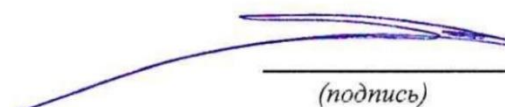


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 11.10.2022 10:54:58  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953ba739df2374d16f7c0e536f0fc6

МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ  
Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой  
экспертизы и управления  
недвижимостью, горного дела  
(наименование кафедры полностью)

  
В.В.Бредихин  
(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
Для текущего контроля успеваемости  
И промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине  
Средства механизации строительства  
(наименование дисциплины)

08.03.01 Строительство  
(код и наименование ОПОП ВО)

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1 Вопросы в закрытой форме.

1.1. Как применяют мостовые краны?

- а) на технологических полигонах
- б) на ж.д. складах
- в) в цехах и на открытых складах

1.2. Как по типу привода классифицируются строительные экскаваторы?

- а) телескопические
- б) электрические
- в) много моторные

1.3. Для чего служат землеройно-транспортные машины?

- а) для послойной разработки и перемещения грунтов
- б) для зачистки траншей и котлованов
- в) для разработки плотных грунтов

1.4. Каким диаметром кусторезы могут срезать деревья?

- а) 10-15см
- б) 14-18см
- в) 20-40см

1.5. Для строительства чего применяют воздушный транспорт?

- а) реакторов
- б) насосных станций
- в) плотин

1.6. Как выделяется граница опасной зоны вблизи мест перемещения грузов краном?

- а) обозначается и ограждается
- б) не обозначается
- в) озвучивается специальными сигналами

1.7. Какова производительность многоковшовых погрузчиков?

- а) 40,80,160 м<sup>3</sup>/ч
- б) 10-30 м<sup>3</sup>/ч
- в) 260,300 м<sup>3</sup>/ч

1.8. Как называются грузозахватные устройства, удерживающие груз силами трения?

- а) стропующее устройство
- б) захваты
- в) грейферы

1.9. Как управляют электроталью?

- а) посредством ручного управления
- б) посредством свисающего кабеля, снабженного кнопочной коробкой

в) из кабины машиниста, прикрепленной к электротали

1.10. Что используют для безопасного обслуживания (заземления) башенного крана?

- а) газовые трубы
- б) медный провод
- в) водопроводные трубы

1.11. Какие климатические требования к строительным машинам?

- а) работа при температуре  $-400\dots+400$
- б) работа при температуре  $-420\dots+420$
- в) работа при температуре  $-250\dots+250$

1.12. Какие бывают разновидности заклепочных соединений?

- а) двурядное
- б) боковое
- в) стыковое

1.13. Какие бывают виды ременных передач?

- а) круговая
- б) перпендикулярная
- в) полуперекрестная

1.14. Что позволяют трансмиссии?

- а) увеличивать производительность машины
- б) изменять по величине и направлению скорости, крутящиеся моменты и усилия
- в) обеспечивать плавность пуска и торможения механизмов

1.15. Что используют в качестве водного транспорта:

- а) полуприцепные баржи
- б) платформы
- в) сухогрузы

1.16. Каковы допустимые зазоры между перевозимыми конструкциями и бортами автотранспортных средств?

- а) не допускаются
- б) не менее 5-8см
- в) не менее 30см

1.17. Как называют конвейер состоящий из неподвижной рамы, желоба, упругих элементов, двигателя?

- а) вибрационным
- б) винтовым
- в) ленточным

1.18. Сколько прямолинейных ветвей стропа с обозначением 4СК?

- а) два
- б) три
- в) четыре

1.19. Какова грузоподъемность гидравлических домкратов?

- а) 200 тн

- б) 750 тн
- в) 550 тн

1.20. Какая техническая характеристика стреловых кранов больше?

- а) длина стрелы
- б) вылет стрелы
- в) высота подъема стрелы

1.21. Где расположена кабина у бесконсольного козлового крана?

- а) на нижнем поясе пролетного строения
- б) внутри пространственной конструкции жесткой ноги
- в) в верхней части гибкой ноги

1.22. Какова вместимость ковшей экскаваторов для 4-й размерной группы?

- а) 0,4-0,65 м<sup>3</sup>
- б) 1,0-1,6 м<sup>3</sup>
- в) 0,65-1,0 м<sup>3</sup>

1.23. Что «делает» отвал у неповоротных бульдозеров?

