

**Персональный состав педагогических работников ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова
образовательной программы 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**

№	Ф.И.О.	Занимаемая должность	Уровень образования	Квалификация	Наименование направления подготовки и (или) специальности	Ученая степень	Ученое звание	Повышение квалификации и (или) профессиональная переподготовка	Общий стаж работы	Стаж работы по специальности	Преподаваемые учебные предметы, курсы, дисциплины (модули)
1	Алеханов Андрей Юрьевич	Преподаватель	Высшее	Специалист по физической культуре и спорту	Физическая культура и спорт	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «НЦРТ» Единый стандарт», повышение квалификации по программе «Спортивная тренировка», 72ч. 2021г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Инклюзивное и интегрированное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов», 72ч.	14	11	Физическая культура
2	Бурцева Юлия Альбертовна	Мастер производственного обучения	Высшее	Бакалавр	Конструирование и технология электронных средств	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программе повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», повышение квалификации по программе «Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних в соответствии с федеральным законодательством», 73ч. 2021г. Свидетельство эксперта в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS по компетенции Электромонтаж. 2021г. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26», дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практика и методика реализации образовательных программ среднего профессионального образования с учетом компетенции Ворлдскиллс «Электромонтаж», 76ч. 2022г., ГБОУ ДПО НИРО, программа повышения квалификации «Развитие цифрового пространства с учетом профессиональных стандартов, ТОП-50 и стандартов Ворлдскиллс Россия в СПО», 72ч. Ноябрь 2022г. ЦОПП Нижегородской области, программа повышения квалификации «Организация и проведение демонстрационного экзамена», 20ч. Ноябрь 2022г. ЦОПП Нижегородской области, программа повышения квалификации «Бережливое производство-эффективность производственных процессов», 16ч. 2023г. ГБОУ ДПО НИРО, курс повышения квалификации «Современные подходы к организации ранней профориентации», 36ч. 2023г. ФГБОУ ДПО ИРПО, курс обучения «Эксперт демонстрационного экзамена» (внесение в реестр экспертов ДЭ, как главный эксперт демонстрационного экзамена и, как член экспертной группы (уст. линейный эксперт). 2023г. ФГБОУ ДПО ИРПО, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение педагогических работников практическим навыкам работы на современном оборудовании», 144ч. ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум», повышение квалификации по ДПО «Интенсификация образовательной деятельности при проведении практической подготовки обучающихся на предприятии», 72ч. (в форме стажировки). 2023г. АНО ДПО «Академия непрерывного образования», дополнительная программа повышения квалификации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей учреждения», 72ч.	5	2	Основы электроматериаловедения
3	Горбачева Любовь Васильевна	Преподаватель	Среднее техническое	Техник-технолог	Обработка металлов резанием	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2022г., ГБОУ ДПО НИРО, программа повышения квалификации «Развитие цифрового пространства с учетом профессиональных стандартов, ТОП-50 и стандартов Ворлдскиллс Россия в СПО», 72ч.	36	10	Основы черчения

								Июнь-декабрь 2022г., ФГБОУ ДПО ИРПО, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Программа обучения педагогических работников (преподавателей и мастеров производственного обучения) по освоению компетенций, обеспечивающих реализацию ФП «Профессионалитет», в том числе в части получения производственных навыков». 13.10.2022г. ГБПОУ «Выксунский металлургический колледж им. А.А. Козерадского, программа повышения квалификации «интенсификация образовательной деятельности при проведении практической подготовки обучающихся на предприятии», 72 ч (2 недели).			
4	Гордина Наталья Сергеевна	Преподаватель	Высшее	Учитель, преподаватель английского языка	Иностранный язык	Отсутствует	Отсутствует	Первое сентября, курс профессионального и личностного развития «Технологии преподавания английского языка, основанные на творческой вовлеченности обучающихся в учебный процесс», 6ч. 2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», курс «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательных организациях», 36ч. 2023г. ООО «Международные Образовательные проекты», программа «Инклюзивное и интегрированное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов», 72ч.	7		Иностранный язык
5	Егорышева Анастасия Петровна	Преподаватель	Высшее	Учитель русского языка и литературы	Русский язык и литература	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания русского языка и литературы в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Инклюзивное и интегрированное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов», 72ч. 2022г., ГБОУ ДПО НИРО, программа повышения квалификации «Развитие цифрового пространства с учетом профессиональных стандартов, ТОП-50 и стандартов Ворлдскиллс Россия в СПО», 72ч. 2022г. ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Русский язык» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч. 2022г. ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Литература» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч. Ноябрь 2022г. АРНИ (Агентство развития навыков и профессий), профессиональная подготовка «Подготовка тьютора федерального проекта «Страна мастеров» национального проекта «Содействие занятости». 2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», курс «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательных организациях», 36ч.	8	8	Русский язык Родной язык (русский) Литература
6	Елисеев Юрий Михайлович	Преподаватель	Высшее	Преподаватель физического воспитания – тренер по лыжному спорту	Физическая культура и спорт	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания физической культуры в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч.	41	36	Физическая культура

7	Зубова Нина Валерьевна	Преподаватель	Высшее	Учитель математики	Математика	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2021г. ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Информатика и ИКТ: теория и методика преподавания в образовательной организации», 36ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания математики в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2022г. ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Математика» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч. 2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», программа «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Информатика» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч. 2023г. ФГБОУ ДПО ИРПО, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация воспитательной работы в образовательных организациях СПО», 72 ч.	22	22	Информатика
8	Киселева Наталья Николаевна	Преподаватель	Высшее	Учитель биологии и химии	Биология	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания химии в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания биологии в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания экологии в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», программа «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Биология» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч. 2023г. ЧУ «ООДПО «Международная академия экспертизы и оценки», программа профессиональной переподготовки «Основы медицинских знаний в курсе Безопасность жизнедеятельности», 520ч.	21	21	Химия Биология
9	Котова Анастасия Васильевна	Преподаватель	Высшее	Учитель иностранного языка	Иностранный язык	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания иностранного языка в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», курс «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательных организациях», 36ч.	13	10	Иностранный язык

								2023г. ООО «Международные Образовательные проекты», программа «Инклюзивное и интегрированное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов», 72ч. 2023г. ФГБОУ ДПО ИРПО, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение педагогических работников практическим навыкам работы на современном оборудовании», 144ч. ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум», повышение квалификации по ДПО «Интенсификация образовательной деятельности при проведении практической подготовки обучающихся на предприятии», 72ч. (в форме стажировки).			
10	Кошелев Николай Леонидович	Преподаватель	Высшее	Магистр	Педагогическое образование	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», повышение квалификации по программе «Профилактика коронавируса, гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций в общеобразовательных организациях», 36ч. 2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних в соответствии с Федеральным законодательством», 73ч. 2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», повышение квалификации по программе «Формирование и развитие педагогической ИКТ-компетентности в соответствии с требованиями ФГОС и профессионального стандарта», 66ч. 2021г. НГТУ им. Р.Е. Алексеева, повышение квалификации по программе «Цифровые лаборатории в образовании: новая реальность и современные возможности (физика)», 36ч. 2022г. Свидетельство эксперта в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS по компетенции Электромонтаж. 2022г., ГБОУ ДПО НИРО, программа повышения квалификации «Развитие цифрового пространства с учетом профессиональных стандартов, ТОП-50 и стандартов Ворлдскиллс Россия в СПО», 72ч. Ноябрь 2022г. ЦОПП Нижегородской области, программа повышения квалификации «Организация и проведение демонстрационного экзамена», 20ч. Июнь-декабрь 2022г., ФГБОУ ДПО ИРПО», дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Программа обучения педагогических работников (преподавателей и мастеров производственного обучения) по освоению компетенций, обеспечивающих реализацию ФП «Профессионалитет», в том числе в части получения производственных навыков». 13.10.2022г. ГБПОУ «Выксунский металлургический колледж им. А.А. Козерадского, программа повышения квалификации «Интенсификация образовательной деятельности при проведении практической подготовки обучающихся на предприятии», 72 ч (2 недели). 2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», программа «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Информатика» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч.	11	4	Информатика Физика Основы электротехники
11	Куванова Светлана Николаевна	Преподаватель	Высшее	Учитель математики	Математика	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания математики в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2022г. ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Математика» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч.	31	31	Параметры и модули

12	Лазарева Юлия Сергеевна	Преподаватель	Высшее	Учитель математики	Математика	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания математики в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Инклюзивное и интегрированное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов», 72ч. 2022г. ФГАОУ ДПО «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Математика» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч. 2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», курс «Реализация системы наставничества педагогических работников в образовательных организациях», 36ч. 2023г. ЧУ «ООДПО «Международная академия экспертизы и оценки», программа профессиональной переподготовки «Педагогика и методика преподавания предмета «Инженерная графика» в образовательной организации среднего профессионального образования»,	29	24	Математика
13	Мясников Сергей Петрович	Преподаватель	Высшее	Учитель физической культуры	Профессиональная переподготовка	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ГБОУ ДПО «Нижегородский институт развития образования» повышение квалификации по программе «Применение современных информационно-коммуникационных и цифровых технологий в условиях цифровой образовательной среды», 36 часов. 2022г. ООО «Высшая школа делового администрирования» повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Проектирование и реализация спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы в школе с учетом ФГОС», 72ч. 2022г. ООО «Инфоурок» повышение квалификации по программе «Организация работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в контексте реализации обновленных ФГОС НОО и ФГОС ООО», 108 ч.	28	4	Физическая культура
14	Прахов Игорь Геннадиевич	Преподаватель	Высшее	Юрист	Юриспруденция	Отсутствует	Отсутствует		33	6	Основы безопасности жизнедеятельности
			Высшее	Преподаватель начального военного обучения	Педагогическое образование						
15	Савин Михаил Игоревич	Преподаватель	Высшее	Учитель истории	История	Отсутствует	Отсутствует	2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания истории и обществознания в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч. 2022г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Актуальные вопросы истории России в современных реалиях», 16ч. 2022г. ГБПОУ СПТ им.Б.Г.Музрукова, программа повышения квалификации «Обучение навыкам оказания первой помощи», 16ч. 2023г. ГБОУ ДПО «Нижегородский институт развития образования», программа повышения квалификации «Преподавание предметов историко-обществоведческого цикла в СПО», 72ч.	9	7	История
16	Терентьева Евгения Александровна	Заведующий отделением СПО	Высшее	Учитель биологии Преподаватель географии	Биология	Отсутствует	Отсутствует	2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч. 2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе	21	6	Экология География

								<p>«Теория и методика преподавания географии в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч.</p> <p>2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания экологии в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч.</p> <p>2022г. НГТУ им. Р.Е. Алексеева, повышение квалификации по программе «САПР КОМПАС 3D для 3D печати», 72ч</p> <p>Ноябрь 2022г. АНО ДПО «Академия непрерывного образования», программа повышения квалификации «Подготовка преподавателей, обучающихся приемам оказания первой помощи», 72ч.</p> <p>Декабрь 2022г. НГУ им. Н.И. Лобачевского, программа повышения квалификации «Основы работы с офисным программным пакетом «Р7-Офис», 16ч</p> <p>2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», программа «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «География» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч.</p>			
17	Трикоз Татьяна Ивановна	Преподаватель	Высшее	Учитель физики и математики	Физика и математика	Отсутствует	Отсутствует	<p>2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч.</p> <p>2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания физики в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч.</p> <p>2023г. ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России», программа «Методика преподавания общеобразовательной дисциплины «Физика» с учетом профессиональной направленности основных образовательных программ среднего профессионального образования», 40ч.</p> <p>2023г. ФГБОУ ДПО ИРПО, дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обучение педагогических работников практическим навыкам работы на современном оборудовании», 144ч.</p> <p>ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум», повышение квалификации по ДПО «Интенсификация образовательной деятельности при проведении практической подготовки обучающихся на предприятии», 72ч. (в форме стажировки).</p>	40	32	Астрономия Основы электротехники Методы решения физических задач
18	Федоркина Наталья Алексеевна	Преподаватель	Высшее	Учитель истории	История	Отсутствует	Отсутствует	<p>2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Методология и технологии дистанционного обучения в образовательной организации», 49ч.</p> <p>2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Обеспечение санитарно-эпидемиологических требований к образовательным организациям согласно СП 2.4.3648-20», 36ч.</p> <p>2021г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Профилактика гриппа и острых вирусных инфекций, в том числе новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», 36ч.</p> <p>2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Теория и методика преподавания истории и обществознания в условиях реализации ФГОС СПО», 108ч.</p> <p>2022г. ООО «Центр инновационного образования и воспитания», программа повышения квалификации «Актуальные вопросы истории России в современных реалиях», 16ч.</p> <p>2022г. Центр дополнительного профессионального образования «Экстерн» Общества с ограниченной ответственностью «Международные Образовательные Проекты», повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе «Инклюзивное и интегрированное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях реализации</p>	25	22	Обществознание (включая экономику и право) Обществознание

								Федеральных государственных образовательных стандартов», 72ч. 2023г. ФГБОУ ДПО ИРПО, курс обучения «Эксперт демонстрационного экзамена» (внесение в реестр экспертов ДЭ, как главный эксперт демонстрационного экзамена и, как член экспертной группы (уст. линейный эксперт).			
19	Шестакова Ирина Витальевна	Преподаватель	Среднее техническое	Техник-электрик	Производство электронных и электрических средств автоматизации	Отсутствует	Отсутствует	ГБПОУ СПТ им.Б.Г.Музрукова, программа профессиональной переподготовки «Педагогика профессионального образования, 320ч., 2021г.	43	1	Основы радиотехники МДК.03.01 Теоретические основы контроля работоспособности радиоэлектронной аппаратуры и приборов МДК 03.02 Технология регулировки радиоэлектронной аппаратуры и приборов МДК 02.02 Теоретические основы механической обработки деталей радиоэлектронной аппаратуры, приборов и узлов