|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 1.0332 |
| от 01.06.1998  |
| на бланке № \_\_\_\_на 11 листах |
| редакция 04 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от01 августа 2025 года |

|  |
| --- |
| научно-исследовательского и испытательного центра – отраслевой лаборатории систем и устройств связи  Открытого акционерного общества "Гипросвязь" |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Сурганова, 24, к. 413, 220012, г. Минск( научно-исследовательский и испытательный центр)** |
| **Испытания продукции, подлежащей оценке соответствия требованиям технических регламентов ЕАЭС (ТС)** |
| 3\* | Оборудование информационных технологий (ОИТ) | 26.40/24.000, 26.30/24.000, 26.20/24.000, 26.80/24.000 | Параметры помехоэмиссии | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006);СТБ EN 55022-2012 | ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006);СТБ EN 55022-2012 |
| 4\* | Оборудование информационных технологий (ОИТ ) | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 26.40/24.000, 26.80/24.000 | Параметры помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 24-2013 | ГОСТ CISPR 24-2013 |
| 8\* | 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 | Параметры помехоэмиссии Параметры помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 32132.3-2013 (IEC 61204-3:2000) | ГОСТ 32132.3-2013 (IEC 61204-3:2000) |
| 10\* | Оборудование радиосвязи.. | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 32134.1-2013 (EN 301 489-1:2008);СТБ 2317-2013 (ETSI EN 301 489-1:2011) | ГОСТ 32134.1-2013 (EN 301 489-1:2008);СТБ 2317-2013 (ETSI EN 301 489-1:2011) |
| 10.1\* | Часть 3. Частные требования к устройствам малого радиуса действия, работающим на частотах от 9 кГц до 40 ГГц | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52459.3-2009 (ЕН 301 489-3-2002) | ГОСТ Р 52459.3-2009 (ЕН 301 489-3-2002) |
| 10.2\* | Часть 4. Частные требования к радиооборудованию станций фиксированной службы и вспомогательному оборудованию | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52459.4-2009 (ЕН 301 489-4-2002) | ГОСТ Р 52459.4-2009 (ЕН 301 489-4-2002) |
| 10.3\* | Часть 5. Частные требования к подвижным средствам наземной радиосвязи личного пользования и вспомогательному оборудованию | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52459.5-2009 (ЕН 301 489-5-2002) | ГОСТ Р 52459.5-2009 (ЕН 301 489-5-2002) |
| 10.4\* | Часть 6. Частные требования к оборудованию цифровой усовершенствованной беспроводной связи (DECT) | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52459.6-2009 (ЕН 301 489-6-2002) | ГОСТ Р 52459.6-2009 (ЕН 301 489-6-2002) |
| 10.5\* | Часть 7. Частные требования к подвижному и портативному радиооборудованию и вспомогательному оборудованию систем цифровой сотовой связи (GSM и DCS) | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52459.7-2009 (ЕН 301 489-7-2005) | ГОСТ Р 52459.7-2009 (ЕН 301 489-7-2005) |
| 10.6\* | Часть 9. Частные требования к беспроводным микрофонам, аналогичному радиооборудованию звуковых линий, беспроводной аудиоаппаратуре и располагаемым в ухе устройствам мониторинга | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52459.9-2009 (ЕН 301 489-9-2002) | ГОСТ Р 52459.9-2009 (ЕН 301 489-9-2002) |
| 10.10\* | Часть 17. Частные требования к оборудованию широкополосных систем передачи в диапазоне 2,4 ГГц, высокоскоростных локальных сетей в диапазоне 5 ГГц и широкополосных систем передачи данных в диапазоне 5,8 ГГц | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52459.17-2009 (ЕН 301 489-17-2008);СТБ ETSI EN 301 489-17-2013 | ГОСТ Р 52459.17-2009 (ЕН 301 489-17-2008);СТБ ETSI EN 301 489-17-2013 |
| 10.11\* | Часть 19. Частные требования к подвижным земным приемным станциям спутниковой службы, работающим в системе передачи данных в диапазоне 1,5 ГГц | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52459.19-2009 (ЕН 301 489-19-2002) | ГОСТ Р 52459.19-2009 (ЕН 301 489-19-2002) |
| 10.12\* | Часть 24. Специальные условия для подвижного и портативного радиооборудования (UE) IMT-2000 CDMA с прямым расширением спектра (UTRA и E-UTRA) и вспомогательного оборудования | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ ETSI EN 301 489-24-2022;ГОСТ Р 52459.24-2009 (ЕН 301 489-24-2007) | ГОСТ ETSI EN 301 489-24-2022;ГОСТ Р 52459.24-2009 (ЕН 301 489-24-2007) |