- а) свободно опирается на грунт
- б) смещен на 100 в вертикальной плоскости
- в) перпендикулярен оси тягача

1.24. На что устанавливают навесное оборудование корчевателя вместо бульдозерного?

- а) погрузчик многоковшовый
- б) гусеничный трактор
- в) скреперное оборудование

1.25. Какова максимальная взлетная высота вертолетов?

- а) 38 тн
- б) 43 тн
- в) 51 тн

1.26. Как выделяется граница опасной зоны вблизи мест перемещения грузов краном?

- а) обозначается и ограждается
- б) не обозначается
- в) озвучивается специальными сигналами

1.27. Какова производительность многоковшовых погрузчиков:

- а) 40,80,160 м<sup>3</sup>/ч
- б) 10-30 м<sup>3</sup>/ч
- в) 260,300 м<sup>3</sup>/ч

1.28. Сколько должна быть стрела провисания несущего каната кабельного крана от длины пролета:

- а) не менее 7-8%
- б) не более 8-10%
- в) не более 4-5%

1.29. Когда применяется грейферное оборудование экскаваторов?

- а) при работах с сыпучими и мелкокусковыми материалами
- б) при рытье траншей и котлованов
- в) при профилировании откосов

1.30. Для чего предназначен скрепер?

- а) послойной срезки грунта
- б) погрузки грунта в а/транспорт
- в) засыпки грунтом траншей

2 Вопросы в открытой форме.

2.1 Маневренность строительной машины это?

2.2 Что такое опорные части осей и валов?

2.3 Что является недостатком ременных передач?

2.4 Из чего состоит ходовое оборудование?

2.5 Для строительства чего применяют воздушный транспорт?

2.6 В каком положении транспортируются сборные ж/б фермы и балки?

2.7 Какова скорость передвижения вилочных автопогрузчиков без груза?

2.8 Сколько составляет угол между ветвями стропов при подъеме конструкций?

2.9 Для чего используют лебедки в бульдозерах?

2.10 Какой из маркированных кранов гусеничный?

2.11 Каким пролетом выпускают козловые краны?

2.12 Поворотом какого ковша осуществляется копание, выгрузка грунта, зачистка основания забоя для экскаватора?

2.13 Сколько составляет дальность возки полуприцепных(самоходных) скреперов?

2.14 На какую глубину иглофильтровая установка понижает уровень?

2.15 Какая техническая характеристика стреловых кранов больше?

2.16 Как обозначается граница опасной зоны вблизи мест перемещения грузов краном?

2.17 Какова производительность многоковшовых погрузчиков?

2.18 Как называются грузозахватные устройства, удерживающие груз силами трения?

2.19 Где применяется грейферное оборудование экскаваторов?

2.20 Для чего предназначен скрепер?

2.21 Каково одно из достоинств рельсоколёсного ходового оборудования?

2.22 Какова максимальная взлётная высота вертолетов?

2.23 Как выделяется граница опасной зоны вблизи мест перемещения грузов вертолетом?

2.24 Какова производительность одноковшовых погрузчиков?

2.25 Что такое рабочий орган скрепера?

2.26 Как прикреплены зубья рыхлителя к раме?

2.27 Сколько составляют расходы на автомобильный транспорт от сметной стоимости СМР?

2.28 Что позволяют цепные передачи?

2.29 Где расположена кабина у бесконсольного козлового крана?

2.30 Поворотом какого ковша осуществляется копание, выгрузка грунта, зачистка основания забоя для экскаватора?

3 Вопросы на установление последовательности.

3.1 Установите правильную последовательность технологической подготовки к производству работ:

- а) Состав мероприятий при подготовке к выполнению работ на объектах водоснабжения и водоотведения
- б) Разбивка и закрепление осей зданий и сооружений
- в) Оборудование площадок для складирования материалов и конструкций
- г) Оборудование рабочих мест
- д) Подготовка строительных машин, механизмов и строительного оборудования

3.2 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Бульдозеры предназначены для \_\_\_\_\_ разработки (копания) и \_\_\_\_\_ грунта на расстоянии до 100 м, а также для выполнения \_\_\_\_\_ работ»

