

# БИЛЕТЫ

## Для проведения периодических испытаний локомотивных бригад (машинистов) электропоездов в знании ПТЭ, Инструкции по движению поездов, Инструкции по сигнализации на метрополитенах, оборудованию подвижного состава, должностных обязанностей и Правил техники безопасности и электробезопасности.

Комплект содержит 30 билетов по 11 вопросов в каждом.

### **Билет №1**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при движении поезда (состава) с заклиненной колёсной парой по стрелочному переводу, глухому пересечению?
3. Порядок действий при отключении УАВА. Скорость с отключённым УАВА.
4. Для чего служит и чем является сигнал?
5. Назначение реостатного контроллера. До какой позиции идёт РК при положении рукоятки КВ в «ход-2»?
6. Назначение напорной магистрали. Регулировочное давление в НМ.
7. С какой скоростью допускается движение подвижного состава, при наличии на колёсной паре ползунов 1 мм и 3 мм?
8. Поезд не идёт, горят светодиоды РП-ЛСН. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при получении сообщения по УСПМ о постороннем предмете в салоне вагона.
10. Какую квалификационную группу электробезопасности имеют машинист и помощник машиниста электропоездов? Какая установлена периодичность проверки знаний по электробезопасности для работников, обслуживающих электроустановки?
11. Что должна обеспечивать система АЛС-АРС?

### **Билет №2**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость движения установлена при затоплении пути выше уровня головок рельса?
3. Порядок действий при отключении системы АРС-Д. Скорость с отключённой АРС.
4. Как по способу управления подразделяются светофоры?
5. Назначение ВА 41-39. Что необходимо сделать, если ВА 41-39 не включается на одном вагоне?
6. Назначение мотор-компрессора. Как проверяется машинистом в депо работоспособность и состояние мотор-компрессора? Общая производительность мотор-компрессоров поезда.
7. Порядок проверки правильности сцепа вагонов.
8. Не открываются двери во всём поезде. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при задымлении (загорании) при следовании поезда по перегону.
10. Какой ток является опасным для жизни человека? Какое напряжение является опасным для жизни человека в помещениях с повышенной опасностью и без повышенной опасности?
11. Что относится к путевым и поездным устройствам АЛС-АРС?

### **Билет №3**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при проследовании головным вагоном инерционного автостопа?
3. Допускается или не допускается проследование нескольких попутных, одновременно неисправных входных светофоров полуавтоматического действия на основании только одного приказа поездного диспетчера?
4. Назначение и обозначение резервного светофора?
5. Назначение реле перегрузки. Сколько катушек и какие имеет РП? В какой цепи установлена катушка РПЛ?
6. Назначение обратного клапана.

7. Почему автосцепка называется комбинированной?
8. Поезд не идёт, горят светодиоды ЛВД и ЛСТ. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при задымлении (загорании) во время отправления поезда со станции.
10. Кто имеет право устанавливать переносное заземление? Скорость выезда из электродепо состава (вагонов) с подключенным передвижным кабелем (удочкой).
11. Назначение тумблеров и переключателей системы АЛС-АРС, установленных в кабине управления. Что из них опломбировано?

### ***Билет №4***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при видимости светофоров, пути на расстоянии 10 метров и менее?
3. Когда машинист прекращает посадку и закрывает двери в вагонах поезда?
4. Назначение и обозначение повторительного светофора?
5. Назначение ПМТ и ПСП. В каком положении находится ПМТ при нахождении рукоятки КВ в «0»?
6. Объём главного резервуара, объём запасного резервуара. Что произойдет при открытых краниках маслосборников?
7. Какие дефекты могут возникнуть на поверхности катания колеса? Причины образования дефектов.
8. Снимается напряжение с контактного рельса при следовании поезда выбега, вспышка и дым не замечены. Действия машиниста. Сколько на составе имеется штырей для отжатия башмаков токоприёмников?
9. Действия машиниста при задымлении (загорании) во время следования по соединительной ветви из электродепо на линию.
10. Какая установлена периодичность проведения повторных инструктажей по охране труда? В каких случаях проводится внеплановый инструктаж по охране труда? В каких случаях проводится целевой инструктаж по охране труда?
11. Что произойдёт при отключении тумблера АРС? Допускает или не допускает система АРС скатывание состава после его остановки при сигнальном показании «ОЧ»?