| 10.16\* | Часть 34. Дополнительные требования к внешним источникам питания (EPS) мобильных телефонов | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ EN 301 489-34 V1.3.1-2013 | ГОСТ EN 301 489-34 V1.3.1-2013 |
| 11\* | Электронные системы управления жилых помещений и зданий, выполняющие функции управления, контроля и передачи информации. | 26.51/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 52507-2005 | ГОСТ Р 52507-2005 |
| 12\* | Электрическое оборудование, использующее сигналы в полосе частот от 3 до 148,5 кГц для передачи информации в низковольтных электрических системах. | 26.30/24.000, 27.90/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ EN 50065-1-2013;ГОСТ Р 54485-2011 (ЕН 50065-2-1:2003) | ГОСТ EN 50065-1-2013;ГОСТ Р 54485-2011 (ЕН 50065-2-1:2003) |
| 13\* | 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.. | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 30804.3.8-2002 (МЭК 61000-3-8:1997) | ГОСТ 30804.3.8-2002 (МЭК 61000-3-8:1997) |
| 15\* | Профессиональная аналоговая и цифровая аудио-, видео-, аудиовизуальная аппаратура и аппаратура управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. | 27.90/24.000 | Параметры помехоэмиссии | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 32135-2013;ГОСТ EN 55103-1-2013 | ГОСТ 32135-2013;ГОСТ EN 55103-1-2013 |
| 16\* | Параметры помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 32136-2013;ГОСТ EN 55103-2-2016 | ГОСТ CISPR 24-2013;ГОСТ EN 55103-2-2016 |
| 23\* | Электротехнические, электронные и радиоэлектронные изделия и аппаратура (далее - технические средства), предназначенные для применения в промышленных зонах. | 28.25/24.000 | Параметры помехоэмиссии  Параметры помехоустойчивости (при следующих ограничениях:  оборудование с габаритами не более 0,7 × 0,5 × 0,5 м и ток нагрузки не более 12 А) | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005);ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006);СТБ IEC 61000-6-4-2012 (раздел 7) | ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005);ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006);СТБ IEC 61000-6-4-2012 |
| 24\* | Технические средства. | 27.90/24.000 | Параметры помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004);ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008);ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006);ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004);ГОСТ IEC 61000-4-6-2022;ГОСТ IEC 61000-4-8-2013;СТБ IEC 61000-4-2-2011;СТБ IEC 61000-4-3-2009;СТБ IEC 61000-4-6-2011;СТБ МЭК 61000-4-5-2006 | ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004);ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008);ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006);ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004);ГОСТ IEC 61000-4-6-2022;ГОСТ IEC 61000-4-8-2013;СТБ IEC 61000-4-2-2011;СТБ IEC 61000-4-3-2009;СТБ IEC 61000-4-6-2011;СТБ МЭК 61000-4-5-2006 |
| 25\* | Электротехническим, электронным и радиоэлектронным изделиям и аппаратуре, предназначенным для применения в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением | 27.90/24.000 | 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) | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005);ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006);ГОСТ IEC 61000-6-3-2016 (раздел 7);ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 (раздел 7);СТБ IEC 61000-6-3-2012 (раздел 7) | ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005);ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006);ГОСТ IEC 61000-6-3-2016;ГОСТ IEC 61000-6-4-2016;СТБ IEC 61000-6-3-2012 |
| 28\* | Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). | 27.90/24.000 | Оценка искажения гармонических составляющих тока. | ТР ТС 020/2011;ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (разделы 5, 7);СТБ МЭК 61000-3-2-2006 (разделы 5, 7) | ГОСТ IEC 61000-3-2-2017;СТБ МЭК 61000-3-2-2006 |
| 29\* | Оценка изменений колебаний напряжения и фликера. | ТР ТС 020/2011;ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (разделы 4, 6);СТБ МЭК 61000-3-3-2005 (разделы 4, 6) | ГОСТ IEC 61000-3-3-2015;СТБ МЭК 61000-3-3-2005 |
