

## ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ лабораторных исследований и инструментальных измерений для объектов капитального строительства назначения «Спортивные объекты»

(Здания с централизованными сетями, без бассейна и объектов общественного питания)

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 (подвал, подземные автостоянки – при наличии, выборочно помещения общественного назначения) 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. 5.8 , п.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 (подвал, включая помещения подземных автостоянок, помещения общественного назначения ).</b> Измерения МЭД-гамма-излучений проводятся в помещениях здания (подвал, включая подземные автостоянки, выборочно помещения общественного назначения) 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. 5.8 , п.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>

2	Параметры микроклимата помещений	<p><b>1) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха в нежилых помещениях и в помещениях рабочих зон</b> Измерения параметров микроклимата проводятся в спортивных залах, ледовых аренах, хореографических залах, тренажерных, комнатах для проведения физкультурных занятий, раздевальных комнатах, медицинских кабинетах, душевых, тренерских, административных кабинетах, помещениях обслуживающего персонала с постоянными рабочими местами по ГОСТ 30494-2011 с учетом измерений в холодный период года.</p> <p><i>* В случае наличия в составе спортивного здания объектов иного назначения (объектов торговли, общественного питания, бассейна, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями.</i></p>	<p>п. 2 ст. 12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п. 7.11, п.7.12, п. 7.13, п. 7.34 СП 118.13330.2012 , п. 4.2, п. 5.1, п. 5.2., п. 5.3 СП 60.13330.2012 п. 1.2, п.4.9, п.4.10., п. 4.11, п. 4.14, п. 6.1 СП 2.1.2.3304-15 п. 6.1 СанПиН 2.1.3.2630-10 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><b>2) Результирующая температура в нежилых помещениях и в помещениях рабочих зон.</b> Измерения проводить в угловых помещениях здания на первом и последнем этажах в холодный период года.</p>	<p>п.7.11, п.7.12, п. 7.13 СП 118.13330.2012 разделы 4, 5. 6 ГОСТ 30494-2011</p>
		<p><b>3) Нормируемая кратность воздухообмена.</b> Измерения проводятся во всех помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией в холодный и теплый периоды года.</p> <p><i>*В случае наличия в составе спортивного здания объектов иного назначения (объектов торговли, общественного питания, бассейна, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями.</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>проект п. 7.34, п.7.35 СП 118.13330.2012, п. 1.2, п. 4.9 п.4.10, п.4.11. п. 4.14, п. 6.1, п. 6.6. п. 6.8 СП 2.1.2.3304-15 п. 6.1 СанПиН 2.1.3.2630-10</p>
3	Естественное и искусственное освещение помещений	<p><b>1) Коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО) нежилых помещений.</b> При наличии в составе помещений: - Залы спортивных игр - Залы аэробики, гимнастики, борьбы - Медицинский блок - все медицинские кабинеты, включая процедурные, врачебные кабинеты - Административные кабинеты (кабинет директора, бухгалтера, и пр.) с постоянными рабочими местами - Пункты проката при наличии – помещения посетителей</p> <p><i>*В случае наличия в составе спортивного здания объектов иного назначения (объектов торговли, общественного питания, бассейна, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями</i></p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 1.2, п. 4.7 СП 2.1.2.3304-15 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Залы спортивных игр</li> <li>- Многофункциональные спортивные залы</li> <li>- Залы аэробики, гимнастики, борьбы</li> <li>- Ледовые арены (сама арена и сектора зрителей)</li> <li>- Открытые спортивные сооружения</li> <li>- Кегельбаны</li> <li>- Бильярдная</li> <li>- Тренажерные залы</li> <li>- Раздевалки</li> <li>- Конференц-зал, переговорные, тренерские</li> <li>- Медицинский блок - все медицинские кабинеты, включая процедурные, врачебные кабинеты</li> <li>- Административные кабинеты (кабинет директора, бухгалтера, и пр.) с постоянными рабочими местами</li> <li>- Гардеробные уличной одежды</li> <li>- Кассы</li> <li>- Пункты проката – помещения посетителей</li> <li>- Мастерские</li> </ul> <p><i>*В случае наличия в составе спортивного здания объектов иного назначения (объектов торговли, общественного питания, бассейна, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями</i></p>	<p>ч. 1. ч.2 ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009; п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 1.2, п. 4.7 СП 2.1.2.3304-15 п. 3.3.1, таблица 2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 п.5.10, п.5.13 СП 440.1325800.2018 п. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
4	<p><b>Уровень напряженности электромагнитного поля в помещениях зданий и на прилегающей территории</b></p>	<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 к электрощитовым, серверным</p> <p><b>2) Уровень напряженности электромагнитного поля в нежилых помещениях, создаваемого внешними источниками - передающими радиотехническими объектами (ПРТО - антенны сотовой или радиотелевизионной 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, обращенные в сторону <u>ПРТО или ЛЭП</u> (при наличии источника!) средние и последние этажи нежилых зданий</p> <p><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.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>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 многоэтажных 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>
5	<p><b>Защита от шума в помещениях спортивных объектов и в рабочих зонах помещений</b></p>	<p><b>1) Измерение индекса воздушного и ударного шума типовых ограждающих конструкций (данные измерения проводятся только в случае расположения помещений объектов спорта в жилых зданиях)</b> Проводятся измерения – каждой типовой стены (кирпичной, бетонной, пазогребневой и т.д.), отделяющей помещения спортивного зала от жилых квартир. – каждого типового перекрытия, отделяющего помещения спортивного зала от жилых квартир.</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 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 в дневное время в ближайших (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами или в спортивных залах</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 9.25 СП 54.13330.2011 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. 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 нежилых помещений (при наличии этого оборудования);</b> Измерения проводить в ближайших смежных помещениях с рабочими зонами или в спортивных залах к источникам шума (двигатели)  При размещении спортивных залов в жилом доме – в жилых комнатах квартир, ближайших к источникам шума (двигателям) и расположенных над нежилыми помещениями объекта спорта или смежно.</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, 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. 9.25 СП 54.13330.2011 п.6.1.,6.1.3 СанПиН 2.1.2.2645-10; 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 помещениях с рабочими зонами или в спортивных залах нижнего и верхнего этажей, прилегающих к лифтовым шахтам</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, 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>
		<p><b>5) Измерение внешнего шума</b> Измерения проводить от внешнего шума (при наличии! источника - авто и железнодорожного транспорта,</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>

