

ОАО "РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ"

РАСПОРЯЖЕНИЕ от 17 декабря 2010 г. N 2624р

О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ НОРМ ОСНАЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

(В ред. Распоряжений ОАО «РЖД» от 26.04.2011 N 925р, от 19.01.2012 N 61р,
от 30.04.2015 N 1127р)

В целях обеспечения пожарной безопасности объектов ОАО «РЖД»:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 января 2011 г. Нормы оснащения объектов и подвижного состава первичными средствами пожаротушения (далее - Нормы).
2. Руководителям причастных департаментов, управлений, филиалов и структурных подразделений ОАО «РЖД»:
довести настоящие Нормы до сведения причастных работников;
обеспечить тиражирование и организовать в установленном порядке изучение Норм;
принять меры к оснащению объектов и подвижного состава первичными средствами пожаротушения в соответствии с Нормами.

Старший вице-президент ОАО «РЖД»
В.А. Гапанович

УТВЕРЖДЕНЫ
Распоряжением ОАО «РЖД»
от 17.12.2010 г. N 2624р

НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

(В ред. Распоряжений ОАО «РЖД» от 26.04.2011 N 925р, от 19.01.2012 N 61р,
от 30.04.2015 N 1127р)

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1. Настоящие Нормы устанавливают требования к оснащению первичными

средствами пожаротушения эксплуатируемых и строящихся объектов защиты, в том числе подвижного состава ОАО «РЖД».

1.2. Настоящие Нормы предназначены для применения подразделениями аппарата управления ОАО «РЖД», филиалами ОАО «РЖД» и иными структурными подразделениями ОАО «РЖД».

1.3. При установлении требований к оснащению первичными средствами пожаротушения объектов и подвижного состава ОАО «РЖД» помимо настоящих Норм необходимо также руководствоваться в обязательном порядке и нормами в области пожарной безопасности, которые содержатся в нормативных актах и других нормативных документах федеральных органов исполнительной власти.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих Нормах использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 12.4.026-2001 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

ГОСТ Р 51017-97 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51844-2009 Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Электрическая искробезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.033-81 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения

ГОСТ 12.2.047-86. Пожарная техника. Термины и определения

ГОСТ 12.2.037-78 Система стандартов безопасности труда. Техника пожарная. Требования безопасности

ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

НПБ 160-97 Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие требования безопасности

СНиП 2.04.01 Внутренний водопровод и канализация зданий

СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации

СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих Нормах применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1. водный огнетушитель: Огнетушитель с зарядом воды или воды с добавками, расширяющими область эксплуатации и применения огнетушителя (концентрация добавок поверхностно-активных веществ не более 1 % об.)

3.2. воздушно-пенный огнетушитель: Огнетушитель, заряд и конструкция которого обеспечивают получение и применение воздушно-механической пены низкой или средней кратности для тушения пожаров

3.3. воздушно-эмульсионный огнетушитель: Разновидность воздушно-пенного огнетушителя, в заряд которого входит большое количество поверхностно-активных веществ (концентрация от 1 % до 100 % об.), антифриз, органические и неорганические добавки, расширяющие область применения огнетушителя позволяющие получение водной эмульсии (кратность менее 4) для тушения пожаров

3.4. вытесняющий газ: Негорючий газ, создающий избыточное давление в корпусе заряженного огнетушителя для вытеснения огнетушащего вещества

3.5. газогенерирующее устройство: Сборочная единица, предназначенная для создания избыточного давления вытесняющего газа, которая состоит из корпуса для установки газогенерирующего элемента, газогенерирующего элемента, тупера для крепления и системы подачи образующихся газов в корпус огнетушителя

3.6. газогенерирующий элемент: Составная часть газогенерирующего устройства, предназначенная для образования вытесняющего газа в ходе химической реакции между компонентами заряда

3.7. генератор огнетушащего аэрозоля оперативного применения: Переносное устройство для ликвидации пламенного горения и локализации пожара в замкнутых помещениях объемным способом за счет воздействия на очаг горения огнетушащего аэрозоля, получаемого из заряда аэрозолеобразующего состава

3.8. закачной огнетушитель: Огнетушитель, заряд и корпус которого постоянно находятся под давлением вытесняющего газа

3.9. заряд огнетушителя: Огнетушащее вещество, находящееся в корпусе огнетушителя, количество которого выражено в единицах массы или объема (для жидкого огнетушащего вещества)

3.10. заряд водного огнетушителя: Водный раствор, находящийся в корпусе огнетушителя, в состав которого входят поверхностно-активное вещество, достаточное для смачивания, и необходимые добавки

3.11. заряд воздушно-пенного огнетушителя: Водный раствор, предназначенный для зарядки или находящийся в корпусе огнетушителя, в состав которого входят синтетическое углеводородное или фторсодержащее поверхностно-активное вещество и необходимые добавки

3.12. заряженный огнетушитель: Готовый к применению огнетушитель с опломбированным запускающим или запорно-пусковым устройством, содержащий требуемые по технической документации заряд огнетушащего вещества и

вытесняющий газ

3.13. корпус огнетушителя: Емкость, предназначенная для хранения огнетушащего вещества, монтажа головки и других элементов конструкции

3.14. кран пожарный: Комплект, состоящий из клапана, установленный на внутреннем противопожарном водопроводе и оборудованный пожарной соединительной головкой, а также пожарным рукавом с ручным пожарным стволом.

3.15. напорный пожарный рукав: Пожарный рукав для транспортирования огнетушащих веществ под избыточным давлением к месту пожара

3.16. наружная установка: Комплекс аппаратов и технологического оборудования, расположенных вне зданий, сооружений и строений

3.17. обслуживание техническое: Комплекс мероприятий, направленных на поддержание или восстановление работоспособного состояния огнетушителя

3.18. объект защиты: Продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, строения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре

3.19. огнетушащая способность: Возможность тушения данным огнетушителем модельного очага пожара определенного ранга

3.20. огнетушащее вещество (ОТВ.): Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения

3.21. огнетушитель: Переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара, приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества

3.22. огнетушитель с газовым баллоном: Огнетушитель, источником вытесняющего газа в котором служит баллон высокого давления (БВД)

3.23. огнетушитель с газогенерирующим устройством: Огнетушитель, источником вытесняющего газа в котором служит газогенерирующее устройство (ГГУ)

3.24. первичные средства пожаротушения: Переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития

3.25. пена: Дисперсная система, состоящая из ячеек - пузырьков воздуха (газа), разделенных пленками жидкости, содержащая стабилизатор

3.26. перезаряжаемый огнетушитель: Огнетушитель, после применения которого возможно восстановление его работоспособности

3.27. передвижной огнетушитель: Огнетушитель с полной массой не менее 20 кг, но не более 400 кг, смонтированный на колесах или на тележке

3.28. переносной огнетушитель: Огнетушитель с полной массой не более 20 кг,

конструктивное исполнение которого обеспечивает возможность его переноски и применения одним человеком

3.29. пожар: Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства

3.30. пожарная соединительная головка: Быстросмыкаемая арматура для соединения пожарных рукавов и присоединения их к пожарному оборудованию и пожарным насосам

3.31. пожарный инвентарь: Пожарные шкафы (навесные, приставные, встроенные); пожарные щиты; пожарные стенды; пожарные ведра; бочки для воды; ящики для песка; тумбы для размещения огнетушителей и др.

3.32. пожарный рукав: Гибкий трубопровод для транспортирования огнетушащих веществ, оборудованный пожарными соединительными головками

3.33. пожарный шкаф (ШП): Вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара

3.34. пожарный щит (ЩП): Вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения немеханизированного пожарного ручного инструмента (пожарные ломы, багры, топоры и др.), применяемого во время пожара

3.35. порошковый огнетушитель: Огнетушитель, в качестве заряда которого используется огнетушащий порошок

3.36. проверка: Комплекс мероприятий, необходимых для определения и оценки фактического состояния огнетушителя и его элементов

3.37. ручной пожарный инструмент: ручной инструмент для вскрытия и разборки конструкций, проведения аварийно-спасательных работ при тушении пожара

3.38. сооружение: Строительная система любого функционального назначения, в состав которой входят помещения, предназначенные в зависимости от функционального назначения для пребывания или проживания людей и осуществления технологических процессов

3.39. углеводородный заряд: Заряд, основным компонентом которого является синтетическое углеводородное поверхностно-активное вещество

3.40. углекислотный огнетушитель: Закачной огнетушитель высокого давления с зарядом жидкой двуокиси углерода, находящийся под давлением ее насыщенных паров

3.41. фторсодержащий заряд: Заряд, в состав которого входит фторированное поверхностно-активное вещество

3.42. хладоновый огнетушитель: Огнетушитель с зарядом огнетушащего вещества на основе галогенпроизводных углеводородов

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРВИЧНЫМ СРЕДСТВАМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

4.1. К первичным средствам пожаротушения относятся:

- переносные и передвижные огнетушители;

- пожарные краны и средства обеспечения их использования;
- пожарный инвентарь;
- покрывала для изоляции очага возгорания.

4.2. Необходимое количество первичных средств пожаротушения и пожарного оборудования определяет руководитель объекта защиты в соответствии с настоящими Нормами.

При определении необходимого количества первичных средств пожаротушения следует учитывать естественный износ, который составляет 5 % расчетной потребности на объектах с нормальными условиями эксплуатации и 10 % на производствах с химически активной средой.

4.3. Руководитель объекта защиты своим приказом или распоряжением определяет лицо, ответственное за приобретение, учет, ремонт, сохранность и готовность к использованию первичных средств пожаротушения.

4.4. Руководители объекта защиты и лица, ответственные за пожарную безопасность, организуют обучение работников умению обращаться с первичными средствами пожаротушения.

4.5. Рекомендации по выбору первичных средств пожаротушения и определению их количества приведены в приложении А настоящих Норм.

Технические характеристики огнетушителей, а также эффективность их применения в зависимости от класса пожара и заряженного ОТВ, приведены в приложении Б настоящих Норм. В данном приложении также приведены технические характеристики генераторов огнетушащего аэрозоля оперативного применения.

4.6. Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

5.1. Размещение огнетушителей

5.1.1. Огнетушители должны размещать на защищаемом объекте в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009 (раздел 2.3) таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

5.1.2. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов должны оборудоваться пожарные щиты (пункты).

5.1.3. В помещениях, насыщенных производственным или другим

оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 2,0-2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости (ГОСТ 12.4.009).

5.1.4. Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя определяется требованиями правил [1], оно не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений; 30 м - для помещений категорий А, Б и В; 40 м - для помещений категорий В и Г; 70 м - для помещений категории Д.

5.1.5. Переносные огнетушители необходимо устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

5.1.6. Пусковое (запорно-пусковое) устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

5.1.7. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

5.1.8. Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

5.1.9. Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

5.1.10. Водные (если в заряде нет специальных добавок, понижающих температуру их применения) и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотапливаемом помещении и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть сняты на холодное время года (температура воздуха ниже 5 град.С). В этом случае на их месте и на пожарном щите должна быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей в течение указанного периода и о месте нахождения ближайшего огнетушителя. Возможна замена огнетушителем, предназначенным для эксплуатации при отрицательных температурах в соответствии с паспортными данными.

5.1.11. Разбросанные или разделенные между собой пожароопасные участки помещения должны иметь индивидуальные средства пожаротушения.

5.2. Выбор огнетушителей

5.2.1. Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из категории защищаемого помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов,

характера возможного их взаимодействия с ОТВ, размеров защищаемого объекта и т.д.

5.2.2. В соответствии с [2] (статья 8) пожары классифицируются по виду горючих материалов (веществ) и подразделяются на следующие классы:

- класс А - пожары твердых горючих веществ и материалов;
- класс В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов;
- класс С - пожары газов;
- класс D - пожары металлов;
- класс Е - пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением;
- класс F - пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ.

5.2.3. В зависимости от заряда порошковые огнетушители применяют для тушения пожаров классов А, В, С, Е; В, С, Е или класса D.

5.2.4. Порошковыми огнетушителями запрещается (без проведения предварительных испытаний по ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017) тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

5.2.5. Для тушения пожаров класса D огнетушители должны быть заряжены специальным порошком, который рекомендован для тушения данного горючего вещества, и оснащены специальным успокоителем для снижения скорости и кинетической энергии порошковой струи. Параметры и количество огнетушителей определяют исходя из специфики обрабатываемых пожароопасных материалов, их дисперсности и возможной площади пожара.

5.2.6. Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (некоторые виды электронного оборудования, электрические машины коллекторного типа и т.д.).

5.2.7. Порошковые огнетушители из-за высокой запыленности во время их работы и, как следствие, резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации, а также раздражающего действия порошка на органы дыхания не рекомендуется применять в помещениях малого объема (менее 40 куб.м).

5.2.8. Необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения и периодически проверять эксплуатационные параметры порошкового заряда (влажность, текучесть, дисперсность).

5.2.9. Углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.

5.2.10. Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением.

5.2.11. Порошковые и углекислотные огнетушители с насадками или раструбами, изготовленными из диэлектрических материалов, из-за возможного образования разрядов статического электричества не допускается применять на

объектах безыскровой или слабой электризации (ГОСТ 12.2.037, ГОСТ 12.1.018).

5.2.12. На объектах с повышенной взрывопожарной опасностью и степенью электростатической искроопасности класса Э1 или Э2 не допускается применение порошковых и углекислотных огнетушителей с насадками или раструбами из диэлектрических материалов ввиду возможности накопления на них зарядов статического электричества.

5.2.13. Хладоновые огнетушители должны применяться в тех случаях, когда для эффективного тушения пожара необходимы огнетушащие составы, не повреждающие защищаемое оборудование и объекты (вычислительные центры, радиоэлектронная аппаратура, музейные экспонаты, архивы и т.д.).

5.2.14. Воздушно-пенные огнетушители применяют для тушения пожаров класса А (как правило, со стволом пены низкой кратности) и пожаров класса В.

5.2.15. Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

5.2.16. Водные огнетушители следует применять для тушения пожаров класса А и, если в состав заряда входит фторсодержащее поверхностно-активное вещество, класса В.

5.2.17. Воздушно-эмульсионные огнетушители рекомендуется применять для тушения пожаров класса А, В, Е (при наличии сертификата).

5.2.18. Запрещается применять огнетушители с зарядом на водной основе для ликвидации пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

Возможно применение для тушения пожаров электрооборудования под напряжением до 10 кВ воздушно-эмульсионных огнетушителей с тонкораспыленной струей ОТВ, прошедших испытания на электробезопасность в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017 в аккредитованной лаборатории.

5.2.19. При возможности возникновения на защищаемом объекте значительного очага пожара (предполагаемый пролив горючей жидкости может произойти на площади более 1 кв.м) необходимо использовать передвижные огнетушители.

5.2.20. Допускается помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечивать огнетушителями на 50 % исходя из их расчетного количества.

5.2.21. Если на объекте возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя должно отдаваться более универсальному по области применения огнетушителю (из рекомендованных для защиты данного объекта) и имеющему более высокий ранг.

5.2.22. Общественные и промышленные здания и сооружения должны иметь на

каждом этаже не менее двух переносных огнетушителей.

5.2.23. Два или более огнетушителей, имеющих более низкий ранг, не могут заменять огнетушитель с более высоким рангом, а лишь дополняют его (исключение может быть сделано только для воздушно-пенных и воздушно-эмульсионных огнетушителей).

5.2.24. При выборе огнетушителей следует учитывать соответствие их температурного диапазона применения и климатического исполнения условиям эксплуатации на защищаемом объекте.

5.2.25. На защищаемом объекте допускается использовать огнетушители, прошедшие сертификацию в установленном порядке.

5.2.26. Огнетушители должны вводиться в эксплуатацию в полностью заряженном и работоспособном состоянии, с опечатанным узлом управления пускового (для огнетушителей с источником вытесняющего газа) или запорно-пускового (для закачных огнетушителей) устройства. Они должны находиться на отведенных им местах в течение всего времени эксплуатации.

5.2.27. Расчет необходимого количества огнетушителей следует вести по каждому помещению и объекту отдельно.

5.2.28. При наличии рядом нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяют с учетом суммарной площади этих помещений.

5.2.29. Комплектование отечественного технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование или соответствующим правилам пожарной безопасности.

