

ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ лабораторных исследований и инструментальных измерений для объектов капитального строительства – назначение «Общеобразовательное учреждение»

(Здания с централизованными сетями и без бассейна)

Согласно требований ст.10 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы при проживании и пребывании человека в здании или сооружении не возникало вредного воздействия на человека в результате физических, биологических, химических, радиационных и иных воздействий и чтобы в процессе эксплуатации здания или сооружения обеспечивались безопасные условия для проживания и пребывания человека в зданиях и сооружениях по следующим показателям:

№ п/п	Показатели	Вид лабораторных исследований, нормативные точки отбора проб, их минимальное количество	Нормативный правовой акт, на основании которого проводятся лабораторные исследования и измерения
1	Уровень ионизирующего излучения в помещениях общественных зданий и на прилегающей территории	<p>1) Среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона (далее – ЭРОА радона) в воздухе помещений. Измерения ЭРОА радона проводятся в помещениях здания школы (подвал, во всех помещениях для постоянного пребывания людей) в соответствии с «МУ 2.6.1.2838-11. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности. Методические указания»</p>	<p>п. 2 ст.12 № 52-ФЗ от 30.03.1999, п.2. п. 3 ст.15 №3-ФЗ от 09.01.1996, п. 14.1 СП 42.13330.2011, (**СП 42.13330.2016), проект, п. 4.2.6 п. 4.2.8. СанПиН 2.6.1.2800-10, п.5.3.2 СанПиН 2.6.1.2523-09, п. 6.7. п. 6.8 МУ 2.6.1.2838-11, п. 5, п.13, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>
		<p>2) Мощность эффективной дозы гамма-излучения (далее – МЭД гамма-излучений) внутри зданий. Измерения МЭД-гамма-излучений проводятся в помещениях здания школы (подвал, во всех помещениях для постоянного пребывания людей) в соответствии с «МУ 2.6.1.2838-11. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка жилых, общественных и производственных зданий и сооружений после окончания их строительства, капитального ремонта, реконструкции по показателям радиационной безопасности. Методические указания».</p> <p><i>Измерения МЭД гамма-излучений от приборов учета холодного и горячего водоснабжения.</i> В случае предоставления паспортов на приборы учета холодного и горячего водоснабжения с отметкой о пройденном радиационном контроле выпускаемой продукции, либо соответствующего протокола лабораторных измерений с указанием серийного номера изделия, проведение измерений уровней мощности дозы гамма-излучения непосредственно от приборов учета воды на стадии законченного строительством объекта не требуется.</p>	<p>п. 2 ст. 12 № 52-ФЗ от 30.03.1999, п. 2. п. 3 ст.15 №3-ФЗ от 09.01.1996, п. 14.1 СП 42.13330.2011, (**СП 42.13330.2016), проект, п. 4.2.6, п. 4.2.8. СанПиН 2.6.1.2800-10, п. 5.3.2 СанПиН 2.6.1.2523-09, п. 5.1., п. 5.5., п.5.7, п. 5.8 МУ 2.6.1.2838-11, п. 5, п.13, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>

2	Параметры микроклимата помещений	<p>1) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха Измерения проводятся по ГОСТ 30494-2011 с учетом измерений в холодный период года в следующих помещениях: в учебных помещениях и кабинетах, кабинетах психолога и логопеда, лабораториях, актовом зале, обеденном зале столовой, библиотеке, гардеробе; в спортзале и комнатах для проведения секционных занятий, мастерских; спальнях, игровых комнатах, помещениях подразделений дошкольного образования и пришкольного интерната; медицинских кабинетах, раздевальных комнатах спортивного зала, душевых, санитарных узлах и комнатах личной гигиены, в административных кабинетах.</p> <p><i>*Дополнительно при наличии в составе помещений бассейна следует руководствоваться типовым перечнем на бассейны.</i></p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.7.11, п.7.12, п.п. 7.13, СП 118.13330.2012, п. 4.2, п. 5.1., п. 5.2., п. 5.3 СП 60.13330.2012 (**СР 60.13330.2016) п. 6.1, п.6.2 СанПиН 2.4.2.2821-10 п. 5, п.13. п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>
		<p>2) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха, температура поверхностей (в производственных помещениях) Измерения проводятся во всех помещениях с рабочими зонами производственных цехов пищеблока согласно «СанПиН 2.2.4.548-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы» с учетом измерений в холодный период года.</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.7.12, СП 118.13330.2012, п. 4.2, п. 5.1., п. 5.2, п. 5.3 СП 60.13330.2012, (**СР 60.13330.2016) разделы 4, 5, 6 СанПиН 2.2.4.548-96 п. 5, п.13, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>
		<p>3) Нормируемая кратность воздухообмена Измерения кратности воздухообмена в холодный и теплый периоды года проводятся во всех помещениях, оборудованных согласно проекта приточно-вытяжной вентиляцией (включая пищеблок с обеденным залом и цехами, мед.блок, мастерские для девочек и мальчиков, спортивный и актовый залы, учебные кабинеты);</p> <p><i>*Дополнительно при наличии в составе помещений бассейна следует руководствоваться типовым перечнем на бассейны</i> <i>**Нормируемая кратность воздухообмена проводится как в холодный, так и в теплый период года, так как является показателем не только параметров микроклимата, но и показателем, влияющим на качество воздуха согласно п. 5.1 ГОСТ 30494-2011</i></p>	<p>п. 7.19, п. 7.21, п. 8.6 СП 118.13330.2012 п.5.4 СП 60.13330.2012 (**СР 60.13330.2012) п. 6.1 СанПиН 2.4.2.2821-10</p>
		<p>4) Результирующая температура Измерения результирующей температуры в холодный период года проводятся в угловых помещениях на первом и последнем этажах.</p>	<p>п. 7.13 СП 118.13330.2012 п. 4.4., таблица 7 ГОСТ 30494-2011</p>
3	Естественное и искусственное освещение помещений	<p>1) Коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО) нежилых помещений Измерения проводить (при наличии в составе помещений):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в классных комнатах, учебных кабинетах, (включая кабинеты информатики, технического черчения и рисования, биологии, физики, химии и пр.) - в аудиториях общеобразовательных школ - в лаборантских при учебных кабинетах - в мастерских 	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п.7.1, п.7.2 СП 118.13330.2012 п. 4.3, раздел 5 СП 52.13330.2011, (**п.4.3 таблицы Л1, Л2, приложения Л, раздел 5 СП 52.13330.2016)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - в спортивных залах - в кабинетах и комнатах преподавателей - в пищеблоке: во всех производственных цехах, моечных посуды - в мед.блоке, во всех кабинетах медицинского назначения (включая : кабинет врача, прививочный, процедурный, стоматологический) - в административных кабинетах с постоянными рабочими местами, (включая кабинет директора, бухгалтерию и пр.) <p><i>*Дополнительно при наличии в составе помещений бассейна следует руководствоваться типовым перечнем на бассейны</i></p>	<p>п. 7.1, п.7.1.5 СанПиН 2.4.2.2821-10 п. 2.1.1., п. 2.3.1, таблица 2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 п. 5, п.13, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>
		<p>2) Нормируемый уровень искусственной освещенности, коэффициент пульсации Измерения проводить (при наличии в составе помещений):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в учебных классах (на рабочих столах учителей и партах учащихся, и на поверхности классных досок); - в актовом и спортивных залах, рекреациях (на поверхности пола) - в лаборантских при учебных кабинетах - в мастерских - в кабинетах и комнатах преподавателей - в пищеблоке: во всех производственных цехах, моечных посуды - в мед.блоке, во всех кабинетах медицинского назначения (включая : кабинет врача, прививочный, процедурный, стоматологический) - в административных кабинетах с постоянными рабочими местами, (включая кабинет директора, бухгалтерию и пр.) <p><i>*Дополнительно при наличии в составе помещений бассейна следует руководствоваться типовым перечнем на бассейны.</i></p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 4.3, раздел 5 СП 52.13330.2011, (***)п.4.3 таблицы Л1, Л2, приложения Л, раздел 5 СП 52.13330.2016) п.7.2.1 , п. 7.2.4 СанПиН 2.4.2.2821-10 п. 3.3.1, таблица 2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, п. 5, п.13. п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>
4	Уровень напряженности электромагнитного поля	<p>1) Уровень напряженности электромагнитного поля, создаваемого кабельной линией электропередачи переменного тока промышленной частоты в нежилых помещениях Наиболее приближенные (смежные) нежилые помещения с рабочими зонами или учебные классы и помещения к электрощитовым, серверным</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п. 14.18 СП 42.13330.2011, (***)СП 42.13330.2016), п. 2.2 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, п. 5, п.13. п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>

		<p>2) Уровень напряженности электромагнитного поля в нежилых помещениях, создаваемого внешними источниками - передающими радиотехническими объектами (ПРТО - антенны сотовой или радио-телевизионной связи, телецентров и ретрансляторов, радиостанций, башен или мачт с установленными на них антеннами), ЛЭП, промышленных генераторов и других объектов, излучающих электромагнитную энергию Наиболее приближенные нежилые помещения с рабочими зонами или учебные классы и помещения, обращенные в сторону ПРТО или ЛЭП (при наличии источника!) средние и последние этажи нежилых зданий <i>*Количество нежилых помещений, точки для измерений необходимо учитывать с учетом санитарно-эпидемиологического заключения на ПРТО - по зоне ограничения застройки, мощности и направленности лучей ПРТО.</i></p> <p>3) Предельно допустимый уровень ослабления геомагнитного поля на объектах, в конструкции которых используется большое количество металлических (железосодержащих) элементов (здания из железобетонных конструкций и др.); Измерение проводить в одном помещении на последнем этаже многоэтажного здания согласно СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п. 14.18 СП 42.13330.2011 (**СР 42.13330.2016) п. 3.3. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, п. 6.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.2.2 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, п. 5, п.13, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,</p> <p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект п. 2.1, п. 4.1.1, п. 4.3, п.5.1 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09</p>
5	Защита от шума	<p>1) Измерение индекса воздушного и ударного шума типовых ограждающих конструкций Проводятся измерение каждой типовой стены (кирпичной, бетонной, пазогребневой и т.д.) и каждого типового перекрытия при наличии: - перекрытия между классами, кабинетами, аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования (коридоры, вестибюли, холлы) - перекрытия между музыкальными классами общеобразовательных организаций - стены и перегородки между классами, кабинетами и аудиториями и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования - стены и перегородки между музыкальными классами и отделяющие эти помещения от помещений общего пользования</p> <p>2) Измерение шума, создаваемого инженерным или монтируемым технологическим оборудованием, от работы ИТП, ПНС, электрощитовых, технологическим шумящим оборудованием (при наличии этого оборудования). Измерения проводить от работы ИТП, ПНС, электрощитовых, шумящего монтируемого технологического оборудования школы в дневное время в ближайших (смежных) к источникам шума нежилых помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек</p> <p>3) Измерение шума, создаваемого работой приточно-вытяжной с механическим побуждением вентиляции помещений (при наличии этого оборудования);</p>	<p>проект, п. 4.8, п.9.1, п.9.2, таблица 2, п. 9.21 в СП 51.13330.2011 п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,</p> <p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 5.1, п.5.3, п.6.1, п. 6.2 п. 6.3, таблица 1, п.9.21 в СП 51.13330.2011 п. 4.34 СанПиН 2.4.2.2821-10 раздел 6 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 п.2.2, п.2.3 п.2.4 МУК 4.3.2194-07 п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,</p> <p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект,</p>

		Измерения проводить в ближайших (смежных) к источникам шума (двигателям) помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек	5.1, п.5.3, п. 6.3, таблица 1 п.9.21 в СП 51.13330.2011 п.4.34 СанПиН 2.4.2.2821-10 раздел 6 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 п.2.2, п.2.3 п.2.4 МУК 4.3.2194-07 п. 5, п.13, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,
		4) Измерение шума, создаваемого работой лифтов Измерения проводить от работы лифтов – в дневное время в нежилых (смежных) помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек, прилегающих к лифтовым шахтам, на нижнем и верхнем этажах	п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 6.1, таблица 1 п.9.21 в СП 51.13330.2011, п.4.34 СанПиН 2.4.2.2821-10 раздел 6 СН 2.2.4/2.1.8.562-96
		5) Измерение внешнего шума Измерения проводить от внешнего шума (при наличии! источника - авто и железнодорожного транспорта, промышленных предприятий) проводить в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек на нижних, средних, последних этажах, ориентированных окнами на транспортные магистрали, а также на территориях детских и спортивных площадок.	п. 6.1, п. 6.3, таблица 1, п.9.21 в СП 51.13330.2011, раздел 6 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 п.4.34 СанПиН 2.4.2.2821-10
6	Уровень вибрации в помещениях	1) Измерения уровня общей вибрации в нежилых помещениях от внешних источников: городского рельсового транспорта (трамвай, железнодорожный транспорт) и автотранспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок Измерения проводить от работы городского рельсового транспорта – трамвай, железнодорожного транспорта, промышленных предприятий (при наличии!) в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек на нижних, средних, последних этажах, ориентированных окнами на транспортные магистрали или источники.	п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п.14.17 СП 42.13330.2011, (**СН 42.13330.2016) п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.566-96, Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006
		2) Измерения уровня общей вибрации в нежилых помещениях от внутренних источников: инженерно-технического и технологического оборудования зданий Измерения проводить от работы ИТП, ПНС, электрощитовых, вентиляционных установок (двигателей), монтируемого технологического оборудования – в ближайших (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек	ч. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п.14.17 СП 42.13330.2011, (**СН 42.13330.2016) п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.566-96, Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006
		3) Измерения уровня общей вибрации в нежилых помещениях от внутренних источников – лифтов Измерения проводить в наиболее приближенных нежилых помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек нижних и верхних этажей, прилегающих к лифтовым шахтам	ч. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п.14.17 СП 42.13330.2011, (**СН 42.13330.2016) п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.566-96, , Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006
7	Качество воды,	Исследование холодной и горячей воды из внутреннего водопровода на объектах с подачей водо-	ч.. 2 ст.12 ст. 19 ФЗ № 52-ФЗ от

	<p>используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд</p>	<p>снабжения из централизованных сетей:</p> <p>на микробиологические (ОКБ, ОМЧ, ТТКБ, сульфитредуцирующие клостридии в горячей воде) и санитарно-химические показатели (с учетом состава труб - запах, мутность, привкус, цветность, водородный показатель, окисляемость, железо, цинк, марганец)</p> <p>На последнем этаже здания в первом и последнем корпусах школы (как наиболее возвышенные и тупиковые участки) в распределительной сети</p> <p><i>* Отбор проб осуществляется обученным специалистом после прохождения инструктажа по технике выполнения отбора проб согласно МУК 4.2.1018-01, ГОСТ Р 56237-2014. Данные требования предназначены для лабораторий, организаций, а также учреждений, обеспечивающих государственный и ведомственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения.</i></p> <p><i>** Более расширенные исследования воды при наличии собственного источника водоснабжения должны проводиться согласно типовому перечню на подземный или поверхностный источник водоснабжения</i></p>	<p>30.03.1999; проект, п. 5.1.1 СП 30.13330.2012, (***)СП 30.13330.2016), п. 8.3 СанПиН 2.4.2.2821-10 п. 3.1, п. 4.6 СанПиН 2.1.4.1074-01 , п. 3.4.1 , п.3.4.5, п.3.4.6 СанПиН 2.1.4.2496-09, п. 5, п.13, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>
8	<p>Качество воздуха в помещениях</p>	<p>Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений</p> <p>При одинаковой отделке помещений из одной партии (отделочных материалов: краски, колера, обоев, линолеума, паркета, ламината, потолочной плитки и пр.) концентрации <u>в типовых помещениях – в учебном классе, актовом зале, спортивном зале, административном кабинете</u> следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая*:</p> <p>Гидроксibenзол (фенол), формальдегид, аммиак бензол диметилбензол (ксилол)</p> <p><i>* Дополнительно, в случае изготовления конструкции зданий из «нетиповых» материалов, например «сэндвич-панелей» (условно « типовые» материалы – кирпич, бетон и пр.), а также применение сложных по химического состава отделочных, включая полимерсодержащих материалов, необходимо учитывать показатели исходя из рецептуры и технологии изготовления материалов, состава выделяемых химических веществ из технической документации на продукцию (включая санитарно-эпидемиологических, регистрационных заключений, экспертных заключений, сертификатов, ТУ).</i></p>	<p>ч. 2 ст.12 ст.20 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 14.1, СП 42.13330.2011, (***) СП 42.13330.2016) п. 6.12 СанПиН 2.4.2.2821-10 п.5.1 , п. 5.2 СанПиН 2.1.2.729-99, ГН 2.1.6.3492-17 п. 5, п.13, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006,</p>

***В случае если проектная документация объектов разрабатывалась после 01 августа 2020 (при разработке проектной документации после 01 августа 2020 применять Перечень национальных стандартов и сводов правил согласно Постановлению Правительства РФ от 04 июля 2020 № 985)