		промышленных предприятий) проводить в нежилых помещениях с рабочими зонами или в спортивных залах нижних, средних и верхних этажей, ориентированных окнами на транспортные магистрали	
6	Уровень вибрации в помещениях	<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 нежилых помещениях нижних, средних и верхних этажей, 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, п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 , Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006
		<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, технологического оборудования в ближайших (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами или в спортивных залах	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
		<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 спортивных залах нижних и верхних этажей	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
7	Качество воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд	<b>Исследование холодной и горячей воды из внутреннего водопровода на объектах с подачей водоснабжения из централизованных сетей:</b>  <b>на микробиологические (ОКБ, ОМЧ, ТТКБ, сульфитредуцирующие клостридии в горячей воде) и санитарно-химические показатели</b> (с учетом состава труб - запах, мутность, привкус, цветность, водородный показатель, окисляемость, железо, цинк, марганец)  На последнем этаже здания (как наиболее возвышенные и тупиковые участки) распределительной сети  <b>*В случае размещения спортивного зала на нижнем этаже в эксплуатируемом жилом доме анализ воды не проводить</b> <i>*Отбор проб воды осуществляется только обученным персоналом согласно ГОСТ Р 56237-2014, МУК 4.2.1018-01</i>  <i>** Более расширенные исследования воды при наличии собственного источника водоснабжения должны проводиться согласно типовому перечню на подземный или поверхностный источник водоснабжения</i>	ч. 2 ст.12 ст. 19 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 5.1.1 СП 30.13330.2012, 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. 5.2 СП 2.1.2.3304-15 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006
8	Качество воздуха в помещениях	<b>1) Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений при черновой отделке</b> При одинаковой отделке помещений из одной партии концентрации в типовом помещении следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая: <b>Гидроксibenзол (фенол),</b>	п. 2 ст. 12 ст. 20 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п.5.1 , п. 5.2 СанПиН 2.1.2.729-99, ГН 2.1.6.3492-17 п. 1.2 , п. 6.7 СП 2.1.2.3304-15 п. 5, п. 24 Постановление Прави-

	<p><b>формальдегид, аммиак</b></p> <p><b>2) Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений при «чистовой отделке»</b>  При одинаковой отделке помещений из одной партии концентрации в типовых помещениях – <u>спортивный зал, раздевалка, административный кабинет</u> следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая*:  <b>Гидроксибензол (фенол), формальдегид, аммиак, бензол,</b></p> <p><b>диметилбензол (ксилол)</b>  * 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 составу 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).  <b>Количество исследуемых показателей может увеличиться согласно вышеуказанных документов.</b></p>	<p>тельства № 54 от 01.02.2006, п. 22 РД-11-04-2006-</p> <p>п. 2 ст. 12 ст. 20 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п.5.1 , п. 5.2 СанПиН 2.1.2.729-99, ГН 2.1.6.3492-17 п. 1.2 , п. 6.7 СП 2.1.2.3304-15 п. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п. 22 РД-11-04-2006-</p>
--	---	---