5.2.30. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь порядковый номер и специальный паспорт. Учет проверки наличия и состояния огнетушителей следует вести в журнале по рекомендуемой форме (Приложение В).

5.2.31. На время ремонта или перезарядки огнетушители заменяют на однотипные в том же количестве.

5.2.32. Рекомендации по выбору огнетушителей для тушения пожаров различных классов приведены в таблицах А.1 и А.2.

5.2.33. Определение необходимого количества огнетушителей для защиты конкретного объекта в т.ч. и подвижного состава производят по таблицам 2 - 7.

5.2.34. Помещения категории Д допускается не оснащать огнетушителями, если их площадь не превышает 100 кв.м.

5.2.35. При выборе и размещении огнетушителей на автотранспортных средствах следует руководствоваться рекомендациями СП 9.13130.2009.

5.2.36. Нормы оснащения помещений заводов, депо по ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава (ПС), специального подвижного состава (СПС) и предприятий ОАО «РЖД» переносными огнетушителями приведены в таблице 2.

5.2.37. В случаях, когда нормируемое количество переносных огнетушителей не соответствует реальным условиям ликвидации пожара по огнетушащей способности, следует использовать передвижные огнетушители.

Нормы оснащения помещений предприятий передвижными огнетушителями приведены в таблице 2а.

5.2.38. При проведении работ по модернизации систем пожаротушения с переводом на экологически чистые средства пожаротушения, необходимо применять самосрабатывающие порошковые огнетушители и модули пожаротушения.

Необходимое количество самосрабатывающих порошковых огнетушителей для защиты депо, заводов, объектов производственных объединений, объектов службы сигнализации и связи, служебно-бытовых и технических помещений приведено в таблице 5.

5.2.39. Помещение, в котором размещено несколько разнородных по пожарной опасности участков (зон), не отделенных друг от друга противопожарными стенами, должно защищаться по нормам для наиболее пожароопасного участка (зоны), с учетом примечания 3 к таблице 2.

5.2.40. Охраняемые мосты и тоннели, должны обеспечиваться двумя порошковыми огнетушителями вместимостью не менее 10 л и находиться в местах дислокации постов охраны, а по длине моста или тоннеля располагаться через каждые 50 м.

5.2.41. Нормы первичных средств пожаротушения для строящихся и реконструируемых зданий, сооружений и подсобных помещений ОАО «РЖД» приведены в таблице 7 согласно [4].

5.2.42. Шпалопропиточные и щебеночные заводы, промывочно-пропарочные станции, техлесопункты с жилыми поселками, другие пожароопасные объекты, должны оборудоваться первичными средствами пожаротушения согласно таблицам 2 и 3.

5.2.43. Водяные насосы (на водокачках, в котельных, на промпредприятиях) и напорные трубы водонапорных башен должны обеспечиваться ПК, снабженными соединительными головками для подсоединения напорных пожарных рукавов.

5.2.44. Помещения с массовым пребыванием людей (актовые залы, клубы и т.п.), размещенные в зданиях, не имеющих внутреннего противопожарного водопровода (пожарных кранов), должны обеспечиваться двойной нормой огнетушителей.

5.2.45. В случае отсутствия огнетушителей вместимостью 5 (8) л на всех защищаемых объектах, указанных в таблицах 2 и 4, количество огнетушителей вместимостью 2 (3) л должно быть увеличено в 2 раза.

5.2.46. Административно-служебные, общественные и жилые здания и сооружения следует обеспечивать огнетушителями согласно таблице 4.

5.2.47. Нормирование подвижного состава, специального подвижного состава и погрузочно-разгрузочной техники первичными средствами пожаротушения приведено в таблице 6.

5.2.48. На тепловозах, дизель-поездах, рельсовых автобусах, электровозах, электропоездах и специальном подвижном составе, оборудованных установками пожаротушения нормативное количество углекислотных и порошковых

огнетушителей не должно уменьшаться.

5.2.49. Локомотивы, подаваемые под поезда с опасным грузом, обеспечиваются средствами пожаротушения согласно таблице 6. Кроме этого, они должны дополнительно оснащаться двумя огнетушителями на каждую тяговую единицу.

5.2.50. Использование огнетушителей не по назначению не допускается.

5.2.51 Для обеспечения безопасности работников, применяющих огнетушители, и тушения пожара с наиболее удаленного расстояния от очага пожара, предпочтение при выборе типа огнетушителя должно отдаваться огнетушителю, обладающему струей большей дальности при условии тушения пожара одного и того же ранга.

(Пункт добавлен Распоряжением ОАО «РЖД» от 30.04.2015 N 1127р)

5.2.52 На стационарных объектах допускается вместо переносных порошковых огнетушителей ОП-5 и ОП-6 применять переносные порошковые огнетушители ОП-4 с огнетушащим порошком "Пульвекс АВСЕ".

(Пункт добавлен Распоряжением ОАО «РЖД» от 30.04.2015 N 1127р)

5.3. Техническое обслуживание огнетушителей

5.3.1. Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации. Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

5.3.2. Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителей, контроля места установки огнетушителей и надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителями. Проверки должны осуществляться лицом, назначенным приказом по предприятию или организации, прошедшим в установленном порядке проверку знаний нормативно-технических документов по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам ОТВ, способным самостоятельно проводить необходимый объем работ.

5.3.3. Ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей должно осуществляться предприятиями, имеющими право на выполнение данного вида работ в соответствии с действующим законодательством.

5.3.4. Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

5.3.5. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления,

гайках и головке огнетушителя;

- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей по форме приведенной в приложении В к настоящим Нормам.

5.3.6. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей по 5.3.5.

5.3.7. Ежегодная проверка огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей по 5.3.5, осмотр места их установки и подходов к ним. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей.

5.3.8. При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при постоянном воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению (по ТД на огнетушитель) положительная или отрицательная температура окружающей среды, влажность воздуха более 90 % (при 25 град.С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т.д., проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

5.3.9. Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушитель.

5.3.10. В случае, если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, определенные в ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017, огнетушитель выводят из эксплуатации и отправляют в ремонт или на перезарядку.

5.3.11. Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с

вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

5.3.12. В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно.

5.3.13. Если гарантийный срок хранения заряда ОТВ истек или обнаружено, что заряд хотя бы по одному из параметров не соответствует требованиям технических условий, он подлежит замене.

5.3.14. Порошковые огнетушители при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3 % от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) разбирают и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

5.3.15. Порошковые огнетушители, используемые для защиты транспортных средств (железнодорожный подвижной состав, автотранспорт), проверяют в полном объеме с интервалом не реже одного раза в 12 месяцев.

5.3.16. О проведенных проверках делают отметку в журнале учета огнетушителей.

5.4. Перезарядка огнетушителей

5.4.1. Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017), но не реже сроков, указанных в таблице 1. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и вида используемого ОТВ.

Таблица 1 - Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителей
Вода, вода с добавками Пена Порошок Углекислота (диоксид углерода) Хладон	1 раз в год 1 раз в год (выборочно) взвешиванием 1 раз в	1 раз в год* 1 раз в год* 1 раз в 5 лет

	год взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет
<p><*> Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя (воздушно-эмульсионные), а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или когда корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной фирмой-изготовителем огнетушителей.</p>		

5.4.2. О проведенной перезарядке огнетушителя делают соответствующую отметку на корпусе огнетушителя (при помощи этикетки или бирки, прикрепленной к огнетушителю), а также в его паспорте.

5.5. Требования безопасности

5.5.1. При тушении пожара в помещении с помощью газовых передвижных огнетушителей (углекислотных или хладоновых) необходимо учитывать возможность снижения содержания кислорода в воздухе внутри помещения ниже предельного значения и использовать изолирующие средства защиты органов дыхания.

5.5.2. При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара в результате образования порошкового облака (особенно в помещении небольшого объема).

5.5.3. При использовании огнетушителей для тушения электрооборудования под напряжением необходимо соблюдать безопасное расстояние от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей в соответствии с рекомендациями производителя огнетушителей.

5.5.4. При тушении пожара с помощью воздушно-пенного или водного огнетушителя необходимо обесточить помещение и оборудование.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНЫМ КРАНАМ И СРЕДСТВАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

6.1. Пожарные краны (ПК) устанавливаются на внутреннем противопожарном водопроводе зданий.

6.2. Конструкция пожарных кранов должна обеспечивать возможность открывания запорного устройства одним человеком и подачи воды с интенсивностью, обеспечивающей тушение пожара.

6.3. Пожарные рукава (напорные) для оснащения ПК должны обеспечивать возможность транспортирования огнетушащих веществ к месту пожара.

6.4. Соединительные головки ПК должны обеспечивать быстрое, герметичное и прочное соединение пожарных рукавов между собой, пожарным стволом и пожарным насосом.

6.5. Конструкция соединительных головок пожарных кранов должна позволять подсоединять к ним пожарные рукава, используемые в подразделениях пожарной охраны.

6.6. При определении места размещения ПК, наряду с настоящими требованиями, необходимо руководствоваться требованиями СП 10.13130.2009, СНиП 2.04.01, ГОСТ 12.4.009.

6.7. Водяные насосы (на водокачках, в котельных, на промпредприятиях) и напорные трубы водонапорных башен должны обеспечиваться ПК, снабженными соединительными головками для подсоединения напорных пожарных рукавов.

6.8. ПК внутри помещений следует устанавливать преимущественно у входов, на площадках отапливаемых (за исключением незадымленных) лестничных клеток, в вестибюлях, коридорах, проходах и других наиболее доступных местах. При этом их расположение не должно мешать эвакуации людей.

6.9. Расход воды на тушение пожара из ПК определяется согласно СНиП 2.04.01.

6.10. Напор воды у ПК должен быть рассчитан с учетом, чтобы высота компактной водяной струи была не менее 6 м. Кроме того, при определении напора воды необходимо учитывать потери напора при прохождении воды по пожарному рукаву и пожарному стволу.

6.11. Расстояние между ПК на этажах зданий устанавливается в зависимости от количества пожарных струй, определяемых по СНиП 2.04.01, и длины пожарных рукавов.

6.12. ПК следует устанавливать на высоте 1,35 м от уровня пола. Они должны размещаться в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра (без вскрытия) и отвечающих требованиям СП 10.13130.2009.

6.13. Пожарные шкафы и многофункциональные интегрированные пожарные шкафы (далее шкафы) должны отвечать требованиям ГОСТ Р 51844.

Шкафы подразделяют на следующие типы:

- навесные;
- встроенные;
- приставные.

6.14 Навесные шкафы устанавливают (навешивают) на стенах внутри зданий или сооружений.

6.15. Встроенные шкафы устанавливают в нишах стен.

6.16. Приставные шкафы могут быть установлены как у стен, так и в нишах стен, при этом они опираются на поверхность пола.

6.17. Шкафы должны обеспечивать размещение и хранение в них первичных

средств пожаротушения. Укомплектованность шкафов принимается в соответствии с [2] (приложение, таблица 26).

6.18. Конструкция шкафов должна позволять быстро и безопасно использовать находящееся в них оборудование.

6.19. Габаритные размеры и установка шкафов не должны приводить к загромождению путей эвакуации.

6.20. Шкафы должны быть изготовлены из негорючих материалов.

6.21. Внешнее оформление шкафа должно включать красный сигнальный цвет и иметь информацию о содержимом шкафов в соответствии с ГОСТ Р 51844 (пункт 5.20).

7. ТРЕБОВАНИЯ К НЕМЕХАНИЗИРОВАННОМУ РУЧНОМУ ПОЖАРНОМУ ИНСТРУМЕНТУ И ПОЖАРНОМУ ИНВЕНТАРЮ

7.1. Для размещения немеханизированного ручного пожарного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 150 м от наружных пожарных водоемчиков, должны быть оборудованы пожарные щиты (посты).

7.2. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2 куб.м и комплектоваться ведрами. Ящики для песка должны иметь объем 0,5; 1,0 или 3,0 куб.м и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

7.3. Ящики с песком, как правило, должны устанавливать со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен розлив легковоспламеняющихся (ЛВЖ) или горючих (ГЖ) жидкостей.

7.4. Для помещений и наружных технологических установок категории А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее 0,5 куб.м на каждые 500 кв.м защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категории Г и Д - не менее 0,5 куб.м на каждые 1000 кв.м защищаемой площади.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКРЫВАЛУ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ОЧАГА ЗАГОРАНИЯ

8.1. Покрывала из негорючего материала (асбестовое полотно, грубошерстные ткани, войлок или кошма), должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Указанные средства должны не реже одного раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.

8.2. Покрывало должно быть размером не менее 1х1 м и предназначено для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади не более 50 % от площади применяемого покрывала, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры покрывал могут быть увеличены до 2х1,5 м или 2х2 м.

9. НОРМИРОВАНИЕ ПОЖАРНЫХ ЩИТОВ (ПУНКТОВ) И ПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ

9.1. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с таблицей А.3.

9.2. Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным ручным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с таблицей А.4.

9.3. Нормы оснащения помещений, сооружений производственного и складского назначения пожарным инвентарем, приведены в таблице 3.

9.4. На складах кислот для нейтрализации пролитой кислоты должен постоянно храниться в специальной емкости 25-процентный водный раствор аммиака или насыщенный раствор соды.

9.5. Производственные здания, территории складов (на каждые 5000 кв.м площади), стоянки передвижных формирований путевого хозяйства железных дорог (на каждые 15-18 вагонов), занятых под административно-служебные, лечебные, культурно-зрелищные или оздоровительные учреждения, территории оздоровительных учреждений и лагерей, помещений мостовых обходчиков и ведомственной охраны, строительных площадок, складов деревянных шпал, а также временных зданий и сооружений должны быть обеспечены пожарными щитами (постами) в виде шкафов или щитов, окрашенных согласно НПБ 160 с надписью "Пожарный щит (пост)" и набором следующего пожарного оборудования, ручного пожарного инструмента и огнетушителей:

огнетушители воздушно-пенные и воздушно-эмульсионные	- 2 шт.;
огнетушитель порошковый	- 2 шт.;
углекислотные огнетушители	- 2 шт.;
топоры пожарные	- 2 шт.;
лом пожарный	- 2 шт.;
багор металлический	- 2 шт.;
лопаты металлические (штыковые и совковые)	- 2 шт.;
ведра пожарные	- 2 шт.

Кроме того, пожарные щиты (посты), установленные вблизи помещения мостового обходчика, должны обеспечиваться двумя веревками диаметром не менее 10 мм и длиной 25 м каждая.

9.6. При наличии на объектах защиты противопожарного водопровода или других водоисточников с насосными агрегатами (мотопомпами, специальными насосами и т.п.) пожарные щиты (посты) должны дополнительно укомплектовываться следующим оборудованием:

колонки пожарные	- 1 шт.;
стволы пожарные ручные РС-50 (РСК-50)	- 1 шт.;
напорные рукава с соединительными головками ГР-50 длиной 20 м	- 5 шт.
кольца напорные резиновые КН-50	- 2 шт.;

9.7. Для восстановительного поезда дополнительно к переносным огнетушителям, указанным в таблице 6, необходимо иметь:

пожарные напорные рукава диаметром 51 мм и длиной 20 м с соединительной арматурой	- 1 шт.;
колонки пожарные	- 4 шт.;
переходные соединительные головки ГП 70х50	- 2 шт.;
пожарные ручные стволы РС-50 или РСК-50	- 2 шт.;
пожарные багры БМП	- 3 шт.;
ящики с песком вместимостью 1 куб.м и лопатами	- 3 шт.

1.3.1. Сушильно-пропиточное отделение (участок)	ТГМ, ЛВЖ	А	А, В, Е	200	2	1		1	2
1.3.2. Участок лакоприготовления	ЛВЖ	А	В, Е	200	2	1	2		2
1.3.3. Вакуум-насосная	ЛВЖ	В4	В, Е	200	2	1	2		2
1.3.4. Разборочно-дефектоскопное отделение **)	ГЖ	В1-В3	В, Е	200	2	1		1	2
1.3.5. Катушечно-секционное отделение **)	ТГМ	В1-В3	А	400	2	1	2		
1.3.6. Отделение ремонта, сборки и испытания электрооборудования **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
1.3.7. Отделение ремонта, сборки и испытания электрических машин **	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
1.3.8. Участок твердой изоляции, изолировки стержней и шпилек **)	ТГМ	В1-В3	А	400	2	1	2		
1.3.9. Отделение ремонта, сборки и испытания аппаратов **'	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2

1.3.10. Аккумуляторные	Водород	A	C, E	200			2		2
1.4. Деревообрабатывающий цех с ремонтно-строительным участком									
1.4.1. Лесосушилка	ТГМ	B1	A, E	400	3	2	3		2
1.4.2. Станочное отделение со складом готовой продукции **	ТГМ	B1-B3	A, E	400	2	1	2		2
1.4.3. Пилорама	ТГМ	B1	A, E	400	3	2	3		2
1.4.4. Клееприготовительное отделение	ЛВЖ	A	B	200	2	1	2		
1.4.5. Отделение антисептирования и окраски	ГЖ	B2-B3	B	200	2	1		1	
1.5. Тележечный и колесный цех. Депо по ремонту цистерн. Колесные мастерские									
1.5.1. Кладовая вспомогательных материалов	ТГМ	B1-B2	A	400	3	2	3		
1.5.2. Участок ремонта гасителей колебаний, испытания металлических	ГЖ	B3-B4	B	200	2	1	2		

кожухов на герметичность и ремонта зубчатой передачи									
1.5.3. Участок разборки, ремонта и испытания узлов и деталей тележек **)	ТГМ	В1--В3	А, Е	200	2	1		1	2
1.5.4. Участок ремонта и комплектации подшипников **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	200	2	1		1	2
1.5.5. Участок приклеивания прокладок к скользунам и вкладышам гасителей колебаний	ЛВЖ	А	В	200	2	1		1	
1.5.6. Отделения и участки ремонта колесных пар:									
- демонтажно-моечное отделение	ТГМ	В3-В4	А	200	2	1		1	
- распрессовки	ТГМ	В3-В4	А, Е	200	2	1	2		2
запрессовки и ремонта буксовых узлов с роликовыми подшипниками **);	ТГМ	В2-В3	А, Е	200	2	1	2		2
обработки осей цельнокатаных колес	ТГМ	В3-В4	А, Е	200	2	1	2		2

- подготовки подшипников; расконсервации деталей в органических растворителях	ЛВЖ	А, Б	В	200	4	1		1	
- подготовки поверхностей деталей и узлов перед консервацией	ЛВЖ	А, Б	В	200	4	1		1	
- экспресс-лаборатория	ЛВЖ	А, Б	В	200	4	1		1	
- участок мойки тары	ЛВЖ	А, Б	В	200	4	1		1	
1.7. Кузнечный цех									
1.7.1. Кузнечно-прессовое отделение **)	ГЖ	В2-В3	В, Е	200	2	1	2		2
1.7.2. Отделение ремонта рессор и пружин, участок закалки в масляных ваннах	ГЖ	В1-В2	В, Е	200	3	2	3		2
1.8. Термическое отделение:									
- участок закалки в масляных ваннах **)	ГЖ	В1-В3	В, Е	200	2	1	2		2
- маслоохладительный участок	ГЖ	В1-В2	В	200	3	2		2	
1.9. Энергоремонтный цех:									
- ремонтное отделение **)	ГЖ	В2-В3	В, Е	400	2	1	2		2

1.10. Отделение переработки металлических отходов									
- отделение переработки металлических отходов **)	ГЖ	В1-В3	В, Е	200	2	1	2		2
1.11. Литейный цех:									
- отделение изготовления выплавляемых моделей **)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1		1	2
- склад модельного состава и других металлов для литья по выплавляемым моделям	ЛВЖ	А	В	200	2	1		1	
- участок механической обработки деревянных моделей, сборочный участок **)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- смесеприготовительное отделение с применением плакированных смесей	ЛВЖ	А	В, Е	200	2	1	2		2
- помещение расходных баков	ЛВЖ	А	В, Е	200	2	1	2		2
- помещение гидроагрегатов	ГЖ	В2	В, Е	200	3	2	3		2
- технический этаж с	ГЖ	В3-В4	В	200	2	1		1	

разводкой маслопроводов									
- помещение гидроагрегатов кокильных линий **)	ГЖ	В1-В3	В, Е	200	2	1	2		2
- помещение внутрицехового хранения индустриального масла	ГЖ	В2	В	200	3	2		2	
- участок литья под давлением, работающий с применением минеральных масел **)	ГЖ	В1-В3	В, Е	200	2	1	2		2
- участок хранения гранулированного угля **)	ТГМ	В1-В3	А	400	2	1	2		
- участок хранения кокса **)	ТГМ	В1-В3	А	400	2	1	2		
- помещение текущего хранения смол **)	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		
- склад металлического магния	ТГМ	В2	Д	200				2	
- помещение хранения текущего запаса металлического магния **)	ТГМ	В2-В4	Д	200				1	
1.12. Заводские склады:									
- главный материальный склад, стеллажное хранение с высотой механизированных стеллажей	ТГМ	В1-В4	А, Е	400	2	1	2		2

- ремонтно-сборочное отделение, пролет трансбордерной тележки	ТГМ	В1-В2	А, Е	400	3	2	3		2
- испытательная станция	ТГМ	В1-В2	А, Е	400	3	2	3		2
2.1.4. Электровагонный цех:									
- холодильное отделение **)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- аккумуляторное отделение	Водород	А	С, Е	200			2		2
2.2. Заводы по ремонту рефрижераторных вагонов									
2.2.1. Цех разборки вагонов:									
- отделение обмывки и разборки вагонов, пролет трансбордерной тележки **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
2.2.2. Цех подготовки вагонов:									
- участок ремонта кузовов **)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- участок дробеструйной очистки **)	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		
- участок настила деревянных полов **)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- участок наклейки резиновых полов **)	ГЖ	В2-В3	В	200	2	1		1	
- помещение раскроя резины	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2

**)									
- отделение грунтовки и окраски	ГЖ	В1-В2	В	200	3	2		2	
- участок приготовления и хранения герметика и резинового клея	ЛВЖ	А	В	200	2	1		1	
2.2.3. Вагоносборочный цех:									
- отделение ремонта и сборки вагонов	ТГМ	В1-В2	А, Е	400	3	2	3		2
- отделение комплексных испытаний **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
2.2.4. Отделение расэкипировки и экипировки секций РПС **)	ГЖ	В1-В3	В	200	2	1		1	
2.2.5. Ремонтно-комплектовочный цех;									
- обойный участок	ТГМ	В1-В2	А	400	3	2	3		
- кладовая обойных материалов	ТГМ	В1-В2	А	400	3	2	3		
- участок изоляции **)	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		
- столярно-комплектовочное отделение **)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- кладовая изоляционных	ТГМ	В1-В2	А	400	3	2	3		

прицепных вагонов дизель-поездов									
2.3.1. Разборочный цех:									
- моечное отделение	ТГМ	Д	А, Е	1800	2	1	2		2
- отделение разборки **)	ТГМ	В1-В3	А	400	2	1	2		
- участок дробеструйной очистки **)	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		
- аккумуляторное отделение	Водород	А	СЕ	200			2		2
2.3.2. Цех ремонта секций:									
- ремонтно-сборочное отделение, пролет трансбордерной тележки **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
2.4. Заводы по ремонту грузовых вагонов (крытых, полувагонов и платформ с деревянной обшивкой)									
2.4.1. Разборочный цех:									
- участок разборки вагонов **)	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		
- участок переработки деревянных деталей	ТГМ	В1	А, Е	400	3	2	3		2
2.4.2. Вагоносборочный цех;									
- отделение ремонта и сборки	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2

крытых вагонов и полувагонов**)									
2.5. Заводы по ремонту электровозов									
2.5.1. Электровозоремонтный цех:									
- отделение обогрева и предварительной разборки **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- отделение разборки ремонта и сборки электровозов **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- испытательная станция электровозов **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- отделение ремонта трансформаторов для электровозов переменного тока	ГЖ	В1-В2	В, Е	200	3	2	3		2
2.6. Заводы по ремонту тепловозов, моторных вагонов дизель-поездов и СПС									
2.6.1. Тепловозоремонтный цех:									
- отделение разоборудования **)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2

- отделение ремонта рам кузовов и сборочное отделение **)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- отделение ремонта секций холодильника**)	ТГМ	В2-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- отделение по ремонту вспомогательного оборудования	ГЖ	В3-В4	В, Е	200	2	1	2		2
- столярно-обойный участок **)	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		
- участок ремонта топливных и масляных фильтров **)	ГЖ	В2-В3	В	200	2	1	2		
- депо осмотра и сдачи **)	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		
2.6.2. Дизельный цех:									
- отделение ремонта топливной аппаратуры	ГЖ	Б	В, Е	200	4	1	2		2
- испытательная станция дизелей	ГЖ	Б	В, Е	200	4	1	2		2
- отделение ремонта разборки и сборки узлов и деталей дизеля **)	ГЖ	В2-В3	В	200	2	1	2		
- окрасочный участок	ЛВЖ	А	В	200	2	1		1	
- кладовая материалов **)	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		
- комплекточная кладовая	ТГМ	В2-В3	А	400	2	1	2		

**)									
- аккумуляторное отделение	Водород	А	СЕ	200			2		2
3. Депо по ремонту и техническому обслуживанию ПС и СПС									
3.1. Депо по ремонту и техническому обслуживанию пассажирских грузовых и рефрижераторных вагонов									
3.1.1. Вагоноремонтные, вагонсборочные:									
- участки и отделения разборки вагонов **)	ТГМ	В1-В3	А, Е	400	2	1	2		2
- аккумуляторное отделение	Водород	А	СЕ	200			2		2
3.1.2. Стойловая часть ремонтно-экипировочных депо пассажирских вагонов	ТГМ	В1	А, Е	400	3	2	3		2
3.1.3. Укрупненные пункты технического обслуживания автономных рефрижераторных вагонов (участок технического обслуживания АРВ)	ГЖ	В1-В2	В, Е	200	3	2	3		2

3.2. Депо по ремонту и техническому обслуживанию электровозов, тепловозов, моторвагонных секций электро- и дизель-поездов, СПС									
3.2.1. Цех текущего ремонта электровозов **)	ТГМ, ГЖ	В2-В3	А,В,Е	400	2	1	2		2
3.2.2. Цех текущего ремонта тепловозов	ТГМ, ГЖ	В1-В2	А, В, Е	200	3	2	3		2
3.2.3. Пункты технического обслуживания тепловозов и электровозов (ТО-2) **)	ГЖ	В1-В3	В, Е	200	2	1	2		2
3.2.4. Цех текущего ремонта электропоездов **)	ТГМ	В2-В3	А,Е	400	2	1	2		2
3.2.5. Пункт технического обслуживания электропоездов **)	ТГМ	В2-В3	А,Е	400	2	1	2		2
3.2.6. Цех текущего ремонта дизель-поездов и СПС **)	ТГМ, ГЖ	В2-В3	А, В, Е	200	2	1	2		2
3.2.7. Пункт технического обслуживания дизель-поездов и СПС (ТО-2) **)	ГЖ	В2-В3	В, Е	200	2	1	2		2
3.2.8. Аккумуляторное	Водород	А	С, Е	200			2		2

отделение									
3.3. Контейнерное депо									
3.3.1. Ремонтно-сборочный участок	ТГМ	В1	А,Е	400	3	2	3		2
3.3.2. Деревообрабатывающий участок с ремонтно-строительным отделением.	ТГМ	В1	А,Е	400	3	2	3		2
лесосушилка, столярный участок									
4. Помещения объектов и предприятий ОАО «РЖД»									
4.1. Электротехнические помещения									
4.1.1. Помещение аккумуляторных батарей	Водород	А	С,Е	200			2		2
4.2. Энергетические объекты									
4.2.1. Мазутное хозяйство:									
- камера управления мазутным резервуаром **)	ГЖ	В2-В3	В,Е	200	2	1	2		2
- мазутонасосная	ГЖ	В1-В2	В,Е	200	3	2	3		2
4.2.2. Компрессорные станции:									
- помещение маслохозяйства	ГЖ	В1-В2	В,Е	200	3	2	3		2
машинный зал **)	ГЖ	В2-В3	В,Е	200	2	1	2		2

4.2.3. Ацетиленовые станции:									
- генераторное отделение	Ацетилен	А	С	200				1	
- газгольдерная	Ацетилен	А	С	200				1	
- отделение очистки	Ацетилен	А	С	200				1	
- перезарядка химических очистителей	Ацетилен	А	с	200				1	
- промежуточный склад карбида кальция	Карбид кальция	А	с	200				1	
- лаборатория	Ацетилен	А	с	200				1	
- компрессорная ацетилена	Ацетилен	А	с	200				1	
- участок сушки ацетилена	Ацетилен	А	с	200				1	
- участок наполнения баллонов	Ацетилен	А	с	200				1	
- участок хранения баллонов (заполненных и незаполненных) в помещении	Ацетилен	А	с	200				1	
- ацетирировочное отделение	Ацетилен	А	с	200				1	

- склад хранения карбида кальция в контейнерах	Карбид кальция	A	с	200				1	
- приемники для отстаивания отходов	Ацетилен	A	с	200				1	
4.2.4. Холодильные станции:									
- машинный зал при использовании аммиака	Аммиак	A	С, Е	200			2		2
- помещение аммонизаторной	Аммиак	A	С,Е	200			2		2
- склад аммиака	аммиака	A	С	200				1	
4.2.5. Закрытые галереи транспортировки угля, узлы пересыпки, дробильные отделения котельных	Угольная пыль	Б	С,Е	200			2		2
4.2.6. Газораспределительные подстанции	Природный газ	A	С,Е	200			2		2
4.3. Общетехнические помещения									
4.3.1. Машиносчетные станции:									
- зал счетных машин	ТГМ	ВЗ	А,Е	400	2	1	2		2

4.3.2. Вычислительные центры:									
- помещения для вычислительных машин	ТГМ	В3	А,Е	400	2	1	2		2
4.3.3. Бюро размножения техдокументации, бюро промышленной электроники:									
- электрографическое копирование	ТГМ	В4	А,Е	400	2	1	2		2
- светокопия	ТГМ	В4	А,Е	400	2	1	2		2
- комната выдачи материалов	ТГМ	В3	А	400	2	1		1	
- переплетная	ТГМ	В3	А	400	2	1		1	
- кладовая материалов	ТГМ	В1	А	400	3	2	2		
- кладовая приборов	ТГМ	В3	А, Е	400	2	1	2		2
- электромеханическая мастерская	ТГМ	В3	А,Е	400	2	1	2		2
- бюро промэлектроники	ТГМ	В3	А, Е	400	2	1	2		2
4.4. Объекты с наличием ЛВЖ и ГЖ									
4.4.1. Насосные для перекачки ЛВЖ	ЛВЖ	А, Б	В, Е	200	4	1	2		2
4.4.2. Насосные для перекачки ГЖ **)	ГЖ	В1-В3	В, Е	200	2	1	2		2

4.4.3. Разливочные в мелкую тару:									
-ЛВЖ	ЛВЖ,	А, Б	В,Е	200	4	1	2		2
-ГЖ**)	ГЖ	В1-В3	В, Е	200	2	1	2		2
4.4.4. Цех (отделение) регенерации масла	ГЖ	В3	В, Е	200	2	1	2		2
4.5. Складское хозяйство									
4.5.1. Крытые склады для хранения тарно-штучных и других грузов службы грузовой и коммерческой работы	ТГМ	В1	А	200	3	2		2	
4.5.2. Склады химических реактивов, резины, мипоры, пенополистирола, пенополиуретана, х/б и других горючих материалов	ТГМ, ЛВЖ	В1	А, В	200	3	2		2	
4.5.3. Закрытые склады пиломатериалов и тары	ТГМ	В1	А	400	3	2		2	
4.5.4. Склады запчастей, хранящихся в горючей упаковке, таре	ТГМ	В1	А	400	3	2		2	

4.5.5. Базы и склады "Росжелдорснаба"	ТГМ	В1	А	400	3	2		2	
4.5.6. Склады железных дорог (НХГ)	ТГМ	В1	А	400	3	2		2	
4.5.7. Склад хранения трансформаторного масла:					3	2			
- закрытое хранилище	ГЖ	В1	В	200	3	2		2	
- маслораздаточная	ГЖ	В1	В,Е	200	3	2	3		2
помещение сушки масла	ГЖ	В1	В,Е	200	3	2	3		2
4.6.Кладовые									
4.6.1. Инструментально-раздаточные кладовые									
- при хранении мерительного и режущего инструмента в горючей таре или использовании горючих упаковочных и консервационных материалов	ТГМ	В3	А	400	2	1		1	
4.6.2. Кладовые смазочных материалов	ГЖ	В3	В	200	2	1		1	
4.6.3. Кладовые вспомогательных материалов, деревянных деталей и	ТГМ	В1	А	400	3	2		2	

моделей резины, мипоры, пенополиуретана, пенополистирола и других теплоизоляционных материалов									
4.6.4. Кладовые лаков, красок и органических растворителей	ЛВЖ	А	В	200	2	1		1	
4.7. Лаборатории									
4.7.1. Химико-технологическая лаборатория; участок лаков и красок	ЛВЖ	А	В,Е	200	2	1	2		2
участок масел	ГЖ	В3	В,Е	200	2	1	2		2
4.7.2. Отделение переработки и утилизации твердых отходов	ТГМ	В1	А	400	3	2		2	
4.8. Очистные сооружения									
4.8.1. Флотаторная	ГЖ	В3	В	200	2	1		1	
4.8.2. Электрореакторная	Водород (следы)	В4	С, Е	200			2		2
4.8.3. Электролизная	Водород	А	С,Е	200			2		2
4.8.4. Нефтеуловители	ГЖ	.4	В	200	2	1		1	
4.8.5. Фильтровальная станция	ГЖ	В3	В	200	2	1		1	
4.8.6. Электрокоагуляционная	Водород	4	С,Е	200			2		2

	(следы)								
4.8.7. Насосная станция перекачки промышленных стоков	ГЖ	В4	В,Е	200	2	1	2		2
5. Специальные объекты и помещения железнодорожного транспорта									
5.1. Промывочно-пропарочные станции									
5.1.1. Депо горячей обработки цистерн	Нагретые ЛВЖ	А	В,Е	200	2	1	2		2
5.1.2. Тепловая камера обработки вагонов для нефтебитума	Нагретый битум	В2	В,Е	200	3	2			2
5.1.3. Насосная для перекачки нефтепродуктов, производственных стоков, подачи промывочной (оборотной) воды на эстакаду	ЛВЖ	А	В,Е	200	2	1	2		2
5.1.4. Вакуум-насосная	ЛВЖ	А	В,Е	200	2	1	2		2
5.1.5. Вентиляционные камеры для дегазации цистерн	ЛВЖ	А	В,Е	200	2	1	2		2
5.1.6. Отделение химической обработки и стирки спецодежды	Промасленная спецодежда	В3	А, Е	400	2	1	2		2

5.2. Шпалопропиточные заводы									
5.2.1. Главный корпус: крышечное и цилиндрическое отделения	ГЖ	В1	В, Е	200	3	2	3		2
5.2.2. Ангар отстоя пропитанной древесины	ТГМ	В1	А	400	3	2	3		
5.3. Шпалоремонтные мастерские									
5.3.1. Отделение механической обработки шпал	ТГМ	В1	А,Е	400	3	2	3		2
5.3.2. Отделение обмазки антисептиком	ТГМ,ГЖ	В1	А, В, Е	200	3	2	3		2
5.4. Цехи для изготовления клееболтовых изолирующих стыков рельс									
5.4.1. Отделение изготовления клееболтовых стыков	ГЖ	В3	В,Е	200	2	1	2		2
5.4.2. Отделение смещения:									
- помещение раскроя стеклоткани и приготовления клея	ГЖ	Б	В,Е	200	4	1	2		2
- кладовая хранения эпоксидного компаунда	ГЖ	Б	В	200	4	1	2		

5.5. Объекты путевого хозяйства									
5.5.1. Механизированные производственные базы (ПМС):									
- ремонтные цехи путевых машин и механизмов	ТГМ	В2	А	200	3	2		2	
5.5.2. Путьевые дорожные мастерские;									
- ремонтно-сборочный цех путевых машин	ТГМ	В2	А	200	3	2		2	
- дизельремонтный участок **)	ГЖ	В2-В3	В	200	2	1	2		
- окрасочно-сушильный участок	ЛВЖ	А	В,Е	200	2	1	2		2
- краско-приготовительный участок	ЛВЖ	А	В, Е	200	2	1	2		2
- помещение ремонта и испытания топливной аппаратуры	ГЖ	Б	В	200	4	1	2		
кладовая запасных частей для путевых машин в горючей упаковке	ТГМ	В2	А	400	3	2		2	
- отделение пропитки и сушки обмоток	ЛВЖ	А	В,Е	200	2	1	2		2

- сглаживающие устройства **)	ГЖ	В2-В4	В	200	2	1	2		2
- распределительные устройства (АРУ)	ТГМ	В4	А	400	2	1	2		
- щитовая	ТГМ	В4	А	400	2	1	2		
- преобразователи выпрямительные	ТГМ	В3	А	200	2	1		1	
- кабельные каналы	ТГМ	В4	А	400	2	1	2		
- лаборатории	ТГМ, ГЖ	В4	А, В	200	2	1		1	
6.3.2. Трансформаторы:									
-с количеством масла до 10 т	ГЖ	В1	В	Транс- форматор	2	2		2	
-с количеством масла более 10 т	ГЖ	В1	В		2	2		2	
6.3.3. Выключатели масляные	ГЖ	В1	В	Аппарат	2	2		2	
6.3.4. Пост секционирования и пункты параллельного соединения	ТГМ	В4	А	Пост	Модуль порошкового пожаротушения (МПП-8) - не менее 2 шт.				
6.4. Аккумуляторное помещение	Водород	А	СЕ	200			2		2
7. Заводы по изготовлению стрелочной продукции									
7.1. Цех крестовин с отделением рельсовых деталей	ГЖ	В1-В2	В, Е	200	3	2	3		2

7.2. Механо-штамповочный цех	ГЖ	В1-В2	В,Е	200	3	2	3		2
7.3. Цех стрелок	ГЖ	В1-В2	В,Е	200	3	2	3		2
7.4. Цех остряков	ГЖ	В1-В2	В,Е	200	3	2	3		2
7.5. Отделение выпрессовки корня остряка	ГЖ	В1	В,Е	200	3	2	2		2
7.6. Цех крестовин с НПК	ГЖ	В1-В2	В, Е	200	3	2	3		2
7.7. Кузнечно-метизный цех (механическое отделение)	ГЖ	В1-В2	В, Е	200	3	2	3		2
7.8. Отделения кузнечно-прессовое, изготовления болтов и тяг	ГЖ	В1-В2	В, Е	200	3	2	3		2
8. Объекты служб сигнализации, централизации и блокировки, информации и связи									
8.1. Посты ЭЦ, ДЦ, ГАЦ, АБ с централизованным размещением аппаратуры, ЭЦ с узлами связи, в том числе располагаемые в транспортных модулях или контейнерах									
- аппаратная ЭЦ, ДЦ, ГАЦ, АБ с централизованным размещением	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2

аппаратуры, узлами связи, в том числе располагаемые в транспортных модулях или контейнерах **)									
- релейная **)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- кроссовая **')	ТГМ	В1-В4	А, Е	200			2		2
- резервная электростанция **)	ГЖ	В1-В4	В,Е	200			2		2
- связевая **)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- линейно-аппаратный зал для аппаратуры									
системы передачи и оперативно-технологической связи (до 40 стоек аппаратуры связи) **)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- ручная междугородная станция РМТС **)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200			2		2
- телеграф**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- телетайп**')	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- регулировочная комната механика связи **)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200	2	1	2		2
- выпрямительная **)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200	2	1	2		2

- компрессорная **)	ТГМ	В1-В4	А, Е	400	2	1	2		2
- мастерская **)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200	2	1	2		2
- маневровый диспетчер **)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200	2	1	2		2
- комната механиков, заведующего ЭЦ, технические кабинеты, операторы ПТО **)	ТГМ	В1-В4	А	200	2	1			
- кабельная **)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200	2	1	2		2
- контрольно-испытательный пункт **)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200	2	1	2		2
- аккумуляторная	Водород	А	С,Е	200			2		2
8.2. Дома связи:									
- линейно-аппаратные залы аппаратуры									
систем передачи и оперативно- технологической связи (ЛАЗ-ВЧ) и тонального телеграфирования (ЛАЗ-ТТ) **)	ТГМ	В1-В3	А,Е	200			2		2
- автоматный зал АТС К-100/2000 емкостью свыше 200 номеров **)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2

- автоматный зал АТС шаговой системы (**)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200			2		2
- АТС-К емкостью до 200 номеров (**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- кросс АТС К-100/2000 (**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- узел автоматической коммутации (УАК) координатной системы (**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- коммутаторный зал РМТС (**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- стативная автоматической станции (АСК) телеграфной связи и передачи данных (**)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200			2		2
- коммутаторный зал АСК(**)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200			2		2
- автоматный зал АСК (**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200			2		2
- выпрямительная (**)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200	2	1	2		2
- резервная электростанция (**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200	2	1	2		2
- помещение ввода кабелей (при вертикальном расположении муфт) (**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200	2	1	2		2
- мастерская (**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200	2	1	2		2

- регулировочная**)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200	2	1	2		2
- помещение для чистки приборов **)	ГЖ	В1-В3	В	200	2	1		1	
- контрольно-ремонтный пункт поездной радиосвязи **)	ТГМ	В1-В4	А, Е	200	2	1	2		2
- комната линейных и станционных механиков, начальника цеха, комната отдыха телефонисток, экспедиция телеграфа, технический кабинет	ТГМ	-	А,Е	400	2	1	4		2
- аккумуляторная	Водород	А	С,Е	200			2		2
8.3. Посты ДИСК, ПОНАБ, ЭЦ-ТМ **)	ТГМ	В1-В4	А,Е	200		1	2		2
9. Здания вокзалов на 700 человек и более									
9.1. Камеры хранения и багажные помещения (кроме оборудованных автоматическими ячейками)	ТГМ	В1	А,Е	400	3	2	3		2
9.2. Складские помещения с горючими материалами	ЛВЖ, ГЖ	А, Б	В	400	4	1		1	

9.3. Кабины билетных и багажных касс	ТГМ	В3-В4	А,Е	200	2	1	2		2
9.4. Комнаты матери и ребенка	ТГМ	В3-В4	А,Е	200	2	1	2		2
9.5. Помещения приема багажа и выдачи ручной клади	ТГМ	В3-В4	А	400	2	1		1	
9.6. Комнаты длительного пребывания пассажиров	ТГМ	В3-В4	А	400	2	1		1	
9.7. Комнаты депутатов	ТГМ	В3-В4	А,Е	200	2	1	2		2
9.8. Комнаты для иностранных туристов	ТГМ	В3-В4	А,Е	200	2	1	2		2
9.9. Помещения отделений связи и сберегательных касс	ТГМ	В3-В4	А,Е	400	2	1		1	2
9.10. Парикмахерские	ТГМ	В3-В4	А,Е	200	2	1	2		2
9.11. Помещения предприятий бытового обслуживания пассажиров	ТГМ	В3--В4	А, Е	200	2	1	2		2
9.12. Медицинские пункты	ТГМ	А, В4	А,Е	200	2	1	2		2
9.13. Служебные помещения	ТГМ	В3-В4	А, Е	200	2	1	2		2
9.14. Помещения предприятий общественного питания	ТГМ	В3-В4	А,С,Е	200	2	1	2		2
9.15. Гардеробные персонала	ТГМ	В3-В4	А	400	2	1		1	
10. Объекты с службы рабочего снабжения									

10.1. Производственный комбинат:									
- помещение швейного цеха (**)	ТГМ	В1-В3	А,Е	400	2	1	2		2
- цех по изготовлению и ремонту деревянной тары (**)	ТГМ	В1-В3	А,Е	400	2	1	2		2
11. Предприятия хозяйства грузовой и коммерческой работы									
11.1. Механизированные дистанции погрузочно-разгрузочных работ:									
- ремонтно-механические мастерские	ТГМ	В3	А,Е	400	2	1	2		2
- участки по ремонту контейнеров	ТГМ	В3	А,Е	400	2	1	2		2
- объекты хранения ГСМ (**)	ГЖ	В1-В3	В	200	2	1		1	
- склады топлива (торф, уголь)	ТГМ	В3	А,Е	400	2	1	2		2
- пункты исправления коммерческого брака	ТГМ	В3	А,Е	400	2	1	2		2
- товарные конторы	ТГМ	В3	А, Е	400	2	1	2		2
- котельные	Природный газ	А	С,Е	200	2	1	2		2

- контейнерные площадки	ТГМ	-	А, Е	400	2	1	2		2
- тяжеловесные площадки	ТГМ	-	А, Е	400	2	1	2		2
- сортировочные платформы тарно-штучных грузов	ТГМ		А,Е	400	2	1	2		2
- повышенные пути и эстакады	ГЖ	-	В,Е	200	2	1	2		
- гаражи	ГЖ	В2	А,Е	400	3	2		2	2
- зарядные станции	Водород	А	С,Е	200			2		2
11.2. Дорожные механические мастерские:									
- кузнечно-прессовые и сварочные цехи (**)	ГЖ	В1-В3	В,Е	200	2	1	2		2
- ремонтно-механические цехи	ГЖ	В3	В,Е	200	2	1	2		2
- деревообрабатывающие цехи	ТГМ	В1	А,Е	400	3	2		2	2
- гаражи	ТГМ	В1-В2	А,Е	400	3	2		2	2
- аккумуляторное отделение	Водород	А	С,Е	200			2		2

Примечания.

1. Цех, отделение и участок (графа 1) являются административными единицами. Отделения и участки входят в состав цеха. Отделение может состоять из нескольких участков, а цех из нескольких отделений или участков. Отделения и участки могут размещаться в отдельных помещениях, отгороженных противопожарными преградами или в технологическом потоке цеха в пределах здания или пожарного отсека.

2. В графе 2 для каждого помещения приводится перечень веществ и материалов, входящих в состав пожарной

нагрузки в обобщенном виде:

ЛВЖ - легковоспламеняющиеся жидкости;

ГЖ - горючие жидкости;

ТГМ - твердые горючие материалы.

3. В графе 3 представлены категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

3.1. Определение категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности производится по [3] (пункт 2.2, таблица 1).

3.2. В свою очередь категория помещения В подразделяется на подкатегории В1, В2, В3, В4.

К категории В1 относятся помещения с удельной тепловой пожарной нагрузкой более 2200 МДж/кв.м, к В2 - 1400-2200 МДж/кв.м, к В3 - 181-1400 МДж/кв.м к В4 - 1-180 МДж/кв.м

4. В графе 4 представлен класс пожара принятый по [2] (статья 8).

5. При наличии различных сочетаний (смесь) горючих, трудногорючих жидкостей, горючих и трудногорючих веществ и материалов в пределах пожароопасного участка пожарная нагрузка Q, МДж, определяется по формуле

$$Q = \sum_{i=1}^n (G_i Q_{hi}) \quad (1)$$

где G_i - количество i -го материала пожарной нагрузки, кг;

Q_{hi} , - низшая теплота сгорания i -го материала пожарной нагрузки, МДж/кг.

Удельная пожарная нагрузка q , МДж/кв.м, определяется из выражения

$$q = \frac{Q}{S} \quad (2)$$

где S - площадь размещения пожарной нагрузки, кв.м (но не менее 10 кв.м).

6. При определении по взрывопожарной и пожарной опасности объект защиты (помещение) будет отнесено к категории В1 и В2 количество огнетушителей, указанное в таблице А.1 для объектов защиты категории В, должно быть увеличено на один огнетушитель для всех видов огнетушителей кроме углекислотных.

7. Каждое замкнутое помещение объемом не более 50 куб.м, участка или взрывопожарной зона малярных, лакировочных, краскотерочных и других цехов и отделений с применением ЛВЖ и ГЖ должно оборудоваться переносными огнетушителями и дополнительно к ним могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

8. Каждая закалочная ванная в термическом цехе, кроме указанного количества огнетушителей для цеха, должна быть оборудована огнетушителями самосрабатывающими или модулями порошкового пожаротушения согласно таблицы 5.

9. В деревообделочных, столярных, модельных, обойных, лесопильных цехах каждое сушильное помещение независимо от площади пола должно иметь не менее двух огнетушителей.

10. Каждый компрессор компрессорной станции необходимо обеспечивать одним огнетушителем.

11. При наличии в гаражах отдельных помещений каждое из них должно быть обеспечено не менее чем двумя огнетушителями, а при объеме помещения менее 50 куб.м огнетушителями самосрабатывающими порошковыми (таблица 5).

12. На водо-насосных станциях (водокачках), оборудованных электронасосами, каждый агрегат должен обеспечиваться одним углекислотным огнетушителем ОУ-5.

13. На заводах пластмасс и капроновых изделий и в отдельных цехах пластмасс независимо от площади пола каждое помещение должно быть обеспечено одним воздушно-пенным или порошковым огнетушителем вместимостью не менее 10 л.

14. Для площадок электрической аппаратуры открытых электроподстанций каждый маслonaполненный аппарат должен обеспечиваться одним углекислотным или порошковым огнетушителем вместимостью не менее 5 л.

15. Каждый электродвигатель бункерной галереи топливоподачи следует обеспечивать одним углекислотным или порошковым огнетушителем вместимостью не менее 10 л.

16. Независимо от площади тарных хранилищ в каждом помещении должно быть не менее двух воздушно-пенных или порошковых огнетушителей вместимостью не менее 10 л.

17. Каждое помещение материальных кладовых и тарных хранилищ независимо от площади пола должно быть обеспечено не менее чем двумя порошковыми огнетушителями.

*) Огнетушители с фторсодержащим (хладоновым) зарядом вдвое эффективнее огнетушителей с углеводородным зарядом, поэтому их вместимость пропорционально уменьшена.

**) Если помещение будет отнесено к категории В1 или В2 то количество

огнетушителей, приведенное в таблице 2 для этого помещения, необходимо увеличивать на один огнетушитель кроме углекислотных.

***) При оснащении воздушно-эмульсионными огнетушителями водные и воздушно-пенные огнетушители не применять; при оснащении водными и воздушно-пенными огнетушителями, воздушно-эмульсионные огнетушители не применять.

(Введено Распоряжением ОАО «РЖД» от 26.04.2011 N 925р)

Таблица 2а Нормы оснащения помещений предприятий передвижными огнетушителями

Наименование объектов защиты	Категория помещения	Класс пожара	Пределная защищаемая площадь, кв.м или длина, м	Огнетушители, шт. вместимостью, л					
				воздушно-пенные	комбинированные (пена, порошок).	порошковые		углекислотные	
						50	100	25	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Заводы и депо по ремонту ПС и СПС									
1.1. Цех покраски	A	A, B, E	500	1			1		1
1.2. Цех подъемки	B1	A, E	500		1			1	
1.3. Цех деревообработки	B1-B3	A, E	500	1				1	
2. Энергетические объекты									
2.1. Мазутонасосная станция	B1	B, E	500	1			1	1	1
2.2. Склады ЛВЖ и	A.		500	1			1		

ГЖ	Б	В,Е							
2.3. Сливно-наливные эстакады складов ЛВЖ и ГЖ	А. Б	В,Е	50 м	1		2			1
3. Промывочно-пропарочные станции									
3.1. Депо горячей обработки цистерн	А	В,Е	500		1		1	1	
3.2. Насосная для перекачки нефтепродуктов	А	В, Е	500	1			1	1	
4. Объекты службы электроснабжения									
4.1. Трансформаторы масляные	В1	В	Два трансформатора				1		
5. Объекты служб сигнализации, централизации и блокировки, информации и связи									
5.1. Помещения релейные и кроссовые	В3	А, Е	Помещение					1	
6. Гаражи СПС и автомобилей									
6.1. Для автотрис, дрезин, автомобилей	В1-В2	А,В,Е	500	1			1	1	

Таблица 3 - Нормы оснащения пожарным инвентарем помещений и сооружений производственного и складского назначения

Наименование объекта защиты	Защищаемая площадь, кв.м (длина, м) или другой измеритель	Ящик с песком 0,5 куб.м и лопатой	Покрывало из негорючего материала *	Бочка с водой вместимостью 200 л и два пожарные
-----------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------	---

				ведра
1	2	3	4	5
Помещения заводов и депо по ремонту и технологическому обслуживанию подвижного состава, специальных объектов и предприятий категорий:				
- А, Б, В	200	2	2	
- Г, Д	200	1	1	
Тяговые подстанции	200	1	1	
Конденсаторные помещения электростанции (машинный зал)	На 5 электродвигателей	3	1	
Распределительные устройства электростанций:				
- пульты управления, шинные этажи, коридоры управления, взрывные коридоры с количеством масла в аппаратуре до 20 т	20 т	1		
- взрывные коридоры с количеством масла в аппаратуре до 250 т	На аппарат	3		
- взрывные камеры с отдельно установленными маслonaполнительными аппаратами	На 2 смежные камеры	1		
Открытые электростанции:				
- площадки электрической аппаратуры с общей массой масла до 25 т	25 т	3	1	
- площадки электрической аппаратуры с общей массой масла до	50 т	4	1	

50 т				
- то же до 100 т	100 т	5	2	
-более 100 т	100 т	6	2	
Котельные, работающие на жидком топливе	На каждые 2 топки	1		
Устройства топливоподачи:				
- разгрузочные сараи	На 2 электромотора		1	
- помещения станций приводов трансформаторов	На 2 электромотора		1	
- бункерные галереи	На 2 электромотора	1	1	
- эстакады топлива подачи	на 50 м			1
Помещения дробления топлива	На 2 электромотора	1		
Электростанции, действующие от двигателей внутреннего сгорания, в том числе передвижные электростанции строительных организаций, дистанций пути и т.д.	На одну установку	1	1	
Газогенераторные станции	100	1		
Помещения для подзарядки электрокар (машинное отделение)	100		1	
Помещения испытательных станций электродвигателей	100		1	
Промывочно-пропарочные станции:				
- промывочное депо	200	2	2	
- промывочные площадки и эстакады, площадки для очистки	На 15 м	1		

бункерных полувагонов				
- нефтеловушки и отстойники	200	2		
Раздаточные для мелкого отпуска ЛВЖ и ГЖ	50	1	1	
Бензораздаточные и бензозаправочные колонки	На 2 колонки	1	1	
Камнедробильные и механические цехи щебеночных заводов	400			1
Сливо-наливные эстакады для ЛВЖ и ГЖ	На 20 м	2	1	
Отдельно стоящие сливо-наливные станции	На каждые 4 стоянки	2	1	
Открытые стоянки автомобилей	100			1
Масло-мазеварные установки	200	1		1
Склады органических кислот	200	2	2	
Открытые склады с твердыми горючими материалами:				
- пенька, пакля, лен, бумага, хлопок утильсырье, деревянная тара	100	1		1
- штабели пиленого материала	300			1
- Штабели шпал:				
- бывших в употреблении	300			1
- новых	200			1
- штабели круглого леса, балансов, крепежного материала, каменного угля	500			1
- древесного угля и торфа	200			1
- сена и соломы	На каждый бурт			1

Сенопрессовальные установки	На установку			1
Штабели дров	На штабель			1
Ледохранилища	400			1
Ледоэстакады	На 20 м			1
Закрытые склады с твердыми горючими материалами и вещества-				
ми (при отсутствии внутреннего противопожарного водопровода):				
- склады петард и термических спичек	50	1		1
- склады спичек	100	2		1
- склады других материалов и веществ.	200			
Закрытые склады негорючих материалов в сгораемой упаковке	400			1
Типовые стационарные склады (пакгаузы) и кладовые материаль-	На каждые 20 м			1
ных складов (средства располагаются снаружи помещений)	периметра здания			1
Сортировочные платформы	200	1		1
Открытые склады ЛВЖ и ГЖ:				
а) Дизельного топлива:				
- секция резервуарного парка с двумя резервуарами	На 40 м	2		1
- то же с четырьмя резервуарами и более	На 40 м	6		1
б) Мазута и других горючих жидкостей с температурой вспышки				

более 45 град.С:				
- секция резервуарного парка с двумя резервуарами	На 40 м	1		1
- то же с четырьмя резервуарами и более	На 40 м	3		1
в) Бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ с температурой вспышки до 45 град.С:				
- секция резервуарного парка с двумя резервуарами	На 40 м	3		1
- то же с четырьмя резервуарами и более	На 40 м	8		2
Односторонние железнодорожные сливо-наливные эстакады	На 50 м длины	3	1	
Двусторонние железнодорожные сливо-наливные эстакады	эстакады	6	1	1
Наземные хранилища для ЛВЖ вместимостью не свыше 100 т	На отдельную емкость	1		
Полуподземные и подземные хранилища для ЛВЖ и ГЖ вместимостью не свыше 200 т	емкость	1		
Нефтяные ямы у мест слива (улавливающие)	На 5 м	1		
Открытые площадки для хранения нефтепродуктов в таре (бочках)	200	2	1	1
Места отпуска нефтепродуктов в мелкую тару и непосредственно в кузова бортовых машин	на 40 м			1
Магазины по торговле нефтепродуктами	до 50	2	1	
Открытые площадки для хранения бочек, клепки, леса	200			1
Строительные леса новостроек	100	1		1
Мосты одно- и двухпутные:				

с деревянными пролетами на деревянных опорах	25 м			1
металлические или железобетонные с деревянными поперечинами	50 м	1		1

Примечания.

1. Бочки с водой и огнетушители на мостах должны располагаться вне зависимости его длины на каждой его оконечности.

2. В безводных и засушливых районах на металлических и железобетонных мостах длиной 25 м, на деревянных мостах длиной до 15 м, у деревянных опор бочки с водой допускается заменять ящиками с песком. Пешеходные мосты с деревянными настилами должны быть обеспечены ящиками с песком по одному на каждые 50 м с учетом длины сходней.

3. В соответствии с ГОСТ 12.4.009 бочки с водой должны иметь вместимость не менее 0,2 куб.м и комплектоваться ведрами и шваброй с длиной черенка 1,5 м. Ящики с песком должны иметь вместимость не менее 0,25 куб.м, иметь крышку обитую кровельным железом и комплектоваться по ГОСТ 19596 совковой лопатой или совком.

*) Размер полотна применяется в соответствии с пунктом 8.2.

Таблица 4 - Нормы оснащения административно-служебных, общественных и жилых зданий переносными огнетушителями

(В ред. Распоряжения ОАО «РЖД» от 26.04.2011 N 925р)

N	Наименование объекта защиты	Класс пожара	Предельная защищаемая площадь, кв.м, (длина, м)	Норма огнетушителей			примечания
				Водные и воздушно- пенные, л	Воздушно- эмульсионные, л *)	Порошковые, л	
	Углекислотные,						

5(8)					10		5		5		10		3				
9		10	1		2		3		4		5		6		7		8

1. АДМИНИСТРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫЕ ЗДАНИЯ

1. Административно-служебные помещения

Служебные комнаты и конторы: | А,Е | 800 | 2 | 1 | 4 |

при коридорной системе | А | На 20 м длины | 1 | 1 | 1 |

| | коридора | | | |

при не коридорной системе включая вестибюли и лестничные клетки	А	200	1	1		1	
Сторожевые помещения:							
казармы ведомственной охраны	А	На 20 м длины коридора	1	1		1	
караульные помещения	А	На помещение	1	1		1	
контрольные (проходные) будки	А	то же	1	1			

пожарные депо (кроме гаражей)	A	200	1	1	1
1					

помещения для животных	A	100	1	1	

2. Служебно-технические помещения

Комнаты специального назначения (классные, секретные, архивные, чертежные, светокопировальные)	A, E	400	1	1	2
2					
1					

Машинописные	A, E	400	1	1	2
2					
1					

Ротаторные, стеклографии и картографии 2 1	A, E	400	1	1	2	
Телефонные, коммутаторные 2 1	A, E	400	1	1	2	
Селекторные студии 2 1	A, E	400	1	1	2	
Кубовые 	A	На помещение	1	1	1	1
Ламповые и заправочные для фонарей 	B	то же	1	1	1	1

II. ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

1. Лечебные учреждения

Больницы, поликлиники, санатории, дома отдыха, приемные покои, амбулатории, медицинские и ветеринарные пункты при:	2 	A, E 	800 	2 	1 	4 	
коридорной системе	 	A 	На 10 м коридора 	1 	1 		1
некоридорной системе	 	A 	200 	1 	1 		2
Электролечебные кабинеты	1 	A, E 	На кабинет 				1
Рентгеновские кабинеты		A, E 	На аппарат 				

	1								
Санэпидемстанции		A, B	200	1	1			1	
Дезинфекционные камеры		A, B	На комплекс помещений	1	1				
1									
Технические мастерские зубопротезных лабораторий	2	A E	400	1	1	2			
1									
Помещения для хранения рентгеновской пленки		A	400	1	1				1
Склады медикаментов, аптечки и кладовые		A, B	400	1	1				2

при лечебных учреждениях	2							
2. Учебные заведения								
Физические лаборатории	1	А, Е	На помещение	1	1			
Химические лаборатории		А, В, С	то же	1	1			3
Читальные залы	4	А, Е	800	2	1	4		
Библиотеки и музеи при учебных заведениях и НИИ	4	А, Е	800					4

Гардеробные	A	800	2	1	4	
Столовые и кухни 2	A, E	400	1	1		2
Мастерские при учебных заведениях:						
деревообрабатывающие 1	A, E	400	1	1		2
металлообрабатывающие 1	A, E	800	1	1		2
3. Спортивные залы						

Закрытые физкультурные помещения, спортивные залы, лыжные станции, туристические базы, плавательные бассейны, стрелковые тир.	А, Е	800	2	1	4
<hr/>					
Открытые спортивные сооружения:					
<hr/>					
стадионы, водные станции, велодромы, военные и пожарные спортивные городки, ипподромы и т.п.	А, Е	800	2	1	4
<hr/>					
Помещения для хранения спортивного ин- вентаря	А	800	2	1	4

4. Детские сады и ясли" детские площадки и оздоровительные лагеря

Комнаты для детских игр, спальные, 6 медицинские, канцелярии, раздевалки и т.п.	A	100	1	1	
---	---	-----	---	---	--

Кухни и кладовые 2	A, E	400	1	1	2
-----------------------	------	-----	---	---	---

5. Культурно-просветительные и зрелищные предприятия

Музеи, художественные галереи, выставочные 2 7 залы, библиотеки	A, E	800	2	1	4
---	------	-----	---	---	---

Дома культуры, клубы, концертные залы кинотеатры и кинозалы:	2	A, E	800	2	1	4
проекционные помещения	1	A, E	На 1 кинопроектор	1	1	
перемоточные	2	A, E	На помещение	1	1	
тамбуры аппаратных		A	На помещение	1	1	
зрительные залы	8	A	800	2	1	4
вестибюли, фойе, буфеты гардеробные		A	800	2		4

Учебные классы хозяйственных единиц, 2 технические библиотеки, комнаты эмоциональной разгрузки	A, E	800	2	1	4
---	------	-----	---	---	---

6. Предприятия торговли

Универмаги, продовольственные магазины, 2 крытые рынки, ларьки, промтоварные магазины	A, E	400	1	1	2
--	------	-----	---	---	---

Магазины по торговле изделиями из 2 пластмассы и бытовой химии	A, E	400	1	1	2
--	------	-----	---	---	---

Магазины по торговле нефтепродуктами	B	200	2	1	
--------------------------------------	---	-----	---	---	--

1

9

III. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

1. Гостиницы и общежития

При коридорной системе	A	На 15 м коридора	1	1	
------------------------	---	------------------	---	---	--

При не коридорной системе	A	800	2	1	4
---------------------------	---	-----	---	---	---

Кухни, столовые, гардеробные	A, E	400	1	1	2
------------------------------	------	-----	---	---	---

2. Жилые дома

Жилые дома барачного типа	A	100	1	1	1	
Жилые дома коммунального типа	A	На один этаж				1
Отдельно стоящие дома на перегонах, промежуточных станциях	A	100	1	1		1
Жилые дома квартирного типа	A	На один этаж	1	1		1
3. Новостроящиеся здания и сооружения						
Строительные площадки:						

Примечания.

