

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02 СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ
СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ
для специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ
(6 семестр)**

Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета

Теоретические вопросы:

1. Балластные материалы и карьеры.
2. Виды и особенности железнодорожного строительства.
3. Порядок сдачи железной дороги во временную эксплуатацию.
4. Виды грунтов.
5. Земляные и монтажные работы при строительстве малых мостов.
6. Методы организации строительства железных дорог.
7. Комплекс работ по постройке железных дорог.
8. Задачи распределения земляных масс.
9. Комплекс работ по сооружению земляного полотна.
10. Область применения гидромеханизации, достоинства и недостатки.
11. Нормативные документы по строительству.
12. Сведения о звеносборочных базах.
13. Сведения о малых водопропускных сооружениях.
14. Задачи определения объемов земляного полотна.
15. Принципы строительства зданий.
16. Виды отделки земляного полотна.
17. Порядок сдачи дороги в постоянную эксплуатацию.
18. Виды отделочных работ.
19. Виды укрепительных работ.
20. Виды машин для отделочных работ.
21. Виды машин для укрепительных работ.
22. Организация земляных работ в зимнее время.
23. Основные части зданий, конструктивные характеристики.
24. Основные виды бетонных работ.
25. Основные виды кровельных работ.

Практические задания:

1. Описать последовательность работ при балластировке пути.
2. Описать производство работ автогрейдерами.
3. Описать производство работ грейдер-элеваторами.
4. Описать производство работ гидромонитором.
5. Описать производство работ землесосным снарядом.
6. Описать производство работ многоковшовным экскаватором.
7. Описать производство работ одноковшовным экскаватором.
8. Описать порядок открытия рабочего движения поездов.
9. Привести технику безопасности при укладке пути.
10. Опишите технологию монтажа железобетонных пролетных строений.

11. Опишите комплекс работ по сооружению тяговой подстанции.
12. Начертите схемы отсыпки насыпи второго пути.
13. Опишите порядок сооружения контактной сети.
14. Опишите технологию сборки звеньев.
15. Опишите порядок транспортировки рельсошпальной решетки.
16. Опишите порядок укладки рельсошпальной решетки.
17. Опишите порядок подготовки к строительству.
18. Опишите производство работ бульдозерами.
19. Опишите производство работ среперами.
20. Опишите технологию уплотнения грунтов насыпей.
21. Опишите этапы подготовки основания под насыпь.
22. Опишите технологию перевозки и разгрузки балласта.
23. Опишите последовательность работ при сооружении железобетонной трубы.
24. Опишите последовательность работ по сооружению стальных гофрированных труб.
25. Опишите технологию строительства малых мостов.

Критерии оценки

Оценка «5» «отлично» - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленные вопросы; изложение материала структурированное, системное в соответствии с требованиями учебной программы; знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данного курса и междисциплинарных связей; ответ изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

Оценка «4» «хорошо» - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показывает умение выделять существенные и несущественные признаки; имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки; изложение знаний системное в соответствии с требованиями учебной программы; возможны несущественные ошибки в формулировках; ответ логичен, изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

Оценка «3» «удовлетворительно» - обучающийся дает недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ; допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов; изложение материала требует поправок, коррекции.

Оценка «2» «неудовлетворительно» - обучающийся дает неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях; изложение неграмотно, допущены существенные ошибки; отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ
(4 семестр)**

Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета

1. Путевое хозяйство и его роль в системе железнодорожного транспорта.
2. Структурная организация путевого хозяйства.
3. Подразделения и предприятия путевого хозяйства; их назначение и оснащение.
4. Структура дистанции пути. Организационная структура участковой системы текущего содержания пути.
5. Содержание рельсовой колеи, рельсов, скреплений, шпал, балластного слоя.
6. Содержание стрелочных переводов.
7. Особенности содержания кривых участков пути.
8. Особенности содержания бесстыкового пути.
9. Особенности содержания участков пути с пучинами.
10. Особенности содержания участков пути, оборудованных электротягой и автоблокировкой.
11. Неисправности пути; причины их появления, способы выявления и устранения.
12. Общая характеристика системы контроля технического состояния пути и сооружений. Виды, порядок, сроки осмотров и проверок пути и сооружений.
13. Параметры рельсовой колеи, контролируемые путеизмерительным вагоном. Порядок их измерения и регистрации. Степени неисправностей пути. Оценка отступлений от норм содержания рельсовой колеи.
14. Правила выполнения путевых работ. Общие требования, предъявляемые к путевым работам.
15. Задачи текущего содержания пути. Его роль в ведении путевого хозяйства.
16. Правила выполнения путевых работ. Общие требования, предъявляемые к путевым работам.
17. Технические требования при исправлении пути на участках с пучинами. Пучинные материалы, правила их применения.
18. Основные правила, способы и технология работ по исправлению пути на пучинах.
19. Оснащение бригад по текущему содержанию пути механизмами, инструментами и инвентарем.

Критерии оценки

Оценка «5» «отлично» - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленные вопросы; изложение материала структурированное, системное в соответствии с требованиями учебной программы; знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данного курса и междисциплинарных связей; ответ изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

Оценка «4» «хорошо» - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показывает умение выделять существенные и несущественные признаки; имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки; изложение знаний системное в соответствии с требованиями учебной программы; возможны несущественные ошибки в формулировках; ответ логичен, изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

Оценка «3» «удовлетворительно» - обучающийся дает недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ; допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов; изложение материала требует поправок, коррекции.

Оценка «2» «неудовлетворительно» - обучающийся дает неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях;

изложение неграмотно, допущены существенные ошибки; отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий.

ЭКЗАМЕН (5 семестр)

Перечень вопросов и заданий для проведения экзамена

Теоретические вопросы:

1. Расскажите о назначении и составе работ при капитальном ремонте пути на новых материалах.
2. Расскажите про усиленный средний ремонт пути, назначение и состав работ.
3. Определение класса пути.
4. Назовите нормативы устройства и содержания рельсовой колеи.
5. Назовите допуски на содержание рельсовой колеи по шаблону и в плане.
6. Назовите степени неисправности и сроки их устранения.
7. Назовите допуски на содержание рельсовой колеи по уровню.
8. Определение правильного положения кривой в плане и допуски на содержание и отступлений в смежных стрелах изгиба.
9. Расскажите технологию исправление ширины колеи на деревянных и железобетонных брусках.
10. Расскажите технологию одиночной смены стыковых накладок.
11. Расскажите технологию одиночной замены деревянных и железобетонных шпал.
12. Расскажите порядок подготовки персонала к работе.
13. Расскажите содержание паспорта для кривого участка пути.
14. Расскажите порядок подготовки путевого хозяйства к работе в зимних условиях.
15. Расскажите порядок составления оперативного штаба по снегоборьбе.
16. Расскажите технологию регулировки и разгонки стыковых зазоров.
17. Назовите пучинные материалы и их размеры.
18. Назовите технические требования к исправлению пути на пучинах.
19. Расскажите порядок выправки пути по уровню торцевыми подбойками.
20. Расскажите порядок выправки пути ЭШП.
21. Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода.
22. Допуски на содержание рельсовой колеи по уровню.
23. Основные права и обязанности бригадира пути.
24. Производственные базы ПМС, их назначение.
25. Специализация путей базы.

Практические задания:

1. Определите правильные положения кривой в плане.
2. Определите допуски на содержание отступлений в смежных стрелах изгиба.
3. Заполните документацию дистанции пути по проверкам пути.
4. Заполните документацию дистанции пути по проверкам сооружений.
5. Заполните документацию дистанции пути по проверкам путевых устройств.
6. Заполните документацию пути по проверкам земляного полотна.
7. Создайте оперативный план снегоборьбы.
8. Создайте перечень планово-предупредительных работ по текущему содержанию пути в летний период.
9. Создайте перечень планово-предупредительных работ по текущему содержанию пути в весенний период.
10. Создайте перечень планово-предупредительных работ по текущему содержанию пути в осенний период.
11. Создайте перечень планово-предупредительных работ по текущему содержанию пути в зимний период.
12. Постройте график по текущему содержанию пути и оценке состояния пути формы ПУ-74.

13. Опишите этапы организации работ по выправке пути электрошпалоподбойками.
14. Опишите этапы организации работ машинами ВПР-1200.
15. Опишите этапы организации работ машинами ВПРС-500.
16. Опишите технологический процесс планово-предупредительных работ с применением машины Дуоматик.
17. Опишите этапы исправления ширины колеи на деревянных шпалах.
18. Опишите тапы исправления ширины колеи на железобетонных шпалах.
19. Опишите порядок выправки по уровню в зимний период.
20. Опишите порядок выправки по уровню в летний период.
21. Вычертите схему производства работ основных работ в «окно» по замене рельсошпальной решетки.
22. Произведите расчет длины разборочного поезда для снятия 2100 п.м пути на деревянных шпалах.
23. Вычертите схему производства основных работ в «окно» по глубокой очистке балластного слоя в «окно».
24. Вычертите схему производства основных работ в «окно» по глубокой очистке балластного слоя.
25. Вычертите по дням схему производства работ по глубокой очистке балластного слоя.

Критерии оценки

Оценка «5» «отлично» - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано отвечает на поставленный вопрос, а также дополнительные вопросы, показывает высокий уровень теоретических знаний; обучающийся самостоятельно и правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия, ссылаясь на нормативно-правовую базу.

Оценка «4» «хорошо» - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, достаточно полно отвечает на поставленный вопрос и дополнительные вопросы, умело формулирует выводы; в тоже время при ответе допускает несущественные погрешности; обучающийся самостоятельно и в основном правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия.

Оценка «3» «удовлетворительно» - при ответе на теоретический вопрос обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами; для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы; обучающийся в основном решает учебно-профессиональные задачи (задания), допускает несущественные ошибки, слабо аргументирует свое решение, используя в основном понятия.

Оценка «2» «неудовлетворительно» - при ответе на теоретический вопрос дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками; обучающийся не решил учебно-профессиональные задачи (задания).

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОМУ КУРСУ
МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ**

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ
(4 семестр)**

1. Перечень вопросов и заданий для проведения дифференцированного зачета

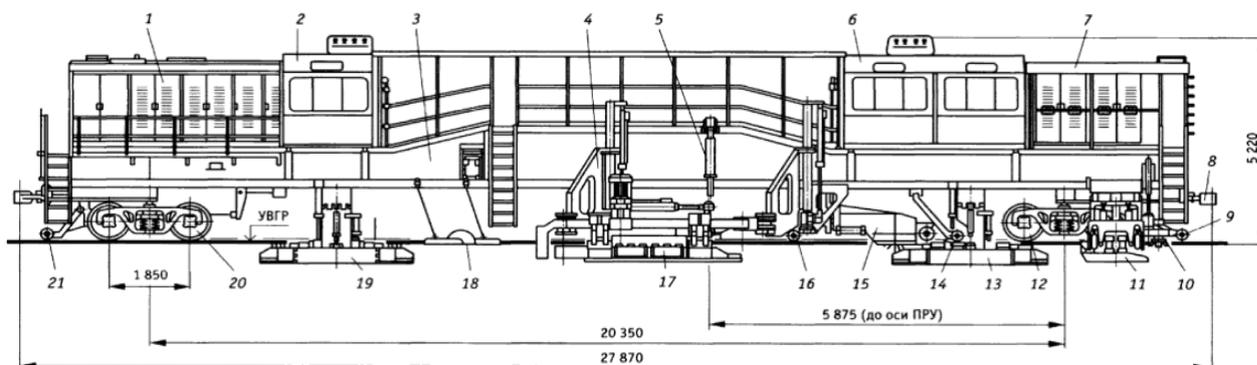
1. Назначение, область применения и принцип работы машины РМ-80. Указать основные рабочие органы.
2. Назначения, область применения, принцип работы машин Duomatic, Unimat. Указать основные рабочие органы.
3. Назначения, область применения, принцип работы машины ВПРС. Указать основные рабочие органы.
4. Назначения, область применения, принцип работы машина ВРП. Указать основные рабочие органы.
5. Назначение, область применения и принцип работы машины ЭЛБ-3М. Указать основные рабочие органы.
6. Назначение, область применения и принцип работы крана УК-25/9-18. Указать основные рабочие органы.
7. Назначение, область применения и принцип работы крана УК-25СП. Указать основные рабочие органы.
8. Назначение, область применения и принцип работы машины СЗП 600 Указать основные рабочие органы.
9. Назначение, область применения и принцип работы струга СС-1М Указать основные рабочие органы.
10. Назначение, область применения и принцип работы машины СЧ -600. Указать основные рабочие органы.
11. Назначения, область применения, принцип работы машина ВПО-3000. Указать основные рабочие органы.
12. Назначение, область применения и принцип работы машины ЩОМ-6Р. Указать основные рабочие органы.
13. Назначение, область применения и принцип работы машины ЩОМ-6Б. Указать основные рабочие органы.
14. Назначение, область применения и принцип работы машины ДСП-С. Указать основные рабочие органы.
15. Назначение, область применения и принцип работы машины ПМГ. Указать основные рабочие органы.
16. Назначение и общее устройство хоппер-дозатора.
17. Рельсорезные станки назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
18. Электропневматический костыльный молоток и косталевыдеогиватель назначение, устройство, Правила обслуживания и эксплуатации.
19. Рельсосверлильные станки назначение, устройство, Правила обслуживания и эксплуатации.
20. Рельсошлифовальные станки назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
21. Шурупогайковёрт. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
22. Гаечные ключи назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
23. Гидравлические домкраты. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
24. Гидравлический рихтовщик РГУ-1. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.