- а) планировочных
- б) послойной
- в) перемещения

3.3 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«По типу ходовой системы различают бульдозеры \_\_\_\_\_ и пневмоколёсные. Гусеничные машины получили преимущественное распространение благодаря низкому давлению на \_\_\_\_\_ в сочетании с реализацией значительных тяговых усилий и высоких

сцепных свойств ходовых систем. \_\_\_\_\_ машины применяются тогда, когда определяющими в работе являются высокие транспортные \_\_\_\_\_»

- а) грунт
- б) колесные
- в) скорости
- г) гусеничные

3.4 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Бульдозеры \_\_\_\_\_ назначения обеспечивают выполнение узкоспециализированных работ определенного вида: \_\_\_\_\_, сгребание торфа, разработку сыпучих \_\_\_\_\_, толкание скреперов при загрузке, проведение \_\_\_\_\_ работ и т. д.»

- а) специального
- б) материалов
- в) чистку снега
- г) подземных

3.5 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«По способу установки рабочего \_\_\_\_\_ различают бульдозеры с неповоротным и поворотным отвалами. Бульдозер с \_\_\_\_\_ отвалом имеет неизменяемое положение рабочего органа, перпендикулярное продольной оси трактора, у бульдозера с \_\_\_\_\_ отвалом рабочий орган может быть установлен под углом в обе стороны к оси трактора. Оба типа бульдозеров могут быть оборудованы механизмом \_\_\_\_\_ отвала»

- а) неповоротным
- б) поворотным
- в) органа
- г) перекося

3.6 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Подъем-опускание \_\_\_\_\_ осуществляют одним или двумя гидроцилиндрами с использованием \_\_\_\_\_ трактора. Для обеспечения \_\_\_\_\_ навесной системы и эффективного внедрения отвала в грунт используют мощный \_\_\_\_\_, потребляющий 30–40 % мощности двигателя, с рабочим давлением до 20 МПа»

- а) отвала
- б) гидропривод
- в) быстродействия
- г) гидросистемы

3.7 Установите правильную последовательность полного рабочего цикла бульдозера при копании и перемещении грунта:

- а) перемещение грунта к месту укладки (транспортирование)
- б) возвращение в забой (обратный ход)
- в) внедрение отвала в грунт и набор призмы волочения (копание)
- г) опускание отвала и установка его в положение внедрения
- д) укладка (разгрузка) грунта слоями или грудами

3.8 Установите правильную последовательность приемов уменьшения потерь грунта при транспортировании используют технологические:

- а) перемещение с промежуточным накоплением грунта, который подхватывается отвалом при последующих проходах и восполняет потери
- б) перемещение с непрерывным дополнительным подрезанием грунта на глубину 5–10 см для компенсации потери
- в) перемещение в ранее сооруженной с помощью двух валиков траншее, которая предохраняет призму грунта от потерь

3.9 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«\_\_\_\_\_ экскаваторы являются землеройными машинами \_\_\_\_\_ действия, предназначенными для разработки и незначительного в пределах рабочего оборудования перемещения \_\_\_\_\_ или мелкокусовых строительных материалов (щебень, гравий). Также экскаваторы могут укладывать грунты в \_\_\_\_\_ или погружать в транспортные средства»

- а) грунтов
- б) одноковшовые
- в) цикличного
- г) отвал

3.10 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«\_\_\_\_\_ экскаваторы с гидравлическим приводом представляют собой многомоторные \_\_\_\_\_ с жесткой подвеской рабочего оборудования, у которых для передачи мощности от \_\_\_\_\_ к рабочим механизмам используется \_\_\_\_\_ объемный привод»

- а) гидравлический
- б) двигателя
- в) машины
- г) одноковшовые

3.11 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Обратная \_\_\_\_\_ является самым распространенным видом рабочего оборудования \_\_\_\_\_ экскаваторов и предназначена для копания \_\_\_\_\_, расположенных ниже уровня стоянки \_\_\_\_\_»

- а) гидравлических
- б) экскаватора
- в) лопата
- г) выемок

3.12 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«\_\_\_\_\_ лопата с поворотным ковшом широко применяется на экскаваторах 4–6-й размерных групп и предназначена для разработки грунта как \_\_\_\_\_ (преимущественно), так и \_\_\_\_\_ уровня стоянки машины, а также для погрузочных работ»

- а) групп
- б) прямая
- в) выше
- г) ниже

3.13 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Рабочим органом \_\_\_\_\_ является ковш, подвешиваемый к рабочему оборудованию на \_\_\_\_\_. Такая машина работает ниже уровня стоянки и по направлению к



\_\_\_\_\_, т. е. «на себя», преимущественно в отвал. По сравнению с прямой и обратной лопатами у драглайна значительно большие (в отдельных случаях до 50 %) глубина копания, высота \_\_\_\_\_ и радиус копания. Вместимость стандартного ковша обычно равна вместимости ковша прямой лопаты»

- а) выгрузки
- б) экскаватору
- в) драглайна
- г) канатах

3.14 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«По выработке забоя на заданную \_\_\_\_\_ и профиль драглайн передвигается на новое место работы. Заброс \_\_\_\_\_ производится при его опускании во время поворота с использованием \_\_\_\_\_ силы и одновременным освобождением тягового каната перед посадкой ковша на грунт. При этом подъемный канат отклонен от вертикали на 20–30°, что дает увеличение максимального \_\_\_\_\_ копания на 25–30%»

- а) глубину
- б) радиуса
- в) центробежной
- г) ковша

3.15 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Для погружения \_\_\_\_\_ на объектах городского \_\_\_\_\_ широко применяют \_\_\_\_\_ автономные мобильные \_\_\_\_\_»

- а) строительства
- б) свай
- в) дизель-молоты
- г) энергетически

3.16 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Дизель-молот – это прямодействующий \_\_\_\_\_ внутреннего сгорания, работающий по принципу двухтактного \_\_\_\_\_. По типу направляющих для ударной части дизель-молоты делятся на \_\_\_\_\_ и трубчатые. Ударная часть штанговых дизель-молотов – подвижный \_\_\_\_\_, открытый снизу и перемещающийся в направляющих штангах»

- а) цилиндр
- б) двигатель
- в) дизеля
- г) штанговые

3.17 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Штанговые \_\_\_\_\_ обладают малой энергией удара (25–35 % потенциальной энергии ударной части). Их применяют для \_\_\_\_\_ в слабые и средней плотности грунты легких железобетонных и деревянных \_\_\_\_\_, стальных труб и шпунта при сооружении защитных \_\_\_\_\_ стенок траншей, котлованов и каналов. Штанговые дизель-молоты имеют массу ударной части 240 и 2500 кг, развивают энергию \_\_\_\_\_ соответственно 3,2 и 20 кДж при частоте ударов 50–55 в минуту и степени сжатия 16 и 25»

- а) удара
- б) забивки
- в) свай
- г) дизель-молоты

д) шпунтовых

3.18 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Основным преимуществом \_\_\_\_\_ дизельных молотов, определяющих их широкое применение на \_\_\_\_\_ работах, является мягкость удара и то, что штанговые дизель-молоты устойчиво работают при \_\_\_\_\_ температурах и \_\_\_\_\_ величине осадки свай»

- а) штанговых
- б) свайных
- в) низких
- г) значительной

3.19 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Высота \_\_\_\_\_ ударной части дизель-молотов регулируется путем изменения количества, впрыскиваемого насосом \_\_\_\_\_, что позволяет изменять величину энергии удара в зависимости от типа \_\_\_\_\_ и плотности грунта. \_\_\_\_\_ молоты более эффективны, чем штанговые, так как при равной массе ударной части могут забивать более тяжелые (в два–три раза) сваи за один и тот же отрезок времени»

- а) топлива
- б) трубчатые
- в) подскока
- г) свай

3.20 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«\_\_\_\_\_ установка состоит из поворотной или неповоротной \_\_\_\_\_ на шасси или опорах, на которой расположен противовес, кабина с органами управления, моторный отсек и \_\_\_\_\_ (копер). Мачта шарнирно крепится к платформе опорной секцией, а угол ее наклона фиксируется \_\_\_\_\_»

- а) копровая
- б) гидроцилиндрами
- в) платформы
- г) мачта

3.21 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Вибропогружатели сообщают \_\_\_\_\_ (или извлекаемым) в грунт элементам (свае, шпунту, трубе) направленные вдоль их \_\_\_\_\_ колебания определенной частоты и \_\_\_\_\_, благодаря чему резко снижается коэффициент \_\_\_\_\_ между грунтом и поверхностью внедряемого (извлекаемого) элемента»

- а) трения
- б) погружаемым
- в) амплитуды
- г) оси

3.22 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Дебалансы \_\_\_\_\_ состоят из двух частей – неподвижной и \_\_\_\_\_. Подвижные эксцентрики можно устанавливать под определенным углом относительно \_\_\_\_\_ и этим изменять статический момент от нуля до максимума. Пружины защищают \_\_\_\_\_ от вибрации, повышая срок его службы и улучшая условия работы»

- а) подвижной
- б) вибратора
- в) электродвигатель
- г) неподвижных

3.23 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«\_\_\_\_\_ краны широко применяются в жилищном, коммунальном, промышленном и других видах \_\_\_\_\_ для выполнения \_\_\_\_\_ работ, подачи строительных материалов и изделий на \_\_\_\_\_ объекты»

- а) строительства
- б) сооружаемые
- в) монтажных
- г) башенные

3.24 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Для предотвращения угона \_\_\_\_\_ крана в нерабочем состоянии тележки снабжены противоугонными \_\_\_\_\_. Поворотная платформа опирается на ходовую раму с возможностью вращения в \_\_\_\_\_ плоскости. Это соединение осуществлено с помощью роликового опорно-поворотного устройства, выполняющего роль \_\_\_\_\_ для вращения поворотной платформы»

- а) подшипника
- б) горизонтальной
- в) ветром
- г) захватами

3.25 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«\_\_\_\_\_ крана выполнен многомоторным индивидуальным с питанием электродвигателей от сети \_\_\_\_\_ переменного тока и содержит пять \_\_\_\_\_: грузовой, стреловой, передвижения тележки (тележечный), поворота платформы и передвижения крана по \_\_\_\_\_»

- а) привод
- б) рельсам
- в) механизмов
- г) трехфазного

3.26 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Грузовая \_\_\_\_\_ выполнена двухдвигательной. Электродвигатели соединены последовательно с ведущим валом \_\_\_\_\_ и включаются автоматически в зависимости от массы поднимаемого груза. Для подъема \_\_\_\_\_ массой до 2 т со скоростью 58 м/мин включается один из двигателей. Для подъема груза массой более 2 т со скоростью 40 м/мин включается другой двигатель, имеющий меньшую \_\_\_\_\_ вращения»

- а) редуктора
- б) лебедка
- в) частоту
- г) груза

3.27 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Быстромонтируемыми \_\_\_\_\_ кранами называют краны с оперативным временем монтажа не более 30 мин. Конструкция таких кранов обеспечивает их установку в рабочее

состояние и перевод в \_\_\_\_\_ положение с помощью собственных механизмов без \_\_\_\_\_ на отдельные узлы и сборочные единицы. Краны могут устанавливаться \_\_\_\_\_ на фундаменте или специальной крестовине с \_\_\_\_\_ бетонными блоками, выполняться на самоходном шасси, прицепными, на рельсовом ходу»

- а) пригрузами
- б) башенными
- в) стационарно
- г) разборки
- д) транспортное

3.28 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Монтаж и \_\_\_\_\_ крана заключается в \_\_\_\_\_ башни и стрелы и перевод башни в вертикальное положение перед началом работ и \_\_\_\_\_ стрелы и телескопировании башни с переводом в \_\_\_\_\_ положение после окончания работы на строительном объекте»

- а) транспортное
- б) раскладывании
- в) складывании
- г) демонтаж

3.29 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«Стрела \_\_\_\_\_ прикреплена к башне. Она состоит из двух шарнирно соединенных между собой \_\_\_\_\_. В горизонтальном положении стрела удерживается посредством \_\_\_\_\_. Стрела имеет треугольное сечение, нижние пояса фермы одновременно являются ездовыми балками, по которым перемещается грузовая \_\_\_\_\_. В смонтированном положении стрела устанавливается \_\_\_\_\_. При необходимости увеличения высоты подъема груза она может устанавливаться и под \_\_\_\_\_»

- а) шарнирно
- б) секций
- в) тяги
- г) каретка
- д) горизонтально
- е) углом

3.30 Установите правильную последовательность пропущенных слов:

«При монтаже крана и переводе его из \_\_\_\_\_ положения в рабочее кран подключается к электропитанию, барабан грузового каната фиксируется с помощью специального приспособления и включается вращение монтажного \_\_\_\_\_. При этом \_\_\_\_\_ системой одновременно осуществляются подъем башни, телескопирование ее секций и подъем стрелы. По мере выдвижения башни увеличивается длина \_\_\_\_\_, удерживающей стрелу в горизонтальном положении»

- а) тяги
- б) транспортного
- в) канатно-блочной
- г) барабана

4 Вопросы на установление соответствия.

4.1. Производительность машины- это...

- а) количество продукции, вырабатываемой при максимальной скорости
- б) режим работы машины
- в) количество продукции, вырабатываемой в единицу времени

4.2. В строительных машинах применяются муфты:

- а) кулачковые
- б) игольчатые
- в) пальчиковые

4.3. Классификация строительных машин производится с распределением на группы:

- а) по рабочим параметрам
- б) по назначению в строительстве
- в) по источнику потребляемой энергии

4.4. В ходовых и грузовых винтах применяются резьбы:

- а) круглая
- б) упорная
- в) запорная

4.5. Основными характеристиками передач служат:

- а) КПД и передаточное число
- б) КПД и передаточная пара
- в) КПД и крутящийся момент

4.6. Общие требования к приводу:

- а) быстрота регулировки тормозов
- б) высокое передаточное число
- в) обеспечение минимальных габаритов, массы

4.7. Расходы на автомобильный транспорт от сметной стоимости СМР составляют:

- а) 17-19 %
- б) 12-15 %
- в) 25-30 %

4.8. По способам доставки, погрузки и разгрузки строительных грузов сборные ж/б, металлические, деревянные конструкции с единичной массой груза свыше 50кг относятся:

- а) штучным
- б) мелкоштучным
- в) кусковым

4.9. Ленточные конвейеры перемещают материал на:

- а) 200-300м
- б) 50м
- в) 5-20м

4.10. Способы крепления свободных концов канатов:

- а) клиновыми захватами
- б) клиновыми коушами
- в) дугообразными болтами

4.11. Домкраты грузоподъемностью до 50 тн и высотой подъема до 0,4м называют:

- а) винтовыми
- б) реечными
- в) гидравлическими

4.12. Какому значению грузоподъемности стрелового крана соответствует в маркировке цифра 4:

- а) 16 тн
- б) 10 тн
- в) 4 тн

4.13. Высота подъема крюка мостовых кранов составляет:

- а) до 15 м
- б) высота расположения подкрановых путей
- в) высота стропильных конструкций

4.14. Экскаватор одноковшовый «обратная лопата» используют для:

- а) монтажных и погрузочно-разгрузочных работ
- б) разработки грунта выше уровня стоянки
- в) рытья котлованов и траншей ниже уровня стоянки

4.15. Бульдозеры применяют для срезки грунта и перемещения его на расстояние:

- а) до 10-30м
- б) до 80-100м
- в) до 50-70м

4.16. Завершающий этап подготовительных работ:

- а) перенос подземных коммуникаций
- б) разбивка земляного сооружения
- в) удаление растительного слоя

4.17. В качестве водного транспорта используют:

- а) сухогрузы
- б) платформы
- в) полуприцепные баржи

4.18. Грейферное оборудование экскаваторов применяется:

- а) при работах с сыпучими и мелкокусковыми материалами
- б) при рытье траншей и котлованов
- в) при профилировании откосов

4.19. Скрепер предназначен для:

- а) послойной срезки грунта
- б) погрузки грунта в а/транспорт
- в) засыпки грунтом траншей

4.20. Между цилиндрами иглофильтра помещены:

- а) шар
- б) муфта
- в) сетка

4.21. Требование к строительным машинам – ремонтнопригодность это:

- а) возможность удобного технического обслуживания

- б) возможность разъединения на минимальное число частей
- в) обеспечение хорошей отделки и окраски

4.22. Шпонки предназначены для:

- а) точной центровки деталей
- б) удерживания деталей на валах
- в) уменьшения напряжения в соединениях

4.23. К достоинствам фрикционных передач относят:

- а) плавность и бесшумность работы
- б) снижение частоты вращения
- в) малые окружные усилия

4.24. Мощность двигателей для землеройно-транспортных машин достигает:

- а) 800-900 кВт
- б) 1000-1200 кВт
- в) 1200-1500кВт

4.25. Ж.д. транспортом осуществляют перевозки:

- а) специальные, внегородские, дорожные
- б) внутриплощадочные, технические
- в) внешние, внутрикарьерные, технологические

4.26. По способам доставки, погрузки и разгрузки строительных грузов грузы с единичной массой менее 50кг относятся:

- а) кусковым
- б) штучным
- в) мелкоштучным

4.27. Ковшовые конвейеры устанавливают в :

- а) цехах по производству цемента
- б) растворных узлах
- в) водных портах

4.28. Полиспасты обеспечивают :

- а) распределение силы тяжести на несколько ветвей
- б) распределение тягового усилия лебедки
- в) направление перемещения канатов

4.29. Реечные домкраты для безопасности снабжены:

- а) устройством самоторможения
- б) рукояткой с трещоткой
- в) безопасными рукоятками

4.30. На сколько можно удлинить стрелу крана при помощи гуська :

- а) на 5м
- б) на 2м
- в) на 8м

**КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ**  
(производственные (или ситуационные) задачи и (или) кейс-задачи)

**Компетентностно-ориентированная задача № 1**

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1000, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
	II	2,67	4,40	40	50
	III	3,23	5,12	6,37	
	IV	4,00	6,10	8,66	
	V	5,18	7,45	11,96	

**Компетентностно-ориентированная задача № 2**

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 850, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 10 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
	II	2,67	4,40	40	50
	III	3,23	5,12	6,37	
	IV	4,00	6,10	8,66	
	V	5,18	7,45	11,96	



### Компетентностно-ориентированная задача № 3

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 110, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 7 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 4

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 700, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 5

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1000, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 6 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 6

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1400, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 3 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 7

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 850, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 11 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
	II	2,67	4,40	40	50
	III	3,23	5,12	6,37	
	IV	4,00	6,10	8,66	
	V	5,18	7,45	11,96	

#### Компетентностно-ориентированная задача № 8

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 800, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 9 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
	II	2,67	4,40	40	50
	III	3,23	5,12	6,37	
	IV	4,00	6,10	8,66	
	V	5,18	7,45	11,96	

#### Компетентностно-ориентированная задача № 9

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1200, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 7 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15

Марка базового тягача	T-4АП2	T-130M	T-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 10

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1000, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	T-4АП2	T-130M	T-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 11

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 650, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 12 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	T-4АП2	T-130M	T-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531

гача					
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 12

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 920, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 8 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 13

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1000, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531

гача					
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

#### Компетентностно-ориентированная задача № 14

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1170, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

#### Компетентностно-ориентированная задача № 15

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1250, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 11 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	

II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 16

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 980, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 7,5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 17

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1110, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 6,2 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 18

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 930, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 8,5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 19

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1240, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 10 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 20

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1560, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 1 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные	Самоходные
------------	-----------	------------



	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 21

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1350, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 2 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 22

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1050, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5

Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	T-4АП2	T-130M	T-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 23

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 880, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 12 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	T-4АП2	T-130M	T-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 24

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 990, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 9,5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15

Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 25

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1800, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 1,5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 26

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 670, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 15 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531

гача					
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 27

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 750, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 10,5 км, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 28

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1380, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 5,6 км, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531

Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 29

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1000, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 5 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00
Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		

### Компетентностно-ориентированная задача № 30

Выбрать скрепер и определить его эксплуатационную часовую и сменную производительность, если известны объем работ 1700, м<sup>3</sup>, дальность возки грунта 2,8 км, м, и виды грунта.

Показатель	Прицепные			Самоходные	
	ДЗ-ША	ДЗ-77А	ДЗ-26	ДЗ-11П	ДЗ-П5
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	4,5	8	10	8	15
Марка базового тягача	Т-4АП2	Т-130М	Т-180	МОАЗ-546П	БелАЗ-531
Ширина захвата, м	2,43	2,72	2,8	2,82	3,00

Скорость движения на передаче, км/ч: I	2,2	3,63	2,86	Максимальная	
II	2,67	4,40	4,62	40	50
III	3,23	5,12	6,37		
IV	4,00	6,10	8,66		
V	5,18	7,45	11,96		