

ОАО "РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ"

РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 24 декабря 2018 г. N 2752/р

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РЕМОНТЕ И СОДЕРЖАНИИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ В ОАО "РЖД"

Список изменяющих документов
(в ред. распоряжений ОАО "РЖД" от 22.09.2020 [N 2048/р](#),
от 25.02.2022 [N 470/р](#))

В целях обеспечения безопасных условий и охраны труда работников структурных подразделений ОАО "РЖД", занятых при ремонте и содержании зданий и сооружений:

1. Утвердить прилагаемые [Правила](#) по охране труда при ремонте и содержании зданий и сооружений в ОАО "РЖД".

2. Признать утратившим силу [распоряжение](#) ОАО "РЖД" от 12 мая 2014 г. N 1150р "Об утверждении Правил по охране труда при ремонте и содержании зданий и сооружений в ОАО "РЖД".

3. Руководителям филиалов ОАО "РЖД" организовать изучение причастными работниками [Правил](#), утвержденных настоящим распоряжением.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на главного инженера Управления по технической эксплуатации зданий и сооружений Никанорова В.А.
(п. 4 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

Заместитель генерального директора -
главный инженер ОАО "РЖД"
С.А.КОБЗЕВ

Утверждены
распоряжением ОАО "РЖД"
от 24 декабря 2018 г. N 2752/р

ПРАВИЛА
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РЕМОНТЕ И СОДЕРЖАНИИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ В ОАО "РЖД"

ПОТ РЖД-4100612-ЦУО-143-2018

Список изменяющих документов
(в ред. распоряжений ОАО "РЖД" от 22.09.2020 [N 2048/р](#),

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Настоящие Правила по охране труда при ремонте и содержании зданий и сооружений в ОАО "РЖД" (далее - Правила) устанавливают основные требования безопасности труда работников структурных подразделений филиалов ОАО "РЖД" (далее - структурные подразделения ОАО "РЖД") при эксплуатации объектов ОАО "РЖД".

Правила распространяются на работников структурных подразделений филиалов ОАО "РЖД", осуществляющих эксплуатацию объектов, занятых организацией строительных площадок (участков работ и рабочих мест), а также хранением и размещением строительных материалов.

1.1. Основные положения

1.1.1. Обеспечение требований охраны труда работников при эксплуатации объектов ОАО "РЖД" должно проводиться в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации [1] (далее - ТК РФ), ГОСТ 12.0.230.1-2015[6], ГОСТ Р 12.0.007-2009[40], СТО РЖД 15.001-2020[53] и другими нормативными документами, содержащими требования охраны труда.

1.1.1.1. Необходимо обеспечить безопасные условия и охрану труда, в том числе посредством реализации мер, разрабатываемых на основе регулярно проводимых работ по выявлению, анализу и оценке опасностей и профессиональных рисков.

1.1.1.2. Необходимо обеспечить обучение работников по охране труда в установленном порядке, в том числе обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, обучение оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучение использованию (применению) средств индивидуальной защиты (для определенных категорий работников), инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте (для определенных категорий работников) и проверку знания требований охраны труда.

1.1.1.3. Обеспечить расследование и учет несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний, учет и рассмотрение причин и обстоятельств событий, приведших к возникновению микротравм (микротравм).

1.1.1.4. Необходимо организовать информирование работников об условиях труда на их рабочих местах, о существующем профессиональном риске и его уровне, а также об использовании в целях контроля за безопасностью производства работ приборов, устройств, оборудования и (или) их комплексов (систем), обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ (в случае их использования).

1.1.1.5. При возникновении угрозы жизни и здоровью работников необходимо приостанавливать производство работ, а также эксплуатацию оборудования, зданий или сооружений, осуществление отдельных видов деятельности, оказание услуг до устранения такой угрозы.

1.1.1.6. В случае производства работ на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица), перед началом производства таких работ (оказания услуг) необходимо согласовать с другим работодателем (иным лицом) мероприятия по предотвращению случаев повреждения здоровья работников, в том числе работников сторонних организаций, производящих работы (оказывающих услуги) на данной территории.

1.1.1.7. В случае приема на работу инвалида или признания работника инвалидом необходимо создание для него условий труда, в том числе производственных и санитарно-

бытовых, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации или абилитации инвалида, а также обеспечение охраны труда.

(п. 1.1.1 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.2. Перечень нормативных документов, на которые в тексте Правил даются ссылки, приведен в [Приложении N 1](#) к настоящим Правилам.

1.1.3. Структурные подразделения ОАО "РЖД", осуществляющие эксплуатацию объектов ОАО "РЖД", придомовой территории, занятые организацией строительных площадок (участков работ и рабочих мест), а также хранением и размещением строительных материалов, обязаны выполнять требования охраны труда в соответствии с [СНиП 12-03-2001\[45\]](#), [СП 31.13330.2012\[48\]](#) и [СП 32.13330.2012\[49\]](#).

1.1.4. При выполнении работ по эксплуатации объектов ОАО "РЖД", в зависимости от рода выполняемых работ и технологических процессов на работников возможно действие следующих опасных и вредных производственных факторов в соответствии с [ГОСТ 12.0.003-2015\[4\]](#) и [ГОСТ 12.3.006-75\[19\]](#):

- движущийся подвижной состав и транспортные средства;
- движущиеся машины, механизмы, элементы строительных машин и другого оборудования;
- перемещаемые изделия, заготовки и материалы; падающие с высоты предметы и инструмент;
- падение с высоты;
- расположение рабочего места на высоте;
- повышенное значение напряжения электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны; повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень общей и локальной вибрации на рабочем месте;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура, влажность и подвижность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования;
- при работе на персональной электронной вычислительной машине (ПЭВМ) на работников могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:
- повышенные уровни электромагнитного излучения;
- повышенная яркость светового излучения;
- напряжение зрения, внимания, длительные статические нагрузки.

При проведении работ, связанных с возможным воздействием на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, необходимо принять меры по их исключению или снижению до уровней допустимого воздействия, установленных требованиями соответствующих

нормативных правовых актов.

1.1.5. Показатели микроклимата (температура, относительная влажность воздуха и скорость движения воздуха) на рабочих местах производственных помещений должны соответствовать требованиям [СанПин 1.2.43685-21\[57\]](#).

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.5.1. Температура, относительная влажность и скорость движения воздуха в рабочей зоне, в помещениях, на территории предприятий должны соответствовать требованиям [ГОСТ 12.1.005-88\[9\]](#).

Производственные, вспомогательные и складские помещения должны быть оборудованы системами отопления и вентиляции в соответствии с требованиями [СП 60.13330.2020\[51\]](#) и [СанПин 1.2.43685-21\[57\]](#).

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.5.2. Оптимальные показатели микроклимата распространяются на всю рабочую зону, допустимые показатели устанавливаются дифференцированно для постоянных и непостоянных рабочих мест.

1.1.5.3. При обеспечении оптимальных показателей микроклимата температура внутренних поверхностей конструкций, ограждающих рабочую зону или устройств, а также температура наружных поверхностей технологического оборудования или ограждающих его устройств не должны выходить более чем на 2 °С за пределы оптимальных величин температуры воздуха для отдельных категорий работ.

1.1.5.4. При температуре поверхностей ограждающих конструкций ниже или выше оптимальных величин температуры воздуха рабочие места должны быть удалены от них на расстояние не менее 1 м.

1.1.5.5. Перепад температуры воздуха по высоте рабочей зоны при всех категориях работ допускается до 3 °С.

Колебания температуры воздуха по горизонтали в рабочей зоне, а также в течение смены допускаются до 4 °С - при легких работах, до 5 °С - при средней тяжести работах и до 6 °С - при тяжелых работах, при этом абсолютные значения температуры воздуха, измеренной на разной высоте и в различных участках помещений в течение смены, не должны выходить за пределы допустимых величин.

Оптимальные и допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений указаны в [Приложении N 12](#).

1.1.6. Уровни шума и вибрации на рабочих местах работников, осуществляющих эксплуатацию объектов ОАО "РЖД", не должны превышать значений, приведенных в [ГОСТ 12.1.003-2014\[7\]](#), [ГОСТ 12.1.012-2004\[11\]](#), [СН 2.2.4/2.1.8.562-96\[58\]](#).

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

Для шума, создаваемого в помещениях установками кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления - на 5 дБ меньше фактических уровней шума в этих помещениях (измеренных или определенных расчетом), если последние не превышают значения, указанные в таблице (поправку для тонального и импульсного шума в этом случае принимать не следует), в остальных случаях - на 5 дБ меньше значений, указанных в [ГОСТ 12.1.003-2014\[7\]](#).

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

Уровни звукового давления и шума указаны в [Приложении N 13](#).

1.1.7. Освещенность рабочих мест в производственных помещениях и на открытых площадках должна соответствовать требованиям [СП 52.13330.2011\[52\]](#), [ГОСТ Р 56852-2016\[41\]](#), [ГОСТ Р 54984-2012\[42\]](#).

Рабочее освещение должно быть предусмотрено для всех участков, где работы выполняются в ночное время и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего освещения (равномерного или локализованного) и комбинированного (к общему добавляется местное).

1.1.8. Аварийное (эвакуационное) освещение должно быть предусмотрено в местах основных путей эвакуации, а также в местах проходов, где существует опасность травматизма. Эвакуационное освещение должно обеспечивать внутри зданий и сооружений 0,5 лк, вне зданий (сооружений) - 0,2 лк. Освещенность должна быть не менее 2 лк независимо от применяемых средств освещения.

Наименьшая освещенность на участках строительных площадок и работ указана в [Приложении N 9](#).

1.1.9. На основании перечня работ, услуг и видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека на его рабочем месте, в том числе и при возможных аварийных ситуациях для каждого рабочего места должна быть разработана Программа производственного контроля условий труда.

1.1.10. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений, на открытых площадках не должно превышать предельно допустимых концентраций, установленных [ГОСТ 12.1.005-88\[9\]](#).

1.1.11. Организация и ведение технологических процессов при эксплуатации зданий и сооружений, и при производстве ремонтно-строительных работ должны соответствовать государственным стандартам системы ССБТ, санитарным нормам и правилам, межотраслевым и отраслевым правилам и нормам, нормативно-техническим и технологическим документам на соответствующие процессы и настоящим Правилам.

Все технологические процессы на эксплуатацию объектов ОАО "РЖД" должны содержать требования безопасности к организации и выполнению конкретных работ и технологических операций.

1.1.12. Для работников основных профессий и на отдельные виды работ должны быть разработаны инструкции по охране труда на основе настоящих правил, типовых инструкций по охране труда в соответствии с Правилами разработки, построения, оформления и обозначения нормативных документов по охране труда [\[74\]](#).

1.1.13. Руководители структурных подразделений ОАО "РЖД" должны обеспечить разработку плана мероприятий по организации рабочих мест исходя из конкретной обстановки в соответствии с требованиями нормативных актов по охране труда на основании результатов специальной оценки условий труда.

1.1.14. Паровые и водогрейные котлы должны эксплуатироваться в соответствии с [Правилами](#) устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,7 кгс/см², водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 115 °С [\[78\]](#), и Федеральными [нормами](#) и правилами в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"[\[62\]](#).
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.15. Теплопотребляющие установки, трубопроводы пара и горячей воды необходимо

эксплуатировать в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации тепловых сетей [65].

(в ред. распоряжения ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.16. Компрессорные установки и воздухопроводы следует эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 12.2.016-81[16].

(в ред. распоряжения ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.17. Котлы, печи, газовое оборудование и другие агрегаты, работающие на газовом топливе, необходимо эксплуатировать в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления [92].

(в ред. распоряжения ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.18. Эксплуатация водопроводных, канализационных сетей и очистных сооружений должна производиться согласно ГОСТ 12.3.006-75[19].

(в ред. распоряжения ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.19. При выполнении электросварочных, газопламенных и других огневых работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.003-86[18], Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ [69], СНиП 12-03-2001[45], СНиП 12-04-2002[46], Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей [76] и Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок [61].

1.1.20. К самостоятельной работе по погрузочно-разгрузочным работам, управлению транспортными машинами, погрузочно-разгрузочными машинами (механизмами) допускаются работники не моложе восемнадцати лет, прошедшие профессиональную подготовку, инструктаж, обучение, стажировку, проверку знаний требований охраны труда в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76[20], Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов [70] и не имеющие медицинских противопоказаний.

1.1.21. Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76[20], ГОСТ 12.3.020-80[22], Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов [70] и Правилами по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта ПОТ РМ-008-99 [72].

(в ред. распоряжения ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.22. Предельная норма перемещения грузов вручную по горизонтальной поверхности на одного человека не должна превышать норм, установленных в Руководстве по гигиенической оценке факторов среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда [93].

1.1.23. Применяемые при работах механизмы, приспособления и инструмент должны быть испытаны и эксплуатироваться в соответствии с требованиями системы стандартов безопасности труда и инструкцией заводов-изготовителей.

1.1.24. Работы повышенной опасности в структурном подразделении должны производиться по наряду-допуску на производство работ повышенной опасности (далее - наряд-допуск). К работам повышенной опасности относятся:

- работы в колодцах, камерах, резервуарах, подземных коммуникациях, канализационных коллекторах (далее - емкостные сооружения);

- работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах;

- земляные работы в охранной зоне расположения подземных коммуникаций;

- сборка, разборка лесов и креплений стенок траншей, котлованов;
- работы, производимые на проезжей части дороги без перекрытия движения транспорта;
- рытье котлованов, траншей глубиной более 1,8 м и производство работ в них;
- ремонт вращающихся механизмов;
- монтаж, демонтаж, ремонт систем канализации и отопления.
- газоопасные работы;
- сварочные работы (электросварочные, газосварочные) и другие виды работ с применением открытого пламени;
- работы с использованием каналоочистительных машин;
- работы по хлорированию водопроводных сетей.

Руководители структурных подразделений ОАО "РЖД" с учетом местных условий могут разрабатывать и утверждать свой перечень работ с повышенной опасностью.

Лица, имеющие право выдачи нарядов-допусков, должны быть назначены приказом. Перечень работ с повышенной опасностью должен не реже одного раза в год пересматриваться и утверждаться руководителем структурного подразделения ОАО "РЖД".

1.1.25. Работы в электроустановках или вблизи линий электропередачи в структурном подразделении должны производиться по наряду-допуску.

Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется работникам из числа административно-технического персонала структурного подразделения, имеющим группу V - в электроустановках напряжением выше 1000 В, и группу IV - в электроустановках напряжением до 1000 В.

В случае отсутствия работников, имеющих право выдачи наряд-допусков и распоряжений, при работах по предотвращению аварий или ликвидации их последствий допускается выдача наряд-допусков и распоряжений работниками из числа оперативного персонала, имеющими группу IV. Предоставление оперативному персоналу права выдачи наряд-допусков и распоряжений должно быть оформлено письменным указанием руководителя структурного подразделения ОАО "РЖД".

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.26. Режимы труда и отдыха работников устанавливаются в соответствии с [ТК РФ](#).

Работники, появившиеся на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, отстраняются от работы и привлекаются к ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

1.1.27. Работники, занятые эксплуатацией объектов ОАО "РЖД", должны быть обеспечены специальной одеждой (далее - спецодежда), специальной обувью (далее - спецобувь) и другими средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ) в соответствии со [ст. 221 ТК РФ](#), [Порядком](#) обеспечения работников ОАО "РЖД" средствами индивидуальной защиты [\[83\]](#), Типовыми [нормами](#) бесплатной выдачи сертифицированных спецодежды, спецобуви и других СИЗ работникам железнодорожного транспорта Российской Федерации, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением [\[85\]](#), а также смывающими и обезвреживающими средствами в соответствии с Типовыми [нормами](#) бесплатной выдачи

работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств [86] и Рекомендациями по использованию смывающих и обезвреживающих средств для работников основных профессий структурных подразделений ОАО "РЖД" [84].

Выбор средств коллективной защиты работников производится с учетом требований безопасности для конкретных видов работ.

В период действия особого режима при ухудшении эпидемиологической обстановки работники, занятые эксплуатацией объектов ОАО "РЖД", должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и органов местного самоуправления, рекомендациями Роспотребнадзора и нормами, определенными в ОАО "РЖД".

(абзац введен распоряжением ОАО "РЖД" от 22.09.2020 N 2048/р)

1.1.28. Спецодежда, спецобувь и другие СИЗ должны быть сертифицированы, исправны и соответствовать размеру и росту работника, которому они выдаются.

1.1.29. Применяемые средства защиты должны быть проверены и испытаны в установленном порядке.

1.1.30. Работники, пользующиеся СИЗ, должны быть проинструктированы о правилах пользования этими средствами и способах проверки их исправности.

Запрещается использовать СИЗ с истекшим сроком годности.

1.1.31. В структурном подразделении ОАО "РЖД" должен быть организован ремонт, стирка и химическая чистка спецодежды.

В случае отсутствия в структурном подразделении ОАО "РЖД" химчистки и прачечной допускается проведение химической чистки и стирки спецодежды в пунктах, находящихся в ведении других структурных подразделений филиалов ОАО "РЖД" или сторонних организаций.

1.1.32. Перед сдачей в ремонт СИЗ, должны подвергаться дезинфекции, чистке и стирке. Недопустимо применение керосина и других токсичных нефтепродуктов для очистки кожи и обработки СИЗ.

1.1.33. Перед каждым применением средств защиты работник обязан проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений, загрязнения, проверить по штампу срок годности. Пользоваться средствами индивидуальной защиты с истекшими сроками годности запрещается.

1.1.34. Все работающие вблизи железнодорожных путей, независимо от должности и профессии, должны быть одеты в сигнальные жилеты с нанесенными трафаретами, указывающими принадлежность владельца к соответствующему структурному подразделению региональной дирекции (службе дирекции инфраструктуры). Трафарет состоит из букв и цифр черного цвета: со стороны спины высотой 15 - 20 см, указывающих принадлежность владельца к соответствующему структурному подразделению, а на груди, в верхней части, высотой 7 - 10 см, указывающих принадлежность владельца к региональной дирекции (хозяйству дирекции инфраструктуры).

1.1.35. Работники, находящиеся вблизи токоведущих частей под напряжением, выполняющие работу на высоте, находящиеся в опасной зоне падения с высоты или падения на них предметов сверху, обеспечиваются защитными касками.

1.1.36. Перед началом работы защитные каски должны быть осмотрены. Не допускается образование сквозных трещин и вмятин на корпусе, а также нарушение целостности внутренней оснастки. Уход за касками производится согласно инструкциям по эксплуатации.

1.1.37. Для защиты глаз от опасных и вредных производственных факторов: слепящей яркости электрической дуги, ультрафиолетового излучения, твердых частиц и пыли; брызг кислот, щелочей, электролита, расплавленной мастики применяют СИЗ - защитные очки. При загрязнении очки следует промывать теплым мыльным раствором, затем прополаскивать и вытирать мягкой тканью.

1.1.38. Очки защитные герметичные для защиты глаз от вредного воздействия различных газов, паров, дыма, брызг разъедающих жидкостей должны комплектоваться не запотевающей пленкой.

1.1.39. Работники, связанные с очисткой деталей или изделий от ржавчины, краски, грязи, а также занятые на работах с выделением вредных газов, пыли, искр, отлетающих осколков и стружки должны дополнительно снабжаться защитными очками (или щитками лицевыми), СИЗ органов дыхания фильтрующего типа (респираторами, масками/полумасками со сменными фильтрами).

1.1.40. Работники, связанные с работой на высоте, должны обеспечиваться СИЗ от падения с высоты, а также аварийным комплектом спасательных эвакуационных средств. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть соответствующим образом учтены и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в эксплуатационной документации производителя СИЗ.

1.1.41. Работники, подвергающиеся воздействию высоких уровней шума, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты органа слуха (наушниками, противοшумными вкладышами).

1.1.42. Применяемые средства индивидуальной защиты должны обеспечивать защиту работающих от действия опасных и вредных производственных факторов при существующей технологии и условиях работы. Правила пользования средствами индивидуальной защиты должны быть изложены в инструкциях по охране труда для рабочих профессий или вида работы с учетом конкретных условий, в которых они применяются. Работники должны быть обучены правилам правильного обращения с защитными средствами.

1.1.43. В производственных помещениях, на территориях, зданиях, технологическом оборудовании и на местах производства работ, которые могут служить источником опасности для работников, должны быть установлены (нанесены, вывешены) знаки безопасности, сигнальная разметка, сигнальные цвета и нанесена предупреждающая окраска в соответствии с [ГОСТ 12.4.026-2015\[39\]](#), [ГОСТ 14202-69\[24\]](#).

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.1.44. В каждом структурном подразделении ОАО "РЖД" должны быть оборудованы кабинеты и уголки по охране труда.

1.1.45. Производственные помещения, строительные площадки и участки должны быть обеспечены аптечками для оказания первой помощи работникам.

В период действия особого режима при ухудшении эпидемиологической обстановки в зданиях (входная группа, санитарно-бытовые помещения и т.д.) должны быть установлены диспенсеры с кожным антисептиком, обеспечено бесперебойное функционирование систем вентиляции.

(п. 1.1.45 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 22.09.2020 N 2048/р)

1.1.46. В соответствии с Федеральным [законом](#) N 426-ФЗ [2] один раз в пять лет должна быть проведена специальная оценка условий труда на рабочих местах работников.

Особенностью технологических процессов эксплуатации объектов ОАО "РЖД" является

непостоянство рабочего места, кратковременность технологических процессов, используемых средств механизации, необходимость выполнения работ на открытом воздухе и в неблагоприятных условиях, что требует соблюдения повышенных требований к созданию и обеспечению безопасных и здоровых условий труда работников.

1.1.47. При нахождении на железнодорожных путях работники должны соблюдать требования безопасности [Правил](#) по безопасному нахождению работников ОАО "РЖД" на железнодорожных путях [82].

1.1.48. На основании Правил с учетом конкретных условий для работников должны быть разработаны инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке. Инструкции должны устанавливать требования охраны труда для работников по профессиям и видам работ.

Инструкции по охране труда должны разрабатываться на основании настоящих Правил, эксплуатационной и ремонтной документации предприятий - изготовителей оборудования, конкретных технологических процессов.

1.1.49. Работники должны соблюдать требования правил, инструкций и других нормативных документов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, установленные для выполняемой ими работы, а также правила внутреннего трудового распорядка, трудовой и производственной дисциплины.

1.1.50. Работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), обо всех замеченных им нарушениях настоящих Правил.

В период действия особого режима при ухудшении эпидемиологической обстановки работник обязан при появлении соответствующих признаков заболевания и любом ухудшении состояния здоровья немедленно извещать об этом своего непосредственного или вышестоящего руководителя.

(абзац введен [распоряжением](#) ОАО "РЖД" от 22.09.2020 N 2048/р)

1.1.51. Исполнение должностных обязанностей работниками структурных подразделений ОАО "РЖД", занятых в эксплуатации зданий и сооружений, находящимися в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения, не допускается. Лица, обнаруженные в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения, должны немедленно отстраняться от работы в соответствии с распорядительным документом структурного подразделения.

1.1.52. Работники, включая руководителей структурных подразделений ОАО "РЖД", допустившие нарушение требований нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и настоящих Правил, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.1.53. Контроль за состоянием охраны труда и соблюдением настоящих Правил в подразделениях хозяйства должен осуществляться в соответствии с требованиями СТО РЖД 15.002-2016 [54].

1.2. Обеспечение электробезопасности

1.2.1. Устройство и эксплуатация электроустановок должны соответствовать требованиям [Правил](#) устройства электроустановок [75], [Правил](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [61], [Правил](#) технической эксплуатации электроустановок потребителей [76] и

др.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.2.2. Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории следует осуществлять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую группу по электробезопасности.

1.2.3. Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее, м:

3,5 - над проходами;

6,0 - над проездами;

2,5 - над рабочими местами.

1.2.4. Металлические строительные леса, металлические ограждения места работ, полки и лотки для прокладки кабелей и проводов, рельсовые пути грузоподъемных кранов и транспортных средств с электрическим приводом, корпуса оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены) согласно действующим нормам сразу после их установки на место до начала каких-либо работ.

1.2.5. Токоведущие части электроустановок и электрооборудования должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним.

1.2.6. Защиту электрических сетей и электроустановок и электрооборудования от сверхтоков следует обеспечить посредством предохранителей с калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей, а от перенапряжений посредством установки ограничителей перенапряжения нелинейных согласно [правилам](#) устройства электроустановок [75].

1.2.7. Допуск к работам в действующих электроустановках должен осуществляться в соответствии с [Правилами](#) устройства электроустановок [75], [Правилами](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [61], [Правилами](#) технической эксплуатации электроустановок потребителей [76].

1.2.8. Группы по электробезопасности работников, связанных с ремонтом и эксплуатацией зданий и сооружений, указаны в [Приложении N 7](#). При необходимости перечень может быть расширен по приказу руководителя структурного подразделения ОАО "РЖД".

1.2.9. Нормы и сроки эксплуатационных электрических испытаний средств защиты необходимо соблюдать согласно [инструкции](#) по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [91].

1.3. Обеспечение пожарной безопасности

1.3.1. Обеспечение пожарной безопасности производственных процессов должно обеспечиваться требованиями [ГОСТ 12.1.004-91](#)[8] и [ГОСТ 12.1.010-76](#)[10] и [Правилами](#) противопожарного режима в РФ [77].

1.3.2. В складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок обеспечивается наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны.

1.3.3. Места, специально отведенные для курения табака, обозначаются знаками "Место для курения" (Федеральный закон от 23 февраля 2015 г. N 15-ФЗ).

1.3.4. Запрещается на территориях, прилегающих к объектам, оставлять емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.3.5. На объектах запрещается:

а) хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке и другие пожаро- взрывоопасные вещества и материалы, кроме случаев, предусмотренных иными нормативными документами по пожарной безопасности;

б) использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

в) производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией).

1.3.6. Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание более 50 человек. При этом в зданиях IV и V степени огнестойкости одновременное пребывание более 50 человек допускается только в помещениях 1-го этажа.

1.3.7. Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и посторонних предметов.

1.3.8. Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, хранится в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

1.3.9. Двери на путях эвакуации должны открываться наружу по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности или к которым предъявляются особые требования.

1.3.10. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

1.3.11. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) устраивать пороги на путях эвакуации (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

б) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) устраивать в тамбурах выходов (за исключением квартир и индивидуальных жилых

домов) сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их.

1.3.12. Запрещается оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

1.3.13. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

а) оставлять двери вентиляционных камер открытыми;

б) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;

в) подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;

г) выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

1.3.14. Запрещается при неисправных и отключенных гидрофилтрах, сухих фильтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции (аспирации) эксплуатировать технологическое оборудование в пожаро- взрывоопасных помещениях (установках).

1.3.15. Слив легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в канализационные сети (в том числе при авариях) запрещается.

1.3.16. Обеспечивается исправность сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и организуется проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

1.3.17. Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.

1.3.18. Запрещается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения.

1.3.19. При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.

На объекте должна храниться исполнительная документация на установки и системы противопожарной защиты объекта.

1.3.20. Баллоны с горючими газами, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

1.3.21. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитроокрасок, лаков и других горючих жидкостей) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

1.3.22. Запрещается в помещениях складов применять дежурное освещение, использовать газовые плиты и электронагревательные приборы, устанавливать штепсельные розетки.

1.3.23. Оборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.

1.3.24. Ко всем эксплуатируемым зданиям (в том числе временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный подъезд.

1.3.25. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.

При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители.

1.3.26. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

1.3.27. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 ручных огнетушителей.

1.3.28. Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

1.3.29. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50% от расчетного количества огнетушителей.

1.3.30. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.

1.3.31. Должно быть обеспечено наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременная перезарядка.

1.3.32. В зимнее время (при температуре ниже +1 °C) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

1.3.33. Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.

1.3.34. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях оборудуются пожарные щиты.

1.3.35. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами.

1.3.36. Ящики с песком, как правило, устанавливаются со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей. Ящики для песка должны иметь объем 0,5 куб. метра и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

1.3.37. Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного

пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

1.4. Требования к профессиональному отбору и проверке знаний работников

1.4.1. Лица, поступающие на работу, связанную с эксплуатацией зданий и сооружений и производством ремонтно-строительных работ на объектах железнодорожного транспорта, должны пройти профессиональное обучение, инструктаж, стажировку и проверку знаний по охране труда в объеме, соответствующем занимаемой должности или профессии, выдержать испытания и в последующем периодически проверяться в знании:

- [разделов I, II, III, IV, V](#) Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (далее - ПТЭ) [60];

- [разделов I, II, IX, X](#) Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации (Приложение N 7 ПТЭ [60]);

- соответствующих занимаемой должности правил и инструкций по охране труда, должностных инструкций и других нормативных документов, устанавливающих требования безопасности работников;

- работники, на которых в порядке полной загрузки рабочего дня возлагаются дополнительные обязанности, должны допускаться к этой работе только после обучения и испытаний их в знании соответствующих правил и инструкций.

Перечень профессий и должностей, связанных с работой в условиях повышенной опасности, сроки стажировки и проверки знаний по охране труда по хозяйству приведен в [Приложении N 8](#).

Требования к профессиональному отбору работников, связанных с работами с повышенной опасностью, устанавливаются руководством структурного подразделения ОАО "РЖД".

1.4.2. К самостоятельной работе, связанной с эксплуатацией объектов ОАО "РЖД", допускаются работники, прошедшие профессиональное обучение, соответствующее характеру работы, прошедшие обязательный предварительный (при поступлении на работу) медицинский осмотр, вводные инструктажи по охране труда и пожарной безопасности, первичные инструктажи по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда в объеме, соответствующем выполняемым обязанностям.

Допуск к самостоятельной работе оформляется распорядительным документом руководителя структурного подразделения ОАО "РЖД".

1.4.3. Обучение и проверка знаний требований охраны труда, стажировка и все виды инструктажей по охране труда (вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой) работников, занятых в эксплуатации объектов ОАО "РЖД", проводятся в соответствии с [ГОСТ 12.0.004-2015](#)[5], [Порядком](#) обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций [81], СТО РЖД 15.011-2015 [55].

1.4.4. В случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, необходимо организовать проведение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, других обязательных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований работников, внеочередных медицинских осмотров работников в соответствии с медицинскими рекомендациями, химико-токсикологических исследований наличия в организме человека наркотических средств, психотропных веществ и их метаболитов с сохранением за работниками места работы

(должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров, обязательных психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований.
(п. 1.4.4 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.4.5. Работники, связанные с работами с повышенной опасностью, должны проходить предварительные, ежегодные и периодические медицинские осмотры.

Сведения о медицинских осмотрах должны храниться в личных делах работников подразделения. При наличии жалоб на состояние здоровья работники должны быть подвергнуты внеочередному медицинскому осмотру.

В структурных подразделениях ОАО "РЖД" должен осуществляться контроль за своевременностью прохождения медицинских осмотров каждым работником.

Работник должен быть ознакомлен с графиком проведения медицинского осмотра.

1.4.6. Вновь принимаемые на работу работники должны быть ознакомлены с действиями по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве в рамках вводного инструктажа с отработкой практических навыков оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.

Руководители структурных подразделений ОАО "РЖД" организуют в рамках технической учебы проведение периодического, не реже одного раза в год обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим при несчастном случае на производстве.

Для проведения занятий должны привлекаться специалисты, имеющие соответствующую подготовку.

1.4.7. Лиц, не достигших восемнадцатилетнего возраста, запрещается привлекать к работам с тяжелыми и вредными условиями труда, указанным в [Перечне](#) тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет [\[79\]](#).

1.4.8. Женщины не допускаются к работам, указанным в [Перечне](#) производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин, [\[80\]](#).

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.4.9. Работодатель обязан обеспечить проведение обучения и проверки знаний [Правил](#) устройства электроустановок [\[75\]](#), [Правил](#) технической эксплуатации электроустановок потребителей [\[76\]](#), [Правил](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [\[61\]](#), СТО РЖД 15.013-2021 [\[56\]](#), работников, связанных с обслуживанием и эксплуатацией электрооборудования, электрического инструмента, сварочных агрегатов и других электроустановок.

(п. 1.4.9 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

1.4.10. Обязательные мероприятия, проводимые с электротехническим персоналом, необходимые для выполнения работ в электроустановках, указаны в [Приложении N 10](#).

1.4.11. Водители грузоподъемных машин (механизмов) должны иметь удостоверение на право управления этими машинами (водительское удостоверение, удостоверение стропальщика и др.).

1.4.12. К выполнению операций по строповке (обвязке, зацепке, подвешиванию на крюк, установке в нужное положение и отцепке) грузов в процессе производства работ грузоподъемными машинами допускаются работники, обученные профессии стропальщика и имеющие удостоверение на право выполнения стропальных работ, выданное соответствующей

квалификационной комиссией.

Периодическую проверку знаний производственной инструкции стропальщики проходят не реже одного раза в двенадцать месяцев в комиссии структурного подразделения.

Результаты проверки знаний стропальщика оформляются протоколом, номер которого проставляется в удостоверении и подтверждается печатью структурного подразделения.

В том случае, когда обязанности стропальщика возлагаются на рабочих других профессий, они должны пройти медицинский осмотр и быть предварительно обучены и аттестованы в порядке, установленном нормативно-техническими требованиями.

1.4.13. Работники, выполняющие работы на высоте, должны быть обучены безопасным методам и приемам выполнения работ в соответствии с [Правилами](#) по охране труда при работе на высоте [\[68\]](#).

1.4.14. К сварочным работам допускаются работники, прошедшие аттестацию и имеющие удостоверение на право выполнения сварочных работ.

Работники могут быть допущены только к сварочным работам тех видов, которые указаны в их удостоверении.

1.4.15. Водители транспортных средств, работа которых связана с перемещением транспортного средства в границах железнодорожной станции (парк приема, сортировочный парк, парк отправления), могут быть допущены к работе только после проверки знаний [разделов I, II, IX, X](#) Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации (Приложение N 7 ПТЭ [\[60\]](#)).

К работе на транспортных и подъемно-транспортных средствах допускаются лица, имеющие удостоверение на право управления этими средствами.

1.4.16. Водители транспортных средств, выезжающие за пределы строительных площадок, должны иметь при себе удостоверения на право управления транспортным средством соответствующей категории, выданные им государственной инспекцией безопасности дорожного движения.

1.4.17. Руководители структурных подразделений ОАО "РЖД", производящие ремонтно-строительные работы с использованием строительных машин и механизмов, обязаны назначить лиц, ответственных за безопасное производство работ, из числа работников, прошедших проверку знаний правил и инструкций по охране труда при эксплуатации строительных машин и механизмов.

1.4.18. Финансирование всех видов обучения осуществляется за счет филиала ОАО "РЖД". Работник не несет никаких расходов на обучение по охране труда, электробезопасности и промышленной безопасности.

II. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ) И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования безопасности при производстве ремонтно-строительных работ должны осуществляться в соответствии с требованиями безопасности, устанавливаемыми [СНиП 12-04-2002](#)[\[46\]](#).

Дополнительные требования технологической безопасности устанавливаются настоящими Правилами и утвержденными технологическими картами, отражающими безопасные условия

труда работников при производстве кровельных, каменных, плотничных, столярных, штукатурных, малярных, облицовочных, стекольных работ и герметизации стыков крупнопанельных зданий и сооружений на объектах ОАО "РЖД".

Для работников, работающих на открытом воздухе в зимнее время, для предотвращения переохлаждения и обморожения должны предоставляться перерывы для обогрева. Длительность перерывов определяется в соответствии с рекомендациями, представленными в [Приложении N 2](#).

2.1. Земляные работы

2.1.1. При выполнении земляных и других работ, связанных с размещением рабочих мест в выемках и траншеях, необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- обрушающиеся горные породы (грунты);
- падающие предметы (куски породы);
- движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- химически опасные и вредные производственные факторы.

2.1.2. До начала выполнения земляных работ, связанных с размещением рабочих мест в выемках и траншеях, необходимо определить:

- безопасную крутизну незакрепленных откосов котлованов, траншей с учетом нагрузки от машин и грунта;
- конструкции крепления стенок котлованов и траншей;
- места установки машин, применяемых для разработки грунта;
- дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;
- места установки и типы ограждений котлованов и траншей, а также лестниц для спуска к месту работ.

2.1.3. С целью исключения размыва грунта, образования оползней, обрушения стенок выемок в местах производства земляных работ до их начала необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод.

Место производства работ должно быть очищено от валунов, деревьев, строительного мусора.

2.1.4. Производство земляных работ в охранной зоне кабелей высокого напряжения, действующего газопровода, других коммуникаций, а также на участках с возможным патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники, кладбище) необходимо осуществлять по наряду-допуску после получения разрешения от организации, эксплуатирующей эти коммуникации, или органа санитарного надзора.

Производство работ в этих условиях следует осуществлять под непосредственным наблюдением руководителя работ, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующих газопроводов, кроме того, под наблюдением работников организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

2.1.5. Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только при помощи лопат, без помощи ударных инструментов.

Применение землеройных машин в местах пересечения выемок с действующими коммуникациями, не защищенными от механических повреждений, разрешается по согласованию с организациями - владельцами коммуникаций.

2.1.6. В случае обнаружения в процессе производства земляных работ не указанных в проекте коммуникаций, подземных сооружений или взрывоопасных материалов земляные работы должны быть приостановлены, до получения разрешения соответствующих органов.

2.1.7. При размещении рабочих мест в выемках их размеры, принимаемые в проекте, должны обеспечивать размещение конструкций, оборудования, оснастки, а также проходы на рабочих местах и к рабочим местам шириной в свету не менее 0,6 м, а на рабочих местах - также необходимое пространство в зоне работ.

2.1.8. Выемки, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в других местах возможного нахождения людей, должны быть ограждены защитными ограждениями с учетом требований государственных стандартов. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи, а в ночное время - сигнальное освещение.

2.1.9. Для прохода людей через выемки должны быть устроены переходные мостики в соответствии с требованиями [СНИП 12-04-2002\[46\]](#).

Для прохода на рабочие места в выемки следует устанавливать трапы или маршевые лестницы шириной не менее 0,6 м с ограждениями или приставные лестницы (деревянные - длиной не более 5 м).

2.1.10. Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в песчаных, пылевато-глинистых и талых грунтах выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений, допускается при их глубине не более:

1,0 м - в неслежавшихся насыпных и природного сложения песчаных грунтах;

1,25 м - в супесях;

1,5 м - в суглинках и глинах.

2.1.11. При среднесуточной температуре воздуха ниже минус 2 °С допускается увеличение наибольшей глубины вертикальных стенок выемок в мерзлых грунтах, кроме сыпучемерзлых, по сравнению с установленной в [пункте 2.1.10](#) на величину глубины промерзания грунта, но не более чем до 2 м.

2.1.12. Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с откосами без креплений в насыпных, песчаных и пылевато-глинистых грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, допускается при глубине выемки и крутизне откосов, указанных в [Приложении N 3](#).

2.1.13. Крутизна откосов выемок глубиной более 5 м во всех случаях и глубиной менее 5 м

при гидрологических условиях и видах грунтов, не предусмотренных, а также откосов, подвергающихся увлажнению, должны устанавливаться проектом.

2.1.14. Конструкция крепления вертикальных стенок выемок глубиной до 3 м в грунтах естественной влажности должна быть, как правило, выполнена по типовым проектам. При большей глубине, а также сложных гидрогеологических условиях крепление должно быть выполнено по индивидуальному проекту.

2.1.15. При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем на 15 см.

2.1.16. Перед допуском работников в выемки глубиной более 1,3 м ответственным лицом должно быть проверено состояние откосов, а также надежность крепления стенок выемки.

Валуны и камни, а также отслоения грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

2.1.17. Допуск работников в выемки с откосами, подвергшимися увлажнению, разрешается только после тщательного осмотра лицом, ответственным за обеспечение безопасности производства работ, состояние грунта откосов и обрушение неустойчивого грунта в местах, где обнаружены "козырьки" или трещины (отслоения).

2.1.18. Выемки, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов и креплений.

2.1.19. Разработка роторными и траншейными экскаваторами в связных грунтах (суглинках и глинах) выемок с вертикальными стенками без крепления допускается на глубину не более 3 м. В местах, где требуется пребывание работников, должны устраиваться крепления или разрабатываться откосы.

При извлечении грунта из выемок с помощью бадей необходимо устраивать защитные навесы-козырьки для защиты работающих в выемке.

2.1.20. Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

2.1.21. Разрабатывать грунт в выемках "подкопом" не допускается. Извлеченный из выемки грунт необходимо размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки этой выемки.

2.1.22. При разработке выемок в грунте одноковшовым экскаватором высота забоя должна определяться планом производства работ (далее - ППР) с таким расчетом, чтобы в процессе работы не образовывались "козырьки" из грунта.

2.1.23. При работе экскаватора не разрешается производить другие работы со стороны забоя и находиться работникам в радиусе действия экскаватора плюс 5 м.

2.1.24. Разборку креплений в выемках следует вести снизу вверх по мере обратной засыпки выемки, если иное не предусмотрено ППР.

2.1.25. При механическом ударном рыхлении грунта не допускается нахождение работников на расстоянии ближе 5 м от мест рыхления.

2.1.26. Односторонняя засыпка пазух при устройстве подпорных стен и фундаментов допускается в соответствии с ППР после осуществления мероприятий, обеспечивающих устойчивость конструкции, при принятых условиях, способах и порядке засыпки.

2.1.27. При разработке, транспортировании, разгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя или более самоходными или прицепными машинами (скреперами, грейдерами, катками, бульдозерами), идущими одна за другой, расстояние между ними должно быть не менее 10 м.

2.1.28. Автомобили-самосвалы при разгрузке на насыпях, а также при засыпке выемок следует устанавливать не ближе 1 м от бровки естественного откоса; разгрузка с эстакад, не имеющих защитных (отбойных) брусев, запрещается.

Места разгрузки автотранспорта должны определяться регулировщиком.

2.1.29. Запрещается разработка грунта бульдозерами и скреперами при движении на подъем или под уклон, с углом наклона более указанного в паспорте машины.

2.1.30. Не допускается присутствие работников и других лиц на участках, где выполняются работы по уплотнению грунтов свободно падающими трамбовками, ближе 20 м от базовой машины.

2.1.31. Специальные методы производства земляных работ.

2.1.31.1. При разработке скальных, мерзлых земляных грунтов взрывным способом необходимо соблюдать требования Единых правил при взрывных работах [ПБ 13-407-01](#).

2.1.31.2. При необходимости использования машин в сложных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов) следует применять машины, оборудованные средствами защиты, предупреждающими воздействие на работающих опасных производственных факторов, возникающих в этих условиях (падение предметов и опрокидывание).

2.1.31.3. В случае электропрогрева грунта напряжение источника питания не должно быть выше 380 В.

Прогреваемый участок грунта необходимо оградить, установить на ограждении знаки безопасности, а в ночное время осветить. Расстояние между ограждением и контуром прогреваемого участка должно быть не менее 3 м. На прогреваемом участке пребывание работников и других лиц не допускается.

2.1.31.4. Линии временного электроснабжения к прогреваемым участкам грунта должны выполняться изолированным проводом, а после каждого перемещения электрооборудования и перекладки электропроводки следует измерить сопротивление изоляции мегаомметром.

2.1.31.5. При разработке грунта способом гидромеханизации следует выполнять требования государственных стандартов.

2.1.32. Устройство искусственных оснований и буровые работы

2.1.32.1. При устройстве искусственных оснований и выполнении буровых работ необходимо предусматривать дополнительно мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующего опасного производственного фактора, связанных с характером работы:

- опрокидывание машин, падение свай и их частей.

2.1.32.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в [п. 2.1.1](#) и [2.1.32.1](#), безопасность устройства искусственных оснований и буровых работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ПОС, ППР и др.) следующих решений по охране труда:

- определение способов и выбор средств механизации для проведения работ;

- установление последовательности выполнения работ;

- разработка схемы монтажа и демонтажа оборудования, а также его перемещения на площадке;

- определение номенклатуры и потребного количества средств коллективной защиты, необходимых для применения в конструкции машин, а также при организации рабочих мест.

2.1.32.3. Производство буровых работ и работ по устройству искусственных оснований следует осуществлять с соблюдением требований [раздела 2.2](#) настоящих норм и правил.

2.1.32.4. Сваебойные и буровые машины должны быть оборудованы ограничителями высоты подъема бурового инструмента или грузозахватного приспособления и звуковой сигнализацией.

2.1.32.5. Канаты и грузозахватные средства должны быть испытаны и иметь бирки или клейма, подтверждающие их грузоподъемность и дату испытания.

2.1.32.6. Предельная масса молота и сваи для копра согласно паспорту машины должна быть указана на его ферме или раме.

2.1.32.7. Расстояние между установленными сваебойными или буровыми машинами и расположенными вблизи них строениями определяется ППР. При работе указанных машин следует установить опасную зону на расстоянии не менее 15 м от устья скважины или места забивки свай.

2.1.32.8. Передвижку сваебойных и буровых машин следует производить по заранее спланированному горизонтальному пути при нахождении конструкции машин в транспортном положении.

2.1.32.9. При забивке свай плавучим копром необходимо обеспечить его надежное причаливание к якорям, закрепленным на берегу или на дне, а также связь с берегом при помощи дежурных судов или пешеходного мостика.

Плавучий копер должен быть обеспечен спасательными кругами и лодкой.

Не допускается производить свайные работы на реках и водоемах при волнении более 2 баллов.

2.1.32.10. Забивка свай со льда разрешается только при наличии в ППР специальных мероприятий, обеспечивающих прочность ледяного покрова.

2.1.32.11. Пробуренные скважины при прекращении работ должны быть закрыты щитами или ограждены. На щитах и ограждениях должны быть установлены предупреждающие знаки безопасности и сигнальное освещение.

2.1.32.12. Вибропогружатели необходимо оборудовать подвесными инвентарными площадками для размещения рабочих, выполняющих присоединение наголовника вибропогружателя к оболочке.

Ширина настила площадки должна быть не менее 0,8 м. Настил площадки должен быть огражден в соответствии с требованиями [СНиП 12-03-2001\[45\]](#).

2.1.32.13. Стены опускного колодца изнутри должны быть оборудованы не менее чем двумя надежно закрепленными навесными лестницами.

2.1.32.14. По внутреннему периметру опускного колодца необходимо устраивать защитные

козырьки. Размеры, прочность и порядок установки козырьков должны быть определены в ППР.

2.1.32.15. Помещения, где приготавливаются растворы для химического закрепления грунта, должны быть оборудованы вентиляцией и соответствующими емкостями для хранения материалов.

2.1.32.16. Монтаж, демонтаж и перемещение сваебойных и буровых машин осуществлять под непосредственным руководством лиц, ответственных за безопасное выполнение указанных работ.

Монтаж, демонтаж и перемещение сваебойных и буровых машин при ветре 15 м/с и более или грозе не допускаются.

2.1.32.17. Техническое состояние сваебойных и буровых машин (надежность крепления узлов, исправность связей и рабочих настилов) необходимо проверять перед началом каждой смены.

2.1.32.18. Перед подъемом конструкций сваебойных или буровых машин их элементы должны быть надежно закреплены, а инструмент и незакрепленные предметы удалены.

При подъеме конструкции, собранной в горизонтальном положении, должны быть прекращены все другие работы в радиусе, превышающем длину конструкции на 5 м.

2.1.32.19. В период работы сваебойных или буровых машин лица, непосредственно не участвующие в выполнении данных работ, к машинам на расстояние менее 15 м не допускаются.

2.1.32.20. Перед началом буровых или сваебойных работ необходимо проверить:

- исправность звуковых и световых сигнальных устройств, ограничителя высоты подъема грузозахватного органа;

- состояние канатов для подъема механизмов, а также состояние грузозахватных устройств;

- исправность всех механизмов и металлоконструкций.

2.1.32.21. Перед началом осмотра, смазки, чистки или устранения каких-либо неисправностей буровой машины или копра буровой инструмент или сваебойный механизм должны быть опущены и поставлены в устойчивое положение, а двигатель остановлен и выключен.

2.1.32.22. Спуск и подъем бурового инструмента или сваи производится после подачи предупредительного сигнала.

Во время подъема или спуска бурового инструмента запрещается производить на копре или буровой машине работы, не имеющие отношения к указанным процессам.

2.1.32.23. Подъем сваи (шпунта) и сваебойного молота необходимо производить отдельными крюками. При наличии на копре только одного крюка для установки сваи сваебойный молот должен быть снят с крюка и установлен на надежный стопорный болт.

При подъеме свая должна удерживаться от раскачивания и кручения при помощи расчалок.

Одновременный подъем сваебойного молота и сваи не допускается.

2.1.32.24. Сваи разрешается подтягивать по прямой линии в пределах видимости машиниста копра только через отводной блок, закрепленный у основания копра. Запрещается подтягивать копром сваи на расстояние более 10 м и с отклонением их от продольной оси.

2.1.32.25. При резке забитых в грунт свай необходимо предусматривать меры, исключающие внезапное падение убираемой части.

2.1.32.26. Установка свай и сваебойного оборудования производится без перерыва до полного их закрепления.

Оставлять их на весу не допускается.

2.1.32.27. При погружении свай с помощью вибропогружателей необходимо обеспечить плотное и надежное соединение вибропогружателя с наголовником сваи, а также свободное состояние поддерживающих вибропогружатель канатов.

2.1.32.28. Вибропогружатель следует включать только после закрепления его на свае и ослабления поддерживающих полиспастов. Ослабленное состояние полиспастов должно сохраняться в течение всего времени работы вибратора.

При каждом перерыве в работе вибратор следует выключать.

2.1.32.29. При погружении свай-оболочек доступ рабочих на подвесную площадку для присоединения к погружаемой свае-оболочке наголовника вибропогружателя или следующей секции сваи-оболочки разрешается только после того, как подаваемая конструкция опущена краном на расстояние не более 30 см от верха погружаемой сваи-оболочки.

2.1.32.30. Последовательность разработки грунта под кромкой ножа опускного колодца должна обеспечивать его устойчивость. Глубина разработки грунта от кромки ножа колодца определяется согласно ППР.

Не допускается разрабатывать грунт ниже 1 м от кромки ножа колодца.

2.1.32.31. При разработке подвижных грунтов с водоотливом или при наличии прослойки таких грунтов выше ножа колодца должны быть предусмотрены меры по обеспечению быстрой эвакуации людей на случай внезапного прорыва грунта и затопления колодца.

2.1.32.32. Оборудование и трубопроводы, предназначенные для выполнения работ по замораживанию грунтов, должны быть испытаны:

- аппараты замораживающей станции после окончания монтажа - пневматическим или гидравлическим давлением, указанным в паспорте, но не менее 1,2 МПа для всасывающей и 1,8 МПа для нагнетательной стороны;

- замораживающие колонки до опускания в скважины - гидравлическим давлением не менее 2,5 МПа.

2.1.32.33. Производство строительных работ в зоне искусственного закрепления грунта замораживанием допускается только после достижения льдогрунтовым ограждением проектной толщины. Разрешение на производство работ должно быть оформлено актом.

2.1.32.34. Извлечение грунта из котлована, имеющего льдогрунтовое ограждение, разрешается производить при наличии защиты замороженной стенки от дождя и солнечных лучей. При работе следует сохранять меры предохранения льдогрунтового ограждения от механических повреждений.

2.1.32.35. Порядок контроля размеров и температуры льдогрунтового ограждения котлована в процессе замораживания и оттаивания грунта должен быть определен проектом.

2.1.32.36. Трубопроводы, шланги и инъекторы, применяемые на инъекционных работах по химическому закреплению грунтов (силикатизацией и др.), должны подвергаться гидравлическим

испытаниям давлением, равным полуторной величине рабочего, но не ниже 0,5 МПа.

2.1.32.37. Силикатоварки автоклавного типа и другие устройства, находящиеся под давлением в процессе эксплуатации, необходимо подвергать регулярным техническим освидетельствованиям и периодическим гидравлическим испытаниям.

2.2. Бетонные работы

2.2.1. При приготовлении, подаче, укладке и уходе за бетоном, заготовке и установке арматуры, а также установке и разборке опалубки (далее - выполнении бетонных работ) необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположение рабочих мест вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- движущиеся машины и передвигаемые ими предметы;
- обрушение элементов конструкций;
- шум и вибрация;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

2.2.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в [2.1.1](#), безопасность бетонных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- определение средств механизации для транспортирования, подачи и укладки бетона;
- разработка мероприятий и средств по обеспечению безопасности рабочих мест на высоте;

2.2.3. При монтаже опалубки, а также установке арматурных каркасов следует руководствоваться требованиями [подраздела 2.3](#) "Монтажные работы" настоящих норм и правил.

2.2.4. Цемент необходимо хранить в силосах, бункерах, ларях и других закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе загрузки и выгрузки. Загрузочные отверстия должны быть закрыты защитными решетками, а люки в защитных решетках закрыты на замок.

2.2.5. При использовании пара для прогрева инертных материалов, находящихся в бункерах или других емкостях, следует применять меры, предотвращающие проникновение пара в рабочие помещения.

Спуск рабочих в камеры, обогреваемые паром, допускается после отключения подачи пара, а также охлаждения камеры и находящихся в ней материалов и изделий до 40 °С.

2.2.6. Размещение на опалубке оборудования и материалов, не предусмотренных ППР, а также нахождение людей, непосредственно не участвующих в производстве работ на установленных конструкциях опалубки, не допускается.

2.2.7. Для перехода работников с одного рабочего места на другое необходимо применять лестницы, переходные мостики и трапы, соответствующие требованиям [СНИП 12-04-2002\[46\]](#).

2.2.8. При устройстве сборной опалубки стен, ригелей и сводов необходимо предусматривать устройство рабочих настилов шириной не менее 0,8 м с ограждениями.

2.2.9. Опалубка перекрытий должна быть ограждена по всему периметру. Все отверстия в рабочем полу опалубки должны быть закрыты. При необходимости оставлять эти отверстия открытыми их следует затягивать проволоочной сеткой.

2.2.10. После отсечения части скользящей опалубки и подвесных лесов торцевые стороны должны быть ограждены.

2.2.11. Для защиты работников от падения предметов на подвесных лесах по наружному периметру скользящей и переставной опалубки следует устанавливать козырьки шириной не менее ширины лесов.

2.2.12. Ходить по уложенной арматуре допускается только по специальным настилам шириной не менее 0,6 м, уложенным на арматурный каркас.

2.2.13. Съёмные грузозахватные приспособления, стропы и тара, предназначенные для подачи бетонной смеси грузоподъемными кранами, должны соответствовать требованиям Федеральных [норм](#) и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" [63].

2.2.14. На участках натяжения арматуры в местах прохода людей должны быть установлены защитные ограждения высотой не менее 1,8 м.

Устройства для натяжения арматуры должны быть оборудованы сигнализацией, приводимой в действие при включении привода натяжного устройства.

Запрещается пребывание людей на расстоянии ближе 1 м от арматурных стержней, нагреваемых электротоком.

2.2.15. При применении бетонных смесей с химическими добавками следует использовать защитные перчатки и очки.

2.2.16. Работники, укладывающие бетонную смесь на поверхности, имеющей уклон более 20°, должны пользоваться страховочной привязью согласно [СНиП-12-04-2002\[46\]](#).

2.2.17. Эстакада для подачи бетонной смеси автосамосвалами должна быть оборудована отбойными брусками. Между отбойными брусками и ограждениями должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 0,6 м. На тупиковых эстакадах должны быть установлены поперечные отбойные брусья.

При очистке кузовов автосамосвалов от остатков бетонной смеси работникам запрещается находиться в кузове транспортного средства.

2.2.18. Заготовка и укрупнительная сборка арматуры должна выполняться в специально предназначенных для этого местах.

2.2.19. Зона электропрогрева бетона должна иметь защитное ограждение, удовлетворяющее требованиям государственной стандартизации, световую сигнализацию и знаки безопасности.

2.2.20. Работа смесительных машин должна осуществляться при соблюдении следующих требований:

очистка приемков для загрузочных ковшей должна осуществляться после надежного закрепления ковша в поднятом положении;

очистка барабанов и корыт смесительных машин допускается только после остановки машины и снятия напряжения.

2.2.21. При выполнении работ по заготовке арматуры необходимо:

- устанавливать защитные ограждения рабочих мест, предназначенных для разматывания бухт (мотков) и выправления арматуры;
- при резке станками стержней арматуры на отрезки длиной менее 0,3 м применять приспособления, предупреждающие их разлет;
- устанавливать защитные ограждения рабочих мест при обработке стержней арматуры, выступающей за габариты верстака, а у двусторонних верстаков, кроме того, разделять верстак посередине продольной металлической предохранительной сеткой высотой не менее 1 м;
- складывать заготовленную арматуру в специально отведенных для этого местах;
- закрывать щитами торцевые части стержней арматуры в местах общих проходов, имеющих ширину менее 1 м.

2.2.22. Элементы каркасов арматуры необходимо пакетировать с учетом условий их подъема, складирования и транспортирования к месту монтажа.

2.2.23. Бункеры (бадью) для бетонной смеси должны соответствовать требованиям государственных стандартов. Перемещение загруженного или порожнего бункера разрешается только при закрытом затворе.

2.2.24. При укладке бетона из бункера расстояние между нижней кромкой бункера и ранее уложенным бетоном или поверхностью, на которую укладывается бетон, должно быть не более 1 м, если иные расстояния не предусмотрены ППР.

2.2.25. Ежедневно перед началом укладки бетона в опалубку необходимо проверять состояние тары, опалубки и средств подмащивания. Обнаруженные неисправности следует незамедлительно устранять.

Перед началом укладки бетонной смеси виброхоботом необходимо проверять исправность и надежность закрепления всех его звеньев между собой и к страховочному канату.

2.2.26. При подаче бетона с помощью бетононасоса необходимо:

- осуществлять работы по монтажу, демонтажу и ремонту бетоноводов, а также удалению из них пробок только после снижения давления до атмосферного;
- удалять всех работающих от бетоновода на время продувки на расстояние не менее 10 м;
- укладывать бетоноводы на прокладки для снижения воздействия динамической нагрузки на арматурный каркас и опалубку при подаче бетона.

2.2.27. Удаление пробки в бетоноводе сжатым воздухом допускается при условии:

- наличия защитного щита у выходного отверстия бетоновода;
- нахождения работающих на расстоянии не менее 10 м от выходного отверстия бетоновода;
- осуществления подачи воздуха в бетоновод равномерно, не превышая допустимого давления.

При невозможности удаления пробки следует снять давление в бетоноводе, простукиванием найти место нахождения пробки в бетоноводе, расстыковать бетоновод и удалить пробку или заменить засоренное звено.

2.2.28. При установке элементов опалубки в несколько ярусов каждый последующий ярус следует устанавливать после закрепления нижнего яруса.

2.2.29. Разборка опалубки должна производиться после достижения бетоном заданной прочности.

Минимальная прочность бетона при распалубке загруженных конструкций, в том числе от собственной нагрузки, определяется ППР и согласовывается с проектной организацией.

2.2.30. При разборке опалубки необходимо принимать меры против случайного падения элементов опалубки, обрушения поддерживающих лесов и конструкций.

2.2.31. При передвижении секций катучей опалубки и передвижных лесов необходимо принимать меры, обеспечивающие безопасность работающих. Лицам, не участвующим в этой операции, находиться на секциях опалубки или лесов запрещается.

2.2.32. При уплотнении бетонной смеси электровибраторами перемещать вибратор за тоководущие кабели не допускается, а при перерывах в работе и при переходе с одного места на другое электровибраторы необходимо выключать.

2.2.33. При устройстве технологических отверстий для пропуска трубопроводов в бетонных и железобетонных конструкциях алмазными кольцевыми сверлами необходимо на месте ожидаемого падения керна оградить опасную зону.

2.2.34. При электропрогреве бетона монтаж и присоединение электрооборудования к питающей сети должны выполнять только электромонтеры, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

2.2.35. В зоне электропрогрева необходимо применять изолированные гибкие кабели или провода в защитном коробе. Не допускается прокладывать провода непосредственно по поверхности, либо в близости от материалов, способных к возгоранию, а также провода с нарушенной изоляцией.

2.2.36. Зона электропрогрева бетона должна находиться под круглосуточным наблюдением электромонтеров, выполняющих монтаж электросети.

Пребывание работников и выполнение работ на этих участках не допускается, за исключением работ, выполняемых по наряду-допуску в соответствии с [Правилами](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [61].

2.2.37. Открытая (не забетонированная) арматура железобетонных конструкций, связанная с участком, находящимся под электропрогревом, подлежит заземлению (занулению).

2.2.38. После каждого перемещения электрооборудования, применяемого при прогреве бетона, на новое место следует измерять сопротивление изоляции мегаомметром.

2.3. Монтажные работы

2.3.1. При монтаже железобетонных и стальных элементов конструкций, трубопроводов и оборудования (далее - выполнении монтажных работ) необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположение рабочих мест вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- передвигающиеся конструкции, грузы;

- обрушение незакрепленных элементов конструкций зданий и сооружений;
- падение вышерасположенных материалов, инструмента;
- опрокидывание машин, падение их частей;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

2.3.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в 2.3.1, безопасность монтажных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- определение места установки крана и опасных зон при его работе;
- обеспечение безопасности рабочих мест на высоте;
- определение последовательности установки конструкций;
- обеспечение устойчивости конструкций и частей здания в процессе сборки;
- определение схем и способов укрупнительной сборки элементов конструкций.

2.3.3. На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

2.3.4. При ремонте зданий и сооружений запрещается выполнять работы, связанные с нахождением людей в одной захватке (участке) на этажах (ярусах), над которыми производится перемещение, установка и временное закрепление элементов сборных конструкций и оборудования.

2.3.5. Использование установленных конструкций для прикрепления к ним грузовых полиспастов, отводных блоков и других монтажных приспособлений допускается только с согласия проектной организации, выполнившей рабочие чертежи конструкций.

2.3.6. Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования должны производиться в зоне, отведенной в соответствии с ППР, и осуществляться на специальных стеллажах или прокладках высотой не менее 100 мм.

При расконсервации оборудования не допускается применение материалов с взрывопожароопасными свойствами.

2.3.7. В процессе монтажа конструкций зданий или сооружений монтажники должны находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмащивания.

Запрещается пребывание людей на элементах конструкций и оборудования во время их подъема и перемещения.

2.3.8. Навесные монтажные площадки, лестницы и другие приспособления, необходимые для работы монтажников на высоте, следует устанавливать на монтируемых конструкциях до их подъема.

2.3.9. Для перехода монтажников с одной конструкции на другую следует применять лестницы, переходные мостики и трапы, имеющие ограждения.

2.3.10. Запрещается переход монтажников по установленным конструкциям и их элементам, на которых невозможно обеспечить требуемую ширину прохода при установленных ограждениях (не менее 0,6 м), без применения специальных предохранительных приспособлений (натянутого вдоль фермы или ригеля каната для закрепления карабина страховочной привязи). Места и способ крепления каната и длина его участков должны быть указаны в ППР.

2.3.11. При выполнении монтажа ограждающих панелей необходимо применять страховочную привязь совместно со страховочным приспособлением. Типовое решение должно быть указано в ППР.

2.3.12. Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение.

При необходимости нахождения работающих под монтируемым оборудованием (конструкциями) должны осуществляться специальные мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих, такие как:

- установка под зоной монтажа ограждений;
- установка знаков безопасности и предупредительных плакатов, а в темное время суток или в условиях плохой видимости - сигнального освещения;
- обеспечение работников усиленными средствами защиты (в соответствии с видом опасного воздействия, возникающего при монтаже).

2.3.13. Навесные металлические лестницы высотой более 5 м должны удовлетворять требованиям [СНиП 12-04-2002\[46\]](#) или быть ограждены металлическими дугами с вертикальными связями и надежно прикреплены к конструкциям или оборудованию. Подъем рабочих по навесным лестницам на высоту более 10 м допускается в том случае, если лестницы оборудованы площадками отдыха не реже чем через каждые 10 м по высоте.

2.3.14. Расчалки для временного закрепления монтируемых конструкций должны быть прикреплены к надежным опорам. Количество расчалок, их материалы и сечение, способы натяжения и места закрепления устанавливаются проектом производства работ.

2.3.15. Расчалки должны быть расположены за пределами габаритов движения транспорта и строительных машин. Расчалки не должны касаться острых углов других конструкций. Перегибание расчалок в местах соприкосновения их с элементами других конструкций допускается лишь после проверки прочности и устойчивости этих элементов под воздействием усилий от расчалок.

2.3.16. Элементы монтируемых конструкций или оборудования во время перемещения должны удерживаться от раскачивания и вращения гибкими оттяжками.

2.3.17. Строповку конструкций и оборудования необходимо производить средствами, удовлетворяющими требованиям [СНиП 12-04-2002\[46\]](#) и обеспечивающими возможность дистанционной расстроповки с рабочего горизонта в случаях, когда высота до замка грузозахватного средства превышает 2 м.

2.3.18. До начала выполнения монтажных работ необходимо установить порядок обмена сигналами между лицом, руководящим монтажом и машинистом. Все сигналы подаются только одним лицом (бригадиром, звеньевым, такелажником-стропальщиком), кроме сигнала "Стоп", который может быть подан любым работником, заметившим явную опасность.

В особо ответственных случаях (при подъеме конструкций с применением сложного такелаж, метода поворота, при надвигке крупногабаритных и тяжелых конструкций, при

подъеме их двумя механизмами или более) сигналы должен подавать только руководитель работ.

2.3.19. Строповку монтируемых элементов следует производить в местах, указанных в рабочих чертежах, и обеспечить их подъем и подачу к месту установки в положении, близком к проектному.

Запрещается подъем элементов строительных конструкций, не имеющих монтажных петель, отверстий или маркировки и меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.

2.3.20. Очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи необходимо производить до их подъема.

2.3.21. Монтируемые элементы следует поднимать плавно, без рывков, раскачивания и вращения.

Поднимать конструкции следует в два приема: сначала на высоту 20 - 30 см, затем после проверки надежности строповки производить дальнейший подъем.

2.3.22. При перемещении конструкций или оборудования расстояние между ними и выступающими частями смонтированного оборудования или других конструкций должно быть по горизонтали не менее 1 м, по вертикали - не менее 0,5 м.

2.3.23. Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу.

2.3.24. Установленные в проектное положение элементы конструкций или оборудования должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость.

Расстроповку элементов конструкций и оборудования, установленных в проектное положение, следует производить после постоянного или временного их закрепления согласно проекту. Перемещать установленные элементы конструкций или оборудования после их расстроповки, за исключением случаев использования монтажной оснастки, предусмотренных ППР, не допускается.

2.3.25. До окончания выверки и надежного закрепления установленных элементов не допускается опирание на них вышерасположенных конструкций, если это не предусмотрено ППР.

2.3.26. Запрещается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ.

Работы по перемещению и установке вертикальных панелей и подобных им конструкций с большой парусностью необходимо прекращать при скорости ветра 10 м/с и более.

2.3.27. При надвижке (передвижке) конструкций и оборудования лебедками грузоподъемность тормозных лебедок и полиспастов должна быть равна грузоподъемности тяговых средств, если иные требования не установлены проектом.

2.3.28. При монтаже конструкций из рулонных заготовок должны приниматься меры против самопроизвольного сворачивания рулона.

2.3.29. При сборке горизонтальных цилиндрических емкостей, состоящих из отдельных царг, должны применяться клиновые прокладки и другие приспособления, исключающие возможность самопроизвольного скатывания царг.

2.3.30. Укрупнительная сборка и доизготовление подлежащих монтажу конструкций и оборудования должны выполняться на специально предназначенных для этого местах.

2.3.31. Перемещение конструкций или оборудования несколькими подъемными или тяговыми средствами необходимо осуществлять согласно ППР, под непосредственным руководством лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, при этом нагрузка, приходящая на каждый из них, не должна превышать грузоподъемность крана.

2.3.32. Не допускается выполнение монтажных и послемонтажных работ на одной захватке, но на разных горизонтах. В отдельных случаях делается исключение, но при этом разрыв в уровнях не должен быть менее трех перекрытий.

2.3.33. Границу опасной зоны определяют расстоянием по горизонтали от возможного места падения груза при его перемещении краном. Это расстояние при максимальной высоте подъема груза до 20 м должно быть не менее 7 м, при высоте до 100 м - не менее 10 м, при большей высоте размер его устанавливают в проекте производства работ.

2.3.34. Смонтированные междуэтажные перекрытия и покрытия должны быть ограждены до начала следующих работ. Это требование не выполняют при монтаже крупнопанельных и крупноблочных зданий, но монтажники, работающие на последнем смонтированном перекрытии, обязаны прикрепляться страховочными привязями к надежным элементам конструкций здания.

2.3.35. Особые меры предосторожности следует принимать при изменении погодных условий. Не допускается выполнение монтажных работ на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололедице, грозе и тумане. Работы по перемещению и установке крупноразмерных панелей стен и подобных им конструкций с большой парусностью, следует прекращать при скорости ветра 10 м/с и более.

2.3.36. Запрещается вести сварочные работы под дождем, во время грозы, сильном снегопаде и скорости ветра более 5 м/с.

2.3.37. Для подъема и опускания рабочих при монтаже зданий выше 30 м обязательна установка подъемников или лифтов.

2.4. Кровельные работы

2.4.1. Допуск работников на скатную крышу для устройства или ремонта кровли разрешается только после осмотра прорабом (мастером) совместно с бригадиром исправности стропил, обрешетки, парапета и установления их исправности, а также установления производителем работ (мастером) мест надежного крепления страховочных строп.

2.4.2. При выполнении кровельных работ по устройству мягкой кровли из рулонных материалов, металлочерепицы и металлической или асбестоцементной кровли необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;
- пожаро- и взрывоопасность применяемых рулонных и мастичных материалов,

разбавителей, растворителей.

2.4.3. При наличии опасных и вредных производственных факторов безопасность кровельных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- организация рабочих мест на высоте, пути прохода

работников на рабочие места, особые меры безопасности при работе на крыше с уклоном (необходимость использования СИЗ от падения с высоты; для уменьшения скольжения ног по кровле во время работы кровельщики должны надевать резиновую обувь; необходимость применения переносных стремянок шириной не менее 25 см с нашитыми планками или лестницами, надежно укрепленными за конек крыши);

- меры безопасности при приготовлении и транспортировании горячих мастик и материалов;

- методы и средства для подъема на кровлю материалов и инструмента, порядок их складирования, последовательность выполнения работ.

2.4.4. Производство кровельных работ газопламенным способом следует осуществлять по наряду-допуску, предусматривающему меры безопасности.

2.4.5. При применении в конструкции крыш горючих и трудногорючих утеплителей наклейка битумных рулонных материалов газопламенным способом разрешается только по устроенной на них цементно-песчаной или асфальтовой стяжке.

2.4.6. Места производства кровельных работ, выполняемых газопламенным способом, должны быть обеспечены не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), а также первичными средствами пожаротушения в соответствии с [Правилами](#) противопожарного режима в РФ [\[77\]](#).

Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по лестничным маршам и оборудованным для подъема на крышу лестницам. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается.

2.4.7. При производстве работ на плоских крышах, не имеющих постоянного ограждения, рабочие места необходимо ограждать в соответствии с требованиями [СНиП 12-04-2002](#)[\[46\]](#).

2.4.8. Для прохода работников, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо применять трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.

2.4.9. Применяемые для подачи материалов при устройстве кровель подъемные механизмы (электрические тали, строительные подъемники и т.п) должны устанавливаться и эксплуатироваться в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Подъем груза следует осуществлять в контейнерах или таре.

2.4.10. Вблизи здания в местах подъема груза и выполнения кровельных работ необходимо обозначить опасные зоны, границы которых определяются согласно [СНиП 12-03-2001](#)[\[45\]](#).

2.4.11. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных ППР, с применением мер против их падения, в том числе от воздействия ветра.

Запас материала не должен превышать сменной потребности.

Во время перерывов в работе технологические приспособления, материалы и инструмент должны быть закреплены или убраны с крыши.

2.4.12. Не допускается выполнение кровельных работ во время дождя, гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

2.4.13. Элементы и детали кровель, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы и свесы следует подавать на рабочие места в заготовленном виде.

Заготовка указанных элементов и деталей непосредственно на крыше не допускается.

2.4.14. Выполнение кровельных работ по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок, труб, а также колпаков и зонтов для дымовых и вентиляционных труб и покрытию парапетов, сандриков, отделке свесов следует осуществлять с применением подмостей. В случае отсутствия наружных лесов используются подвесные люльки.

Запрещается использование для указанных работ приставных лестниц.

2.4.15. При выполнении кровельных работ газопламенным способом необходимо выполнять следующие требования безопасности:

- баллоны должны быть установлены вертикально и закреплены в специальных стойках;
- тележки-стойки с газовыми баллонами разрешается устанавливать на поверхностях крыши, имеющие уклон до 25%. При выполнении работ на крышах с большим уклоном для стоек с баллонами необходимо устраивать специальные площадки;
- во время работы расстояние от горелок (по горизонтали) до групп баллонов с газом должно быть не менее 10 м, до газопроводов и резиноканевых рукавов - 3 м, до отдельных баллонов - 5 м.

2.4.16. Вокруг здания или сооружения, на котором производятся кровельные работы, должно быть установлено ограждение на расстоянии не менее 3 метров от его стен, тем самым обеспечив невозможности попадания людей в зону возможного падения с кровли материала, инструмента, тары, стекания мастики и краски.

Над местами прохода людей устанавливается сплошной защитный настил в виде козырьков.

2.4.17. Для осуществления работ по покрытию оголовков труб и установке зонтов вентиляционных шахт необходимо проводить работы с горизонтально установленными и закрепленными настилами. При высоте оголовков дымовых и вентиляционных шахт более 1,5 м их покрытие необходимо выполнять с подмостей, надежно закрепленных расчалочными тросами.

Использование для этих работ приставных лестниц запрещено.

2.4.18. Безопасность технологического процесса кровельных работ предусматривается обеспечением безопасности работ с учетом особенностей работ на всех стадиях:

- подготовке поверхности основания - сушке, выравниванию и обеспыливанию;
- подачи необходимых строительных материалов на рабочее место; нанесение мастик и приклеивания рулонных материалов; приготовление мастик на объекте ремонтно-строительных работ.

2.4.19. Использование рулонных и мастичных материалов не соответствующих требованиям сертификации (стандартов и технических условий на рулонные и мастичные материалы)

запрещено.

2.4.20. Работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от границы перепада кровли по высоте более 1,8 м, необходимо проводить после установки временных или постоянных защитных ограждений. Допустимо использовать СИЗ от падения с высоты.

2.4.21. Приспособления, используемые при производстве кровельных работ (лестницы, стремянки, трапы, мостки, леса, сходни, люльки и т.д.) должны быть испытаны и отвечать требованиям [ГОСТ 26887-86\[27\]](#).

2.4.22. На рабочих местах запас материалов, содержащих вредные, пожароопасные и взрывоопасные вещества, не должны превышать сменной потребности.

2.4.23. Все используемые для кровельных работ материалы должны иметь маркировку, этикетки, инструкции со ссылкой на государственный стандарт или другую нормативную документацию предприятия-изготовителя.

2.4.24. При использовании легковоспламеняющихся материалов и составов применение открытого огня запрещено.

2.4.25. При выполнении кровельных работ несколькими звеньями (бригадами) расстояние между ними должно быть не менее 10 м.

При нанесении горячей мастики на основание этот процесс не должен опережать приклейку рубероида более чем на 1 м. Работа одного звена над другим запрещена.

2.4.26. В процессе работ не допускается использование битумных мастик температурой выше 180 °С.

2.4.27. Приготовление мастик с использованием производственного оборудования непосредственно на покрытии (перекрытии), в соответствии с проектом производства работ на технологический процесс, разработанный и согласованный проектной организацией, допускается в особых случаях при согласовании со службами охраны труда и пожарным надзором.

2.4.28. По окончании работ трубопроводы и шланги, по которым осуществлялась подача мастики к месту работ, необходимо промыть растворителями и их слить в специальную тару.

2.4.29. При изготовлении мастики на строительной площадке доставка ее на рабочее место должна осуществляться в металлических емкостях, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз с плотно закрывающимися исправными крышками и запорными устройствами по свободным, очищенным от строительных материалов проходам.

Использование самодельных емкостей при подъеме и перемещении мастики запрещено.

2.4.30. Горячую битумную мастику разливают в ведра черпаком с длинной ручкой. Прочность ручки и надежность ее крепления к черпаку проверяют до начала работ.

2.4.31. Наполнять бачки допускается не более чем на 3/4 их объема.

2.4.32. Переносить бачки с разогретой массой следует двум работникам при помощи металлического стержня, имеющего посередине углубления для дужки бачка.

2.4.33. При выполнении кровельных и гидроизоляционных работ в опасных зонах (воздушных линий электропередач, газопроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих материалов, а также при выполнении работ на территории действующего предприятия) следует выдавать наряд-допуск на производство работ в установленном порядке.

2.4.34. При производстве гидроизоляционных работ внутри емкостей камер, не имеющих естественной вентиляции, их необходимо оборудовать специальной системой принудительной вентиляции.

2.4.35. Битумоплавильные установки должны быть расположены на прочном основании, исключающем их просадку и опрокидывание.

Битумоплавильные установки, размещенные в котлованах, должны оборудоваться устройствами для принудительной подачи воздуха и организованного отвода продуктов горения, сопровождающих процесс битумоплавления, за пределы котлованов на высоту не менее 2,5 м над поверхностью, окружающей котлован.

2.4.36. Битумоплавильные установки для приготовления мастик и расположенные в непосредственной близости от зданий и сооружений должны быть удалены от них на расстояния не менее:

30 м - для зданий и сооружений IV и V степеней огнестойкости; 20 м - для зданий и сооружений III степени огнестойкости; 10 м - для зданий и сооружений II и I степеней огнестойкости;

2.4.37. Технологический процесс смешивания битума с бензином должен осуществляться на расстоянии не менее 50 м от места разогрева битума, при этом разогретый битум необходимо вливать в бензин, а не бензин в битум. Перемешивание с битумом следует производить деревянной мешалкой.

Температура битума в момент приготовления праймера не должна превышать 70 °С. Приготовление праймера на этилированном бензине или бензоле запрещено.

2.4.38. Контроль температуры приготовления мастик битумоплавильными установками должен осуществляться по термометрам со шкалой от 0 до 300 °С, указателем уровня жидкости, а сами битумоплавильные установки должны быть оборудованы трубой для отвода продуктов горения, плотно закрывающимися крышками и исправными кранами, с рукоятками, изготовленными из теплоизоляционных материалов.

2.4.39. Загрузочный котел наполнитель должен быть сухим. Попадание в котел льда или снега не допустимо.

2.4.40. Наполнение битумоварочных котлов допускается до уровня не более чем на 75% от их емкости.

2.4.41. Котлы следует устанавливать на отведенных для этого площадках с небольшим уклоном в сторону, противоположную топке.

2.4.42. В непосредственной близости от варочного котла должен постоянно находиться комплект противопожарных средств: огнетушители, сухой песок, лопаты. Битум и топливо располагают на расстоянии не менее 5 м от котла.

2.4.43. Баки, бачки и бидоны, в которых готовится, транспортируется и хранится праймера и бензин, должны плотно закрываться.

Вывинчивание пробки необходимо осуществлять при помощи искробезопасного ключа из цветного металла. Вывинчивание пробки бочек или бидонов из-под праймера или бензина с помощью зубила и молотка запрещено.

2.4.44. Порядок хранения и транспортирование используемых материалов необходимо осуществлять в соответствии с инструкцией завода-изготовителя, а места хранения

предусмотрены ППР.

2.4.45. Хранить и переносить горючие и легковоспламеняющиеся материалы следует в закрытой таре. Хранение и перенос этих материалов в бьющейся (стеклянной) таре запрещается.

2.4.46. Тара, в которой находятся мастики, разбавители, растворители, наполнители, должна иметь этикетки с точным обозначением и наименованием материалов.

2.4.47. Порожнюю тару необходимо хранить в специально отведенных местах, предусмотренных в ППР. Эти места должны быть удалены от места производства работ на расстояние, соответствующее Правилам пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

2.4.48. Транспортирование материалов к рабочим местам должно быть механизировано.

2.4.49. Централизованная доставка мастики на строительную площадку или участок работ должна осуществляться в автогудронаторах. При транспортировании и хранении мастика должна быть защищена от воздействия прямых солнечных лучей. Помещения для хранения мастик, разбавителей, растворителей должны располагаться отдельно стоящими и должны быть изготовлены из несгораемых материалов и оборудованы системой принудительной вентиляции.

2.4.50. Рабочим на крышах с крутым уклоном или на мокрых крышах (независимо от уклона крыши) использовать испытанные переносные стремянки (трапы) шириной не менее 300 мм с поперечными планками.

Стремянки во время работы необходимо надежно закрепить на коньке крыши.

2.4.51. Крепление необходимо производить за прочные конструкции элементов зданий (монтажные петли железобетонных плит, специальные скобы, устроенные на крыше, предназначенные для крепления страховочного стропа, бетонные вентблоки, прочность которых предварительно проверена путем испытаний). Крепление стропа страховочного за оголовки дымовых труб запрещено.

Страховочный строп должен соответствовать требованиям [ГОСТ Р ЕН 355-2008\[43\]](#), [ГОСТ Р ЕН 358-2008\[44\]](#). Сертификат и паспорт обязателен в комплекте поставки.

2.4.52. Руководитель работ (мастер, прораб) обязаны проверять качество закрепления работников страховочным стропом. Строп крепится к удерживающей привязи работника сзади.

2.4.53. Складывать материалы, инструмент на крыше необходимо при условии соблюдения мер против их падения (соскальзывания) по скату или сдувания ветром.

2.4.54. Запрещается выполнять работы на крыше во время сильного тумана, снегопада, ветра, превышающего 15 м/с.

2.4.55. При работе на крыше запрещается касаться электро- и радиопроводов, телевизионных антенн, световых реклам и других электрических установок, которые могут вызвать поражение работника электрическим током.

2.4.56. При сбрасывании снега с крыш должны быть приняты следующие меры безопасности:

- с работником должен быть проведен инструктаж по безопасности работ на высоте и выдан наряд-допуск на производство работ;

- тротуар, а в необходимых случаях и проезжая часть в местах сброса снега ограждается с трех сторон инвентарными решетками (щитами), сигнальной лентой или веревкой с красными

флажками, подвешенными на специальных стойках;

- ширина ограждаемой части при высоте зданий и сооружений до 20 м должна быть не менее 7 м, при высоте до 40 м - не менее 10 м. При необходимости сбрасывания снега с крыш зданий и сооружений более 40 м ширина ограждаемой части тротуара должна быть увеличена;

- перед ограждением должны быть выставлены на тротуаре дежурный со свистком в оранжевом сигнальном жилете и каске;

- дверные проемы, выходящие в сторону очищаемого от снега ската кровли, запираются или внутри лестничных клеток, арок, ворот выставляются проинструктированные дежурные для предупреждения прохожих об опасности.

2.4.57. Очистку крыш от снега необходимо производить только деревянными лопатами, начиная от конька к карнизу, равномерно, не допуская перегрузки отдельных частей крыши.

2.4.58. Снятие ледовых сосулек с краев крыш и у водосточных труб должно производиться только специальными приспособлениями (крючком). Сбрасывать снег на электрические и телефонные провода, оттяжки троллейбусных проводов запрещено.

2.5. Каменные работы

2.5.1. Технологические процессы разборки, подводки, усиления и замены фундаментов должны производиться в соответствии с проектом производства работ под наблюдением мастера (бригадира).

2.5.2. Ремонтно-строительным каменным работам должны предшествовать технологические процессы диагностирования фундамента, стен и других элементов здания. В первую очередь элементов, обеспечивающих безопасность работ.

2.5.3. При выполнении каменных работ необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- расположение рабочих мест вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- падение вышерасположенных материалов, конструкций и инструмента;
- самопроизвольное обрушение элементов конструкций;
- движущиеся части машин и передвигаемые ими конструкции и материалы.

2.5.4. При наличии опасных и вредных производственных факторов безопасность каменных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- организация рабочих мест с указанием конструкции и места установки необходимых средств подмащивания, грузозахватных устройств, средств контейнеризации и тары;

- последовательность выполнения работ с учетом обеспечения устойчивости возводимых конструкций;

- определение конструкции и мест установки средств защиты от падения человека с высоты и падения предметов вблизи здания;

- дополнительные меры безопасности по обеспечению устойчивости каменной кладки в

холодное время года.

2.5.5. При кладке наружных стен зданий высотой более 7 м с внутренних подмостей необходимо по всему периметру здания устраивать наружные защитные козырьки, удовлетворяющие следующим требованиям:

- ширина защитных козырьков должна быть не менее 1,5 м, и они должны быть установлены с уклоном к стене так, чтобы угол, образуемый между нижележащей частью стены здания и поверхностью козырька, был 110°, а зазор между стеной здания и настилом козырька не превышал 50 мм;

- защитные козырьки должны выдерживать равномерно распределенную снеговую нагрузку, установленную для данного климатического района, и сосредоточенную нагрузку не менее 1600 Н (160 кгс), приложенную в середине пролета;

- первый ряд защитных козырьков должен иметь защитный настил на высоте не более 6 м от земли и сохраняться до полного окончания кладки стен, а второй ряд, изготовленный сплошным или из сетчатых материалов с ячейкой не более 50 x 50 мм, устанавливаться на высоте 6 - 7 м над первым рядом, а затем по ходу кладки переставляться через 6 - 7 м.

2.5.6. Кладку необходимо вести с междуэтажных перекрытий или средств подмащивания. Высота каждого яруса стены назначается с таким расчетом, чтобы уровень кладки после каждого перемаскивания был не менее чем на два ряда выше уровня нового рабочего настила.

2.5.7. Средства подмащивания, применяемые при кладке, должны отвечать требованиям [СНиП 12-04-2002\[46\]](#). Конструкция подмостей и допустимые нагрузки должны соответствовать предусмотренным в ППР.

Запрещается выполнять кладку со случайных средств подмащивания, а также стоя на стене.

2.5.8. Кладку карнизов, выступающих из плоскости стены более чем на 30 см, следует осуществлять с наружных лесов или навесных подмостей, имеющих ширину рабочего настила не менее 60 см. Материалы следует располагать на средствах подмащивания, установленных с внутренней стороны стены.

2.5.9. При кладке стен здания на высоту до 0,7 м от рабочего настила и расстоянии от уровня кладки с внешней стороны до поверхности земли (перекрытия) более 1,3 м необходимо применять ограждающие (улавливающие) устройства, а при невозможности их применения - предохранительный пояс и страховочную веревку. Кладка наружных стен толщиной до 0,75 м в положении стоя на стене не допускается.

При толщине стены более 0,75 м кладку разрешается проводить только при испытанных предохранительных поясах, закрепленных за специальное страховочное устройство, страховочные веревки.

2.5.10. При перемещении и подаче на рабочие места грузоподъемными кранами кирпича, керамических камней и мелких блоков необходимо применять поддоны, контейнеры и грузозахватные устройства, предусмотренные в ППР, имеющие приспособления, исключающие падение груза при подъеме и изготовленные в установленном порядке, необходимо применять исправные поддоны, контейнеры и испытанные грузозахватные устройства.

2.5.11. Рабочие, занятые на установке, очистке или снятии защитных козырьков, должны работать с предохранительными поясами и страховочными веревками.

Ходить по козырькам, использовать их в качестве подмостей, а также складывать на них материалы не допускается.

2.5.12. Обрабатывать естественные камни в пределах территории строительной площадки необходимо в специально выделенных местах, где не допускается нахождение лиц, не участвующих в данной работе. Рабочие места, расположенные на расстоянии менее 3 м друг от друга, должны быть разделены защитными экранами.

2.5.13. Расшивку наружных швов кладки необходимо выполнять с перекрытия или подмостей после укладки каждого ряда. Запрещается находиться рабочим на стене во время проведения этой операции.

2.5.14. Установка креплений карниза, облицовочных плит, а также опалубки кирпичных перемычек должна выполняться в соответствии с рабочей документацией. Снимать временные крепления элементов карниза, а также опалубки кирпичных перемычек допускается после достижения раствором прочности, установленной ППР.

2.5.15. При облицовке стен крупными бетонными плитами необходимо соблюдать следующие требования:

- облицовку следует начинать с укладки в уровне междуэтажного перекрытия опорного Г-образного ряда облицовочных плит, заделываемых в кладку, а затем устанавливать рядовые плоские плиты с креплением их к стене;

- при толщине облицовочных плит более 40 мм облицовочный ряд должен ставиться раньше, чем выполняется кладка, на высоту ряда облицовки;

- не допускается установка облицовочных плит любой толщины выше кладки стены более чем на два ряда плит.

2.5.16. При кладке или облицовке наружных стен многоэтажных зданий запрещается производство работ во время грозы, снегопада, тумана, исключающих видимость в пределах фронта работ, или при ветре скоростью более 15 м/с.

2.5.17. В случае появления трещин на стенах, на них устанавливаются маяки для контроля за состоянием стен.

2.5.18. Помещения, где готовят растворы с противоморозными химическими добавками, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

2.5.19. В случае нарастающего раскрытия замаскированных трещин, образования на них новых трещин и других деформаций на стенах, перемычках, перекрытиях необходимо немедленно прекратить ремонтно-строительные работы, связанные с заменой и ремонтом фундамента, и принять меры, предупреждающие дальнейшее развитие деформаций.

2.5.20. При проведении каменных работ в выемках, котлованах и траншеях необходимо следить за состоянием откосов грунта и надежностью креплений.

2.5.21. Подачу материала на рабочее место, связанное с усилением фундаментов, необходимо осуществлять, используя спусковые лотки и желоба.

2.5.22. Проходить и подавать материалы через проемы, образованные в результате разборки фундамента, запрещено.

2.5.23. Разборку кладки из кирпича, мелких блоков, керамических и других камней необходимо проводить в направлении сверху вниз поштучно. Обрушение кладки и опрокидывание ее глыбами запрещено. Исключение составляют процессы сноса кладки с использованием механических средств.

2.5.24. Восстановление и кладка стен здания последнего этажа без установки несущих конструкций междуэтажного перекрытия, а также площадок и маршей в лестничных клетках запрещено.

2.5.25. Разборка и кладка кирпичных стен при ремонтно-строительных работах ведется с междуэтажных перекрытий при обязательном использовании инвентарных подмостей и лесов.

Нахождение людей во время разборки и кладки непосредственно на стене, а также переходы по обрезау стены запрещены.

2.5.26. Рабочий настил лесов и подмостей при разборке и кладке кирпичных стен должен находиться ниже на 150 мм от верхнего обреза стены.

2.5.27. Пробивка каналов, гнезд, борозд в существующей стене, а также закладка их производится с перекрытий или с инвентарных подмостей. Использование приставных лестниц, козелков и случайных опор запрещено.

2.5.28. Перед пробивкой в каменных стенах зданий и сооружений оконных и дверных проемов должны быть заведены в кладку перемычки, предусмотренные проектом. Зону возможного падения строительных отходов необходимо оградить.

2.5.29. При кладке карнизов, выступающих из плоскости стены более чем на 300 мм, необходимо осуществлять работы выпускных подмостей, у которых ширина настила на 600 мм больше ширины карниза.

2.5.30. Производить кирпичную кладку более 2 этажей без устройства междуэтажных перекрытий или без прочных настилов по балкам, а также установку подмостей на подшивку или по накату перекрытий запрещается. Рабочие места должны систематически очищаться от мусора, боя кирпича и остатков материалов. Щиты настила подмостей следует хорошо пригонять, чтобы не было щелей более 10 мм. Концы досок настила располагают на опорах. Если подмости устраиваются не сплошными по всему этажу, а лентами вдоль стен, необходимо ограждать настил перилами высотой не ниже 1 м и с бортовой доской высотой не менее 15 см. Доски перил пришиваются с внутренней стороны с обязательной острожкой верхней доски.

2.6. Плотничные и столярные работы.

2.6.1. При заготовке и сборке (монтаже) деревянных конструкций необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- подвижные части производственного оборудования;
- передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях материалов и конструкций;
- воздействие древесной пыли;
- токсические, химические, опасные и вредные производственные факторы.

2.6.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов безопасность сборки (монтажа) деревянных конструкций должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- обеспечение безопасности рабочих мест на высоте;
- определение последовательности установки конструкций;
- обеспечение устойчивости конструкций и частей здания в процессе сборки;
- определение схем и способов укрупнительной сборки элементов конструкций;
- меры безопасности при проведении работ по антисептированию и огнезащитной обработке древесины.

2.6.3. При производстве работ по сборке (монтажу) деревянных конструкций, помимо требований данного раздела, должны учитываться требования [подраздела 2.3](#) Монтажные работы настоящих правил, [Правил](#) противопожарного режима в РФ [75]. При применении механизированного инструмента следует руководствоваться [СНиП 12-04-2002\[46\]](#), при деревообработке и работах по антисептированию и огнезащитной обработке следует руководствоваться [Правилами](#) по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ [71].

2.6.4. Укладку балок междуэтажных и чердачных перекрытий, подшивку потолков, а также укладку накатов следует осуществлять с подмостей. Выполнять указанные работы с приставных лестниц запрещается.

2.6.5. Для монтажа деревянных конструкций и производства других видов работ необходимо укладывать временный настил по балкам междуэтажных и чердачных перекрытий.

Щиты или доски временных настилов необходимо соединять впритык, а места их стыкования - располагать по осям балок.

2.6.6. Элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде. Производить заготовку конструкций на подмостях и возведенных конструкциях (за исключением пригонки деталей по месту) запрещается.

2.6.7. Плотничный и столярный инструмент необходимо переносить и держать на рабочем месте в специальном ящике.

Запрещается располагать инструмент над работающими или над проходами, не имеющими защитного настила.

2.6.8. При ремонте деревянных частей зданий и сооружений, отдельных их частей, а также устройстве лесов на рабочих местах допускается только пригонка заранее изготовленных деталей.

2.6.9. В гвоздевых соединениях деревянных частей конструкций и вспомогательных устройств (настилов, лесов, подмостей, опалубки, ограждений) концы гвоздей необходимо загнать и утапливать в древесине.

2.6.10. Болтовые соединения деревянных элементов конструкций затягиваются гаечными ключами соответствующих размеров. Использование гаечных ключей с деформированными губками или просветом, превышающим размер гаек (головок болтов), запрещается.

2.6.11. Поручни ограждений переходных мостиков, стремянок, лестничных маршей и площадок, рабочих настилов грузоприемных площадок должны иметь поверхность без заусенцев и сколов древесины.

2.6.12. При смене отдельных венцов в деревянных зданиях и сооружениях работа производится испытанными домкратами.

Смена подгнивших деревянных ступеней должна производиться частями, не более 2 ступеней одновременно и при обязательной установке временных креплений.

2.6.13. При вывешивании зданий или сооружений домкратами до начала работы необходимо осмотреть и оценить состояние перекрытий, стропил, печей, кухонных очагов и принять соответствующие меры по обеспечению их устойчивости.

2.6.14. При устройстве и частичной замене заполнений между балками ходить по накату и подшивке потолка запрещено.

Необходимо установить временный настил по балкам шириной не менее 0,8 м, при этом доски для настила не должны иметь трещин и быть толщиной не менее 50 мм.

2.6.15. При ремонтно-строительных работах в зданиях и сооружениях без выселения жильцов или работников предприятий необходимо потолки укрепить щитами из досок.

2.6.16. Установленные в проемах оконные и дверные блоки после выверки должны крепиться к стенам или перегородкам. Оставлять блоки в проемах на клиньях запрещено.

2.6.17. Работы по смене перекрытий необходимо вести с подмостей, установленных на испытанных или заранее замененных перекрытиях нижележащего этажа.

2.6.18. Подмости, с которых производится монтаж деревянных конструкций, не следует соединять или опирать на эти конструкции до их окончательного закрепления.

2.6.19. Усиление концов подгнивших балок допустимо производить после предварительного укрепления их подпорками снизу. При частичной смене балок временный настил должен быть установлен по смежным, не потерявшим несущую способность балкам.

2.6.20. При устройстве перегородок, щитов и других элементов конструкции здания и сооружения необходимо установить временные покосы, обеспечивающие их устойчивость, или осуществить их крепление поперечными и продольными связями.

2.6.21. При совмещении работ по вертикали необходимо нижерасположенные рабочие места оборудовать защитными устройствами (настилы, сетки, козырьки), устанавливаемыми на расстоянии не более 6 м по вертикали от вышерасположенного рабочего места.

Горизонтальные расстояния между границами рабочих захваток, расположенных в разных ярусах, при одновременной работе или отсутствии промежуточных настилов, должны быть не менее 5 м.

2.6.22. При устройстве котлованов и траншей необходимо руководствоваться следующими требованиями безопасности крепления стенок котлованов и траншей:

- для котлованов и траншей глубиной менее 3 м при грунтах естественной влажности (за исключением песчаных) стенки крепить досками толщиной не менее 40 мм, а для грунтов повышенной влажности и песчаных - не менее 50 мм;

- стойки креплений устанавливать на расстоянии не менее чем 1,5 м;

- расстояние между распорками креплений по вертикали должно быть не более 1 м, а по концам распорок (сверху и снизу) прибиваются бобышки;

- верхние доски креплений должны выступать над бровкой выемок не менее чем на 150 мм.

2.6.23. Разборка креплений проводится снизу вверх, по мере обратной засыпки грунта под наблюдением руководителя работ (мастера, прораба).

2.6.24. Количество одновременно удаляемых досок по высоте не менее 3-х, а в сыпучих и неустойчивых грунтах не более 1-й доски.

2.6.25. Удаление нижних распорок необходимо производить только после установки новых.

2.6.26. Все установленные конструкции должны быть надежно закреплены. Недопустимо оставлять незакрепленные конструкции при перерывах в работе (обеденном перерыве и по окончании смен).

2.6.27. При работе с антисептиками и инсектицидами запрещается использовать открытый огонь.

2.6.28. Во время производства работ с антисептиками, инсектицидами и огнезащитными материалами выполнение других работ в том же самом или смежном помещениях запрещено.

2.6.29. Перевозку антисептиков необходимо производить в исправной таре, на которую нанесена надпись "Ядовито".

2.6.30. Сухое антисептирование конструкций зданий и сооружений возможно только в безветренную погоду, при отсутствии сквозняков, выполнение этих работ проводится только с обязательным использованием СИЗ.

2.6.31. Сосуды с антисептиками, инсектицидами и огнезащитными материалами должны закрываться плотными крышками или пробками.

2.6.32. По окончании работ с антисептиками, инсектицидами и огнезащитными материалами рабочие места необходимо тщательно убрать, а пролитые фтористые составы необходимо нейтрализовать известью.

2.7. Отделочные работы

2.7.1. При выполнении отделочных работ (штукатурных, малярных, облицовочных, стекольных) необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- повышенная запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях отделочных материалов и конструкций;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- высокий уровень воздействия шума;
- воздействие химических веществ (превышение ПДК);
- недостаточная безопасность оборудования.

2.7.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в [2.7.1](#), безопасность отделочных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- способы и средства подачи материалов на рабочие места;

- организация рабочих мест, обеспечение их средствами подмащивания и другими средствами малой механизации, необходимыми для производства работ;

- при применении составов, содержащих вредные и пожароопасные вещества, должны быть решения по обеспечению вентиляции и пожаробезопасности.

2.7.3. При выполнении отделочных работ следует выполнять требования настоящих норм и правил, при выполнении окрасочных работ следует выполнять требования межотраслевых правил по охране труда.

2.7.4. Отделочные составы и мастики следует готовить, как правило, централизованно. При их приготовлении на строительной площадке необходимо использовать для этих целей помещения, оборудованные вентиляцией, не допускающей превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Помещения должны быть обеспечены безвредными моющими средствами и теплой водой.

Эксплуатация мобильных малярных станций для приготовления окрасочных составов, не оборудованных принудительной вентиляцией, не допускается.

2.7.5. Рабочие места для выполнения отделочных работ на высоте должны быть оборудованы средствами подмащивания, лесами, подвесными люльками, лестницами-стремянками для подъема на них, соответствующими требованиям [СНиП 12-04-2002\[46\]](#). Использование вместо подмостей настилов на неинвентарных опорах запрещено.

Средства подмащивания, применяемые при штукатурных или малярных работах, в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров.

2.7.6. При работе с вредными или огнеопасными и взрывоопасными материалами следует непрерывно проветривать помещения во время работы, а также в течение 1 ч после ее окончания, применяя естественную или искусственную вентиляцию.

2.7.7. Места, над которыми производятся стекольные или облицовочные работы, необходимо ограждать.

Запрещается производить остекление или облицовочные работы на нескольких ярусах по одной вертикали.

2.7.8. В местах применения окрасочных составов, образующих взрывоопасные пары, электропроводка и электрооборудование должны быть обесточены или выполнены во взрывобезопасном исполнении, работа с использованием огня в этих помещениях не допускается.

2.7.9. Для просушки помещений зданий и сооружений при невозможности использования систем отопления необходимо использовать воздухонагреватели (электрические или работающие на жидком топливе). Обогрев помещений и сушка штукатурки жаровнями (мангалами) или другими устройствами, выделяющими в помещение продукты сгорания топлива, запрещено.

При применении воздухонагревателей (электрических или работающих на жидком топливе) для просушивания помещений зданий и сооружений необходимо выполнять требования [Правил противопожарного режима в РФ \[77\]](#).

2.7.10. При выполнении работ с растворами, имеющими химические добавки, необходимо использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные мази, защитные очки) согласно инструкции завода - изготовителя применяемого состава.

2.7.11. При сухой очистке поверхностей и других работах, связанных с выделением пыли и

газов, а также при механизированной шпатлевке и окраске необходимо пользоваться респираторами и защитными очками.

2.7.12. При очистке поверхностей с помощью кислоты или каустической соды необходимо работать в предохранительных очках, резиновых перчатках и кислотостойком фартуке с нагрудником.

2.7.13. При нанесении раствора на потолочную или вертикальную поверхность следует пользоваться защитными очками.

2.7.14. При выполнении всех работ по приготовлению и нанесению окрасочных составов, включая импортные, следует соблюдать требования инструкций предприятий-изготовителей в части безопасности труда.

Все поступающие исходные компоненты и окрасочные составы должны иметь гигиенический сертификат с указанием наличия вредных веществ, параметров, характеризующих пожаровзрывоопасность, сроков и условий хранения, рекомендуемого метода нанесения, необходимости применения средств коллективной и индивидуальной защиты.

2.7.15. Не допускается применять растворители на основе бензола, хлорированных углеводородов, метанола.

2.7.16. При выполнении окрасочных работ с применением окрасочных пневматических агрегатов запрещается:

- до начала работы осуществлять проверку исправности оборудования, защитного заземления, сигнализации;

- в процессе выполнения работ не допускать перегибания шлангов и их прикосновения к подвижным стальным канатам;

- отключать подачу воздуха и перекрывать воздушный вентиль при перерыве в работе или обнаружении неисправностей механизма агрегата.

Отогревать замерзшие шланги следует в теплом помещении. Не допускается отогревать шланги открытым огнем или паром.

2.7.17. Тару с взрывоопасными материалами во время перерывов в работе следует закрывать пробками или крышками и открывать инструментом, не вызывающим искрообразования.

2.7.18. При работе с растворонасосом необходимо:

- следить, чтобы давление в растворонасосе не превышало допустимых норм, указанных в его паспорте;

- удалять растворные пробки, осуществлять ремонтные работы только после отключения растворонасоса от сети и снятия давления;

- осуществлять продувку растворонасоса при отсутствии людей в зоне 10 м и ближе;

- держать форсунку при нанесении раствора под небольшим углом к оштукатуриваемой поверхности и на небольшом расстоянии от нее.

2.7.19. Штукатурные работы на высоте необходимо производить с подмостей, лесов и подвесных люлек. Использование вместо подмостей настилов на неинвентарных опорах запрещено.

2.7.20. Отбивку старой штукатурки необходимо производить ударами молотка на длинной рукоятке.

2.7.21. Внутренние штукатурные работы должны выполняться с подмостей или передвижных столиков, а в лестничных клетках - со специальных подмостей (столиков), имеющих разную длину опорных стоек, ограждения и бортовую доску.

2.7.22. Перед началом рабочей смены необходимо проверить исправность растворонасосов, шлангов, дозаторов, цемент-пушек и другого технологического оборудования, используемого при штукатурных работах. Предохранительные клапаны и манометры должны быть опломбированы.

2.7.23. При производстве штукатурных работ с использованием растворонасосных установок оператор и машинист установки должны поддерживать связь между собой с помощью сигнализации (световой, звуковой).

2.7.24. Растворонасосы, цемент-пушки и трубопроводы должны подвергаться испытанию давлением, в 1,5 раза превышающим рабочее давление, не реже одного раза в 3 месяца.

2.7.25. Запрещено находиться в оконном проеме и подавать грузы через оконные проемы, которые не оборудованные грузоподъемными площадками. Использование балконов ремонтируемых зданий и сооружений в качестве грузовых площадок для приема материалов и инвентаря запрещено.

2.7.26. Для поджатия обшивочных листов к поверхности потолка необходимо использовать инвентарные раздвижные стойки.

2.7.27. При ремонтно-строительных работах на фасадах зданий и сооружений с использованием многоярусных лесов работы на двух и более ярусах по одной вертикали, а также выполнять работы на земле под лесами запрещено.

2.7.28. Сбрасывать с настилов лесов отбитую старую штукатурку, снятые покрытия выступающих частей фасада, остатки материала, строительный мусор, инструменты запрещено.

2.7.29. Рабочие места обработки естественного облицовочного камня необходимо располагать на расстоянии не менее 3 м одно от другого. При расстоянии между ними менее 3 м необходимо установить сплошные предохранительные щиты.

2.7.30. Рубку и резку керамических плит необходимо производить специальным инструментом. Рубка плиток "на весу" штукатурным молотком запрещена.

2.7.31. Запрещено вести работы с использованием открытого огня в помещениях, где используются и хранятся полистирольные и полиуретановые материалы.

2.7.32. Подъем и переноску стекла к месту его установки следует производить с применением соответствующих приспособлений или в специальной таре, перевозку стекла осуществлять только в ящиках. Стекла больших размеров должны переноситься несколькими работниками, используя при этом специальные ремни.

2.7.33. Раскрой стекла следует осуществлять в горизонтальном положении на специальных столах при положительной температуре.

2.7.34. Заготовку и обрезку стекла, приготовление замазки необходимо выполнять в специально выделенном помещении.

2.7.35. Для резки стекла рабочие места должны быть оборудованы специальным верстаком с направляющими планками, покрытым линолеумом, резка стекла на колене и на весу запрещена.

2.7.36. Под ногами работника, осуществляющего резку стекла, обязательно уложить деревянную решетку. В месте непосредственной близости от верстака должен быть расположен ящик для отходов стекла. В удобном месте должны быть размещены: совок, щетка (кисть), СИЗ и инструмент (стеклорез, линейка, деревянный молоток) и аптечка с медикаментами. Отходы и бой стекла из ящика необходимо периодически убирать.

2.7.37. При обламывании толстых стекол с помощью губок плоскогубцев они должны закрываться тряпками (резиной, картоном).

2.7.38. При замене стекол выбрасывать из оконных проемов осколки стекла, старую замазку, штапики запрещено.

2.7.39. При остеклении световых фонарей, окон верхнего естественного освещения производственных помещений, оконных переплетов и фрамуг необходимо использовать подмости, стремянки, леса или подвесные люльки. Использовать приставные лестницы для остекления оконных проемов запрещено.

2.7.40. В помещениях, где производится приготовление мастики, использование открытого огня в зоне подогрева труб и герметизации стыков запрещено.

2.7.41. Для очистки тары необходимо использовать растворители. Использовать этилированный бензин и выжигать остатки мастики в таре запрещено.

2.7.42. Малярные составы готовятся централизованно, при их приготовлении на строительной площадке или участке необходимо использовать помещение, оборудованное вентиляцией, не допускающей превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

2.7.43. Эксплуатация малярных станций для приготовления окрасочных материалов, не оборудованных принудительной вентиляцией, запрещается.

2.7.44. Приготовление малярных составов с нарушением требований инструкций заводов-изготовителей красок, а также использование растворителей, на которые отсутствуют сертификаты качества с указанием характера вредных веществ, запрещено.

2.7.45. Применение огня, а также вызывающие искрообразование, в местах применения нитрокрасок и других лакокрасочных материалов и составов, образующих взрывоопасные пары, запрещено. Электропроводка в этих местах должна быть обесточена или выполнена во взрывобезопасном исполнении.

2.7.46. На входе в помещение по приготовлению и хранению лакокрасочных материалов необходимо вывесить предупредительные знаки и надписи.

2.7.47. Тару с взрывоопасными материалами во время перерывов в работе необходимо закрыть пробками или крышками. Открывать тару с взрывоопасными материалами допускается только инструментом, не вызывающим искрообразования.

2.7.48. При окраске внутри помещения масляными красками использование свинцового белила отдельно и в составе красок, а также бензол и этилированный бензин в качестве растворителя запрещено.

2.7.49. При работе с огнеопасными веществами с использованием открытых источников огня запрещено.

2.7.50. При окраске труб и приборов центрального отопления во время их работы необходимо проветривать помещение.

2.7.51. При окраске внутри помещения составами, выделяющими вредные для здоровья летучие пары, должны быть открыты окна или обеспечена интенсивная вентиляция (не менее двукратного обмена воздуха в час).

2.7.52. При применении нитрокрасок и нитрошпаклевок необходимо обеспечить сквозное проветривание помещения.

2.7.53. На производство окрасочных работ в опасных рабочих зонах (места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,8 м и более; места с наличием движущихся машин, их рабочих органов, передвигаемых предметов; места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок; участки с обрушающимися горными породами и самопроизвольным обрушением строительных конструкций, подмостей; места с потенциальным падением материалов и конструкций; наличие острых углов, кромок; участки территории вблизи строящегося здания (сооружения); этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования; зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов; места, над которыми происходит перемещение грузов кранами) необходимо выдавать наряд-допуск.

2.7.54. Опасные рабочие зоны, возникающие при выполнении окрасочных работ, необходимо оградить. Проемы в стенах и перекрытиях необходимо закрыть временными инвентарными щитами, настилами или иметь ограждения.

2.7.55. Краскопульты и другие пневматические окрасочные аппараты и шланги необходимо предварительно опробовать и испытать на гидравлическое давление, превышающее в полтора раза рабочее давление. По результатам испытаний должен быть составлен соответствующий акт.

2.7.56. Наружные малярные работы на зданиях и сооружениях необходимо производить с испытанных лесов, люлек, подмостей, вышек, а во внутренних помещениях с инвентарных подмостей. Использование приставных лестниц, подоконников, радиаторов отопления, раковин и бытового инвентаря запрещено.

2.7.57. Средства подмащивания при малярных работах в местах, под которыми производятся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров.

2.7.58. При производстве работ по окраске кровли бескомпрессорным распылителем работникам запрещается:

- разливать краску по кровле для последующей окраски;
- обматывать вокруг себя шланг;
- ходить по свежеокрашенным поверхностям кровли.

2.7.59. Хранить окрасочные составы, мастики и растворители необходимо только в специально предназначенных проветриваемых помещениях. Хранить эти материалы в подвалах зданий и сооружений запрещено.

2.7.60. Наружные поверхности оконных проемов (оконные переплеты, рамы) допускается окрашивать с подоконников при условии использования испытанного предохранительного пояса и страховочной веревки, которая закрепляется за надежные элементы здания (сооружения).

2.7.61. Порожняя тара (бочки, бидоны) должны храниться на специально отведенных для этого площадках.

2.7.62. Компоненты окрасочных составов, взаимно реагирующие с выделением при этом вредных или ядовитых веществ, необходимо транспортировать и хранить отдельно.

2.7.63. Количество окрасочного состава и растворителей, размещаемых на рабочем месте, должно быть не более чем на одну рабочую смену.

2.8. Изоляционные работы

2.8.1. При выполнении изоляционных работ (гидроизоляционных, теплоизоляционных, антикоррозионных) необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов.

2.8.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в [2.8.1](#), безопасность изоляционных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- организация рабочих мест с указанием методов и средств для обеспечения вентиляции, пожаротушения, защиты от термических ожогов, освещения, выполнения работ на высоте;
- особые меры безопасности при выполнении работ в закрытых помещениях, аппаратах и емкостях;
- меры безопасности при приготовлении и транспортировании горячих мастик и материалов.

2.8.3. На участках работ, в помещениях, где ведутся изоляционные работы с выделением вредных и пожароопасных веществ, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

2.8.4. Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах должны выполняться, как правило, до их установки или после постоянного закрепления в соответствии с проектом.

2.8.5. При производстве антикоррозионных работ следует соблюдать требования государственного стандарта [ГОСТ Р 12.3.052-2020\[73\]](#).
(п. 2.8.5 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

2.8.6. Рабочие места при приготовлении горячих мастик, проведении изоляционных работ с выделением пожароопасных веществ должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения согласно [Правилам](#) противопожарного режима в РФ [\[77\]](#).

2.8.7. При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или закрытых помещений рабочие места должны быть обеспечены вентиляцией (проветриванием) и местным освещением от электросети напряжением не выше 12 В с арматурой во взрывобезопасном исполнении.

2.8.8. Рабочие места для выполнения изоляционных работ на высоте должны быть оборудованы средствами подмащивания с ограждениями и лестницами-стремянками для подъема на них, соответствующими требованиям [СНиП 12-04-2002\[46\]](#).

2.8.9. Перед началом изоляционных работ в аппаратах и других закрытых емкостях все электродвигатели необходимо отключить, а на подводящих технологических трубопроводах поставить заглушки и в соответствующих местах повесить плакаты (надписи), предупреждающие о проведении работ внутри аппаратов.

2.8.10. При производстве изоляционных работ с применением горячего битума работники должны использовать специальные костюмы с брюками, выпущенными поверх сапог.

2.8.11. Битумную мастику следует доставлять к рабочим местам, как правило, по битумопроводу или в емкостях при помощи грузоподъемного крана.

При перемещении горячего битума на рабочих местах вручную следует применять металлические бачки, имеющие форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз, с плотно закрывающимися крышками и запорными устройствами.

2.8.12. При спуске горячего битума в котлован или подъеме его на подмости или перекрытие необходимо использовать бачки с закрытыми крышками, перемещаемые внутри короба, закрытого со всех сторон.

Запрещается подниматься (спускаться) по приставным лестницам с бачками с горячим битумом.

2.8.13. Котлы для варки и разогрева битумных мастик должны быть оборудованы приборами для замера температуры мастик и плотно закрывающимися крышками.

Не допускается превышение температуры варки и разогрева битумных мастик выше 180 °С.

2.8.14. Заполнение битумного котла допускается не более 3/4 его вместимости.

Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим. Недопустимо попадание в котел льда и снега.

2.8.15. Для подогрева битумных мастик внутри помещений запрещается применение устройств с открытым огнем.

2.8.16. При приготовлении грунтовки (праймера), состоящего из растворителя и битума, следует битум вливать в растворитель с перемешиванием его деревянными мешалками. Температура битума в момент приготовления грунтовки не должна превышать 70 °С.

Запрещается вливать растворитель в расплавленный битум, а также готовить грунтовку на этилированном бензине или бензоле.

2.8.17. При выполнении работ с применением горячего битума несколькими рабочими звеньями расстояние между ними должно быть не менее 10 м.

2.8.18. При приготовлении и заливке пенополиуретана должны быть выполнены следующие требования:

- подогрев компонентов пенополиуретана должен производиться с помощью закрытых нагревателей и без применения открытого пламени;

- при выполнении технологических операций должно быть исключено попадание компонентов на кожный покров работников;

- при выполнении работ по приготовлению рабочих составов и заливки не допускается в зоне радиусом 25 м курить и разводить огонь, выполнять сварочные работы.

2.8.19. Стекловату и шлаковату следует подавать к месту работы в контейнерах или пакетах, соблюдая условия, исключающие распыление.

2.8.20. Для закрепления сеток под штукатурку поверхностей строительных конструкций необходимо применять вязальную проволоку.

2.8.21. На поверхностях конструкций или оборудования после покрытия их теплоизоляционными материалами, закрепленными вязальной проволокой с целью подготовки под обмазочную изоляцию, не должно быть выступающих концов проволоки.

2.8.22. При производстве теплоизоляционных работ зазор между изолируемой поверхностью и рабочим настилом лесов не должен превышать двойной толщины изоляции плюс 50 мм.

2.9. Монтаж инженерного оборудования зданий и сооружений

2.9.1. При монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений (прокладке трубопроводов, монтаже сантехнического, отопительного, вентиляционного и газового оборудования) необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная яркость света и пульсация светового потока;
- движущиеся машины и механизмы; различные подъемно-транспортные устройства и перемещаемые грузы;
- незащищенные подвижные элементы производственного оборудования (приводные и передаточные механизмы, режущие инструменты, вращающиеся и перемещающиеся приспособления);
- повышенные уровни шума, вибрации, ультразвука и различных излучений, обрушающиеся горные породы.

2.9.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в [2.9.1](#), безопасность при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- организация рабочих мест с указанием методов и средств для обеспечения вентиляции, пожаротушения, выполнения работ на высоте;
- методы и средства доставки и монтажа оборудования;
- меры безопасности при выполнении работ в траншеях и колодцах;
- особые меры безопасности при травлении и обезжиривании трубопроводов.

2.9.3. Заготовка и подгонка труб должны выполняться в заготовительных мастерских. Выполнение этих работ на подмостях, предназначенных для монтажа трубопроводов, запрещается.

2.9.4. При монтаже оборудования и трубопроводов грузоподъемными кранами следует руководствоваться требованиями [раздела 8](#) СНиП 12-04-2002 [46].

2.9.5. Все работы по устранению конструктивных недостатков и ликвидации недоделок на смонтированном оборудовании, подвергнутом испытанию продуктом, следует проводить только после разработки и утверждения заказчиком и генеральным подрядчиком совместно с существующими субподрядными организациями мероприятий по безопасности работ.

2.9.6. Установка и снятие перемычек (связей) между смонтированным и действующим оборудованием, а также подключение временных установок к действующим системам (электрическим, паровым, техническим и т.д.) без письменного разрешения генерального подрядчика и заказчика не допускаются.

2.9.7. Монтаж трубопроводов и воздухопроводов на эстакадах производится с инвентарных подмостей, снабженных лестницами для подъема и спуска работников. Подъем и спуск по конструкциям эстакад не допускается.

2.9.8. Запрещается нахождение людей под устанавливаемым оборудованием, монтажными узлами оборудования и трубопроводов до их окончательного закрепления.

2.9.9. Опускание труб в закрепленную траншею следует производить с принятием мер против нарушения креплений траншеи.

Не разрешается скатывать трубы в траншею с помощью ломов и ваг, а также использовать распорки крепления траншей в качестве опор для труб.

2.9.10. В помещениях, где производится обезжиривание, запрещается пользоваться открытым огнем и допускать искрообразование.

Электроустановки в указанных помещениях должны быть во взрывобезопасном исполнении.

2.9.11. Работы по обезжириванию трубопроводов должны выполняться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. При выполнении работ на открытом воздухе работники должны находиться с наветренной стороны.

2.9.12. Место, где проводится обезжиривание, необходимо оградить и обозначить знаками безопасности.

2.9.13. Работники, занятые на работах по обезжириванию трубопроводов должны быть обеспечены соответствующими противогазами, спецодеждой, рукавицами и резиновыми перчатками.

2.9.14. Монтаж оборудования, трубопроводов и воздухопроводов вблизи изолированных и неизолированных электрических проводов (в пределах расстояния, равного наибольшей длине монтируемого узла или звена трубопровода) производится при снятом напряжении или при защите электропроводов от механического повреждения диэлектрическими коробами.

При невозможности снятия напряжения работы следует производить по наряду-допуску, утвержденному в установленном порядке.

2.9.15. При продувке труб сжатым воздухом запрещается находиться в камерах и колодцах,

где установлены задвижки, вентили, краны.

2.9.16. При продувке трубопроводов необходимо установить у концов труб щиты для защиты глаз от окалины, песка.

Запрещается находиться против или вблизи незащищенных концов продуваемых труб.

2.9.17. В процессе выполнения сборочных операций трубопроводов и оборудования совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых деталях должны производиться с использованием специального инструмента. Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

2.9.18. При монтаже оборудования должна быть исключена возможность самопроизвольного или случайного его включения.

2.9.19. При монтаже оборудования с использованием домкратов должны быть приняты меры, исключающие возможность перекоса или опрокидывания домкратов.

2.10. Испытание оборудования и трубопроводов

2.10.1. При проведении пневматических и гидравлических испытаний оборудования и трубопроводов необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- разрушающиеся конструкции;
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- обрушающиеся горные породы.

2.10.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в [2.10.1](#), безопасность испытания оборудования и трубопроводов должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- определение программы проведения испытания;
- меры безопасности при выполнении работ в траншеях, колодцах и на высоте;
- особые меры безопасности при проведении пневматических испытаний оборудования и трубопроводов, а также опробование оборудования под нагрузкой.

2.10.3. Испытание смонтированного оборудования следует производить в соответствии с требованиями [СНиП 3.05.05-84\[47\]](#).

2.10.4. Испытания оборудования и трубопроводов должны проводиться под непосредственным руководством.

2.10.5. Перед испытанием оборудования необходимо:

- руководителю работ ознакомить персонал, участвующий в испытаниях, с порядком проведения работ и с мероприятиями по безопасному их выполнению;

- предупредить работающих на смежных участках о времени проведения испытаний;
- провести визуальную, а при необходимости с помощью приборов проверку крепления оборудования, состояния изоляции и заземления электрической части, наличия и исправности арматуры, пусковых и тормозных устройств, контрольно-измерительных приборов и заглушек;
- оградить и обозначить соответствующими знаками зону испытаний;
- при необходимости установить аварийную сигнализацию;
- обеспечить возможность аварийного выключения испытуемого оборудования;
- проверить отсутствие внутри и снаружи оборудования посторонних предметов;
- обозначить предупредительными знаками временные заглушки, люки и фланцевые соединения;
- установить посты из расчета один пост в пределах видимости другого, но не реже чем каждые 200 м друг от друга, для предупреждения об опасной зоне;
- определить места и условия безопасного пребывания лиц, занятых испытанием;
- привести в готовность средства пожаротушения и обслуживающий персонал, способный к работе по ликвидации пожара;
- обеспечить освещенность рабочих мест не менее 50 лк;
- определить лиц, ответственных за выполнение мероприятий по обеспечению безопасности, предусмотренных программой испытаний.

2.10.6. Устранение недоделок на оборудовании, обнаруженных в процессе испытания, следует производить после его отключения и полной остановки.

2.10.7. Одновременное гидравлическое испытание нескольких трубопроводов, смонтированных на одних опорных конструкциях или эстакаде, допускается в случае, если опорные конструкции или эстакады рассчитаны на соответствующие нагрузки.

2.10.8. При нахождении трубопроводов вблизи жилых или эксплуатируемых общественных или промышленных зданий их пневматические испытания можно производить при условии, что оконные и дверные проемы этих зданий, находящиеся в пределах опасной зоны, определяемой согласно 2.10.16, должны быть закрыты защитными ограждениями (щитами, решетками).

Не допускается производить пневматические испытания трубопроводов в действующих цехах, а также на эстакадах, в каналах и лотках, где уложены действующие трубопроводы.

2.10.9. Осмотр оборудования при проведении испытания разрешается производить после снижения испытательного давления до рабочего.

2.10.10. При продувке оборудования и трубопроводов после испытания перед открытыми люками и штуцерами должны быть установлены защитные ограждения (экраны).

2.10.11. Испытание оборудования и трубопроводов под нагрузкой следует производить после испытания его вхолостую.

2.10.12. Начинать испытание оборудования разрешается только после своевременного предупреждения окружающих лиц и получения разрешения руководителя испытаний.

В процессе проведения испытаний оборудования не допускается:

- снимать защитные ограждения;
- открывать люки, ограждения, чистить и смазывать оборудование, прикасаться к его движущимся частям;
- производить проверку и исправление электрических цепей, электрооборудования и приборов автоматики.

2.10.13. При пневматическом испытании трубопроводов предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на соответствующее давление.

2.10.14. Обстукивание сварных швов непосредственно во время испытаний трубопроводов и оборудования не допускается.

2.10.15. Присоединение и разъединение линий, подводящих воздух от компрессора к испытываемому трубопроводу, разрешается только после прекращения подачи воздуха и снижения давления до атмосферного.

2.10.16. На время проведения пневматических испытаний трубопроводов, находящихся в траншеях, должна быть установлена опасная зона, величина которой указана в [Приложении N 6](#). Границы опасной зоны должны быть обозначены сигнальными ограждениями или знаками безопасности. Нахождение лиц в опасной зоне в период нагнетания в трубопровод воздуха и при выдерживании трубопровода под давлением при испытании на прочность не допускается.

2.10.17. Осмотр трубопроводов разрешается производить только после снижения давления, МПа:

- в стальных и пластмассовых трубопроводах - до 0,3;
- в чугунных, железобетонных и асбестоцементных трубопроводах - до 0,1.

Дефекты трубопроводов следует устранять после снижения давления до атмосферного.

2.10.18. Испытание электрооборудования производить согласно [Правилам](#) технической эксплуатации электроустановок потребителей [76].

2.11. Разбор зданий и сооружений

2.11.1. Разборка зданий и сооружений допускается только после проведения обследования общего состояния здания с составлением акта. В данном акте должны быть отражены все выявленные конструктивные элементы, которые утратили запас прочности. Для предотвращения преждевременного обрушения здания или сооружения такие элементы должны быть предварительно укреплены.

2.11.2. Опасная зона вокруг разбираемого здания или сооружения должна ограждаться по указанию руководителя работ при высоте здания (сооружения) до 20 м на расстояние не менее 7 м, и не менее 10 м при большей высоте здания (сооружения). Работы по разборке зданий и сооружений должны производиться под наблюдением руководителя.

2.11.3. Перед разборкой зданий или сооружений все коммуникации (газ, водопровод, электроснабжение) необходимо отключить.

2.11.4. Если разборка зданий производится в непосредственной близости от эксплуатируемых домов и на ограниченных территориях, необходимо до начала работ создать

необходимые условия для прохода и проезда к этим домам. Следует обращать внимание на то, чтобы на строительную площадку не допускались посторонние лица и особенно дети.

Вся территория строительной площадки, особенно со стороны улицы, должна быть ограждена устойчивым временным забором с предохранительным козырьком и дощатым помостом для пешеходов. Въездные ворота должны всегда находиться на запоре и открываться только для пропуска транспорта. Если строительная площадка расположена вблизи эксплуатируемых домов, то вместо временного забора с козырьком следует устанавливать сплошные крытые галереи вдоль стен зданий.

2.11.5. Разборку зданий или сооружений необходимо начинать сверху.

2.11.6. В целях безопасности разборку зданий следует осуществлять по принципу облегчения несущих конструкций. При этом надо следить, чтобы удаление одной части здания или конструктивного элемента не вызвало обрушения других частей или другого конструктивного элемента.

2.11.7. Разбирать крышу при ветре силой более 6 баллов, густом тумане, ливневом дожде, сильном снегопаде и гололеде запрещается.

2.11.8. При снятии железа с основных плоскостей крыши сначала должна производиться срезка стоячих фальцев, которая должна выполняться в направлении сверху вниз, т.е. от конька к карнизу. Листы железа, освобожденные от вертикальных фальцев и клямер, нужно тут же свертывать в рулоны и удалять с крыши. Нельзя оставлять на крыше вырезанные листы кровельного железа, так как при наличии сильного ветра оставленные листы могут упасть далеко за пределами огражденной зоны и вызвать несчастные случаи.

2.11.9. При разборке на высоте запрещается сбрасывать сверху вниз какие-либо предметы.

2.11.10. Чердачное перекрытие можно разбирать после полной разборки крыши. Демонтаж чердачного перекрытия начинают с уборки засыпки и наката.

2.11.11. При снятии полов следует принимать меры безопасности против обрушения дефектных балок. Следует учитывать, что часто отдельные балки, имея подгнившие концы, держатся только благодаря тому, что они прибиты гвоздями к половым доскам. В этом случае при снятии половых досок может обрушиться одна или несколько подгнивших балок вместе с накатами и засыпкой.

2.11.12. Балки перекрытий следует разбирать в последнюю очередь. Разбирать балки и перекрытия необходимо с прочных подмостей, установленных на нижележащем этаже. Во избежание преждевременного обрушения деревянные балки нужно перепилить только с одной стороны у стены. Освобождать другой конец следует путем разбора кладки и выведения балки из гнезда. Металлические балки освобождают "от заделки" и пробивают соответствующими штрабами.

2.11.13. При разборке междуэтажных перекрытий следует оставлять часть балок не разобранными, с их помощью обеспечивается пространственная жесткость здания. При несоблюдении этого правила возможно преждевременное обрушение стен, особенно в высоких и ветхих зданиях с выветрившимися кирпичными стенами.

2.11.14. Перегородки следует разбирать до начала снятия чистого пола.

Перед разборкой перегородок предварительно проверяют их состояние и убеждаются в том, что они не несут нагрузок от перекрытий. В старых зданиях часто бывает так, что перегородки, не игравшие роли несущих при постройке здания, в большинстве своем к моменту его разборки оказываются загруженными вследствие перераспределения нагрузок при осадках

перекрытий, прогибах балок и других деформациях частей зданий.

2.11.15. При разборке оштукатуренных перегородок в первую очередь отбивают штукатурку с обеих сторон. Затем снимают обшивку и разбирают каркас. Материалы, полученные в результате разборки, выносят на площадку и складывают в заранее назначенных для этого местах с последующим удалением из здания. Несущие перегородки разбирают после разборки перекрытия над ним.

2.11.16. Балки, а также лестничные площадки можно разбирать одновременно с разборкой стен. Ограждения лестниц (перила) нужно снимать по ходу их разборки.

2.11.17. При разборке зданий или сооружений способом "валки" длина прикрепляемых тросов должна быть в три раза больше высоты здания (сооружения).

2.11.18. Полученные при разборке здания или сооружения материалы необходимо складировать на специально отведенных площадках.

Материалы, полученные от разборки деревянных конструкций, пригодные для дальнейшего использования, складирования, должны быть освобождены от выступающих гвоздей и скоб.

2.11.19. Длинномерные тяжелые предметы, удаляемые при разборке зданий и сооружений, должны спускаться с верхних этажей с помощью крана и блоков. Удаление длинномерных тяжелых предметов вручную запрещено.

2.12. Электромонтажные и наладочные работы

2.12.1. При выполнении электромонтажных и наладочных работ (монтаже и наладке распределительных устройств; монтаже и наладке электрических машин и трансформаторов; монтаже аккумуляторных батарей; монтаже и наладке электроприводов и кранового оборудования; монтаже силовых, осветительных сетей, воздушных линий электропередачи, кабельных линий) необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более;

- вредные вещества;

- пожароопасные вещества;

- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности заготовок;

- движущиеся машины и их подвижные части.

2.12.2. При наличии опасных и вредных производственных факторов, указанных в [2.12.1](#), безопасность электромонтажных и наладочных работ должна быть обеспечена на основе выполнения содержащихся в организационно-технологической документации (ППР и технологических карт) следующих решений по охране труда:

- защитные мероприятия при выполнении работ в действующих электроустановках;

- меры безопасности при выполнении пусконаладочных работ;

- обеспечение безопасности при выполнении работ на высоте;

- меры безопасности при работе с вредными веществами;
- меры пожарной безопасности.

2.12.3. При выполнении монтажных и наладочных работ необходимо выполнять требования настоящего раздела, [Правил](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [61], [Правил](#) технической эксплуатации электроустановок потребителей [76], [Правил](#) устройства электроустановок [75]. [Инструкции](#) по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [91], и др.

2.12.4. В помещениях, где осуществляется монтаж аккумуляторных батарей, до начала работ по пайке пластин и заливке банок электролитом должны быть закончены отделочные работы, испытаны системы вентиляции, отопления и освещения, а в доступных местах установлены емкости с растворами для нейтрализации кислот и щелочей.

2.12.5. При протягивании кабеля через проемы в стенах рабочие должны находиться по обе стороны стены. Расстояние от стены до крайнего положения рук работников должно быть не менее 1 м.

2.12.6. Коммутационные аппараты в цепях трансформаторов напряжения и силовых трансформаторов, на которых ведутся наладочные работы, должны быть отключены. На месте отключения коммутационных аппаратов должен быть вывешен запрещающий плакат "Не включать. Работают люди".

2.12.7. До начала пусконаладочных работ на распределительных устройствах все питающие и отходящие линии должны быть отсоединены от оборудования и заземлены.

2.12.8. Не допускается использовать и присоединять в качестве временных электрических сетей и электроустановок не принятые в установленном порядке электрические сети, распределительные устройства, щиты, панели, а также производить без разрешения наладочной организации электромонтажные работы на смонтированных и переданных под наладку электроустановках.

2.12.9. При выполнении пусконаладочных работ на вновь смонтированной электроустановке рабочее напряжение на нее может быть подано эксплуатационным персоналом только после введения на электроустановке эксплуатационного режима и при наличии письменной заявки руководителя пусконаладочных работ, разрешения Ростехнадзора.

Допускается временная подача напряжения до 1000 В для проведения пусконаладочных работ по постоянной схеме на щиты, станции управления и силовые сборки, на которые не введен эксплуатационный режим, но в этом случае обязанности по выполнению мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда при поданном напряжении, возлагаются в письменном виде на руководителя пусконаладочных работ.

2.12.10. Подъем, перемещение и установка разъединителей и других аппаратов рубящего типа производятся в положении "Включено", а аппаратов, снабженных возвратными пружинами или механизмами свободного расцепления, - в положении "Отключено".

2.12.11. При регулировке выключателей и разъединителей, соединенных с приводами, должны быть приняты меры для предотвращения самопроизвольного или непредвиденного их включения или отключения.

2.12.12. Предохранители цепей монтируемого аппарата должны быть сняты на все время монтажа.

2.12.13. До начала пусконаладочных работ на действующих коммутационных аппаратах

следует:

- привести в нерабочее положение пружинные и грузовые приводы коммутационных аппаратов;
- отключить оперативные цепи, цепи сигнализации, силовые цепи привода и цепи подогрева;
- закрыть и запереть на замок задвижки на трубопроводах подачи воздуха в баки выключателя и на пневматические приводы и выпустить имеющийся в них воздух;
- вывесить плакаты на ключах и кнопках дистанционного управления "Не включать. Работают люди".

2.12.14. Все выводы трансформаторов напряжения должны быть заземлены на все время монтажа.

2.12.15. Во время проверок и измерений, связанных с подачей напряжения, находиться на крышке силового трансформатора запрещается.

2.12.16. Пайка (сварка) в аккумуляторных помещениях допускается не ранее чем через 2 ч после окончания зарядки аккумуляторной батареи.

2.12.17. Измерять напряжение и плотность электролита следует в резиновых перчатках, респираторе, стоя на изолирующем резиновом коврике.

2.12.18. Проверка состояния полюсных зажимов аккумуляторов должна производиться в диэлектрических перчатках. При подтягивании болтов, соединяющих аккумуляторы друг с другом, должны быть приняты меры против случайного прикосновения ключа к пластинам аккумуляторов разной полярности.

2.12.19. Затягивание проводов через протяжные коробки, ящики, трубы, блоки, в которых уложены провода, находящиеся под напряжением, а также прокладка проводов и кабелей в трубах, лотках и коробках, не закрепленных по ППР, не допускаются.

2.12.20. При монтаже воздушной линии электропередачи необходимо заземлять участки смонтированной линии электропередачи с расстояниями между заземлителями не более 3 км;

При натяжении провода не допускается нахождение людей со стороны внутреннего угла.

2.12.21. При размотке кабеля с барабана необходимо, чтобы кабель разматывался с верхней его части.

Размотка кабеля с барабана разрешается только при наличии тормозного приспособления.

2.12.22. Опробование электроприводов разрешается после установления связи между персоналом, находящимся на пульте управления, на щите управления и на механизмах.

2.12.23. Настройка выключателей, датчиков и других средств автоматики должны выполняться при снятом напряжении силовых цепей.

2.12.24. Работа в действующих электроустановках должна осуществляться в соответствии с требованиями [Правил](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [61], [Правил](#) технической эксплуатации электроустановок потребителей [76], [Правил](#) устройства электроустановок [75].

2.12.25. Рабочее напряжение на вновь смонтированные электроустановки может быть

подано по решению рабочей комиссии. При необходимости устранения выявленных недоделок электроустановка должна быть отключена и переведена в разряд недействующих путем демонтажа шлейфов, шин, спусков к оборудованию или отсоединения кабелей. Не отключенные токоведущие части должны быть закорочены и заземлены на все время производства работ по устранению недоделок.

2.12.26. Организация работ командированного персонала.

2.12.26.1. Командирующая организация в сопроводительном письме должна указать цель командировки, а также работников, которым может быть предоставлено право выдачи наряда, которые могут быть назначены ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, и подтвердить группы этих работников.

2.12.26.2. Предоставление командированным работникам права работы в действующих электроустановках в качестве выдающих наряд, ответственных руководителей и производителей работ, членов бригады может быть оформлено руководителем организации-владельца электроустановки резолюцией на письме командирующей организации или письменным указанием.

2.12.26.3. Организация, в электроустановках которой производятся работы командированным персоналом, несет ответственность за выполнение предусмотренных мер безопасности, обеспечивающих защиту работников от поражения электрическим током рабочего и наведенного напряжения электроустановки, и допуск работы.

2.12.26.4. Подготовка рабочего места и допуск командированного персонала к работам в электроустановках проводятся в соответствии с настоящими Правилами и осуществляются во всех случаях работниками организации, в электроустановках которой производятся работы.

2.13. Требования безопасности при эксплуатации строительных и подъемно-транспортных машин и механизмов

2.13.1. Эксплуатация строительных и подъемно-транспортных машин и механизмов должна отвечать требованиям безопасности [ГОСТ 12.2.011-2012\[15\]](#), [ГОСТ 12.3.033-84\[23\]](#), [ГОСТ 12.2.058-81\[17\]](#), [СНИП 12-04-2002\[46\]](#) и инструкций по эксплуатации заводов изготовителей.
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

Эксплуатация грузоподъемных машин, кроме того, должна осуществляться в соответствии с требованиями Федеральных [норм](#) и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"[63].

2.13.2. Средства механизации, вновь приобретенные, арендованные или после капитального ремонта - неподконтрольные органам государственного надзора, допускаются к эксплуатации после их освидетельствования и опробования лицом, ответственным за их эксплуатацию.

2.13.3. При техническом обслуживании машин с электроприводом должны быть приняты меры, не допускающие случайной подачи напряжения в соответствии с [Правилами](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [61].

2.13.4. Рабочие места при техническом обслуживании и текущем ремонте машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации должны быть оборудованы комплектом исправного инструмента, приспособлений, инвентаря, грузоподъемных приспособлений и средств пожаротушения.

2.13.5. Включение, запуск и работа транспортных средств, машин, производственного

оборудования и других средств механизации должны производиться лицом, за которым они закреплены и имеющим соответствующий документ на право управления этим средством.

2.13.6. При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин не должны превышать действующие нормы, а освещенность не должна быть ниже предельных значений, установленных действующими нормами.

2.13.7. Монтаж (демонтаж) средств механизации должен производиться в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и под руководством лица, ответственного за исправное состояние машин, или лица, которому подчинены монтажники.

2.13.8. Включение, запуск и работа транспортных средств, машин, производственного оборудования и других средств механизации должны производиться лицом, за которым они закреплены и имеющим соответствующий документ на право управления этим средством.

2.13.9. Основными требованиями безопасной эксплуатации строительных и подъемно-транспортных машин и механизмов является:

- их правильное размещение, наличие свободных проходов и подъездов к ним;
- обеспечение устойчивости, исключающей их произвольное смещение или опрокидывание;
- наличие ограждений движущихся частей;
- исправность тормозных и предохранительных устройств.

2.13.10. Место работы строительной, подъемно-транспортной машины или механизма должно быть установлено таким образом, чтобы было обеспечено достаточное пространство для обзора работником всей рабочей зоны и, при необходимости, возможностью маневрирования. В случае если работник, осуществляющий работу на строительной машине или механизме, не имеет достаточную обзорность рабочего пространства или не видит работающих с ним работников (сигнальщика, стропальщика и т.д.), между ними необходимо установить двухстороннюю радиосвязь.

Использование, каких либо промежуточных сигналистов для передачи сигналов машинисту строительной машины или механизма запрещено.

2.13.11. Строительные и подъемно-транспортные машины и механизмы, пуск и работа которых может оказать опасность для окружающих работников, должны быть оборудованы звуковой и световой сигнализацией.

2.13.12. В непосредственной близости от рабочей зоны работы строительной машины или механизма должны быть вывешены соответствующие технологическому процессу знаки безопасности и надписи.

2.13.13. Эксплуатация неисправных строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов запрещена.

2.13.14. Оставлять строительные, подъемно-транспортные машины без надзора с работающим приводом запрещено.

2.13.15. Во внерабочее время все строительные, подъемно-транспортные машины и механизмы и их рабочие органы должны находиться в положении, исключающем возможность их пуска посторонними лицами, а пусковые приспособления должны быть выключены и заперты.

2.13.16. Монтаж и демонтаж используемых строительных и подъемно-транспортных машин и механизмов на строительной площадке или участке должны производиться в соответствии с требованиями технологической безопасности и инструкцией завода-изготовителя и под руководством лица, ответственного за техническое состояние строительных машин и механизмов.

2.13.17. При монтаже и демонтаже строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов зона монтажа (демонтажа) должна быть ограждена и обозначена знаками безопасности и предупредительными знаками.

Не допускается выполнять монтажные (демонтажные) работы в гололед, туман, снегопад, грозу, при температуре воздуха ниже или скорости ветра выше норм, предусмотренных в техническом паспорте строительной машины или механизма.

2.13.18. Производить ремонтные работы и техническое диагностирование строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов с работающим приводом допустимо только при наличии временных защитных приспособлений на их вращающихся и движущихся в рабочей зоне частях.

2.13.19. Техническое обслуживание строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов с гидравлическим или пневматическим приводом необходимо осуществлять только после полной остановки привода и снятия давления с гидравлической или пневматической систем, кроме тех случаев, которые предусмотрены инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.

2.13.20. Техническое обслуживание строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов с электрическим приводом необходимо осуществлять с соблюдением мер предосторожности, не допускающих случайную подачу напряжения и защиты от поражения работника электрическим током. На пусковых устройствах необходимо вывешивать плакаты "Не включать - работают люди", а плавкие предохранители в цепи питания электродвигателей - вынуть.

2.13.21. Строительные, подъемно-транспортные машины и механизмы, имеющие возможность самопроизвольного перемещения под действием собственного веса, при техническом обслуживании должны быть заблокированы, а дополнительные опоры опущены.

2.13.22. Использование открытого огня при разогреве узлов строительных машин, а также их эксплуатация при наличии течи в топливных и масляных системах не допускается.

2.13.23. Техническое диагностирование эксплуатируемых строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов должны осуществлять специально обученные лица с использованием технических средств, обеспечивающих достоверность результатов диагностирования и требований безопасности.

2.13.24. Перемещение самоходных строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов своим ходом, на буксире или на специальных транспортных средствах должны осуществляться в соответствии с [Правилами](#) дорожного движения РФ [64].

2.13.25. Крепление строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов при их транспортировании на специальных транспортных средствах должно исключать их опрокидывание и падение при перемещении в другое место работ.

2.13.26. При использовании самоходных строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов на производственной территории руководитель работ должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны, а также рабочих зон с рабочего места машиниста. В случаях, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен

быть выделен сигнальщик. Со значением сигналов, подаваемых в процессе работы и передвижения машины, должны быть ознакомлены все лица, связанные с ее работой. Опасные зоны, которые возникают или могут возникнуть во время работы машины, должны быть обозначены знаками безопасности и (или) предупредительными надписями.

2.13.27. Установка и эксплуатация строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов вблизи выемок (котлованов, траншей, канав) с неукрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном проектом производства строительно-ремонтных работ.

При отсутствии соответствующих требований в технологическом процессе или проекте работ необходимо руководствоваться приведенными в [Приложении N 4](#) следующими допустимыми расстояниями в горизонтальном направлении от основания откоса выемки до ближайших опор предназначенной для эксплуатации строительной машины или механизма.

2.13.28. При эксплуатации строительных, подъемно-транспортных машин и механизмов необходимо соблюдать требования безопасности, предупреждающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действие ветра или при наличии уклона на местности их установки.

2.13.29. Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ и выдаваемого в соответствии с требованиями при выполнении следующих мер безопасности.

2.13.30. При установке строительных машин и применении транспортных средств с поднимаемым кузовом в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи.

2.13.31. При обоснованной невозможности снятия напряжения с воздушной линии электропередачи работу строительных машин в охранной зоне линии электропередачи разрешается производить в присутствии владельца сетей при условии выполнения следующих требований:

а) расстояние от подъемной или выдвижной части строительной машины в любом ее положении до находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи должно быть не менее указанного в [приложении N 5](#);

б) корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления.

2.13.32. Установка и работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) на расстоянии менее 30 м от крайнего провода воздушной линии электропередачи или воздушной электрической сети напряжением более 50 В осуществляются только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы.

При производстве работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи или в пределах разрывов наряд-допуск выдается только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Порядок работы кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) вблизи воздушной линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем, определяется владельцем линии.

Время действия наряда-допуска определяется организацией, его выдавшей.

Наряд-допуск выдается крановщику (машинисту подъемника, оператору) перед началом работы. Сведения о выданных нарядах-допусках должны быть занесены в журнал выдачи нарядов-допусков.

Работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) вблизи воздушной линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных средств, который должен указать крановщику (машинисту подъемника, оператору) место установки подъемного средства, обеспечить выполнение предусмотренных нарядом-допуском условий работы и сделать запись в вахтенном журнале подъемного средства о разрешении работы.

Работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов под не отключенными контактными проводами городского транспорта должна производиться при соблюдении расстояния между стрелой крана/крана-манипулятора и контактными проводами не менее 1 м при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме стрелы.

2.13.33. Для технического обслуживания и ремонта мобильные машины должны быть выведены из рабочей зоны.

2.13.34. При необходимости использования машин в экстремальных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов вблизи ЛЭП или эксплуатируемых зданий и сооружений) следует применять машины, оборудованные дополнительными средствами коллективной защиты, предупреждающими воздействие на работников и других лиц опасных производственных факторов, возникающих при работе машин в указанных условиях.

2.13.35. При перемещении машины, транспортного средства своим ходом, на буксире или на транспортных средствах по дорогам общего назначения должны соблюдаться [Правила дорожного движения РФ \[64\]](#).

Транспортирование машин, транспортных средств через естественные препятствия или искусственные сооружения, а также через неохраемые железнодорожные переезды допускается только после обследования состояния пути движения.

При необходимости путь движения машины, транспортного средства должен быть спланирован и укреплен с учетом требований, указанных в эксплуатационной документации машины, транспортного средства.

2.13.36. При эксплуатации машин, имеющих подвижные рабочие органы, необходимо предупредить доступ людей в опасную зону работы, граница которой находится на расстоянии не менее 5 м от предельного положения рабочего органа, если в инструкции завода-изготовителя отсутствуют иные повышенные требования.

2.14. Требования безопасности при эксплуатации стационарных машин

2.14.1. Ввод в эксплуатацию производственного оборудования (стационарных машин), смонтированного при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и расширении производственных объектов, производится в составе приемки объекта в установленном порядке.

Ввод в эксплуатацию стационарных машин, установленных на строительных площадках (бетонных или растворных заводов, строительных подъемников, компрессорных станций), производится совместным решением лиц, ответственных за безопасность труда на данной площадке и при эксплуатации данного вида оборудования с привлечением, в случае необходимости, соответствующих органов государственного надзора.

2.14.2. Размещение стационарных машин на производственных территориях должно осуществляться по проекту, при этом ширина проходов в цехах не должна быть менее:

- для магистральных проходов 1,5 м;
- для проходов между оборудованием 1,2 м;
- для проходов между стенами производственных зданий и оборудованием 1 м;
- для проходов к оборудованию, предназначенных для его обслуживания и ремонта, 0,7 м.

Ширина проходов у рабочих мест должна быть увеличена не менее чем на 0,75 м при одностороннем расположении рабочих мест от проходов и проездов и не менее чем на 1,5 м при расположении рабочих мест по обе стороны проходов и проездов.

2.14.3. Стационарные машины, при работе которых выделяется пыль, должны быть оборудованы средствами пылеподавления или пылеулавливания.

2.14.4. Движущиеся части стационарных машин, являющиеся источниками опасности, должны быть ограждены сетчатыми или сплошными металлическими ограждениями.

2.14.5. Применение съемных защитных ограждений и ограждающих устройств допускается в том случае, если по конструктивным или технологическим причинам не представляется возможным установить стационарные.

2.14.6. Съемные, откидные и раздвижные ограждения, а также открывающиеся дверцы, крышки, люки, щитки в этих ограждениях или в корпусе оборудования должны быть снабжены устройствами (блокировками), исключающими их случайное снятие или открывание.

2.14.7. Для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации машин должны применяться следующие меры безопасности:

- токоведущие части производственного оборудования, являющиеся источниками опасности, должны быть надежно изолированы, ограждены или расположены в недоступных для людей местах;
- токоведущие части электрооборудования должны быть размещены внутри корпусов (шкафов, блоков) с запирающимися дверями или закрыты защитными кожухами при расположении в доступных для людей местах;
- металлические части производственного оборудования, которые вследствие повреждения изоляции могут оказаться под напряжением более 50 В, должны быть заземлены.

В схеме электрических цепей производственного оборудования должно быть предусмотрено устройство, централизованно отключающее от питающей сети все электрические цепи.

2.14.8. Машины, объединенные в единый технологический процесс с числом работающих более одного, должны снабжаться системами сигнализации, предупреждающими рабочих о пуске. Дистанционный пуск должен производиться после подачи предупредительного звукового или светового сигнала и получения ответного сигнала с мест обслуживания оборудования о возможности пуска.

2.14.9. Сигнальные элементы (звонки, сирены, лампы) должны быть защищены от механических повреждений и расположены так, чтобы обеспечивались надежная слышимость и видимость сигнала в зоне обслуживающего персонала.

2.14.10. В цехах и на рабочих местах должны быть вывешены таблицы сигналов и инструкции о порядке пуска и остановки оборудования.

2.14.11. Конструкция и размещение конвейеров в производственных зданиях, галереях и на эстакадах должны соответствовать требованиям безопасности соответствующих государственных стандартов.

2.14.12. Элеваторы, скребковые и винтовые конвейеры, транспортирующие пылящие материалы, по всей длине должны быть закрыты сплошными кожухами, исключаящими пылевыделение.

2.14.13. Бункеры-накопители должны быть оборудованы площадками для обслуживания, которые должны иметь:

- высоту от настила до конструктивных элементов помещения не менее 2,0 м;
- ширину не менее 1,0 м;
- ограждения по периметру высотой не менее 1,1 м.

2.14.14. Люки бункеров должны иметь открывающиеся крышки, оборудованные запирающими устройствами с блокировкой, ключи от которых должны храниться у руководителя работ.

Бункера должны быть закрыты решеткой с ячейками не более 20 см. Очистка бункеров производится под надзором ответственного лица.

Не допускается разбивать негабаритные куски материалов на решетках бункеров ручным инструментом.

2.14.15. При эксплуатации подъемников на площадках, с которых производится загрузка или разгрузка кабины (платформы), должны быть вывешены правила пользования подъемником, определяющие способ загрузки, способ сигнализации, порядок обслуживания дверей дежурными работниками, запрещение выхода людей на платформу грузовых строительных подъемников и прочие указания по обслуживанию подъемника. У всех мест загрузки или разгрузки кабины или платформы строительного подъемника должны быть сделаны надписи, указывающие вес предельного груза, допускаемого к подъему или спуску.

2.14.16. Над местом загрузки подъемника с открытой платформой на высоте 2,5 - 5 м должен быть установлен защитный двойной настил из досок толщиной не менее 40 мм.

2.14.17. Устройство, установка, ремонт и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением более 0,07 МПа, и водогрейных котлов с температурой воды более 115 °С должны соответствовать требованиям Федеральных [норм](#) и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" [\[62\]](#).

2.14.18. Устройство, установка, ремонт и эксплуатация паровых котлов, работающих под давлением не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С) должны соответствовать требованиям [Правил](#) устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С) [\[78\]](#).

2.14.19. В организации, эксплуатирующей оборудование, указанное в [п. 2.12.18](#) и [п. 2.12.19](#) настоящих правил, должно быть назначено лицо, ответственное по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов, а также лицо, ответственное за исправное состояние и

безопасное действие оборудования, из числа специалистов предприятия, прошедших проверку знаний в установленном порядке.

2.14.20. Состояние наземных рельсовых крановых путей должно соответствовать Федеральным [нормам](#) и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"[63].

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

2.15. Требования безопасности при выполнении электросварочных и газопламенных работ

2.15.1. При производстве электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящей главы, [Правил](#) противопожарного режима в РФ [77], а также государственных стандартов.

2.15.2. Электросварщики должны иметь группу по электробезопасности не ниже II.

2.15.3. Места производства электросварочных и газопламенных работ на данном, а также на нижерасположенных ярусах (при отсутствии несгораемого защитного настила или настила, защищенного несгораемым материалом) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования - не менее 10 м.

2.15.4. При резке элементов конструкций должны быть приняты меры против случайного обрушения отрезанных элементов.

2.15.5. Производить сварку, резку и нагрев открытым пламенем аппаратов, сосудов и трубопроводов, содержащих под давлением любые жидкости или газы, заполненных горючими или вредными веществами или относящихся к электротехническим устройствам, не допускается без согласования с эксплуатирующей организацией мероприятий по обеспечению безопасности и без наряда-допуска.

2.15.6. Пайка, сварка емкостей из-под горючих и легковоспламеняющихся жидкостей без соответствующей обработки их до удаления следов этих жидкостей и контроля состояния воздушной среды в них запрещается. Пайка и сварка таких емкостей должна производиться с наполнением и подпиткой их во время пайки или сварки нейтральными газами и обязательно при открытых пробках (крышках).

2.15.7. Крепление газопроводящих рукавов на ниппелях горелок, резаков и редукторов, а также в местах соединения рукавов необходимо осуществлять стяжными хомутами.

2.15.8. Для дуговой сварки необходимо применять изолированные гибкие кабели, рассчитанные на надежную работу при максимальных электрических нагрузках с учетом продолжительности цикла сварки.

2.15.9. Соединение сварочных кабелей следует производить опрессовкой, сваркой или пайкой с последующей изоляцией мест соединений.

2.15.10. Подключение кабелей к сварочному оборудованию должно осуществляться при помощи спрессованных или припаянных кабельных наконечников.

2.15.11. При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами. Расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м, а с горючими газами - не менее 1 м.

2.15.12. Рабочие места сварщиков в помещении при сварке открытой дугой должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1,8 м. При сварке на открытом воздухе ограждения следует ставить в случае одновременной работы нескольких сварщиков вблизи друг от друга и на участках интенсивного движения людей.

2.15.13. Сварочные работы на открытом воздухе во время дождя, снегопада должны быть прекращены.

2.15.14. Места производства сварочных работ вне постоянных сварочных постов должны определяться письменным разрешением руководителя или специалиста, отвечающего за пожарную безопасность. Места производства сварочных работ должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

2.15.15. При выполнении электросварочных и газопламенных работ внутри емкостей или полостей конструкций рабочие места надлежит обеспечивать вытяжной вентиляцией. Скорость движения воздуха внутри емкости (полости) должна быть при этом 0,3 - 1,5 м/с. В случаях выполнения сварочных работ с применением сжиженных газов (пропана, бутана, аргона) и углекислоты вытяжная вентиляция должна иметь отсос снизу.

2.15.16. Одновременное производство электросварочных и газопламенных работ внутри емкостей не допускается. При производстве сварочных работ в плохо проветриваемых помещениях малого объема, в закрытых емкостях, колодцах необходимо применение средств индивидуальной защиты глаз и органов дыхания.

2.15.17. Не допускается применять бензорезы при выполнении газопламенных работ в резервуарах, колодцах и других замкнутых емкостях.

2.15.18. Освещение при производстве сварочных работ внутри металлических емкостей должно осуществляться с помощью светильников, установленных снаружи, или ручных переносных ламп напряжением не более 12 В.

2.15.19. Сварочный трансформатор, ацетиленовый генератор, баллоны со сжиженным или сжатым газом должны размещаться вне емкостей, в которых производится сварка.

2.15.20. В электросварочных аппаратах и источниках их питания элементы, находящиеся под напряжением, должны быть закрыты оградительными устройствами.

2.15.21. Электрододержатели, применяемые при ручной дуговой электросварке металлическими электродами, должны соответствовать требованиям [ГОСТ 14651-78\[25\]](#).

2.15.22. Электросварочная установка должна присоединяться к источнику питания через рубильник и предохранители или автоматический выключатель, а при напряжении холостого хода более 70 В должно применяться автоматическое отключение сварочного трансформатора. К выполнению электросварочных работ допускаются работники, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие группу по электробезопасности не ниже II и соответствующие удостоверения. Подключение вспомогательного оборудования к электрической сети и отсоединение его от сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, эксплуатирующий эту электрическую сеть.

2.15.23. Металлические части электросварочного оборудования, не находящиеся под напряжением, а также свариваемые изделия и конструкции на все время сварки должны быть заземлены, а у сварочного трансформатора, кроме того, заземляющий болт корпуса должен быть соединен с зажимом вторичной обмотки, к которому подключается обратный провод.

2.15.24. В качестве обратного провода или его элементов могут быть использованы стальные

шины и конструкции, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание сварочного тока. Соединение между собой отдельных элементов, применяемых в качестве обратного провода, должно быть надежным и выполняться на болтах, зажимах или сваркой.

2.15.25. Запрещается использовать провода сети заземления, трубы санитарно-технических сетей, металлические конструкции зданий, технологическое оборудование в качестве обратного провода электросварки.

2.15.26. Размещение оборудования электросварочных установок, его узлов и механизмов, а также органов управления должно обеспечивать свободный, удобный и безопасный доступ к ним. Кроме того, расположение органов управления должно обеспечивать возможность быстрого отключения оборудования и остановки всех его механизмов.

2.15.27. Устройства управления электросварочными установками рекомендуется оборудовать ограждениями, исключающими случайное их включение или отключение.

2.15.28. Кабельная линия первичной цепи переносной (передвижной) электросварочной установки от коммутационного аппарата до источника сварочного тока должна выполняться переносным гибким шланговым кабелем с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией и в оболочке (шланге) из не распространяющей горение резины или пластмассы. Источник сварочного тока должен располагаться на таком расстоянии от коммутационного аппарата, при котором длина соединяющего их гибкого кабеля не превышает 15 м.

2.15.29. Газовые баллоны надлежит хранить и применять в соответствии с требованиями Федеральных [норм](#) и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"[\[62\]](#).

2.15.30. При хранении баллонов на открытых площадках навесы, защищающие их от воздействия осадков и прямых солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов.

2.15.31. Баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, должны храниться в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях и других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

2.15.32. Пустые баллоны следует хранить отдельно от баллонов, наполненных газом.

2.15.33. Газовые баллоны разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать только лицам, прошедшим обучение по обращению с ними и имеющим соответствующее удостоверение.

2.15.34. Перемещение газовых баллонов необходимо производить на специально предназначенных для этого тележках, в контейнерах и других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов.

2.15.35. Размещение ацетиленовых генераторов в проездах, местах массового нахождения или прохода людей, а также вблизи мест забора воздуха компрессорами или вентиляторами не допускается.

2.15.36. При эксплуатации, хранении и перемещении баллонов с кислородом должны быть обеспечены меры защиты баллонов от соприкосновения с материалами, одеждой работников и обтирочными материалами, имеющими следы масел.

2.15.37. Газовые баллоны должны быть предохранены от ударов и действий прямых солнечных лучей. От отопительных приборов баллоны должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м.

2.15.38. При перерывах в работе, в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться. Шланги должны быть отсоединены, а в паяльных лампах давление - полностью снято.

2.15.39. По окончании работы баллоны с газом должны размещаться в специально отведенном для хранения баллонов месте, исключающем доступ к ним посторонних лиц.

2.16. Требования безопасности при работе на фасадах

2.16.1. Здания, которые находятся в ведении работников, ответственных за содержание, должны систематически подвергаться обследованию (диагностированию) несущих конструкций зданий и сооружений, а состояние фасадов контролируется проверкой прочности штукатурки, облицовки, карнизов, балконов и других выступающих на фасадах зданий частей.

2.16.2. В случае выявления аварийного состояния балконов, эркеров, козырьков или других выступающих элементов фасада, необходимо установить временные крепления, оградить участок аварийной конструкции, запретить выход на аварийные балконы и эркеры.

2.16.3. Ремонтно-строительные работы (включая замену балконов, эркеров, лоджий, козырьков и других выступающих элементов фасада) необходимо проводить по специально разработанному проекту.

2.16.4. При обнаружении опасных трещин в штукатурке или облицовке фасадов, в особенности на карнизах, при невозможности немедленного проведения ремонтно-строительных работ необходимо отбить штукатурку или облицовку.

Отстукивание и отбивку штукатурки с фасадов необходимо производить с инвентарных испытанных подмостей или подвесных люлек с соблюдением правил работ на высоте. Опасная зона на рабочих местах должна быть огорожена, и на время работ выставлены посты для предотвращения попадания посторонних лиц в опасную зону.

2.16.5. Балконы и эркеры необходимо осматривать не реже двух раз в год (весной и осенью). Балконы и эркеры, которые по своему техническому состоянию не могут быть допущены в эксплуатацию, должны быть закрыты, а угрожающие безопасности людей немедленно разобраны.

2.16.6. Ремонтно-строительные работы по ремонту балконов и козырьков, смене водосточных труб, оконных отливов и покрытий выступающих частей на фасаде необходимо использовать испытанные инвентарные леса, подвесные люльки и передвижные вышки.

2.16.7. Производить ремонтно-строительные работы одновременно на двух балконах, расположенных один под другим, запрещено.

2.16.8. Рабочая зона производства работ должна быть ограждена и назначен наблюдающий, для недопущения людей и транспорта в рабочую зону.

Навесы над входами, ограждения входов в подвальные помещения, ограждения приямков подвалов и полуподвалов необходимо содержать в исправном состоянии.

2.16.9. При ремонтно-строительных работах на фасаде входы, проезды в здания должны быть закрыты или над ними необходимо устроить надежные предохранительные козырьки.

2.16.10. Детали водосточных труб, подоконных отливов и покрытий выступающих частей фасада, используемых при кратковременных перерывах или при прекращении работ, необходимо надежно закрепить.

2.16.11. Вести работы на фасадах зданий и сооружений с использованием люлек и самоходных вышек в темное время суток необходимо при дополнительном их освещении, достаточном для проведения работ.

2.16.12. В зданиях и сооружениях, находящихся в аварийном состоянии, необходимо проводить работы, препятствующие их обрушению.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ, ПЛОЩАДКАМ И ТЕРРИТОРИЯМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ

3.1. Требования безопасности при организации строительной площадки, участков работ и рабочих мест

3.1.1. При организации строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечиваться безопасность условий труда работающих на всех этапах выполнения работ, осуществляемых в рамках технологических процессов.

В период действия особого режима при ухудшении эпидемиологической обстановки в ремонтируемых зданиях обеспечить разделение всех работников, задействованных в работах одного строительного проекта, по бригадам в зависимости от выполняемых работ. Указанное разделение учитывать также при расселении в местах проживания и доставке к местам работы от мест проживания и обратно.

(абзац введен [распоряжением](#) ОАО "РЖД" от 22.09.2020 N 2048/р)

3.1.2. На территории строительной площадки, участков работ и отдельных рабочих мест для проезда строительных машин и транспортных средств следует установить зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

Опасные зоны должны быть обозначены соответствующими знаками безопасности и надписями установленной формы, которые должны быть освещены в вечернее и ночное время.

3.1.3. Ремонтные работы в опасных зонах следует осуществлять с соблюдением разработанных организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда работников в этих зонах.

3.1.4. Перемещение грузов строительными машинами и механизмами должно осуществляться в определенной технологической зависимости от высоты возможного падения предметов до перекрытия верхнего этажа, эксплуатируемого здания, а также при выполнении следующих инженерно-технических мероприятий:

- оконные, дверные проемы эксплуатируемого здания или сооружения (включая отдельные их части), попадающие в зону возможного падения предметов, должны быть закрыты защитными ограждениями;

- входы и выходы эксплуатируемого здания или сооружения должны быть устроены таким образом, чтобы обеспечивать безопасность прохода людей в них.

