;СТБ 2156-2020п. 5.4.4 | СТБ 2156-2014\*п. 5.4.4;СТБ 2156-2020п. 5.4.4;МИ.НИИЛ ТО 2.05-2009 |
| 102.26 |  |  | Параметры контроля, управления и взаимодействия | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 5.5.1 – 5.5.6, 5.5.8;СТБ 2156-2020пп. 5.5.1 – 5.5.3 | МИ.НИИЛ ТО 2.07-2016 |
| 102.27 |  |  | Основные параметры сигналов при передаче данных и факсимильных сообщений | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014п. 5.5.14;СТБ 2156-2020пп. 5.5.10, 5.5.11 | МВИ.МН.2267-2009, пп. 9.5, 9.10, 9.11, 9.12;МВИ. МН 1994-2004 п. 9.6;МВИ. МН 2230-2009п. 9.2.3;МВИ. МН 2231-2009пп. 9.2.2, 9.2.3;МВИ. МН 2262-2005 п. 9.2;МВИ. МН 2295-2009 пп. 9.4, 9.5, 9.8 |
| 102.28 |  |  | Стойкость к перенапряжениям и сверхтокам | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014пп. 7.1 – 7.3;СТБ 2156-2020пп. 7.1 – 7.5;СТБ 1170-2014 р. 8;СТБ 2428-2015 п. 9.1;СТБ 2441-2016;СТБ 2501-2017;СТБ 2549-2019 | СТБ 2156-2014п. 7.4; СТБ 2156-2020п. 7.4; СТБ 1532-2017п. 9.13;СТБ 2428-2015п. 9.2;СТБ 2506-2017;СТБ 2549-2019;СТБ 2535-2018 |
| 103.1 | Аппараты телефонные общего применения, в том числе другая электрическая аппаратура для телефонной связи | 26.30/41.000 | Основные электрические параметры | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 1170-2014 п. 6.3 | СТБ 1532-2017п. 9.5;МВИ. МН 5856-2017 |
| 103.2 | Основные временные параметры набора номера | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 1170-2014 п. 6.4 | СТБ 1532-2017 п. 9.6;МВИ. МН 1994-2004 |
| 104.1 | Аппаратура передачи данных | 26.30/41.000 | Суммарная продолжительность размыкания и замыкания шлейфа АЛ при наборе номера | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 20768-75 п. 2.3, таблица, п.4 | МВИ. МН 1994-2004 п. 9.4 |
| 104.2 |  |  | Отношение продолжительности размыкания к продолжительности замыкания шлейфа АЛ при наборе номера | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 20768-75п. 2.3, таблица, п.5 | МВИ. МН 1994-2004 п. 9.5 |
| 104.3 | Аппаратура передачи данных | 26.30/41.000 | Продолжительность паузы между цифрами номера | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 20768-75 п. 2.3, таблица, п.6 | МВИ. МН 1994-2004 п. 9.6 |
| 104.4 |  |  | Разность уровней мощности сигнала и флуктуационной помехи на входе УПС при работе на «себя» в точке, в которой спектр ограничен полосой частот соответствующего канала связи, при коэффициенте ошибок по элементам 1·10-4 | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 28749-90п. 2.6;ГОСТ 26532-85 п. 2.10;ГОСТ 28838-90 п. 12;СТБ ГОСТ Р 50914-2000п. 6.6.21 | МВИ. МН 2230-2009п. 9.2.3 |
| 104.5 |  |  | Уровень средней мощности сигналов на входе приемника | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 25007-81 пп. 13.1.4, 13.2.5 | МВИ. МН 2231-2009п. 9.2.3 |
| 104.6 |  |  | Уровень средней мощности сигналов на выходе передатчика в любом режиме работы в точке нулевого относительного уровня канала ТЧ | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 25007-81 пп. 13.1.2, 13.2.2 | МВИ. МН 2231-2009п. 9.2.2 |
| 104.7 |  |  | Входное сопротивление постоянному току в режиме набора номера для положений, соответствующих «замыканию» и «размыканию» | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 25007-81 п. 13.1.7 | МВИ. МН 2262-2005п. 9.2 |
| 104.8 |  |  | Входное сопротивление постоянному току при токе, равном 25 мА | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 25007-81 п. 13.1.6 | МВИ. МН 2267-2009п. 9.5 |
| 104.9 |  |  | Коэффициент отражения входного и выходного сопротивления по отношению к номинальному в рабочем диапазоне частот сигнала | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 25007-81 пп. 13.1.5, 13.2.4 | МВИ. МН 2295-2009пп. 9.4, 9.5 |
| 104.10 |  |  | Затухание асимметрии входных и выходных цепей по отношению к земле в рабочем диапазоне частот | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 25007-81 п. 10 | МВИ. МН 2295-2009п. 9.8 |