### ***Билет №5***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Что такое ведение поезда с особой бдительностью?
3. Является или не является ручной сигнал на проследование платформы станции без остановки правом на проследование запрещающего показания выходного светофора?
4. Назначение дополнительного сигнала опасности (ДОП)? Какие показания и когда имеет ДОП?
5. Когда РК начнет выводить позиции при положении рукоятки КВ в «тормоз-2» и скорости 70 км/ч? Количество тормозных позиций РК.
6. Назначение предохранительного клапана. При каком давлении в НМ срабатывает ПК и при каком закрывается?
7. Нормы регулировки зазора между поверхностью катания колеса и тормозными колодками. Какими способами регулируется зазор?
8. Не работают мотор-компрессора всего поезда. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при сработке УКПТ во время нахождения на станции.
10. Какие меры безопасности должны соблюдаться при использовании огнетушителя ОП-50?
11. Какие сигнальные лампы на пульте управления относятся к поездным устройствам АЛС-АРС?

### ***Билет №6***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при подходе на расстояние 10 метров к электроподвижному составу, тупиковому упору или другому препятствию?
3. Что даёт право на дальнейшее следование в случае проезда входного светофора полуавтоматического действия внезапно перекрывшегося на запрещающее показание?
4. Значение двух лунно-белых огней маневрового светофора.
5. Какое максимальное время можно следовать при положении рукоятки КВ в «ход-1»? Более какого времени не рекомендуется держать главную рукоятку КВ в положении "тормоз-1"? По каким признакам определяется работа вагона только на "ход-1" или "тормоз-1", действия машиниста в этом случае?
6. Назначение регулятора давления. К чему приведёт не отключение регулятора давления в неуправляемом (хвостовом) вагоне?
7. Назначение осевых букс вагона. Как проверяются и норма нагрева букс?

8. При следовании по перегону не переводится главная рукоятка КВ из ходового положения в нулевое. Действия машиниста.
9. Место установки системы ДИСК-Б. Действия машиниста при следовании по перегону в случае получения сообщения от ДЦХ о сработке системы ДИСК-Б. При осмотре обнаружено заклинивание колёсной пары.
10. По каким признакам определяется отсутствие напряжения 825В на составе в электродепо?
11. Что необходимо сделать, если при включении тумблера АРС не загорается лампа ЛКТ? Какое время выдержки на сработку ЭПВ (ЭПК) допускается после начала торможения по командам АРС, если лампа ЛКТ не горит?

### **Билет №7**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при проследовании места, ограждённого переносными сигналами уменьшения скорости, если нет письменного предупреждения или приказа начальника метрополитена?
3. Что даёт право на дальнейшее следование в случае проезда маневрового светофора внезапно перекрывшегося на запрещающее показание?
4. Какие показания имеют маневровые светофоры на линии?
5. Каким автоматическим выключателем защищаются цепи включения БПСН (ББЭ)? Для чего применяется «петлевая» цепь включения преобразователей?
6. К каким по принципу действия кранам относятся концевые разобщительные краны напорной и тормозной магистралей?
7. Назначение гидравлического гасителя колебаний. Как проверить работоспособность гасителя колебаний?
8. Произошло самопроизвольное торможение поезда с одновременным падением давления в напорной магистрали. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при эвакуации пассажиров из тоннеля на станцию в поездах.
10. В каких местах может быть установлено переносное заземление («закоротка») на главных путях перегонов, станций и парковых путях?
11. Порядок трогания на подъёме, с включённой системой АРС при сигнальном показании «0».

### **Билет №8**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при движении в неправильном направлении?
3. Допускается или не допускается возвращение состава на прежнее место стоянки в случае вынужденного проезда маневрового светофора с запрещающим показанием?
4. Назначение маршрутного указателя на светофоре. Должны или не должны включаться маршрутные указатели при открытом пригласительном сигнале?
5. Что защищает автоматический выключатель А-27 на головном вагоне?
6. Назначение пневмоклапанов автосцепки. На какое расстояние должны выступать уплотнительные кольца пневмоклапанов? В каких случаях машинист обязан проверить уплотнительные кольца пневмоклапанов?
7. Назначение редуктора. Какие места проверки нагрева имеются на редукторе? Нормы нагрева.
8. Поезд не идёт, одновременно горят светодиоды РП-ЛСН и зелёная лампа РП. Действия машиниста.
9. В каких случаях вызывается бригада ПВС?
10. В каком количестве, и с соблюдением каких условий разрешается проход в тоннель во время движения электропоездов? Какой интервал должен быть между группами?
11. Порядок трогания на подъёме, с включённой системой АРС при сигнальном показании «ОЧ».

