

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области»

634012, РОССИЯ, Томская область, Томск, ул. Елизаровых, дом 42

тел/факс +73822540927 E-mail: tcgsen@mail.tomsknet.ru

Адрес места осуществления деятельности: (в соответствии с реестром аккредитованных лиц)

ОКПО 73745417 ОГРН 1057000088133 ИНН/КПП 7017110050 / 701701001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710070

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 22.06.2015г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
НА ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

№ 000002684 от 4 декабря 2025 г.

По заявлению общества с ограниченной ответственностью Научно – производственное предприятие «Томская электронная компания» (№ 3330 от 28.10.2025, вх. № 70-20/2916 -2025 от 28.10.2025), юридический адрес: 634040, Томская область, г. Томск, ул. Владимира Высоцкого, дом 33, ИНН: 7020037139, ОГРН: 1037000091105

проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза с целью установления соответствия государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества помещений, используемых ООО НПП «ТЭК» для осуществления деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) в лаборатории неразрушающего контроля (АРИНА-3 № 2003- 2008 г., АРИНА-7 № 345- 2008 г., АРИНА -7 № 1495-2015 г., ПАМИР-300 № 60- 2012 г.) 634040, Томская область, г. Томск, ул. Владимира Высоцкого, дом 33, пом. №№ 29, 30, 33.

Заявленный вид деятельности: условия выполнения работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих): эксплуатация, ремонт, техническое обслуживание, транспортирование, хранение рентгеновских дефектоскопов, радиационный контроль.

Даты проведения инспекции 01.11.2025-04.12.2025

Нормативные документы, на основании которых проведена экспертиза: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ- 99/2009)» (далее — СанПиН 2.6.1.2523-09)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» (далее — СП 2.6.1.2612-10), СанПиН 2.6.4115-25 «Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения» (далее СанПиН 2.6.4115-25).

При проведении экспертизы рассмотрены следующие документы:

1. Заявление на проведение экспертизы № 3330 от 28.10.2025, вх. № 70-20/2916 -2025 от 28.10.2021.
2. Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц (№ ЮЭ9965-25-181903070 от 01.12.2025).
3. Копия свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц (серия 70 № 001702543 от 22.01.2003).
4. Копия листа записи Единого государственного реестра юридических лиц (форма № Р50007 от 28.09.2018)
5. Копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе юридического лица (серия 70 № 0017468 от 12.08.1999).
6. Копия договора аренды недвижимого имущества (№ 011/2008/1805 - НИ/08 от 08.07.2008), дополнительного соглашения № 11 от 13.08.2015.
7. Копия договора аренды недвижимого имущества (№ 3200-НИ/10 от 12.10.2010, копии договора купли-продажи недвижимого имущества от 16.10.2012, приложения № 1 от 16.10.2012, дополнительного соглашения от 30.12.2019.
8. Копия санитарно-эпидемиологического заключения на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения, выданного Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (№ 70.ТС.02.000.М.000507.10.21 до 14.10.2026).
9. Копия лицензии на деятельность в области использования генерирующих ИИИ, выданной Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (№ 70.ТС.08.002.Л.000010.03.09 от 24.03.2009).
10. Копии паспортов на аппараты рентгеновские импульсные наносекундные автономные АРИНА-3, АРИНА-7, ПАМИР-300 .
11. Копия приходно-расходного журнала учета рентгеновских аппаратов.
12. Копия акта инвентаризации ИИИ в лаборатории неразрушающего контроля ООО НПП «ТЭК» (от 02.07.2025).
13. Радиационно-гигиенический паспорт организации, осуществляющей обращение с техногенными источниками ионизирующего излучения, за 2024 год.
14. Годовая статистическая отчетная форма № 1-ДОЗ за 2024 год.
15. Установление категории радиационного объекта по потенциальной радиационной опасности, согласованной с Управлением Роспотребнадзора по Томской области по Томской области (16.03.2011).
16. Копия приказа об ответственном лице за радиационную безопасность, радиационный контроль, учет и сохранность ИИИ в лаборатории неразрушающего контроля ООО НПП «ТЭК» (от 06.07.2021 № 21070601-П).
17. Копия приказа об утверждении персонала группы А (2 чел.) лаборатории неразрушающего контроля ООО НПП «ТЭК» (от 06.07.2021 № 21070602-П).
18. Копия положения об ответственном лице за радиационную безопасность и радиационный контроль в лаборатории неразрушающего контроля ООО НПП «ТЭК», утвержденного заместителем Генерального директора ООО НПП «ТЭК» (от 16.09.2025).