| 105.1 | Аппаратура факсимильная | 26.30/41.000 | Уровень средней мощности сигналов на выходе установки в точке нулевого относительного уровня канала ТЧ | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ ГОСТ Р 51026-2000п. 6.6.2 | МВИ. МН 2231-2009п. 9.2.2 |
| 105.2 |  |  | Уровень средней мощности сигналов на входе установки  | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ ГОСТ Р 51026-2000 п. 6.6.3 | МВИ. МН 2231-2009 п. 9.2.3 |
| 105.3 |  |  | Входное сопротивление постоянному току при токе, равном 25 мА | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ ГОСТ Р 51026-2000 п. 6.6.5 | МВИ. МН 2267-2009п. 9.5 |
| 105.4 |  |  | Выходное сопротивление постоянному току при токе 25 мА в режиме набора номера для положения, соответствующего «замыканию» и для положения, соответствующего «размыканию» | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ ГОСТ Р 51026-2000 п. 6.6.6 | МВИ. МН 2262-2005п. 9.2 |
| 105.5 |  |  | Параметры тонального сигнала идентификации вызываемой установки (CED) | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014\*п. 5.5.16;СТБ 2156-2020 п. 5.5.11 | МВИ. МН 2267-2009 п. 9.10 |
| 105.6 |  |  | Параметры вызывающего тонального сигнала (CNG) | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;СТБ 2156-2014\*п. 5.5.16;СТБ 2156-2020 п. 5.5.11 | МВИ. МН 2267-2009 п. 9.11 |
| 105.7 | Коэффициент отражения входного и выходного сопротивления по отношению к номинальному в рабочем диапазоне частот сигнала | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 25007-81п. 13.1.5 | МВИ. МН 2295-2009 п. 9.4 |
| 105.8 | Затухание асимметрии входных и выходных цепей по отношению к земле в рабочем диапазоне частот | ТР 2018/024/BY ст. 3, п. 2;ГОСТ 25007-81п. 10 | МВИ. МН 2295-2009п. 9.8 |
| **Научно-исследовательская лаборатория систем и устройств связи (НИЛ СУС)** |
| 106.1 | Радиопередатчики телевизионные цифровые | 26.30/ 41.000 | Требования к параметрам радиооборудования | СТБ 1697-2010 п. 5.3 – 5.6, 5.9, таблица В1, В2 | МВИ.МН 3166-2011 |
| 107.1 | Оборудование тракта формирования и передачи цифровых телевизионных сигналов | 26.30/ 41.000 | Интерфейс ASI:Размах сигнала на выходе | СТБ 2127-2016п. 5.2, таблица 2 | МВИ.МН 3749-2011 |
| 107.2 | Оборудование тракта формирования и передачи цифровых телевизионных сигналов | 26.30/ 41.000 | Максимальное время нарастания или спада сигнала на выходе, измеренное по уровням 0,2 и 0,8 | СТБ 2127-2016п. 5.2, таблица 2 | МВИ.МН 3749-2011 |
| 107.3 |  |  | Минимальная чувствительность сигнала на входе | СТБ 2127-2016п. 5.2, таблица 2 | МВИ.МН 3749-2011 |
| 107.4 |  |  | Интерфейс SDI:Размах сигнала на входе/выходе | СТБ 2127-2016п. 5.2, таблица 1 | МВИ.МН 3749-2011 |
| 107.5 |  |  | Длительность нарастания и спада амплитуды сигнала на выходе на нагрузке 75 Ом между точками 20 % и 80 % амплитуды сигнала | СТБ 2127-2016п. 5.2, таблица 1 | МВИ.МН 3749-2011 |
| 108.1 | Внешние источники питания | 26.40/ 41.000 | Требования к потреблению электроэнергии в режиме холостого хода и среднему эффективному КПД | СТБ 2463-2016СТБ 2463-2020 | СТБ 2463-2016 СТБ 2463-2020СТБ EN 50563-2013EN 50564-2011 |
| 109.1 | Телевизоры | 26.40/ 41.000 | Требования к энергетической эффективности | СТБ 2269-2012 | СТБ 2269-2012СТБ 2479-2016СТБ IEC 62301-2012ГОСТ IEC 62301-2016ГОСТ IEC 62087-2014 |
| 110.1 | Оборудование электрическое бытовое и офисное | 26.40/ 41.000 | Требования к энергопотреблению в режиме ожидания и выключения | СТБ 2248-2012 | СТБ IEC 62301-2012ГОСТ IEC 62301-2016 |
| 111.1 | Компьютеры и серверы бытового назначения | 26.30/ 41.000 | Требования к потреблению энергии | ГОСТ IEC 62623-2017 и техническая документация на продукцию | ГОСТ IEC 62623-2017EN 50564-2011 |

 Примечание:

 Лабораторная деятельность осуществляется непосредственно в лаборатории и за ее пределами

 :

Руководитель органа

по аккредитации Республики Беларусь –

заместитель директора государственного

предприятия «БГЦА» В.А.Шарамков