| 32\* | Световое оборудование общего назначения. | 27.40/24.000 | Параметры помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ IEC 61547-2013 (раздел 5) | ГОСТ IEC 61547-2013 |
| 36\* | Электрическое оборудование, использующее сигналы в полосе частот от 1,6 до 30 МГц для передачи информации в низковольтных электрических системах. | 26.30/24.000 | Параметры помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ EN 50412-2-1-2014 | ГОСТ EN 50412-2-1-2014 |
| 37\* | Электронные системы управления в помещениях и зданиях, выполняющие функции управления, контроля и передачи информации. | 26.51/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ EN 50491-5-1-2015;ГОСТ EN 50491-5-2-2015;ГОСТ EN 50491-5-3-2014 | ГОСТ EN 50491-5-1-2015;ГОСТ EN 50491-5-2-2015;ГОСТ EN 50491-5-3-2014 |
| 41\* | Оборудование радиосвязи... | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ EN 301 489-1 V1.9.2-2015 (разделы 4-7) | ГОСТ EN 301 489-1 V1.9.2-2015 |
| 45\* | Оборудование промышленного, медицинского, научного назначения. | 26.60/24.000 | Параметры помехоэмиссии | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 11-2017 | ГОСТ CISPR 11-2017 |
| 46\* | Оборудование мультимедиа. | 26.40/24.000 | Параметры помехоэмиссии | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 32-2015 (раздел 5, приложение А) | ГОСТ CISPR 32-2015 |
| 47\* | Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. | 26.40/24.000, 27.11/24.000 | Параметры помехоэмиссии | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 14-1-2015 (раздел 4) | ГОСТ CISPR 14-1-2015 |
| 48\* | Параметры помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 14-2-2016 (разделы 4,5, подразделы 7.2) | ГОСТ CISPR 14-2-2016 |
| 49\* | Электрическое световое и аналогичное оборудование. | 27.40/24.000 | Параметры помехоэмиссии | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 15-2014 (разделы 4, 5) | ГОСТ CISPR 15-2014 |
| 50\* | Оборудование электрическое для измерения, управления, лабораторного применения. | 26.51/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005) (подразделы 6.2, 7.2);ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 (разделы 6,7) | ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005);ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 |
| 56\* | Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование. | 27.90/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ IEC 61000-4-20-2014;ГОСТ IEC 61000-4-3-2016;ГОСТ IEC 61000-4-4-2016;ГОСТ IEC 61000-4-5-2017 | ГОСТ IEC 61000-4-20-2014;ГОСТ IEC 61000-4-3-2016;ГОСТ IEC 61000-4-4-2016;ГОСТ IEC 61000-4-5-2017 |
| 57\* | 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 (только для оборудования III класса безопасности) | 26.20/25.098, 26.20/26.080, 26.20/26.095, 26.20/29.061, 26.20/32.115, 26.20/39.000, 26.30/25.098, 26.30/26.080, 26.30/26.095, 26.30/29.061, 26.30/32.115, 26.30/39.000 | Параметры безопасности | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60950-1-2014 | ГОСТ IEC 60950-1-2014 |
| 58\* | Маломощное электронное и электрическое оборудование | 26.20/35.068, 26.30/35.068, 26.40/35.068 | Допустимые уровни электромагнитных полей | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 62479-2013 | ГОСТ IEC 62479-2013 |
| 59\* | Электронное и электрическое оборудование | 26.20/35.068, 26.30/35.068, 26.40/35.068 | Допустимые уровни электромагнитных полей | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 62311-2013 | ГОСТ IEC 62311-2013 |
| 61\* | Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура (для оборудования III класса безопасности) | 26.40/25.039, 26.40/25.098, 26.40/25.108, 26.40/26.095, 26.40/29.040, 26.40/29.061, 26.40/32.115, 26.40/34.065 | Параметры безопасности | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60065-2013 | ГОСТ IEC 60065-2013 |
| 62\* | Бытовые и аналогичные электрические приборы (для оборудования III класса безопасности) | 27.51/26.046, 27.51/26.080, 27.51/26.141, 27.51/35.065 | Параметры безопасности | ТР ТС 004/2011;ГОСТ IEC 60335-1-2015 | ГОСТ IEC 60335-1-2015 |
