Утверждаю:

Начальник службы охраны труда и промышленной безопасности
Красноярской железной дороги

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.Л.Гогин

 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 год

**ЧЕК-ЛИСТ**

**проверки технологической документации на наличие требований безопасности
к организации и выполнению технологических операций**

| **№ п/п** | **Перечень необходимых документов.****Требования нормативных документов.** | **Нормативный документ** |
| --- | --- | --- |
| ГОСТ 3.1120-83 Единая система технологической документации.Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документацииГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положенияГОСТ 3.1116-2011 Единая система технологической документации. Нормоконтроль. |
| Виды нормативной документации, в которых отражаются требования безопасности труда (п. 1.3 ГОСТ 3.1120-83):МК – маршрутная карта; КТП – карта технологического процесса; ОК - операционная карта;КТО – карта типовой (групповой) операции; ВОП – ведомость операций; КЭ – карта эскизов;ТИ – технологическая карта; ВО – Ведомость оснастки; КК – комплектовочная карта;КТТП - карта типового (группового) технологического процесса. |
|  | Наличие утвержденного перечня выполняемых видов работ и операций (по изготовлению, контролю, ремонту, испытаниям, перемещению и т.д.) | п. 1.1ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие утвержденного перечня имеющихся технологических документов или комплектов технологических документов на выполняемые виды работ и операций (по изготовлению, контролю, ремонту, испытаниям, перемещению и т.д.) с отражением в них вопросов безопасности труда | п. 1.1ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие утвержденного плана разработки недостающих технологических документов на выполняемые виды работ и операций (по изготовлению, контролю, ремонту, испытаниям, перемещению и т.д.) с указанием их перечня, количества и сроков разработки. | п. 1.1ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие утвержденного плана пересмотра технологических документов на выполняемые виды работ и операций (по изготовлению, контролю, ремонту, испытаниям, перемещению и т.д.), у которых в текущем году заканчивается срок действия, с указанием их перечня, количества и сроков разработки | п. 1.1ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Соответствие технологических документов, в которых отражены требования охраны труда, по наименованию, форме, виду, комплектности и содержанию ГОСТ 3.1102-2011  | п. 1.3ГОСТ 3.1120-83ГОСТ 3.1102-2011 |
|  | Соответствие и полнота отражения требований безопасности труда в технологической документации с учетом:- особенностей выполнения технологического процесса (операций);- норм, правил, стандартов, санитарных правил, других нормативных документов, в которых изложены требования охраны труда;- опасных и вредных производственных факторов и характера их воздействия на работников;- возможности возникновения пожара или взрыва при выполнении технологического процесса операции);- применение материалов, средств технологического оснащения и действий, выполняемых исполнителями. | п. 1.4ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие организационно-распорядительного документа, устанавливающего порядок разработки, согласования и утверждения технологических документов в соответствии с ГОСТ 3.1116-2011 | п. 1.5ГОСТ 3.1120-83ГОСТ 3.1116-2011 |
|  | Наличие и перечень утвержденных технологических документов с неотраженными в них требованиями охраны труда. | п. 1.5ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Соблюдение порядка изложения требований безопасности в технологической документации - МК, КТП, КТТП, ОК, ВОП – перед описанием операций или в ТИ, в случаи ее разработки | п. 2.1ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие ссылок на обозначение действующих на предприятии инструкций по охране труда | п. 2.2ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Отражение требований безопасности труда в технологической документации - МК, КТП, КТТП, ОК, ВОП – в виде текстового изложения | п. 2.2ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Указание в технологической документации - МК, КТП, КТТП, ОК, ВОП – перечня средств индивидуальной защиты (спецодежды, спецобуви и СИЗ) в соответствии с нормами выдачи, результатами специальной оценки условий труда, профессиональными рисками и указанных выполняемых работ | п. 2.3ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Указание в технологической документации - МК, КТП, КТТП, ОК, ВОП – перечня средств коллективной защиты непосредственно на рабочих местах (ограждения, защитные экраны, вентиляции и т.д.) | п. 2.3ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Указание в технологической документации - МК, КТП, КТТП, ОК, ВОП – перечня средств технологического оснащения, обеспечивающих безопасность труда (пинцеты и щипцы для удаления деталей из зоны обработки, крючки для отвода и удаления стружки и т.д.), которые не являются составной частью используемого оборудования или технологической оснастки, но применяются совместно с этими средствами | п. 2.3ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Соблюдение последовательности записи кодов (обозначений) средств защиты и их наименований в соответствии с графами (строками) предназначенных для указания технологической оснастки, после указания кодов технологической оснастки | п. 2.4ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие описания в отдельных операциях (или в ТИ) порядка установки или снятия с оборудования заготовок, деталей, сборочных единиц и технологической оснастки, масса которых превышает установленные нормы поднятия тяжести вручную, с указанием применяемых средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных работ | п. 2.5ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие ссылок в КЭ или на поле для эскиза соответствующих документов, в которых описан данный технологический процесс (операция), на схему строповки оборудования, заготовок, деталей, сборных единиц и технологической оснастки, масса которых превышает установленные нормы поднятия тяжестей вручную или наличие или приведение схемы строповки в ТИ | п. 2.5ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие в технологической документации - МК, КТП, КТТП, ВОП - ссылок на обозначение применяемых ИОТ с привязкой к каждой конкретной операции.Ссылку на обозначение ИОТ приводят после обозначения применяемых технологических документов в графе «Обозначение документа», а при ее отсутствии в графе «Наименование и содержание операции» на строке, следующей за наименованием операции | п. 3.3ГОСТ 3.1120-83 |
|  | В технологической документации - МК, КТП, КТТП, ВОП - допускается общая ссылка на обозначение ИОТ для группы однотипных операций, выполняемых на одном и том же или однотипном оборудовании, при условии наличия такой ссылки на каждом листе этих документов для операций, описываемых на данном листе, например, «ИОТ № 44 (для опер. №№ 010, 020, 025)».Общая ссылка может приводить в графе «Особые указания» или на отдельной строке документа, перед первой описываемой на данном листе операцией. Данную ссылку допускается приводить в графе 23 блока Б5 основной надписи. Конкретный порядок приведения общей ссылки на обозначение ИОТ устанавливается организационно-распорядительным документом (порядком) | п. 3.4ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Порядок текстового изложения требований безопасности в МК, КТП, КТТП, ОК, КТО, ВОП указывается перед описанием содержания операции (перехода) на отдельных строках по всей длине строк документа. | п. 3.5ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Порядок приведения ссылки на обозначение ИОТ в ОК и КТО:в графе, предназначенной для обозначения ИОТ или для обозначения применяемых документов,- при ее отсутствии в графе «Особые указания» или на первой отдельной строке перед описанием переходов после обозначения применяемых технологических документов. Данную ссылку допускается приводить в графе 23 блока Б5 основной надписи.В целях исключения дублирования информации при указании обозначения ИОТ и (или) при текстовом изложении требований безопасности в ОК или КТО соответствующую информацию в МК, КТП, КТТП для операций, описанных в ОК или КТО, вносить не следует | п. 3.6ГОСТ 3.1120-83 |
|  |  Наличие дополнительных пояснений в виде графических иллюстраций или таблиц в карте эскизов (КЭ) к требованиям безопасности, изложенном в текстовых документах, текст которых разбит на графы. Вместо КЭ для дополнительных пояснений допускается использовать поле для эскиза соответствующих документов, на которых описан технологический процесс.Вместо КЭ графические иллюстрации и таблицы допускается приводить в ТИ.В случае, если на схеме строповки в КЭ или ТИ указан код (обозначение) стропов, то в соответствующих документах, на которых описан технологический процесс (операция) по перемещению грузов, код (обозначение) стропов допускается не указывать при условии внесения данной информации в ВО | п. 3.7ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие требований безопасности в виде ссылок на соответствующие ИОТ или в виде текстового изложения этих требований в ТИ перед описанием работы, подлежащей выполнению. Требования безопасности в ТИ могут быть изложены в отдельном разделе | п. 3.8ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Наличие в ВО кодов (обозначений), наименования технологической оснастки, обеспечивающей выполнение требований безопасности, и средств защиты, в том числе и индивидуальных. Наличие кодов (обозначений) средств защиты в ВО после перечисленных кодов технологической оснастки, применяемых при выполнении данной операции | п. 3.9ГОСТ 3.1120-83 |
|  | Отражение в КК требований безопасности, предъявляемых к комплектующим деталям, сборочным единицам и материалам, если они являются источником опасных или вредных производственных факторов. Отражение требований безопасности, предъявляемых к комплектующим деталям, сборочным единицам и материалам, в ТИ, при их отсутствии в КК. | п. 3.10ГОСТ 3.1120-83 |
| ГОСТ 3.1120-83. Единая система технологической документации. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации(утв. Постановлением Госстандарта СССР от 20.12.1983 N 6351) |
|  | Полноту отражения требований безопасности в документах устанавливается с учетом особенностей выполнения технологического процесса (операции), норм и требований стандартов ССБТ, санитарных норм и правил, других нормативных и нормативно-технических документов, в которых изложены требования безопасности труда, утвержденных в установленном порядке | п. 1.4 ГОСТ 3.1120-83  |
|  | Конкретное изложение требований безопасности в документах излагается в зависимости от вида опасных и вредных производственных факторов и характера их воздействия на работающих, возможности возникновения пожара и взрыва при выполнении технологического процесса (операции), от применяемых материалов, средств технологического оснащения и действий, выполняемых исполнителями |
|  | Порядок разработки, согласования и утверждения документов (комплектов документов) технологического процесса (операции), содержащих требования безопасности, устанавливается предприятием (организацией) | п. 1.5 ГОСТ 3.1120-83   |
|  | Технологические документы подлежат утверждению после проверки наличия отражения в них требований безопасности в соответствии с ГОСТ 3.1116. |
|  | Требования безопасности излагаются в МК, КТП, КТТП, ОК, КТО, ВОП перед описанием операций или в ТИ, в случае ее разработки | п. 2.1 ГОСТ 3.1120-83    |
|  | При разработке ТИ требования безопасности излагаются в ТИ, а в соответствующих документах вместо изложения этих требований делается ссылка на обозначение ТИ |
|  | Требования безопасности в МК, КТП, КТТП, ОК, КТО, ВОП, ТИ, КК следует отражать с применением ссылок на обозначение действующих на данном предприятии (в организации) инструкций по охране труда (ИОТ), соответствующих требованиям стандартов ССБТ, санитарных норм и правил, других нормативных и нормативно-технических документов по безопасности труда |  п. 2.2 ГОСТ 3.1120-83   |