25. Гидравлические разгонщики. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
26. Электрошпалоподбойки, назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
27. Принцип работы четырехтактного дизеля.
28. Машина СДП-М общее устройство и назначение.
29. Машина СМ-2М общее устройство и назначение.
30. Промежуточные полувагоны снегоуборочного поезда СМ-2 устройство и назначение.
31. Концевой полувагон снегоуборочного поезда СМ-2 устройство и назначение.
32. Звёносорборочная линия ЗЛХ-500 устройство и назначение.
33. Звёносорборочная линия ЗРС назначение и устройство.
34. Назначение и устройство кривошипно –шатунного механизма двигателя УД-25.
35. Назначение и устройство системы газораспределения двигателя УД-25.
36. Назначение и устройство системы питания двигателя УД-25.
37. Назначение и устройство системы охлаждения двигателя УД-25.
38. Назначение и устройство системы зажигания от магнето двигателя УД-25.
39. Назначение и устройство системы смазки двигателя УД-25.
40. Назначение и устройство электростанции типа АБ-2К и АБ-4К.
41. Машина ПРСМ-3 назначение и устройство.
42. Машина РШП-48 назначение и устройство.
43. Назначение и устройство копера.
44. Назначение и устройство окрасочного агрегата безвоздушного распыления.
45. Назначение и устройство битумоварочного котла.
46. Назначение и устройство автобетоносмесителя миксер.
47. Назначение и устройство бетоносмесителя циклического действия.
48. Назначение и устройство глубинного вибратора.
49. Назначение и устройство крана КЖД-16.
50. Назначение и устройство козлового крана.
51. Назначение и устройство башенного крана.
52. Назначение и устройство автомобильного крана.
53. Назначение и устройство МПТ-4.
54. Назначение и устройство путеремонтной летучки ПРП-3/2.

2. Комплекты оценочных материалов для проведения дифференцированного зачета

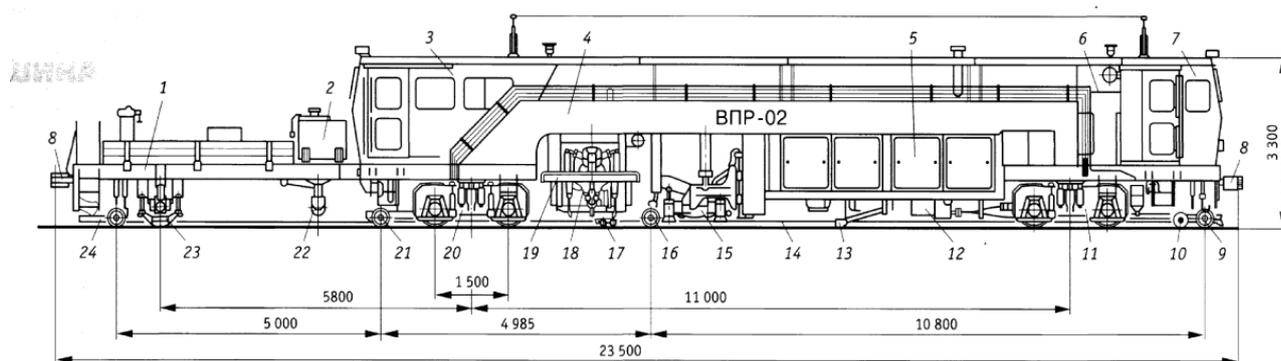
Вариант 1

1. Электрошпалоподбойки, назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначения, область применения, принцип работы машина ВПО-3000. Указать основные рабочие органы.



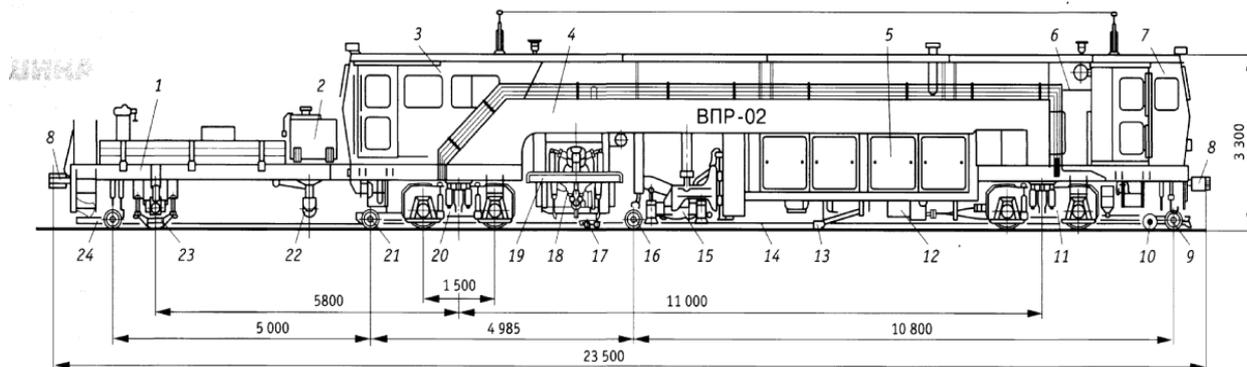
Вариант 2

1. Рельсостроительные станки назначение, устройство, Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначения, область применения, принцип работы машины ВПРС. Указать основные рабочие органы.



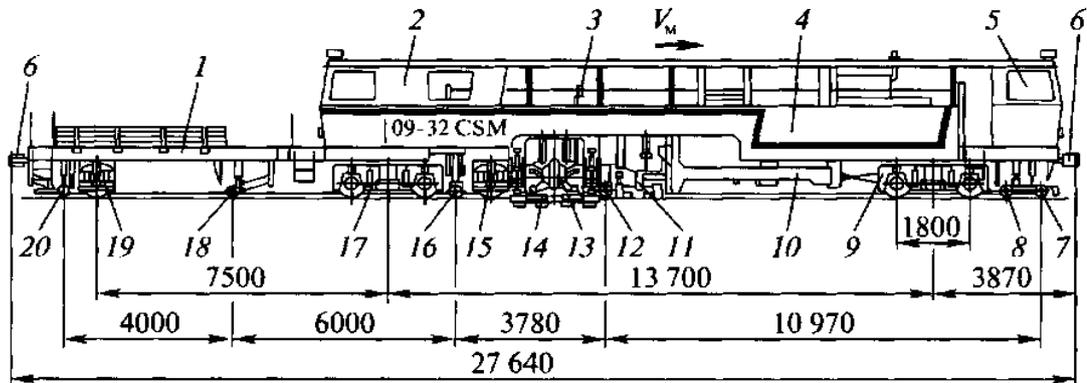
Вариант 3

1. Рельсостроительные станки назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначения, область применения, принцип работы машина ВРП. Указать основные рабочие органы.



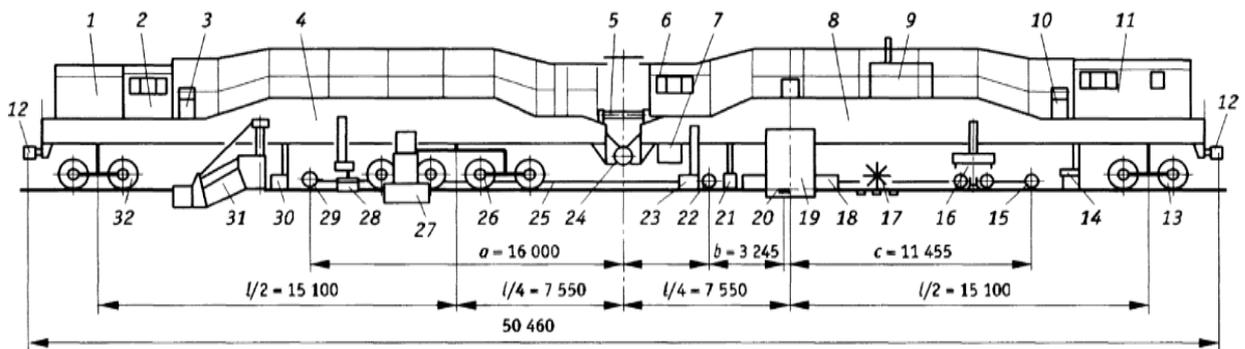
Вариант 4

1. Рельсошлифовальные станки назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации
2. Назначения, область применения, принцип работы машин Duomatic, Unimat. Указать основные рабочие органы



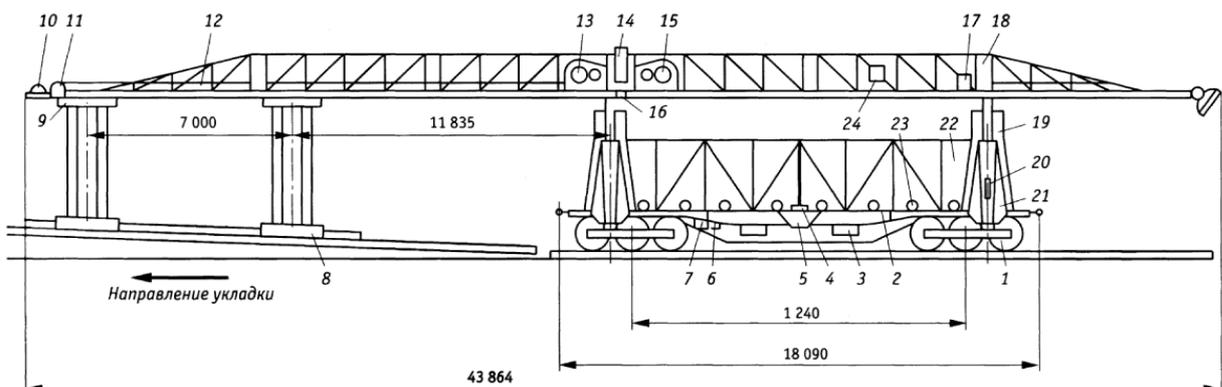
Вариант 5

1. Шурупогайковёрт. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации
2. Назначение, область применения и принцип работы машины ЭЛБ-3М. Указать основные рабочие органы.



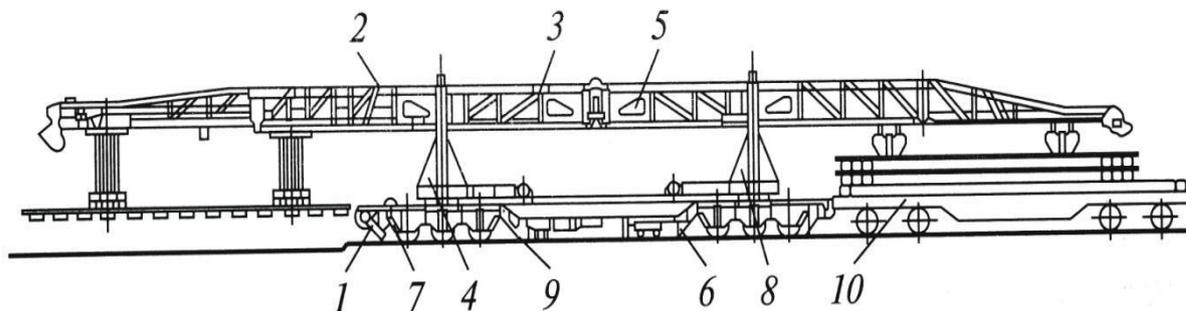
Вариант 6

1. Гаечные ключи назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначение, область применения и принцип работы крана УК-25/9-18. Указать основные рабочие органы.



