Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения» (ДВГУПС)

Хабаровский техникум железнодорожного транспорта (XTЖT)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ПО и СП – директор ХТЖТ

«19» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессионального ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий модуля рабочих, должностей служащих

для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) Профиль: -

Составители: преподаватель Базакин И.А. преподаватель Лутченко П.С.

Обсуждена на заседании ПЦК Автоматика и телемеханика Протокол от «18» мая 2023 г. № 8

Методист Балаганская Н.В.

г. Хабаровск 2023 г.

Рабочая программа дисциплины ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.02.2018 № 139 (с изменениями и дополнениями)

Квалификация Техник

Форма обучения Заочная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В ЧАСАХ С УКАЗАНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 120 ЧАСОВ

Часов по учебному плану 120 Виды контроля в семестрах:

другие 4 зачёты с оценкой

зачёты с оценкой (практика) 4,4 экзамен квалификационный 4

Распределение часов дисциплины (МДК, ПМ) по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)		4 Итог		гого
Вид занятий	УΠ	РПД	УΠ	РПД
МДК.04.01 Специальн	ые те	ехнол	огии	[
Лекции	8	8	8	8
Самостоятельные	32	32	32	32
Итого	40	40	40	40
Учебная практика по Г	IM.0	4, 1 н	ед*	
Сам. работа	36	36	36	36
Производственная пра	ктик	а по Г	IM.0	4, 1
Сам. работа	36	36	36	36
Экзамен квалификацио	онный по			
Промежуточная аттестация	8	8	8	8
Итого	120	120	12	120

^{*}Программа практики приведена в отдельном документе

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

1.1 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки. Квалификация - 4 разряд. Профессиональный стандарт: Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 октября 2015 г. N 772н)

Основная цель вида профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).

Обобщенные трудовые функции Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ

Трудовые функции - техническое обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерение и регулирование параметров тока автоматической локомотивной сигнализации, диспетчерской централизации. Ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ

Требования к образованию и обучению - Основные программы среднего общего образования. Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих.

Требования к опыту практической работы – отсутствуют.

Особые условия допуска к работе - Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

2 МЕСТО ПИСИНИ ЛИНИ (МИК ПМ) В СТВУИТУРЕ ОГРАЗОВАТЕЛИ НОЙ ПРОГРАММИ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Код дисциплины: МДК.04.01
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1 ОП.01 Электротехническое черчение
2.1.2 ОП.02 Электротехника
2.1.3 ОП.04 Электронная техника
2.1.4 ОП.08 Цифровая схемотехника
2.1.5 ОП.11 Электрические измерения
2.1.6 ОП.12 Материаловедение
2.1.7 ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем
железнодорожной автоматики (в объёме пройденном до начала дисциплины)
2.1.8 МДК.02.01 Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
2.1.9 МДК.03.01 Технология ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как
предшествующее:
2.2.1 ПДП Преддипломная практика
2.2.2 Государственная итоговая аттестация

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

OK 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

составить план действия; определить необходимые ресурсы;

владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

ОК 02: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Знать: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

Уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

ОК 04: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности

Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

ОК 09: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение

ОК 10: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам

Знать:

- логики построения, типовых схемных решений станционных систем автоматики;
- принципов построения принципиальных и блочных схем систем автоматизации и механизации сортировочных железнодорожных станций;
- принципов осигнализования и маршрутизации железнодорожных станций;
- основ проектирования при оборудовании железнодорожных станций устройствами станционной автоматики;
- принципов работы станционных систем электрической централизации по принципиальным и блочным схемам;
 принципов работы схем автоматизации и механизации сортировочных железнодорожных станций по принципиальным и блочным схемам;
- принципов построения кабельных сетей на железнодорожных станциях;
- принципов расстановки сигналов на перегонах;
- основ проектирования при оборудовании перегонов перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов на перегонах;
- принципов построения принципиальных схем перегонных систем автоматики;
- принципов работы принципиальных схем перегонных систем автоматики;
- принципов построения путевого и кабельного планов перегона;
- -типовых решений построения аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- структуры и принципов построения микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики.

Уметь:

- читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики;
- выполнять работы по проектированию отдельных элементов оборудования участка перегона системами интервального регулирования движения поездов;
- анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации;
- проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- анализировать результаты комплексного контроля работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики.

Иметь практический опыт: логического анализа работы станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики

Знать:

- алгоритма функционирования станционных систем автоматики;
- алгоритма функционирования перегонных систем автоматики;
- алгоритмы функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики.

Уметь:

- контролировать работу станционных устройств и систем автоматики;
- контролировать работу перегонных систем автоматики; контролировать работу микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;

 анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации.

Иметь практический опыт: логического анализа работы станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики

Знать:

- эксплуатационно-технические основы оборудования железнодорожных станций системами автоматики;
 эксплуатационно-технические основы оборудования перегонов системами интервального регулирования движения поездов;
- эксплуатационно-технические основы оборудования железнодорожных станций и перегонов микропроцессорными системами регулирования движения поездов и диагностическими системами.

Уметь:

- выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования;
- выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования;
- проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики:
- производить замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики.

Иметь практический опыт: построения и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики

Знать:

- технологии обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;
- способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики;
- правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов.

Уметь:

- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии требованиями технологических процессов:
- читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;
- обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.

Иметь практический опыт: технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств; применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов.

ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.

Знать:

- выполнения работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов.

Уметь:

- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
- читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;
 обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.

Иметь практический опыт:

- выполнения работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов.

ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.

Знать:

- технологии обслуживания и ремонта линий железнодорожной автоматики;
- правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов.

Уметь:

- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;
- читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;
- обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.

Иметь практический опыт:

- выполнения работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов.

ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

Знать:

- приемов монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СПБ:
- правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов.

Уметь:

- читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;
- осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики;
- обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.

Иметь практический опыт:

- организации работы по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов.

ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

Знать:

- методики расчета экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания;
- технологии обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры
 электропитания и линейных устройств СЦБ; правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации
 и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов.

Уметь:

- определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.

Иметь практический опыт: определения экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

Знать:

 правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов.

Уметь:

обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.

Иметь практический опыт:

- выполнения требований технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.

Знать:

- приемов монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;
- особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ.

Уметь:

- читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;
- осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики.

Иметь практический опыт: составления и логического анализа монтажных схем устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.

ПК 3.1: Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки

Знать:

- конструкции приборов и устройств СЦБ;
- принципов работы и эксплуатационных характеристик приборов и устройств СЦБ;
- технологии разборки и сборки приборов и устройств СЦБ;
- технологии регулировки приборов и устройств СЦБ.

Уметь:

- измерять параметры приборов и устройств СЦБ;
- регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации;
- анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ.

Иметь практический опыт: разборки, сборки и регулировки приборов и устройств СЦБ.

ПК 3.2: Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки

Знать:

- конструкции приборов и устройств СЦБ;
- принципов работы и эксплуатационных характеристик приборов и устройств СЦБ;
- технологии разборки и сборки приборов и устройств СЦБ.

Уметь:

- измерять параметры приборов и устройств СЦБ;
- регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации;
- анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ.

Иметь практический опыт: измерения и логического анализа параметров приборов и устройств СЦБ.

ПК 3.3: Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки

Знать:

- конструкции приборов и устройств СЦБ;
- технологии разборки и сборки приборов и устройств СЦБ;
- технологии ремонта и регулировки приборов и устройств СЦБ.

Уметь:

- регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации;
- анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ;
- проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ.

Иметь практический опыт: регулировки и проверки работы устройств и приборов СЦБ.

В результате освоения дисциплины МДК.04.01 обучающийся должен

3.1 Знать:

актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте:

алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;

номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации;

психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности;

современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;

правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности;

- логики построения, типовых схемных решений станционных систем автоматики;
- принципов построения принципиальных и блочных схем систем автоматизации и механизации сортировочных железнодорожных станций;
- принципов осигнализования и маршрутизации железнодорожных станций;
- основ проектирования при оборудовании железнодорожных станций устройствами станционной автоматики;
- принципов работы станционных систем электрической централизации по принципиальным и блочным схемам; принципов работы схем автоматизации и механизации сортировочных железнодорожных станций по принципиальным и блочным схемам;

- принципов построения кабельных сетей на железнодорожных станциях;
- принципов расстановки сигналов на перегонах;
- основ проектирования при оборудовании перегонов перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов на перегонах;
- принципов построения принципиальных схем перегонных систем автоматики;
- принципов работы принципиальных схем перегонных систем автоматики;
- принципов построения путевого и кабельного планов перегона;
- -типовых решений построения аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- структуры и принципов построения микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- алгоритма функционирования станционных систем автоматики;
- алгоритма функционирования перегонных систем автоматики;
- алгоритмы функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- эксплуатационно-технические основы оборудования железнодорожных станций системами автоматики;
 эксплуатационно-технические основы оборудования перегонов системами интервального регулирования движения поездов;
- эксплуатационно-технические основы оборудования железнодорожных станций и перегонов микропроцессорными системами регулирования движения поездов и диагностическими системами.
- технологии обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;
- способы организации электропитания систем автоматики и телемеханики;
- правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов;
- выполнения работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;
- технологии обслуживания и ремонта линий железнодорожной автоматики;
- правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов;
- приемов монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ;
- правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкций, регламентирующих безопасность движения поездов;
- методики расчета экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания;
- технологии обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;
- правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов;
- правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов;
- приемов монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ;
- особенности монтажа, регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ.
- конструкции приборов и устройств СЦБ;
- принципов работы и эксплуатационных характеристик приборов и устройств СЦБ;
- технологии разборки и сборки приборов и устройств СЦБ;
- технологии регулировки приборов и устройств СЦБ.

3.2 Уметь:

распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

составить план действия; определить необходимые ресурсы;

владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;

понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;

- читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики;
- выполнять работы по проектированию отдельных элементов оборудования участка перегона системами интервального регулирования движения поездов;
- анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации;
- проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- анализировать результаты комплексного контроля работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- контролировать работу станционных устройств и систем автоматики;
- контролировать работу перегонных систем автоматики; контролировать работу микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации;
- выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования;
- выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования;
- проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;
- производить замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики.

выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии требованиями технологических процессов;

- читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;
- обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики:
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
- осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики;
- определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
- измерять параметры приборов и устройств СЦБ;
- регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации;
- анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ;
- проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ.

3.3 Иметь практический опыт в:

- логического анализа работы станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам;
- построения и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.
- технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств; применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;
- выполнения работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;
- выполнения работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;
- организации работы по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики;
- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов;
- определения экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания.
- выполнения требований технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;

- применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
- составления и логического анализа монтажных схем устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.
- разборке, сборке, регулировке и проверке приборов и устройств СЦБ;
- измерения и логического анализа параметров приборов и устройств СЦБ;
- регулировки и проверки работы устройств и приборов СЦБ.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семест р / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Лекционные занятия					
1.1	Инструкция по технической эксплуатации устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1,	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.2	Измерительный инструмент и его применение/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1,	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.3	Способы устранения неисправностей/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1,	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.4	Порядок осмотра аккумуляторов/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.5	Порядок осмотра состояния ЭПУ/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4, IIK 2.5, IIK 2.6, IIK 2.7, IIK 3.1, IIK 3.2, IIK 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	

1.6	Порядок осмотра состояния стрелок/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4, IIK 2.5, IIK 2.6, IIK 2.7, IIK 3.1, IIK 3.2, IIK 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.7	Порядок осмотра состояния светофоров/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.8	Порядок осмотра состояния переездов/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 2,1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4, IIK 2.5, IIK 2.6, IIK 2.7, IIK 3.1, IIK 3.2, IIK 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.9	Технология замены приборов/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4, IIK 2.5, IIK 2.6, IIK 2.7, IIK 3.1, IIK 3.2, IIK 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.10	Технология замены приборов/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 2,1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4, IIK 2.5, IIK 2.6, IIK 2.7, IIK 3.1, IIK 3.2, IIK 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.11	Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 2,1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4, IIK 2.5, IIK 2.6, IIK 2.7, IIK 3.1, IIK 3.2, IIK 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.12	Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1,	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6,	

		-		·		
				ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.13	Анализ схем управления входным светофором/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.14	Анализ схем управления выходным и маневровым светофором/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 2.1, IIK 2.2, IIK 2.3, IIK 2.4, IIK 2.5, IIK 2.6, IIK 2.7, IIK 3.1, IIK 3.2, IIK 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.15	Проверка состояния аппаратов управления на станции/Лек./	4	0,25	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.16	Проверка состояния щитов управления на переездах/Лек./	4	0,25	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
1.17	Порядок проверки защитных устройств/Лек./	4	0,5	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2	
2.1	Раздел 2. Самостоятельная работа Инструкция по технической эксплуатации устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки/Ср./	4	1	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, IIK 1.1, IIK 1.2, IIK 1.3, IIK 2,1, IIK 2.2,	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3,	

