

Об утверждении Правил по охране труда при работах в условиях воздействия виброакустических факторов

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2021, № 27, ст. 5139) и подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 26, ст. 3528; 2021, № 42, ст. 7120), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Правила по охране труда при работах в условиях воздействия виброакустических факторов.

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2029 года.

Министр

А.О. Котяков

Правила по охране труда при работах в условиях воздействия виброакустических факторов

I. Общие положения

1. Правила по охране труда при работах в условиях воздействия виброакустических факторов (далее - Правила) устанавливают государственные нормативные требования охраны труда, предъявляемые к организации и осуществлению основных производственных процессов и работ в условиях повышенного уровня шума и вибрации (в том числе общей и локальной), а также в условиях воздействия инфразвука и ультразвука (в том числе воздушного и контактного) (далее - воздействие виброакустических факторов).

2. Требования Правил обязательны для исполнения работодателями - юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и работниками при организации и осуществлении ими процессов и работ в условиях воздействия виброакустических факторов.

3. На основе Правил и с учетом требований действующего законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также технической (эксплуатационной) документации организаций-изготовителей размещенного на рабочих местах технологического оборудования, являющегося источником виброакустических факторов, работодателем разрабатываются инструкции по охране труда для профессий и (или) видов выполняемых работ, которые утверждаются локальным нормативным актом работодателя с учетом мнения первичной профсоюзной организации либо иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии).

4. В случае применения методов работ, материалов, оборудования, требования к безопасному применению и выполнению которых не предусмотрены Правилами, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда и требованиями технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

5. Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровней профессиональных рисков вправе:

1) устанавливать дополнительные требования безопасности, не

противоречащие Правилам, с включением их в соответствующие инструкции по охране труда, которые должны доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа;

2) в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства.

6. При организации производственных процессов в условиях воздействия виброакустических факторов, работодатель обязан принимать меры по исключению или снижению до допустимых уровней воздействия на работников указанных вредных и (или) опасных производственных факторов, установленных гигиеническими нормативами, а также оценивать профессиональные риски, связанные с опасностями для здоровья и жизни работника в процессе его трудовой деятельности.

II. Требования охраны труда, предъявляемые к организации проведения работ

7. Охрана труда при организации проведения работ в условиях воздействия виброакустических факторов обеспечивается:

1) принятием рациональных режимов труда и отдыха в зависимости от специфики производства и выполнения технологических процессов;

2) ограничением времени пребывания работающих в рабочей зоне в зависимости от уровней воздействия виброакустических факторов и технологии выполнения работ;

3) выбором средств индивидуальной и коллективной защиты.

8. Перечень профессий, должностей работников и видов работ в условиях воздействия виброакустических факторов, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, утверждаются локальным нормативным актом работодателя.

9. При организации проведения работ в условиях воздействия виброакустических факторов работодателем должен быть установлен порядок осуществления контроля и оценки состояния условий и охраны труда в соответствии с утвержденной у него системой управления охраной труда, предусматривающий:

1) постоянный контроль исправности используемых машин и технологического оборудования, приспособлений, инструмента, проверка наличия и целостности ограждений, защитного заземления и других средств защиты, осуществляемый работниками до начала работ и в процессе работы на своих рабочих местах;

2) оперативный контроль за состоянием условий и охраны труда, проводимый руководителями работ и подразделений совместно с уполномоченными (доверенными) лицами по охране труда; периодический контроль за состоянием условий и охраны труда в структурных подразделениях и на производственных участках, проводимый

работодателем (его полномочными представителями, включая специалистов службы охраны труда) совместно с представителями соответствующего профсоюзного органа либо иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии), согласно утвержденным планам.

10. В случае неконтролируемого превышения параметров общей вибрации и (или) шума и недостаточностью уровней коллективных и индивидуальных средств защиты (далее – СИЗ), с целью сохранения жизни и здоровья работников, работы должны быть прекращены и приняты меры по устранению опасности, а при необходимости – обеспечена эвакуация работников.

III. Требования охраны труда при организации производственных процессов

11. Организация производственных процессов при воздействии виброакустических факторов должна обеспечивать безопасные условия труда, в том числе предусматривать мероприятия из числа следующих:

1) замену производственных процессов и операций с вредными и (или) опасными производственными факторами процессами и операциями, при которых указанные факторы отсутствуют либо уровни их воздействия не превышают допустимых уровней, установленных требованиями соответствующих нормативных правовых актов;

2) механизацию, автоматизацию и применение дистанционного управления операциями и производственными процессами при наличии вредных и (или) опасных производственных факторов;

3) своевременное получение информации о возникновении опасных ситуаций в ходе осуществления отдельных технологических операций;

4) управление производственными процессами, обеспечивающее защиту работников и аварийное отключение оборудования;

5) снижение физических нагрузок, ограничение времени пребывания работающих в рабочей зоне, рациональную организацию режима труда и отдыха работников;

6) применение средств коллективной защиты, СИЗ рук, обуви специальной для защиты от вибрации, СИЗ органа слуха для защиты от шума.

12. Работодателем должно быть обеспечено наличие эксплуатационной документации на используемое в производственных процессах на рабочих местах технологическое оборудование, предусматривающей меры по исключению возникновения опасных ситуаций при эксплуатации технологического оборудования и обеспечению безопасности работников.

13. Зоны с постоянным присутствием опасного уровня воздействия общей вибрации на тело работника должны быть ограждены защитными ограждениями, а зоны с возможным воздействием опасных уровней шума и

других неблагоприятных характеристик шума, а также инфразвука и воздушного и контактного ультразвука должны быть обозначены сигнальными ограждениями и знаками безопасности.

14. С учетом специфики воздействия виброакустических факторов, в организации должен быть разработан перечень работ повышенной опасности, с учетом мнения соответствующего профсоюзного органа либо иного уполномоченного работниками представительного органа (при наличии).

15. Работы повышенной опасности при воздействии виброакустических факторов должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности, оформляемым уполномоченными работодателем должностными лицами.

16. Нарядом-допуском на работы повышенной опасности в условиях воздействия виброакустических факторов определяется содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности, дополнительно указываются мероприятия по снижению воздействия виброакустических факторов, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ.

17. Наряд-допуск на работы повышенной опасности в условиях воздействия виброакустических факторов выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ, но не более чем на 15 календарных дней со дня начала выполнения работ. Срок действия наряда-допуска может быть продлен (однократно) должностным лицом, выдавшим наряд-допуск, не более чем на 15 календарных дней. По истечении указанного срока должен выдаваться новый наряд-допуск.

18. При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, в условиях воздействия виброакустических факторов, допускается оформление единого наряда-допуска с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ.

19. Порядок производства работ повышенной опасности в условиях воздействия виброакустических факторов, оформления наряда-допуска и обязанности уполномоченных работодателем должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство работ, устанавливаются локальным нормативным актом работодателя.

20. Работы повышенной опасности в условиях воздействия виброакустических факторов, проводящиеся на постоянной основе и выполняемые в аналогичных условиях постоянным составом работников, допускается производить без оформления наряда-допуска по утвержденным для каждого вида работ повышенной опасности инструкциям по охране труда.

21. Перечень работ повышенной опасности в условиях воздействия виброакустических факторов, которые допускается производить без оформления наряда-допуска, определяется работодателем с учетом требований действующих нормативных правовых актов.

IV. Требования охраны труда, предъявляемые к размещению технологического оборудования и организации рабочих мест

22. Размещение технологического оборудования, исходных материалов, полуфабрикатов, заготовок, готовой продукции и отходов производства в производственных помещениях и на рабочих местах не должно представлять опасности для работников при воздействии виброакустических факторов.

23. На всех рабочих местах безопасность оборудования и производственных процессов при воздействии виброакустических факторов должна обеспечиваться в соответствии с требованиями технологической документации и (или) проектов производства работ.

24. Планировка рабочего места должна обеспечивать свободный проход и доступ работников к пультам и органам управления технологическим оборудованием, удобство и безопасность действий при выполнении производственных операций в условиях воздействия виброакустических факторов, а также возможность быстрой эвакуации работников при возникновении аварийной ситуации.

V. Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия вибрации, уровень которой не соответствует установленным гигиеническим нормативам

Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия локальной вибрации

25. Работодатель должен учитывать, что при выполнении отдельных производственных процессов на работника воздействует локальная вибрация, которая передается на тело человека через кисти рук и предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями ручного инструмента и (или) обрабатываемых деталей, а также с органами ручного управления машин, механизмов, станков. Работодатель обязан принимать меры по снижению уровня локальной вибрации до нормативных величин.

26. Виброинструмент должен иметь технический паспорт, в котором указано вибрационные характеристики и методы их контроля.

27. Виброинструмент после ремонта должен пройти контроль параметров вибрации. К работе допускается инструмент, параметры вибрации которого не превышают нормативных величин.

28. Сверхурочные работы с виброинструментом, уровни вибрации которого не соответствуют установленным гигиеническим нормативам, не допускаются.

29. При проведении работ с ручным инструментом в помещениях параметры микроклимата на рабочем месте должны соответствовать

установленным гигиеническим нормативам. При этом, температура воздуха при любых видах работ по тяжести и сезонам года не должна быть менее 16°C, относительной влажности 40-60% и скорости движения воздуха более 0,3 м/с.

30. Эксплуатация пневматического и электрического ручного инструмента ударного и вращательного действия должна осуществляться в соответствии с установленными требованиями, с применением соответствующих СИЗ от локальной вибрации.

31. В качестве средств индивидуальной защиты от локальной вибрации для рук необходимо применять СИЗ рук.

Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия общей вибрации

32. В процессе работы оборудования и механизмов возникает общая вибрация, которая передается на тело работника через поверхности, на которые он опирается своим весом.

В случае если уровень общей вибрации на рабочем месте не соответствует установленным гигиеническим показателям, работодатель обязан принимать меры по снижению ее уровня до нормативных величин.

33. Для снижения вредного воздействия общей вибрации на работников при организации рабочих мест следует предусмотреть возможность реализации защитных мер, включая (в порядке приоритетности): замену оборудования, применение конструктивных мер снижения уровней вибрации, уменьшение времени контакта с вибрирующими поверхностями, применение средств коллективной защиты, средств индивидуальной защиты рук, обуви специальной для защиты от вибрации.

34. Оборудование, являющееся источником повышенной вибрации, следует устанавливать на виброизоляторы или виброгасящие опоры в отдельном помещении, на вибропоглощающие основания (виброизолирующие прокладки) или на отдельных массивных фундаментах, изолированных от соседних строительных конструкций.

35. В процессе работы вращающихся механических частей оборудования причинами аномального шума и вибрации могут быть:

- повышенный износ;
- ослабление болтовых соединений;
- появление деформаций или выработка ресурса;
- отсутствие смазки.

В указанных случаях работа такого оборудования должна быть остановлена и приняты соответствующие меры по исключению аварийной ситуации.

36. Статическая и динамическая балансировка вращающихся частей машин, которые являются источниками вибрации и (или) шума, должна

проводиться в установленные технологической документацией на производственное оборудование сроки посредством строгого выполнения правил использования и условий эксплуатации машин и оборудования, а также технологического и планового контроля за их вибрационными характеристиками на рабочих местах в установленные технологической документацией сроки.

37. Работодателю следует применять способы и средства защиты от воздействия общей вибрации из числа следующих:

- уменьшение интенсивности вибрации непосредственно в источнике;
- устранение непосредственного контакта с вибрирующим оборудованием путем применения дистанционного управления, промышленных роботов, автоматизации;
- создание комплексных бригад с взаимозаменяемостью профессий;
- организация активной дифференцированной диспансеризации работников виброопасных профессий.

Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия транспортной вибрации

38. В отдельных отраслях народного хозяйства присутствует транспортная вибрация, которая воздействует на работников подвижного состава железнодорожного транспорта, тракторов и самоходных машин, автомобилей, автобусов, скреперов, грейдеров, катков, самоходного горношахтного транспорта и на сотрудников экипажей воздушных судов. Работодатель должен принимать меры по снижению уровня транспортной вибрации до нормативных величин.

39. Рабочие места транспортных средств должны быть оснащены виброзащитными сиденьями.

40. На предприятии должен проводиться своевременный плановый и технологический ремонт транспортных средств, оборудования, машин, производственной оснастки, с обязательным послеремонтным контролем за уровнем вибрации.

41. При появлении вибрации, различных шумов и стуков в работе транспортного средства, следует немедленно прекратить работу, остановить транспортное средство и принять меры по выявлению причин вибрации и шума. При пилотировании воздушного судна, управлении локомотивом или иным транспортным средством доставки грузов необходимо немедленно доложить диспетчеру о возникших неисправностях и действовать по его указанию.

Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия транспортно-технологической вибрации

42. При организации эксплуатации машин, которые перемещаются по специально подготовленным поверхностям (экскаваторы, краны промышленные и строительные, мостовые, машины завалочные металлургические, горные комбайны, шахтные погрузочные машины и бурильные каретки, путевые машины, бетоноукладчики, напольный производственный транспорт), на работника воздействует транспортно-технологическая вибрация, и работодатель обязан принимать меры по ее снижению до нормативных величин.

43. На предприятии должен проводиться в установленные технологической документацией на машины и производственное оборудование сроки плановый и технологический ремонт машин, профилей путей и поверхностей для перемещения машин, их покрытий, креплений с обязательным послеремонтным контролем за уровнем вибрации.

44. Во время работы рельсового бетоноукладчика запрещается становиться на вибробрус и отделочный брус, а также класть на них инструмент и другие предметы.

45. Во время укладки бетонной смеси в формы запрещается стоять на виброплощадке (вибростоле) или форме, находящейся на ней.

46. Рациональный режим труда и отдыха работников, на которых воздействует транспортно-технологическая вибрация, устанавливается работодателем для конкретного рабочего места или выполнения соответствующих технологических операций.

Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия технологической вибрации

47. Работодателю необходимо учитывать, что в условиях производства на рабочих местах около стационарно установленных машин, механизмов, станков и другого оборудования, на работника действует технологическая вибрация, которая передается на рабочие места, не имеющие собственных источников вибрации через элементы строительных конструкций, перекрытий, пола, поверхности площадки.

Уровень технологической вибрации, возникающей на рабочем месте при работе оборудования в эксплуатационном режиме, не должен превышать нормативных значений.

48. При разработке технологических процессов необходимо использовать различные методы и средства снижения технологической вибрации, обеспечивающие уровень вибрационной нагрузки на рабочих местах, установленный гигиеническими нормативами.

49. Для работников в условиях воздействия технологической вибрации, уровень которой не соответствует установленным гигиеническим нормативам, работодателем должны быть разработаны оптимальные режимы труда и отдыха в зависимости от уровня превышения технологической вибрации и особенностей технологических процессов.

VI. Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия шума, уровень которого не соответствует установленным гигиеническим нормативам

50. Уменьшение воздействия шума на работников, уровень которого не соответствует установленным гигиеническим нормативам, в процессе выполнения работ с помощью проведения организационно-технических мероприятий должно осуществляться путем:

1) проведения в установленные технологической документацией на производственное оборудование сроки планово-предупредительных ремонтов и замены деталей оборудования, износ и неисправность которых является источником шума;

2) внедрения рационального режима труда и отдыха, предусматривающего кратковременные перерывы в течение дня для восстановления функции слуха в тихих помещениях;

3) ограничения числа работающих, подверженных воздействию уровня шума с помощью устройств дистанционного управления и автоматического контроля;

4) исключения одновременной работы оборудования, являющегося источником шума.

51. При выполнении работ во вредных условиях труда (шум) и невозможности снижения уровня шума до нормативных гигиенических величин должны применяться СИЗ органа слуха с учетом специфики работ.

В производственных помещениях при невозможности снижения уровня шума до установленных гигиенических нормативов для работников, в обязанности которых входит оперативный контроль за работой оборудования, должны быть предусмотрены звукоизолирующие помещения (кабины).

52. В производственных помещениях зоны с уровнем шума более 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности. Работающие в этих зонах должны использовать СИЗ органа слуха.

53. Не допускается пребывание людей в производственных помещениях (рабочих зонах) с уровнем звукового давления свыше 135 дБА в любой октавной полосе.

54. При выполнении работ в условиях повышенного уровня шума необходимо в соответствии с технической документацией по эксплуатации производственного оборудования применять:

1) ограждающие конструкции, обеспечивающие требуемую звукоизоляцию от внутренних и внешних источников шума;

2) звукопоглощающие материалы и конструкции;

3) звукоотражающие и звукорассеивающие конструкции;

4) глушители шума в системах принудительной вентиляции и

кондиционирования воздуха.

55. Пульты контроля и управления технологическими процессами и оборудованием, являющихся источником превышающего гигиенические нормативы уровня шума, следует располагать в звукоизолирующих кабинах наблюдения и дистанционного управления.

56. При выполнении работ на агрегатах или машинах, являющихся источником превышающего гигиенические нормативы уровня шума, следует применять звукоизолирующие кожухи, элементы которых закрепляются на каркасе.

57. Для снижения уровней звукового давления на рабочих местах в зоне действия прямого звука и в промежуточной зоне необходимо применять акустические экраны в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

58. Акустические экраны следует устанавливать рядом с источником шума.

59. Элементы экранов должны быть изготовлены из твердых листовых материалов или отдельных щитов с обязательной облицовкой звукопоглощающими материалами поверхности, обращенной в сторону источника шума, экраны необходимо располагать вертикально или под определенным наклоном к горизонтальной (вертикальной) плоскости, на которой расположен источник шума с выбором угла наклона в зависимости от особенностей взаимного расположения источника шума и рабочего места.

60. Линейные размеры акустических экранов должны быть не менее чем в три раза больше линейных размеров источника шума.

61. При работе в условиях шума, уровень которого не соответствует установленным гигиеническим нормативам, необходимо вводить дополнительные регламентированные перерывы с учетом применяемых СИЗ органа слуха.

62. Отдых в период регламентированных перерывов следует проводить в специально оборудованных помещениях, отдельных от помещений с источниками шума.

VII. Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия ультразвука

63. Непосредственный контакт работающих с рабочей поверхностью оборудования во время возбуждения в них ультразвука запрещается.

64. Для исключения контакта с источниками ультразвука необходимо применять:

- 1) дистанционное управление оборудованием;
- 2) приспособления для удержания источника ультразвука или обрабатываемой детали.

65. Для защиты рук работающего от возможного неблагоприятного воздействия контактного ультразвука в твердой или жидкой средах необходимо применять СИЗ рук, а также использовать специальный

инструмент с виброизолирующей рукояткой.

66. Ванны для ультразвуковой обработки со всех наружных поверхностей следует покрывать звукоизоляционным слоем и во время работы закрывать их крышками со звукоизоляцией.

67. При открывании ванн для загрузки, выгрузки или изменения положения обрабатываемых деталей необходимо выключать ультразвуковую установку. Открывание крышки ванны следует заблокировать с отключением установки.

68. При невозможности полного отключения ультразвуковых установок загрузку деталей в ванну производить в специальной металлической сетке или корзине, ручки этой корзины не должны соприкасаться со стенками ванны и с жидкостью. При необходимости изменения положения обрабатываемых изделий сетка (корзина) вынимается из ванны при отключенной установке.

69. Работать с неисправными электроприборами, являющимися источниками ультразвука, запрещается.

70. При выявлении начальных признаков неблагоприятного воздействия ультразвука на организм работников необходимо прекратить работу в контакте с ультразвуком и возобновить ее после полного исчезновения симптомов неблагоприятного воздействия, либо перевести работника в безопасное помещение при условии сохранения контроля за параметрами работающей ультразвуковой установки.

71. Для защиты работников от неблагоприятного воздействия воздушного ультразвука необходимо применять соответствующие СИЗ органа слуха.

VIII. Требования охраны труда при выполнении работ в условиях воздействия инфразвука

72. С учетом специфики технологии производства, работодатель должен определить в порядке приоритета необходимые меры для ослабления низкочастотных колебаний, такие как:

- 1) ослабление инфразвука в его источнике, устранение причин, порождающих низкочастотные колебания;
- 2) изменение режима работы технологического оборудования;
- 3) увеличение быстроходности технологического оборудования;
- 4) ограничение скорости движения транспортных средств;
- 5) применение дистанционных технологий контроля и управления производственным процессом;
- 6) применение глушителей инфразвука с механическим преобразованием частоты волны.

73. Установки, являющиеся источником повышенного уровня инфразвука, по возможности должны размещаться в отдельно стоящих зданиях, либо в подвалах зданий отдельно от мест нахождения людей, либо в

изолированных помещениях.

74. Для исключения или максимального снижения низкочастотного шума или инфразвука необходимо своевременно обеспечивать балансировку крупногабаритных вращающихся элементов машин и оборудования.

75. С целью профилактики вредного воздействия инфразвука на стационарных рабочих местах следует оборудовать комнаты психологической разгрузки.

76. Для защиты органа слуха в случаях комбинированного воздействия низкочастотного шума и инфразвука с уровнями, превышающими гигиенические нормативы, необходимо применять СИЗ органа слуха.