| 63\* | Электротехнические изделия. | 27.90/24.000, 27.90/30.000, 27.90/32.115, 27.90/39.000, 27.90/40.000 | Параметры безопасности | ТР ТС 004/2011;ГОСТ 12.2.007.0-75 | ГОСТ 12.2.007.0-75 |
| **ул. Сурганова, 24, к. 413, 220012, г. Минск, Минская область( научно-исследовательский и испытательный центр)** |
| **Испытания продукции, подлежащей оценке соответствия требованиям технических регламентов ЕАЭС (ТС)** |
| 3..\* | Оборудование информационных технологий и мультимедиа | 26.20/24.000, 26.30/24.000, 26.40/24.000, 26.80/24.000 | Параметры помехоэмиссии | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 32-2015 (раздел 5, приложение А) | ГОСТ CISPR 32-2015 |
| 4..\* | Параметры помехоустойчивости.. | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 24-2013;ГОСТ CISPR 35-2019 | ГОСТ CISPR 24-2013;ГОСТ CISPR 35-2019 |
| 10..\* | Оборудование радиосвязи... | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости. | ТР ТС 020/2011;ГОСТ EN 301 489-1 V1.9.2-2015 (разделы 4-7) | ГОСТ EN 301 489-1 V1.9.2-2015 |
| 10.12.\* | Подвижное и портативное радиооборудования (UE) IMT-2000 CDMA с прямым расширением спектра (UTRA и E-UTRA) и вспомогательное оборудование. | 26.30/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости. | ТР ТС 020/2011;ГОСТ ETSI EN 301 489-24-2022;ГОСТ Р 52459.24-2009 (ЕН 301 489-24-2007);СТБ ETSI EN 301 489-24-2013 | ГОСТ ETSI EN 301 489-24-2022;ГОСТ Р 52459.24-2009 (ЕН 301 489-24-2007);СТБ ETSI EN 301 489-24-2013 |
| 16..\* | Профессиональная аналоговая и цифровая аудио-, видео-, аудиовизуальная аппаратура и аппаратура управления световыми приборами для зрелищных мероприятий. | 27.90/24.000 | Параметры помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 32136-2013;ГОСТ EN 55103-2-2016 | ГОСТ 32136-2013;ГОСТ EN 55103-2-2016 |
| 23..\* | Электротехнические, электронные и радиоэлектронные изделия и аппаратура (далее - технические средства), предназначенные для применения в промышленных зонах | 28.25/24.000 | 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) | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005);ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 | ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005);ГОСТ IEC 61000-6-4-2016 |
| 25..\* | Электротехническим, электронным и радиоэлектронным изделиям и аппаратуре, предназначенным для применения в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением | 27.90/24.000 | 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) | ТР ТС 020/2011;ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005);ГОСТ IEC 61000-6-3-2016 (раздел 7) | ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005);ГОСТ IEC 61000-6-3-2016 |
| 28..\* | Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе).. | 27.90/24.000 | Оценка искажения гармонических составляющих тока | ТР ТС 020/2011;ГОСТ IEC 61000-3-2-2017 (разделы 5, 7);ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 (разделы 5, 7) | ГОСТ IEC 61000-3-2-2017;ГОСТ IEC 61000-3-2-2021 |
| 29..\* | Электротехническое, электронное и радиоэлектронное оборудование с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). | 27.90/24.000 | Оценка изменений колебаний напряжения и фликера. | ТР ТС 020/2011;ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 (разделы 4, 6) | ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 |
| 47..\* | Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства | 26.40/24.000, 27.11/24.000 | Параметры помехоэмиссии. | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 14-1-2015 (раздел 4);ГОСТ CISPR 14-1-2022 (раздел 4) | ГОСТ CISPR 14-1-2015;ГОСТ CISPR 14-1-2022 |
| 48..\* | Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства.. | 26.40/24.000, 27.11/24.000 | Параметры помехоустойчивости.. | ТР ТС 020/2011;ГОСТ CISPR 14-2-2016 (разделы 4,5, подразделы 7.2);ГОСТ CISPR 14-2-2023 | ГОСТ CISPR 14-2-2016;ГОСТ CISPR 14-2-2023 |
| 50..\* | Оборудование электрическое для измерения, управления, лабораторного применения. | 26.51/24.000 | Параметры помехоэмиссии и помехоустойчивости | ТР ТС 020/2011;ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 (разделы 6,7) | ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель органа по аккредитации Республики Беларусь - директор государственного предприятия "БГЦА" | Т.А. Николаева |