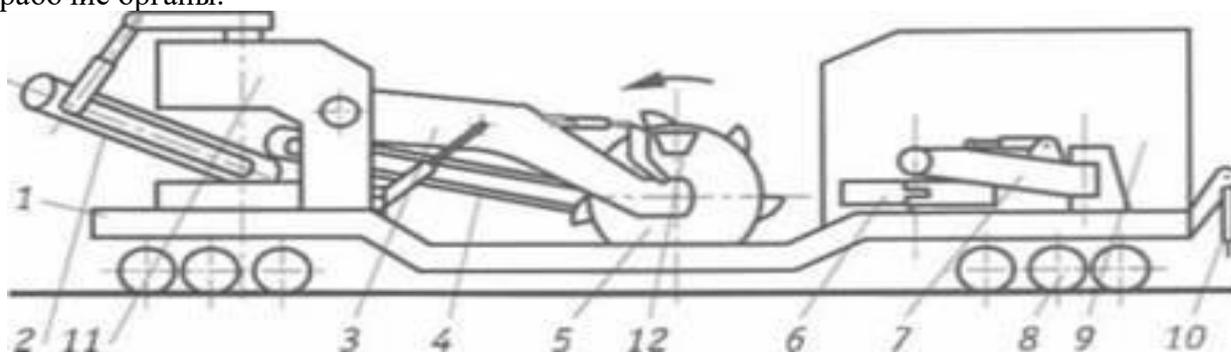
Вариант 7

1. Электропневматический костыльный молоток и косталевыдеогиватель назначение, устройство, Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначение, область применения и принцип работы крана УК-25СП. Указать основные рабочие органы.



Вариант 8

1. Гидравлические домкраты. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации
2. Назначение, область применения и принцип работы машины СЗП600 Указать основные рабочие органы.



Вариант 9

1. Гидравлический рихтовщик РГУ-1. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначение, область применения и принцип работы струга СС-1М Указать основные рабочие органы.

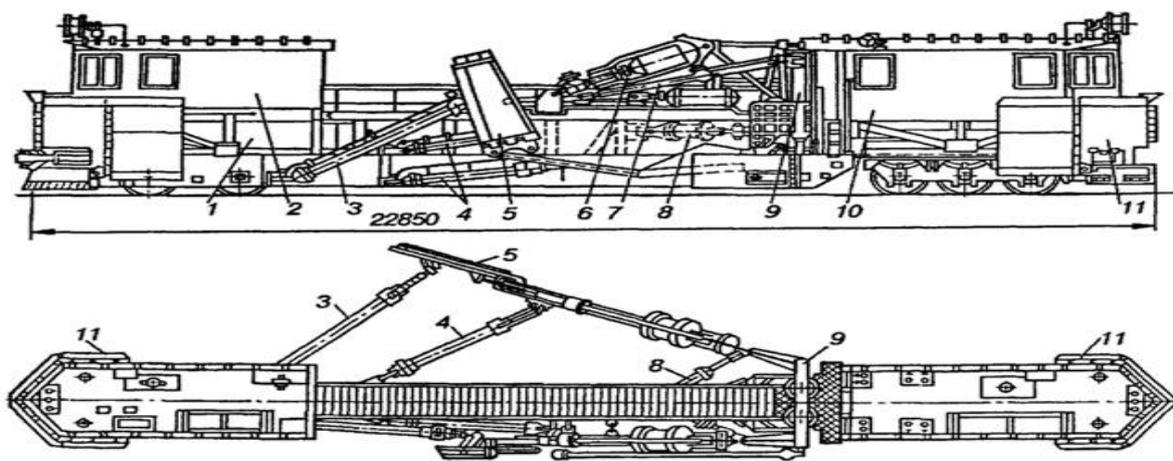
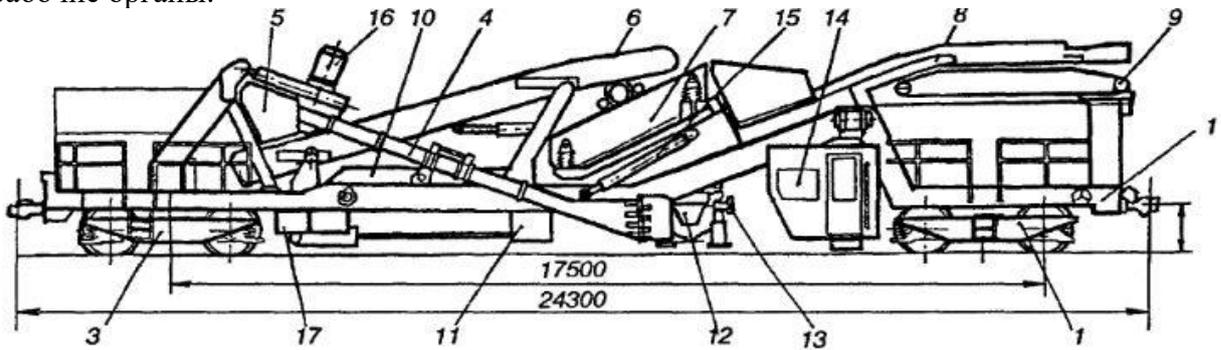


Рис. 4.2. Струг-снегоочиститель СС-1М:

1 — ферма; 2 — хозяйственная будка; 3, 4 — телескопические распорки; 5 — откосное крыло; 6 — телескопическая наклонная тяга; 7 — тяга; 8 — пневмоцилиндр раскрытия крыла; 9 — порталная рама; 10 — будка управления; 11 — снегоочистительное устройство

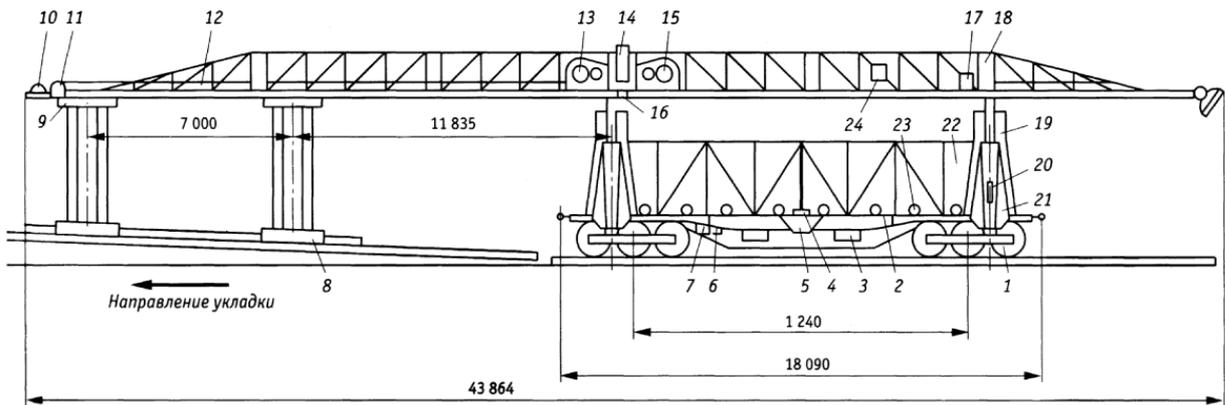
Вариант 10

1. Гидравлические разгонщики. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации
2. Назначение, область применения и принцип работы машины СЧ -600. Указать основные рабочие органы.



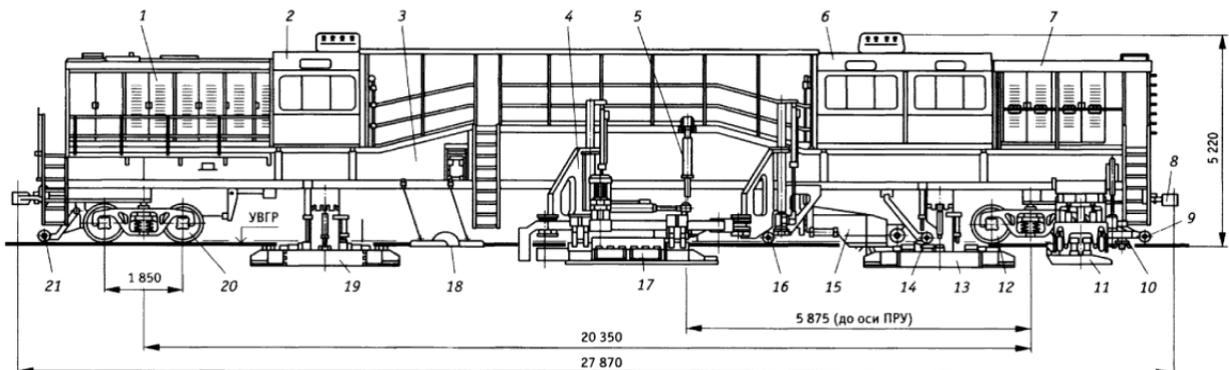
Вариант 11

1. Электрошпалоподбойки, назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначение, область применения и принцип работы крана УК-25/9-18. Указать основные рабочие органы.



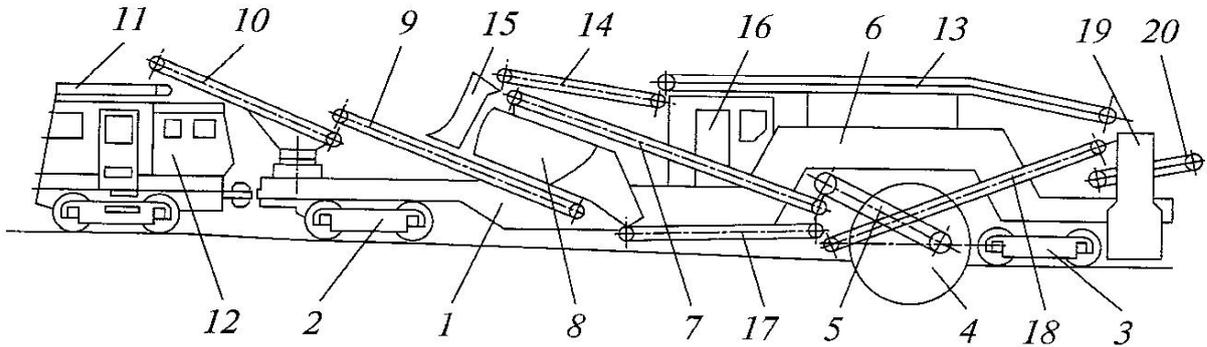
Вариант 12

1. Гидравлические разгонщики. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации
2. Назначения, область применения, принцип работы машина ВПО-3000. Указать основные рабочие органы.



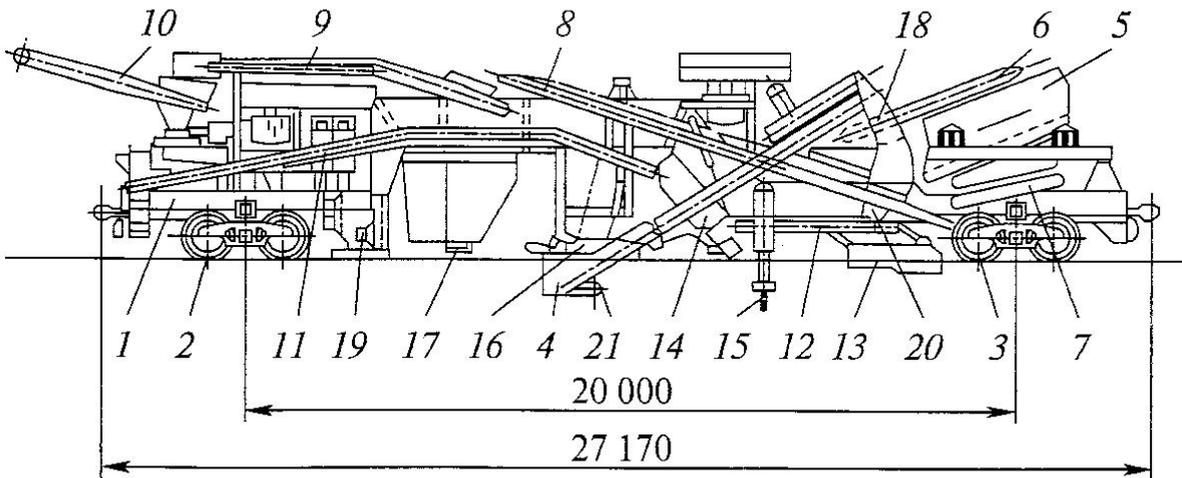
Вариант 13

1. Рельсошлифовальные станки назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначение, область применения и принцип работы машины ЩОМ-6Р. Указать основные рабочие органы.