|  | Требования безопасности излагается в текстовом и графическом виде |
|  | В МК, КТП, КТТП, ОК, КТО, ВОП указываются средства индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки и др.) или обозначения (номера) комплектов средств индивидуальной защиты, в соответствии с порядком, установленным в отрасли или на предприятии (в организации), средства коллективной защиты работающих, используемые непосредственно на рабочих местах (ограждения, защитные экраны, вентиляционные устройства и др.), а также средства технологического оснащения, обеспечивающие безопасность труда (пинцеты и щипцы для удаления деталей из зоны обработки, крючки для отвода и удаления стружки и др.), которые не являются составной частью используемого оборудования или технологической оснастки, но применяются совместно с этими средствами технологического оснащения, если они не указаны конкретно в ИОТ | п. 2.3 ГОСТ 3.1120-83    |
|  | В технологической документации не указываются средства коллективной защиты, не предназначенные для использования непосредственно на рабочих местах при выполнении данного технологического процесса (операции), например, общецеховые системы теплозащиты, вентиляции |
|  | Установка и снятие с оборудования заготовок, деталей, сборочных единиц и технологической оснастки, масса которых превышает установленные нормы поднятия тяжестей вручную, описаны в отдельных переходах или операциях или в ТИ, с указанием применяемых средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных работ |  п. 2.5 ГОСТ 3.1120-83   |
|  | В тексте документа дается ссылка на типовую схему строповки или приводится схема строповки в КЭ или на поле для эскиза соответствующих документов, в которых описан данный технологический процесс (операция). Допускается схему строповки приводить в ТИ |
|  | В ТЗ на разработку комплекта (комплектов) технологической документации на изготовление или ремонт изделий (составных частей изделий) включается раздел «Требования безопасности» |  п. 3.1 ГОСТ 3.1120-83    |
|  | В разделе «Требования безопасности» приводятся конкретные требования по обеспечению безопасности при выполнении технологического процесса |
|  | При разработке карт заказов на проектирование и изготовление технологической оснастки указываются следующие данные: |  п. 3.2 ГОСТ 3.1120-83      |
| базирование и крепление заготовок (деталей, сборочных единиц) |
| средства защиты, которые необходимо предусмотреть во вновь проектируемой оснастке |
| Допускается не приводить данные по безопасности, если к карте заказов прилагаются оригиналы или копии документов, в которых эти сведения изложены, а также в случаях, когда в проектируемой технологической оснастке специальных мер безопасности предусматривать не требуется |
|  | В МК, КТП, КТТП, ВОП ссылку на обозначение применяемых ИОТ приводится с привязкой к каждой конкретной операции |  п. 3.3 ГОСТ 3.1120-83     |
|  | Ссылку на обозначение ИОТ приводится после обозначения применяемых технологических документов в графе «Обозначение документа», а при ее отсутствии в графе «Наименование и содержание операции» на строке, следующей за наименованием операции |
|  | В МК, КТП, КТТП, ВОП при наличии общей ссылки на обозначение ИОТ для группы однотипных операций, выполняемых на одном и том же или однотипном оборудовании, такая ссылка расположена на каждом листе этих документов для операций, описываемых на данном листе, например, «ИОТ № 44 (для опер. №№ 010, 020, 025)» | п. 3.4 ГОСТ 3.1120-83      |
|  | Общая ссылка приводится в графе «Особые указания» или на отдельной строке документа, перед первой описываемой на данном листе операцией. Данная ссылка приводится в графе 23 блока Б5 основной надписи по ГОСТ 3.1103 |
|  | Текстовое изложение требований безопасности в МК, КТП, КТТП, ОК, КТО, ВОП помещается перед описанием содержания операции (перехода) на отдельных строках по всей длине строк документа |  п. 3.5 ГОСТ 3.1120-83   |
|  | В ОК и КТО ссылка на обозначение ИОТ следует приводится в графе, предназначенной для обозначения ИОТ или для обозначения применяемых документов, а при ее отсутствии в графе «Особые указания» или на первой отдельной строке перед описанием переходов после обозначения применяемых технологических документов |   п. 3.6 ГОСТ 3.1120-83   |
|  | В КЭ выполняют, при необходимости, дополнительные пояснения к требованиям безопасности, изложенным в текстовых документах (или документах, текст которых разбит на графы), в виде графических иллюстраций или таблиц, например: |   п. 3.7 ГОСТ 3.1120-83           |
| эскиза детали (сборочной единицы) с указанием условных обозначений опор, зажимов и установочных устройств по ГОСТ 3.1107-81 |
| схемы строповки грузов |
| схемы раскроя листового материала (полосы) |
| схемы укладки грузов на транспортные средства и при штабелировании; |
| схемы расстановки рабочих при групповой (бригадной) работе по перемещению грузов и т.д. |
|  | Текстовые пояснения к графическим иллюстрациям и таблицам приводятся, при необходимости, в КЭ после этих графических иллюстраций и таблиц |
|  | В ТИ требования безопасности приводится перед описанием работы, подлежащей выполнению, в виде ссылок на соответствующие ИОТ или в виде текстового изложения этих требований |   п. 3.8 ГОСТ 3.1120-83     |
| Требования безопасности в ТИ могут быть изложены в отдельном разделе |
|  | В ВО указываются коды (обозначения), наименования технологической оснастки, обеспечивающей выполнение требований безопасности, и средства защиты, в том числе средства индивидуальной защиты работающих |    п. 3.9 ГОСТ 3.1120-83     |
| Коды (обозначения) средств защиты указываются после перечисления кодов (обозначений) технологической оснастки, применяемой при выполнении данной операции |
|  | В КК указываются требования безопасности, предъявляемые к комплектующим деталям, сборочным единицам и материалам, если они являются источниками опасных или вредных производственных факторов |     п. 3.10 ГОСТ 3.1120-83      |
| Данные требования указывают на первых строках документа по всей длине строки, перед записью данных о комплектующих деталях, сборочных единицах и материалах |
| Распоряжение ОАО «РЖД» от 27.05.2015 г. № 1350р «О разработке и применении технико-нормировочных карт» (далее – Распоряжение № 1350р) |
|  | Порядок изложения технических требований к выполняемой работе. В графе 4 "Технические требования" (ТНК по форме приложения N 1) должны указываться необходимые размеры, допуски и требования нормативно-технической документации (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.п.), которые должен проверить исполнитель или, до которых должна быть доведена деталь (изделие, устройство и др.) в процессе технологической операции. Графа, при необходимости, может содержать соответствующие рисунки, чертежи, фотографии, таблицы, как приложения к ТНК, которые могут быть вынесены в отдельное приложение к ТНК. Кроме этого, рекомендуется приводить описание неисправностей, которые может выявить работник в процессе выполнения технологической операции | 4.4. Распоряжения № 1350р |
|  | Условия охраны труда излагаются в отдельном разделе «Обеспечение требований охраны труда» с учетом требований действующих правил и инструкций по охране труда. Полноту отображения условий охраны труда устанавливает разработчик с учетом особенностей выполнения технологического процесса (операции) в зависимости от вида опасных и вредных производственных факторов и характера их воздействия на работающих, возможности возникновения пожара и взрыва при выполнении технологического процесса (операции), от применяемых материалов, средств технологического оснащения и действий, выполняемых исполнителями | 4.5. Распоряжения № 1350р |
|  | Раздел 2 «Условия производства работ» содержат информацию об указаниях, необходимых для обеспечения технологических условий выполнения работ. К ним относятся: |  4.6. Распоряжения № 1350р     |
| необходимость принятия дополнительных мер, направленных на предотвращение воздействия на работающих опасных и (или) вредных производственных факторов |
| необходимость выбора момента начала работ в зависимости от определенного сочетания внешних условий |
| необходимость заблаговременного внесения изменений в график движения поездов (корректировка межпоездных интервалов), схем электроснабжения и электроустановок в целях создания требуемых режимов для выполнения работ и др. |
| иные указания по усмотрению разработчика технологического процесса |
|  | Графа 5 «Оборудование, инструмент, запасные части, материалы» и раздел 3 «Средства защиты, монтажные приспособления, средства измерений, средства технологического оснащения, испытательное оборудование, инструменты и материалы» должны строиться, как правило, в виде перечисления, оформляемого по ГОСТ 2.105-95 (пункт 4.1.7) |  4.7. Распоряжения № 1350р        |
| Исключение составляют случаи, когда для выполнения работ необходимы средства защиты, монтажные приспособления, средства измерений, испытательное оборудование, инструмент или материалы только одного вида. В этом случае перечисление не применяется |
| Приводимые в позициях перечисления наименования средств защиты, монтажных приспособлений, средств технологического оснащения, испытательного оборудования, инструмента и материалов строятся на основе стандартизованной терминологии. При этом должна применяться установленная разработчиком (изготовителем) система обозначения продукции |
| Примеры: |
| страховочная привязь (по числу членов бригады) |
| двухплечевое средство защиты втягивающего типа с карабином НВ-02 (по числу членов бригады) |
| амперметр переменного тока с пределом измерения 150 А (3 шт.) |
| прогрузочное устройство ПРУС по ИТЕА.435311.001ТУ |
|  | Разделы 4 «Подготовительные мероприятия» и 8 «Заключительные мероприятия, оформление результатов работы» содержат информацию о выполнении организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности работ исходя из условий данной работы. | 4.10. Распоряжения № 1350р    |
| Разделы 5 «Обеспечение безопасности движения поездов» и 6 «Обеспечение требований охраны труда» содержат предупреждения и (или) требования к соблюдению мер безопасности, вызванных особенностями технологии выполняемой работы, в соответствии с действующими в ОАО «РЖД» нормативными документами.  |
| Предупреждения и (или) требования к соблюдению мер безопасности должны выделяться в отдельные абзацы, начинающиеся со слов «ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ», «ВНИМАНИЕ», «ЗАПРЕЩАЕТСЯ». |
| В случаях, когда ТНК состоит из 5 и более листов, допускается после титульного листа приводить содержание. |
| МДС 12-29.2006. Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты |
|  | В технологической документации отражены местные условия и особенности производства работ | МДС 12-29.2006.             |
|  | Требования безопасного производства работ указаны к каждому типу (виду) оборудования инструмента, инвентаря, материала и др., применяемых в работе |
|  | Проектная документация должна соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (ред. от 27.05.2022) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»  |
|  | Технологическая карта содержит комплекс мероприятий по организации труда с наиболее эффективным использованием современных средств механизации, технологической оснастки, инструмента и приспособлений |
|  | В технологическую карту включаются наиболее прогрессивные и рациональные методы по технологии строительного производства, способствующие сокращению сроков и улучшению качества работ, снижению их себестоимости |
|  | Технологическая карта обеспечивает не только экономное и высококачественное, но и безопасное выполнение работ, поскольку содержит нормативные требования и правила безопасности  |
|  | Раздел в целом базируется на требованиях нормативных документов по безопасности труда и должен содержать: |
| перечень опасных производственных факторов по п. 5.6.1, связанных с технологией и условиями производства работ, и зоны действия опасных производственных факторов |
| решения по охране труда, принятые для данного строительного (технологического) процесса, приемы безопасной работы |
| мероприятия по обеспечению устойчивости отдельных конструкций и всего здания в процессе его возведения или разборки |
| схемы производства работ с указанием опасных зон, устройств и конструкций ограждений, предупреждающих надписей и знаков, способов освещения рабочих мест |
| правила безопасной эксплуатации машин, оборудования и их установки на рабочих местах |
| правила безопасной эксплуатации технологической оснастки, приспособлений, грузозахватных устройств |
| правила безопасного выполнения сварочных работ и работ, связанных с использованием открытого пламени |
| указания по применению индивидуальных и коллективных средств защиты при выполнении строительных (технологических) процессов |
| мероприятия по предупреждению поражения электротоком |
| мероприятия по ограничению опасных зон вблизи мест перемещения грузов кранами |
| Правила по охране труда при работе на высоте, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г.№782н (далее – Правила №782н) |
|  |
|  | В ППР на высоте или в ТК работ на высоте, определяются и указываются: |  |
|  | первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций | П.36 Правил №782н |
| временные ограждающие устройства |
| используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса |
| используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек) |
| системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них |
| номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте |
| пути и средства подъема или спуска работников к рабочим местам или местам производства работ |
| средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи |
| требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения |
| требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников |
| требования по обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования  | П.37 Правил №782н |
| требования по снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности |
| требования по безопасному размещению машин и механизмов |
| требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности |
| средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ | П.38 Правил №782н |
| способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному |
| приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций |
| порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования |
| способы окончательного закрепления конструкций |
| способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений |
| способы удаления отходов и мусора |
| защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали; |
| указание на меры безопасности при проведении работ на высоте с применением конкретных типов и средств подмащивания, не допуская внесения конструктивных изменений к способам установки и крепления средств подмащивания, не предусмотренных нормативной документацией изготовителя | П.40 Правил №782н |
| требование об обеспечении дополнительной устойчивости лесов и вышек - тур, в том числе путем крепления к несущим элементам зданий и сооружений с помощью растяжек, комплектов магнитных крепежей и других анкерных креплений в соответствии с требованиями паспорта изготовителя |
|  | В ППР или ТК при работе на высоте с применением машин (механизмов) предусматриваются: | П.39 Правил №782н |
| выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов) |
| способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов |
| величины ограничения пути движения или угла поворота машины |
| средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь) |
| особые условия установки машины в опасной зоне |
|  | Для обеспечения защиты от поражения электрическим током при работах на высоте в ППР или ТК включаются: | П.41 Правил №782н |
| указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов |
| указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров |
| дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ |
|  | В ППР или ТК при работе на высоте предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок | П.42 Правил №782н |
| Дополнительно по хозяйству терминально-складского обслуживания |
|  | В технологической карте указаны требования к рабочим механизмам | Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 ФНП, ГОСТ 34589-2019, ГОСТ 34022,  ГОСТ 34017  |
|  | В технологической карте приведены расчеты или допустимые значения величины проездов, радиусов поворота, параметры размещения грузов на складах и площадках | Приказ Минтруда от 18.11.2020 № 814н |
|  | В технологической карте учтен порядок действия работников в случае ограниченной видимости и рисков падения с высоты | Приказ Минтруда от 18.11.2020 № 814н |
|  | В технологической карте учтены допустимые разряды работников при выполнении операции, условия труда (код) и количество работников на выполняемые операции  | ГОСТ 3. 3.1118-82 |
|  | В технологической карте учтены перерывы для обогрева при выполнении работ при низких температурах | Коэффициент учета технологических перерывов от температуры воздуха региона утвержденных ЦЗ В.Г. Лемешко от 05.03.2009 |
|  | В технологической карте указаны операции для проведения ежесменного осмотра механизмов (ЕТО) | СП 2.5.1250-03, Приказ РФ 22.10.08г. № 582 н |
|  | В технологической карте указаны условия при которых не допускается работа механизмов или процесс производства работ | Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 ФНП, Приказ Минтруда от 18.11.2020 № 814н |
|  | В технологической карте имеются дополнения или ссылка на схемы строповки, набора жестовых сигналов для стропальщика, сигналиста и т.д. | Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 ФНП |
| **Дополнительно по хозяйству энергообеспечения** |
|  | Разработаны карты технологических процессов на ремонтные работы и работы по реконструкции контактной сети. При отсутствии карты технологического процесса, необходимые требования установлены в проектах производства работ (ППР), разработанных начальником (старшим электромехаником) района контактной сети, и утвержденному заместителем начальника дистанции электроснабжения по контактной сети.  | п. 1.6, 2.3.5, 4.3.1.16., 4.3.1.24., 6.12., 8.3.1, 8.4.4 Правил безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог, утвержденных распоряжением ОАО «РЖД» от 11.02.2021 г. № 265/р г.        |
|  | Разработаны карты технологических процессов подготовки места работы в опасном месте для выполнения работ в опасном месте.  |
|  | Технологические карты в наличии в районе контактной сети, техническом отделе дистанции электроснабжения и у энергодиспетчера. Допускается хранение данных документов в электронном виде. В наряде-допуске должен указываться номер карты технологического процесса или ППР. |
|  | Организована разработка и последующее утверждение руководителем дистанции электроснабжения проекта производства работ (ППР) на работы при отсутствии карты технологического процесса и сложных работ (по перечню, установленному руководителем дистанции электроснабжения);  |
|  | При выполнении сложных работ сводной бригадой 2-х или нескольких районов контактной сети выписке нарядов предшествует разработка и утверждение начальником дистанции электроснабжения проекта производства работ, в котором определено: содержание работ каждой бригады; условия и технология их выполнения; работники, ответственные за общее руководство работами; ответственный руководитель, производитель работ; меры безопасности в соответствии с выполняемыми работами и местными условиями.  |
|  | На карте технологического процесса подготовки работы в опасном месте нанесена красная полоса по диагонали от левого нижнего угла до правого верхнего угла шириной не менее 3 мм.  |
|  | Перед началом работ на контактной сети, ВЛ, КЛ подрядная организация на основании ППР разработала график производства работ, технологические карты на сложные работы и утвердила эту документацию в дистанции электроснабжения. Перечень сложных работ установлен руководителем подрядной организации в зависимости от местных условий и квалификации персонала.  |
|  | Опоры воздушной линии с током однофазного замыкания на землю более 5 А, если на опорах установлено силовое оборудование, разъединители и сопротивление контура заземления опоры более чем в два раза превышает приведенное в нормативных документах (пункт 8.1.8) отмечены принятым в дистанции электроснабжения способом, который указан в перечне опасных мест. Такие опоры включены в перечень, на них составлены карты технологического процесса. В мерах безопасности в ТК указано, что при отыскании «земли» на линии переключение расположенного на такой опоре разъединителя следует выполнять по приказу ЭЧЦ с кратковременным снятием напряжения с линии |
|  | На основании акта обследования электроустановок в двухнедельный срок руководителем линейного подразделения совместно с отраслевым инженером производственно-технического отдела составлены карты технологического процесса подготовки работы в опасном месте (далее карты) за подписью членов комиссии. ТК разработаны в соответствии с приложением № 6 Правил безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог ОАО «РЖД»  |
|  | Карты технологических процесса подготовки работы в опасном месте соответствуют требованиям таблицы 6.1 Правил безопасности при эксплуатации контактной сети и устройств электроснабжения автоблокировки железных дорог ОАО «РЖД», содержат фотографии (схемы) опасного места, характеристики элементов опасности, информацию о мерах безопасности, необходимости выполнить переключения |
|  | Перечень обязательной оперативно-технической документации в районе контактной сети содержит акты на выявление опасных мест, перечень опасных мест и карты технологического процесса подготовки места работы в опасных местах, карты технологических процессов на производство работ  |
|  | При отсутствии типовых бланков переключения разработаны технологические карты по подготовке рабочего места | Правила безопасности при эксплуатации электроустановок тягововых подстанций и районов электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД» № 1105/р от 13.06.2017 г.П. 2.5.5, 2.5.6, 3.2.1, 4.4.1, 5.9.5., 5.23.1.  |
|  | Типовые бланки переключения или технологические карты разрабатаны начальником тяговой подстанции, района электроснабжения, ремонтно-ревизионного участка и утверждены ответственный за электрохозяйство дистанции электроснабжения (заместитель ответственного за электрохозяйство - заместитель начальника по отрасли) |
|  | По каждому опасному месту составлен типовой бланк переключения или технологическая карта подготовки места работы, с учетом которых выписывается наряд-допуск и разовый бланк переключения с красной полосой по диагонали |
|  | Разработаны технологические карты или ППР на работы на линиях, находящихся под наведенным напряжением (ВЛ АБ, ПЭ и других, проходящих вблизи контактной сети переменного тока и действующих линий)  |
|  | Разработаны технологические карты на работы по установке и снятию электросчетчиков  |
|  | Разработаны технологические карты на работы по замене элементов опор, монтажу и демонтажу опор и проводов, замене гирлянд изоляторов ВЛ.  |
| Дополнительно по хозяйству тепловодоснабжению |
|  | В КТП определяются и указываются: Раздел «V. Требования охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок» | Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.12.2020 №924н (далее – Правила №924н) |
|  | Температура поверхностей элементов объектов теплоснабжения, теплопотребляющих установок и участков трубопроводов | П.39 Правил №924н |
|  | Запрет на эксплуатацию объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок при неисправностях манометров | П.44 Правил №924н |
|  | Проведение газоопасных работ на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установок | П.45,46 Правил №924н |
|  | Случаи, при которых объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки (в том числе котлы) должны немедленно останавливаться и отключаться действием защит или персоналом | П.47 Правил №924н |
|  | Требования для обеспечения надлежащего эксплуатационного и санитарного состояния территории, зданий и сооружений организации | П.3.2. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 24.03.2003 г. № 115(далее – ПТЭ ТЭУ)  |
|  | Требования безопасности к производственным зданиям и сооружения котельных | п.3.3. ПТЭ ТЭУ |
|  | Требования безопасности при хранении твердого топлива | п.4.2. ПТЭ ТЭУ |
|  | Требования безопасности к золоулавливающим установкам | п.4.3. ПТЭ ТЭУ |
|  | Требования безопасности к Паровым и водогрейным котельным установкам, при эксплуатации котлов | п.5.3. ПТЭ ТЭУ |
|  | Требования безопасности к Паровым и водогрейным котельным установкам, по ремонту котлов, пуск в работу после проведения ремонтных работ | п.5.3. ПТЭ ТЭУ |
| **Дополнительно по локомотивному хозяйству** |
|  | Описание безопасного выполнения работ при эксплуатации и техническом обслуживании локомотивов произведено в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (далее - ПТЭ), Технических регламентов Таможенного союза "О безопасности железнодорожного подвижного состава" ТР ТС 001/2011, "О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта" ТР ТС 002/2011, "О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта" ТР ТС 003/2011, а также требованиями технологической, конструкторской, эксплуатационной документации, нормативных документов ОАО "РЖД" и настоящих Правил.  | Правила по охране труда при эксплуатации локомотивов ОАО «РЖД», утвержденные распоряжением ОАО «РЖД» от 18 ноября 2022 г. № 2979/р (далее – Распоряжение № 2979/р)  |
|  | При проведении работ по приемке и по техническому обслуживанию локомотива должны быть обеспечены меры безопасности, обусловленные спецификой обслуживаемого локомотива, местными условиями его эксплуатации, в соответствии с требованиями технологических документов  | п. 3.1. Распоряжения № 2979/р |
|  | Безопасное производство маневровой работы на железнодорожных путях железнодорожных станций, территориях подразделений работодателя, путях общего и необщего пользования, ограждение и закрепление локомотивов должны быть организованы в соответствии с требованиями ПТЭ с учетом местных условий, предусмотренных техническо-распорядительным актом железнодорожной станции, технологической документацией, Инструкцией по движению поездов и маневровой работы, а также требованиями Правил эксплуатации и обслуживания железнодорожных путей необщего пользования.  | п. 2.3.1. Распоряжения № 2979/р  |
|  | Требования безопасности и охраны труда, учитывающие местные особенности условий труда работников при эксплуатации и техническом обслуживании локомотивов, должны быть отражены в технологической документации, инструкциях по охране труда, утверждаемых распорядительными документами структурных подразделений Дирекции тяги (далее также - структурные подразделения, локомотивное депо, депо).  | п. 2.3.1. Распоряжения № 2979/р  |
|  | При разработке требований безопасности в технологической документации должны быть учтены требования настоящих Правил, государственных стандартов системы ССБТ, СНиП, СП, нормативных документов в области охраны труда.  | п. 2.3.1. Распоряжения № 2979/р  |
|  |  Запрещается открывать двери, шторы и входить в высоковольтную камеру электровоза, тепловоза, локомотива, работающего на сжиженном природном газе, без выполнения мер безопасности, предусмотренных технологической и эксплуатационной документацией на эксплуатируемый локомотив, а также: | п. 2.1.12. Распоряжения № 2979/р  |
| при поднятом токоприемнике на электровозе;  |
| при работающей дизель-генераторной установке тепловоза;  |
| при включенных источниках питания локомотива, работающего на сжиженном природном газе;  |
| при движении тепловоза, локомотива, работающего на сжиженном природном газе, электровоза (в том числе при опущенных на нем токоприемниках).  |
| локомотиву техническое обслуживание ТО-1 в объеме, установленном технологической картой на данную серию локомотивов. Особое внимание уделять проверке состояния ходовой части, креплению ее деталей, своевременному пополнению смазкой узлов трения. |
|  | Проверка технического состояния локомотива в объеме ТО-1, машинистом без помощника машиниста выполняется в соответствии с пооперационной технологической картой, разработанной и утвержденной начальником эксплуатационного локомотивного депо для выполнения циклов ТО-1 и соответствующей требованиям Правил технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами железнодорожного подвижного состава, утвержденных на 60 заседании Совета по железнодорожному транспорту от 7 мая 2014 г.  | п. 6.1. Пилотного проекта по организации работы машинистов грузового движения без помощников машинистов, утвержденный распоряжением ОАО «РЖД» от 07.09.2020 г. № 1919/р (далее – Распоряжение № 1919/р) |
|  | Проверка технического состояния локомотива в соответствии с пунктом 1 Приложения 1 к Правилам технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами железнодорожного подвижного состава, утвержденных на 60 заседании Совета по железнодорожному транспорту от 7 мая 2014 г. для сокращения накладного времени проверки тормозного оборудования и технического состояния локомотива могут осуществлять работники депо из числа локомотивных бригад работающих на резерве при депо, прогреве локомотивов или другие работники, назначенные приказом по депо с учетом местных условий.  | п. 6.2. Распоряжения № 1919/р  |
|  | Работник локомотивного депо, принимающий локомотив для работы машиниста без помощника машиниста, по результатам технического обслуживания в объеме ТО-1 производит запись о готовности локомотива к эксплуатации машинистом без помощника машиниста в журнале технического состояния локомотива формы ТУ-152.  | п. 6.3. Распоряжения № 1919/р  |
|  | или на контрольный пост разрабатываются начальником локомотивного депо и включаются в раздел 5 Типовой инструкции по организации маневровой работы и сохранности подвижного состава на путях эксплуатационного локомотивного депо, утвержденного приказом Дирекции тяги от 27 июля 2015 г N ЦТ-62.  | п. 6.4. Распоряжения № 1919/р  |
| Дополнительно по обеспечению безопасной эксплуатации технических сооружений и устройств, железных дорог при строительстве, реконструкции и (или) ремонте объектов инфраструктуры  |
|  | ППР в полном объеме включает в себя: | п. 3.3 Распоряжения ОАО «РЖД» от 07.11.2018 г. № 2364/р (в ред. от 27.10.2022) «Об обеспечении безопасной эксплуатации технических сооружений и устройств, железных дорог при строительстве, реконструкции и (или) ремонте объектов инфраструктуры ОАО «РЖД»  |
| календарный план производства работ по объекту |
| строительный генеральный план с указанием мест стоянки техники |
| график поступления строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования |
| график движения рабочих кадров |
| график движения строительных машин |
| технологические карты на выполнение видов работ |
| схему размещения геодезических знаков |
| пояснительную записку, содержащую решения по производству геодезических работ, решения по прокладке временных сетей водо, тепло, энергоснабжения и освещения строительной площадки и рабочих мест; обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ, режимы труда и отдыха |
|  | В ППР, кроме материалов, соответствующих требованиям СП 48.13330.2011 «Организация строительства» и СНиП12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», должны входить: |
| перечень зон совмещенных работ (с учетом работ в местах прохождения подземных коммуникаций), при которых необходимо присутствие представителей причастных структурных подразделений, дирекций дорожного и центрального подчинения |
| строительные генеральные планы на нелинейные объекты точечной застройки, находящиеся в зоне действия технических сооружений и устройств (депо, посты ЭЦ, вокзалы и др.) железных дорог |
| решения по производству работ, потребность в энергоресурсах, потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий |
| мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, безопасности пассажиров и сохранности действующей инфраструктуры железной дороги |
| мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке |
| природоохранные мероприятия |
| мероприятия по обеспечению безопасности пассажиров при посадке, высадке и нахождении в зоне производства работ |
| акт инструментальной проверки нахождения на месте работ инженерных коммуникаций (ШЧ, ЭЧ, РЦС, ДТВ и др.) |
| копии приказов подрядной организации о назначении лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков |
| копии приказов о назначении ответственных лиц за организацию и проведение технического надзора со стороны подразделений ОАО "РЖД"; |
| требования о запрете нахождения работников в зоне работ без сигнальных жилетов, изготовленных по ТУ 85 72-002-00302907-2005, разработанных в соответствии с ГОСТ Р 12.4.281-2014 "Одежда специальная |
| сигнальная повышенной видимости". На сигнальные жилеты со стороны спины должны быть нанесены трафареты с наименованием организации, выполняющей работы |
| мероприятия, обеспечивающие выполнение пуско-наладочных работ и проверку зависимостей в устройствах СЦБ, в том числе определяющие действия руководителей работ в чрезвычайных ситуациях |
| мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве |
| мероприятия по предупреждению наездов подвижного состава на работающих в зоне железнодорожных путей, в том числе исключению нарушений требований безопасности работающими, выявляемых по системе информации «Человек на пути» в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» |
| мероприятия по обеспечению сохранности кабельных сетей, устройств сигнализации, централизации и блокировки связи в соответствии с распоряжением ОАО «РЖД» от 24.05.2017 г. № 986р «Об утверждении Регламента взаимодействия участников строительства, реконструкции, ремонта и владельцев объектов инфраструктуры для обеспечения сохранности кабельных сетей, устройств сигнализации, централизации и блокировки, связи» |
|  | До начала работ все работники, участвующие в строительстве объекта, должны быть ознакомлены с ППР |
|  | ППР должен содержать мероприятия по обеспечению необходимым количеством носимых радиостанций, настроенных на один канал связи, всех руководителей работ, независимо от их принадлежности, работников, осуществляющих технический надзор, машинистов локомотивов, специального подвижного состава, строительной техники (на автомобильном, гусеничном и другом ходу), в том числе работающих в полосе отвода железной дороги |
|  | ППР согласовывается всеми руководителями причастных структурных подразделений, заместителем начальника региональной дирекции инфраструктуры - начальником отдела инфраструктуры, заместителем главного ревизора железной дороги по безопасности движения поездов (по территориальному управлению), заместителем главного инженера железной дороги по территориальному управлению (или заместителя главного инженера железной дороги по координации строительства территориального управления) и утверждается при продолжительности «окна» более 6 часов на однопутном участке и более 8 часов на двух или многопутном участке - первым заместителем начальника железной дороги или лицом его замещающим, в остальных случаях первым заместителем начальника железной дороги (по территориальному управлению) или заместителем главного инженера железной дороги (по территориальному управлению) |
|  | ППР на строительство, реконструкцию, модернизацию и ремонт объектов пассажирской инфраструктуры без вывода их из эксплуатации, в обязательном порядке должен содержать мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, пассажиров, а также соблюдению требований охраны труда, промышленной, пожарной, электро - и экологической безопасности |

Начальник отдела охраны труда
службы охраны труда и промышленной безопасности А.В.Войтенко