

## 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><b>1) Среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона (далее – ЭРОА радона) в воздухе помещений.</b> 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, 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. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p><b>2) Мощность эффективной дозы гамма-излучения (далее – МЭД гамма-излучений) внутри зданий.</b> 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><u>Измерения МЭД гамма-излучений от приборов учета холодного и горячего водоснабжения.</u> 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, 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. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>

2	Параметры микроклимата помещений	<p><b>1) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха</b> 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 п. 6.1, п.6.2 СанПиН 2.4.2.2821-10 п. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p><b>2) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха, температура поверхностей (в производственных помещениях)</b> 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, разделы 4, 5, 6 СанПиН 2.2.4.548-96 п. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p><b>3) Нормируемая кратность воздухообмена</b> 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 п. 6.1 СанПиН 2.4.2.2821-10</p>
		<p><b>4) Результирующая температура</b> 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><b>1) Коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО) нежилых помещений</b> Измерения проводить (при наличии в составе помещений): - 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>	<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. 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-</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- в спортивных залах</li> <li>- в кабинетах и комнатах преподавателей</li> <li>- в пищеблоке: во всех производственных цехах, моечных посуды</li> <li>- в мед.блоке, во всех кабинетах медицинского назначения (включая : кабинет врача, прививочный, процедурный, стоматологический)</li> <li>- в административных кабинетах с постоянными рабочими местами, (включая кабинет директора, бухгалтерию и пр.)</li> </ul> <p><i>*Дополнительно при наличии в составе помещений бассейна следует руководствоваться типовым перечнем на бассейны</i></p>	<p>03 п. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p><b>2) Нормируемый уровень искусственной освещенности, коэффициент пульсации</b> Измерения проводить (при наличии в составе помещений):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в учебных классах (на рабочих столах учителей и партах учащихся, и на поверхности классных досок);</li> <li>- в актовом и спортивных залах, рекреациях (на поверхности пола)</li> <li>- в лаборантских при учебных кабинетах</li> <li>- в мастерских</li> <li>- в кабинетах и комнатах преподавателей</li> <li>- в пищеблоке: во всех производственных цехах, моечных посуды</li> <li>- в мед.блоке, во всех кабинетах медицинского назначения (включая : кабинет врача, прививочный, процедурный, стоматологический)</li> <li>- в административных кабинетах с постоянными рабочими местами, (включая кабинет директора, бухгалтерию и пр.)</li> </ul> <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.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. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006-</p>
<b>4</b>	<b>Уровень напряженности электромагнитного поля</b>	<p><b>1) Уровень напряженности электромагнитного поля, создаваемого кабельной линией электропередачи переменного тока промышленной частоты в нежилых помещениях</b> 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, п. 2.2 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>

		<p><b>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</b>  Наиболее приближенные нежилые помещения с рабочими зонами или учебные классы и помещения, обращенные в сторону <u>ПРТО или ЛЭП</u> (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>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п. 14.18 СП 42.13330.2011 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. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006-</p>
		<p><b>3) Предельно допустимый уровень ослабления геомагнитного поля на объектах, в конструкции которых используется большое количество металлических (железосодержащих) элементов (здания из железобетонных конструкций и др.);</b>  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. 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><b>1) Измерение индекса воздушного и ударного шума типовых ограждающих конструкций</b>  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><b>2) Измерение шума, создаваемого инженерным или монтируемым технологическим оборудованием, от работы ИТП, ПНС, электрощитовых, технологическим шумящим оборудованием (при наличии этого оборудования).</b>  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><b>3) Измерение шума, создаваемого работой приточно-вытяжной с механическим побуждением венти-</b></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, п.22 РД-11-04-2006</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 раздел 6 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 п. 6.1 , п.6.1.3 СанПиН 2.1.2.2645-10 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, п.22 РД-11-04-2006</p> <p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от</p>

		<p><b>ляции помещений (при наличии этого оборудования);</b> Измерения проводить в ближайших (смежных) к источникам шума (двигателям) помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек</p>	<p>30.03.1999; проект, 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. 9.25 СП 54.13330.2011 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, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p><b>4) Измерение шума, создаваемого работой лифтов</b> 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</p>	<p>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, раздел 6 СН 2.2.4/2.1.8.562-96</p>
		<p><b>5) Измерение внешнего шума</b> 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.</p>	<p>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</p>
6	Уровень вибрации в помещениях	<p><b>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</b> 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.</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п.14.17 СП 42.13330.2011, п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.566-96, Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006</p>
		<p><b>2) Измерения уровня общей вибрации в нежилых помещениях от внутренних источников: инженерно-технического и технологического оборудования зданий</b> 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</p>	<p>ч. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п.14.17 СП 42.13330.2011, п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.566-96, Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006</p>
		<p><b>3) Измерения уровня общей вибрации в нежилых помещениях от внутренних источников – лифтов</b> 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</p>	<p>ч. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п.14.1, п.14.17 СП 42.13330.2011, п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.566-96, , Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006</p>
7	Качество воды,	<p><b>Исследование холодной и горячей воды из внутреннего водопровода на объектах с подачей водоснабжения из централизованных сетей:</b></p>	<p>ч.. 2 ст.12 ст. 19 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 5.1.1 СП</p>

	<p><b>используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд</b></p>	<p><b>на микробиологические</b> (ОКБ, ОМЧ, ТТКБ, сульфитредуцирующие клостридии в горячей воде) <b>и санитарно-химические показатели</b> (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>30.13330.2012, 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. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
8	<p><b>Качество воздуха в помещениях</b></p>	<p><b>Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений</b></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><b>Гидроксибензол (фенол), формальдегид, аммиак бензол диметилбензол (ксилол)</b></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, 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. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>