

## ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ

### лабораторных исследований и инструментальных измерений для объектов капитального строительства – назначение «Дошкольная образовательная организация»

(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 в рабочих зонах нежилых помещений 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 ДОО (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 ДОО (подвал, 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	<b>Параметры микроклимата помещений</b>	<p><b>1) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха</b> Измерения проводятся по ГОСТ 30494-2011 в холодный период года в следующих помещениях при наличии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в каждой группе ДОО на первом и последнем этажах - в групповых (игровых), спальнях, раздевальных (приемных), туалетных</li> <li>- в помещениях медицинского назначения</li> <li>- в залах для музыкальных и физкультурных (гимнастических) занятий</li> <li>- в кабинетах с рабочими зонами</li> <li>- в прогулочных верандах</li> <li>- в отапливаемых переходах</li> </ul> <p><i>*Дополнительно при наличии в составе помещений бассейна следует руководствоваться типовым перечнем на бассейны.</i></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 и прачечной согласно «СанПиН 2.2.4.548-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы» в холодный период года.</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. 8. 4, п. 8.7 , приложение 3 СанПиН 2.4.1.3049-13 разделы 4,5,6 СанПиН 2.2.4.548-96 . разделы 4, 5, 6 ГОСТ 30494-2011, п. 5, п. 24 Постановление 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.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 в следующих помещениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в каждой группе ДОО - групповых (игровых), спальнях, раздевальных (приемных), туалетных</li> <li>- в помещениях медицинского назначения</li> <li>- в залах для музыкальных и физкультурных (гимнастических) занятий</li> <li>- в помещениях пищеблока</li> <li>- в помещениях прачечной</li> </ul> <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><b>4) Результирующая температура</b> Измерения результирующей температуры в холодный период года проводятся в угловых помещениях - групповых (игровых), спальнях, раздевальных (приемных), туалетных, вестибюлях на первом и последнем этажах.</p>	<p>проект п. 8.7 , приложение 3 СанПиН 2.4.1.3049-13 п. 7.17 СП 118.13330.2012</p> <p>п. 7.13 , п.7.17 СП 118.13330.2012 п. 4.4. ГОСТ 30494-2011</p>

3	<b>Естественное и искусственное освещение помещений</b>	<p><b>1) Коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО) нежилых помещений</b>  При наличии в составе помещений:  - групповых, спальнях, раздевальных в каждой группе ДОО;  - в помещениях медицинского назначения – в медицинском кабинете, процедурном кабинете, кабинете логопеда, изоляторе (при наличии);  - в залах для музыкальных и физкультурных (гимнастических) занятий;  - в пищеблоке: во всех производственных цехах (включая, цех первичной обработки овощей, овощной цех, мясо-рыбный цех, холодный цех, горячий цех, мойка кухонной посуды);  - в прачечной: в гладильной;  - в административных кабинетах с постоянными рабочими местами: в кабинете заведующей, в бухгалтерии и пр.</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.7.1, п.7.2 СП 118.13330.2012 п. 4.3, раздел 5 СП 52.13330.2011, п. 7.1 СанПиН 2.4.1.3049-13, п. 2.1.1., п. 2.3.1  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>
		<p><b>2) Нормируемый уровень искусственной освещенности, коэффициент пульсации</b>  При наличии в составе помещений:  - в групповых, спальнях, раздевальных в каждой группе ДОО;  - в помещениях медицинского назначения – в медицинском кабинете, процедурном кабинете, кабинете логопеда, изоляторе (при наличии);  - в залах для музыкальных и физкультурных (гимнастических) занятий;  - в пищеблоке: во всех производственных цехах (включая, цех первичной обработки овощей, овощной цех, мясо-рыбный цех, холодный цех, горячий цех), в моечной кухонной посуды, в загрузочной, в кладовых  - в помещениях прачечной: гладильной, стиральной;  - в административных кабинетах с постоянными рабочими местами: в кабинете заведующей, в бухгалтерии и пр.</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. 4.3, раздел 5 СП 52.13330.2011, п. 7.1 СанПиН 2.4.1.3049-13, 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>
4	<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 нежилые помещения с рабочими зонами или помещения группы ДОО 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 помещения групп ДОО, обращенные в сторону <b>ПРТО или ЛЭП</b> (при наличии источника!) средние и последние этажи нежилых зданий  *Количество нежилых помещений, точки для измерений необходимо учитывать с учетом санитарно-эпидемиологического заключения на ПРТО - по зоне ограничения застройки, мощности и направленности лучей ПРТО.</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 выборочно 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>
<p><b>5</b></p>	<p><b>Защита от шума в помещениях зданий и в рабочих зонах помещений</b></p>	<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 групповыми комнатами, спальнями  - перекрытия, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь  - стены и перегородки между групповыми комнатами, спальнями и между другими детскими комнатами  - стены и перегородки, отделяющие групповые комнаты, спальни от кухонь</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><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 ДОО в дневное время в ближайших к источникам шума нежилых помещениях с рабочими зонами или в спальнях групп ДОО.   При размещении ДОО в жилом доме – в ближайших к источникам шума жилых комнатах квартир, расположенных над нежилыми помещениями или смежно.</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><b>3) Измерение шума, создаваемого работой приточно-вытяжной с механическим побуждением вентиляции помещений (при наличии этого оборудования);</b>  Измерения проводить в ближайших к источникам шума (двигателям) помещениях с рабочими зонами или в спальнях ДОО.</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, 5.1, п.5.3, п. 6.3, таблица 1 п.9.21 в</p>