3.1.5. Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов строительных машин и механизмов определяются расстоянием не менее 5 м, в том случае, если в инструкции по эксплуатации этих строительных машин и механизмов заводом-изготовителем не устанавливаются особые требования к этим зонам.

3.1.6. Строительные площадки и участки строительно-ремонтных работ, располагаемые в населенных пунктах или на территории действующих строений, для исключения попадания на них посторонних лиц должны быть ограждены.

Ограждения должны отвечать требованиям безопасности по [ГОСТ 23407-78\[26\]](#), при этом:

- в ограждениях должны быть предусмотрены возможности проезда транспортных средств и прохода людей;
- конструкция ограждения должна быть сборно-разборной;
- панели ограждения должны быть прямоугольными, а их длина - 1,2 м, 1,6 м, 2,0 м;
- панели ограждений должны быть выполнены для строительных площадок с козырьком и высотой панели не менее 2 м, для производственных участков допускается делать без козырьков высотой панели не менее 1,2 м;
- защитный козырек должен устанавливаться по верху ограждения с углом подъема относительно горизонта 20° в сторону тротуара или проезжей части;
- козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов;
- панели защитного козырька должны обеспечивать перекрытие тротуара и выходить за его край (со стороны движения транспорта) на 50 - 100 мм;
- зазоры в настилах тротуаров допускаются не более 5 мм;
- ширина тротуара должна обеспечивать свободный проход людей и быть не менее 1,2 м,
- на элементах и деталях ограждений не допускается наличие острых кромок, заусенцев и трещин.

Входы в ремонтируемое здание или сооружение должны быть защищены сверху навесами шириной не менее ширины входа с вылетом на расстояние не менее 2 м от стены здания, сооружения. Угол, образуемый между козырьком и вышерасположенной стеной над входом, должен быть 70 - 75°.

3.1.7. При размещении временных сооружений, ограждений и складов материалов, необходимых для производства ремонтно-строительных работ, необходимо учитывать требования, предъявляемые по габаритам их приближения к местам проезда транспортных средств.

3.1.8. При организации и эксплуатации электрических сетей на строительных площадках и участках ремонтно-строительных работ необходимо предусматривать возможность отключения всех электроустановок в пределах отдельных участков работ.

3.1.9. Строительная площадка, участок работ и рабочее место, а также проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с [ГОСТ 12.1.046-2014\[13\]](#).

Освещенность должна обеспечивать равномерность освещения участков строительной площадки, отдельных участков и рабочих мест без оказания слепящего воздействия на работников. Производство работ в слабо освещенных рабочих местах запрещается.

3.1.10. Колодцы, шурфы и другие выемки в грунте, располагаемые на участках работ и отдельных рабочих местах, должны быть закрыты крышками, прочными щитами или ограждениями.

В темное время суток ограждения и щиты должны быть обозначены электрическими сигнальными лампами напряжением не выше 42 В.

3.1.11. У въезда на производственную территорию необходимо устанавливать схему внутривозвездных дорог и проездов с указанием мест складирования материалов и конструкций, мест разворота транспортных средств, объектов пожарного водоснабжения. Допустимая скорость движения транспортных средств по строительной площадке и вблизи рабочих мест не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ч на поворотах.

3.1.12. Внутренние автомобильные дороги производственных территорий должны соответствовать строительным нормам и правилам и быть оборудованы соответствующими дорожными знаками, регламентирующими порядок движения транспортных средств и строительных машин в соответствии с [Правилами](#) дорожного движения РФ [64].

3.1.13. На строительной площадке в местах пересечения автомобильных дорог с рельсовыми путями должны быть сделаны сплошные настилы (переезды) с контррельсами, уложенными в уровень с головками рельсов.

3.1.14. Переезды необходимо оборудовать световой сигнализацией, шлагбаумом в соответствии с [ПТЭ](#)[60]. Движение транспортных средств через железнодорожные пути в других местах запрещено.

3.1.15. Проезды, проходы на строительных площадках и участках работ необходимо не загромождать, очищать, а расположенные вне зданий в зимнее время посыпать песком или шлаком.

3.1.16. Проходы на строительных площадках или участках работ с уклоном более 20° должны быть оборудованы трапами или лестницами с ограждениями.

Лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места, расположенные на высоте более 5 м, должны быть оборудованы устройствами для закрепления фала предохранительного пояса.

Ширина проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, а высота проходов в свету - не менее 1,8 м.

3.1.17. На участках работ и рабочих местах, переходах через канавы, траншеях должны быть устроены мостики шириной не менее 0,8 м, с перилами высотой 1,0 м и бортовыми досками высотой не менее 0,15 м.

3.1.18. На строительной площадке или участке работ необходимо предусмотреть возможность безопасного опускания строительного мусора с рабочих мест по закрытым желобам, в закрытых ящиках или контейнерах.

Нижний конец желоба должен находиться не выше 1 м от уровня земли или входить в бункер.

3.1.19. Сбрасывать строительный мусор без желобов или других приспособлений разрешается с высоты не более 3 м.

3.1.20. Места, на которые сбрасывается строительный мусор, необходимо оградить со всех сторон и установить надзор для предупреждения опасности при сбрасывании строительного мусора.

3.1.21. Дороги, проезды и проходы к зданиям и сооружениям, подступы к пожарным лестницам должны быть свободными, зимой очищены от снега и льда.

3.1.22. Размещение трубопроводов с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями и газами под зданиями и сооружениями не допускается. В канавах при наличии вентиляции и освещения допускается размещение газопроводов горючих газов (природных, попутных нефтяных, искусственно смешанных и сжиженных углеводородных) с давлением газа до 0,6 МПа совместно с другими трубопроводами и кабелями связи.

3.1.23. При надземном размещении трубопроводы и кабели следует располагать на опорах, эстакадах, в галереях или на стенах зданий и сооружений.

3.1.24. Производственные здания должны иметь паспорта с указанием расстановки оборудования. Площадки, предназначенные для обслуживания оборудования, должны иметь ограждения по периметру высотой не менее 1 м со сплошной обшивкой по низу не менее 0,15 м. Требования настоящего пункта распространяются также на расположенные в помещении открытые галереи, мостики и площадки, предназначенные для перехода людей через оборудование или коммуникации.

3.1.25. При эксплуатации зданий и сооружений запрещается: превышать предельные нагрузки на полы, перекрытия и площадки; устанавливать, подвешивать или крепить производственное оборудование, транспортные средства, трубопроводы, устройства, в том числе и временные предназначенные для производства ремонтных и строительно-монтажных работ, не предусмотренных проектом. В случае необходимости дополнительные нагрузки могут быть допущены только после проверочного расчета строительных конструкций и усиления этих конструкций;

пробивать отверстия в перекрытиях, балках, колоннах и стенах без разрешения ответственных лиц за правильную эксплуатацию, содержание и ремонт зданий и сооружений.

3.1.26. При производстве работ в закрытых помещениях и на высоте должны быть предусмотрены мероприятия, позволяющие осуществлять эвакуацию людей в случае возникновения пожара или аварии.

3.1.27. На производственных территориях, участках работ и рабочих местах работники должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям.

3.1.28. Для работающих на открытом воздухе должны быть предусмотрены навесы для укрытия от атмосферных осадков.

3.1.29. При температуре воздуха на рабочих местах ниже 10 °С работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева.

3.1.30. Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям государственных стандартов.

3.1.31. Проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия) должны ограждаться, если расстояние от уровня настила до нижнего проема менее 0,7 м.

3.1.32. При невозможности или экономической нецелесообразности применения защитных ограждений допускается производство работ с применением предохранительного пояса для строителей, соответствующего государственным стандартам, и оформлением наряда-допуска.

3.1.33. При расположении рабочих мест на перекрытиях воздействие нагрузок на перекрытие от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей не должно превышать

расчетные нагрузки на перекрытие, предусмотренные проектом, с учетом фактического состояния несущих строительных конструкций.

3.1.34. При выполнении работ на высоте под местом работ необходимо выделить опасные зоны. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

3.1.35. Для прохода рабочих, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо устраивать трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.

3.1.36. Рабочие места с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне, должны иметь сигнализацию, предупреждающую о пуске, а в необходимых случаях - связь с оператором.

3.2. Требования безопасности при содержании зданий и сооружений

3.2.1. Стены и перегородки гардеробных, уборных, душевых, умывальных, помещений для сушки одежды и зарядки аккумуляторов необходимо облицевать материалами, допускающими их легкую чистку и мытье водой (глазурованные плиты). Облицовка плиткой должна предусматриваться на высоту верха дверных проемов, а душевых - полностью на высоту помещения.

3.2.2. Стены и перегородки выше облицовки и потолки должны быть окрашены влагостойкими красками, потолки этих помещений должны быть окрашены водными не смываемыми красками.

3.2.3. Стены в мастерских необходимо окрасить масляной краской серого цвета, а потолки побелить.

3.2.4. Для ослабления контраста между яркостью сварочной дуги и освещенностью помещения стены и оборудование участков газо- и электросварки необходимо окрашивать в светлые тона с рассеянным отражением света.

3.2.5. В отапливаемых производственных помещениях на постоянных рабочих местах при работах стоя материал покрытия полов должен иметь коэффициент теплоусвоения не более 6,96 Вт/(м² * °С).

3.2.6. При использовании в производстве агрессивных и вредных веществ полы должны обладать свойствами устойчивости к химическому воздействию на них.

3.2.7. Полы в мастерских, складах, гаражах должны быть цементными или асфальтобетонными; в санузлах, душевых, гардеробных - плиточные.

3.2.8. Полы административных помещений устраиваются линолеумными или паркетными.

3.2.9. Стены и перегородки помещений для мойки автомашин должны иметь пароизоляцию и влагостойкое покрытие.

3.2.10. Перед началом работ в подвалах и технических подпольях необходимо убедиться в отсутствии загазованности помещения с помощью лампы ЛБВК или газоанализатора.

При наличии газа необходимо устранить причину его появления и произвести удаление газа

с помощью специальных вентиляторов, при этом работа проводится с использованием противогазов со шлангами, выходящими на поверхность.

3.2.11. При выполнении работ, связанных с откачкой воды из подвалов и технических подполий, необходимо заземлить корпус электронасоса.

3.2.12. Подвалы и технические подполья должны быть оборудованы искусственным освещением, обеспечивающим необходимые условия труда.

3.2.13. В местах перехода через трубопроводы систем отопления и водоснабжения необходимо установить переходные мостики шириной не менее 300 мм.

3.2.14. Спуск в подвалы и технические подполья необходимо очищать от снега и льда.

3.2.15. Мастер (прораб) до начала работ должен тщательно осмотреть все места производства работ, а также подходы к системам отопительных приборов и дымовым трубам на крышах и чердаках зданий и сооружений (лестницы, проходные доски и трапы, слуховые окна, люки и т.д.).

Запрещаются работы по прочистке дымоходов при неисправных подходах к рабочему месту.

3.2.16. Работы на крышах при прочистке дымоходов запрещаются в следующих случаях:

- во время грозы, дождя, снегопада, сильного тумана, при силе ветра более 15 м/с, температуре наружного воздуха ниже 15 °С, с наступлением темноты (без обеспечения необходимого освещения рабочих мест;

- при обледенении трапов и крыш, наружных лестниц.

3.2.17. Трубочист до выжигания дымохода обязан проверить состояние дымохода, закрыть все дверцы и другие технологические отверстия на всем протяжении дымохода.

3.2.18. Во время поджигания дымоходов запрещается стоять непосредственно перед отверстием, через которое было произведено зажигание и по которому в дымоход поступает воздух (прочистные дверцы, проломы в основании трубы и т.д.).

3.2.19. Запрещается производить выжигание в нижней части дымохода, если наверху не находится трубочист, контролирующий процесс выжигания.

3.2.20. Очистка дымовых каналов должна производиться под руководством мастера (бригадира) после проведения предварительной вентиляции каналов при потушенных топках и проверки наличия в каналах вредных газов.

3.2.21. При проведении работ по очистке дымоходов запрещается касаться электро- и радиопроводов, телевизионных антенн, световых реклам и других электрических установок.

3.2.22. Протирка плафонов и другой электрической арматуры, подвешенной к потолку, должна выполняться при отключенном электропитании с испытанных раздвижных лестниц-стремянки или подмостей.

Использование для этих работ приставных лестниц запрещено.

3.2.23. Лестницы-стремянки должны иметь на тетивах резиновые башмаки.

3.2.24. Мойку и протирку стекол в гладких переплетах стеклянных крыш, фонарей и фрамуг изнутри помещения необходимо производить с обязательным креплением предохранительного пояса работающего к прочным конструкциям здания (сооружения).

3.2.25. При установке приставных лестниц на балках или на элементах металлоконструкций необходимо обеспечить крепление верха и низа лестницы к неподвижным элементам здания или конструкциям.

3.2.26. При протирке световых фонарей необходимо использовать испытанные стремянки шириной не менее 0,5 м с нашитой планкой.

При проведении протирочных работ с крыш или подмостей работник обязан использовать прошедшие испытания предохранительные пояса.

Протирка фонарей с металлических тяг механизма открытия переплетов фонарей запрещается.

3.2.27. Перед началом работ по протирке стекол в рамах необходимо провести проверку прочности крепления стекол и прочность крепления самих рам.

3.2.28. Работу на любой высоте над производственным оборудованием и над электропроводами необходимо производить с прочного плотного настила, оборудованного перилами высотой 1 м, зашитыми понизу бортовой доской высотой 150 мм.

3.2.29. Работы в помещениях, в которых имеются в наличии пары или газ, необходимо проводить только после их удаления из помещений и под наблюдением мастера (бригадира).

3.2.30. При невозможности удаления паров и газов из зоны работ обязательно использование работниками средств защиты.

3.2.31. Проведение работ одновременно в двух ярусах по одной вертикали во избежание возможного падения инструментов или каких-либо других предметов на работающего внизу запрещено.

3.2.32. Работа одновременно двух работников с одной приставной лестницы или стремянки запрещается.

3.2.33. При очистке пыли со стен, карнизов, потолков с помощью пылесосов, их подъем на высоту должен производиться при помощи веревки. Сами пылесосы должны иметь крюки для подвешивания их к ступеням лестницы или стремянки.

Подниматься по приставной лестнице или стремянке, держа в руках пылесос, запрещается.

3.2.34. Подключение электропылесосов к электрической сети необходимо производить при помощи штепсельной розетки, имеющей заземление.

Присоединение шнуров к переходным предохранительным щиткам путем наброса или прижима к клеммам запрещается.

3.2.35. Ремонт пылесоса и снятие с него пылевого мешка необходимо проводить при выключенном моторе пылесоса.

3.2.36. При недостаточном освещении рабочего места используются дополнительные средства освещения.

3.2.37. Для общего искусственного освещения помещений, предназначенных для постоянного пребывания людей, необходимо использовать газоразрядные источники света.

Использование ламп накаливания допускается в качестве дополнительных источников света или когда использование газоразрядных источников света невозможно.

3.2.38. При проведении работ в помещениях с повышенной опасностью необходимо использовать ручные светильники напряжением не выше 50 В. При работах в неблагоприятных условиях необходимо использовать ручные светильники напряжением не выше 50 В.

3.2.39. Системы вентиляции и отопления должны обеспечивать на рабочих местах необходимые условия труда.

3.2.40. Принудительную вентиляцию необходимо предусматривать, когда метеорологические условия и чистота воздуха в помещении не могут быть обеспечены естественной вентиляцией (сварочные, металлообрабатывающие, деревообрабатывающие, окрасочные и другие работы).

3.2.41. При эксплуатации лифтов необходимо выполнять требования Технического регламента Таможенного союза "[Безопасность лифтов](#)" [3].
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

3.2.42. Каждый вновь установленный лифт до пуска в работу должен быть испытан и зарегистрирован в органах надзора.

3.2.43. Лифт с истекшим сроком освидетельствования, должен быть остановлен до его переосвидетельствования.

3.2.44. При передаче лифта новому владельцу необходимо передавать вместе с лифтом и его паспорт.

3.2.45. При реконструкции лифта, изменениях конструкции или размеров шахты, машинного помещения, изменения электрической схемы лифт подлежит испытаниям и перерегистрации.

3.2.46. На посадочной площадке и внутри кабины лифта должны быть вывешены:

- правила пользования лифтом;
- номер телефона, по которому необходимо звонить при неисправностях лифта;
- должность, фамилия, имя и отчество ответственного за техническое состояние лифта, адрес и телефон аварийной службы.

3.2.47. При пользовании лифтом запрещается:

- перевозить людей и груз, масса которых превышает указанную в техническом паспорте лифта грузоподъемность;
- перевозить громоздкие вещи и горючие материалы;
- самостоятельно вылезать из кабины, остановившейся между этажами;
- задерживать закрытие и открывать двери кабины лифта до полной остановки кабины лифта;
- устанавливать в машинном помещении оборудование, не имеющее отношение к лифтовому оборудованию, а также хранить материалы и предметы, не относящиеся к эксплуатации лифта.

3.2.48. Лифтовое оборудование должно периодически подвергаться неразрушающему контролю и техническому диагностированию, а результаты оформляться соответствующими актами.

3.2.49. Организация, проводящая работы по обслуживанию, диагностированию и другие виды услуг, связанных с обеспечением безопасной эксплуатации лифтов, должны иметь сертификат системы менеджмента качества организаций, представляющих эти услуги.

3.2.50. Машинное помещение должно быть закрыто, проходы к дверям этого помещения свободны, а на дверях машинного помещения наличие надписи "Посторонним вход запрещен".

3.2.51. В машинном помещении должна быть вывешена электрическая схема лифта, шкафы управления лифтов прикрыты, нанесены необходимые знаки безопасности.

3.2.52. Прочистку мусоропровода от засора необходимо производить сверху опусканием на тросе специального груза, используя отверстие ревизии в верхней части ствола или через отверстия загрузочных каналов после снятия их подвижных частей, а также снизу из мусороприемной камеры, используя стальной прут.

3.2.53. Мокрая уборка бункера и нижнего конца ствола мусоропровода должна производиться при закрытом шибере с помощью щеток, увлажненных мыльно-содовым раствором.

3.2.54. Вентиляция мусоропровода должна обеспечивать постоянную тягу воздуха из ствола через вытяжную трубу в атмосферу, чтобы избежать проникновения запахов из шахты на лестничную клетку и в жилые помещения.

3.2.55. Из мусороприемной камеры в нижний конец ствола должен быть обеспечен свободный приток воздуха.

В верхней боковой части стенки бункера под стволом необходимо ставить решетку с общим сечением 1500 - 2000 мм² (с отверстиями 5 мм для защиты от грызунов).

3.2.56. Перед удалением отходов на время смены сборников и опоражнивания бункеров необходимо закрыть шибер в нижней части ствола мусоропровода.

В момент наполнения мусоросборника его необходимо закрывать чехлом для предохранения камеры от засорения.

3.2.57. Переносные мусоросборники и контейнеры после каждого опорожнения необходимо обмывать внутри и снаружи.

3.2.58. Помещения камеры и ее оборудование, а также мусоропровод и мусоросборники должны периодически подвергаться дезинфекции и дезактивации службой санэпидемстанции или по ее указанию работниками по обслуживанию мусоропровода.

3.2.59. Мусороприемные камеры должны быть оборудованы водопроводом с горячей и холодной водой и резиновым шлангом, трапом для стока воды и средствами для мытья камеры и мусоросборника. Трап и уклоны для стока не должны препятствовать свободному перекачиванию мусоросборников.

3.2.60. Камеры должны иметь искусственное освещение и отопление, а также защищены от грунтовых и атмосферных вод.

3.2.61. Мусоросборники к моменту вывоза необходимо удалить из мусороприемной камеры на отдельную площадку с удобным подъездом для мусоровоза.

Эти площадки со стороны движения людей иметь ограждения и находиться на максимальном удалении от окон зданий и сооружений и детских площадок.

3.2.62. Мусоросборники должны заполняться не более чем на 0,9 их полезного объема во

избежание выпадения из них мусора и отходов.

3.2.63. Контейнеры емкостью до 800 л должны находиться в камере под нагрузкой. Они должны быть установлены на тележках или иметь специальные колеса для удобного перемещения за пределы мусорокамеры.

3.2.64. При использовании переносных мусоросборников или контейнеров емкостью 80 - 100 л количество сборников в камере должно обеспечивать прием отходов между сроками их вывоза.

Заполненный мусоросборник (контейнер) необходимо своевременно заменить, плотно закрыв его крышкой. Постановку и выноску из камеры вручную должны выполнять двое рабочих.

Масса заполненного мусоросборника не должна превышать установленных нормативных значений.

3.2.65. Складирование твердых бытовых отходов, их разбор и отбор вторсырья в камерах запрещается.

3.2.66. При работе с помощью ассенизаторных машин необходимо:

- машины были оборудованы приспособлениями для крепления заборных шлангов при движении машин;

- сливные люки, смотровые окна, трубы и другие детали машин должны быть исправны, а соединения их герметичны;

- машины должны быть оборудованы приспособлениями для обмывки заборных шлангов, люков и других частей;

- машины должны иметь устройство для дополнительного освещения рабочего места при заборе нечистот в темное время суток, пользование машиной в ночное время с неисправным освещением запрещено.

3.2.67. Уборка уборных производится с применением щеток и средств индивидуальной защиты.

3.2.68. Хранение хлорной извести в закрытом помещении запрещено. При приготовлении раствора хлорной извести и хлорировании необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты.

3.2.69. Пищевые отходы необходимо собирать только в специальную, предназначенную тару с плотно закрывающимися крышками.

При сборе пищевых отходов необходимо использовать тару из пластмассы или других нержавеющих материалов.

3.2.70. Промывка тары должна производиться горячей водой с использованием моющих средств.

3.2.71. Производить промывку тары на площадках лестничных клеток, в местах прохода людей, во дворах запрещено.

3.2.72. Для временного хранения собранных пищевых отходов (до их вывоза) должны быть специально оборудованы контейнерная площадка или выделено специальное помещение.

3.2.73. Контейнерные площадки должны содержаться в надлежащем санитарном состоянии,

а в летнее время эти площадки должны ежедневно обмываться и обрабатываться дезинфицирующими составами.

3.2.74. Работники, занятые сбором металлолома, сбором и сортированием хозяйственного вторсырья, должны использовать средства защиты и специальные приспособления.

3.2.75. При переносе тяжестей вручную необходимо соблюдать предельные нормы.

3.2.76. Погрузку металлолома и других предметов в автомашины необходимо производить со стороны одного борта.

При производстве работ на улице необходимо проводить эти работы со стороны ее проезжей части.

3.3. Требования к санитарно-бытовому обеспечению

3.3.1. Для обеспечения санитарно-гигиенических условий работников всех профессий, связанных с эксплуатацией объектов ОАО "РЖД", на каждом объекте ОАО "РЖД" должны быть оборудованы санитарно-бытовые и вспомогательные помещения в соответствии с [СП 44.13330.2011\[50\]](#) и [Инструкцией](#) по проектированию административных и бытовых зданий и помещений предприятий железнодорожного транспорта [89].

3.3.2. Конкретный состав санитарно-бытовых помещений и устройств следует принимать в соответствии с группами производственных процессов и перечнем профессий работников. При изменении технологического процесса на производстве состав специальных санитарно-бытовых помещений может быть изменен по согласованию с органами санитарного надзора.

3.3.3. В каждом структурном подразделении ОАО "РЖД" должны быть отапливаемые санитарно-бытовые помещения, содержащие: гардеробные, душевые, умывальные, санузлы (уборные), а также помещения для стирки, химической чистки, сушки и ремонта спецодежды, помещения здравоохранения и общественного питания, места для курения. Санитарно-бытовые помещения следует содержать в чистоте и порядке. Допускается проведение химической чистки и ремонта спецодежды в пунктах, находящихся в ведении других структурных подразделений железнодорожного узла.

3.3.4. Руководитель структурного подразделения ОАО "РЖД" обязан организовать стирку и химчистку спецодежды по графику. Помещения для хранения спецодежды и СИЗ должны быть оснащены пылесосами.

3.3.5. Отделка санитарно-бытовых помещений должна производиться влагостойким материалом, позволяющим легко очищать поверхности от загрязнения.

3.3.6. Для приема пищи должна быть столовая или специально оборудованное помещение. Помещение для приема пищи должно быть оборудовано раковиной для мытья рук, бытовым шкафом, обеденным столом, холодильником, чайником или титаном, плитой или СВЧ. Хранение и прием пищи на рабочих местах не допускается.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 22.09.2020 N 2048/р)

3.3.7. Руководитель структурного подразделения ОАО "РЖД" должен обеспечивать постоянное наличие в умывальных комнатах холодной и горячей воды, мыла для мытья рук, рукосушителей.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 22.09.2020 N 2048/р)

3.3.8. Вблизи рабочих мест должны находиться аптечки или сумки первой помощи, укомплектованные медикаментами и перевязочными материалами. На внутренней стороне верхней крышки аптечки должно быть указано применение медикаментов по назначению.

3.3.9. Все работники должны знать места расположения аптечек и уметь оказывать первую помощь пострадавшему, а также знать средства вызова медицинской помощи. В местах сбора работников должны быть вывешены адреса и телефоны медицинских учреждений.

3.3.10. Ответственность за содержание, хранение и пополнение аптечки возлагается на специально выделенного в каждой бригаде работника.

3.3.11. Работники, занятые на работах с вредными условиями труда, должны обеспечиваться молоком в соответствии с приказом Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов [93].

IV. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ, ЕГО РАЗМЕЩЕНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

4.1. Размещение оборудования в зданиях и сооружениях

4.1.1. Ввод в эксплуатацию блоков производственно-технического назначения с незавершенными работами не допускается.

4.1.2. Помещения и производственные участки, технологические процессы которых сопровождаются выделением избытка тепла, вредных газов, паров, пыли, необходимо размещать у наружных стен зданий и сооружений, при этом наибольшая их сторона должна примыкать к наружной стене зданий (сооружений).

4.1.3. Мастерские санитарно-технических работ (участки - трубозаготовительные, ремонта арматуры, электро- и газосварки, заточной, кузнечный, электромеханический) и общестроительных работ (участки - кровельный, малярный, столярно-плотничный), помещения службы механизированной уборки территории (участки ремонта, обслуживания и хранения машин) должны быть оборудованы системами освещения, отопления, канализации и вентиляции, участок деревообработки - дополнительно системой пневматического удаления опилок, участок ремонта и технического обслуживания автомобилей - грязеотстойниками и бензомаслоуловителями.

4.1.4. В каждом из зданий и производственных сооружений должны быть предусмотрены бытовые помещения.

4.1.5. В помещениях, используемых для хранения легковоспламеняющихся материалов, для приготовления мастики, малярных, гаражах должны быть выходы с дверьми, открывающимися наружу.

4.1.6. Помещения, предназначенные для обслуживающего персонала тепловых пунктов, должны иметь звуковую изоляцию.

4.1.7. Душевые и помещения для сушки спецодежды не должны примыкать к наружным стенами зданий и сооружений.

4.1.8. На строительных площадках, ремонтируемых объектах необходимо предусматривать временные пункты питания только в помещениях, оборудованных раковиной для мытья рук. При отсутствии водоснабжения на строительной площадке, ремонтируемом объекте руководитель структурного подразделения обязан обеспечить работников бутилированной водой. Хранение и прием пищи на рабочих местах запрещается.

(п. 4.1.8 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 22.09.2020 N 2048/р)

4.1.9. Производственные помещения (мастерские, цеха) в обязательном порядке должны быть обеспечены аптечками с необходимым набором средств оказания первой доврачебной

помощи.

4.1.10. Работники должны быть в обязательном порядке ознакомлены с планом эвакуации при возникновении пожара, эти планы эвакуации должны находиться на видном месте, на каждом этаже.

4.2. Требования к производственному оборудованию

4.2.1. Производственное оборудование должно соответствовать [ГОСТ 12.2.003-91\[14\]](#). Производственное оборудование необходимо содержать в исправном состоянии. Перед началом эксплуатации, а в дальнейшем периодически в установленные сроки оборудование должно осматриваться и проходить соответствующие испытания и планово-предупредительный ремонт. На все технологическое оборудование должны быть инструкции по эксплуатации, содержащие требования по безопасности обслуживания. Инструкции или выписки из них необходимо вывешивать на рабочих местах.

4.2.2. Устройство, содержание и эксплуатация электрических установок должны соответствовать [ГОСТ 12.1.019-2017\[12\]](#), требованиям [Правил](#) устройства электроустановок [75], [Правил](#) технической эксплуатации электроустановок потребителей [76] и [Правил](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [61].
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

4.2.3. К частям, подлежащим занулению или заземлению, относятся:

- 1) корпуса электрических машин, трансформаторов, аппаратов, светильников;
- 2) приводы электрических аппаратов;
- 3) вторичные обмотки измерительных трансформаторов;
- 4) каркасы распределительных щитов, щитов управления, щитков и шкафов, а также съемные или открывающиеся части, если на последних установлено электрооборудование напряжением выше 50 В переменного тока или более 110 В постоянного тока;
- 5) металлические конструкции распределительных устройств, металлические кабельные конструкции, металлические кабельные соединительные муфты, металлические оболочки и броня контрольных и силовых кабелей, металлические оболочки проводов, металлические рукава и трубы электропроводки, кожухи и опорные конструкции шинопроводов, лотки, короба, струны, тросы и стальные полосы, на которых укреплены кабели и провода (кроме струн, тросов и полос, по которым проложены кабели с заземленной или зануленной металлической оболочкой или броней), а также другие металлические конструкции, на которых устанавливается электрооборудование;
- 6) металлические оболочки и броня контрольных и силовых кабелей и проводов напряжением до 50 В переменного тока и до 110 В постоянного тока, проложенных на общих металлических конструкциях, в том числе в общих трубах, коробах, лотках. Вместе с кабелями и проводами, металлические оболочки и броня которых подлежат заземлению или занулению;
- 7) металлические корпуса передвижных и переносных электроприемников;
- 8) электрооборудование, размещенное на движущихся частях станков, машин и механизмов.

4.2.4. Конструкция оборудования должна обеспечивать пожарную безопасность по [ГОСТ 12.1.004-91\[8\]](#).

4.2.5. Взрывобезопасность оборудования должна обеспечиваться средствами, исключающими образование взрывоопасной среды согласно [ГОСТ 12.1.010-76\[10\]](#).

4.2.6. Устройство и эксплуатация грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений должны соответствовать Федеральным [нормам](#) и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"[63], [Правилам](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок [61], [ГОСТ 12.1.012-2004\[11\]](#), [ГОСТ 12.3.033-84\[23\]](#).

4.2.7. Техническое освидетельствование подъемных средств должно проводиться согласно Федеральным [нормам](#) и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"[63].

4.2.8. Компрессорные установки и воздухопроводы следует эксплуатировать и испытывать в соответствии с [ГОСТ 12.2.016-81\[16\]](#).
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

4.2.9. Ремонт и обслуживание компрессорных установок и воздухопроводов должны производиться в соответствии с [Правила](#) промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением [62].
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

4.2.10. Баллоны и другие сосуды, работающие под давлением, должны эксплуатироваться и испытываться в соответствии с Федеральными [нормами](#) и правилами в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением"[62].

4.3. Требования к приспособлениям

4.3.1. Приспособления должны быть удобными в работе, легко устанавливаться, надежно закрепляться в рабочем положении и легко демонтироваться.

4.3.2. Верстаки, столы и стеллажи должны быть прочными, устойчивыми и устанавливаться на высоте, удобной для работы.

Поверхность верстаков необходимо покрывать гладким материалом (листовой сталью, алюминием, линолеумом).

4.3.3. Тиски на верстаках должны быть в полной исправности, не иметь трещин, обеспечивать надежный зажим изделия и иметь на зажимных губках насечку.

4.3.4. В структурном подразделении ОАО "РЖД" должен вестись журнал учета приставных лестниц, стремянок. На всех лестницах и стремянках, находящихся в эксплуатации, должны быть указаны инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность к конкретному участку: у деревянных и металлических лестниц на тетивах.

4.3.5. Переносные (приставные) лестницы должны быть со ступеньками, врезанными или вдолбленными в тетивы, и стянуты металлическими стяжками. Не допускается наращивание лестниц. Длину лестницы принимают такой, чтобы можно было работать со ступеньки, находящейся от верхнего конца лестницы на расстоянии не менее 1 м. Длина переносной лестницы должна быть не более 5 м. Концы переносных лестниц должны быть снабжены штырями при установке их на мягкий грунт или резиновыми башмаками при установке их на твердое основание.

4.3.6. Ступени деревянных лестниц должны быть изготовлены из древесины твердых пород (бук, дуб, ясень) первого сорта по [ГОСТ 2695-83\[28\]](#).

4.3.7. Все детали деревянных лестниц должны иметь гладкую обструганную поверхность чистой машинной или ручной обработки.

4.3.8. Деревянные детали и оковки должны плотно (без зазора) прилегать одна к другой; заделывание зазоров между деталями не допускается.

4.3.9. Деревянные детали лестниц должны подвергаться горячей пропитке натуральной олифой с последующим покрытием бесцветным лаком. Окрашивать лестницы красками запрещается.

4.3.10. Металлические детали лестниц должны быть очищены от ржавчины, обезжирены и все, кроме крепежных деталей, окрашены в черный цвет. Шайбы, головки стяжек и шурупы должны быть покрыты бесцветным лаком.

4.3.11. Ступени деревянных лестниц должны быть врезаны в тетиву и через каждые 2 м скреплены стяжными болтами диаметром не менее 8 мм. Применять лестницы, сбитые гвоздями, без скрепления тетивы болтами и врезки ступенек в тетивы запрещается. Расстояние между ступенями лестниц должно быть от 300 до 340 мм (кроме раздвижных трехколесных, у которых расстояние между ступенями - 350 мм), а расстояние от первой ступени до уровня установки (пола, земли) - не более 400 мм.

4.3.12. У приставных деревянных лестниц и стремянок длиной более 3 м должно быть не менее двух металлических стяжных болтов, которые устанавливаются под нижней и верхней ступенями.

4.3.13. Тетивы приставных лестниц и стремянок для обеспечения устойчивости должны расходиться книзу. Ширина приставной лестницы и стремянки вверху должна быть не менее 300, внизу не менее 400 мм.

4.3.14. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, должны быть снабжены специальными крюками - захватами, предотвращающими падение лестницы от действия ветра и случайных толчков. У подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях и проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие их прочное закрепление.

4.3.15. Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент запрещается.

4.3.16. Запрещается работать на приставных лестницах и стремянках:

- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительномонтажных пистолетов;
- выполнять газо- и электросварочные работы;
- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

4.3.17. Для выполнения таких работ следует применять леса или стремянки с верхними площадками, огражденными перилами.

4.3.18. При перемещении лестницы вдвоем необходимо нести ее наконечниками назад, предупреждая встречных об осторожности. При переноске лестницы одним рабочим она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не

менее чем на 2 м.

4.3.19. Исправность приставных лестниц, раздвижных лестниц - стремянок и передвижных тележек должна проверяться не реже одного раза в три месяца комиссией, назначенной главным инженером предприятия. Контроль за состоянием лестниц и стремянок должно осуществлять лицо из числа инженерно-технических работников, которое назначается распоряжением по подразделению (участку) предприятия.

4.3.20. Все переносные лестницы и стремянки должны испытываться статической нагрузкой после изготовления, капитального ремонта и в процессе эксплуатации:

- лестницы и стремянки металлические - 1 раз в 12 мес.;

- лестницы и стремянки деревянные - 1 раз в 6 мес.

Испытание раздвижной лестницы должно производиться статической нагрузкой 2 кН (200 кгс), приставной лестницы - 1,2 кН (120 кгс), приложенной в середине ступени лестницы, установленной под углом 75° к горизонтальной плоскости.

Испытание стремянки следует производить в рабочем положении на горизонтальной площадке статической нагрузкой 1,2 кН (120 кгс), приложенной к середине ступени лестницы. Продолжительность испытания 2 минуты.

4.3.21. Дата и результаты периодических осмотров и испытаний лестниц и стремянок фиксируются в журнале учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений.

4.3.22. Все лестницы, стеллажи и стремянки перед применением должны быть осмотрены руководителем работ без записи в журнале учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений.

4.3.23. Лестницы должны храниться в сухих помещениях в местах, где исключены их случайные механические повреждения.

4.3.24. Покаты, используемые для скатывания барабанов, должны быть без трещин и надломов, иметь стальные наконечники и осматриваться перед каждой разгрузкой.

4.4. Требования к инструменту. Ручной слесарный инструмент

4.4.1. Ручной инструмент должен отвечать следующим требованиям: деревянные рукоятки должны быть изготовлены из древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны и надежно закреплены;

рабочая часть инструмента не должна иметь трещин, заусенцев и сколов.

4.4.2. Ручной электроинструмент должен осматриваться ответственным работником, имеющим группу III, не реже одного раза в 6 месяцев, а также работником непосредственно перед применением. Неисправный инструмент подлежит обязательному испытанию.

4.4.3. Не допускается использование напильников, шаберов, отверток без рукояток и бандажных колец на них или с плохо закрепленными рукоятками.

4.4.4. Рукоятки (черенки) лопат должны быть гладкими и прочно закрепляться в держателях.

4.4.5. Используемые при работе ломы и монтажки должны быть гладкими, без заусенцев, трещин и наклепов.

4.4.6. Зубила, кернеры, бородки должны быть изготовлены по [ГОСТ 7211-86](#)[29], [ГОСТ 7213-](#)

72[30], ГОСТ 7214-72[31] из стали марок У7, У7А, У8 или У8А. Зубила и бородки не должны иметь трещин, волосовин, сбитых и скошенных торцов. Режущая кромка зубил закаливается на 0,3 - 0,5 общей длины и подвергается отпуску. Рабочая часть бородков, просечек, кернов и т.п. закаливается на длину 15 - 25 мм. Затылочная часть инструментов должна быть гладкой, без трещин, заусенцев и наклепов. На рабочем конце не должно быть повреждений.

4.4.7. Форма и размеры гаечных ключей должны соответствовать требованиям ГОСТ 6424-73[32], ГОСТ 2838-80[33] и ГОСТ 2839-80[34]. Односторонние гаечные ключи должны соответствовать требованиям ГОСТ 2841-80[35]. Губки ключей должны быть строго параллельны и не закатаны. Размеры зева гаечных ключей должны соответствовать размерам гаек и головок болтов. Размеры зева ключей не должны превышать размеров гаек и болтов более чем на 5%.

4.4.8. Ручки клещей и ручных ножниц должны быть гладкими, без вмятин, зазубрин и заусенцев. С внутренней стороны должен быть упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

4.4.9. Тиски должны изготавливаться по ГОСТ 4045-75[36], прочно крепиться к верстаку таким образом, чтобы их губки находились на уровне локтя работающего. При необходимости должны устанавливаться деревянные трапы на всю длину рабочей зоны. Расстояние между осями тисков должно быть не менее 1 м. Тиски должны обеспечивать надежный зажим изделия. Губки тисков должны быть параллельны, иметь насечку и обеспечивать надежный зажим обрабатываемых изделий.

4.4.10. Ручной слесарно-монтажный инструмент перед применением должен осматриваться с целью изъятия и ремонта неисправного.

4.4.11. Инструмент с изолирующими рукоятками (плоскогубцы, пассатижи, кусачки боковые и торцевые, отвертки) должен:

иметь диэлектрические чехлы или покрытия без повреждений (расслоений, вздутий, трещин) и плотно прилегать к рукояткам;

храниться в закрытых помещениях, не касаясь отопительных батарей и защищенных от солнечных лучей, влаги, агрессивных веществ.

4.4.12. Испытания инструмента с изолирующими рукоятками должны проводиться в соответствии с требованиями Правил применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним.

4.4.13. Ручной электрифицированный инструмент должен применяться, как правило, на напряжение не выше 50 В. Корпус ручного электрифицированного инструмента при напряжении выше 50 В, не имеющий двойной изоляции, должен быть заземлен (занулен).

4.4.14. При выдаче ручного электрифицированного инструмента в работу должна проводиться проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности кабеля, штепсельной вилки, изоляции, защитных кожухов, четкости работы выключателя и работы инструмента на холостом ходу.

4.4.15. При работе с ручным электрифицированным инструментом не допускается:

а) оставлять без надзора инструмент, присоединенный к сети;

б) натягивать и перегибать провод (кабель) инструмента, допускать его пересечение со стальными канатами машин, электрическими кабелями, проводами, находящимися под напряжением, или шлангами для подачи кислорода, ацетилена и других газов;

в) работать на открытых площадках во время дождя или снегопада без навеса над рабочим местом.

4.4.16. Не допускается эксплуатация ручного электрифицированного инструмента со следующими неисправностями:

а) повреждено штепсельное соединение, кабель или его защитная оболочка, крышка щеткодержателя;

б) нечеткая работа выключателя, искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;

в) вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

г) появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

д) появление повышенного шума, стука, вибрации, поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении.

4.4.17. Работники, допущенные к работе с ручным электрифицированным инструментом, должны иметь II группу по электробезопасности.

4.4.18. К работе с ручным электрифицированным инструментом допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальное обучение, сдавшие соответствующий экзамен и имеющие запись об этом в удостоверении по охране труда.

4.4.19. При работе с электроинструментом необходимо выполнять следующие требования:

- в случаях, предусмотренных [гл. XLIV](#) Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок [\[61\]](#), работать в резиновых диэлектрических перчатках, диэлектрических галошах или на диэлектрическом коврике;

- не подключать инструмент к распределительному устройству, если отсутствует безопасное штепсельное соединение;

- предохранять провод, питающий электроинструмент, от механических повреждений;

- не переносить электроинструмент за провод, пользоваться для этого ручкой;

- не производить никакого ремонта электроинструмента самому работающему, а немедленно сдать инструмент в кладовую для ремонта;

- не производить замену режущего инструмента до полной остановки электродвигателя;

- при перерывах в работе или прекращении подачи электроэнергии отключить инструмент от сети;

- не работать с приставных лестниц;

- не передавать электроинструмент даже на короткое время другим лицам;

- не производить ремонт проводов и штепсельных соединений;

- не удалять руками стружку или опилки до полной остановки инструмента.

4.4.20. Пневматический инструмент должен соответствовать требованиям [ГОСТ 12.2.010](#).

4.4.21. Пусковое устройство ручного пневматического инструмента должно обеспечивать

автоматическое перекрытие воздушного впускного клапана при снятии давления, создаваемого рукой оператора, быть размещено в удобном месте так, чтобы до минимума снижалась опасность случайного пуска.

4.4.22. Ручной пневматический ударный инструмент должен быть снабжен предохранительной защелкой или замком для предотвращения случайного выпадения рабочего инструмента из гильзы.

4.4.23. Рабочая часть пневматического инструмента должна быть правильно заточена и не иметь повреждений, трещин, выбоин и заусенцев. Боковые грани инструмента не должны иметь острых ребер; хвостовик должен быть ровным, без сколов и трещин и во избежание самопроизвольного выпадения должен соответствовать размерам втулки, быть плотно пригнан и правильно центрирован. Применять прокладки (заклинивать) или работать пневматическим инструментом при наличии люфта во втулке запрещается.

4.4.24. Клапан включения пневматического инструмента должен легко и быстро открываться и закрываться и не пропускать воздух в закрытом положении.

4.4.25. Для пневматического инструмента должны применяться гибкие шланги. Использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается. Присоединять шланги к пневматическому инструменту и соединять их между собой необходимо с помощью ниппелей или штуцеров и стяжных хомутов. Крепить шланги проволокой запрещается.

4.4.26. Места присоединения воздушных шлангов к пневматическим инструментам, трубопроводам и места соединения шлангов между собой не должны пропускать воздуха.

4.4.27. Шланг, перед присоединением к пневмоинструменту необходимо продуть, при этом его следует направить в сторону, где нет людей. Шланги к трубопроводам сжатого воздуха должны подключаться через вентили. Подключать шланги непосредственно к воздушной магистрали не допускается. При отсоединении шланга от инструмента необходимо сначала перекрыть вентиль на воздушной магистрали.

4.4.28. Пневматические молотки должны быть оборудованы устройствами, не допускающими вылета бойка.

4.4.29. Переносить пневматический инструмент разрешается только за рукоятку. Использовать для этой цели шланг или рабочую часть инструмента запрещается.

4.4.30. Переносные ручные электрические светильники (далее - светильники) должны иметь рефлектор, защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой; сетка должна быть укреплена на рукоятке винтами или хомутами. Патрон должен быть встроен в корпус светильника так, чтобы токоведущие части патрона и цоколя лампы были недоступны для прикосновения.

4.4.31. Вилки напряжением 12 и 50 В не должны подходить к розеткам 127 и 220 В. Штепсельные розетки напряжением 12 и 50 В должны отличаться от розеток сети 127 и 220 В.

4.4.32. Для питания светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных должно применяться напряжение не выше 50 В.

4.4.33. Использовать автотрансформаторы, дроссельные катушки и реостаты для понижения напряжения запрещается.

4.4.34. Для подключения к электросети светильников должен применяться гибкий, медный провод с жилами сечения 0,75 - 1,5 мм с пластмассовой или резиновой изоляцией в поливинилхлоридной или резиновой оболочке. Провод на месте ввода в светильник должен быть

защищен от стираний и перегибов.

4.4.35. Провод светильника не должен касаться влажных, горячих и масляных поверхностей.

4.4.36. Если во время работы обнаружится неисправность электролампы, провода или трансформатора, необходимо заменить их исправными, предварительно отключив их от электросети.

4.4.37. Светильники следует хранить в сухом помещении.

4.4.38. У светильников, находящихся в эксплуатации, следует периодически, не реже 1 раза в 6 месяцев, производить измерение сопротивления изоляции мегомметром на напряжение 500 В; при этом сопротивление изоляции должно быть не менее 0,5 МОм. Результаты испытаний должны быть занесены в журнал испытаний.

4.5. Требования безопасности при производстве работ по уборке и содержанию придомовой территории

4.5.1. При уборке проезжей части улиц участки работ необходимо оградить дорожными знаками.

4.5.2. Не допускается перекидка снега вручную более чем на 3 м по горизонтали и через ограждение высотой более 2 м.

4.5.3. При поливке территории дворов и тротуаров необходимо следить за тем, чтобы вода не попала на электропровода или электрооборудование.

4.5.4. Подготовку почвы (вспашку, рыхление, укатку) под газоны и цветники, стрижку газонов на больших участках необходимо производить с помощью малогабаритных тракторов, моторных фрез, газонокосилок с соблюдением правил их безопасной эксплуатации.

4.5.5. До начала рытья ям, предназначенных для посадки деревьев и кустарников, эти места должны быть согласованы руководителями работ.

На местах производства работ уточняются расположения подземных коммуникаций с представителями эксплуатирующих эти коммуникации (линии силового кабеля, канализации и водопровода, теплотрассы, газопровода, линии связи).

4.5.6. Движение транспорта по убираемой территории регулируется установленными дорожными знаками, вводить нестандартные дорожные знаки запрещено.

4.5.7. Допустимая скорость движения всех транспортных средств на убираемой территории не должна превышать 10 км/ч.

4.5.8. Для движения транспорта по убираемой территории должен быть составлен схематический план движения транспортных средств с указанием разрешенных и запрещенных направлений, поворотов, остановок, выездов, въездов и т.д.

4.5.9. Схематичный план доводится до сведения всех работающих и вывешивается в нескольких местах на убираемой территории.

4.5.10. Проезд людей во время движения транспорта даже на малой скорости на подножках, крыльях, крышах кабины запрещен.

4.5.11. При езде транспорта по убираемой территории, а также при опробовании их после ремонта нахождение в кузове и кабине людей, не имеющих непосредственного отношения к

выполняемой в этот момент работе, запрещено.

4.5.12. На убираемой территории обгон одного транспортного средства другим запрещен.

4.6. Требования безопасности при эксплуатации уборочных, поливочных и ассенизированных машин

4.6.1. К управлению уборочными, поливочными и ассенизированными машинами допускаются лица не моложе 18 лет и имеющие при себе:

- удостоверение, выданное соответствующими органами на право управления соответствующей машиной;
- талон технического паспорта (для транспортных средств, состоящих на учете в ГИБДД);
- путевой и маршрутный лист.

Удостоверение на право управления соответствующей машиной представляются диспетчеру перед выездом на линию при получении путевого листа.

4.6.2. Перед выпуском уборочной, поливочной или ассенизированной машины на линию ответственный за выпуск техники обязан проверить техническое состояние машины, а при необходимости и провести ее техническое диагностирование, и сделать в путевом листе отметку о готовности машины к работе.

4.6.3. Водитель перед выездом обязан проверить:

- техническую исправность машины, гарантирующую ее безопасную и бесперебойную работу на линии;
- давление воздуха в шинах на соответствие нормам; наличие инструментов, аптечки и инвентаря;
- заправку машины топливом, маслом, водой и тормозной жидкостью, а также уровень электролита в аккумуляторной батарее.

4.6.4. При несоответствии технического состояния машины требованиям безопасной эксплуатации водитель имеет право не выезжать на ней на линию.

4.6.5. Должностным лицам, ответственным за техническое состояние и эксплуатацию транспортных средств, запрещается допускать к управлению транспортными средствами водителей, находящихся в состоянии алкогольного или иного опьянения, под воздействием лекарственных препаратов, ухудшающих реакцию и внимание, в болезненном или утомленном состоянии, ставящим под угрозу безопасность движения, или лиц, не имеющих права управления транспортным средством данной категории.

4.6.6. При работе на линии, прежде чем выйти из кабины машины, необходимо убедиться в отсутствии движения, как в попутном, так и во встречном направлениях.

4.6.7. При проведении ремонтных работ на линии водитель должен установить аварийный знак и соблюдать требования по охране труда, регламентируемые соответствующими объемами работ.

При объемах работ, превышающих разрешенный на линии или при отсутствии у водителя необходимых приспособлений и инструмента, ремонт производить запрещается.

Водителю запрещается допускать к ремонту посторонних лиц.

В темное время суток либо в условиях ограниченной видимости при нахождении на проезжей части или обочине водитель должен быть одетым в куртку, жилет или жилет-накидку с полосами световозвращающего материала.

4.6.8. Для проведения ремонтных работ на линии в обязательном порядке у водителя должны быть испытанные домкраты и подставки.

На домкратах должны быть четко видны дата испытаний и грузоподъемность домкрата. Проведение ремонтных работ с использованием неиспытанных домкратов запрещено.

4.6.9. При проведении маневровых работ водитель должен убедиться, что его никто не объезжает и что вблизи нет людей или каких-либо препятствий.

4.6.10. Подметально-уборочные машины должны иметь исправные увлажняющие и пылеотсасывающие устройства. При неисправности этих устройств или отсутствии в системе увлажнения воды дальнейшая эксплуатация подметально-уборочной машины запрещается.

4.6.11. При использовании на подметально-уборочной машине лотковых (боковых) щеток, выступающих за видимый водителю габарит машины, в ее передней части необходимо установить указатели габаритов.

4.6.12. Проводить очистку ворсов щеток, транспортера и других механизмов от случайно попавших предметов необходимо только при выключенном двигателе машины, исключая возможность работы навесного оборудования подметально-уборочной машины, использование средств индивидуальной защиты обязательно.

4.6.13. При подъезде к накопителям стоков водитель должен внимательно осмотреть место работы и установить минимальную дистанцию, обеспечивающую безопасность работ при подъезде машины и подходе работника.

После установки ассенизационной машины на месте погрузки ее необходимо затормозить, а в случае вынужденной установки на уклоне под колеса машины необходимо подложить клинья или подкладки установленной формы.

4.6.14. При проведении работ в темное время суток рабочее место должно быть освещено фарой, установленной сзади на ассенизационной машине.

4.6.15. Снятие и установку всасывающего шланга, а также его привертывание к лючку и отвертывание необходимо производить только в брезентовых рукавицах.

4.6.16. Всасывающий рукав по окончании погрузчика необходимо тщательно обмыть водой.

4.6.17. Смазывать насос и механизм привода на ассенизационной машине разрешается только при выключенном двигателе.

4.6.18. Осмотр внутренней полости цистерны с использованием открытого огня запрещено.

4.6.19. При технологической необходимости нахождения работника внутри цистерны необходимо предварительно тщательно промыть и продезинфицировать.

4.6.20. Запрещается выезжать на улицы на загрязненной ассенизационной машине, а также при нарушенной герметизации бака.

4.6.21. Во время работы поливовой машины шланги заправки водой необходимо убрать, а дверцы облицовки закрыть.

4.6.22. Подавать для заправки поливовой машину задним ходом к гидранту можно

только убедившись, что около гидранта нет посторонних лиц и никому не угрожает опасность.

4.6.23. Отъезжая от гидранта, водителю необходимо убедиться, что заправочный шланг отсоединен от поливочной машины и уложен на место.

4.6.24. Люк колодца используемого для установки гидранта разрешается открывать только с помощью специального инструмента.

4.6.25. При заправке цистерн водой из водопровода двигатель поливочной машины должен быть выключен.

4.6.26. Проводить смазку сальника центробежного насоса во время его работы запрещено.

4.6.27. Подтягивать сальник центробежного насоса при его работе запрещено. При мойке и поливке улиц необходимо исключать возможность обрызгивания водой прохожих и транспорта.

V. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ДЕТАЛЕЙ И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА РАБОТНИКОВ

5.1. Хранение и складирование материалов, оборудования, инструментов, приборов и аппаратуры, средств технического диагностирования контроля должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на оборудование, материалы, изделия.

5.2. Оборудование, материалы необходимо размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складированных материалов.

5.3. Кабельные материалы, содержащие свинец и его сплавы, должны храниться в закрывающихся ящиках, снабженных дверцами, внутренняя поверхность которых должна быть покрыта моющим материалом. Два раза в месяц такие ящики должны очищаться и промываться горячим мыльным раствором.

5.4. Материалы, оборудование, приборы, средства технического диагностирования и контроля при транспортировании необходимо укладывать и закреплять так, чтобы во время транспортирования не происходило их смещение и падение, приводящее к повреждению и поломкам.

5.5. Платформы транспортного средства должны соответствовать длине и ширине по габаритам не менее перевозимых элементов.

5.6. При транспортировании грузов следует учитывать, что верх перевозимого груза не должен превышать габаритную высоту проездов под мостами и в тоннелях. Масса груза не должна нарушать устойчивости транспортного средства и затруднять управление им.

5.7. При разгрузке материалов вблизи железнодорожных путей, а также при их укладке возле железнодорожных путей необходимо оставлять свободное место между краем груза ближайшим к нему рельсом железнодорожного пути размером не менее 2 м.

5.8. Для хранения отремонтированных приборов, комплектации приборов и комплексной замены должно быть предусмотрено отдельное помещение. Помещение оборудуют стеллажами и полками, разными по высоте. Приборы на испытанных стеллажах располагают по типам, более громоздкие и тяжелые размещают внизу.

5.9. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных элементов установки

должны обеспечивать их устойчивое положение, исключить возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

5.10. Должны быть установлены перечни лиц, ответственных за хранение и выдачу легковоспламеняющихся, огнеопасных материалов. Бензин, керосин, растворители и другие горючие материалы должны храниться в отдельных помещениях с соблюдением требований пожарной безопасности по [ГОСТ 12.1.004-91](#)[8].

5.11. Выдача легковоспламеняющихся и огнеопасных материалов (бензин, керосин, спирт, лаки, краски, масла) должна производиться в емкости с плотно закрывающейся крышкой. Допуск посторонних лиц к обращению с этими материалами запрещается.

5.12. Запрещается в помещениях, где хранятся или используются горючие и легковоспламеняющиеся материалы или жидкости (бензин, керосин, сжатый или сжиженный газ, краски, лаки, растворители, дерево, стружки, вата, пакля), пользоваться открытым огнем, паяльными лампами.

5.13. При хранении карбида кальция необходимо особо оберегать его от воздействия влаги, наблюдать за герметичностью упаковки в целях предотвращения попадания влаги и выделения взрывоопасного газа - ацетилена. Поэтому входить в помещение, в котором хранится карбид кальция, с источником открытого огня (керосиновым фонарем, свечой, горящей папиросой и др.), зажигать спички, а также вскрывать барабаны с карбидом кальция запрещается.

Не допускается хранение карбида кальция в сырых подвальных помещениях. Запрещается иметь водопровод и любое отопление в складах, где хранится карбид кальция.

5.14. Детали, узлы, агрегаты, запасные части, отремонтированные изделия и другие материалы должны храниться в помещениях на испытанных стеллажах.

5.15. Баллоны с газом должны храниться в вертикальном положении с наверху накрученными колпаками и заглушками на штуцерах вентилей. Они должны быть прочно закреплены хомутами или цепями и защищены от попадания солнечных лучей и воздействия нагревательных приборов и устройств.

5.16. Запрещается совместное хранение:

- ацетиленовых баллонов и баллонов со сжиженным газом с кислородными баллонами;
- кислотных аккумуляторных батарей со щелочными аккумуляторными батареями;
- карбида кальция с красками и маслами.

5.17. Пустая тара из-под нефтепродуктов, красок и растворителей должна храниться в отведенных для этого помещениях или на открытых площадках.

5.18. На все химические вещества, поступающие на склад, должны быть заведены специальные карточки, в которых отражены взрывопожароопасные свойства и особенности условий безопасного хранения.

5.19. На упаковочной таре должны быть четкие надписи (бирки, этикетки) с указанием наименования вещества, государственного стандарта или технических условий. В паспорте на химические вещества указывается класс опасности данного вещества, который регламентирует условия транспортирования и совместного хранения его с другими веществами и материалами.

5.20. Транспортирование горючих жидкостей, даже в небольших количествах, допускается только в металлической таре с надежно закручивающейся пробкой.

5.21. Транспортирование баллонов для сжатых и сжиженных газов должно производиться с накрученными колпаками.

5.22. Обтирочный материал при работе с этилированным бензином и другими ядовитыми жидкостями необходимо после употребления собирать в плотно закрывающуюся тару, а по окончании работы уничтожать.

5.23. Сбор мусора и отходов должен производиться в специальную тару, размещенную в отведенных для нее местах. По мере накопления мусор и отходы должны своевременно вывозиться.

5.24. Тара для транспортирования и хранения деталей, заготовок и отходов производства, а также эксплуатация тары должны соответствовать [ГОСТ 14861-91\[37\]](#), [ГОСТ 19822-88\[38\]](#) и [ГОСТ 12.3.010-82\[21\]](#). На таре должны быть надписи о назначении, весе и грузоподъемности.

5.25. Перемещение грузов должно производиться в таре или с применением оснастки и средств механизации, указанной в технологической документации на перемещение данного груза.

5.26. На территории, отведенной для складирования при ремонтно-строительных работах, строительные материалы необходимо размещать так, чтобы они не закрывали проходов, окон, дверей и т.д.

Прислонять или опирать материалы и изделия к заборам, временным и капитальным сооружениям запрещено.

5.27. Строительные материалы, завезенные на строительную площадку необходимо размещать так, чтобы проходы между штабелями были шириной не менее 1 м, при этом необходимо учитывать, что ширина проездов зависит от габаритов транспортных средств и разгрузочно-погрузочных машин и механизмов, используемых на строительной площадке.

5.28. Подкладки и прокладки в штабелях складироваемых на площадке строительных материалов необходимо располагать в одной вертикальной плоскости.

5.29. Укладку строительных материалов, изделий и оборудования при открытом хранении на ремонтно-строительных площадках или возле ремонтируемых объектов необходимо с соблюдением следующих требований:

- бутовый камень, асбестоцементные и гипсолитовые плиты необходимо укладывать штабелями на высоту, не превышающую 1 м;

- кирпич, доставляемый без использования контейнеров, необходимо укладывать в клетки плашмя высотой, не превышающей 25 рядов, а при укладке на ребро - 13 рядов;

- кирпич в контейнерах необходимо укладывать в один ярус, а в пакетах на поддонах - в два яруса;

- плиточные изделия необходимо укладывать в штабеля высотой не превышающие 1 м;

- фундаментные блоки и блоки стен подвалов штабелируют с прокладками не более 4-х рядов высотой не более 2,5 м;

- длинномерные материалы (балки, трубы) необходимо укладывать высотой, не превышающей 1,2 м, при этом устанавливаются прокладки между каждым рядом и осуществляется их укрепление опорами, препятствующими их раскатыванию;

- тяжелые брусья, листовый материал укладывают в штабеля высотой, не превышающей 1,5

м, предусматриваются проходы между штабелями;

- нагревательные приборы (радиаторы) в виде отдельных секций укладываются высотой, не превышающей 1 м, а в собранном виде - в один ряд стоямя;

- стекло в ящиках устанавливается только в один ряд по высоте.

5.30. Пылевидные материалы необходимо хранить в ларях и закромах с принятием обязательных мер против их распыления, при этом загрузочные отверстия должны иметь защитные решетки, а люки - затворки.

5.31. Комовую известь при заполнении ящика необходимо спускать по специально установленному наклонному желобу.

5.32. Хранение извести на ремонтно-строительной площадке допустимо в виде известкового теста, а гашеной извести в плотно закрывающейся таре.

5.33. Нормативные нагрузки на площадь складирования указаны в [Приложении N 11](#).

Приложение N 1
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ В ТЕКСТЕ ПРАВИЛ ДАНЫ ССЫЛКИ

Список изменяющих документов
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

При пользовании настоящими Правилами следует проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящими Правилами следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом.

1. Трудовой [кодекс](#) Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ.

2. Федеральный [закон](#) от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

3. [Решение](#) Комиссии Таможенного союза "О принятии технического регламента Таможенного союза "Безопасность лифтов" 18 октября 2011 г. N 824.
(п. 3 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

4. [ГОСТ 12.0.003-2015](#) ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

5. [ГОСТ 12.0.004-2015](#) ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

6. [ГОСТ 12.0.230.1-2015](#) ССБТ. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007.

7. [ГОСТ 12.1.003-2014](#) ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
8. [ГОСТ 12.1.004-91](#) ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
9. [ГОСТ 12.1.005-88](#) ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
10. [ГОСТ 12.1.010-76](#) ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования.
11. [ГОСТ 12.1.012-2004](#) ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
12. [ГОСТ 12.1.019-2009](#) ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
13. [ГОСТ 12.1.046-2014](#) ССБТ. Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
14. [ГОСТ 12.2.003-91](#) ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
15. [ГОСТ 12.2.011-12](#) ССБТ. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности
16. [ГОСТ 12.2.016-81](#) ССБТ. Оборудование компрессорное. Общие требования безопасности
17. [ГОСТ 12.2.058-81](#) ССБТ. Краны грузоподъемные. Требования к цветовому обозначению частей крана, опасных при эксплуатации.
18. [ГОСТ 12.3.003-86](#) ССБТ. Работы электросварочные. Требования безопасности.
19. [ГОСТ 12.3.006-75](#) ССБТ. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности.
20. [ГОСТ 12.3.009-76](#) ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
21. [ГОСТ 12.3.010-82](#) ССБТ. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации.
22. [ГОСТ 12.3.020-80](#) ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.
23. [ГОСТ 12.3.033-84](#) ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации.
24. [ГОСТ 14202-69](#) Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.
25. [ГОСТ 14651-78](#) Электрододержатели для ручной дуговой сварки. Технические условия.
26. [ГОСТ 23407-78](#) Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия.
27. [ГОСТ 26887-86](#) Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия.
28. [ГОСТ 2695-83](#) Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия.
29. [ГОСТ 7211-86](#) Зубила слесарные. Технические условия.

30. [ГОСТ 7213-72](#) Кернеры. Технические условия.
31. [ГОСТ 7214-72](#) Бородки слесарные. Технические условия.
32. [ГОСТ 6424-73](#) Зев (отверстие), конец ключа и размер "под ключ".
33. [ГОСТ 2838-80](#) Ключи гаечные. Общие технические условия.
34. [ГОСТ 2839-80](#) Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние. Конструкция и размеры.
35. [ГОСТ 2841-80](#) Ключи гаечные с открытым зевом односторонние. Конструкция и размеры.
36. [ГОСТ 4045-75](#) Тиски слесарные с ручным приводом. Технические условия.
37. [ГОСТ 14861-91](#) Тара производственная. Типы.
38. [ГОСТ 19822-88](#) Тара производственная. Технические условия.
39. [ГОСТ Р 12.4.026-2015](#) ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
40. [ГОСТ Р 12.0.007-2009](#) ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию.
41. [ГОСТ Р 56852-2016](#) Освещение искусственное производственных помещений объектов железнодорожного транспорта. Нормы и методы контроля.
42. [ГОСТ Р 54984-2012](#) Освещение наружное объектов железнодорожного транспорта. Нормы и методы контроля.
43. [ГОСТ Р ЕН 355-2008](#) ССБТ средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы Общие технические требования. Методы испытаний.
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
44. [ГОСТ Р ЕН 358-2008](#) ССБТ Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний.
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
45. [СНиП 12-03-2001](#) Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
46. [СНиП 12-04-2002](#) Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
47. [СНиП 3.05.05-84](#) Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.
48. [СП 31.13330.2012](#) Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84.
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
49. [СП 32.13330.2012](#) Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-85.
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
50. [СП 44.13330.2011](#) Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-87.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

51. [СП 60.13330.2020](#) Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

52. [СП 52.13330.2011](#) Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

53. [СТО РЖД 15.001-2016](#) Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Общие положения. Утвержден распоряжением ОАО "РЖД" от 29 декабря 2016 г. N 2773р.

54. [СТО РЖД 15.002-2016](#) Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Организация контроля и порядок его проведения. Утвержден [распоряжением](#) ОАО "РЖД" от 2 декабря 2016 г. N 2436р, в редакции распоряжения ОАО "РЖД" от 14 января 2017 г. N 71р.

55. [СТО РЖД 15.011-2015](#) "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Организация обучения". Утвержден [распоряжением](#) ОАО "РЖД" от 25 декабря 2015 года N 3081р.

56. [СТО РЖД 15.013-2015](#) "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Электрическая безопасность. Общие положения". Утвержден распоряжением ОАО "РЖД" от 31 декабря 2015 г. N 3182р.

57. [СанПин 1.2.3685-21](#). Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача от 28 января 2021 г. N 2.

(п. 57 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

58. [СН 2.2.4/2.1.8.562-96](#) Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Утверждены и введены в действие постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 31 октября 1996 г. N 36.

59. Исключен. - [Распоряжение](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р.

60. [Правила](#) технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Утверждены приказом Минтранса России от 21 декабря 2010 г. N 286.

61. [Правила](#) по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утверждены приказом Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 903н.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

62. Федеральные [нормы](#) и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением". Утверждены приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 536.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

63. Федеральные [нормы](#) и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". Утверждены приказом Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. N 461.

(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

64. [Правила](#) дорожного движения Российской Федерации. Утверждены постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090.

65. Распоряжение ОАО "РЖД" от 14 сентября 2020 г. N 1973/р "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации тепловых сетей.
(п. 65 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
66. Исключен. - [Распоряжение](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р.
67. [Приказ](#) Минтруда России от 15 декабря 2020 г. N 902н "Об утверждении правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах.
(п. 67 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
68. [Правила](#) по охране труда при работе на высоте. Утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. N 782н.
(п. 68 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
69. [Правила](#) по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ. Утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 884н.
(п. 69 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
70. [Правила](#) по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. N 753н.
(п. 70 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
71. [Правила](#) по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ. Утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 сентября 2020 г. N 644н.
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
72. [Правила](#) по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта. Утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2020 г. N 814н.
(п. 72 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
73. [ГОСТ Р 12.3.052-2020](#) Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности.
(п. 73 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)
74. Правила разработки, построения, оформления и обозначения нормативных документов по охране труда. Утверждены распоряжением ОАО "РЖД" от 21 ноября 2016 г. N 2355р.
75. [Правила](#) устройства электроустановок (ПУЭ) (7-е издание). Утверждены Приказом Минэнерго России от 8 июля 2002 г. N 204.
76. [Правила](#) технической эксплуатации электроустановок потребителей. Утверждены приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. N 6.
77. [Правила](#) противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства России от 25 апреля 2012 г. N 390.
78. [Правила](#) устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/кв.см), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С). Утверждены приказом Минстроя России от 28 августа 1992 г. N 205.
79. [Перечень](#) тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при

выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет. Утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163.

80. [Перечень](#) производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин. Утвержден приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. N 512н.
(п. 80 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

81. [Порядок](#) обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Утвержден постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. N 1/29.

82. [Правила](#) по безопасному нахождению работников ОАО "РЖД" на железнодорожных путях. Утверждены распоряжением ОАО "РЖД" от 24 декабря 2012 г. N 2665р.

83. [Порядок](#) обеспечения работников ОАО "РЖД" средствами индивидуальной защиты. Утвержден распоряжением ОАО "РЖД" 28 декабря 2012 г. N 2738р.

84. [Рекомендации](#) по использованию смывающих и обезвреживающих средств для работников основных профессий структурных подразделений ОАО "РЖД". Утверждены директором ФГУП "ВНИИЖТ МПС России" 20 октября 2004 г. N ВС-9977.

85. Типовые [нормы](#) бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам железнодорожного транспорта Российской Федерации, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением. Утверждены приказом Минздравсоцразвития России от 22 октября 2008 г. 582н.

86. Типовые [нормы](#) бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств. Утверждены приказом Минздравсоцразвития России от 17 декабря 2010 г. N 1122н.

87. [Порядок](#) проведения обязательных предварительных и периодических осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации. Утверждены приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации России от 28 января 2021 г. N 29н.
(п. 87 в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

88. Исключен. - [Распоряжение](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р.

89. [Инструкция](#) по проектированию вспомогательных зданий и помещений предприятий железнодорожного транспорта. Утверждена МПС России 14 июля 1982 г. N ЦУВС-4097.

90 - 91. Исключены. - [Распоряжение](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р.

92. [Правила](#) безопасности сетей газораспределения и газопотребления. Утверждены приказом Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 531.
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

93. [Р 2.2.2006-05](#) Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 29 июля 2005 г.
(в ред. [распоряжения](#) ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

94. [Приказ](#) Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации "Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с

вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов" от 16 февраля 2009 N 45н.

95. Правила по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве. Утверждены приказом Минтруда России от 29 декабря 2020 г. N 758н.

(п. 95 введен распоряжением ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

96. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда.

(п. 96 введен распоряжением ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

97. Правила по охране труда при техническом обслуживании и эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Утверждены распоряжением ОАО "РЖД" от 4 декабря 2019 г. N 2720/р.

(п. 97 введен распоряжением ОАО "РЖД" от 25.02.2022 N 470/р)

Приложение N 2
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
ПЕРЕРЫВОВ ДЛЯ РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ
В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ**

Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Продолжительность перерыва, мин
от -15 до -25	до 5	10 на каждый час работы
от -25 до -30	до 3	10 на каждый час работы
от -30 до -35	до 2	10 на каждый час работы
от -35 до -40	Независимо от скорости ветра	15 на каждый час работы
от -15 до -25	более 5	15 на каждый час работы
от -25 до -30	более 3	15 на каждый час работы
от -30 до -35	более 2	15 на каждый час работы

Приложение N 3
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий

ДОПУСТИМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКОСОВ

N п.п.	Виды грунтов	Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более		
		1,5	3,0	5,0
1.	Насыпные неслежавшиеся	1:0,67	1:1	1:1,25
2.	Песчаные	1:0,5	1:1	1:1
3.	Супесь	1:0,25	1:0,67	1:0,85
4.	Суглинок	1:0	1:0,5	1:0,75
5.	Глина	1:0	1:0,25	1:0,5
6.	Лессовые	1:0	1:0,5	1:0,5

Примечания:

1. При напластовании различных видов грунта крутизну откосов назначают по наименее устойчивому виду от обрушения откоса;

2. К не слежавшимся насыпным относятся грунты с давностью отсыпки до двух лет для песчаных; до пяти лет - для пылевато-глинистых грунтов.

Приложение N 4
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

**ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ
В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ ОСНОВАНИЯ ОТКОСА ВЫЕМКИ
ДО БЛИЖАЙШИХ ОПОР**

Глубина выемки, м	Тип грунта			
	песчаный	супесчаный	суглинистый	глинистый
	Расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей опоры машины (механизма), м			
1	1,5	1,25	1,0	1,0
2	3	2,4	2,0	1,5
3	4	3,5	3,25	1,75

4	5	4,4	4,0	3,0
5	5	5,3	4,75	3,5

Приложение N 5
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

**ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ
ОТ ПОДЪЕМНОЙ ИЛИ ВЫДВИЖНОЙ ЧАСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В ЛЮБОМ
ПОЛОЖЕНИИ ДО НАХОДЯЩЕЙСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ВОЗДУШНОЙ
ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

Напряжение воздушной линии электропередачи, кВ	Расстояние, м	
	Минимальное	Минимально измеряемое техническими средствами
До 20	2,0	2,0
от 20 до 35	2,0	2,0
от 35 до 110	3,0	4,0
от 110 до 220	4,0	5,0
от 220 до 400	5,0	7,0
от 400 до 750	9,0	10,0
от 750 до 1150	10,0	11,0

Приложение N 6
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

**ВЕЛИЧИНА
ОПАСНОЙ ЗОНЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ
ИСПЫТАНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ**

Материал труб	Испытательное давление (предварительное или	Диаметр трубопровода, мм	Расстояние от бровки траншеи и торцов трубопроводов до
---------------	---	-----------------------------	--

	приемочное), МПа		границы опасной зоны, м
Сталь	0,6 - 1,6	До 300	7,0
		300 - 1000	10,0
		Свыше 1000	20,0
Чугун	0,15	До 500	10,0
	0,6	Свыше 500	15,0
	0,15	Свыше 500	20,0
	0,6	До 500	25,0
Асбестоцемент	0,15	До 500	15,0
	0,6	Свыше 500	20,0
	0,15	Свыше 500	20,0
	0,6	до 500	25,0
Полиэтилен низкого давления ПНД, типа:			
Т	1,0		
С	0,6		
СЛ	0,4	63 - 120	6,0
Л	0,35		
Полиэтилен высокого давления ПВД, типа:			
Т	1,0		
С	0,6		
СЛ	0,4	63 - 160	4,0
Л	0,25		
Пластмассы:			
непластифицированный поливинилхлорид ПВХ, типа:			
ОТ	1,6		
Т	1,0		
С	0,6	63 - 315	10,0

СЛ	0,4		
Полипропилен ПП, типа:			
Т	0,1		
СЛ	0,6	63 - 315	8,0
Л	0,25		

Приложение N 7
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПРОФЕССИЙ И ДОЛЖНОСТЕЙ, СВЯЗАННЫХ С РАБОТОЙ В УСЛОВИЯХ
С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ И СРОКИ СТАЖИРОВКИ И ГРУППЫ
ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПО ХОЗЯЙСТВУ
ГРАЖДАНСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

№	Должности и профессии работников	Группа электробезопасности
рабочие		
1	аппаратчики химводоочистки	1
2	асфальтобетонщики	1
3	бетонщики	1
4	бригадиры (освобожденные) комплексных бригад	1
5	дезинфекторы	-
6	зольщики	1
7	каменщики	1
8	кровельщики	2
9	печники	1
10	пилорамщики	2
11	машинисты кранов	2
12	помощники машинистов кранов	2
13	стропальщики	1

14	водители автокранов, дизель и электрокранов	2
15	лифтеры	1
16	электромонтеры	3
17	машинисты (кочегары) котельных	2
18	газосварщики	1
	электрогазосварщики	2
	электросварщики	2
19	водители автомобилей, спецмашин	1
20	водители погрузчиков	2
21	водители электро- и автотележек, электрокаров	2
22	грузчики	1
23	жестянщики	1
24	трактористы	1
25	уборщики производственных помещений	1
26	штукатуры, работающие с электроинструментом	2
27	электрослесари	3
28	электромонтажник	3
29	столяр	2
30	маляр	2
31	плотник	2
32	станочник	2
33	токарь	2
34	кладовщик	1
35	облицовщик-плиточник	2
36	рамщик	2
37	сторож	1
38	подсобный рабочий	1
39	машинист экскаватора	1
40	монтажник сантехнических систем и оборудования	1
41	слесарь-ремонтник	2

42	слесарь-сантехник	1
43	наладчик деревообрабатывающего оборудования	3
44	оператор	2
45	машинист насосных установок	2
46	формовщик	2
47	Слесарь АВР	2
48	рабочий по благоустройству населенных пунктов	1
49	кузнец	1
50	дворник	1
51	электромеханики	4
инженерно-технические работники и служащие		
52	Начальники (заместители начальников) дистанций гражданских сооружений	4
53	Начальник мастерских	4
54	Директор котельных	4
55	Главные инженеры дистанций	4
56	Производители работ	4
58	Мастера по электрооборудованию и автоматике, ремонтно-строительным работам, а также выполняющие ремонтные и монтажные работы в электроустановках	4
59	Инспектора по контролю за техническим содержанием зданий и сооружений	3

Приложение N 8
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПРОФЕССИЙ И ДОЛЖНОСТЕЙ, СВЯЗАННЫХ С РАБОТОЙ В УСЛОВИЯХ
С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ И СРОКИ СТАЖИРОВКИ ПО ХОЗЯЙСТВУ
ГРАЖДАНСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

N	Должности и профессии работников	Минимальная продолжительность
---	----------------------------------	-------------------------------

		стажировки (смен, дежурств, раб. дней)
рабочие		
1	аппаратчики химводоочистки	2
2	асфальтобетонщики	2
3	бетонщики	2
4	бригадиры (освобожденные) комплексных бригад	2
5	дезинфекторы	2
6	зольщики	2
7	каменщики	4
8	кровельщики	2
9	печники	2
10	пилорамщики	2
11	машинисты кранов	3
12	помощники машинистов кранов	6
13	стропальщики	6
14	водители автокранов, дизель и электрокранов	4
15	лифтеры	2
16	электромонтеры	5
17	машинисты (кочегары) котельных	5
18	газосварщики	4
	электрогазосварщики	
	электросварщики	
19	водители автомобилей, спецмашин	5
20	водители погрузчиков	5
21	водители электро- и автотележек, электрокаров	5
22	грузчики	2
23	жестянщики	2
24	трактористы	6
25	уборщики производственных помещений	2

26	штукатуры, работающие с электроинструментом	2
27	электрослесари	5
28	электромонтажник	6
29	столяр	4
30	маляр	4
31	плотник	4
32	станочник	5
33	токарь	4
34	кладовщик	2
35	облицовщик-плиточник	2
36	рамщик	2
37	сторож	2
38	подсобный рабочий	3
39	машинист экскаватора	6
40	монтажник сантехнических систем и оборудования	4
41	слесарь-ремонтник	5
42	слесарь-сантехник	5
43	наладчик деревообрабатывающего оборудования	6
44	оператор	6
45	машинист насосных установок	5
46	формовщик	3
47	Слесарь АВР	4
48	рабочий по благоустройству населенных пунктов	2
49	кузнец	2
50	дворник	2
51	электромеханики	5
инженерно-технические работники и служащие		
52	Начальники (заместители начальников) дистанций гражданских сооружений	
53	Начальник мастерских	-

54	Директор котельных	-
55	Главные инженеры дистанций	-
56	Производители работ	-
58	Мастера по электрооборудованию и автоматике, ремонтно-строительным работам, а также выполняющие ремонтные и монтажные работы в электроустановках	-
59	Инспектора по контролю за техническим содержанием зданий и сооружений	-

Приложение N 9
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

ВЫПИСКИ ИЗ ТАБЛИЦЫ 1. ГОСТ 12.1.046-85

Участки строительных площадок и работ	Наименьшая освещенность, лк	Плоскость, в которой нормируется освещенность	Уровень поверхности, на которой нормируется освещенность
Автомобильные дороги на строительной площадке	2	Горизонтальная	На уровне проезжей части
Погрузка, установка, подъем, разгрузка оборудования, строительных конструкций, деталей и материалов грузоподъемными кранами	10 10	Горизонтальная Вертикальная	На площадках приема и подачи оборудования, конструкций деталей и материалов, на крюках крана во всех его положениях со стороны машиниста
Немеханизированная разгрузка и погрузка, конструкций, материалов и кантовка	2	Горизонтальная	На площадках приема и подачи грузов
Испытание технологического оборудования	50	Вертикальная	На рабочих местах
Земляные работы, производимые сухим способом землеройными	10 5	Вертикальная Горизонтальная	По высоте забоя и по всей высоте разгрузки (со стороны машиниста)

и другими механизмами, кроме устройства траншей и планировки			
Устройство траншей для фундаментов, коммуникаций и т.д.	10	Горизонтальная	На уровне дна траншеи
	10	Вертикальная	По всей высоте траншеи
Установка опалубки, лесов и ограждений	30	Горизонтальная	На всех уровнях опалубки, лесов и ограждений
	30	Вертикальная	
Подходы к рабочим местам (лестницы, леса и т.д.)	5	Горизонтальная	На опалубках, площадках и подходах
Сборка и пригонка готовых столярных изделий (оконных переплетов, дверных полотен и т.д.)	50	Горизонтальная	На рабочей поверхности
Пилорамы, маятниковые пилы, станки	50	Горизонтальная	На уровне рабочей поверхности
Кровельные работы	30	Горизонтальная	В плоскости
	30	Наклонная	кровли
Работы по: гидроизоляции и теплоизоляции: на строительных; площадках предприятий различных отраслей промышленности; отдельных деталей, конструкций (трубопроводы и др.)	30	Горизонтальная	На уровне рабочей поверхности
	30	Вертикальная	
	50	Горизонтальная	
Штукатурные работы:			
в помещениях	50	Горизонтальная	
	50	Вертикальная	
под открытым небом	30	Горизонтальная	
	30	Вертикальная	
Отделка стен помещения сухой штукатуркой; облицовочные работы (керамическими плитами и сборными деталями); оклейка стен помещений	100	Вертикальная	На всех уровнях рабочей поверхности

обоями			
33. Масляные работы: шпатлевка, грунтовка, окраска, накатка рисунков валиками и т.д. улучшенная и высококачественная окраска	100 100 150 150	Горизонтальная Вертикальная Горизонтальная Вертикальная	На всех уровнях рабочей поверхности
34. Стекольные работы	75	Вертикальная	На всех уровнях рабочей поверхности
35. Монтаж трубопроводов и разводка сетей к приборам и оборудованию; установка санитарно-технического оборудования (ванн, раковин и т.д.), установка вентиляторов, кондиционеров, монтаж вентиляционных коробов	30	Вертикальная	На всех уровнях рабочей поверхности
36. Установка контрольно- измерительных приборов	50	Вертикальная	На приборах
37. Сборка (изготовление) санитарно-технического оборудования и кабин для систем водопровода, канализации, отопления, газопровода и горячего водоснабжения	50 50	Горизонтальная Вертикальная	На рабочей поверхности
38. Подготовка к монтажу (разметка, пробивка проходов) и монтаж электропроводки	30	Вертикальная	На всех уровнях выполнения работ
40. Установка электрических приборов, осветительной арматуры и т.д.: в зданиях; под открытым небом	50 30	Вертикальная	По всей высоте устанавливаемого оборудования
46. Открытые склады: нерудных материалов металлоконструкций и оборудования	2 5		На уровне земли. При применении погрузочных механизмов освещенность должна быть увеличена в соответствии с п. 5 настоящей таблицы

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ,
ПРОВОДИМЫЕ С ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ**

КонсультантПлюс: примечание.

С 01.03.2022 в ТК РФ [внесены](#) значительные изменения. Упомянутая норма ст. 212 соответствует ст. 214 новой редакции, норма ст. 214 - ст. 215.

Мероприятия	ОП	ОРП	РП	АТП	АТП с право м ОРП	Документы	Нормативный документ
1. Предварительные и периодические осмотры	+	+	+		+	1. Распорядительный документ 2. Договор с лечебным учреждением 3. Направление на мед. осмотр 4. Заключение лечебного учреждения на работника	ТК ст. 212 и 214 ПТЭЭП п. 1.2.2 ПОТЭЭ п. 2.2 Приказ МЗ N 90-96г.
2. Вводный инструктаж	+	+	+	+	+	1. Распорядительный документ 2. Программа проведения инструктажа 3. Журнал регистрации вводного инструктажа	Пр. Минтруда 1/29-2003 ПТЭЭП п. 1.2.2 , п. 1.4.5 ПОТЭЭ п. 1.5
3. Информирование об условиях труда и обеспечение охраны труда	+	+	+	+	+	1. Должностная инструкция 2. Производственная инструкция 3. Инструкция по охране труда	ТК ст. 212 ПОТЭЭ п. 1.5 ПТЭЭП п. 1.2.2 , п. 1.7.6 , п. 1.7.9
4. Первичный инструктаж на рабочем месте; инструктажи: повторный, внеплановый, целевой	+		+	-	+	1. Программа проведения инструктажа 2. Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте 3. Наряд (журнал учета	ПТЭЭП п. 1.2.2 , п. 1.8.9 ПОТЭЭ п. 10.7 , п. 10.10

						работ по нарядам и распоряжениям) для записи целевого инструктажа	
5. Инструктаж по пожарной безопасности	+	+	+	+	+	1. Программа проведения инструктажа 2. Журнал учета проведения инструктажа	ПТЭЭП п. 1.7.19, п. 1.2.2, п. 1.4.5 ППБ п. 7; 15; 103
6. Подготовка работников по новой должности	+	+	+	+	+	1. Распорядительный документ по обучению 2. Программа обучения	ПТЭЭП п. 1.4.5, п. 1.4.9 ПОТЭЭ п. 2.1
7. Стажировка (2 - 14 рабочих смен)	+	+	+	-	+	1. Распоряжение о стажировке 2. Программа стажировки	ПТЭЭП п. 1.4.5, п. 1.4.9, п. 1.4.11 ПОТЭЭ п. 2.7
8. Обучение практическим приемам освобождения пострадавшего от действия эл. тока, оказание первой мед. помощи при несчастных случаях	+	+	+	+	+	1. Обучение оказанию первой помощи пострадавшему должен проводить специально обученный инструктор	ПТЭЭП п. 1.7.13 ПОТЭЭ п. 2.3
9. Проверка знаний нормативно-технических документов у персонала	+	+	+	+	+	1. Приказ о создании комиссии 2. Календарный график проверки знаний 3. Вопросы для каждого работника, определяющие объем знаний 4. Журнал учета проверки знаний 5. Удостоверение о проверке знаний	ПТЭЭП п. 1.4.5, п. 1.4.14, п. 1.4.15, п. 1.8.9 ПОТЭЭ п. 2.4
10. Дублирование (2 - 12 рабочих смен)	+	+			+	1. Распорядительный документ о дублировании 2. Программа подготовки дублера 3. Журнал по учету противоаварийных и	ПТЭЭП п. 1.4.30, п. 1.4.27, п. 1.4.37, п. 1.4.39 ПОТЭЭ п. 2.4

						противопожарных тренировок	
11. Допуск персонала к самостоятельной работе	+	+	+	+	+	1. Распоряжение о допуске к самостоятельной работе	ПТЭЭП п. 1.4.14, п. 1.8.9 ПОТЭЭ п. 2.7, п. 5.12
12. Профессиональное образование для непрерывного повышения квалификации	+	+	+	+	+	1. Указание работодателя о повышении квалификации 2. Программа обучения	ПТЭЭП п. 1.4.5 п. 1.4.9
13. Повышение квалификации электрического персонала не реже 1 раза в 5 лет (в специализированных учебных заведениях)	+	+	+	+	+	1. Указание работодателя о повышении квалификации	ПТЭЭП п. 1.2.6
14. Доведение до сведения работников изменений и дополнений в действующие правила	+	+		+	+	1. Журнал инструктажа на рабочем месте	ПТЭЭП п. 1.4.26, п. 1.1.2

Примечание:

ОП - оперативный персонал

ОРП - оперативно-ремонтный персонал

ОР - ремонтный персонал

АТП - административно-технический персонал

ТК - Трудовой [кодекс](#)

ПТЭЭП - [Правила](#) Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей

ПОТЭЭ - [Правила](#) по Охране Труда при Эксплуатации Электроустановок

НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ НА ПЛОЩАДЬ СКЛАДИРОВАНИЯ

Материал	Вид упаковки	Способ хранения	Нагрузка на 1 м2 площади складирования, кПа	Рекомендуемая высота укладки электропогрузчиком, м	Рекомендуемые условия хранения
Химикаты, масла, краски					
Аммиак	Бу	Штабель	1,5	2,0	л
		Стеллаж	1,6	2,5	л
Ацетон, спирт	Б	Штабель	4,8	2,0	с
		Стеллаж	4,0	3,5	с
Белила:					
Густотертые	Ф, Б	Штабель	7,6	4,0	с
		Стеллаж	5,9	5,5	с
Масляные	Ф, Ба	Штабель	6,0	5,5	л
Цинковые	М, Ба	Стеллаж	4,6	5,5	л
		Штабель	6,0	4,0	л
Грунт	Б	Штабель	6,5	4,0	с
Краски: густотертые масляные	Ф, Б	Стеллаж	5,0	5,5	с
	Ф, Б	Стеллаж	6,0	5,5	л
сухие	Б	Стеллаж	3,0	5,5	л
Купорос медный	Б	Штабель	8,5	4,0	л
		Стеллаж	3,3	6,5	л
Масла, смазки	Б	Стеллаж	2,7	6,5	л
Масла смазочные трансформаторные	Б	Стеллаж	5,3	4,0	л
	Б	Стеллаж	5,0	4,0	л
Мыло хозяйственное	Я	Штабель	8,0	4,0	с
		Стеллаж	6,5	6,5	л
Части металлических труб:					
крупные	-	Стеллаж	6,5	6,5	с

мелкие Ванные: стальные чугунные	-	Штабель	9,0	4,5	с
	-	Стеллаж	8,5	6,5	с
	П	Штабель	5,0	4,4	с
	п	Штабель	5,2	5,4	с
Вентиляторы	-	Штабель	1,2	-	с
		Стеллаж	1Д	6,5	с
Гвозди	я	Стеллаж	6,8	5,6	л
Готовые изделия	т	Штабель	8,0	4,5	л
		Стеллаж	10,0	4,5	л
Изделия металлические	я	Стеллаж	12,0	6,5	л
		Штабель	15,0	4,5	л
		Стеллаж	10,0	6,5	л
	т				
	-	Стеллаж	12,0	6,5	л
	-	Штабель	12,5	4,5	л
Лента:					
алюминиевая		Стеллаж	7,0	4,5	л
медная		Стеллаж	20,5	4,5	л
Линолеум	-	Стеллаж	3,0	5,4	л
Мастика строительная	Ф	Стеллаж	2,3	5,6	л
Метизы	Я	Штабель	13,0	4,5	л
		Стеллаж	10,0	4,5	л
Плитка:					
керамическая	Я	Стеллаж	11,0	5,6	с
облицовочная	Я	Штабель	9,5	5,2	с
		Стеллаж	6,5	5,6	с
ПХВ	п	Стеллаж	6,1	5,6	с
Проволока:					
медная, латунная	-	Стеллаж	13,0	4,5	л

алюминиевая	Бун	Стеллаж	3,5	4,5	л
Рубероид	Р	Стеллаж	5,2	5,0	с
Скобы	Я	Стеллаж	6,9	5,6	с
Стеклоблоки	-	Штабель	3,9	4,8	с
Стекло:					
витринное	Я	Штабель	3,0	5,0	с
оконное	я	Стеллаж	1,6	2,9	с
Стеклопластик	-	Штабель	6,2	3,8	с
Толь	р	Штабель	4,8	5,0	с
Сыпучие материалы (тальк, мел)	М	Штабель	4,3	4,0	л
Автопокрышки	-	Штабель	1,14	4,0	л
		Стеллаж	1,05	6,5	л
Асбестоткань	Р	Стеллаж	2,0	6,5	л
Бумага асбестовая	Р	Стеллаж	3,0	6,5	л
Изделия резиновые	К	Стеллаж	1,6	6,5	л
Изолента	П	Стеллаж	2,4	6,5	л
Картон асбестовый	Я	Штабель	4,0	4,5	л
		Стеллаж	3,9	6,5	л
Рукава	Бух	Стеллаж	2,0	6,5	л
Электротехнические, изоляционные изделия и материалы					
Арматура осветительная	К, Я	Штабель	1,1	6,5	л
Изделия электроустановочные	К, Я	Стеллаж	1,4	6,5	л
Изоляторы	К, Я	Стеллаж	6,6	6,5	л
Кабель	Бух	Штабель	8,0	3,0	л
Кабель силовой	Бух, Я	Стеллаж	5,0	6,5	л
Арматура: запорная	Я	Штабель	1,3	4,5	л
		Стеллаж	8,1	4,5	л

стальная	-	Штабель	7,5	4,5	л
		Стеллаж	5,0	6,5	л
Гидроаппаратура	Я	Стеллаж	2,5	6,5	л
Материалы:					
пеньковые	Св	Стеллаж	1,2	6,5	Л
скобяные	П	Стеллаж	6,0	6,5	Л
хозяйственные	-	Штабель	1,8	6,5	л
		Стеллаж	2,0	-	л
Трубы:					
керамические	-	Стеллаж	3,9	1,7	с
чугунные	-	Штабель	4,3	5,0	с
Литье и поковки					
Литье:					
мелкое	Т	Стеллаж	8,5	4,5	л
		Штабель	15,0	4,0	л
среднее	т	Стеллаж	7,0	4,5	л
		Штабель	11,0	4,0	л
из меди	т	Стеллаж	9,5	4,5	л
		Штабель	16,5	4,0	л
из алюминия		Штабель	15,0	4,0	л
	-	Стеллаж	3,0	4,5	л
	т	Штабель	4,5	4,0	л
Поковки и штамповки:					
мелкие	т	Стеллаж	10,5	4,5	л
		Штабель	15,5	4,0	л
средние	т	Стеллаж	12,0	4,5	л
		Штабель	18,0	4,0	л

Примечание:

Принятые буквенные обозначения вида упаковки:

Бу - бутылки;	Бан - банки;	Кр - круги;
Б - бочки;	Р - рулоны;	Ки - кипы;
Ф - флаги;	К - коробки;	Т - тара специальная;
Б - барабаны;	П - пачки;	О - обрешетки;
М - мешки;	Бух - бухты;	Бун - бунты;
Я - ящики	Св - связки	"-" - без упаковки

Обозначения условий хранения:
л - легкое (отапливаемый склад)
с - среднее (неотапливаемый склад)

Приложение N 12
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

**ОПТИМАЛЬНЫЕ И ДОПУСТИМЫЕ НОРМЫ
ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ И СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ
ВОЗДУХА В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ВЫПИСКА ИЗ ГОСТ 12.1.005-88**

Период года	Категория работ	Температура, °С					Относительная влажность, %		Скорость движения, м/с	
		оптимальная	допустимая				оптимальная	Допустимая на рабочих местах, постоянных и непостоянных, не более	оптимальная, не более	допустимая на рабочих местах, постоянных и непостоянных <*>
			верхняя граница		нижняя граница					
			на рабочих местах							
		постоянных	непостоянных	постоянных	непостоянных					
Холодный	Легкая - Ia	22 - 24	25	26	21	18	40 - 60	75	0,1	Не более 0,1
	Легкая - Ib	21 - 23	24	25	20	17	40 - 60	75	ОД	Не более 0,2
	Средней тяжести - IIa	18 - 20	23	24	17	15	40 - 60	75	0,2	Не более 0,3
	Средней тяжести - IIб	17 - 19	21	23	15	13	40 - 60	75	0,2	Не более 0,4
	Тяжелая - III	16 - 18	19	20	13	12	40 - 60	75	0,3	Не более 0,5
Теплый	Легкая - Ia	23 - 25	28	30	22	20	40 - 60	55 (при 28 °С)	од	0,1 - 0,2
	Легкая - Ib	22 - 24	28	30	21	19	40 - 60	60 (при 27 °С)	0,2	0,1 - 0,3
	Средней	21 -	27	29	18	17	40 - 60	65 (при	0,3	0,2 - 0,4

	тяжести - IIa	23						26 °C)		
	Средней тяжести - IIб	20 - 22	27	29	16	15	40 - 60	70 (при 25 °C)	0,3	0,2 - 0,5
	Тяжелая - III	18 - 20	26	28	15	13	40 - 60	75 (при 24 °C)	0,4	0,2 - 0,6

<*> Большая скорость движения воздуха в теплый период года соответствует максимальной температуре воздуха, меньшая - минимальной температуре воздуха. Для промежуточных величин температуры воздуха скорость его движения допускается определять интерполяцией; при минимальной температуре воздуха скорость его движения может

Приложение N 13
к Правилам по охране труда
при ремонте и содержании зданий
и сооружений в ОАО "РЖД"

ВЫПИСКИ ИЗ ГОСТ 12.1.003-83

Вид трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в составных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	Уровни звука и эквивал ентные уровни звука, дБА
---	--	---

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Предприятия, учреждения и организации										
Творческая деятельность, руководящая работа с повышенными требованиями, научная деятельность, конструирование и проектирование, программирование, преподавание и обучение, врачебная деятельность: рабочие места в помещениях - дирекции, проектно-конструкторских бюро; расчетчиков, программистов вычислительных машин, в лабораториях для теоретических работ и обработки данных, приема больных в здравпунктах	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
Высококвалифицированная работа, требующая сосредоточенности, административно-управленческая деятельность, измерительные и аналитические работы в лаборатории: рабочие места в помещениях цехового управленческого аппарата, в рабочих комнатах конторских помещений, лабораториях	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
Работа, выполняемая с часто	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65

получаемыми указаниями и акустическими сигналами, работа, требующая постоянного слухового контроля, операторская работа по точному графику с инструкцией, диспетчерская работа: рабочие места в помещениях диспетчерской службы, кабинетах и помещениях наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону, машинописных бюро, на участках точной сборки, на телефонных и телеграфных станциях, в помещениях мастеров, в залах обработки информации на вычислительных машинах										
Работа, требующая сосредоточенности, работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами: рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону; в помещениях лабораторий с шумным оборудованием, в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75

Выполнение всех видов работ (за исключением перечисленных в пп. 1 - 4 и аналогичных им) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Тракторы, самоходные шасси, самоходные, прицепные и навесные сельскохозяйственные машины, строительно-дорожные, землеройно-транспортные, мелиоративные и другие аналогичные виды машин										
Рабочие места водителей и обслуживающего персонала автомобилей	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
Рабочие места водителей и обслуживающего персонала (пассажиров) легковых автомобилей	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
Рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов самоходных шасси прицепных и навесных сельскохозяйственных машин, строительно-дорожных и других аналогичных машин	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

**Уровни шума для различных видов трудовой деятельности
с учетом степени напряженности труда**

Вид трудовой деятельности	Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
Работа по выработке концепций, новых программ; творчество; преподавание	40
Труд высших производственных руководителей, связанных с контролем группы людей, выполняющих преимущественно умственную работу	50
Высококвалифицированная умственная работа, требующая сосредоточенности; труд, связанный исключительно с разговорами по средствам связи	55
Умственная работа, выполняемая с часто получаемыми указаниями и акустическими сигналами; работа, требующая постоянного слухового контроля; высокоточная категория зрительных работ	60
Умственная работа, по точному графику с инструкцией (операторская), точная категория зрительных работ	65
Физическая работа, связанная с точностью, сосредоточенностью или периодическим слуховым контролем	80
