

## ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ лабораторных исследований и инструментальных измерений для объектов капитального строительства – назначение «Производственные здания»

(Здания с централизованными сетями)

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 зданий 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, подземная автостоянка, выборочные помещения производственного 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. 4.5 СП 56.13330.2011, проект, п.3.2.2, п.3.2.4 СанПиН 2.6.1.2800-10, 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 производственного назначения).</b> Измерения МЭД-гамма-излучений проводятся в помещениях здания (подвал, включая помещения подземных автостоянок, выборочные помещения производственного 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. 4.5 СП 56.13330.2011, проект, п.3.2.2, п.3.2.4 СанПиН 2.6.1.2800-10, 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, результирующая температура (в общественных помещениях)</b> Измерения проводятся в душевых, раздевалках, кабинетах по ГОСТ 30494-2011 в холодный период года.</p> <p>*В случае наличия в составе производственного здания объектов иного назначения (общественного питания, административного блока, медицинского блока, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями.</p>	п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п. 4.2, п. 5.1., п. 5.2., п. 5.3 СП 60.13330.2012 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><b>2) Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха, температура поверхностей (в производственных помещениях)</b> Измерения проводятся в рабочих зонах всех производственных цехов 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>*В случае наличия в составе производственного здания объектов иного назначения (общественного питания, административного блока, медицинского кабинета, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями.</p>	п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п. 4.5. СП 56.13330.2011, п. 4.2, п. 5.1., п. 5.2, п. 5.3 п.5.5. 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><b>3) Нормируемая кратность воздухообмена</b> Нормируемая кратность воздухообмена (с измерением производительности вентсистем) – в помещениях оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией (производственные цеха, кабинеты, санузлы, душевые и прочие) в холодный и теплый периоды года.</p> <p>*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 СП 2.2.1.1312-03, ГОСТ 30494-2011.</p>	п. 5.3 , п.5.5 СП 60.13330.2012, проект, п. 4.5 СП 56.13330.2011, п. 1.2, п. 6.6., п.6.9, п.6.10, п.6.11 приложение 1 СП 2.2.1.1312-03
3	<b>Естественное и искусственное освещение помещений</b>	<p><b>1) Коэффициент естественной освещенности (далее – КЕО) нежилых помещений</b> Измерения проводятся во всех помещениях с рабочими зонами постоянного пребывания</p> <p>*В случае наличия в составе производственного здания объектов иного назначения (общественного питания, административного блока, медицинского кабинета, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями.</p>	п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 4.5 СП 56.13330.2011, п. 4.2, таблица 1, п. 5.1 , п.5.2, п.5.3, п. 5.5 СП 52.13330.2011, п. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006-
		<p><b>2) Нормируемый уровень искусственной освещенности, сочетание нормируемых величин показателя ослепленности и коэффициента пульсации</b> Измерения проводятся во всех производственных помещениях с рабочими зонами</p> <p>*В случае наличия в составе производственного здания объектов иного назначения (общественного питания, административного блока, медицинского блока, прачечной и т.д.) следует руководствоваться соответствующими типовыми перечнями.</p>	п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 4.5 СП 56.13330.2011, п. 4.2, таблица 1, п.7.5 , п.7.6 СП 52.13330.2011, п. 5, п. 24 Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006

4	Уровень напряженности электромагнитного поля	<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 электрощитовым, серверным</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п. 4.5 СП 56.13330.2011, 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, обращенные в сторону <u>ПРТО или ЛЭП</u> (при наличии источника!) средние и последние этажи нежилых зданий</p> <p>*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. 4.5. СП 56.13330.2011 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 в одном помещении 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 административного назначения)	<p><b>1)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 в ближайших (смежных) к источникам шума нежилых помещениях с рабочими зонами постоянного пребывания.</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 п. 4.5. СП 56.13330.2011 п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006</p>
		<p><b>2) Измерение шума, создаваемого работой приточно-вытяжной с механическим побуждением вентиляции нежилых помещений (при наличии этого оборудования);</b>  Измерения проводить в ближайших (смежных) к источникам шума (двигателям) помещениях с рабочими зонами постоянного пребывания</p>	<p>п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 4.5. СП 56.13330.2011 5.1, п.5.3, п. 6.3 таблица 1, п.9.21 в СП 51.13330.2011 раздел 5 СН 2.2.4/2.1.8.562-96</p>

			п. 5, п. 24 Постановления Правительства № 54 от 01.02.2006, п.22 РД-11-04-2006
		<b>3) Измерение шума, создаваемого работой лифтов (при наличии)</b> Измерения проводить от работы лифтов – в дневное время в нежилых (смежных) помещениях с рабочими зонами постоянного пребывания нижнего и верхнего этажей, прилегающих к лифтовым шахтам	п. 2 ст. 12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 4.5. СП 56.13330.2011, п. 6.1, таблица 1, п.9.21 в СП 51.13330.2011, раздел 5 СН 2.2.4/2.1.8.562-96
		<b>4) Измерение внешнего шума</b> Измерения проводить от внешнего шума (при наличии! источника - авто и железнодорожного транспорта, промышленных предприятий) проводить в помещениях с рабочими зонами на нижних, средних, последних этажах, ориентированных окнами на транспортные магистрали	п. 5.3, п.6.1, п. 6.3 таблица 1, п.9.21 в СП 51.13330.2011, раздел 5 СН 2.2.4/2.1.8.562-96
6	<b>Уровень вибрации в помещениях</b>	<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 помещениях с рабочими зонами на нижних, средних, последних этажах, 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. 4.5. СП 56.13330.2011 п. 4.18 СП 2.3.6.1079-01 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 (двигателей), монтируемого технологического оборудования - измерение в ближайших (смежных) нежилых помещениях с рабочими зонами;	п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п. 4.5. СП 56.13330.2011 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 нижних и верхних этажей, прилегающих к лифтовым шахтам	п. 2 ст.12 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999, проект, п. 4.5. СП 56.13330.2011, п. 6.3 СН 2.2.4/2.1.8.566-96
7	<b>Качество воды, используемой в качестве питьевой и для хозяйственно-бытовых нужд</b>	<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 в производственных цехах <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,</i>	п. 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>организаций, а также учреждений, обеспечивающих государственный и ведомственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения.</p> <p><i>**Более расширенные исследования воды при наличии собственного источника водоснабжения должны проводиться согласно отдельному типовому перечню на подземный или поверхностный источник водоснабжения.</i></p>	
8	<b>Качество воздуха в помещениях</b>	<p><b>1) Концентрация химических веществ в воздухе закрытых нежилых помещений при «черновой отделке»</b>  При одинаковой отделке помещений из одной партии концентрации <u>в типовом помещении</u> следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая:  <b>Гидроксибензол (фенол),  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 (отделочных материалов: краски, колера, обоев, линолеума, паркета, ламината, потолочной плитки и пр.) концентрации <u>в типовых помещениях – производственный цех и офисный кабинет</u> следующих приоритетных показателей, наиболее чаще выделяемых их материалов, включая*:  <b>Гидроксибензол (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 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, . 4.5. СП 56.13330.2011, п. 5.1 , п. 5.2 СанПиН 2.1.2.729-99, ГН 2.1.6.3492-17, Постановление Правительства № 54 от 01.02.2006</p> <p>п. 2 ст.12 ст.20 ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999; проект, п. 4.5. СП 56.13330.2011, 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>

