

## ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ К МОДУЛЮ 1

### Билет № 1

- 1 Опишите структуру шахтного транспорта и его характерные особенности.
- 2 Приведите технологическую схему развития транспортных выработок при выемке запасов спаренными лавами
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 2

- 1 Приведите характеристику внутришахтных грузопотоков.
- 2 Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса через косовичник
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 3

- 1 Охарактеризуйте эксплуатационную производительность транспортных средств и единицы, в которых она измеряется.
- 2 Охарактеризуйте технологическую схему забойного транспортного комплекса с просеком и печью
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 4

- 1 Сформулируйте понятие термина "Система подземного транспорта"
- 2 Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса с бермой
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 5

- 1 Охарактеризуйте технологические задачи подземного транспорта
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при погоризонтном способе подготовки шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 6

- 1 Приведите классификацию транспорта шахт по видам и область их применения на горнодобывающих предприятиях
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при погоризонтном способе подготовки шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 7

- 1 Дайте классификацию подземного транспорта по месту работы
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при панельном способе подготовки свиты пологих пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 8

- 1 Дайте классификацию средств транспорта по принципу действия
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при этажном способе подготовки пологих пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 9

- 1 Дайте классификацию средств подземного транспорта по конструктивным признакам
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при погоризонтном способе подготовки шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 10

- 1 Технологические схемы подземного транспорта и их составные части.
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при многогоризонтном способе вскрытия крутых угольных пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 11

- 1 Приведите примеры группирования технологических схем подземного транспорта по преобладающему виду.
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при многогоризонтном способе вскрытия пологих пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 12

- 1 Дайте понятие термину "Подземные транспортные комплексы"
- 2 Опишите схему развития транспортных выработок при одногоризонтном способе вскрытия шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 13

- 1 Приведите классификацию подземных транспортных комплексов
- 2 Приведите технологическую схему развития транспортных выработок при выемке запасов спаренными лавами
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 14

- 1 Перечислите факторы, определяющие выбор схем и способов транспортирования угля в границах выемочного участка.
- 2 Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса через косовичник
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 15

- 1 Охарактеризуйте возможные способы транспортирования угля из лав на участковые откаточные штреки.
- 2 Охарактеризуйте технологическую схему забойного транспортного комплекса с просеком и печью
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 16

- 1 При каких условиях возможно и когда целесообразно перемещение угля под действием гравитационных сил.
- 2 Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса с бермой
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 17

- 1 Перечислите преимущества и недостатки транспортирования угля под действием собственного веса.
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при погоризонтном способе подготовки шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 18

- 1 Какие способы гашения чрезмерной скорости движения угля применяют в лавах крутых пластов.
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при погоризонтном способе подготовки шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 19

- 1 Назовите приспособления и устройства, используемые при доставке угля под действием собственного веса.
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при панельном способе подготовки свиты пологих пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 20

- 1 Перечислите требования ПБ при эксплуатации самотечных установок.
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при этажном способе подготовки пологих пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 21.

- 1 Опишите принципы действия скребковых конвейеров и приведите классификацию их по способу перемещения в призабойном пространстве.
- 2 Опишите схему развития транспортных выработок при одногоризонтном способе вскрытия шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 22

- 1 Приведите типы применяемых конвейеров и выемочных машин, с которыми они работают в комплексе
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при многогоризонтном способе вскрытия пологих пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 23

- 1 Назовите основные узлы скребковых конвейеров
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при этажном способе подготовки крутых пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 24

- 1 Поясните принцип загрузки скребкового конвейера по длине
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при погоризонтном способе подготовки шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 25

- 1 Назовите назначение гидромолоты скребкового конвейера и в чем заключается принцип ее действия
- 2 Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса с бермой
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 26

- 1 Что представляет собой график применимости скребкового конвейера?
- 2 Охарактеризуйте технологическую схему забойного транспортного комплекса с просеком и печью
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 27

- 1 Назовите типы сборок скребковых конвейеров и их компоновки
- 2 Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса через косовичник
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 28

- 1 Назовите известные Вам узлы сопряжений участковых транспортных цепочек
- 2 Приведите технологическую схему развития транспортных выработок при выемке запасов спаренными лавами
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

## ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ К МОДУЛЮ 2

### Билет № 1

1 Опишите структуру и характерные особенности шахтного транспорта при проведении подготовительных выработок.

2 Назовите основные звенья (службы), которые составляют комплекс оборудования рельсового транспорта

Приведите технологическую схему развития погрузочно-транспортных работ с применением погрузочной машины ППН-2 и перегружателя ППЛ.

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 2

1 Назовите основные технологические задачи транспорта при проведении горизонтальных выработок

2 Приведите технологическую схему погрузки горной массы погрузочной машиной ППН-2 в одиночные вагонетки

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 3

1 Опишите понятия "призабойный транспорт" и "транспорт по выработкам" при проведении выработок буровзрывным способом.

2 Охарактеризуйте понятия "жесткость", "прочность" и "сопротивление износу" рельсового пути

Приведите схему призабойного транспортного комплекса с применением погрузочной машины 2ПНБ 2 с перегружателем типа ППЛ 13

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 4

1 Назовите основные транспортные процессы при проведении выработок

2 Приведите схему расчета уширения рельсовой колеи на закруглениях

Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса с применением погрузочной машины 1ПНБ 2 и скребкового конвейера

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 5

1 Назовите основные причины низких темпов проведения выработок по вине транспорта

2 Приведите схему расчета возвышения рельсового пути на закруглениях

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 6

1 Назовите средства призабойного транспорта при транспортировании горной массы по выработке ленточными конвейерами.

2 Приведите схему и порядок расчета соединений рельсовых путей обыкновенным примыканием

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 7

1 Назовите средства призабойного транспорта при транспортировании горной массы по выработке рельсовым транспортом

- 2 Приведите схемы сопряжений стрелочных переводов между собой и с кривыми
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

#### Билет № 8

- 1 Опишите известные Вам схемы обмена вагонеток в двухпутной выработке при работе погрузочных машин типа ППН
- 2 Приведите схему расчета планировки рельсовых путей на закруглениях
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

#### Билет № 9

- 1 Опишите известные Вам схемы обмена вагонеток в двухпутной выработке при работе погрузочных машин типа ПНБ.
- 2 Расшифруйте буквенные и цифровые обозначения стрелочных переводов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

#### Билет № 10

- 1 Приведите схему обмена вагонеток с помощью накладной разминовки
- 2 Приведите основные параметры стрелочных переводов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

#### Билет № 11

- 1 Приведите схему обмена вагонеток с помощью механического перестановщика.
- 2 Приведите схему к определению ширины рельсового пути

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 12

1 Приведите схему обмена вагонеток в однопутных выработках с применением накладной стрелки

2 Опишите требования норм технологического проектирования к рельсовым путям магистральных выработок

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 13

1 Приведите схему обмена вагонеток в однопутных выработках с применением замкнутой разминовки

2 Дайте характеристику верхнему строению рельсового пути

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 14

1 Приведите схему обмена вагонеток в однопутных выработках с применением накладной разминовки

2 Перечислите параметры рельсового пути

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 15

1 Приведите схему обмена вагонеток в однопутных выработках с применением механического перестановщика

2 Охарактеризуйте устройство рельсового пути.

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 16

- 1 Приведите схему обмена вагонеток в однопутных выработках с применением ленточного перегружателя
- 2 Опишите, что такое преобладающий уклон и уклон равновесия.
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 17

- 1 Перечислите наиболее распространенные операции при погрузке горной массы машинами типа ППН
- 2 Приведите порядок расчета уклона равного сопротивления рельсового пути
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 18

- 1 Перечислите основные функции, которые выполняет шахтная погрузочная машина.
- 2 Приведите схему определения уклона равного сопротивления рельсового пути

Приведите схему развития транспортных выработок при погоризонтном способе подготовки шахтного поля

- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 19

- 1 Назовите приспособления и устройства, используемые для наращивания временного пути в призабойном пространстве проводимой выработки.
- 2 Дайте характеристику уклона рельсового пути и приведите схему его определения

Приведите схему развития транспортных выработок при панельном способе подготовки свиты пологих пластов

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

#### Билет № 20

1 Перечислите требования ПБ при эксплуатации погрузочных машин

2 Приведите технологические требования к горизонтальным транспортным выработкам

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

#### Билет № 21.

1 Опишите принципы доставки в подготовительный забой вспомогательных материалов и оборудования комплексами "ПАКОД"

2 Охарактеризуйте, чем определяется расположение рельсовых путей в подземных выработках

Опишите схему развития транспортных выработок при одnogоризонтном способе вскрытия шахтного поля

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

#### Билет № 22

1 Приведите типы применяемых конвейеров и выемочных машин, с которыми они работают в комплексе

2 Приведите схему развития транспортных выработок при многогоризонтном способе вскрытия пологих пластов

3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 23

- 1 Назовите основные узлы скребковых конвейеров
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при этажном способе подготовки крутых пластов
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 24

- 1 Поясните принцип загрузки скребкового конвейера по длине
- 2 Приведите схему развития транспортных выработок при погоризонтном способе подготовки шахтного поля
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 25

- 1 Назовите назначение гидромуфты скребкового конвейера и в чем заключается принцип ее действия
- 2 Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса с бермой
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 26

- 1 Что представляет собой график применимости скребкового конвейера?
- 2 Охарактеризуйте технологическую схему забойного транспортного комплекса с просеком и печью
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

### Билет № 27

- 1 Назовите типы сборок скребковых конвейеров и их компоновки
- 2 Приведите технологическую схему забойного транспортного комплекса через косовичник
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации

Билет № 28

- 1 Назовите известные Вам узлы сопряжений участковых транспортных цепочек
- 2 Приведите технологическую схему развития транспортных выработок при выемке запасов спаренными лавами
- 3 Выполните проверочный расчет скребкового конвейера для заданных условий эксплуатации