

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, учебных заведений, аквапарков без объектов общественного питания)

*Строительный контроль, осуществляемый заказчиком, включает проверку совместно с подрядчиком соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов.

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, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009, проект п.2. п. 3 ст. 15 №3-ФЗ от 09.01.1996, 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.п. 6.7, 6.8 МУ 2.6.1.2838-11 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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</p>	<p>п. 2 ст.12, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 п.2. п.3 ст.15 №3-ФЗ от 09.01.1996 п.5.3.2 СанПиН 2.6.1.2523-09, п.п 5.5., 5.7, 5.8 МУ 2.6.1.2838-11, *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p>

		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.	
2	Параметры микроклимата помещений	<p>1) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха в нежилых помещениях и в помещениях рабочих зон</p> <p>Измерения параметров микроклимата проводятся в залах ванн бассейнов, залах ванн бассейнов аквапарков, залах подготовки занятий, раздевалках, душевых, массажных, камерах саун, а также при наличии в помещениях производственной лаборатории для проведения анализов, кабинетах медицинского назначения, тренерских, административных кабинетах, помещениях обслуживающего персонала с постоянными рабочими местами с учетом измерений в холодный период года.</p> <p><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 , п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009</p> <p>раздел V, таблица 5.31 СанПиН 1.2.3685-21</p> <p>*Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468</p>
		<p>2) Нормируемая кратность воздухообмена.</p> <p>Измерения проводятся во всех помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, включая залы ванн бассейнов, залы подготовки занятий, раздевалки, душевые, массажные, камеры сауны, помещение производственной лаборатории для проведения анализов, кабинеты медицинского назначения в холодный и теплый периоды года.</p> <p><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>п. 2 ст.12 , п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009</p> <p>проект</p> <p>п.2.6 СП 2.1.3678-20</p> <p>*Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 №468</p>
3	Естественное и искусственное освещение помещений	<p>1) Коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО) нежилых помещений.</p> <p>При наличии в составе помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Залы бассейна - Медицинский блок - все медицинские кабинеты, включая процедурные, врачебные кабинеты, - Административные кабинеты (кабинет директора, бухгалтера, и пр.) с постоянными рабочими местами 	<p>п. 2 ст.12 п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009</p> <p>проект</p> <p>раздел V, таблицы 5.25, 5.54 СанПиН 1.2.3685-21</p> <p>*Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p>
		<p>2) Нормируемый уровень искусственной освещенности, коэффициент пульсации</p> <p>При наличии в составе помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p><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 п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009</p> <p>проект</p> <p>раздел V, таблицы 5.25, 5.54 СанПиН 1.2.3685-21</p> <p>*Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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 или в зонах обслуживания к электрощитовым, серверным</p>	<p>п. 2 ст.12, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, раздел V, таблицы 5.41, 5.42 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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!) нижние, 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, п.8 ст. 44 №52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, раздел V, таблицы 5.41, 5.42 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p>
		<p>3) Предельно допустимый уровень напряженности электростатического поля в общественных зданиях Измерение проводить выборочно в типовом помещении (при наличии типового линолеума – от каждого типа полимеров</p>	<p>п. 2 ст.12, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 , проект, раздел V, п.123 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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 0.03.1999; ст. 10 № 384-ФЗ от 30.12.2009, 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 V СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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 0.03.1999; ст. 10 № 384-ФЗ от 30.12.2009, 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 V СанПиН 1.2.3685-21</p>

		<p>3) Измерение шума, создаваемого работой лифтов; Измерения проводить от работы лифтов – в дневное время в нежилых помещениях с рабочими зонами нижнего, среднего и верхнего этажей, прилегающих к лифтовым шахтам</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 0.03.1999; ст. 10 № 384-ФЗ от 30.12.2009, 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 V СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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>ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, раздел V, п.110 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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, электроцитовых, вентиляционных установок, технологического оборудования - измерение в ближайших (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами</p>	<p>ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, раздел V, п.110 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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>ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, раздел V, п.110 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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>Исследование холодной и горячей воды из внутреннего водопровода на объектах с подачей водоснабжения из централизованных сетей:</p> <p>на микробиологические (ОКБ, ОМЧ, Escherichia coli (E. coli), Энтерококки, Споры сульфитредуцирующих клостридий 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>ч. 2 ст.12 ст. 19 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 раздел III СанПиН 1.2.3685-21 п. 82, п.83 СанПиН 2.1.3684-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</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>	
8	Качество воды в ваннах бассейна по этапам водо-подготовки	<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 (ОКБ, ОМЧ, Escherichia coli (E. coli), Энтерококки)</p>	п. 2 ст.12, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 , проект, раздел III, СанПиН 1.2.3685-21
		<p>2) Исследование воды после обеззараживания перед подачей воды в ванну. На остаточное содержание обеззараживающих реагентов***: - Хлориды (при обеззараживании воды гипохлоритом натрия, получаемым электролизом поваренной соли), мг/л - Диоксид хлора (при применении диоксида хлора) - Остаточный свободный хлор (при хлорировании), мг/л - Остаточный бром (при бромировании), мг/л - Остаточный озон (при озонировании), мг/л - Формальдегид (при озонировании), мг/л Микробиологические показатели_(общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, золотистый стафилококк)</p>	п. 2 ст.12, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 , проект, раздел III, СанПиН 1.2.3685-21 Раздел VI СП 2.1.3678-20 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468
		<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) Остаточное содержание обеззараживающих реагентов***: - Хлориды (при обеззараживании воды гипохлоритом натрия, получаемым электролизом поваренной соли), мг/л - Диоксид хлора (при применении диоксида хлора) - Остаточный свободный хлор (при хлорировании), мг/л - Остаточный бром (при бромировании), мг/л - Остаточный озон (при озонировании), мг/л - Формальдегид (при озонировании), мг/л - Водородный показатель (рН) Микробиологические показатели_(общие колиформные бактерии, E. Coli, Энтерококки, Staphylococcus aureus)</p>	п. 2 ст.12, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 , проект, раздел III, СанПиН 1.2.3685-21 Раздел VI СП 2.1.3678-20 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468

9	Качество воздуха в помещениях	<p>1) Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений при черновой отделке При одинаковой отделке помещений из одной партии концентрации <u>в типовом помещении</u> следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая: Гидроксibenзол (фенол), формальдегид, аммиак</p>	<p>ч. 2 ст.12 ст. 20 п.8 ст. 44 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, таблица 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 п.4.2 МУ 2.1.2.1829-04 ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007. *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p>
		<p>2) Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений при «чистовой отделке» 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*: Гидроксibenзол (фенол), формальдегид, аммиак бензол диметилбензол (ксилол) * 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). Количество исследуемых показателей может измениться согласно вышеуказанных документов. !! Возможное увеличение количества исследуемых показателей государственным инспекторам строительных отделов согласовывать с отделом технической политики и нормирования</p>	<p>ч. 2 ст.12 ст. 20 п.8 ст. 44 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, таблица 1.1 СанПиН 1.2.3685-21 п.4.2 МУ 2.1.2.1829-04 ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007. *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p>
		<p>3) Концентрация химических веществ в зале бассейна от работы технологического оборудования в зависимости от типа водоподготовки Исследования воздушной среды проводят в зоне дыхания пловцов на содержание: - свободного хлора (при хлорировании) - озона</p>	<p>ч. 2 ст.12 ст. 20 п.8 ст. 44 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 Раздел VI СП 2.1.3678-20</p>

***Иные показатели качества воды в бассейне, включая показатели как остаточный связанный хлор (при хлорировании), хлороформ (при хлорировании) определяются при эксплуатации собственниками в ходе производственного контроля.