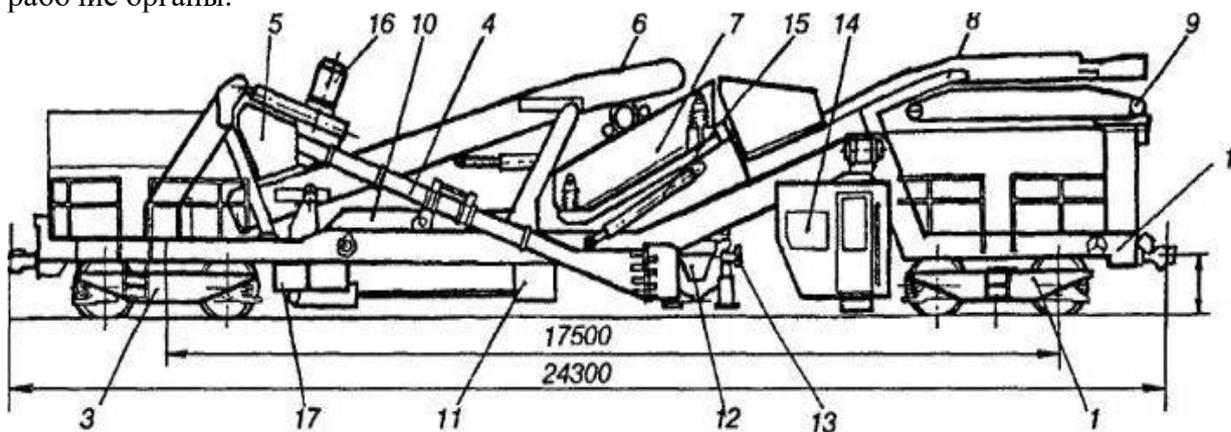
Вариант 14

1. Рельсорезные станки назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначение, область применения и принцип работы машины ЩОМ-6Б. Указать основные рабочие органы.



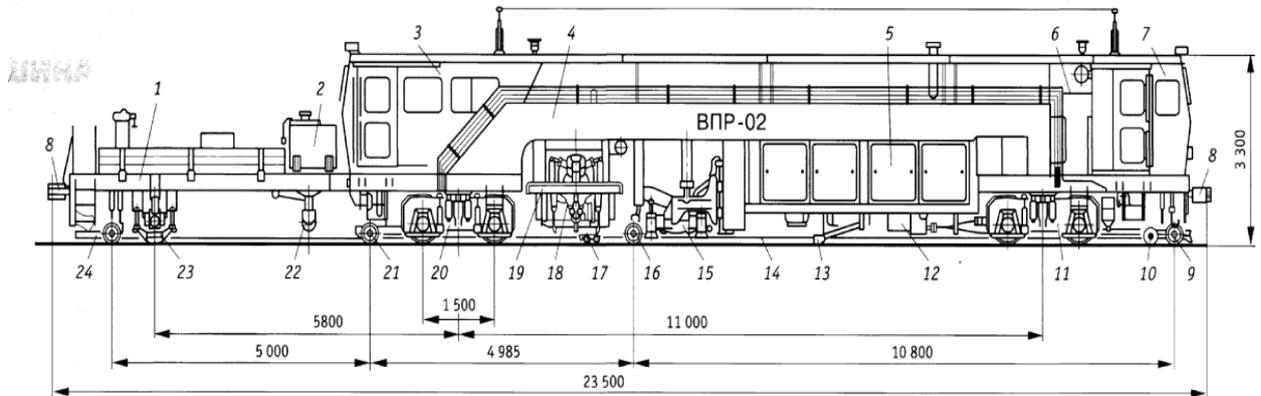
Вариант 15

1. Рельсоверлильные станки назначение, устройство, Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначение, область применения и принцип работы машины РМ-80. Указать основные рабочие органы.



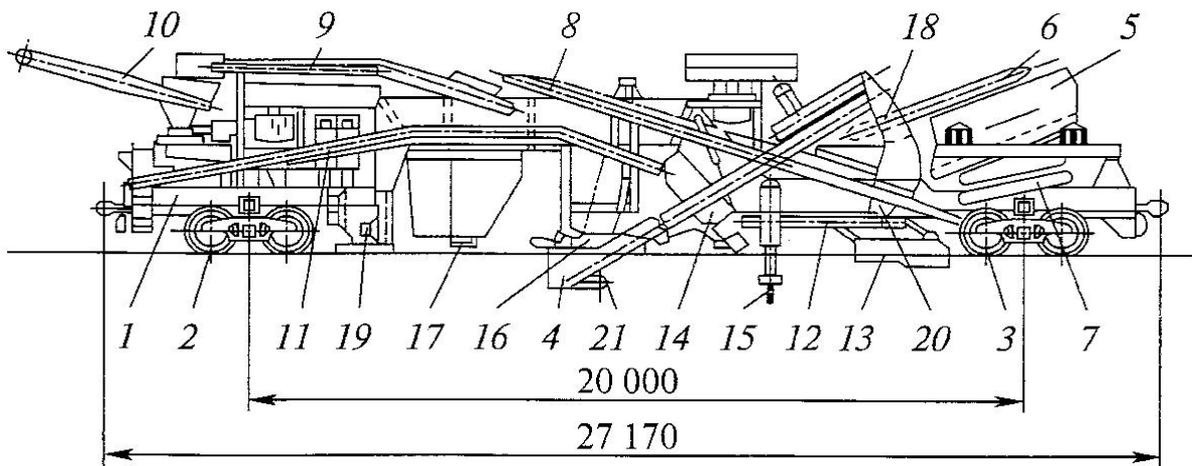
Вариант 16

1. Гидравлический рихтовщик РГУ-1. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначения, область применения, принцип работы машины ВПРС. Указать основные рабочие органы.



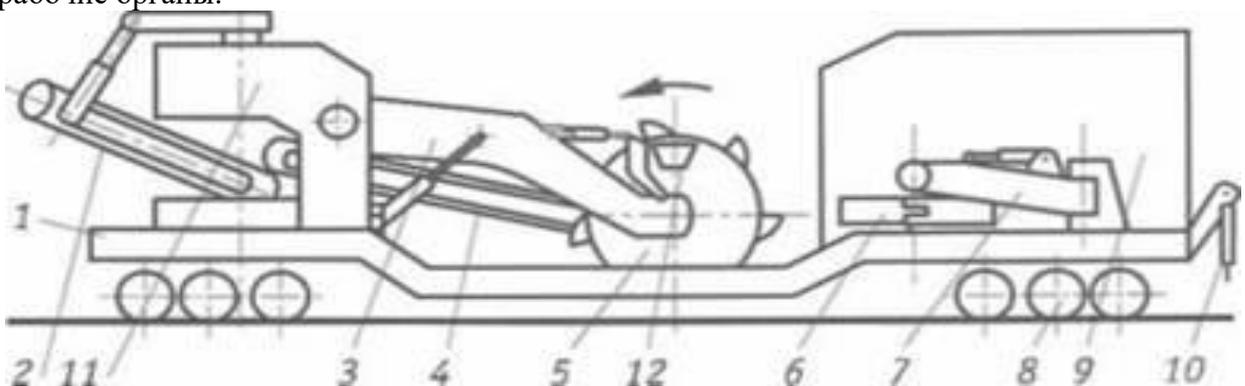
Вариант 17

1. Шурупогайковёрт. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации
2. Назначение, область применения и принцип работы машины ЩОМ-6Б. Указать основные рабочие органы.



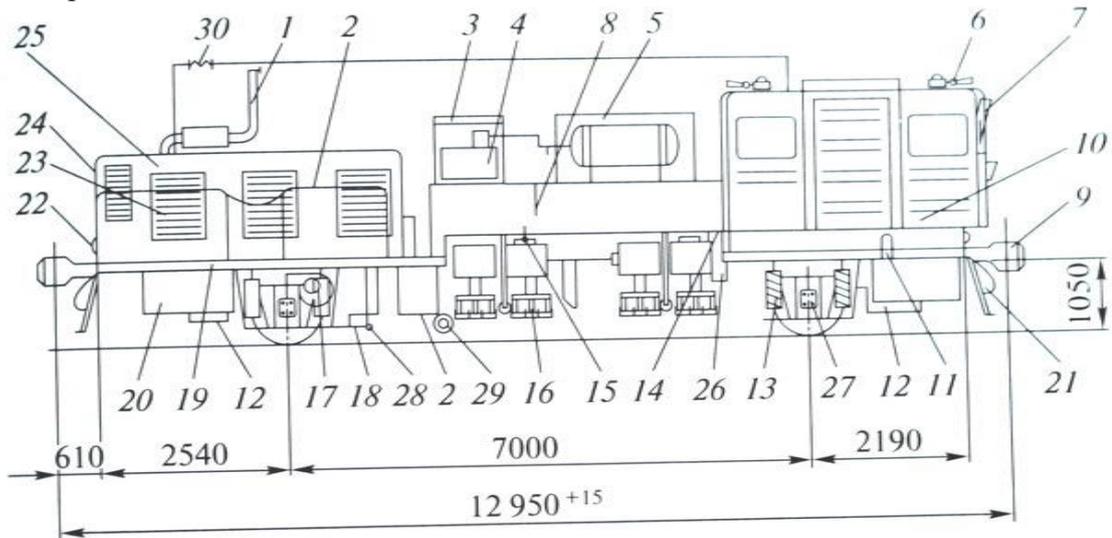
Вариант 18

1. Рельсошлифовальные станки назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации
2. Назначение, область применения и принцип работы машины СЗП-600 Указать основные рабочие органы.



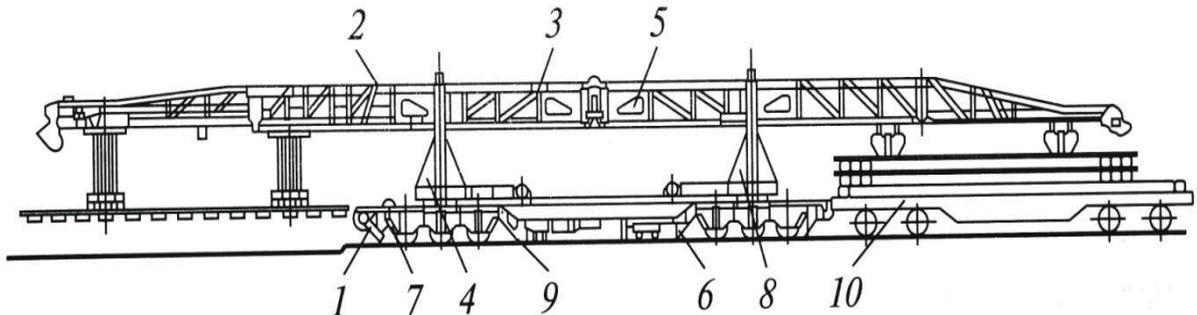
Вариант 19

1. Назначение и общее устройство хоппер-дозатора.
2. Назначение, область применения и принцип работы машины ПМГ. Указать основные рабочие органы.



