

ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ

лабораторных исследований и инструментальных измерений для объектов капитального строительства назначения «Бассейны»

(Здания с централизованными сетями, бассейн - как отдельный объект, так и в составе различных спортивных объектов и учебных заведений, без 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>1) Среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона (далее – ЭРОА радона) в воздухе помещений. 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. 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>2) Мощность эффективной дозы гамма-излучения (далее – МЭД гамма-излучений) внутри зданий (подвал, включая помещения подземных автостоянок, помещения общественного назначения). 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><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, 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. 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>1) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха в нежилых помещениях и в помещениях рабочих зон Измерения параметров микроклимата проводятся в залах ванн бассейнов, залах подготовки занятий, раздевалках, душевых, массажных, камерах саун, помещениях производственной лаборатории для проведения анализов, кабинетах медицинского назначения, тренерских, административных кабинетах, помещениях обслуживающего персонала с постоянными рабочими местами по ГОСТ 30494-2011 с учетом измерений в холодный период года. <i>* В случае наличия в составе здания бассейна объектов иного назначения (объектов торговли, общественного питания, прачечной, спортивных объектов 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.7.32, п.7.33 СП 118.13330.2012 , п. 4.2, п. 5.1., п. 5.2., п. 5.3 СП 60.13330.2012 п. 3.11.1, таблица 2 СанПиН 2.1.2.1188-03 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>2) Результирующая температура в нежилых помещениях и в помещениях рабочих зон. 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>3) Нормируемая кратность воздухообмена. Измерения проводятся во всех помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, включая залы ванн бассейнов, залы подготовки занятий, раздевальни, душевые, массажные, камеры сауны, помещения производственной лаборатории для проведения анализов, кабинеты медицинского назначения в холодный и теплый периоды года. <i>*В случае наличия в составе бассейна объектов иного назначения (объектов торговли, общественного питания, спортивных объектов, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями.</i></p>	<p>проект п. 7.34, п.7.35 СП 118.13330.2012, п. 6.1 СанПиН 2.1.3.2630-10 п. 3.11.1 СанПиН 2.1.2.1188-03 Таблица 2 п. 6.1 СанПиН 2.1.3.2630-10 разделы 4, 5. 6 ГОСТ 30494-2011,</p>
3	Естественное и искусственное освещение помещений	<p>1) Коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО) нежилых помещений. При наличии в составе помещений: - Залы бассейна - Помещение производственной лаборатории для проведения анализов - Медицинский блок - все медицинские кабинеты, включая процедурные, врачебные кабинеты, - Административные кабинеты (кабинет директора, бухгалтера, и пр.) с постоянными рабочими местами</p>	<p>п. 2 ст. 12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, 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>2) Нормируемый уровень искусственной освещенности, коэффициент пульсации При наличии в составе помещений: - Залы бассейна, включая освещенность поверхности воды - Помещение производственной лаборатории для проведения анализов - Раздевалки, - Переговорные, тренерские - Медицинский блок - все медицинские кабинеты, включая процедурные, врачебные кабинеты - Административные кабинеты (кабинет директора, бухгалтера, и пр.) с постоянными рабочими местами - Гардеробные уличной одежды - Кассы <i>* В случае наличия в составе здания бассейна объектов иного назначения (объектов торговли, общественного питания, прачечной, спортивных объектов 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. 3.11.4 СанПиН 2.1.2.1188-03 п.3.3.1 таблица 2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 п. 5.10 СП 440.1325800.2018 п. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006-</p>
4	Уровень напряженности электромагнитного поля в помещениях зданий и на прилегающей территории	<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 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>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 Наиболее приближенные нежилые помещения с рабочими зонами, 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>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>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.). 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	Защита от шума в помещениях бассейна и в рабочих зонах помещений	<p>1) Измерение шума, создаваемого инженерным или 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 в дневное время в ближайших (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами</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. 6.3 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>2) Измерение шума, создаваемого работой приточно-вытяжной с механическим побуждением вентиляции нежилых помещений (при наличии этого оборудования); Измерения проводить в ближайших смежных помещениях с рабочими зонами к источникам шума (двигатели)</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. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p>3) Измерение шума, создаваемого работой лифтов; Измерения проводить от работы лифтов – в дневное время в нежилых помещениях с рабочими зонами 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>4) Измерение внешнего шума. Измерения проводить от внешнего шума (при наличии! источника - авто и железнодорожного транспорта, промышленных предприятий) проводить в нежилых помещениях с рабочими зонами нижних, средних и верхних этажей, ориентированных окнами на транспортные магистрали</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>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 нежилых помещениях с рабочими зонами нижних, средних и верхних этажей, 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 , п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p>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, технологического оборудования - измерение в ближайших (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами</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 , п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>

		<p>3) Измерения уровня общей вибрации в нежилых помещениях от внутренних источников – лифтов. Измерения проводить в наиболее приближенных (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами нижних и верхних этажей</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, п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
7	<p>Качество воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд</p>	<p>Исследование холодной и горячей воды из внутреннего водопровода на объектах с подачей водоснабжения 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 (как наиболее возвышенные и тупиковые участки) распределительной сети</p> <p><i>*Отбор проб воды осуществляется только обученным персоналом согласно ГОСТ Р 56237-2014, МУК 4.2.1018-01.</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>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, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
8	<p>Качество воды в ваннах бассейна по этапам водоподготовки</p>	<p>1) Исследование поступающей воды перед водоподготовкой в бассейн: на санитарно-химические показатели: запах, мутность, привкус, цветность, водородный показатель, окисляемость, железо, цинк, марганец микробиологические показатели (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии)</p>	<p>ч. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект п. 4.1 п. 5.3.2, п . 5.3.3 СанПиН 2.1.2.1188-03 п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p>2) Исследование воды после обеззараживания перед подачей воды в ванну. На остаточное содержание обеззараживающих реагентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хлориды (при обеззараживании воды гипохлоритом натрия, получаемым электролизом поваренной соли), мг/л - Остаточный свободный хлор (при хлорировании), мг/л - Остаточный бром (при бромировании), мг/л - Остаточный озон (при озонировании), мг/л - Хлороформ (при хлорировании), мг/л - Формальдегид (при озонировании), мг/л <p>Микробиологические показатели_(общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, золотистый стафилококк)</p>	<p>ч. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект п. 4.1 п. 5.3.2, п . 5.3.3 СанПиН 2.1.2.1188-03 п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p>3) Исследование воды в самой ванне каждого бассейна: Исследования проводятся в двух точках: 1 точка — поверхностный слой толщиной 0,5-1,0 см, 2 точка — на глубине 25-30см от поверхности зеркала воды по следующим показателям: Органолептические (мутность, цветность, запах)</p>	<p>ч. 2 ст.12 ст. 19 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект п. 4.1 п. 5.3.2, п. 5.3.3 СанПиН 2.1.2.1188-03</p>

		<p>Остаточное содержание обеззараживающих реагентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хлориды (при обеззараживании воды гипохлоритом натрия, получаемым электролизом поваренной соли), мг/л - Остаточный свободный хлор (при хлорировании), мг/л - Остаточный бром (при бромировании), мг/л - Остаточный озон (при озонировании), мг/л - Хлороформ (при хлорировании), мг/л - Формальдегид (при озонировании), мг/л <p>Микробиологические показатели (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, золотистый стафилококк)</p>	
9	Качество воздуха в помещениях	<p>1) Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений при черновой отделке</p> <p>При одинаковой отделке помещений из одной партии концентрации <u>в типовом помещении</u> следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая:</p> <p>Гидроксибензол (фенол), формальдегид, аммиак</p>	п. 2 ст. 12 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. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п. 22 РД-11-04-2006
		<p>2) Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений при «чистовой отделке»</p> <p>При одинаковой отделке помещений из одной партии концентрации <u>в типовых помещениях – зал бассейна, раздевалка, административный кабинет</u> следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая*:</p> <p>Гидроксибензол (фенол), формальдегид, аммиак бензол диметилбензол (ксилол)</p> <p>* 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).</p> <p>Количество исследуемых показателей может увеличиться согласно вышеуказанных документов.</p> <p>!! Возможное увеличение количества исследуемых показателей государственным инспекторам строительных отделов согласовывать с отделом технической политики и нормирования</p>	п. 2 ст. 12 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. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п. 22 РД-11-04-2006
		<p>3) Концентрация химических веществ в зале бассейна от работы технологического оборудования в зависимости от типа водоподготовки</p> <p>Исследования воздушной среды проводят в зоне дыхания пловцов на содержание:</p>	п. 2 ст. 12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект п. 3.11.3 СанПиН 2.1.2.1188-03

		- свободного хлора (при хлорировании) - озона	
--	--	--	--

Начальник отдела технической политики и нормирования

Э.В. Шаповалов

Исполнитель Мустафина Э.З.