1. Во всех зданиях количество огнетушителей, указанных в графах 4 и 9, должно быть не менее двух на каждый этаж независимо от площади пола помещений.

2. В каждом помещении склада медикаментов, аптеки и кладовой при лечебном учреждении должен быть установлен один пенный или порошковый огнетушитель. На крупных аптечных складах, оборудованных электрическими подъемниками, транспортерами и другими электросиловыми установками, помимо средств пожаротушения, указанных в графах 4 и 7, необходимо устанавливать углекислотные или порошковые огнетушители из расчета по одному огнетушителю на каждую или две смежные установки.

3. Учебные помещения при коридорной и не коридорной системах при длине коридора и площади пола менее размеров, указанных в графе 3, должны обеспечиваться огнетушителями из расчета один воздушно-пенный или порошковый огнетушитель на помещение.

4. В читальных залах при учебных заведениях, расположенных в многоэтажных зданиях, при площади пола каждого этажа до 100 кв.м должен устанавливаться на этаж один воздушно-пенный или порошковый огнетушитель, а в библиотеках и музеях - два углекислотных или порошковых огнетушителя.

5. В каждом спортивном зале, а также в помещениях для хранения спортивного инвентаря следует устанавливать один порошковый или воздушно-пенный огнетушитель.

6. Комнаты для детских игр, спальни, медицинские и другие помещения детских садов и яслей необходимо обеспечивать огнетушителями, войлоком (или асбестовым одеялом, или кошмой) из расчета не менее одного указанного средства пожаротушения на этаж.

7. Помещения музеев, художественных выставок, библиотек должны обеспечиваться одним углекислотным или порошковым огнетушителем, даже если площадь их пола менее 100 кв.м.

8. Зрительные залы при площади пола до 200 кв.м должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителями.

9. Строительные леса при поэтажной застройке должны снабжаться огнетушителями из расчета не менее двух на этаж, а бочки с водой необходимо устанавливать на каждые 100 м длины возводимых лесов.

10. При перепрофилировании культурно-зрелищных помещений под торгово-выставочные предприятия, нормирование первичных средств пожаротушения осуществляется согласно разделу 6 данной таблицы.

*) При оснащении воздушно-эмульсионными огнетушителями водные и воздушно-пенные огнетушители не применять; при оснащении водными и воздушно-пенными огнетушителями, воздушно-эмульсионные огнетушители не применять.

(Введено Распоряжением ОАО «РЖД» от 26.04.2011 N 925р)

Таблица 5 - Нормы оснащения объектов защиты самосрабатывающими порошковыми огнетушителями (ОСП)

Наименование объекта защиты	Место установки огнетушителей	Предельно защищаемы й объем, (площадь)	Количес тво, ОСП-1/ ОСП-2, штук
1	2	3	4
1. Цехи, отделения и участки общие для заводов и депо по ремонту и техническому обслуживанию ПС и СПС			
1.1. Окрасочные отделения и окрасочно-сушильные участки			
1.1.1. Кладовая лакокрасочных материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
1.2. Тележечный и колесный цехи			
1.2.1. Кладовая вспомогательных материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
1.3. Инструментальный цех:			
участок промывки в спирте и сборки в приспособлениях	Над шкафами для промывки деталей	На каждые 8 куб.м	2/1
1.4. Термическое отделение:			
- участок закалки в масляных ваннах	Над масляными ваннами	На каждые 10 кв.м	5/3
- маслоохладительный участок	то же	то же	то же
1.5. Отделение переработки металлоотходов			
1.5.1. Склад металлического магния	Над стеллажами	50 куб.м	10/7

1.5.2. Помещение хранения текущего запаса металлического магния	то же	На каждые 10 кв.м	5/3
2. Заводы по ремонту ПС и СПС			
2.1. Заводы по ремонту пассажирских вагонов			
2.1.1. Ремонтно-комплектовочный цех:			
- обойный участок	Над рабочими столами	На каждые 10 кв.м	5/3
- кладовая изоляции	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
2.2. Заводы по ремонту рефрижераторных вагонов			
2.2.1. Ремонтно-комплектовочный цех:			
- обойный участок	Над рабочими столами	На каждые 10 кв.м	5/3
- кладовая обойных материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
- участок изоляции	Над рабочими столами	На каждые 10 кв.м	5/3
- кладовая изоляционных материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
2.3. Заводы по ремонту электровозов:			
- кладовая материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
- комплектовочная кладовая	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
2.4. Заводы по ремонту тепловозов, моторных вагонов дизель-поездов и СПС:	Над стеллажами	50 куб.м	10/7

- кладовая материалов - комплектовочная кладовая	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
3. Депо по ремонту и техническому обслуживанию ПС			
3.1. Депо по ремонту и техническому обслуживанию пассажирских, грузовых и рефрижераторных вагонов			
3.1.1. Депо по ремонту цистерн: - кладовая вспомогательных материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
3.1.2. Вагоноколесные мастерские: - кладовая вспомогательных материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
3.1.3. Отделения и участки ремонта колесных пар: - демонтажно- моечное отделение	Над ванными	На каждые 10 кв.м	5/3
4. Объекты и помещения общие для предприятий и учреждений			
4.1. Общетехнические помещения			
4.1.1. Вычислительные центры:			
- помещения для ввода электрических кабелей	Для защиты закрытых кабельных отсеков	50 кв.м	10/7
4.1.2. Бюро размножения техдокументации, бюро промышленной электроники:			
- кладовая материалов	Над стеллажами	50 кв.м	10/7
- кладовая приборов	Над стеллажами	50 кв.м	10/7
- электромеханическая мастерская	Над стеллажами	На каждые 10 кв.м	5/3
4.1.3. Инструментально-раздаточные	Над	50	10/7

кладовые при хранении мерительного и режущего инструмента в горючей таре или использовании горючих упаковочных и консервационных материалов	стеллажами	куб.м	
4.1.4. Кладовые смазочных и обтирочных материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
4.1.5. Кладовые вспомогательных материалов, деревянных деталей и моделей резины, мипоры, пенополиуретана, пенополистирола и других теплоизоляционных материалов	Над стеллажами	50 куб.м	10/7
5. Специальные объекты и помещения			
5.1. Цехи для изготовления клееболтовых изолирующих стыков рельс			
5.1.1. Отделение изготовления клееболтовых стыков			
5.1.2. Отделение смешения:	Над технологически м оборудованием	На установку	2/3
- помещение раскроя стеклоткани и приготовления клея	Над стеллажами и технологически м оборудованием	На каждые 10 кв.м	5/3
- кладовая хранения эпоксидного компаунда	Над стеллажами и технологически м	50 куб.м	10/7

	оборудованием		
5.2. Дистанции пути			
5.2.1. Путевые дорожные мастерские:			
- кладовая запасных частей для путевых машин в горючей упаковке	Над стеллажами и технологическим оборудованием	50 куб.м	10/7
5.2.2 Отделение ремонта транспортных средств:			
- помещение стоянки, ремонта и технического обслуживания автомобилей в боксах	Для защиты отдельного технологического оборудования	На каждую установку	3/2
- шиноремонтное отделение	Над технологическим оборудованием	На каждую установку	3/2
5.3. Объекты службы электроснабжения:			
- помещения распределительных устройств	Над электрооборудованием	На каждые 6 куб.м	3/2
- помещения щитовой	Над электрооборудованием	то же	3/2
6. Заводы по изготовлению запчастей			
6.1. Механический цех:			
- участки, расположенные в отдельных помещениях: подготовки	Над технологическим оборудованием	На установку	3/2

подшипников, расконсервации деталей в органических растворителях, подготовки поверхностей деталей и узлов перед консервацией, экспресс-лаборатория, участок мойки тары	м оборудованием		
6.2. Кузнечный цех:			
- отделение ремонта рессор и пружин, участок закалки в масляных ваннах	Над масляными ваннами	На каждые 10 кв.м	5/3
- склад модельного состава и других металлов для литья по выплавляемым моделям	Над участками хранения	50 куб.м	10/7
- участок хранения гранулированного угля	Над участками хранения	50 куб.м	10/7
- участок хранения кокса	тоже	50 куб.м	10/7
- помещение текущего хранения смол	то же	50 куб.м	10/7
- склад металлического магния	тоже	50 куб.м	10/7
- помещение хранения текущего запаса металлического магния	то же	50 куб.м	10/7
7. Объекты служб сигнализации, централизации и блокировки, информации и связи			
7.1. Посты ЭЦ, ДЦ, ГАЦ, ЭЦ с узлами связи			
- резервная электростанция	Над дизелем	50 куб.м	10/7
- кабельная	Кабельные шкафы, каналы, ниши	На каждые 10 кв.м	5/3
7.2. Дома связи			
- резервная электростанция	Над дизелем	50 куб.м	10/7

- помещение ввода кабелей (при вертикальном расположении муфт)	Над местами ввода кабелей	На каждые 10 кв.м	5/3
--	---------------------------	-------------------	-----

Примечание. Для защиты объектов, перечисленных в таблице 5, могут применяться и другие самосрабатывающие огнетушители прошедшие испытания и утвержденные в ОАО «РЖД» в установленном порядке

Таблица 6 - Нормы оснащения подвижного состава, специального подвижного состава и погрузочно-разгрузочной техники первичными средствами пожаротушения
(В ред. Распоряжения ОАО «РЖД» от 19.01.201 N 61р)

Наименование объекта защиты			Класс	Измеритель	Огнетушители					
Покрывало	Аэрозольные	пожара								
из генераторы										
Самосраба	негорючего	*****)			Водные и	Воздушно-	Порошковые	Углекислотные		
тывающие	материала				воздушно-	эмульсионные				
ОСП	**				пенные	****)			типа	
					5* 10	5	2	5(10)	3	5(8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

11	12								
I. Локомотивы, моторвагонный подвижной состав и рефрижераторные поезда									
(секции)									
Электровозы	2	А, Е	Секция	1	1	1	2		
Тепловозы									
магистральные с кузовом вагонного типа		В, Е	Секция	1	1	1	1		
маневровые с кузовом капотного типа		В, Е	Тепловоз	1	1	1	1		

Дизель-поезда и автомотриса АЧ-2		В,Е	Поезд	4	1		2		2
Электропоезда серий: -ЭР1,ЭР2, ЭР9:									
10- и 12-вагонные 12		А,Е	Поезд	6	2	1	2	1	2
8-вагонные 10		А,Е	Поезд	4	2		2		2
4-вагонные 6		А,Е	Поезд	2	2		1		1

- ЭР2Р, ЭР2Т, ЭД2Т, ЭД4, 12 ЭД4М, ЭД9Т, ЭД9М, ЭТ2:	А, Е	Поезд	6	2	2	1	4
10-12-вагонные							
- ЭМ4 "Спутник" 6-вагонный 8	А, Е	Поезд	2	2	2	2	2
- ЭМ4МКМ-АЭР0 8-вагонный 10	А, Е	Поезд	2	2	2	2	2
Скоростной электропоезд 12 ЭР200	А, Е	Поезд	4	2	4	8	

Высокоскоростной электропоезд "САПСАН"	А,Е	Поезд	10	2			10
--	-----	-------	----	---	--	--	----

Вагон электропоезда с видео салонном	А,Е	Вагон	1	1		1	2
---	-----	-------	---	---	--	---	---

Рельсовые автобусы:							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

-РА-1	А,В,Е	На автобус	1	1	1		1
-------	-------	------------	---	---	---	--	---

-РА-2			2	2	2		2
-------	--	--	---	---	---	--	---

1	Рефрижераторные поезда (секции):	В,Е	Поезд	1	1		1	2
---	-------------------------------------	-----	-------	---	---	--	---	---

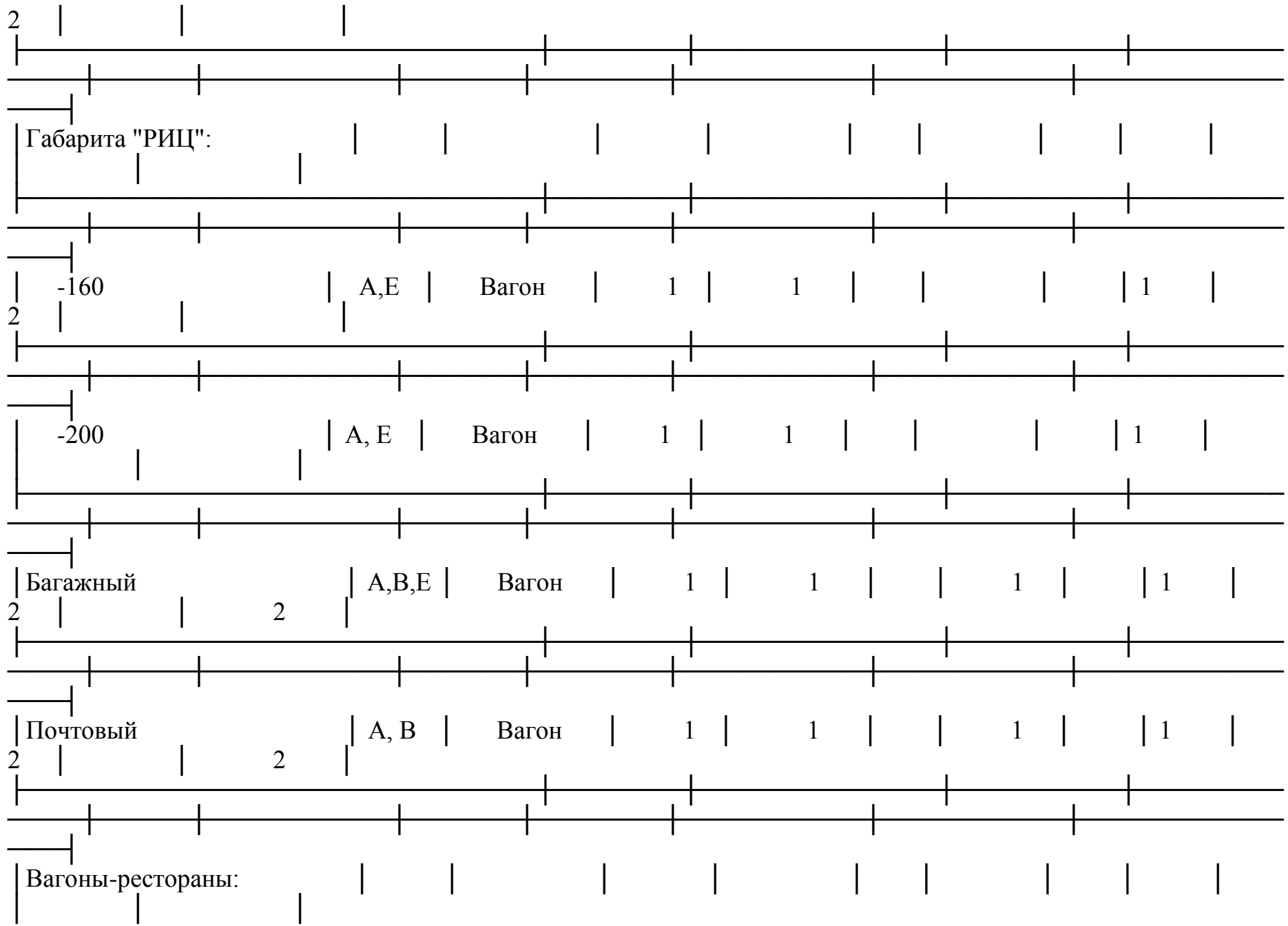
1	ЦБ-5, 5БМЗ, АРВ, ЖРС	В,Е	(секция)	1	1		1	2
---	----------------------	-----	----------	---	---	--	---	---

II. Вагоны пассажирские и вагоны специального назначения

	Пассажирские вагоны:							
--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

2	- с водяным или комбинированным отоплением	А, Е	Вагон	1	1		1	
---	---	------	-------	---	---	--	---	--

	- с электроотоплением ***)	А, Е	Вагон	1	1		2	
--	----------------------------	------	-------	---	---	--	---	--



2	- с плитой на жидком топливе	A, B, E	Вагон	1	1		1	2
2	- с плитой на твердом топливе и электроплитой	A, E	Вагон	2	1		1	2
2	- с плитой на газовом оборудовании	A, C, E	Вагон	2	1		1	2
2	Вагон с буфетным помещением	A, B, E	Вагон	1	1		1	1
2	Вагон-клуб	A, B, E	Вагон	3	1		1	2

Вагон-: лаборатории, динамометрический, автотормозной. контактной сети, технической пропаганды, весоповерочный, весоизмерительный, дефектоскоп и другие	A,B,E	Вагон	2	1			1
---	-------	-------	---	---	--	--	---

Вагон-электростанция	A,B,E	Вагон	2	1		1	2
----------------------	-------	-------	---	---	--	---	---

Служебные пассажирские вагоны	A,B,E	Вагон	1	1			1
----------------------------------	-------	-------	---	---	--	--	---

Пассажирские вагоны,	A, B,E	Вагон	1	1			1
----------------------	--------	-------	---	---	--	--	---

Бытовая летучка	A, B, E	Вагон	1	1			1
Вагон для перевозки 2 спецконтингента	A, E	Вагон	1	1			1
Пригородные и рабочие поезда из вагонов с деревянными и металлическими кузовами	A, E	Поезд	4	1		1	1
Поезда для массовой перевозки людей в приспособленных вагонах	A, B	Вагон	2	1			1

III. Специальный подвижной состав пути и сооружений ОАО «РЖД»

Экскаваторы и подъемные краны с паросиловыми установками	А, В		1				1		
Снегоочистители и снегоуборочные машины	А,В,Е		1			1		1	
Рельсошлифовальные поезда:									
- моторный вагон	В,Е	Вагон	1	1		1		1	
- прицепной вагон	А,Е	Вагон	1	1		1			

Путеукладчики, балластеры, рельсоукладчики, щебнеочистительные машины, путевые струги, рельсосварочные машины, выпрочно-подбивочно- отделочные машины и т.п.	A,B,E	Единица техники	1	1	1	1
--	-------	--------------------	---	---	---	---

IV. Передвижные железнодорожные предприятия

Вагоны путевых машинных станций, строительно- монтажных поездов и т.п.:						
---	--	--	--	--	--	--

2	- вагон-механические мастерские	А,Е	Вагон	1	1			1	
2	- вагон ремонта двигателей внутреннего сгорания	А,В,Е	Вагон	2	1		1		
2	- вагон-кузница	А,Д	Вагон	1	1				
2	- вагон-столовая	А,В,Е	Вагон	2	1			1	
2	- вагон-кухня	А, В, Е	Вагон	2	1			1	

2	- вагоны занятые под	A, E	Вагон	1	1		1		1
	детские ясли, детские								
	сады, школы, красные								
	уголки								

	- грузовые вагоны,	A, B, C	Вагон	2	1				
	приспособленные под жилье								

	- пассажирские двуосные	A, B, C	Вагон	2	1				
	вагоны, приспособленные под								
	жилье								

V. Подвижной состав с электротехническим оборудованием

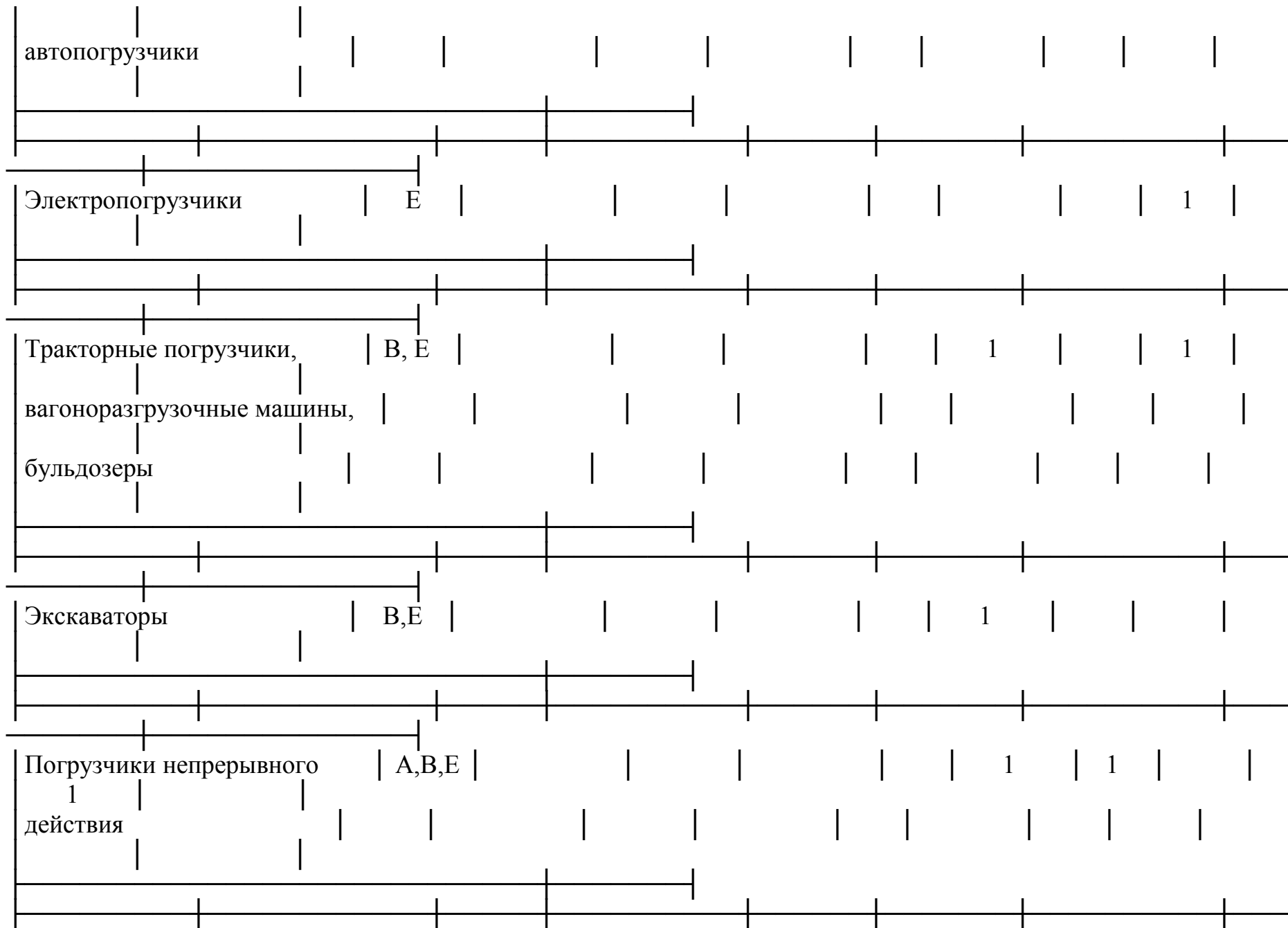
Передвижная тяговая подстанция:	А,Е								
- платформа с подключающим устройством	А,В,Е	Платформа		1				2	
- платформа с трансформаторами	А,Е В	Платформа	2					2	
- вагон с преобразователями	А,Е	Вагон					1	2	
Передвижная база масляного хозяйства	В	Единица техники	6					2	

Передвижная электротехническая лаборатория	А, Е	Единица техники	1	1					1
Передвижной трансформатор	А, В, Е	На трансформатор	1	1			1		
Передвижное распределительное устройство 110/27,5 кВ	А, Е	Единица техники	1	1			1	1	3

Передвижная установка компенсации реактивной мощности	А,Е	Вагон	1	3	3		
Вагон преобразования частоты тока для питания устройств СЦБ	А,Е	Вагон	1	1	1		
Передвижная мастерская по ремонту выпрямителей	А,Е	Вагон	1	1	2	1	1
Вагон по наладке устройств автоматики и телеуправления		Вагон	1	1		1	1

VI. Погрузочно-разгрузочные машины

Козловые и мостовые краны	Е	На единицу				1		1	
техники									
Грузоподъемные краны на железнодорожном ходу	В,Е		1			1		1	
Грузоподъемные краны на авто и пневмоходу	А, В					1		1	
Автопогрузчики	А, В					1			
Малогабаритные	В					1		1	



Автомобили грузовые	A,B,E					1	1		
1									

VII. Подвижной состав специального назначения

Вагоны механизированных промывочно-пропарочных поездов:									

- локомотив-котельная	A,B,E	На локомотив	2	1					
1									

или РСК-50 1 шт. рукав пожарный 0									

Оснащение пожарным оборудованием: ствол пожарный РС-50

51 мм, длина 20 м - 1 шт.

1	- цистерна-накопитель	В	Вагон	1			1		
1	- вагон-очистительная установка	А, В	Вагон	1	1		1		
2	- вагон -машинное отделение	А, В	Вагон	2	1				1
2	- вагон-вакуумсборник	А,В,Е	Вагон	1			1		
2	- вагон-прачечная	А,В,Е	Вагон	2	1				
2	- вагон-бойлерная	А,В,Е	Вагон	1	1		1		

2	- вагон-химическая	A, B, E	Вагон	2	1		1	1	
	1								
	лаборатория и подзарядная								
2	- вагон-медпункт	A, B, E	Вагон	1	1		1		
2	- вагоны: общежитие, контора	A, E	Вагон	1	1		1		
	и т.п.								
1	Восстановительные поезда	A, B,	Поезд	5	1		6		8
	(независимо от разряда)	C, E							

Передвижные склады топлива	А,В,Е	Вагон	2	1		1		1
по экипировке тепловозов -								
ПСТ								

Примечания.

1. На локомотивах, находящихся в отстое, допускается заменять воздушно-пенные огнетушители на порошковые.

2. Вместо порошковых и водо-пенных огнетушителей для электровозов допускается оснащение 4-мя углекислотными огнетушителями емкостью 5 л и более.

3. Огнетушители самосрабатывающие порошковые (ОСП) устанавливается в шкафу управления электрооборудованием пассажирского вагона при проведении ремонтных работ в заводских условиях.

4. Для пассажирских вагонов генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения вводятся в действие с 1 октября 2011 года.

(В ред. Распоряжения ОАО «РЖД» от 19.01.201 N 61р)

*) Огнетушители с фторсодержащим (хладоновым) зарядом вдвое эффективнее огнетушителей с углеводородным зарядом, поэтому их вместимость пропорционально уменьшена.

**) Размер покрывала из негорючего материала применяется в соответствии с пунктом 8.2.

***) Под вагонами с электроотоплением подразумеваются вагоны с отоплением салонов высоковольтными электрическими печами и электрокалориферами

****) При оснащении воздушно-эмульсионными огнетушителями водные и воздушно-пенные огнетушители не применять; при оснащении водными и воздушно-пенными огнетушителями, воздушно-эмульсионные огнетушители не применять.

(Введено Распоряжением ОАО «РЖД» от 26.04.2011 N 925р)

*****) Допускается к оснащению в качестве дополнительного первичного средства пожаротушения.

(Введено Распоряжением ОАО «РЖД» от 26.04.2011 N 925р)

5. Генераторы огнетушащего аэрозоля допускаются к применению в качестве дополнительного первичного средства пожаротушения к предусмотренным конструкцией железнодорожного подвижного состава.

(Введено Распоряжением ОАО «РЖД» от 19.01.201 N 61р)

Таблица 7 - Нормы оснащения строящихся и реконструируемых зданий, сооружений и подсобных помещений первичными средствами пожаротушения

Наименование объекта защиты	Единица измерения	Число первичных средств пожаротушения			
		Огнету- шители й	ящиков объемом 0,5 м с песком и лопатой	бочка с водой вместим остью 250 л и 2 ведра	Покрыв ало из негорю чего матери ала (1)
1	2	3	4	5	6
Строящиеся и реконструируемые здания	На 200 кв.м площади пола	1 *	1	1	-
	На каждые 20 м длины лесов (по этажам)	1 *	-	-	-
Строительные леса	На каждые 100 м длины лесов (по этажам)	-	-	1 **	
Помещения контор	На 200 кв.м площади пола	1 *	-	-	-
Помещения столярных и деревообделочных цехов, мастерских	На 100 кв.м	1 ****	1	1	-
Закрытые склады лесоматериалов и горючих (пеньки, пакли и т.п.)	100 кв.м	1 **	-	1	-
Хозяйственные склады при наличии сгораемых материалов	100 кв.м	1 **	-	1	-
Открытые склады лесопиломатериалов	На 300 кв.м площади	1 ****	-	1	-

	склада				
Покрытия с горючим утеплителем или горючими кровлями	На 200 кв.м площади кровли	1	1	1	-
Открытые склады круглого леса	На 500 кв.м площади склада	1 ****	-	1	-
Закрытые склады негорючих материалов	На 400 кв.м площади склада	1 ***	-	-	-
Тарные хранилища легковоспламеняющихся и горючих жидкостей	На 50 кв.м площади пола	1 ****	1 *****	-	-
Склад карбида кальция	На 100 кв.м площади пола	-	1	-	-
Склад баллонов со сжатыми, сжиженными и растворенными газами	На 200 кв.м площади пола	1	-	-	-
Рабочая площадка для бетонирования ствола высотных железобетонных труб	-	3	1	1	-
Защитное перекрытие внутри строящегося сооружения	-	2	-	1	-
Люльки агрегата для строительства градирен (на каждую люльку по 2 шт.)		8			
Помещение для хранения и приготовления рабочих составов антикоррозионных и	-	3	1	-	3
	агрегат	2	1	-	-

гидроизоляционных материалов	100	1	1	-	1
	КВ.М				
Места установки теплогенераторов, калориферов	200	1	1	-	-
	КВ.М				
Открытые стоянки автомобилей	200	1	-	1	-
	КВ.М				
Газосварочные и электросварочные цехи					
Дворовая площадка					

Примечания.

1. Необходимое число первичных средств пожаротушения складов и сооружений, не указанных в настоящей таблице, принимается по Правилам пожарной безопасности для отраслей народного хозяйства.

2. Помимо противопожарного оборудования, предусмотренного настоящими Правилами, на территории строительства складов, временных зданий в местах, определяемых пожарной охраной, должны быть размещены пожарные пункты (шкафы, щиты) со следующим минимальным набором пожарного оборудования (инвентаря), шт.: топоров - 2; ломов и лопат - 2; багров железных - 2; ведер, окрашенных в красный цвет, - 2; огнетушителей - 2.

1) Размер покрывала из негорючего материала применяется в соответствии с пунктом 8.2.

* Но не менее 2 огнетушителей на этаж.

***) Но не менее 2 бочек на этаж.

****) Но не менее 2 огнетушителей на мастерскую или каждый отдельный склад.

*****) Но не менее 2 огнетушителей на каждый склад.

*****) Но не менее 2 огнетушителей и одного ящика с песком. В ящике с песком должна находиться полотно размером 1,5x1,5 м.

Приложение А
(рекомендуемое)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КАТЕГОРИИ И ЗАЩИЩАЕМОЙ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ, ЗАКРЫТЫХ И ОТКРЫТЫХ СКЛАДОВ

Таблица А.1 - Рекомендации по определению переносных огнетушителей для оснащения объектов защиты

Категория объекта защиты	Пределъная защищаемая площадь, кв.м	Класс пожара	Пенные и водные огнетушители вместимостью, л	Воздушные эмульсионные огнетушители вместимостью, л	Порошковые огнетушители вместимостью, л			Углекислотные огнетушители вместимостью, л	
					3	5	10	3	5(8)
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
А, Б, В (горючие газы и жидкости)	200	А	2++	1++	-	2+	1	-	-
		В	4+	1++	-	2+	++	-	-
		С	-	-	-	2+	-	-	-
		Д	-	-	-	2+	1++	-	-
		(Е)	-	1+	-	2+	1++	-	-
							1++		2++
							1		
							1++		
							1		
							++		
В	400	А	2++	1++	4+		1+	-	2+
		Д	-	-	-	2++	1	-	-
		(Е)	-	1+	-	2+	++	4+	-
							1+		2++
							2++		
Г	800	В	2+	1++	-		1	-	-
		С	-	-	4+	2++	+	-	-
							1		
							+		
							2++		
Г,Д		А	2++	1++	4+		1+	-	-

	1800	D (E)	- -	- 1 +	- 2 +	2++ 2 +	1 ++ 1 +	- 4 +	- 2++
Общественные здания	800	A (E)	4++ -	1++ 1 +	8 + -	4++ 4++ +	2 + 2 +	- 4 +	4 + 2++

Примечания.