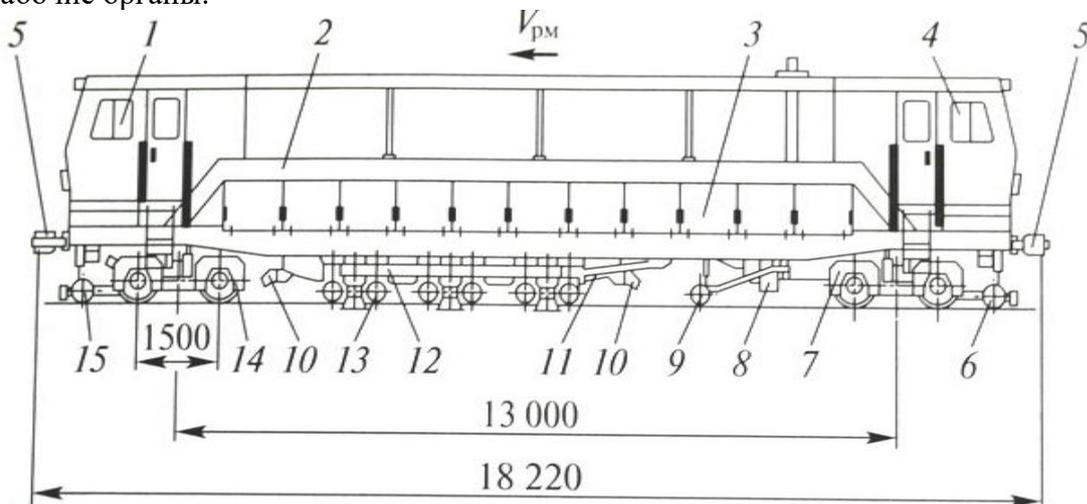
Вариант 20

1. Гидравлические домкраты. Назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации
2. Назначение, область применения и принцип работы крана УК-25С. Указать основные рабочие органы



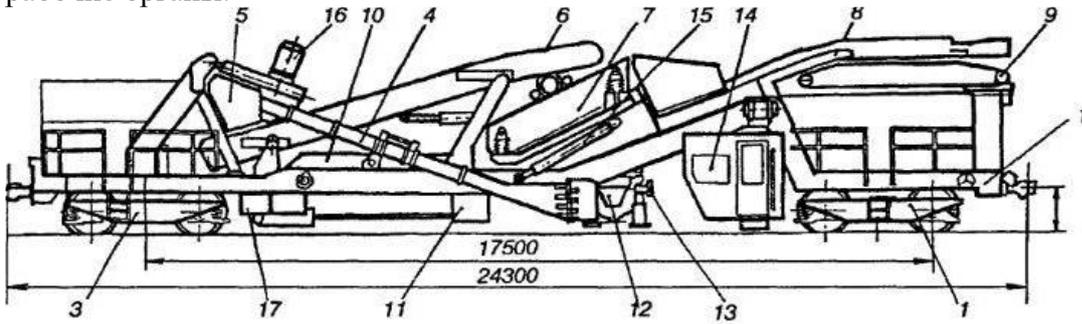
Вариант 21

1. Назначение и общее устройство хоппер-дозатора.
2. Назначение, область применения и принцип работы машины ДСП-С. Указать основные рабочие органы.



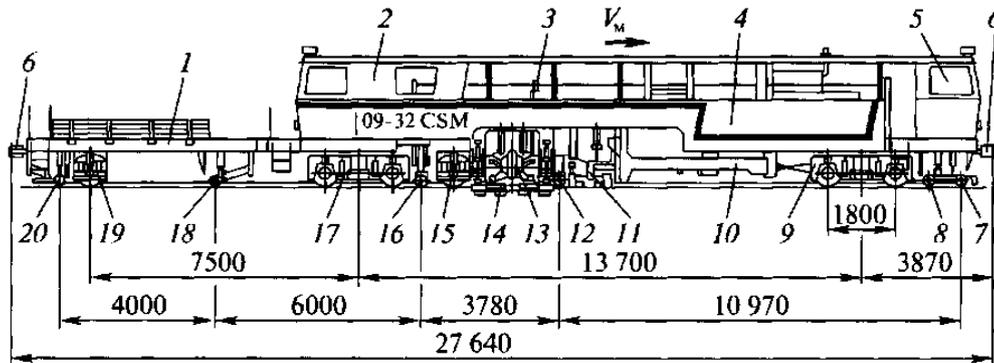
Вариант 22

1. Рельсорезные станки назначение, устройство. Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначение, область применения и принцип работы машины RM-80. Указать основные рабочие органы.



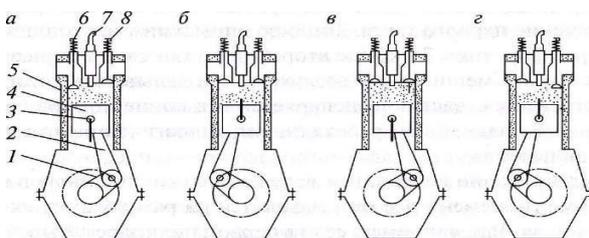
Вариант 23

1. Электропневматический костыльный молоток и косталевыдеогиватель назначение, устройство, Правила обслуживания и эксплуатации.
2. Назначения, область применения, принцип работы машин Duomatic, Unimat. Указать основные рабочие органы.

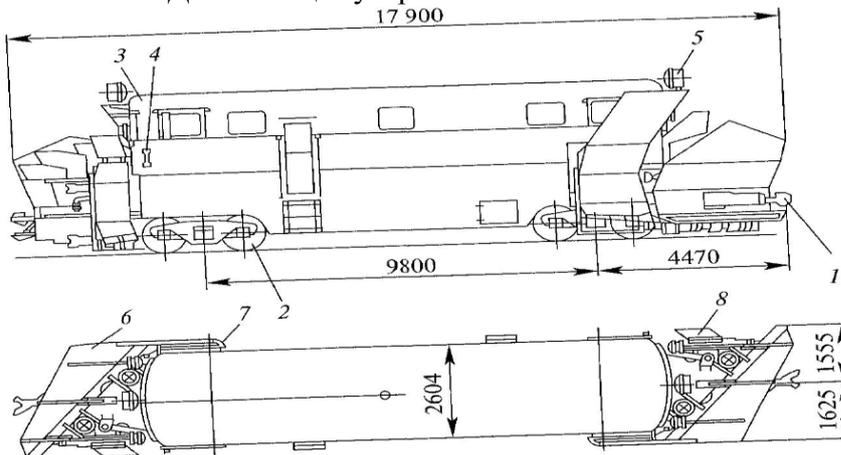


Вариант 24

1. Принцип работы четырехтактного дизеля.

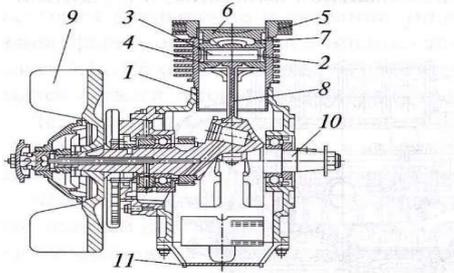


2. Машина СДП-М общее устройство и назначение.

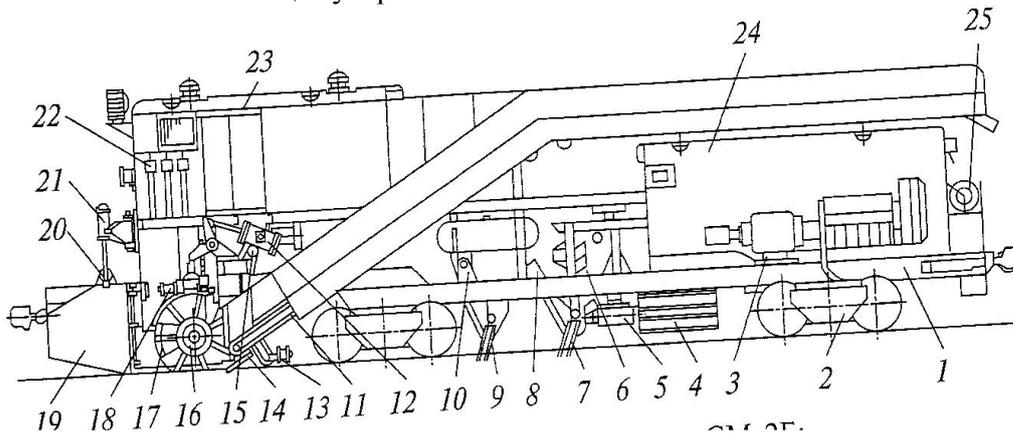


Вариант 25

1. Назначение и устройство кривошипно –шатунного механизма двигателя УД-25

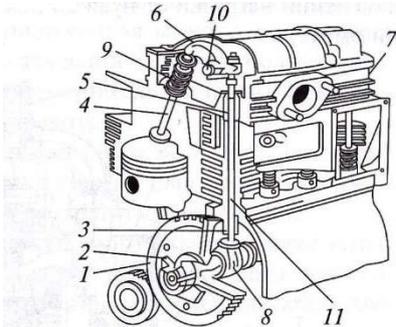


2. Машина СМ-2М общее устройство и назначение.

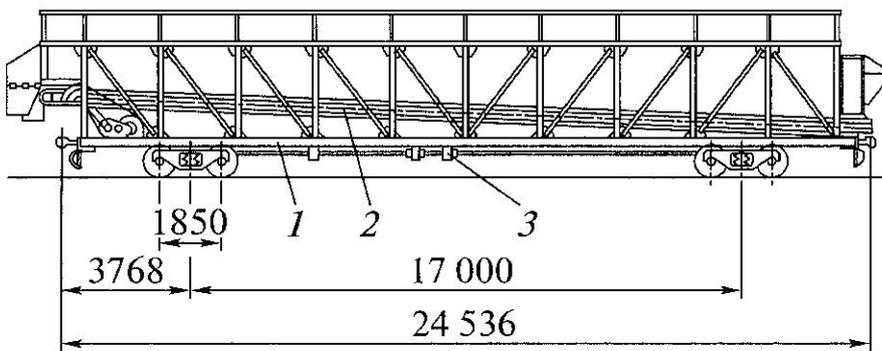


Вариант 26

1. Назначение и устройство системы газораспределения двигателя УД-25

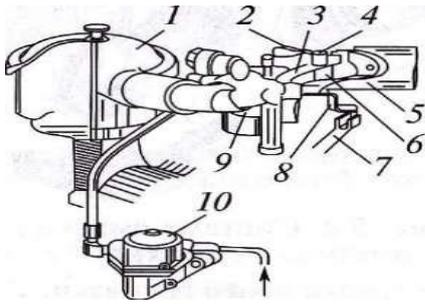


2. Промежуточные полувагоны снегоуборочного поезда СМ-2 устройство и назначение.

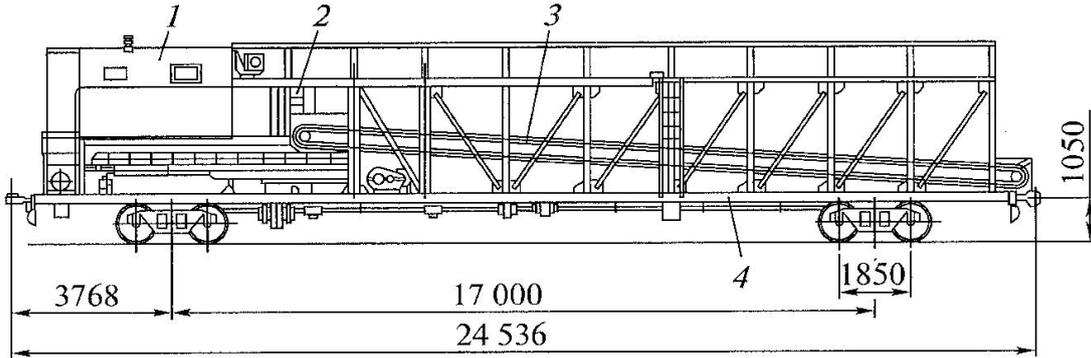


Вариант 27

1. Назначение и устройство системы питания двигателя УД-25

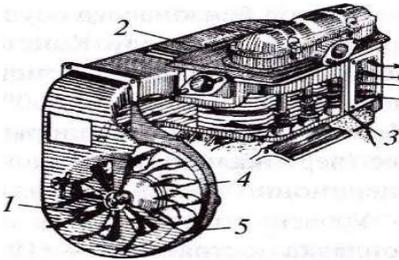


2. Концевой полувагон снегоуборочного поезда СМ-2 устройство и назначение.