19. Копия инструкции по радиационной безопасности при эксплуатации рентгеновских аппаратов, утвержденной заместителем Генерального директора ООО НПП «ТЭК» (от 16.09.2025).
20. Копия инструкции по предупреждению аварийных ситуаций с рентгеновскими аппаратами и ликвидации их последствий, утвержденной заместителем Генерального директора ООО НПП «ТЭК» (от 16.09.2025).
21. Копия плана по защите персонала при радиационных авариях, согласованного с Управлением Роспотребнадзора по Томской области (от 14.07.2025).
22. Копия журнала регистрации инструктажа на рабочем месте по РБ (инструктаж от 15.04.2025, 18.09.2025).
23. Копия протокола по проверке знаний по РБ (№ 01-РК-2025 от 29.08.2025).
24. Копия программы производственного радиационного контроля при проведении работ по рентгеновской дефектоскопии, согласованной с Управлением Роспотребнадзора по Томской области (от 22.09.2025).
25. Установление контрольных уровней воздействия радиационных факторов при эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения в лаборатории неразрушающего контроля, согласованных с Управлением Роспотребнадзора по Томской области (от 16.03.2011).
26. Копии заключений периодического медицинского осмотра персонала ЛНК - 2 чел., выданных ООО «Центр Консультаций и Медицинских Осмотров» (№№ 184373, 184389 от 01.12.2025).
27. Копии удостоверений о повышении квалификации по радиационной безопасности (72 час.) по программе «Организация радиационной безопасности при использовании источников ионизирующего излучения» - 2 чел. (№№ 01-05-2024-РБ-01, 01-05-2024-РБ-02 от 24.05.2024), по программе «Ремонт, техническое обслуживание и наладка оборудования для рентгеновского контроля сварных соединений» (29.08.2025), выданных Автономной Некоммерческой Организацией Образовательный Центр дополнительного профессионального обучения (АНО ОЦ ДПО) «Нефтяник» (лицензия № 1524 от 10.04.2015).
28. Копии квалификационных удостоверений, выданных Аттестационным региональным центром специалистов неразрушающего контроля (ООО «АРЦ НК») (свидетельство об аккредитации № НОАП-0023 от 11.12.2023) - 2 чел. (удостоверения № 0023-0336 от 07.07.2023, № 0023-0362 от 12.01.2024).
29. Копия свидетельства о поверке дозиметра рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123 № 53729, выданного ООО «ХАЙ-ТАНДЕМ» (свидетельство о поверке № С-ДЦС/18-07-2025/448588657 до 17.07.2026).
30. Копии свидетельств о поверке дозиметров фотонного излучения персональных прямопоказывающих Argow-Tech №№ P1313484, P1313485, P1313486 (свидетельства о поверке №№ С-НН/11-12-2024/394877721, С-НН/11-12-2024/394877722, С-НН/11-12-2024/394877724 до 10.12.2025), выданных Федеральным бюджетным учреждением «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области» (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»).
31. Копия журнала выдачи - приема рентгеновских аппаратов.
32. Копия журнала ежемесячного технического осмотра рентгеновских аппаратов (14.10.2025, 14.11.2025).
33. Копия акта электротехнического испытания рентгеновских аппаратов (от 11.08.2025).
34. Копии актов радиационного контроля (определение мощности дозы на рабочем месте и размеров зоны ограничения доступа - ЗОД для населения (№№ 9/25, 10/25, 11/25, 12/25 от 16.09.2025).
35. Копия протокола дозиметрических исследований (№ P00000227 от 13.11.2025), выполненных ИЛ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.510118).
36. Копии карточек учёта индивидуальных доз облучения персонала группы А - 2 чел.

37. Копия журнала регистрации индивидуальных доз облучения.
 38. Протоколы измерений электропроводки (№№ 1-2 от 18.08.2025), выполненных ООО НПП «ТЭК» (свидетельство о регистрации электролаборатории № 33-23-2024 от 14.05.2024).
 39. Копия акта проверки охранно-пожарной сигнализации (от 22.08.2024), выполненной ООО «Легион».
 40. Акт санитарно-эпидемиологического обследования № 000002107 от 03.12.2025, выполненного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области».

Установлено: общество с ограниченной ответственностью Научно – производственное предприятие «Томская электронная компания» осуществляет свою деятельность на основании свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц (серия 70 № 001702543 от 22.01.2003), листа записи Единого государственного реестра юридических лиц (форма № Р50007 от 28.09.2018) и свидетельства о постановке на учет в налоговом органе юридического лица (серия 70 № 0017468 от 12.08.1999).

Лаборатория неразрушающего контроля ООО НПП «ТЭК» размещена на 7 этаже (пом. № 33) и в подвальных помещениях (пом. №№ 29, 30) 8-ми этажного здания ТЭК и занимает площади комнаты персонала - 36 м² (7 этаж) и фотолаборатории (комната хранения оборудования) - 48 м² (технический этаж) с высотой 4 м. Занимаемые помещения используются на основании договоров аренды недвижимого имущества (№ 011/2008/1805 - НИ/08 от 08.07.2008, № 3200-НИ/10 от 12.10.2010).

В здании имеется централизованное холодное и горячее водоснабжение, канализация. В фотолаборатории установлена раковина. Отопление централизованное с водяным теплоносителем. В лаборатории имеется естественное и искусственное освещение (люминесцентные лампы). В фотолаборатории оборудована вытяжная вентиляция.

В лаборатории электропроводка «евро», оборудован контур заземления. Электротехническая лаборатория ООО НПП «ТЭК» (свидетельство о регистрации электролаборатории № 33-23-2024 от 14.05.2024) признала сопротивление силовой и осветительной систем, сопротивление заземляющего устройства, срабатывание аппаратов защиты соответствующими требованиям Норм испытаний ПТЭЭП и ПУЭ (протоколы по проверке заземления от №№ 1-2 от 18.08.2025).

Для хранения дефектоскопов имеются металлические шкафы с замками, обозначенные знаком радиационной опасности. Имеется аварийный комплект: знаки радиационной опасности, лента радиационной опасности, огнетушитель, аптечка, веревка, фонарь, дозиметр, средства гигиены.

Оборудована охранно-пожарная сигнализация, которая находится в рабочем состоянии, работоспособность сигнализации проверена ООО «Легион» (акт от 22.08.2024). Территория ООО НПП «ТЭК» находится под круглосуточной охраной.

Общество с ограниченной ответственностью Научно – производственное предприятие «Томская электронная компания» имеет санитарно-эпидемиологическое заключение на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (№ 70.ТС.02.000.М.000507.10.21 до 14.10.2026).

ООО НПП «ТЭК» имеет лицензию на деятельность в области использования ИИИ (генерирующих), выданную Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (№ 70.ТС.08.002.Л.000010.03.09 от 24.03.2009).

Для проведения работ по радиографическому контролю качества сварных соединений, оборудования и материалов методом рентгенографии лаборатория неразрушающего контроля (ЛНК) ООО НПП «ТЭК» имеет 4 рентгеновских дефектоскопа (АРИНА -3, АРИНА -7 (2 апп.), ПАМИР -300), а именно:

1. аппарат рентгеновский импульсный наносекундный автономный АРИНА -3 № 2003 – 2008 г. (180 кВ), изготовитель ООО «Спектрофлэш», г. Санкт-Петербург, (пасп. от 14.08.2008)

2. аппарат рентгеновский импульсный наносекундный автономный АРИНА -7 № 345-2008 г. (250 кВ), изготовитель ООО «Спектрофлэш», г. Санкт-Петербург, (пасп. от 14.08.2008)
3. аппарат рентгеновский импульсный наносекундный автономный АРИНА -7 № 1495-2015 г. (250 кВ), изготовитель ООО «Спектрофлэш», г. Санкт-Петербург, (пасп. от 11.11.2015)
4. переносной аппарат малогабаритный импульсный рентгеновский ПАМИР -300 № 60-2012 г. (300 кВ), изготовитель ООО «Спектрофлэш», г. Санкт-Петербург, (пасп. от 22.10.2012).

Имеются паспорта на все переносные рентгеновские аппараты.

Источники ионизирующего излучения зарегистрированы в журнале учёта источников ионизирующего излучения, что отвечает требованиям п.п.1.7, 3.5.7 СП 2.6.1.2612-10.

Проведена инвентаризация рентгеновских аппаратов лаборатории неразрушающего контроля (02.07.2025), что соответствует требованиям п. 3.5.12 СП 2.6.1.2612-10.

В соответствии с п. 3.1.6. СП 2.6.1.2612-10 установлена IV категория радиационного объекта по потенциальной радиационной опасности, согласованная с Управлением Роспотребнадзора по Томской области (от 16.03.2011).

В соответствии с п. п. 73, 75, 77 СанПиН 2.6.4115-25 «Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения» рентгеновские дефектоскопы оснащены замковым устройством, системами блокировки, световой и звуковой сигнализации. Параметры рентгеновских аппаратов определены и соответствуют техническим описаниям, ведется журнал ежемесячной проверки технического состояния рентгеновских аппаратов (14.10.2025, 14.11.2025), проводится проверка электротехнического состояния рентгеновских аппаратов (акт от 11.08.2025), журнал выдачи - приема рентгеновских аппаратов. По результатам проверки рентгеновские аппараты признаны исправными и годными к эксплуатации.

Работы по рентгеновской дефектоскопии проводятся в производственных условиях на территории предприятия. Место проведения нестационарной дефектоскопии - цеха ООО НПП «ТЭК».

Радиационная защита населения обеспечивается ограждением зоны ограничения доступа знаками и лентой радиационной опасности (определяется результатами радиационного контроля), за пределами которой МАЭД рентгеновского излучения меньше 1 мкЗв/ч. Защита персонала гр. А обеспечивается расстоянием (длиной кабеля пульта управления не менее 25 м), временем работы рентгеновских аппаратов.

Приказом Генерального директора ООО НПП «ТЭК» (от 06.07.2021 № 21070602-П) утвержден список лиц персонала группы А (2 чел.), приказом от 06.07.2021 № 21070601-П назначено ответственное лицо за радиационную безопасность, радиационный контроль, учет и сохранность ИИИ - начальник лаборатории неразрушающего контроля (ЛНК) Скубко Максим Валентинович (т. 8 913 813 53 77), что соответствует требованиям п. п. 2.5.1., 3.4.9, 3.4.11. СП 2.6.1.2612-10.

Разработано положение об ответственном лице за радиационную безопасность и радиационный контроль в лаборатории неразрушающего контроля ООО НПП «ТЭК», инструкция по радиационной безопасности при эксплуатации рентгеновских аппаратов, инструкция по предупреждению аварийных ситуаций с рентгеновскими аппаратами и ликвидации их последствий, утвержденные заместителем Генерального директора ООО НПП «ТЭК» (от 16.09.2025), что соответствует требованиям п. 2.5.1. СП 2.6.1.2612-10.

Разработан план мероприятий по защите персонала при радиационных авариях, который согласован с Управлением Роспотребнадзора по Томской области (от 14.07.2025), что соответствует требованиям п. 6.4. СП 2.6.1.2612-10.

Персонал группы А лаборатории НК ООО НПП «ТЭК» (2 чел.) прошел периодический медицинский осмотр в ООО «Центр Консультаций и Медицинских Осмотров» (заклучения периодического медицинского осмотра №№ 184373, 184389 от 01.12.2025), что отвечает требованиям п. п. 2.5.1., 2.5.2., 3.4.11 СП 2.6.1.2612-10.

Персонал группы А прошел инструктаж по радиационной безопасности (15.04.2025, 18.09.2025), что зарегистрировано в журнале регистрации инструктажа по радиационной безопасности и допущен к работе с источниками ионизирующего излучения (ИИИ), что отвечает требованиям п. п. 2.5.1., 2.5.2., 3.4.11 СП 2.6.1.2612-10.

Персонал группы А лаборатории НК ООО НПП «ТЭК» прошел обучение по радиационной безопасности в Автономной Некоммерческой Организации Образовательный Центр дополнительного профессионального обучения (АНО ОЦ ДПО) «Нефтяник» (лицензия № 1524 от 10.04.2015) по программе «Организация радиационной безопасности при использовании источников ионизирующего излучения» - 2 чел. (24.05.2024) и по программе «Ремонт, техническое обслуживание и наладка оборудования для рентгеновского контроля сварных соединений» (29.08.2025) в соответствии с п. п. 2.5.1., 2.5.2., 3.4.11 СП 2.6.1.2612-10.

В 2025 году проведена проверка знаний персонала по РБ (29.08.2025).

Дефектоскописты прошли обучение по правилам работы с рентгеновскими дефектоскопами в Аттестационном региональном центре специалистов неразрушающего контроля (ООО «АРЦ НК») (свидетельство об аккредитации № НОАП-0023 от 11.12.2023) - 2 чел. (квалификационные удостоверения № 0023-0336 от 07.07.2023, № 0023-0362 от 12.01.2024).