1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок АВС(Е); для классов В, С и (Е) - ВС(Е) или АВС(Е) и класса D - D.

Для тушения пожаров класса F на стационарных объектах нормирование огнетушителей не приведено из-за отсутствия помещений с данным классом.

2. Для переносных пенных, водных, порошковых и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка: старая маркировка по вместимости корпуса, л/ новая маркировка по массе огнетушащего состава, кг. При оснащении помещений переносными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

3. Знаком "++" обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

4. В замкнутых помещениях объемом не более 50 куб.м для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей, или дополнительно к ним, могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

Таблица А.2 - Рекомендации по определению передвижных огнетушителей для оснащения объектов защиты

Категория объекта защиты	Пределная защищаемая площадь, м ²	Класс пожара	Воздушно-пенные огнетушители	Комбинированные огнетушители	Порошковые огнетушители	Углекислотные огнетушители
			огнетушители вместимостью, л	огнетушители вместимостью (пена, л)	огнетушители вместимостью, л	огнетушители вместимостью, л

	кв.м			порошок), 100 л	100 л	25	80
1	2	3	4	5	6	7	8
А, Б, В (горючие газы и жидкости)	500	А	1 ++	1 ++	1 ++	-	3 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	-	3 +
		С	-	1 +	1 ++	-	3 +
		Д	-	-	1 ++	-	-
		(Е)	-	-	1 +	2 +	1 ++
В (кроме горючих газов и жидкостей), Г	800	А	1 ++	1 ++	1 ++	4 +	2 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	-	3 +
		С	-	1 +	1 ++	-	3 +
		Д	-	-	1 ++	-	-
		(Е)	-	-	1 +	1 ++	1 +

Примечания.

1. Для тушения очагов пожаров различных классов порошковые и комбинированные огнетушители должны иметь соответствующие за ряды: для класса А - порошок АВС(Е); для класса В, С и (Е) - ВС(Е) или АВС(Е) и класса D - D.

2. Значения знаков "++", "+" и "-" приведены в примечании 3 таблицы А.1.

3. В замкнутых помещениях объемом не более 50 куб.м для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей или дополнительно к ним могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

Таблица А.3 - Рекомендации по определению типа пожарных щитов для оснащения помещений и наружных технологических установок

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, кв.м	Класс пожара	Тип пожарного щита
А, Б и В (горючие газы и жидкости)	200	А В (Е)	ЩП-А

			ЩП-В ЩП-Е
В (твердые горючие вещества и материалы)	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
Г и Д	1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
Открытые площадки по хранению деревянных шпал	1000	А	ЩП-А
Площадки для временного складирования деревянных шпал	-	А	ЩПП
Помещения различного назначения при проведении сварочных или других огнеопасных работ	-	А	ЩПП

Обозначения:

ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;

ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В;

ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;

ЩПП - щит пожарный передвижной.

Таблица А.4 - Нормы комплектации пожарных щитов первичными средствами пожаротушения немеханизированным инструментом и инвентарем

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара			
	ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩПП
1	2	3	4	5

Огнетушители:				
пенные и водные вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг	2+	2+	-	2+
порошковые (ОП) вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг				
10/9	1++	1++	1++	1++
5/4	2+	2+	2+	2+
углекислотные (ОУ) вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг	-	-	2+	
Лом	1	1		1
Багор	1			
Крюк с деревянной рукояткой			1	
Ведро	2	1		1
Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик			1	
Покрывало из негорючего материала		1	1	1
Лопата штыковая	1	1		1
Лопата совковая	1	1	1	
Тележка для перевозки оборудования				1
Емкость для хранения воды объемом:				
0,2 куб.м	1			
0,02 куб.м				1
Ящик с песком				1
Насос ручной		1	1	
Рукав Ду 18-20 длиной 5м				1
Защитный экран 1,4х2 м				6
Стойки для подвески экранов				6

Примечания.

1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок ABC(E), классов В и (Е) -

BC(E) или ABC(E).

2. Значения знаков "++", "+" и "-" приведены в примечании 3 таблицы А.1.

3. Для переносных пенных, водных, порошковых и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка: старая маркировка по вместимости корпуса, л/ новая маркировка по массе огнетушащего состава, кг. При оснащении пожарных щитов переносными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

4. Размер полотна применяется в соответствии с пунктом 8.2.

Приложение Б
(справочное)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

(В ред. Распоряжения ОАО «РЖД» от 30.04.2015 N 1127р)

Таблица Б.1 - Технические характеристики переносных и передвижных порошковых огнетушителей

(В ред. Распоряжения ОАО «РЖД» от 30.04.2015 N 1127р)

Наименование показателя		Переносные огнетушители				
		ОП-2(з)	ОП-3(з)	ОП-5(з)	ОП-6(г)	ОП-4(з) ПУЛЬВЕК С
Марка огнетушащего порошка		Пирант-А, Пирант-АН, ПСБ-3М, "Вексон-АВ С"	П-2АП, Пирант-А, Пирант-АН, ПСБ-3М, "Вексон-АВС"		Пирант-А, Пирант-А Н, ПСБ- 3М, "Вексон- АВС"	Пульвекс АВСЕ
Масса огнетушащего вещества, кг		1,5	2,4	3,8	5,0	4,0
Огнетушащая способность при	кл. А	1А	2А	2А	4А	2А
	кл. В, кв.м	0,66 (21В)	1,07 (34В)	1,73 (55В)	4,52 (144В)	2,2(70В)

тушении модельного очага пожара						
Длина струи огнетушащего вещества, м	3,0	3,0	3,5	3,5	9,0	
Продолжительность подачи огнетушащего вещества, с	6	8	10	6	10	
Источник рабочего газа				Газогенери- рующее устройство (ГГУ)	Закачной (сжатый воздух)	
Материал корпуса	Металл					
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 50 до 50				от минус 80 до 80	
Габаритные размеры, мм	Высота 415, диаметр 105	Высота 453, диаметр 115	Высота 440, диаметр 150	Высота 490, диаметр 150	Высота 490, диаметр 150	
Масса огнетушителя полная, кг	4,5	6,0	8,8	9,0	6,6	
Средний срок службы, лет		10			10	

Окончание таблицы Б.1

Наименование показателя	Переносные огнетушители					
	ОП-10(Г))	ОП-10(З))	ОП-10Х Л	ОП-10-0 2	ОП-50(З)	ОП-100(Б))
Марка огнетушащего порошка	П-2АП; Пирант- А;	П-2АП; Пирант- А;	П-2АП	П-2АП; ПСБ-3М	ПСБ-3; ПФ; ПХК;	ПСБ-3; П-2АП;

		Пирант-АН; ПСБ-3 М; "Вексон-ABC"	Пирант-АН			Пирант-А	Пирант-АН
Масса огнетушащего вещества, кг		8,5	9,0	8,0	8,0	42,5	90,2
Огнетушащая способность при тушении	кл. А	4А	4А	4А	нет данных	10А	15А
модельного очага пожара	кл. В, кв.м	4,52 (144В)	4,52 (144В)	4,52 (144В)	4,52 (144В)	7,32 (233В)	8,64 (233В-3)
Длина струи огнетушащего вещества, м		4,5	6,5	7,0	4,0	6,0	15,0
Длина пожарного рукава, м		0,440	0,550	0,8	0,8	до 5	до 10
Продолжительность подачи огнетушащего вещества, с, не менее		12	13	15	14	20	45
Источник рабочего газа		Газогенерирующее устройство (ГГУ)	Закачной (сж. воздух)	Баллон (со сж. воздухом)	ГГУ	Закачной (сж. воздух)	Баллон (со сж. воздухом)

Диапазон рабочих температур, град.С	от -50 до +50	от -40 до+55	от -50 до +50	от -40 до+50	от-40 до+50	
Габаритные размеры, мм	Высота 545, диаметр 175	Высота 520, диаметр 180	Высота 610, диаметр 165	Высота 750, диаметр 200	1020x460x480	1170x630x800
Масса огнетушителя полная, кг	15,0	15,3	14,0	14,0	85	167
Средний срок службы, лет	10	10	5	10	10	10

Таблица Б.2 - Технические характеристики переносных порошковых огнетушителей (транспортный вариант)

Наименование показателя		0П-2ТМ	0П-3ТМ	0П-5ТМ	0П-5-01 (02)ТМ	0П-10ТМ
Марка огнетушащего порошка			П-2АП, Пирант-А	А, Пирант-АН, ПСБ-3М, "Вексон-АВС"		
Масса огнетушащего вещества, кг		1,5	2,4	3,8	3,8	8,5
Огнетушащая способность при тушении модельного очага пожара	кл. А	1А	2А	2А	2А	3А
	кл. В, кв.м	0,41 (138)	1,73 (55В)	1,73 (55В)	1,73 (55В)	2,8 (89В)
Длина струи огнетушащего веще-		3,0 6,0	3,0 8,0	4,0 9	4,0 9	4,0 12,0

ства, м Продолжительность подачи огнетушащего вещества, с					
Источник рабочего газа		Химический источник газа (ХИТ)			
Материал корпуса			Металл		
Диапазон рабочих температур, °С			от минус 50 до 50		
Габаритные размеры, мм	Высота 415, 090	Высота 445, диаметр 115	Высота 390, диаметр 175	Высота 440, диаметр 150	Высота 545, диаметр 175
Масса огнетушителя полная, кг	4,5	6,0	8,8	8,8	15
Средний срок службы, лет	10				

Таблица Б.3- Технические характеристики газовых огнетушителей

Наименование показателя	Переносные				Передвижные	
	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-8	ОУ-25	ОУ-80
Вид огнетушащего вещества			двуокись углерода сжиженная			
Масса огнетушащего вещества,	1,4	2,1	3,5	5,6	17,5	28,0

кг						
Огнетушащая способность при тушении модельного очага пожара кл. В, кв.м	0,45 (10В)	0,55(13В)	1,08 (34В)	1,73 (55В)	1,73 (55В)	4,74 (144В)
Длина струи огнетушащего вещества, м	1,5	1,5	3,0	3,0	4,0	4,0
Продолжительность одачи огнетушащего вещества, с	8,0	8,0	9,0	12,0	15,0	15,0
Источник рабочего газа			закачной			
Материал корпуса			металл			
Диапазон рабочих температур, град.С			от минус 40 до 50			
Габаритные размеры, мм	Высота 440, диаметр 108	Высота 500, диаметр 110	Высота 570, диаметр 140	Высота 1000, диаметр 570	Высота 1140, диаметр 400	Высота 1700, диаметр 760
Масса огнетушителя полная (без кронштейна), кг	6,5	6,8	13,5	15,8	75,0	239,0
Средний срок службы, лет			10			
Длина пожарного рукава с раструбом, м					5	2x10
Количество операторов, человек	1					1-2

Таблица Б.4 - Технические характеристики воздушно пенных огнетушителей

Наименование показателя	Переносные		Передвижной ОВП-100 (з)	
	ОВП-5 (з)	ОВП-10 (з),		
Марка и масса огнетушащего вещества (ОТВ):				
заряд к воздушно-пенному огнетушителю ТУ 4854-050-0857830, кг;	1,0	2,0	20,0	
объем раствора ОТВ, л	4,0	8,0	85,0	
Огнетушащая способность при тушении модельного очага пожара	кл. А	1А	2А	нет данных
	кл. В, кв.м	1,07 (34В)	1,73 (55В)	7,1 (233В)
Длина струи огнетушащего вещества, м	3,0	4,0	6,5	
Продолжительность подачи огнетушащего вещества, с	30	40	45-65	
Источник рабочего газа	закачной			
Кратность пены по генератору	Низкая - средняя	Низкая - средняя	70	
Диапазон рабочих температур, град.С	от 5 до 50			
Габаритные размеры, мм	Высота 415, 0150	Высота 712, 0150	Высота 1700,0630	
Масса огнетушителя	7,4	13,7	148,0	

полная, кг			
Средний срок службы, лет	10	10	5

Таблица Б.5 - Технические характеристики огнетушителя воздушно-эмульсионного ОВЭ-5(з)-АБЕ-02

Наименование показателей		Значения показателей огнетушителя
Вместимость корпуса, л		7,0
Марка огнетушащего вещества (ОТВ)		Водный раствор "Темперо-03" ТУ 2152-005-11622839-2007
Объем ОТВ, л		5,0
Продолжительность приведения огнетушителя в действие, с, не более		6,0
Рабочее давление в корпусе огнетушителя, МПа		1,85 +/-0,02
Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее		10
Длина струи ОТВ, м, не менее		6,0
Масса остатка ОТВ в огнетушителе после его срабатывания, кг, не более		0,48
	по классу А	6А
Огнетушащая способность модельного очага пожара:	по классу В	183В
	по классу Е	до 1000В
Диапазон температур эксплуатации, град.С	до 50	от минус 40град.С
Габаритные размеры, мм, не более		570x150
Масса заряженного огнетушителя, кг, не более		10

Размер капли в струе, мкм	100-300
Минимальная скорость капель на срезе м/с, не менее	35
Назначенный срок службы, лет	10

Таблица Б.6 - Технические характеристики огнетушителей самосрабатывающих порошковых

Наименование показателя	ОСП-1	ОСП-2
Марка огнетушащего состава	Пирант-А, ПСБ-3	
Масса огнетушащего состава, кг	0,8	0,8
Температура струи огнетушащего вещества, град.С	Температура окружающей среды	
Огнетушащая способность, класс пожара	А, В	
Защищаемая площадь, кв.м	2	3
Защищаемый объем, куб.м	5	8
Продолжительность подачи огнетушащего состава, с	25	20
Источник рабочего газа	Термохимический элемент. Температура срабатывания 105 град.С	Термохимический элемент. Температура срабатывания 200 град.С
Материал корпуса	стекло	
Диапазон рабочих температур, град.С	от минус 50 до 50	
Габаритные размеры, м	0,5 0 0,054, длина	0,5 0 0,054, длина
Масса огнетушителя полная, кг	1,2	1,2

Средний срок службы, лет	5	5
--------------------------	---	---

Таблица Б.7 - Эффективность применения огнетушителей в зависимости от класса пожара и заряженного ОТВ.

(В ред. Распоряжения ОАО «РЖД» от 19.01.201 N 61р)

Класс пожара	Огнетушители								
	Водные		Воздушно-пен ные			Порошк овые	Угле ки- слотные	Воздушн о- эмульсионные	Хладоно вые
	Р	М	Н	С	Ф				
А		++	++	+	+++	++	+	+++	+
В	+++	+	+		+++	(1)	+	+++	++
С	-	-	-	++	-	+++	-	-	+
Д	-	-	-	-	-	+++	-	-	-
Е	-	-	-	-	-	+++	+++	++	++
Ф	-	-	-	-	-	(2)	(3)	-	-
	-			-		++	-		

Примечания.

- 1) Для огнетушителей, заряженных порошком АВСЕ.
- 2) Для огнетушителей, заряженных специальным порошком и оснащенных успокоителем порошковой струи.
- 3) Кроме огнетушителей, оснащенных металлическим диффузором для подачи углекислоты на очаг пожара.

Условные обозначения:

- +++ отмечены огнетушители, наиболее эффективные при тушении пожара данного класса;
- ++ огнетушители, пригодные для тушения пожара данного класса;
- + огнетушители, недостаточно эффективные при тушении пожара данного класса;
- огнетушители, непригодные для тушения пожара данного класса.

Приложение В
(обязательное)

ЖУРНАЛ УЧЕТА ОГNETУШИТЕЛЕЙ

N п/п	Марка огнетушителя	Присвоенный номер, дата ввода в эксплуатацию, место установки	Дата проведения осмотра, замечания по состоянию огнетушителя	Дата проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя	Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, марка заряженного ОТВ	Наименование организации, проводившей перезарядку	Дата проверки индикатора и регулятора давления, кем проверены	Дата проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность, наименование организации, проводившей	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя, дата ее проверки, выявленные недостатки	Должность, Ф.И.О и подпись ответственного лица
----------	-----------------------	--	--	---	--	--	--	---	--	--

								испытание ; дата следующег о планового испытания	наименова ние мероприят ий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

[2] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

[3] ВНТП 05-97 Определение категорий помещений и зданий предприятий и объектов железнодорожного транспорта по взрывопожарной и пожарной опасности

[4] ППБ 109-92/ЦУО/112 Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте