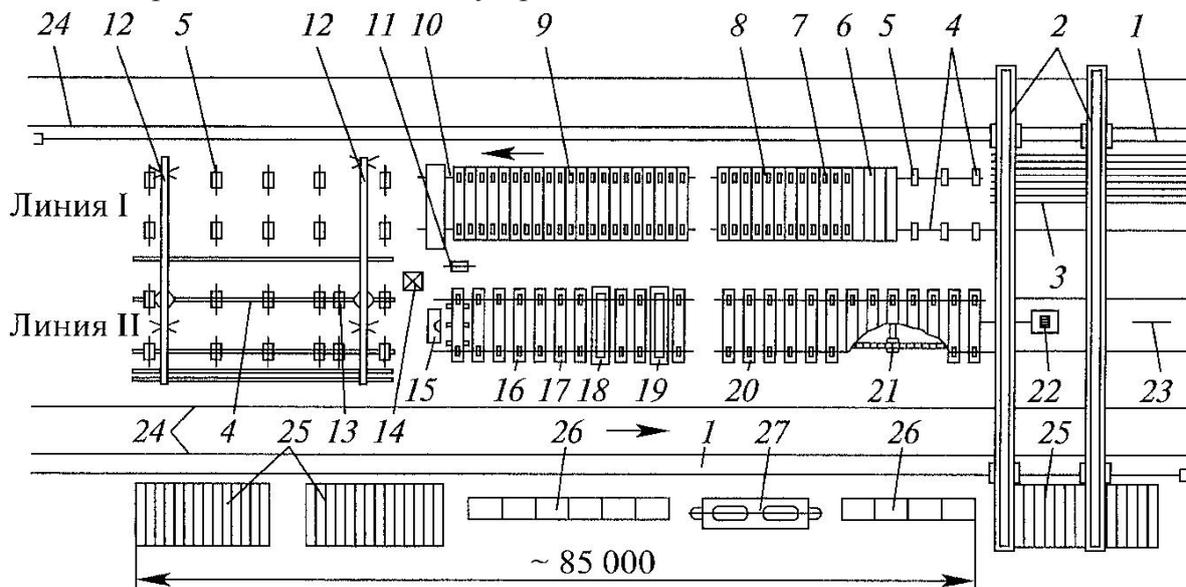


Вариант 28

1. Назначение и устройство системы охлаждения двигателя УД-25

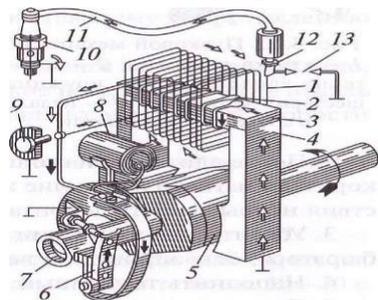


2. Звёносорочнал линия ЗЛХ-500 устройство и назначение.

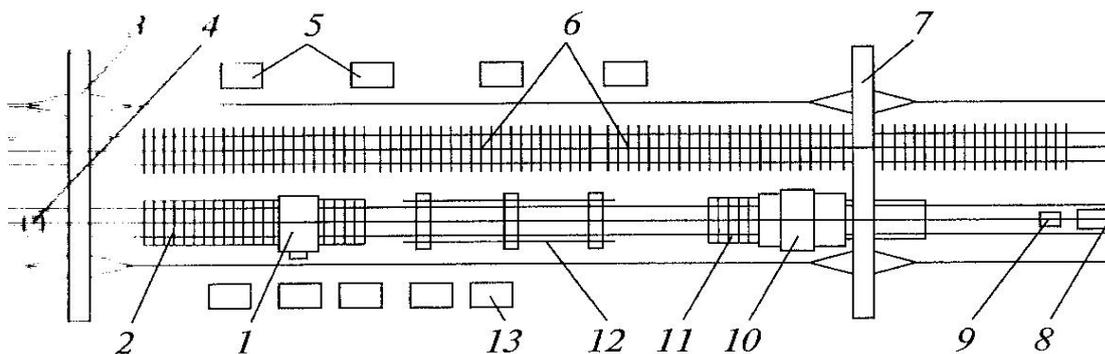


Вариант 29

1. Назначение и устройство системы зажигания от магнето двигателя УД-25

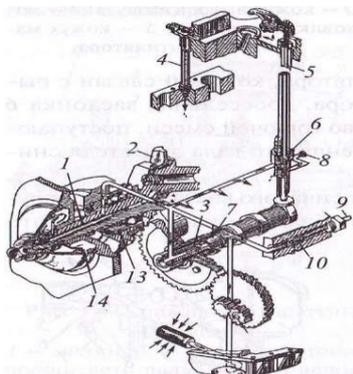


2. Звёнорсорборочная линия ЗРС назначение и устройство.

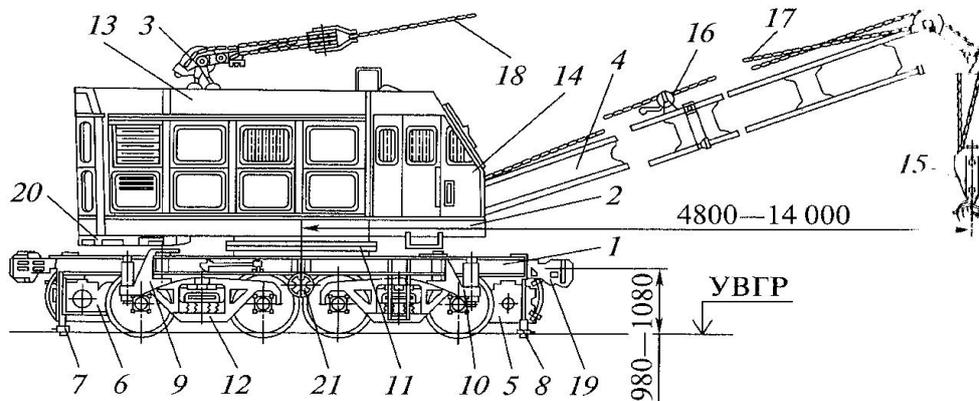


Вариант 30

1. Назначение и устройство системы смазки двигателя УД-25.

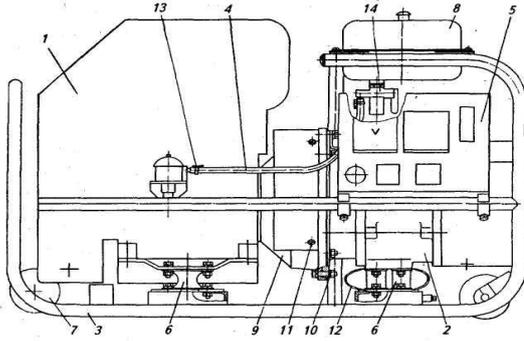


2. Назначение и устройство крана КЖД-16.

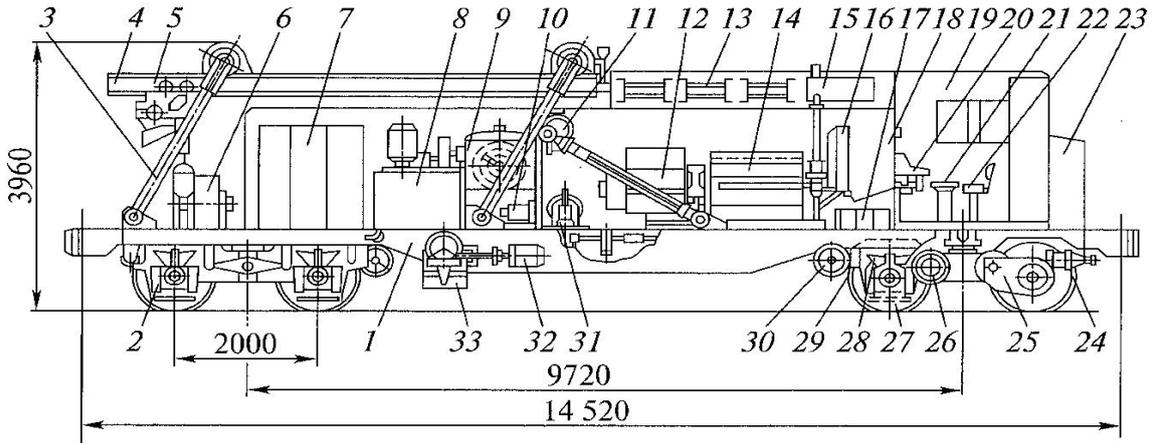


Вариант 31

1. Назначение и устройство электростанции типа АБ-2К и АБ-4К

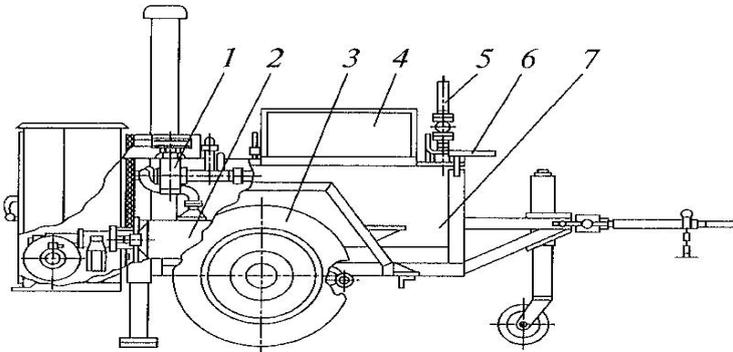


2. Машина ПРСМ-3 назначение и устройство.

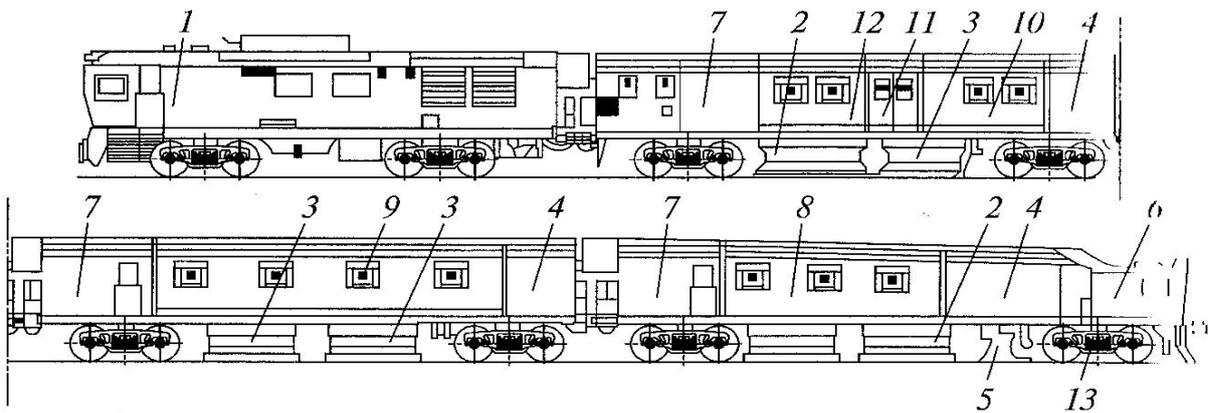


Вариант 32

1. Назначение и устройство битумоварочного котла.

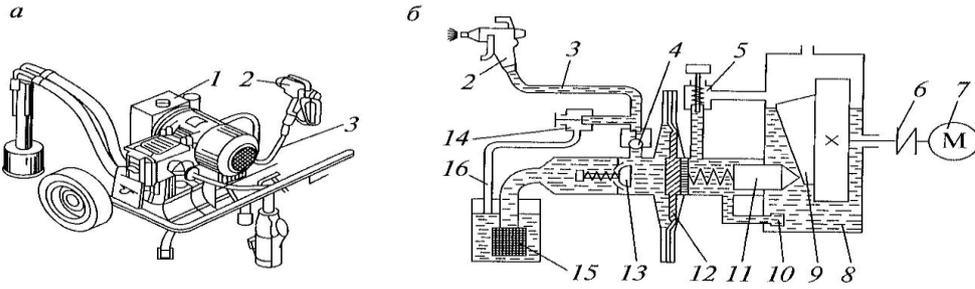


2. Машина РШП-48 назначение и устройство.

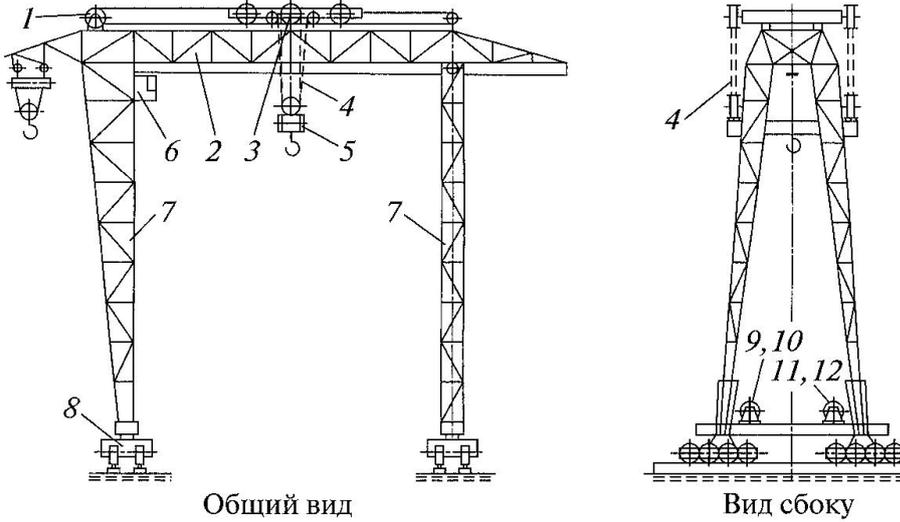


Вариант 33

1. Назначение и устройство окрасочного агрегата безвоздушного распыления.