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1	1			
2.2 Измерительный инструмент и его применение/Ср / 4 1 1 ПК 2.1 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.5 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.5 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5					ПК 2.3, ПК 2.4,	91, 92	
2.2 Измерительный инструмент и его применение Ср./ 2.3 Способы устранения нененравностей Ср./ 2.4 Порядок осмотра аккумуляторов Ср./ 2.5 Порядок осмотра аккумуляторов Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния спетовной стерслов Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния СПУ/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния спетовной спетовной стерслов Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния спетовной спетовной спетовной стерслов Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния спетовной спет							
2.2 Измерительный шетрумент и сто применение/Ср./ 2.3 Способы устранения непоправностей/Ср./ 2.4 Порядок осмотра авкумуляторов/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния состояния стрелом/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния состояния образования					ПК 2.7, ПК 3.1,		
2.2 Измерительный инструмент и его применение/Ср./ 2.3 Способы устранения неисправностей/Ср./ 2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.1 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.3 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.4 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофором Ср./					ПК 3.2, ПК 3.3		
2.2 Измерительный инструмент и его применение/Ср./ 2.3 Способы устранения неисправностей/Ср./ 2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.1 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.3 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.4 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра светофоров/Ср./ 2.0 Порядок осмотра состояния светофором Ср./					OK 01, OK 02,		
2.2 Имперительный инструмент и его применение Ср./ 2.3 Способы устранения неисправностей/Ср/ 2.4 Порядок осмотра авкумулиторов/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состоящия ЭПУ/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состоящия светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состоящия светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состоящия светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состоящия светофоров/Ср./ 2.0 ОК 10, ПК 11, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 13, Л14, ПК 12, ПК 12, ПК 12, ПК 24, ПК 23, ПК 24, ПК 24, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 24,							
2.2 Иммерительный инструмент и его применение Ср./ 2.3 Способы устранения неисправноетей Ср./ 2.4 Порядок осмотра аккумулиторов Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния стредок Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния стредок Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния сегодом Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния сегодом Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния сегодом Ср./ 2.1 ПК 12, ПК 13, ПК 12, ПК 13, ПК 12, ПК 13, ПК 13, ПК 14, ПК 12, ПК 12, ПК 13, ПК 14,							
2.3 Порядок осмотра аккумулиторов/Ср./ 4 1 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК		Managaran way wasangan kaya wasa				Л1.3, Л1.4,	
2.3 Способы устранения ненсправностей/Ср./ 2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Д. 2. Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Д. 2. Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Д. 2. Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Д. 3. Порядок	2.2		4	1		Л1.5, Л1.6,	
2.3 Способы устранения неисправностей/Ср./ 1 ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, ПГ 3.3, ПГ 4.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4,		применение/Ср./				Л1.7, Л2.1,	
2.3 Способы устранения ненсправностей/Ср/ 4 1 Порядок оемотра аккумуляторов/Ср/ 4 1 Порядок оемотра аккумуляторов/Ср/ 4 1 Порядок оемотра состояния ЭПУ/Ср/ 4 2 Порядок оемотра состояния стрелов/Ср/						Л2.2, Л2.3,	
2.3 Способы устрансния неисправиостей/Ср./ 4 1 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра состояния эПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния спетофоров/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния спетофором Ср./							
2.3 Способы устранения ненеправностей/Ср./ 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						,	
2.3 Способы устранения неисправностей/Ср./ 2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.8 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.9 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2.0 ОК 0.4 ОК 0.9. ОК 0.4 ОК 0.9. ОК 0.1 ОК 1.1. ПК 2.1 ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 3.1. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.6. ПК 2.7. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 2.4. ПК 2.5. П					ПК 3.2, ПК 3.3		
2.3 Способы устранения неисправностей/Ср./ 4 1 1					OK 01, OK 02,		
2.3 Способы устранения неисправностей/Ср./ 4 1 ПК 12, ПК 13, ПК 24, ПК 23, ПК 24, ПК 23, ПК 24, ПК 24, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 32, ПК 33, ЛІ 4, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 32, ПК 33, ЛІ 4, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 32, ПК 33, ЛІ 4, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 32, ПК 33, ЛІ 4, ПК 27, ПК 31, ПК 21, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 24, ПК 24, ПК 25, ПК 26, ПК 27, ПК 31, ПК 32, ПК 33, ЛІ 4, ПК 32, ПК 34, ПК 3					OK 04, OK 09,	п1 1 п1 2	
2.3 Способы устранения ненеправностей/Ср./ 2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2.6 Порядок осмотра состояния состояния стрелов/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния состояния состояния состояния стрелов/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния стрелов/Ср./ 2.7 Порядок осмотра состояния					ОК 10, ПК 1.1,		
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК		Способы устранения					
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния от стрезов/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния Образования образовани	2.3	* *	4	1			
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния Стрелок/Ср./ 5 Порядок Осмотра Стрелок/Ср./ 5 Порядок Осмотра Стрелок/С		неисправностей/ер./				Л1.7, Л2.1,	
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрело						Л2.2, Л2.3,	
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК						91, 92	
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния Стредок/Ср./ 4 2 2 Порядок Осмотра состояния Стредок Осмотра Стредок Осмотра Стредок Осмотра Стредок Осмотра Стредок Осмотра Стредок Осмотра Стредок Осмот							
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния Околоворов/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния Околоворов/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния Светофоров/Ср./ 4 2							
2.4 Порядок осмотра аккумудяторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра аккумудяторов/Ср./ 4 1 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния Стредок/Ср./ 4 11.1. III. 1.1. III. 1. III. 1.1. III. 1.1. III. 1.1. III. 1.1. III. 1.1. III. 1.1. III							
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 ПК 12., ПК 13., ПК 2.1, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 31, 32 2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок					OK 04, OK 09,	П1 1 П1 2	
2.4 Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./ 4 1 ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, 31, 32 ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.4, ПК					ОК 10, ПК 1.1,		
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 ПК 2.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.2, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.2, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3					ПК 1.2, ПК 1.3,		
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, П2.2, Л2.3, Э1, Э2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 5 1 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 5 1 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 5 1 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 6 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 3 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 1 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 3 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 1 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 3 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 7 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок осмотра состояния стрелок осмотра состояния стрелок осмотра сос	2.4	Порядок осмотра аккумуляторов/Ср./	4	1	ПК 2,1, ПК 2.2,		
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2							
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 1							
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ В Порядок осмотра состояния Стрелок/Ср./ 2 Порядок осмотра состояния состояния состояния состояния стрелок/Ср./ В Порядок осмотра состояния состояния состояния светофоров/Ср./ В Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ В Порядок осмотра состояния состояния светофоров/Ср						91, 92	
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 1 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 1 2 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.4, П							
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 5 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./							
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 1							
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 3 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 5 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 5 Порядок осмотра со						Л1.1, Л1.2,	
2.5 Порядок осмотра состояния ЭПУ/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, Э1, Э2 2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 1.3, П1.5, П1.6, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, П1.4, ПК 1.3, П1.5, П1.6, ПК 1.1, ПК 1.3, П1.4, ПК 1.3, П1.5, П1.6, ПК 1.1, ПК 2.3, ПК 2.4,							
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Торядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Торядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Торядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Торядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торядок осмотра светофоров/Ср./ Торядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торяд	2.5	Попятом осмотре состояния ЭПУ/Ст /	4	2			
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 Поря	2.3	порядок осмотра состояния этту/ср./	4	2	ПК 2,1, ПК 2.2,		
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 1 3 1, 32 1 1.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.2, 71.3, 71.5, 71.6, 71.5, 71.6, 71.5, 71.6, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 71.7, 72.1, 72.1, 72.1, 72.2, 72.3, 71.7, 72.1, 72.1, 72.2, 72.3, 72.3, 73.4, 72.2, 72.3, 73.4, 72.2, 72.3, 73.4, 72.2, 72.3, 73.4, 7					ПК 2.3, ПК 2.4,		
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торядок осмотр					ПК 2.5, ПК 2.6,		
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Торядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торядок осмотра состояния све						9 1, 9 2	
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Торядок осмотра состояния стрелок/Ср./ Торядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торядок осмотра состояния стрем светофоров/Ср./ Торядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Торядок осмотра состоян							
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, П1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 1 ОК 01, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, Л1.1, Л1.2, ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2							
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 1 2 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 2 0 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, П1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2 3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, Л1.1, Л1.2, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2							
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 31, Э2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.3 ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2						Л1.1, Л1.2,	
2.6 Порядок осмотра состояния стрелок/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2		_				Л1.3, Л1.4,	
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ Тик 2.1, Пк 2.2, Пк 2.4, Пк 2.2, Пк 2.6, Пк 2.7, Пк 3.1, Пк 3.2, Пк 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, Пк 1.1, Л1.3, Л1.4, Пк 1.2, Пк 1.3, Пк 2.2, Пк 2.3, Пк 2.4, Пк 2.3, Пк 2.4, Л2.2, Л2.3, Пк 2.5, Пк 2.6, Э1, Э2	2.6		4	2.			
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2.7 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2	2.0	стрелок/Ср./		-			
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1							
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 11 К 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, Л1.1, Л1.2, ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2					ПК 2.5, ПК 2.6,		
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, Л1.1, Л1.2, ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2					ПК 2.7, ПК 3.1,	51, 32	
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, Л1.1, Л1.2, ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2							
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 ОК 04, ОК 09, Л1.1, Л1.2, ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2					<u> </u>		
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 ОК 10, ПК 1.1, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2						Л1.1 Л1.2	
2.7 Порядок осмотра состояния светофоров/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 7.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2							
2.7 светофоров/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 1.3, Л1.3, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.2, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2	2.7	Порядок осмотра состояния	4				
ПК 2.1, ПК 2.2, ПП.7, П2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, Л2.2, Л2.3, ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2	2.7		4	2			
ПК 2.5, ПК 2.6, Э1, Э2		1 1 °F"					
ПК 2.7, ПК 3.1,						91, 92	
					ПК 2.7, ПК 3.1,		

2.8 Порядок осмотра состоящия пересодюв/Ср./ 2.9 Технология замены приборов/Ср./ 2.10 Технология замены приборов/Ср./ 2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станцину/Ср./ 2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на станцину/Ср./ 2.13 Порядок осмотра рельсовых цепей на перетоне/Ср./ 2.14 Аналич сехем управления яходным светофором/Ср./ 2.15 Аналич сехем управления яходным светофором/Ср./ 2.16 Окторов Ср. (окторов Ср.) 2.17 Порядок осмотра рельсовых цепей на станцину/Ср./ 2.18 Аналич сехем управления яходным светофором/Ср./ 2.19 Порядок осмотра рельсовых цепей на перетоне/Ср./ 2.10 Порядок осмотра рельсовых цепей на станцину/Ср./ 2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на перетоне/Ср./ 2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перетоне/Ср./ 2.13 Аналич сехем управления яходным светофором/Ср./ 2.14 Аналич сехем управления яходным светофором/Ср./ 2.15 Порядок осмотра рельсовых цепей на перетоне/Ср./ 2.16 Октором Ср. (октором Ср.) 2.17 Октором Ср. (октором Ср.) 4 Октором Ср. (окто				İ	пиза пиза		
2.8 Порядок осмотра состояния пересхдов Ср./ 2.9 Технология замены приборов Ср./ 2.10 Технология замены приборов Ср./ 2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции Ср./ 2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перетоне Ср./ 2.13 Порядок осмотра рельсовых цепей на перетоне Ср./ 2.14 Аналия скем управления входным снегофором Ср./ 2.15 Аналия скем управления входным снегофором Ср./ 2.16 Аналия скем управления входным снегофором Ср./ 2.17 Аналия скем управления входным снегофором Ср./ 2.18 Аналия скем управления входным снегофором Ср./ 2.19 Аналия скем управления входным снегофором Ср./ 2.10 Аналия скем управления входным снегофором Ср./ 2.11 Орядок осмотра рельсовых цепей на перетоне Ср./ 2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перетоне Ср./ 2.13 Аналия скем управления входным снегофором Ср./ 2.14 Орядок осмотра рельсовых цепей на перетоне Ср./ 2.15 Октов Ср. Пр. 11.1, 71.2, 11.3, 11.4, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.3					ПК 3.2, ПК 3.3		
2.8 Порядок осмотра состояния перееном Cp / 4 2 ПК 2.1 ПК 2.1 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК							
2.8 Порядок осмотра состояния пересудок/Ср./ 2.9 Технология замены приборов/Ср./ 2.10 Технология замены приборов/Ср./ 2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 2.13 Анализ схем управления вкодиным светофором/Ср./ 2.14 Анализ схем управления вкодиным светофором/Ср./ 2.15 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 2.16 Окторов						Л1.1. Л1.2.	
2.8 Порядок осмотра рельсовым целей на генцини Ср./ 1.1 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 1 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 1 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовым целей на перегоне Ср./ 1 Порядок							
18, 21, 118, 23, 118, 24, 118, 23, 118, 24, 118, 22, 112, 113, 112, 113, 114, 118, 12, 118, 13, 118, 118, 118, 118, 118, 118,	28	Порядок осмотра состояния	4	2			
2.9 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 2 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 12.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 12.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 12.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 12.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 12.1, 12.2, 12.3, 12.3, 12.4, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.4, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3, 12.3,	2.0	переездов/Ср./	4	2	ПК 2,1, ПК 2.2,		
2.9 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 ПК. 2.1 ПК. 2					ПК 2.3, ПК 2.4,		
2.9 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 Пехнология замены приборов/Ср./ 3 Пехнология замены приборов/Ср./ 4 2 Пехнология замены приборов/					ПК 2.5, ПК 2.6,		
2.9 Технология замены приборов/Ср./ 4 2.0 (К. 10, ПК. 1., ПК. 2., ПК					ПК 2.7, ПК 3.1,	91, 92	
2.9 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 (11.1, 11.2) (11.4, 11.4) (11.4					ПК 3.2, ПК 3.3		
2.9 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 ПК 1.1 К 1.2 К					OK 01, OK 02,		
2.9 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 ПК 2.1, ПК 1.2, ПК 1.3, П1.4, П1.5, Л1.6, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК							
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.4, ПК							
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 ПК.2., ПК							
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 2 технология замены приборов/Ср./ 2 технология замены приборов/Ср./ 3 технология замены приборов/Ср./ 4 2 технология замены приборов/Ср./ 5 технология замены придольны придоска приборов/Ср./ 5 технология замены придольны придоль	2.9	Технология замены приборов/Ср./	4	2		Л1.5, Л1.6,	
2.10 Технология замены приборов/Ср/ 4 2 ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.						Л1.7, Л2.1,	
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 2 ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК						Л2.2, Л2.3,	
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 4 2 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.1, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.1, ПК 3.						Э1, Э2	
2.10 Технология замены приборов/Ср./ Технология замены приборов/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 5 1 П. П. Т. Д.							
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 2 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегопе/Ср./ 2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегопе/Ср./ 2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 2.14 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 2.15 ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПІ.2, ПІ.3, ЛІ.4, ПІ.5, ЛІ.6, ПІ.7, ЛІ.2.1, ПІ.5, ЛІ.6, ПІ.7, ЛІ.3, ЛІ.4, ПІ.5, ЛІ.6, ПІ.7, ЛІ.3, ПІ.5, ЛІ.6, ПІ.7, ЛІ.2, ПІ.3, ЛІ.4, ПІ.5, ЛІ.6, ПІ.7, ЛІ.2, ПІ.5, ЛІ.6, ПІ.7, ЛІ.8, ПІ.5, ПІ.5, ПІ.6, ПІ.7, ЛІ.8, ПІ.5, ПІ.6, ПІ.7, ПІ							
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 2 11 Порядок оемотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 2 12 Порядок оемотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 2 13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 2 14 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 2 15 ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.1, ПК 3.1, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПВ 3.3, Э1, Э2 2 16 ОК 10, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПВ 3.3, Э1, Э2 3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, Э1, Э2 3 ОК 01, ОК 02, ОК 02, ОК 03, ОК 03, ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2							
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 2 1						Л1.1. Л1.2.	
2.10 Технология замены приборов/Ср./ 2 1							
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ порядок осмотра рельсовых цепей на етанции/Ср./ порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ порядок осмотра рельсовых цепей на перегон	2.10	Tayyaa aayaa aayaa aayaa aayaa aa	4	2			
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Порядок осмотра пе	2.10	технология замены приооров/Ср./	4	2	ПК 2,1, ПК 2.2,		
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Cp./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Cp./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перего					ПК 2.3, ПК 2.4,		
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 1 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 5 Порядок осмотра перегоне/Ср./ 5 Порядок осмотра перегоне/Ср./ 5 Порядок осмотра перегоне/С					ПК 2.5, ПК 2.6,		
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Порядо					ПК 2.7, ПК 3.1,	91, 92	
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 1							
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 2 1							
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Дим. 2. пис. 2. пис. 2. пис. 3. пис. 4. пис. 3. пис. 2. пис. 3. пис. 2. пис. 3. пис. 4.							
2.11 Порядок осмотра рельсовых цепей на станции/Ср./ 1							
2.11 Станции/Ср./ 2 ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 31, 32 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 10 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 2 ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 1.3, ПК 1.3, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 31, 32 2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 2 ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1. Э2 2.14 Анализ схем управления входным 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.3, ПК 3.4, Л1.5, Л1.6, ПЛ.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1. Э2		Порядку осмотра ради сорым напой на					
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ В 1.1. ди. 1.3. ди. 3. ди. 2.4. ди. 2.2. ди. 2.3. ди. 2.4. ди. 2.2. ди. 3.3. ди. 2.4. ди. 2.2. ди. 3.3. ди. 2.4. ди. 2.2. ди. 3.3. ди. 2.4. ди. 2.	2.11	A 1	4	2		Л1.5, Л1.6,	
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПЗ 3, ПЗ 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПЗ 3, ПЗ 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПЗ 3, ПЗ 3, ПЗ 4, ПЗ 3, ПЗ 3		станции/Ср./				Л1.7, Л2.1,	
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 5 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 5 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 6 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 7 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 7 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 8 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 9 Пок 1.1, піх 2.2, піх 2.4, піх 2.3, піх 2.4, піх 2.1, піх 3.1, піх 3.1, піх 3.1, піх 3.1, піх 3.2, піх 2.4, піх 2.5, піх 2.6, піх 2.5, піх 2.6, піх 2.5, піх 2.6, піх 2.7, піх 3.1, піх 3.2,						Л2.2, Л2.3,	
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 1.4, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, Э1, Э2 2.14 Анализ схем управления выходими 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2						Э1, Э2	
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анализ схем управления в входным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2							
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 2 ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анализ схем управления выходным 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2, Л3.3, П.4, Л3.3, П.4, Л3.3, П.4, Л3.3, П.4, Л3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.							
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 31, 32 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 04, ОК 09, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 3.3, Э1, Э2 2.14 Анация схем управления выходими 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2, ПК 1.2, ПК 3.2, ПК 3.3							
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, П.4, Л.5, Л.6, Л.7, Л.2.1, Л.2.2, Л.2.3, Э1, Э2 2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.1, ПК 2.2, ПЛ 3, Л.1.4, Л.1.5, Л.1.6, Л.1.7, Л.2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 3.3 Э1, Э2 2.14 Анализ схем управления входным и 2 ОК 01, ОК 02, Л.1.1, Л.1.2, Л.2.3, ПК 3.3						Л1.1. Л1 2	
2.12 Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне/Ср./ 1							
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анализ схем управления входным 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2, Л2.3, Э1, Э2	2.12	Порядок осмотра рельсовых цепей на	1	2			
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анализ схем управления выходным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2, Л2.3, ПК 2.4 2 ОК 01, ОК 02, Л2.3, Л3.3, Э1, Э2	2.12	перегоне/Ср./	4	2			
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анализ схем управления выходным 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2					ПК 2.3, ПК 2.4,		
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анализ схем управления выходным 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,					ПК 2.5, ПК 2.6,		
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анализ схем управления входным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,						J 1, J 2	
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 71.7, 72.1, 72.2, 72.3, Э1, Э2 2.14 Анализ схем управления выходным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,							
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Л1.1, Л1.2, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2							
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2							
2.13 Анализ схем управления входным светофором/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Э1, Э2 2.14 Анализ схем управления входным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,							
2.13 светофором/Ср./ Светофором/Ср./ 2 ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анализ суем управления выходили и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,		A vio avio avio vizza an avizza a zina zina zina zina zina zina zin				Л1.3, Л1.4,	
Светофором/Ср./ ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 2.14 Анадиа суем управления выходили и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,	2.13	* *	4	2		Л1.5, Л1.6,	
2.14 Анализ суем управления выходным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,		светофором/Ср./				Л1.7, Л2.1,	
2.14 Анализ суем управления выходным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,							
2.14 Анализ суем управления выходным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,							
2.14 Анализ суем управления выходным и 4 2 ОК 01, ОК 02, Л1.1, Л1.2,							
Δυαπίας ένεμ υπραρπεμία ρεινόπμειμ μ							
CARGURA VALWEVILLORIA DEIAU/IRDIMEN	2.14	Анализ схем управления выходным и	4	2			
ОК 04, ОК 09, Л1.3, Л1.4,		1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		I	OK 04 OK 00	П13 П14	

2.15 Проверка состояния анпаратов управления на станция Ср./ 2.16 Проверка состояния питтов управления на переседаж/Ср/ Проверка проверки защитимых устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.10 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.11 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.12 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.13 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.14 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.15 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.16 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.11 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 2.12 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.12 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.13 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.14 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.15 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.16 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.17 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.18 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.19 2 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.10 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.12 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.13 Порядок проверки защитимых устройств/Ср./ 3.14 П.1. Л.1. 2. П.1. 3. П.1. 1. П.1. 2. П.1. 1. П.1. 2. П.1. 1. 1. 1. 1. 2. П.1. 1. 1. 1. 1. 2. П.1. 1. 1. 1. 2. П.1. 1. 1. 1. 1. 2. П.1. 1. 1. 1. 2. П.1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			Ī	İ			
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станции/Ср./ 2.16 Проверка состояния питов управления на пересдаж/Ср./ Проверка состояния питов управления на пересдаж/Ср./ 2.17 Проверка состояния питов управления на пересдаж/Ср./ 2.18 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.10 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.11 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.12 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.13 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.14 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.15 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.16 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 2.10 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.12 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.13 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.14 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.15 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.16 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.17 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.18 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.19 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.10 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.12 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.13 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.14 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.15 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.10 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.12 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.13 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.14 Порядок проверка защитных устройств/Ср./ 3.15 Порядок проверка защ		маневровым светофором/Ср./			ОК 10, ПК 1.1,	Л1.5, Л1.6,	
2.15 Проверка состояния анпаратов управления на станции/Ср./ 2.16 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.17 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.18 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.19 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.10 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.11 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.12 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.13 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.14 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.15 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 2.16 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 3.1 Проверка состояния шитов управления на станции/Ср./ 4 2 Проверка состояния шитов управления на пересудах/Ср./ 4 2 2 Пк. 2.1 Пк							
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станцин/Ср./ 2.16 Проверка состояния шитов управления на пересанам/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.12 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.13 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.14 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.15 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.16 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.10 ОК 0.					ПК 2,1, ПК 2.2,	Л2.2, Л2.3,	
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станцин/Ср./ 2.16 Проверка состояния шитов управления на пересанам/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.12 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.13 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.14 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.15 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.16 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.10 ОК 0.					ПК 2.3, ПК 2.4,	91, 92	
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станции/Ср./ 2.16 Проверка состояния питов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.19 Око 1, око 2, око 4, око 9, око 4, око 9, око 1, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 1, око 2, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 2, око 4, око 9, око 1, око 2, око 2, око 4, око 9, око 1, око 2,							
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станции/Ср./ 2.16 Проверка состояния питов управления на пересэдах/Ср./ Проверка состояния питов управления на пересэдах/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.12 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.13 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.14 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.15 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.16 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.19 Ок. 10, 11, 11, 11, 12, 11, 13, 11, 14, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11							
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станции/Cp./ 2.16 Проперка состояния питов управления на пересуца/Cp./ 2.17 Проперка состояния питов управления на пересуца/Cp./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.19 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.10 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.11 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.12 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.13 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.14 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.15 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.16 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 3.1 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 4 Порядок проверки защитных устройств/Cp./ 4 Ок. 10, 10, 10, 10, 10, 11, 11, 11, 12, 11, 13, 11, 14, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11							
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станции/Ср./ 2.16 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.17 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.18 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.17 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.18 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.19 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.10 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.11 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.12 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.13 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 3.1 Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 4. 2. Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 4. 2. Проперка состояния питов управления на переездах/Ср./ 1.11, П.2, П.1, П.2, П.1, П.2, П.3, П.4, П.5, П.6, П.1, П.2, П.2, П.3, П.4, П.5, П.6, П.7, П.2, П.2, П.3, П.4, П.5, П.6, П.7, П.2, П.3, П.4, П.5, П.6, П.2, П.3, П.4, П.5, П.6, П.2, П.3, П.4, П.5, П.6, П.2, П.3, П.4, П.5,							
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станцине/Ср./ 2.16 Проверка состояния питов управления на переездах/Ср./ 11 Проверка состояния питов управления на переездах/Ср./ 2.17 Порядок проверки запритных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки запритных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки запритных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки запритных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки запритных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки запритных устройств/Ср./ 2.19 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.4, ПК 2.4, ПК 2.4, ПК 2							
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на стантом/Ср./ Проверка состояния питов управления на пересздаж/Ср./ Проверка состояния щитов управления на пересздаж/Ср./ Проверка состояния на пересздаж/Ср./ Проверка						Л1.1, Л1.2,	
2.15 Проверка состояния аппаратов управления на станции (Ср./ 1							
2.16 Порядок проверки защитных устройств Ср./ Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.19 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.10 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.11 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.12 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.13 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.14 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.15 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.16 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.19 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.10 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.11 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.12 Порядок проверки защитных устройств Ср./ 2.13 П.1., Л.1., 2.15	Проверка состояния аппаратов	1	2				
2.16 Проверка состояния пштов управления на переездаж/Ср./ Проверка состояния пштов. на преездаж на пр	2.13	управления на станции/Ср./	7		ПК 2,1, ПК 2.2,		
2.16 Проверка состояния щитов управления на переездах/Ср/ Проверка состояния щитов управления на переездах/Ср/ 4 2 Пк 2., Пк 3.1, Пк 2., Пк 1.3, Пк 2., Пк 2.4, Пк 2., Пк 2.3, Пк 2.4, Пк 2., Пк 2.					ПК 2.3, ПК 2.4,		
2.16 Проверка состояння шитов управления на пересадах/Ср./ Проверка состояння шитов управления на пересадах/Ср./ Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 2.17 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 3.1 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных устройств/Ср./ В Порядок проперки защитных з					ПК 2.5, ПК 2.6,		
2.16 Проверка состояния щитов управления на переездах/Ср/ Проверка состояния щитов управления на переездах/Ср/ Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.10 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.12 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.13 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.14 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.15 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.16 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.17 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.18 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.19 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.10 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.12 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок пр					ПК 2.7, ПК 3.1,	91, 92	
2.16 Проверка состояния щитов управления на переездах/Ср/ Проверка состояния щитов управления на переездах/Ср/ Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.19 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.10 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.12 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.13 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.14 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.15 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 2.16 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.17 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.18 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.19 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.10 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.12 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 4 2 2 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок проверки зашитных устройств/Ср./ 3.11 Порядок пр					ПК 3.2, ПК 3.3		
2.16 Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на переездах преездах п							
2.16 Проверка состояния питтов управления на переездах/Ср./ В переездах/Ср./ Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ В порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 3.1 Другие формы контроля 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных за							
2.16 Проверка состояния шитов управления на пересадах/Ср./ Проверка состояния шитов управления на пересадах/Ср./ Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки защитных защений порядок проверки з							
2.16 Вна переездах/Ср./ Вна де. Вна		П.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				Л1.3, Л1.4,	
2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 3.1 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ В Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ В Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ В Порядок проверки защитных защи	2.16		4	2		Л1.5, Л1.6,	
2.17 Порядок проверки защитных устройств'Ср./ Порядок проверки защитных устройств'Ср./ Порядок проверки защитных устройств'Ср./ Порядок проверки защитных устройств'Ср./ Торядок пр. пр. пр. пр. пр. пр. пр. пр. пр. пр.		на переездах/Ср./					
2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ В Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ В Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ В По							
2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 3.1 Другие формы контроля 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 3.1 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 5 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 5 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 5 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 6 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 7 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 7 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 8 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 8 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 9 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 10 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 11 Порядок проверки защитных							
2.17 Порядок проверки защитных устройсть/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройсть/Ср./ 2 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ОК 12, ПК 22, ПК 23, ПК 24, ПК 25, ПК 24,					ПК 2.7, ПК 3.1,	31, 32	
2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 1 11.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.3 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3 ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.2, ПК 3.3 1 Другие формы контроля 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3 ПК 3.2, ПК 3.3 3.1 Другие формы контроля 4 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,			<u></u>	<u> </u>	ПК 3.2, ПК 3.3		
2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 1 11.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л2.2, Л2.3, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.3 2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3 ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.2, ПК 3.3 1 Другие формы контроля 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.3 ПК 3.2, ПК 3.3 3.1 Другие формы контроля 4 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,					ОК 01, ОК 02,		
2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 3.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 ОК 10, ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3						п11 712	
2.17 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 1							
2.17 устройств/Ср./ 111.7, 112.1, 113.3, 11.6, 113.4, 114.2, 114.3, 114.3, 114.3, 114.4, 115.5, 114.2, 114.3, 114.4, 115.5, 114.2, 114.3, 114.4, 115.5, 114.4, 115.5, 114.4, 115.5, 114.4, 114.5, 114.3, 114.4, 115.5, 114.4, 114.5, 114.3, 114.4, 115.5, 114.4, 114.5, 114.3, 114.4, 115.5, 114.4, 114.5, 114.3, 114.4, 115.5, 114.4, 114.5, 114.3, 114.4, 115.5, 114.4, 114.5, 114.3, 114.4, 114.5, 114.4, 1		Порядок проверки запитных					
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Раздел З. Контроль Раздел З. Контроль 1.1 Другие формы контроля 4.2 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Раздел З. Контроль 4.3 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4.4 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4.5 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4.6 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4.7 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4.7 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 5.7 Поряд	2.17		4	2			
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Раздел 3. Контроль Раздел 3. Контроль 3.1 Другие формы контроля 4 2 ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3		устроисть/Ср./					
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Раздел 3. Контроль Раздел 3. Контроль 1.1 Другие формы контроля 4 ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.4, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, П						Л2.2, Л2.3,	
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Раздел З. Контроль Раздел З. Контроль 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Э1, Э2 Раздел З. Контроль 4 0 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,						91, 92	
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Раздел 3. Контроль Раздел 4 2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.3 Раздел 3. Контроль ОК 01, ОК 02, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3							
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 1.1 Другие формы контроля 4 ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.2, ПК 3.3 3.1 Другие формы контроля 4 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3							
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ 4 2 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, П1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л2.1, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Раздел 3. Контроль ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 З.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Раздел 3. Контроль Раздел 4 2 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Раздел 3. Контроль ОК 10, IN 1.1, IN 1.2, IN 1.3, IN 1.5, JI.6, JI.7, JI.2.1, JI.7, JI.2.1, JI.7, JI.2.1, JI.7, JI.2.1, JI.7, JI.2.1, JI.7,						П1 1 П1 2	
2.18 Порядок проверки защитных устройств/Ср./ Раздел 3. Контроль Раздел 3. Контроль ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 З.1 Другие формы контроля 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 З.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.2, ПК 3.3					ОК 10, ПК 1.1,		
2.18	6.15	Порядок проверки защитных			ПК 1.2, ПК 1.3,		
ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Э1, Э2	2.18	* ' *	4	2	ПК 2,1, ПК 2.2,		
ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Э1, Э2 Раздел 3. Контроль ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 З.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,) F					
ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 Раздел 3. Контроль ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.1 З.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
ПК 3.2, ПК 3.3						91, 92	
Раздел 3. Контроль ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.1 Другие формы контроля 4 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,		Danway 2 1/2			1110 3.2, 1110 3.3		
3.1 Другие формы контроля 4 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,		газдел э. контроль		ļ	014.01.072.02		
3.1 Другие формы контроля 4 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.1 Другие формы контроля 4 ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.1 Другие формы контроля 4 ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.2 Дифференцированный зачет 4 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.2 Дифференцированный зачет 4 ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,	3.1	Другие формы контроля	4		ПК 2,1, ПК 2.2,		
3.2 Дифференцированный зачет 4 ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,		* * * * *					
3.2 Дифференцированный зачет 4 ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,							
3.2 Дифференцированный зачет 4 ОК 10, ПК 1.1,							
OK 10, 11K 1.1,	3.2	Дифференцированный зачет	4				
I I I ПК 12 ПК 13 I II		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
IIX 1.2, IIX 1.3,					ПК 1.2, ПК 1.3,		

				ПК 2,1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	
3.3	Квалификационный экзамен	4	8	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09, OK 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1,	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещен в приложении

	о. у чевно-методическо	ОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСІ	циплины (мдк, шм)					
	(11 H	6.1. Рекомендуемая литература	(24 114 1124)					
6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)								
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год					
Л1.1	Сапожников В.В.	Надежность систем железнодорожной автоматики, телемеханики и связи	УМК МПС России, 2013.					
Л1.2	Аркатов В.С., Аркатов Ю.В., Казаев С.В., Ободовский Ю.В.	Рельсовые цепи магистральных желехных дорог	«ООО Миссия-М», 2006.					
Л1.3	Виноградова В.Ю.	Перегонные системы автоматики. Учебник для техникумов и колледжей ж-д транспорта	М.: Маршрут, 2005.					
Л1.4	Рогачева И.Л.	Эксплуатация и надежность систем электрической централизации нового поколения: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта	Москва: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2006 – 356 с.					
Л1.5	Рогачева И.Л., Варламова А.А., Леонтьев А.В.	Станционные системы автоматики: учебник для техникумов и колледжей жд. транспорта	М.: ГОУ «Учебно- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2007. — 411 с.					
Л1.6	Панова У.О.	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики (ЖАТ)	«УМЦ ЖДТ», 2018.					
Л1.7	Коган Д.А.	Электропитание устройств автоматики и телемеханики.	М.: Транспортная книга, 2008					
	6.1.2. Перечень дополнит	ельной литературы, необходимой для освоения дисци	плины (МДК, ПМ)					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год					
Л2.1		Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	Утверждены Приказом Минтранса России от 21 декабря 2010 г. № 286.					
Л2.2		Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки	Утверждена и введена в действие Распоряжением ОАО «РЖД» от «30» декабр 2015 г. № 3168р.					
Л2.3		Монтаж устройств железнодорожной автоматики и телемеханики	«Транспорт» 1988.					

6.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (МДК, ПМ), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.2.1 Перечень программного обеспечения

- DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220
- Права на ПО NetPolice School для Traffic Inspector Unlimited
- Права на ПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special
- -Traffic Inspector (Контракт 524 ДВГУПС от 15.07.2019)
- Win XP, 7, 10 (Номер лицензии: 46107380 Счет 00000000002802 от 14.11.07, Бессрочная, Номер лицензии: 60618367 Контракт 208 ДВГУПС от 09.07.2012 бессрочная, Контракт №235 от 24.08.2021 бессрочная)
- Microsoft Office 2007 (Номер лицензии: 45525415 ГК 111 от 22.04.2009 бессрочная, Номер лицензии: 46107380 счет от 0000000002802 от 14.11.2007 бессрочная)
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows 356-160615-113525-730-94

	6.2.2 Перечень информационных справочных сис	тем
Э1	ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»	http://umczdt.ru/
Э2	СЦБИСТ - железнодорожный форум	http://scbist.com/
Э3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
Э4	Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)						
Аудитория	Назначение	Оснащение				
114	Лаборатория станционных систем автоматики	тематические плакаты, учебная доска, комплект учебной мебели, панели электропитания, напольные станционные устройства (электроприводы и кабельные муфты к ним), постовые станционные устройства (стативы релейные и аппараты управления), приборы автоматики и телемеханики (реле ЖАТ), макет системы БМРЦ, входной светофор, РШ входного светофора, схемы управления стрелкой одиночной, схемы управления стрелкой спаренной, выходной светофор, аппарат управления пульт манипулятор и выносное табло, макет ЭЦ-12-03, схема управления горочным электроприводом, ПК 1шт, экран для проектора 1шт, стойки электропитания 4шт.				
22-23	Мастерские монтажа устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)	Стативы релейные 7шт., пульт-табло типа «домино» 1 шт., пульт табло 1шт., РШ предвходной СУ и РШ проходной СУ, светофор переездной без лунно-белого огня — 1шт., стрелочный электропривод — 4 шт., путевой ящик 1шт., кабельные муфты 3шт., столы для электромонтажа с вытяжной вентиляцией — 3шт., стойка питания малой станции 1шт, макет станционной аппаратуры БМРЦ + ФРЦ + светофор выходной + светофор маневровый + светофор входной (2 статива)				
119	Лаборатория перегонных систем автоматики	Макет переездной сигнализации с АШ, макет АБТ, макет ЧКАБ, макет схемы смены направления, макет увязки станционных и перегонных систем, сигнальные установки проходные 2шт., частичное оборудование поста КТСМ,				

		проекционное оборудование, экран для проектора, доска меловая.
Полигон	Обслуживание устройств СЦБ	Пост ЭЦ (неиспр.), напольное оборудование КТСМ (без постового), переездная сигнализация с АШ, переездная сигнализация без АШ, СУ предвходная с мачтовым светофором, стрелочный перевод со стрелочным электроприводом 1шт., светофор маневровый карликовый 1шт, аппаратура РЦ напольная 2шт (неиспр.)
229	Учебная аудитория для проведения, теоретических занятий (уроков), текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс.	Комплект мебели. Технические средства обучения: ПК, мультимедийное оборудование. Win XP, 7, 10. DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220, Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows — 356-160615-113525-730-94, Права на ПОNetPolice School для Traffic Inspector Unlimited, Права на ПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special, Traffic Inspector (Контракт 524 ДВГУП Сот 15.07.2019)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

Согласно приказа от 23 октября 2015 г. N 772н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ"» в рамках ПМ.04 осваивается рабочая профессия с характеристиками ЕКТС код § 109. Обобщенно, трудовая функция электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда - техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем механической и электрической централизации ЖАТ.

В процессе изучения дисциплины студенты посещают лекции (уроки), практические занятия и лабораторные занятия. На всех этапах обучения по МДК осуществляется контроль знаний.

Подготовка к лекциям (урокам), практическим занятиям включает изучение конспекта лекций, учебных пособий, основной и дополнительной литературы, нормативных и инструктивных указаний. Студенты также отвечают на вопросы и решают задания по курсу.

Лекция (урок). Лектор ориентирует студентов в учебном материале. Студенты ведут краткие записи лекций (конспектирование), которые помогают запоминать и повторять изученный материал. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.

Самостоятельная работа. Студенты самостоятельно под руководством преподавателя выполняют задачи по темам курса. На занятиях студенты овладевают навыками составления и расчета регулировочных таблиц, анализа расчетных и практических данных о параметрах аппаратуры ЖАТ.

Оценочные материалы при формировании рабочей программы ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3 при сдаче квалификационного экзамена или зачета с оценкой

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания Экзамен или зачет с оценкой
Низкий уровень	-лопустил принципиальные ощирки в выполнении залании	
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.	Отлично

1.3. Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый Содержание шкалы оценивания				
уровень	достигнутого уровня результата обучения			
результатов освоения	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к
	продемонстрировать	продемонстрироват	самостоятельному	самостоятельному
	наличие знаний при	ь наличие знаний	применению	применению знаний в
	решении заданий,	при решении	знаний при	выборе способа решения
2	которые были	заданий, которые	решении заданий,	неизвестных или
Знать	представлены	были представлены	аналогичных тем,	нестандартных заданий и
	преподавателем	преподавателем	которые представлял	при консультативной
	вместе с образцом	вместе с	преподаватель,	поддержке в части
	их решения.	образцом их	и при его	междисциплинарных
		решения.	консультативной	связей.
			поддержке в части	
			современных проблем.	
	Отсутствие у	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует
	самостоятельности в	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	применении умений	применении умений	применение умений	применение умений
	по использованию	решения учебных	решения заданий,	решения неизвестных
Уметь	методов освоения	заданий в полном	аналогичных тем,	или нестандартных
J MC1B	учебной дисциплины.	соответствии с	которые представлял	заданий и при
		образцом,	преподаватель,	консультативной
		данным	и при его	поддержке
		преподавателем.	консультативной	преподавателя в части
			поддержке в части	междисциплинарных
			современных проблем.	связей.
	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	решения	применении навыка	применение навыка	применение навыка
Иметь	поставленной задачи	по заданиям,	решения заданий,	решения неизвестных
практический	по стандартному	решение которых	аналогичных тем,	или нестандартных
опыт	образцу повторно.	было показано	которые представлял	заданий и при
		преподавателем.	преподаватель,	консультативной
			и при его	поддержке
			консультативной	преподавателя в части
			поддержке в части	междисциплинарных
			современных проблем.	связей.

2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам. Образец экзаменационного билета.

2.1 Примерный перечень вопросов к квалификационному экзамену по ПМ.04.

Компетенции ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7:

- 1. Измерительный инструмент и его применение
- 2. Проверка видимости сигнальных огней светофоров
- 3. Смена ламп светофоров, измерение напряжения на лампах, проверка и чистка внутренней части светофорных головок
- 4. Проверка наружного состояния, исправности и надежности крепления стрелочных гарнитур. Проверка плотности прижатия остряков к рамному рельсу
- 5. Проверка замыкания (незамыкания) остряков стрелки или подвижного сердечника крестовины (в том числе с внешними замыкателями) в плюсовом и минусовом положениях при закладке между остряком и рамным рельсом (подвижным сердечником крестовины и усовиком) щупа толщиной 2 мм (4 мм) соответственно.
- 6. Проверка внутреннего состояния электропривода, стрелочной коробки и муфты. Осмотр реверсирующего реле реле ППР3-5000 и других приборов
- 7. Проверка на станции состояния изолирующих элементов рельсовых цепей, стыковых соединителей и перемычек (в том числе соединителей обратной тяговой сети)

- 8. Проверка на перегоне состояния перемычек дроссельных, к кабельным стойкам, путевым трансформаторным ящикам, междупутных соединителей
- 9. Проверка станционных рельсовых цепей на шунтовую чувствительность
- 10. Измерение и регулировка напряжения на путевых реле на станциях и перегонах. Измерение и регулировка параметров тока АЛСН
- 11. Измерение и регулировка напряжения и тока ТРЦ
- 12. Проверки состояния пультов управления, табло, маневровых колонок
- 13. Проверка действия АПС и АШ
- 14. Осмотр трассы подземных кабелей и кабельных желобов
- 15. Внешний осмотр, проверка состояния и чистка элементов питающей установки: без УБП. Измерение напряжений и токов цепей питания на питающей установке (кроме цепей, контролируемых средствами ТДМ)
- 16. Проверка состояния аккумуляторов и измерение напряжения, и плотности электролита
- 17. Проверка устройств защиты от перенапряжений
- 18. Порядок замены приборов СЦБ

Компетенции ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3:

- 1. Способы выявления и устранения неисправностей РЦ. Алгоритм действий
- Способы выявления и устранения неисправностей стрелок. Алгоритм действий
- Способы выявления и устранения неисправностей светофоров. Алгоритм действий

Компетенции ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3:

- 1. Анализ схем изменения направления
- 2. Анализ схем управления входным светофором
- 3. Анализ схем управления выходным и маневровым светофором
- 4. Анализ схем управления переездом
- 5. Анализ схем сигнальной установки числовой кодовой АБ

Образец экзаменационного билета по ПМ.04

Дальневосточный государственный университет путей сообщения				
	Экзаменационный билет № 1			
	по П <u>М.04 «Освоение одной или нескольких</u>			
	профессий рабочих, должностей			
пцк	<u>служащих»</u>	«Утверждаю»		
Автоматика и телемеханика	название	Председатель ПЦК		
название	для направления подготовки/специальности			
семестр, учебный год	27.02.03 «Автоматика и телемеханика на	ФИО		
	транспорте (железнодорожном	«» 20 г.		
	<u>транспорте)»</u> код, название			
	профиль/специализация			
1. Измерительный инструмент и его применение. (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,				
ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7)				
2. Способы выявления и устранения неисправностей стрелок. Алгоритм действий (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК				
09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3)				
3. Анализ схем управления выходным и маневровым светофором (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1,				

2.2 Примерный перечень вопросов к зачёту с оценкой по МДК.04.01.

Компетенции ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3:

- 1. Измерительный инструмент и его применение
- 2. Способы устранения неисправностей

ПК 1.2, ПК 1.3)

- Порядок осмотра аккумуляторов
 Порядок осмотра состояния ЭПУ
 Порядок осмотра состояния стрелок
- 6. Порядок осмотра состояния светофоров
- 7. Порядок осмотра состояния переездов
- 8. Технология замены приборов
- 9. Порядок осмотра рельсовых цепей на станции
- 10. Порядок осмотра рельсовых цепей на перегоне
- 11. Анализ схем управления входным светофором

- 12. Анализ схем управления выходным и маневровым светофором
- 13. Проверка состояния аппаратов управления на станции
- 14. Проверка состояния щитов управления на переездах
- 15. Порядок проверки защитных устройств

3. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета.

3.1. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

	ающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета Содержание шкалы оценивания			
Элементы оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.