### **Билет №9**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость для КРЛ установлена при движении сцепа из неисправного и вспомогательного поездов?
3. Что даёт право на отправление состава с места ночной расстановки за входным светофором полуавтоматического действия при сигнальном показании «ОЧ»?
4. Кем и как подается сигнал о снятии напряжения с контактного рельса, после окончания движения электропоездов?
5. Как отразится неисправность («залипание») кнопки сигнализации неисправностей на работе подвижного состава? Что необходимо сделать при неисправности («залипании») кнопки сигнализации неисправностей?
6. Что такое тормоз? Какими видами тормозов оборудованы вагоны метрополитена? Когда и как производится сокращённая проверка тормозов?
7. Из каких элементов состоит колёсная пара?
8. Не переводится рукоятка главного вала КВ из тормозного положения в нулевое. Действия машиниста.

9. Действия машиниста по установке рельсового закрепителя и порядок следования поезда после его установки.
10. Где должен находиться машинист и при подаче напряжения 825В на состав в электродепо? Что необходимо проверить перед применением средств защиты?
11. Как должен действовать машинист при появлении на указателе АЛС в кабине управления сигнального показания "0" или "ОЧ"?

### **Билет №10**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость движения установлена при перекрытии концевых кранов ТМ между 4-м и 5-м вагонами?
3. Что даёт право на отправление состава с места ночной расстановки за входным светофором полуавтоматического действия при сигнальном показании «40»?
4. Назначение пригласительного сигнала? Что контролирует пригласительный сигнал? Что не контролирует пригласительный сигнал?
5. Назначение нулевого реле (НР). Для чего необходимо нажать кнопку восстановления защиты преобразователей при проверке электросхемы на «ход» в депо и что этим достигается?
6. Какой тормоз на подвижном составе является основным? Принцип действия двухпроводной тормозной системы?
7. Возможные причины заклинивания колёсной пары?
8. При отправлении со станции горит светодиод ЛСН и лампа пневмопрусинного тормоза. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при проявлении у него чувства сонливости.
10. Какой инструктаж проводится с лицами привлекаемыми к неотложным кратковременным работам (снегоборьба, паводок и т.д.)? В каких случаях нельзя проходить мимо открытого ворот внутри помещения электродепо?
11. Порядок трогания на подъёме, с отключённой системой АРС?

### **Билет №11**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость движения установлена при перекрытии концевых кранов ТМ между 6-м и 7-м вагонами?
3. На сколько поездов машинистам выдаются письменные предупреждения после смены стрелочного перевода или его отдельных частей?
4. Назначение КГУ. На каких станциях КРЛ установлены КГУ? Должен или не должен машинист затребовать снятие напряжения с контактного рельса при сработке КГУ?
5. Как определить неработающий БПСН на вагоне? Какой автоматический выключатель в этом случае необходимо проверить?
6. Почему пневматические тормоза являются автоматическими и прямодействующими?
7. Назначение карданной муфты. Величина разбега карданной муфты. Нормы нагрева.
8. Поезд не идёт, светодиоды РП-ЛСН не горят. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при отказе тормозов на подвижном составе.
10. Кто и по чьей заявке имеет право подавать напряжение 825В в электродепо?
11. Какими автоматическими выключателями защищаются поездные устройства АЛС-АРС?

### **Билет №12**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при следовании в неправильном направлении и управлении поездом локомотивной бригадой на перегоне, где организовано двустороннее движение?
3. Может или не может машинист приводить поезд в движение, после затребования вспомогательного поезда?
4. Назначение системы ДИСК-Б. На каких станциях КРЛ установлена система ДИСК-Б?
5. Как определить неработающий ББЭ на вагоне? Что нужно сделать для восстановления работы ББЭ.
6. Что такое тормозной путь? Что такое мягкий тормоз?
7. Из каких основных элементов состоит рычажная тормозная передача. Какова величина выхода штока тормозного цилиндра, допускаемого в эксплуатации?
8. При отправлении со станции не отпускают ВЗ №2. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при сработке ЭПК во время следования по перегону.
10. С какого времени контактный рельс считается под напряжением, если предупредительные сигналы не были поданы в установленное время?
11. Как отразится на работе подвижного состава при движении нахождение педали безопасности (ПБ) во включенном положении, при разрешающем сигнальном показании АЛС?