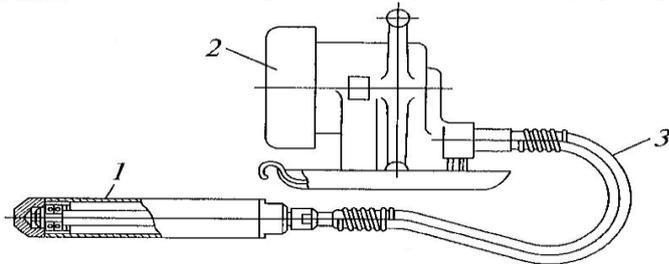


2. Назначение и устройство козлового крана.

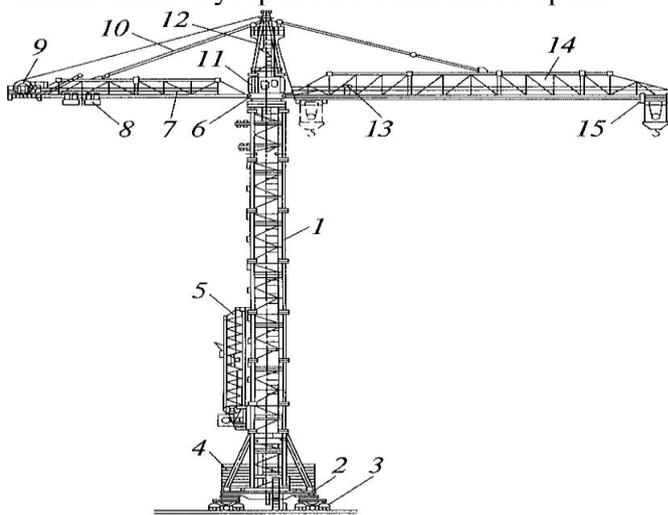


Вариант 34

1. Назначение и устройство глубинного вибратора.

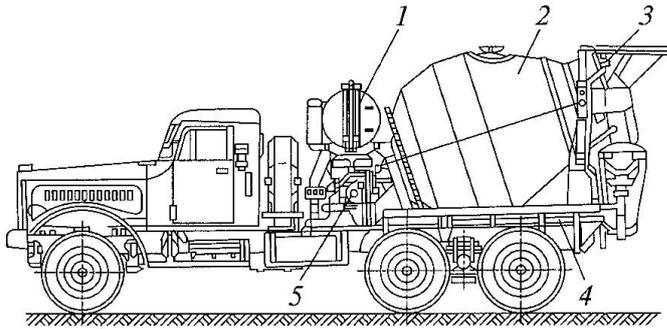


2. Назначение и устройство башенного крана.

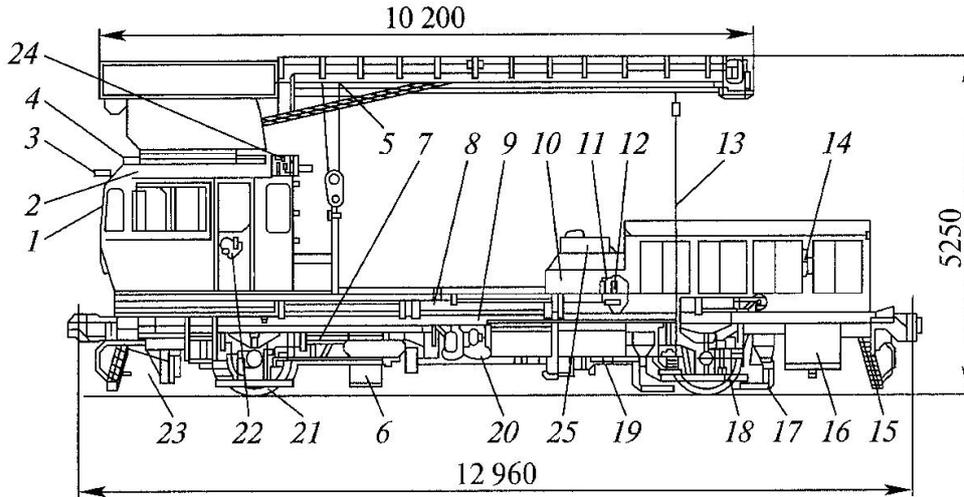


Вариант 35

1. Назначение и устройство автобетоносмесителя миксер.

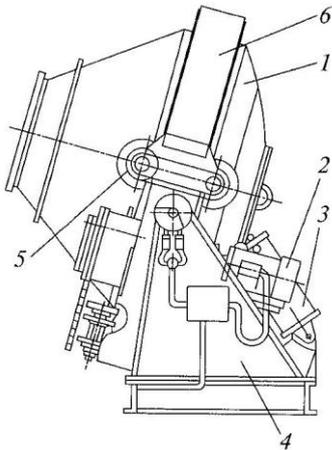


2. Назначение и устройство МПТ-4.

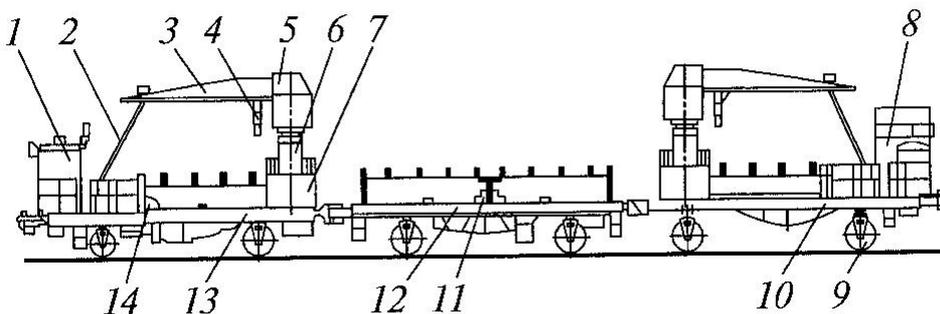


Вариант 36

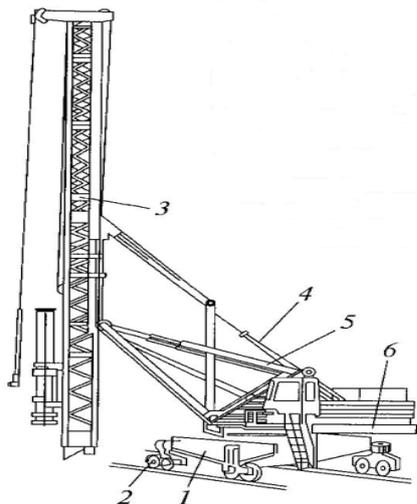
1. Назначение и устройство бетоносмесителя циклического действия.



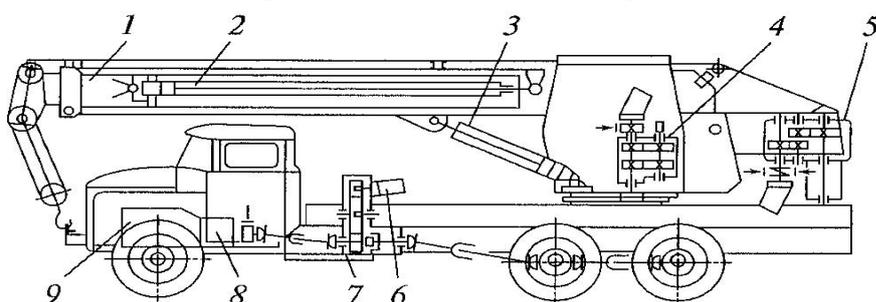
2. Назначение и устройство путеремонтной летучки ПРП-3/2.



1. Назначение и устройство копера.



2. Назначение и устройство автомобильного крана.



Критерии оценки

Оценка «5» «отлично» - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленные вопросы; изложение материала структурированное, системное в соответствии с требованиями учебной программы; знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данного курса и междисциплинарных связей; ответ изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

Оценка «4» «хорошо» - обучающийся дает полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показывает умение выделять существенные и несущественные признаки; имеющиеся у обучающегося знания соответствуют минимальному объему содержания предметной подготовки; изложение знаний системное в соответствии с требованиями учебной программы; возможны несущественные ошибки в формулировках; ответ логичен, изложен литературным языком с использованием научной терминологии.

Оценка «3» «удовлетворительно» - обучающийся дает недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ; допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов; изложение материала требует поправок, коррекции.

Оценка «2» «неудовлетворительно» - обучающийся дает неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях; изложение неграмотно, допущены существенные ошибки; отсутствует интерес, стремление к добросовестному и качественному выполнению учебных заданий.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02 СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, РЕМОНТ И ТЕКУЩЕЕ
СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ**

**ЭКЗАМЕН
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
(7 семестр)**

Варианты заданий для проведения экзамена

Вариант 1

1. Определите поикетные объемы земляных работ при условии:

- поперечный уклон местности равен нулю;
- ширина основной площадки земляного полотна 6,6 м;
- категория грунтов - 1 (пески). Уклон откосов насыпи и выемки на всей высоте 1:1,5.

Рабочие отметки:

0.00, 5.70, 7.00, 6.40, 4.80, 3.00, 0.00.

2. Вычертить схему типового технологического процесса капитального ремонта пути с применением старогодных материалов.

3. Поясните устройство ЭЛБ – 3М, ЭЛ Б – 4, принцип работы, технические характеристики.

Вариант 2

1. Вычертите график поикетных объемов земляных работ в масштабе 1 см = 5000 м³.

ПК0-3 380 м³; 1000 м³; 426 м³; выемка;
ПК3-7 470 м³; 1300 м³; 400 м³; 850 м³; насыпь;
ПК7-10 580 м³; 18200 м³; 320 м³; выемка.

2. Вычертить схему типового технологического процесса капитального ремонта пути с применением новых материалов.

3. Расскажите назначение, общее устройство выпровочно-подбивочно-рихтовочных машин для стрелочных переводов, укажите их технические характеристики.

Вариант 3

1. Рассчитайте и вычертите график суммарных объемов земляных работ в масштабе 1 см = 10000 м³. Произведите распределение земли.

ПК0-3 380 м³; 1000 м³; 426 м³; выемка;
ПК3-7 470 м³; 1300 м³; 400 м³; 850 м³; насыпь;
ПК7-10 580 м³; 18200 м³; 320 м³; выемка.

2. Вычертить схему типового технологического процесса среднего ремонта пути.

3. Расскажите о назначении и видах дрезин, общее устройство, рабочих органах и работы грузовых дрезин АГД-1, АГС-1, МПТ-4, МПТ-6.

Вариант 4

1. Распределите земляные массы, определите рабочую кубатуру.

Рабочая кубатура

Выемка-1680 м³; ПК0-4;
Насыпь- 2900 м³; ПК4-7;

Выемка-810 м³; ПК7-10.

2. Вычертить схему типового технологического процесса среднего ремонта пути.

3 Поясните устройство и принцип работы УК-25/9-18. МПД, МПД – 2 – технические характеристики.

Вариант 5

1. Подберите комплексы землеройных машин для выполнения работ методом комплексной механизации и определите их производительность.

Рабочая кубатура

Выемка-1680 м³; ПК0-4;

Насыпь- 2900 м³; ПК4-7;

Выемка-810 м³; ПК7-10.

2. Раскрыть суть деформации земляного полотна. Перечислить способы устранения.

3. Расскажите назначение, общее устройство машины СЗП-600, её технические характеристики.

Вариант 6

1. Определите поикетные объемы земляных работ при условии:

- поперечный уклон местности равен нулю;

- ширина основной площадки земляного полотна 7,6 м;

- категория грунтов - 1 (пески). Уклон откосов насыпи и выемки на всей высоте 1:1,5.

Рабочие отметки:

0.00, 1.30, 3.70, 5.80, 2.40, 0.00.

2. Раскрыть суть плано-предупредительной выправки пути.

3. Поясните устройство машины для выправки пути, её назначения, область применения и принцип работы (ВПП -02).

Вариант 7

1. Вычертите график поикетных объемов земляных работ в масштабе 1 см = 2000 м³.

ПК0-3 380 м³; 1000 м³; 426 м³; выемка;

ПК3-7 470 м³; 1300 м³; 400 м³; 850 м³; насыпь;

ПК7-10 580 м³; 18200 м³; 320 м³; выемка.

2. Шлифование рельсов.

3. Расскажите назначение, общее устройство машин и станков для шлифования рельсов, технические характеристики.

Вариант 8

1. Распределите земляные массы, определите рабочую кубатуру.

Рабочая кубатура

Насыпь-1680 м³; ПК0-4;

Выемка- 2900 м³; ПК4-7;

Насыпь-810 м³; ПК7-10;

2. Вычертить схему стрелочного перевода и обозначить места контрольных промеров.

3. Расскажите назначение, общее устройство электрошпалоподбойки, правила обслуживания и эксплуатации.

Вариант 9

1 Вычертите график поикетных объемов земляных работ в масштабе 1 см = 2000 м³.

ПК0-3 310 м³; 1250 м³; 42 м³; выемка;

ПК3-7 470 м³; 1100 м³; 420 м³; 750 м³; насыпь;

ПК7-10 580 м³; 13200 м³; 620 м³; выемка.

2. Рассказать при выполнении, каких путевых работ необходимо соблюдение температурного режима.

3. Расскажите назначение, общее устройство шурупвертов, гаечных ключей. Правила обслуживания и эксплуатации.

Вариант 10

1. Определите поикетные объемы земляных работ при условии:

- поперечный уклон местности равен нулю;

- ширина основной площадки земляного полотна 6,6 м;

- категория грунтов - 1 (пески). Уклон откосов насыпи и выемки на всей высоте 1:1,5.

Рабочие отметки (выемка): 0.00,3.00,6.00,4.00,3.00,0.00.

2. Защита пути от снежных заносов на перегонах и станциях.

3. Расскажите общее устройство, назначение двигателей внутреннего сгорания.

Вариант 11

1. Распределите земляные массы, определите рабочую кубатуру.

Выемка-1710 м³; ПК0-4;

Насыпь- 3100 м³; ПК4-7;

Выемка-790 м³; ПК7-10.

2. Отчистка пути от снега на перегонах.

3. Поясните классификацию машин для очистки и уборки снега. Общее устройство и порядок применения на полигонах машин СДП-М. Роторные снегоочистители.

Вариант 12

1. Определите поикетные объемы земляных работ при условии:

- поперечный уклон местности равен нулю;

- ширина основной площадки земляного полотна 6,6 м;

- категория грунтов - 1 (пески).

Уклон откосов насыпи и выемки на всей высоте 1:1,5.

Рабочие отметки (выемка): 0.00,4.00,5.00,3.00,2.00,0.00.

2. Отчистка пути от снега на станциях.

3. Поясните классификацию машин для очистки и уборки снега. Общее устройство и порядок применения машин на станциях. СМ-4, СМ-5, СМ-6 Назначение, технические характеристики.

Вариант 13

1. По исходным данным: глубина выемки на пикетах - 1, 2, 3 5.30, 5.50, 5.20 и расчетному удельному расходу эталонного ВВ (аммонит №6ЖВ) кг/м³ для зарядов нормального выброса (показатель взрываемости $K_n = 1,4 \text{ кг/м}^3$) определить: вес заряда для разработки выемки взрывом на выброс камерным методом.

2. Защита пути от паводковых вод.

3. Поясните устройство машины РМ – 80, назначение, устройство, технические характеристики.

Вариант 14

1. Определите попикетные объемы земляных работ при условии:

- поперечный уклон местности равен нулю;

- ширина основной площадки земляного полотна 6,6 м;

- категория грунтов - 1 (пески). Уклон откосов насыпи и выемки на всей высоте 1:1,5.

Рабочие отметки(выемка):0.00,4.00,5.00,3.00,2.00,0.00.

2. Требования безопасности при очистке путей и стрелочных переводов от снега.

3. Поясните классификацию машин для очистки и уборки снега. Общее устройство и порядок применения на полигонах и станциях СМ-2М, СМ-3, СМ-4

Вариант 15

1 По исходным данным: глубина выемки на пикетах - 1, 2, 3 5.30, 5.50, 5.20 и расчетному удельному расходу эталонного ВВ (аммонит №6 ЖВ) кг/м³ для зарядов нормального выброса (показатель взрываемости $K_n = 1,4 \text{ кг/м}^3$) определить:

вес заряда для разработки выемки взрывом на выброс камерным методом.

2. Ремонт рельсов.

3. Расскажите назначение, общее устройство рельсосверлильных, рельсорезных станков. Правила обслуживания и эксплуатации.

Вариант 16

1. По исходным данным: глубина выемки на пикетах - 1, 2, 3 4.80, 5.00, 4.70 и расчетному удельному расходу эталонного ВВ (аммонит №6 ЖВ) кг/м³ для зарядов нормального выброса (показатель взрываемости $K_n = 1,2 \text{ кг/м}^3$) определить: вес заряда для разработки выемки взрывом на выброс камерным методом.

2. Ремонт стрелочных переводов.

3. Поясните устройство УК- 25 СП, устройство, виды выполняемых работ. Специальный подвижной состав

Вариант 17

1. Вычертите график посуммарных объемов земляных работ в масштабе 1 см = 2000 м³.

ПК0-3 310 м³; 1250 м³; 42 м³; выемка;

ПК3-7 470 м³; 1100 м³; 420 м³; 750 м³; насыпь;

ПК7-10 580 м³; 13200 м³; 620 м³; выемка.

2. Ремонт шпал и переводных брусьев.

3. Расскажите общее устройство, назначение электроагрегата АБ.

Вариант 18

1. По исходным данным высота насыпи 5,30, уклон местности 1/19 вычертите в масштабе 1:100: разбивку насыпи на косогоре, методом ватерпасовки (длина рейки 3 м).

2. Классификация железнодорожных путей.

3. Поясните устройство машины СС-3, СС-1М, технические характеристики, основные рабочие органы.

Вариант 19

1. По исходным данным глубина выемки 7,00, уклон местности 1/10 вычертите в масштабе 1:100: разбивку выемки на косогоре, методом ватерпасовки (длина рейки 3 м).

2. Вычертить технологические схемы звеньевого и поточного способов путевых работ.

3. Поясните устройство машины СЧУ -800, её назначение, устройство основных рабочих органов.

Вариант 20

1. По исходным данным высота насыпи 6,50, уклон местности 1/13 вычертите в масштабе 1:100: разбивку насыпи на косогоре, методом ватерпасовки (длина рейки 3 м).

2. Технология формирования рабочих поездов в «окно».

3. Расскажите об устройстве, его основные рабочие органы назначение машины DUOMATIC 09-32, подготовка к работе.

Вариант 21

1. Распределите земляные массы, определите рабочую кубатуру и выберите землеройный комплекс.

Рабочая кубатура

Выемка -1920 м³; ПК0-4;

Насыпь- 3800 м³; ПК4-7;

Выемка -1810 м³; ПК7-10.

2. Элементы продолжительность «окна».

3. Расскажите назначение, общее устройство хоппер – дозатора, технические характеристики, устройство. Думпкары.

Вариант 22

1. По исходным данным высота насыпи 5,30, уклон местности 1/19 вычертите в масштабе 1:100: разбивку насыпи на косогоре, методом ватерпасовки (длина рейки 3 м).

2. Работы по рихтовке и выправке пути.

3. Расскажите назначение, общее устройство рихтовочных приборов. Правила их обслуживания и эксплуатации.

Вариант 23

1. Определите с помощью номограммы поикетные объемы земляных работ (выемки) при условии:

- поперечный уклон местности равен нулю;
 - ширина основной площадки земляного полотна 7,6 м;
 - уклон откосов насыпи и выемки на всей высоте 1:1,5.
- Рабочие отметки:
0.00, 3.70, 5.00, 4.40, 2.80, 1.00, 0.00.

2. Методы ликвидации пучин и выплесков на пути.

3. Поясните устройство машин СЧ-600, СЧ -601, технические характеристики, назначение, устройство рабочих органов.

Вариант 24

1. Распределите земляные массы, определите рабочую кубатуру.

Рабочая кубатура

Выемка - 1680 м³; ПК0-4;

Насыпь - 2900 м³; ПК4-7;

Выемка - 810 м³; ПК7-10.

2. В связи, с каким явлением происходит выброс бесстыкового пути.

3. Механизация укладки рельсовых плетей бесстыкового пути.

Вариант 25

1. По исходным данным высота насыпи 6,50, уклон местности 1/13 вычертите в масштабе 1:100: разбивку насыпи на косогоре, методом ватерпасовки (длина рейки 3 м).

2. Текущее содержание железнодорожного пути в кривых участках.

3. Поясните устройство ВПО-3 -3000, назначение, общее устройство рабочих органов.

Вариант 26

1. Распределите земляные массы, определите рабочую кубатуру и выберите землеройный комплекс.

Рабочая кубатура

Выемка - 1920 м³; ПК0-4;

Насыпь - 3800 м³; ПК4-7;

Выемка - 1810 м³; ПК7-10.

2. Текущее содержание прямых участков пути.

3. Поясните устройство выпровочно-подбивочно-рихтовочные машин ВПР, ВПРС, назначение, область применения, принцип работы.

Вариант 27

1. Распределите земляные массы, определите рабочую кубатуру.

Рабочая кубатура

Насыпь - 1680 м³; ПК0-4;

Выемка - 2900 м³; ПК4-7;

Насыпь - 810 м³; ПК7-10.

2. Объяснить суть содержания земляного полотна.

3. Поясните устройство машин для разработки грунтов, их классификацию и назначение

Вариант 28

1. Вычертите график поикетных объемов земляных работ в масштабе $1 \text{ см} = 2000 \text{ м}^3$.
ПК0-3 310 м^3 ; 1250 м^3 ; 42 м^3 ; выемка;
ПК3-7 470 м^3 ; 1100 м^3 ; 420 м^3 ; 750 м^3 ; насыпь;
ПК7-10 580 м^3 ; 13200 м^3 ; 620 м^3 ; выемка.

2. Требования, предъявляемые к пути при пропуске поездов по месту работ.

3. Поясните назначение и виды дрезин. Устройство путевых ремонтных летучек ПРЛ-3, ПРЛ-4.

Вариант 29

1. Определите с помощью номограммы поикетные объемы земляных работ (выемки) при условии:

- поперечный уклон местности равен нулю;
- ширина основной площадки земляного полотна $7,6 \text{ м}$;
- уклон откосов насыпи и выемки на всей высоте $1:1,5$.

Рабочие отметки:

0.00 , 3.70 , 5.00 , 4.40 , 2.80 , 1.00 , 0.00 .

2. От какой фактической величины зависит изменение стыковых зазоров.

3. Расскажите назначение, общее устройство разгонных приборов. Правила их обслуживания и эксплуатации.

Вариант 30

1. Определите поикетные объемы земляных работ при условии:

- поперечный уклон местности равен нулю;
- ширина основной площадки земляного полотна $6,6 \text{ м}$;
- категория грунтов - 1 (пески). Уклон откосов насыпи и выемки на всей высоте $1:1,5$.

Рабочие отметки:

0.00 , 5.70 , 7.00 , 6.40 , 4.80 , 3.00 , 0.00 .

2. Особенности текущего содержания пути на дорогах со скоростным движением.

3. Поясните устройство, его основные рабочие органы и принцип работы машины UNIMAT 08-275, подготовка к работе.

Критерии оценки

Оценка «5» «отлично» - обучающийся самостоятельно и правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия, ссылаясь на нормативно-правовую базу; обучающийся демонстрирует полные и глубокие знания программного материала, показывает высокий уровень теоретических знаний.

Оценка «4» «хорошо» - обучающийся самостоятельно и в основном правильно решает учебно-профессиональные задачи (задания), уверенно, логично, последовательно и аргументировано отвечает на вопросы, используя понятия; обучающийся показывает глубокие знания программного материала, грамотно его излагает, умело формулирует выводы; в тоже время при ответе допускает несущественные погрешности.

Оценка «3» «удовлетворительно» - обучающийся в основном решает учебно-профессиональные задачи (задания), допускает несущественные ошибки, слабо аргументирует свое решение, используя в основном понятия; обучающийся показывает достаточные, но не глубокие знания программного материала; при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь

между анализом, аргументацией и выводами; для получения правильного ответа требуется уточняющие вопросы.

Оценка «2» «неудовлетворительно» - обучающийся не решил учебно-профессиональную задачу (задание); дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками.