

ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ

лабораторных исследований и инструментальных измерений для объектов капитального строительства – назначение «Общеобразовательное учреждение»

(Здания с централизованными сетями и без бассейна)

*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 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 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, 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. 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><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, 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> |

| | | | |
|---|--|--|---|
| 2 | Параметры микроклимата помещений | <p>1) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха Измерения проводятся с учетом измерений в холодный период года в следующих помещениях при наличии:</p> <p>в спальнях, помещениях для отдыха и игр; учебных помещениях; кабинетах аудиториях; в помещениях, оборудованных индивидуальными рабочими местами с персональным компьютером; в мастерских, кабинетах кулинарии и домоводства в общеобразовательных организациях, помещениях для самоподготовки, рекреации, актовом (концертном) зале, в столовой, в спортивных залах, в зале для занятий лечебной физической культурой, в душевых (ванных комнатах); в туалетных, комнатах гигиены девочек, помещениях для стирки и сушки вещей, глажения и чистки одежды, в кабинетах для индивидуальных занятий с детьми; в кабинетах медицинского назначения.</p> <p><i>*Дополнительно при наличии в составе помещений бассейна следует руководствоваться типовым перечнем на бассейны.</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 раздел V, п. 98, таблица 5.34 СанПиН 1.2.3685-21 п.2.7.1 СП 2.4.3648-20 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p> |
| | | <p>2) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха, температура поверхностей (в производственных помещениях) Измерения проводятся во всех помещениях с рабочими зонами производственных цехов пищеблока с учетом измерений в холодный период года.</p> | <p>п. 2 ст.12, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 раздел V СанПиН 1.2.3685-21 п.2.7.1 СП 2.4.3648-20 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p> |
| | | <p>3) Нормируемая кратность воздухообмена 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. 2 ст.12, п.8 ст. 44 № 52-ФЗ от 30.03.1999, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект п.2.7.4 СП 2.4.3648-20</p> |
| 3 | Естественное и искусственное освещение помещений | <p>1) Коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО) нежилых помещений Измерения проводить (при наличии в составе помещений):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в инструментальных, комнатах мастера-инструктора; - в кабинетах и в комнатах преподавателей; - в учебных помещениях, кабинетах, аудиториях, в комнатах самоподготовки; - в учебных кабинетах технического черчения и рисования, изостудиях, мастерских живописи, рисунка, скульптуры; - в помещения, оборудованных индивидуальными рабочими местами с персональным компьютером; - в лаборантских при учебных кабинетах; - в мастерских по обработке металлов и древесины; | <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 5,25, 5.54 СанПиН 1.2.3685-21 п.2.8.1 СП 2.4.3648-20 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - в кабинетах для индивидуальных музыкальных занятий для организаций дополнительного образования; - в спортивных залах; - в крытых бассейнах; - в рекреациях; - в кабинетах медицинского назначения с рабочими зонами; включая кабинет врача, прививочный, процедурный, стоматологический); - в пищеблоке: в производственных цехах (включая горячие, холодные, заготовочные цеха- совмещенное освещение *); | |
| | | <p>2) Нормируемый уровень искусственной освещенности, коэффициент пульсации Измерения проводить (при наличии в составе помещений):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в инструментальных, комнатах мастера-инструктора; - в кабинетах и в комнатах преподавателей; - в учебных помещениях, кабинетах, аудиториях, в комнатах самоподготовки (на рабочих столах, партах и на середине доски); - в учебных кабинетах технического черчения и рисования, изостудиях, мастерских живописи, рисунка, скульптуры; (на рабочих столах, партах и на середине доски) - в помещениях, оборудованных индивидуальными рабочими местами с персональным компьютером; - в лаборантских при учебных кабинетах; - в мастерских по обработке металлов и древесины; - в кабинетах для индивидуальных музыкальных занятий для организаций дополнительного образования; - в спортивных залах; снаряжных, инвентарных; - в крытых бассейнах; - в рекреациях; - в актовых, концертных залах; в эстраде; - в обеденном зале; - в кабинетах медицинского назначения с рабочими зонами; включая кабинет врача, прививочный, процедурный, стоматологический); - в пищеблоке: в производственных цехах (включая горячие, холодные, заготовочные цеха); <p><i>*Дополнительно при наличии в составе помещений бассейна следует руководствоваться типовым перечнем на бассейны.</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 раздел V, таблицы 5.24, 5.25, 5.54 СанПиН 1.2.3685-21 п.2.8.1 СП 2.4.3648-20 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p> |

| | | | |
|---|--|--|---|
| 4 | Уровень напряженности электромагнитного поля | <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 учебные классы и помещения 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 радио-телевизионной 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 или учебные классы и помещения, обращенные в сторону <u>ПРТО или ЛЭП и пр.</u> (при наличии источника!) нижние, 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, 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 ослабления геомагнитного поля на объектах, в конструкции которых используется большое количество металлических (железосодержащих) элементов (здания из железобетонных конструкций и др.); Измерение проводить в одном помещении (учебной комнате) на последнем этаже многоэтажного здания</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.122 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468</p> |
| | | <p>4) Предельно допустимый уровень напряженности электростатического поля в образовательных учреждениях Измерение проводить выборочно в типовом классе (при наличии типового линолеума – от каждого типа)</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> |
| | | <p>5) Уровень напряженности электромагнитного поля на территории Измерения уровня напряженности электромагнитного поля на территории жилой застройки (согласно табл. 5.60 СанПиН 1.2.3685-21 к территории жилой застройки относятся спортивной зоны, зоны отдыха общеобразовательных школ) от работы электроустановок (при наличии - от электроустановок электроэнергетических систем - воздушных линий электропередач, распределительных</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 СанПиН 1.2.3685-21, таблицы 5.40, 5.41</p> |

| | | | |
|----------|-----------------------|---|--|
| | | устройств, трансформаторных подстанций и пр.) | *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 |
| 5 | Защита от шума | 1) Измерение индекса воздушного и ударного шума типовых ограждающих конструкций 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 | ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, п. 4.8, п.9.1, п.9.2 , таблица 2, п. 9.21 в СП 51.13330.2011 |
| | | 2) Измерение шума, создаваемого инженерным или монтируемым 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 школы в дневное время в ближайших (смежных) к источникам шума нежилых помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, классных помещениях, аудиториях, учительских, конференц-залах, в читальных залах библиотек, спортивных залах | п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; 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, п. 100 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 |
| | | 3) Измерение шума, создаваемого работой приточно-вытяжной с механическим побуждением вентиляции помещений (при наличии этого оборудования); Измерения проводить в ближайших (смежных) к источникам шума (двигателям) помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, классных помещениях, аудиториях, учительских, конференц-залах, в читальных залах библиотек, спортивных залах | 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, п. 100 СанПиН 1.2.3685-21 *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 |
| | | 4) Измерение шума, создаваемого работой лифтов Измерения проводить от работы лифтов – в дневное время в нежилых (смежных) помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, классных помещениях, аудиториях, учительских, конференц-залах, в читальных залах библиотек, спортивных залах, прилегающих к лифтовым шахтам, на нижнем, среднем и верхнем этажах | 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, п. 100 СанПиН 1.2.3685-21 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 |
| | | <p>5) Измерение внешнего шума 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> | ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 проект, п. 6.1, п. 6.3, таблица 1, п.9.21 в СП 51.13330.2011, раздел 6 раздел V, таблица 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 |
| 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 учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек на нижних, средних, последних этажах, ориентированных окнами на транспортные магистрали или источники.</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>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 (двигателей), монтируемого технологического оборудования – в ближайших (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, помещениях, аудиториях или в читальных залах библиотек</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>3) Измерения уровня общей вибрации в нежилых помещениях от внутренних источников – лифтов Измерения проводить от работы лифтов – в дневное время в нежилых (смежных) помещениях с рабочими зонами или в учебных классах, классных помещениях, аудиториях, учительских, конференц-залах, в читальных залах библиотек, спортивных залах, прилегающих к лифтовым шахтам, на нижнем, среднем и верхнем этажах</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 |
| 7 | Качество воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд | <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 в первом и последнем корпусах школы (как наиболее возвышенные и тупиковые участки) в распределительной сети</p> | ч. 2 ст.12 ст. 19 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, ст.10 № 384-ФЗ от 30.12.2009 п.2.6.2 СП 2.4.3648-20 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>* 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.</p> <p>** Более расширенные исследования воды при наличии собственного источника водоснабжения должны проводиться согласно типовому перечню на подземный или поверхностный источник водоснабжения</p> | |
| 8 | Качество воздуха в помещениях | <p>Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений 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>Гидроксibenзол (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 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).</p> <p>**Количество исследуемых показателей может измениться согласно вышеуказанных документов.</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, п.2.7.1 СП 2.4.3648-20 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> |