## **Билет №13**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при затоплении пути на уровне подошвы рельса в тоннеле?
3. Что должен сделать машинист в части подготовки подвижного состава перед отправлением в неправильном направлении?
4. Назначение сигнального знака «предельное место торможения».
5. Какими автоматическими выключателями можно отключить мотор-компрессор на промежуточном вагоне?
6. Назначение крана машиниста 013. Из каких частей состоит кран машиниста 013 головного вагона?
7. Для чего и в каких местах наносятся краской на раме тележки вертикальные жёлтые полосы?
8. Не горит ЛКВП на пульте управления, напряжение на 10-м проводе пониженное. Действия машиниста.
9. Действия машиниста в случае срабатывания устройств КГУ при въезде на станцию.
10. Можно ли включать разъединители 825В, если не работает сигнализация?
11. Как отразится на работе подвижного состава при движении нахождение педали безопасности (ПБ) во включенном положении, при запрещающем сигнальном показании АЛС?

## **Билет №14**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость установлена при движении по глухому пересечению?
3. Как проезжаются сигналы опасности (ОП) при организации движения в неправильном направлении?
4. Назначение и размещение постоянного сигнального знака «опасно».
5. Назначение реверсора. Какими автоматическими выключателями защищается реверсор.
6. В чем отличие двухходовых и трехходовых разобщительных кранов. Что произойдет в случае перекрытия концевого крана ТМ между первым и вторым вагонами на первом вагоне?
7. Причины и последствия проворота кулачка карданной муфты. Как проворот выявляется на линии?
8. В каких случаях нельзя восстанавливать реле перегрузки?
9. Действия машиниста в случае, если при следовании по перегону ритмично замигал светодиод «пожар» на пульте АСОТП «ИГЛА».
10. Что является наиболее выступающей частью на подвижном составе?
11. Как отразится на работе подвижного состава при движении залипание кнопки бдительности (КБ), при разрешающем сигнальном показании АЛС?

## **Билет №15**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. С какой скоростью должен следовать машинист при сильном тумане, ливне, метели задымлении?
3. Как проезжаются светофоры «Д» при организации движения в неправильном направлении?
4. Как подаётся ручной и звуковой сигнал «двинуться к подаваемому сигналу»?
5. Что необходимо сделать при непрерывной работе мотор-компрессоров?
6. Из каких частей состоит кран машиниста 013 промежуточного вагона?
7. С какой величиной ползуна и выкрашивания допускается эксплуатация колёсной пары? Допускается или не допускается эксплуатация колёсной пары с электроподжогом на оси?
8. При отправлении со станции не отпускают ВЗ №1. Действия машиниста.
9. Действия машиниста в случае, если при самообороте на конечной станции загорелся светодиод «пожар» на пульте АСОТП «ИГЛА».
10. Порядок проверки диэлектрических перчаток перед использованием. Кто несет ответственность за нарушение Правил техники безопасности при работе на подвижном составе?
11. Как отразится на работе подвижного состава при движении залипание кнопки бдительности (КБ), при запрещающем сигнальном показании АЛС?

## **Билет №16**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Что запрещается в пути следования машинисту?
3. Как проезжаются дополнительные сигналы опасности (ДОП) при следовании в неправильном направлении?

4. Как подаётся ручной и звуковой сигнал «двинуться от подаваемого сигнала»?
5. Как отразится перегорание главного предохранителя на работе силовой цепи на «ход» и «тормоз», и работе вспомогательных цепей высокого напряжения?
6. К чему приведёт разрыв трубопровода, соединяющего кран управления и реле давления крана машиниста 013 на головном вагоне?
7. С какой скоростью допускается движение подвижного состава, при наличии на колёсной паре ползунов 1 мм и 3 мм?
8. Не горит основное освещение в вагонах всего поезда, одного вагона. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при получении сообщения по УСПМ о постороннем предмете в салоне вагона.
10. Порядок проверки и замены предохранителей, защищающих цепи с напряжением 825В.
11. Действия машиниста при отсутствии пломб или сорванной пломбы на РЦ АРС или УОС при приемке подвижного состава на линии.

### ***Билет №17***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. В каких случаях машинист обязан произвести сокращённую проверку автотормозов?
3. Отключается или не отключается система АРС при следовании в неправильном направлении?
4. Как подаётся ручной и звуковой сигнал «тише»?
5. Назначение линейных контакторов ПК-162А. Количество и место установки на вагоне.
6. Назначение тормозного воздухораспределителя. Из каких основных частей состоит ВР?
7. Порядок проверки правильности сцепа вагонов.
8. Произошло самопроизвольное торможение поезда при следовании по перегону, при осмотре обнаружен разрыв трубопровода ТМ на втором вагоне. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при задымлении (загорании) при следовании поезда по перегону.
10. Где устанавливаются переносные запрещающие щиты с надписью "Стоять! Контактный рельс под напряжением"?
11. Порядок включения резервного комплекта поездных устройств АЛС-АРС.

### ***Билет №18***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. В каких случаях машинист обязан произвести проверку автотормозов в движении?
3. Что служит правом на отправление в неправильном направлении со станции?
4. Как подаётся ручной и звуковой сигнал «стой»?
5. Какой автоматический выключатель защищает контактор вспомогательных цепей? Как отразится его сработка на работе силовой цепи, цепи управления, вспомогательной цепи?
6. К какому типу вентиля относятся ВЗ-1 и ВЗ-2. Нормы давления в тормозных цилиндрах от ВЗ-1 при порожнем и максимально гружёном режимах.
7. Почему автосцепка называется комбинированной?
8. Произошло самопроизвольное торможение поезда при следовании по перегону, при осмотре обнаружен разрыв трубопровода автостопной магистрали хвостового вагона. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при задымлении (загорании) во время отправления поезда со станции.
10. На какое расстояние от торцевой двери разрешается проход в тоннель пешком во время движения электропоездов?
11. Порядок отключения поездных устройств АЛС-АРС.

### ***Билет №19***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. В каких случаях скорость движения не более 20 км/ч должна сохраняться в течении 20-30 секунд?
3. С какой скоростью разрешается следовать по перегону и въезжать на станцию в неправильном направлении, на основании разрешения с красной полосой по диагонали на белом бланке?
4. Как подаётся сигнал на безостановочный пропуск пассажирского поезда по станции?
5. Каким способом подсоединены аккумуляторные батареи вагонов к 10-му поезвному проводу? Порядок проверки и норма напряжения на АКБ.
6. Нормы давления в тормозных цилиндрах при ПСТ и ЭТ при порожнем и максимально гружёном режимах на головных и промежуточных вагонах.
7. Какие дефекты могут возникнуть на поверхности катания колеса? Причины образования дефектов.
8. При въезде на станцию загорелась лампа пневмопружинного тормоза на пульте управления, давление в НМ упало, при осмотре обнаружен разрыв трубопровода НМ между 2-м и 3-м вагонами. Действия машиниста.

9. Действия машиниста при задымлении (загорании) во время следования по соединительной ветви из электродепо на линию.
10. Какие типы огнетушителей, и их количество установлены на подвижном составе?
11. Что будет, если при управлении от КРУ с включенной системой АЛС-АРС, при разрешающем сигнальном показании АЛС будет превышена скорость движения?

## **Билет №20**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость движения установлена при маневровом передвижении по ПС, устному распоряжению или ручному (звуковому) сигналу?
3. Что служит правом на отправление в неправильном направлении с перегона?
4. Как и кем подаётся сигнал «внимание люди»? Что должен сделать машинист увидев этот сигнал?
5. Что защищает автоматический выключатель А-2? Как отразится сработка А-2 промежуточного вагона?
6. К чему приведёт попадание металлической окалины под питательный клапан ВР? Действия машиниста при этом?
7. Нормы регулировки зазора между поверхностью катания колеса и тормозными колодками. Какими способами регулируется зазор?
8. Снимается напряжение с контактного рельса в момент включения тяговых двигателей. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при сработке УКПТ во время нахождения на станции.
10. Сколько раз при получении неудовлетворительной оценки при проверке знаний по охране труда и электробезопасности и в какие сроки вызывается работник на внеочередную (повторную) проверку знаний? Какие меры применяются к работникам, повторно не сдавшим испытания по охране труда и электробезопасности?
11. Допускается или не допускается отключение поездных устройств АРС при: а) следовании в неправильном направлении; б) при следовании в неправильном направлении при организации двустороннего движения и управлении поездом локомотивной бригадой?

## **Билет №21**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость движения установлена при маневровом передвижении по ПС, устному распоряжению или ручному (звуковому) сигналу и управлении не из головной кабины?
3. На основании чего назначается вспомогательный поезд в правильном направлении? На основании чего назначается вспомогательный поезд в неправильном направлении?
4. Как передается требование «произвести пробное торможение»? Действия машиниста после получения данного требования.
5. Назначение токоприёмника? Что необходимо проверить на токоприёмнике при приёме состава в депо?
6. Способы отключения тормозного воздухораспределителя.
7. Назначение осевых букс вагона. Как проверяются и норма перегрева букс?
8. Снимается напряжение с контактного рельса при пуске тяговых двигателей. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при следовании по перегону в случае получения сообщения от ДЦХ о сработке системы ДИСК-Б. При осмотре обнаружено заклинивание колёсной пары.
10. Откуда снимается напряжение при отключении рубильника для экстренного снятия напряжения 825В? Где они установлены? Подаётся или не подаётся автоматически напряжение на парковые пути?
11. К чему может привести (приводило) перекрытие разобшительного крана ЭПК (ЭПВ) при сработке ЭПК (ЭПВ) по командам системы АЛС-АРС во время движения поезда?

## **Билет №22**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. С какой скоростью можно проследовать желтое показание светофора если перед этим проследован светофор с зеленым огнем?
3. Что должен получить машинист на станции, в случае отправления в неправильном направлении с прилегающего перегона и дальнейшем движении в неправильном направлении?
4. В каких случаях машинист обязан произвести запираание стрелки на закладку. Кто даёт на это распоряжение?
5. Что защищает автоматический выключатель А-13? Как отразится сработка А-13 на работе подвижного состава?
6. Назначение авторежима. Что произойдёт при заклинивании авторежима в нижнем положении?
7. Назначение гидравлического гасителя колебаний. Как проверить работоспособность гасителя колебаний?
8. При въезде на станцию выявлен самоход промежуточного вагона. Действия машиниста.

9. Действия машиниста при эвакуации пассажиров из тоннеля на станцию в поездах.
10. Какой инструктаж проводится с лицами привлекаемыми к неотложным кратковременным работам (снегоборьба, па-водок и т.д.)? В каких случаях нельзя проходить мимо открытых ворот внутри помещения электродепо?
11. В каких случаях допускается перекрытие разобшительного крана ЭПК (ЭПВ) при сработке ЭПК (ЭПВ) по командам системы АЛС-АРС во время движения поезда?

### ***Билет №23***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. С какой скоростью можно проследовать одновременно горящие желтый и зеленый огни светофора и с какой скоростью можно проследовать следующий светофор с желтым огнем?
3. Кто несет ответственность за безопасность движения соединенного поезда? Кто несёт ответственность за правильность сцепа неисправного и вспомогательного поезда? У какого сигнального знака машинист должен остановить соединённый сцеп для возможной высадки пассажиров из вспомогательного поезда на станции?
4. Как передаётся требование «отпустить тормоза»? Действия машиниста после получения данного требования.
5. Назначение РУТ. Сколько и какие катушки имеет РУТ?
6. Назначение АВТ. При каком давлении в тормозных цилиндрах контакты АВТ размыкаются и замыкаются?
7. Назначение редуктора. Какие места проверки перегрева имеются на редукторе? Нормы перегрева.
8. На автоматической характеристике тяговых двигателей снялось напряжение с контактного рельса, сработало РП. Действия машиниста.
9. В каких случаях вызывается бригада ПВС?
10. Откуда должно быть снято напряжение с контактного рельса в случае остановки поезда на станции так, что часть вагонов осталась в тоннеле (при наличии токоразделов фидерных зон)?
11. Что необходимо сделать, если при переключении системы АЛС-АРС катушка ЭПВ (ЭПК) не запитывается?

### ***Билет №24***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая допускается скорость, для увеличения пропускной способности при манёврах на отклонённый путь, без следования по глухому пересечению перекрёстного съезда?
3. Допускается или не допускается в случае необходимости расцепление вспомогательного и неисправного поездов на перегонах?
4. Как передаётся аварийно-оповестительный сигнал? Что необходимо сделать по этому сигналу?
5. Назначение контроллера машиниста КВ-070. Сколько и какие валы имеет контроллер?
6. Назначение АБУ-045. При каком давлении В тормозной магистрали АБУ включается и отключается?
7. Из каких элементов состоит колёсная пара?
8. При следовании на выбеге происходит заметное снижение скорости. Действия машиниста.
9. Действия машиниста по установке рельсового закрепителя и порядок следования поезда после его установки.
10. По каким признакам определяется отсутствие напряжения 825В на составе в электродепо?
11. Действия машиниста при отсутствии пломб или сорванной пломбы на РЦ АРС или УОС при приемке подвижного состава в электродепо.

### ***Билет №25***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Какая скорость и почему установлена при проследовании платформы станции без остановки?
3. При каком затоплении пути прекращается движение поездов по перегону? Кто даёт приказ на прекращение движения: поездной диспетчер, начальник Службы пути или начальник метрополитена?
4. Какой сигнал и как подаётся при угрозе наезда на препятствие из-за потери тормозного эффекта?
5. Для чего необходимо отключить ВУ при переходе на КРУ в случае потери управления поездом от основного контроллера? До какой позиции идёт РК при положении КРУ в «ход-2»?
6. Назначение УАВА. Порядок отключения УАВА.
7. Возможные причины заклинивания колёсной пары?
8. Действия машиниста вспомогательного поезда после получения приказа ДЦХ на назначение вспомогательного поезда. Порядок следования сцепа.
9. Действия машиниста при проявлении у него чувства сонливости.
10. В каком месте необходимо стоять в тоннеле для пропуска поезда? По какой стороне тоннеля необходимо проходить?

11. Что произойдет, если при выезде из электродепо с включенной системой АЛС-АРС, произойдет устойчивое буксование колёсных пар? Действия машиниста.

## **Билет №26**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. На каком расстоянии от светофоров допускается установка скоб путевых автостопов? У каких светофоров и каким образом устанавливаются дублирующие автостопы?
3. При каком снижении видимости прекращается движение поездов по перегону? Кто даёт приказ на прекращение движения: поездной диспетчер, начальник Службы движения или начальник метрополитена?
4. Какой сигнал и как подаётся при приближении к группе людей с прозрачно-белым огнём сигнального фонаря?
5. До какой позиции идёт РК при положении рукоятки КВ в «тормоз-2»? На какой позиции срабатывают ВЗ-1?
6. Сколько положений имеет кран управления крана машиниста 013? Давление в тормозной магистрали при 1-м и 2-м положениях. Что произойдёт при переводе крана управления из 1-го положения во 2-е положение?
7. Назначение карданной муфты. Величина разбега карданной муфты. Нормы нагрева.
8. Действия машиниста неисправного поезда после затребования вспомогательного поезда. Порядок следования сцепа.
9. Действия машиниста при отказе тормозов на подвижном составе.
10. Когда контактный рельс будет считаться под напряжением после того, как переносное заземление («закоротка») снято и поездному диспетчеру передана заявка на подачу напряжения на контактный рельс?
11. Как проехать заграждающее положение скобы путевого автостопа на составе с включенной системой АЛС-АРС?

## **Билет №27**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. В каких случаях допускается осаживание поезда (состава)?
3. Что является правом на проследование входного светофора полуавтоматического действия с запрещающим показанием на перегоне, где прекращено действие автоблокировки?
4. На что указывают предельные рейки и предельные столбики?
5. К чему приведёт нахождение РЦ АРС в промежуточном положении? К чему приведёт нахождение УОС в промежуточном положении?
6. Регулировочное давление в магистрали управления. Чем регулируется давление в МУ? Где находится разоблицительный кран МУ?
7. Из каких основных элементов состоит рычажная тормозная передача. Какова величина выхода штока тормозного цилиндра, допускаемого в эксплуатации?
8. Срабатывает и не восстанавливается А-27 на головном вагоне. Действия машиниста.
9. Действия машиниста при сработке ЭПК во время следования по перегону.
10. Какую квалификационную группу электробезопасности имеют машинист и помощник машиниста электропоездов? Какая установлена периодичность проверки знаний по электробезопасности для работников, обслуживающих электроустановки?
11. Порядок проверки наката при включённых поездных устройствах системы АЛС-АРС.

## **Билет №28**

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Как должно производиться отправление поездов со станции? Когда машинистом должны быть закрыты двери поезда?
3. Допускается или не допускается проследование нескольких попутных, одновременно неисправных маневровых светофоров на основании только одного распоряжения руководителя манёвров?
4. На каком расстоянии от опасного места устанавливаются переносные сигналы уменьшения скорости?
5. Почему при отключенном ВБ головного вагона, поезд в движение от КРУ не придёт? Каким автоматическим выключателем защищается реле резервного пуска вагонов?
6. Регулировочное давление в дверной магистрали. Чем регулируется давление в ДМ? Где находится разоблицительный кран ДМ?
7. Для чего и в каких местах наносятся краской на раме тележки вертикальные жёлтые полосы?
8. Поезд идёт только на маневровом соединении тяговых двигателей. Действия машиниста.
9. Действия машиниста в случае срабатывания устройств КГУ при въезде на станцию.
10. Какой ток является опасным для жизни человека? Какое напряжение является опасным для жизни человека в помещениях с повышенной опасностью и без повышенной опасности?

11. Показание «ОЧ» сменяется на показание «0» и показание «0» сменяется на «ОЧ». В каком случае система АРС выдаст команду на торможение, если машинист не «переиграет» ПБ.

## ***Билет №29***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Что даёт право на проследование запрещающего показания маневрового светофора на парковых путях?
3. С какой скоростью необходимо вести поезд, после предупреждения о возможном наличии посторонних лиц в тоннеле?
4. Обозначение светофоров, ограждающих металлоконструкции со стороны правильного и неправильного направлений.
5. Каким автоматическим выключателем защищается цепь управления раздвижными дверями? В случае короткого замыкания на 16-м проводе разрешается или запрещается пользоваться кнопкой резервного закрытия дверей при разблокированном выключателе закрытия дверей?
6. Назначение ДВР. Количество и назначение вентилей ДВР. Что произойдёт, если переключательный клапан останется в промежуточном положении?
7. Причины и последствия проворота кулачка карданной муфты. Как проворот выявляется на линии?
8. После закрытия дверей в поезде, сигнальные светодиоды ЛСД не горят. Действия машиниста.
9. Действия машиниста в случае, если при следовании по перегону ритмично замигал светодиод «пожар» на пульте АСОТП «ИГЛА».
10. Какая установлена периодичность проведения повторных инструктажей по охране труда? В каких случаях проводится внеплановый инструктаж по охране труда? В каких случаях проводится целевой инструктаж по охране труда?
11. Работа системы АЛС-АРС в случаях превышения допустимой скорости и потере машинистом способности управлять поездом.

## ***Билет №30***

1. ТРА станций с путевым развитием КРЛ, электродепо "КАЛУЖСКОЕ", "СВИБЛОВО". Заезд с линии в электродепо "КАЛУЖСКОЕ" и "СВИБЛОВО", маневровые передвижения на парковых путях. Выезды из электродепо на линию. Порядок проезда светофоров при их запрещающем показании. Какие показания светофоров являются запрещающими? В каких случаях машинисту запрещается занимать рабочее место при запрещающем показании светофоров?
2. Что должен сделать машинист при обнаружении препятствия на смежном пути?
3. Что является правом на отправление маневрового состава, остановившегося на парковых путях при не полностью использованном маршруте?
4. Как подаётся второй предупредительный сигнал? Что означает второй предупредительный сигнал?
5. Из каких основных частей состоит тяговый двигатель?
6. Что необходимо сделать при разрыве шланга, идущего от НМ к двустрелочному манометру на головном вагоне? Что необходимо сделать при разрыве шланга, идущего от ТМ к двустрелочному манометру на головном вагоне?
7. С какой величиной ползуна и выкрашивания допускается эксплуатация колёсной пары? Допускается или не допускается эксплуатация колёсной пары с электроподжогом на оси?
8. После закрытия дверей в поезде ритмично замигали сигнальные светодиоды ЛСД. Действия машиниста.
9. Действия машиниста в случае, если при самообороте на конечной станции загорелся светодиод «пожар» на пульте АСОТП «ИГЛА».
10. Кто может руководить стажировкой и производственным обучением? В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок?
11. Как отразиться на работе подвижного состава включенное положение тумблеров «дешифратор» и «ВП»?