		<p>При размещении ДОО в жилом доме – в ближайших к источникам шума (двигателям) жилых комнатах квартир, расположенных над нежилыми помещениями или смежно.</p>	<p>СП 51.13330.2011 раздел 6 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 п. 9.25 СП 54.13330.2011 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 Прави- тельства № 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 помещениях с рабочими зонами или в помещениях спален групп ДОО, прилегающих к лифтовым шахтам</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 транспор- та, промышленных предприятий) проводить в спальнях на нижних, средних, последних этажах, ориенти- рованных окнами на транспортные магистрали, а также на территориях детских 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 п. 2.1 СанПиН 2.4.1.3049-13</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 транспор- та, промышленных предприятий (при наличии!) в спальнях 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 (моторов), техно- логического оборудования – в ближайших нежилых помещениях с рабочими зонами или в помещени- ях спален групп ДОО.</p> <p>При размещении ДОО в жилом доме – в ближайших к источникам вибрации жилых комнатах квартир, расположенных над нежилыми помещениями или смежно.</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>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 спальнях групп ДОО нижних и верхних этажей, прилегающих к лифтовым шахтам</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>
7	Качество воды, используемой в качестве питьевой	<p><b>Исследование холодной и горячей воды из внутреннего водопровода на объектах с подачей водо- снабжения из централизованных сетей:</b></p>	<p>п. 2 ст.12 ст. 19 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 5.1.1 СП 30.13330.2012, п.9.3 СанПиН 2.4.1.3049-13</p>

	<p><b>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 (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>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>
<p><b>8</b></p>	<p><b>Качество почвы</b></p>	<p><b>Исследования почвы на микробиологические, паразитологические, химические показатели</b></p> <p>Исследуется одна объединенная пробы из всех песочниц каждой возрастной группы, составленной из 8 - 10 точечных проб согласно п. 5.33 МУ 2.1.7.730-99 на показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>химические:</b> цинк, кадмий, медь, свинец, бенз(а)пирен, нефтепродукты, ртуть, мышьяк, аммиак, никель;</li> <li>- <b>микробиологические:</b> индекс энтерококков, индекс лактозоположительных кишечных палочек;</li> <li>- <b>паразитологические:</b> яйца гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших</li> </ul>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, п. 14.1 п.14.15 СП 42.13330-2011, проект п. 3.1, п. 4.8 п.6.6 СанПиН 2.1.7.1287-03, п. 5.33 МУ 2.1.7.730-99 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006</p>
<p><b>9</b></p>	<p><b>Качество воздуха помещений</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 – спортивном зале, музыкальном зале, спальне, игровой, административном кабинете</u> следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая*:</p> <p><b>Гидроксibenзол (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>п. 2 ст.12 ст.20 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 14.1, СП 42.13330.2011, п. 5.1 СанПиН 2.4.1.3049-13 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>