Разработана программа производственного радиационного контроля при проведении работ по рентгеновской дефектоскопии, которая согласована с Управлением Роспотребнадзора по Томской области (от 22.09.2025) в соответствии с п. 2.4.6. СП 2.6.1.2612-10.

Установлены контрольные уровни воздействия радиационных факторов при эксплуатации генерирующих источников ионизирующего излучения в лаборатории неразрушающего контроля, которые согласованы с Управлением Роспотребнадзора по Томской области (от 16.03.2011), что соответствует требованиям п. 3.13.9 СП 2.6.1.2612-10.

Для проведения дозиметрического контроля ООО НПП «ТЭК» имеет приборы радиационного контроля, прошедшие поверку в ООО «ХАЙ-ТАНДЕМ», Федеральном бюджетном учреждении «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области» (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»):

- дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123 № 53729 (свидетельство о поверке № С-ДЦС/18-07-2025/448588657 до 17.07.2026);
- дозиметры фотонного излучения персональных прямопоказывающих Arrow-Tech №№ Р1313484, Р1313485, Р1313486 (свидетельства о поверке №№ С-НН/11-12-2024/394877721, С-НН/11-12-2024/394877722, С-НН/11-12-2024/394877724 до 10.12.2025), что соответствует требованиям п. 3.13.1. СП 2.6.1.2612-10.

Радиационный контроль проводится ответственным лицом за радиационную безопасность и РК в ООО НПП «ТЭК», представлены 4 акта дозиметрических измерений на рабочем месте и размеров зоны ограничения доступа - ЗОД для населения (акты №№ 9/25, 10/25, 11/25, 12/25 от 16.09.2025), выполнены дозиметрические исследования ИЛ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области» (протокол № Р00000227 от 13.11.2025).

Согласно протоколу (№ Р00000227 от 13.11.2025) среднесменная МАЭД на рабочем месте с учетом рабочей нагрузки при максимально возможном времени работы дефектоскопов с учетом их технических характеристик составила 5,1 мкЗв/ч, что не превышает допустимую для персонала гр. А (12 мкЗв/ч), среднесменная МАЭД на границе зоны ограничения доступа (40 м) составила 0,89- 0,95 мкЗв/ч, что не превышает ДМД для населения (1,0 мкЗв/ч) и соответствует требованиям п. п. 72, 89 СанПиН 2.6.1.4115-25.

Ведется журнал индивидуального дозиметрического контроля (ИДК), карточки учёта индивидуальных доз облучения персонала группы А лаборатории НК ООО НПП «ТЭК», что соответствует требованиям п. п. 3.13.1, 3.13.3, 3.13.6, 3.13.7. СП 2.6.1.2612-10.

Индивидуальная эффективная годовая доза за период (2022-2024 гг.) находится в пределах (0,08-1,36 мЗв), что не превышает предел дозы для персонала гр. А (20 мЗв) и отвечает требованиям п.3.1. СанПиН 2.6.1.2523-09.

Ежегодно и своевременно представляется в Управление Роспотребнадзора по Томской области радиационно-гигиенический паспорт организации и годовая статистическая форма № 1-ДОЗ, что соответствует п. п. 2.2.2, 2.2.3, 2.5.1., 4.23 СП 2.6.1.2612-10.

В наличии имеется следующая нормативная документация по обеспечению радиационной безопасности: СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», СанПиН 2.6.4115-25 «Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения».

Заключение:

В результате проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что здания, строения, помещения, оборудование (АРИНА-3 № 2003- 2008 г., АРИНА-7 № 345- 2008 г., АРИНА -7 № 1495-2015 г., ПАМИР-300 № 60- 2012 г.) и иное имущество по адресу: 634040, Томская область, г. Томск, ул. Владимира Высоцкого, дом 33, пом. №№ 29, 30, 33, используемые обществом с ограниченной ответственностью Научно – производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК») для осуществления деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (эксплуатация, ремонт, техническое обслуживание, транспортирование, хранение рентгеновских дефектоскопов, радиационный контроль) в лаборатории неразрушающего контроля, по оцененным критериям **соответствуют** государственным санитарно - эпидемиологическим правилам и нормам: СанПиН 2.6.1.2523- 09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ- 99/2009)», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», СанПиН 2.6.1.4115-25 «Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения».