

БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
для вступительных испытаний по магистерской программе
«Строительные и дорожные машины»
направление подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические
комплексы

Тип тестовых заданий №1 (уровень - 4)

За счет трения мощность передается в ... передачах

Ответ:

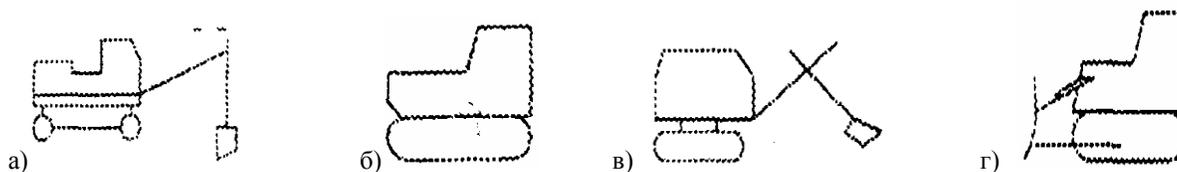
1. Зубчатых
2. Фрикционных
3. Червячных
4. Ременных

Гусеничная ходовая часть, в сравнении с колесной, имеет следующие преимущества: ...

Ответ:

1. Маневренность
2. Меньшая стоимость
3. Долговечность
4. Большую силу тяги

В каком ответе дана схема экскаватора на пневмоколесном ходу?

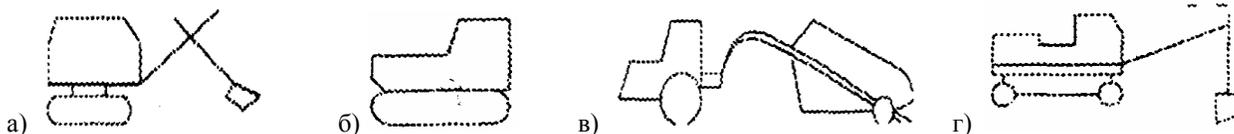


К машинам для подготовительных работ относятся: ...

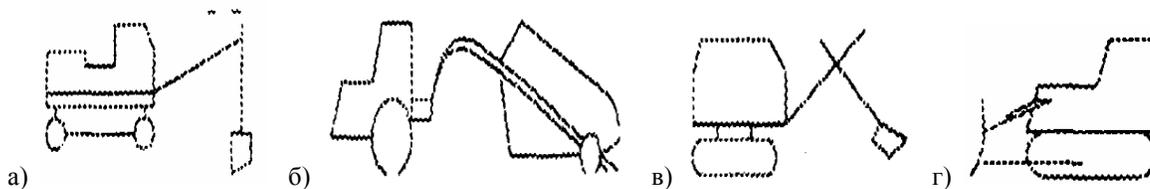
Ответ:

1. Рыхлители
2. Бульдозеры
3. Кусторезы
4. Грейдеры
5. Грейферы

В каком ответе дана схема экскаватора с прямой лопатой?



В каком ответе дана схема экскаватора с обратной лопатой?

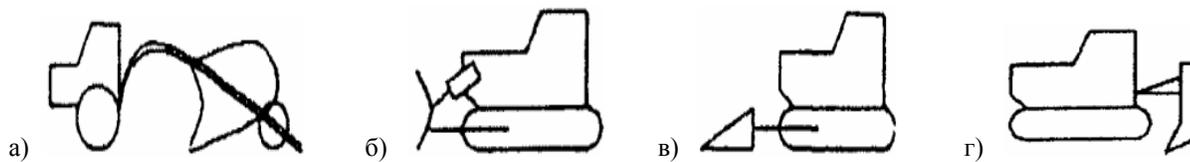


К землеройно-транспортным машинам относятся....

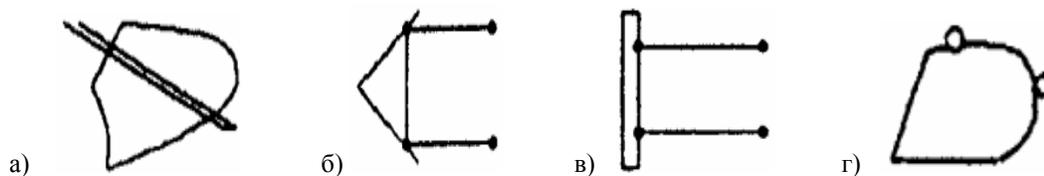
Ответ:

1. Бульдозеры
2. Экскаваторы
3. Скреперы
4. Рыхлители
5. Автогрейдеры

В каком ответе дана схема скрепера?



В каком ответе правильно представлен рабочий орган скрепера?



За счет зацепления мощность передается в ... передачах

Ответ:

1. зубчатых
2. Фрикционных
3. Червячных
4. Ременных

По рельсам передвигаются ... краны

Ответ:

1. Приставные
2. Башенные
3. Козловые
4. Мачтовые

В каком ответе дана схема бульдозера?



По конструкции экскаваторы бывают ...

Ответ:

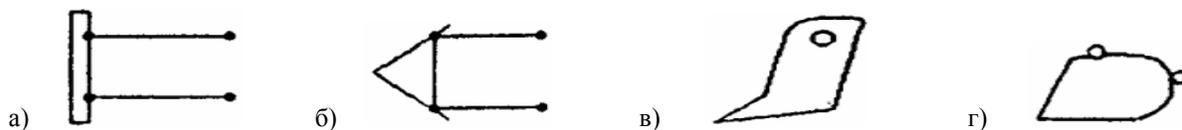
1. Одноковшовые
2. Двухковшовые
3. Элеваторные
4. Многоковшовые

К способам уплотнения несвязных грунтов относится ...

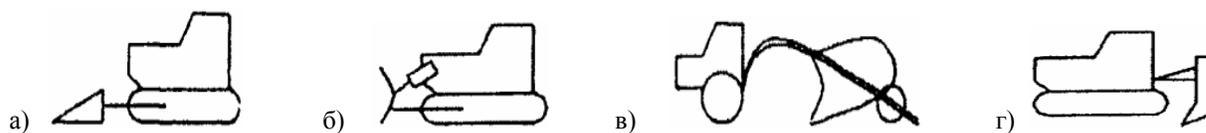
Ответ:

1. Грохочение
2. Трамбование
3. Укатывание
4. Бурение

В каком ответе правильно представлен рабочий орган бульдозера?



В каком ответе дана схема кустореза?



Автогрейдер предназначен для ...

Ответ:

1. Отрывки котлованов
2. Возведения плотин
3. Планировочных работ
4. Содержания и ремонта дорог

В каком ответе правильно представлен рабочий орган кустореза?



Связные грунты уплотняются ...

Ответ:

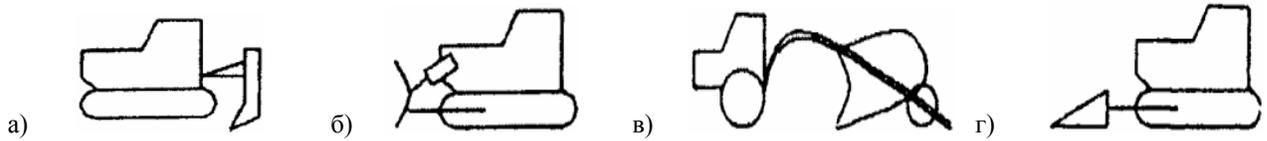
1. Трамбованием
2. Грохочением
3. Гидроразмывом
4. Укатыванием

Бывают подшипники ...

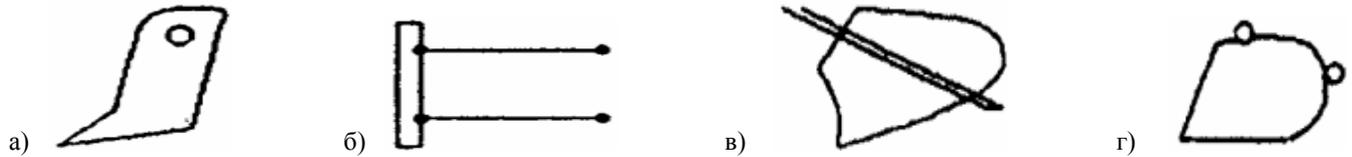
Ответ:

1. Качения
2. Кручения
3. Скольжения
4. Вращения

В каком ответе дана схема рыхлителя?



В каком ответе правильно представлен рабочий орган рыхлителя?



К землеройно-транспортным машинам относятся

Ответ:

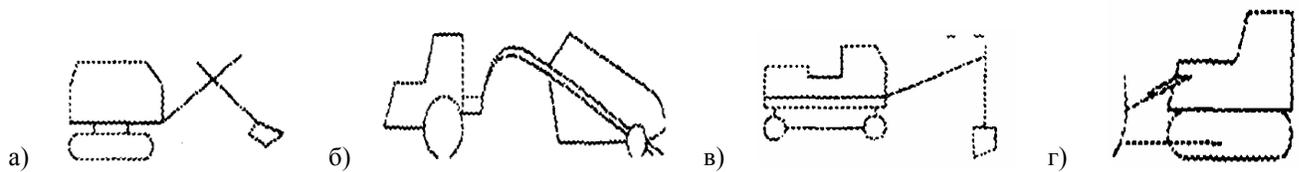
1. Крепер
2. Автогрейдер
3. Рыхлитель
4. Экскаватор

Привод рабочего оборудования экскаваторов может быть ...

Ответ:

1. Механическим
2. Электрическим
3. Гидравлическим
4. Пневматическим

В каком ответе дана схема экскаватора на гусеничном ходу?



Лента ленточных конвейеров может быть ...

Ответ:

1. Резинотканевая
2. Тканево-гросовая
3. Резинотросовая
4. Каучуково-кордовая

Ременная передача включает в себя ...

Ответ:

1. Шкивы
2. Звездочки
3. Колеса

По виду тел качения подшипники качения различают на ...

Ответ:

1. Шариковые
2. Сферические
3. Цилиндрические
4. Роликовые
5. Катковые

Для подъема длинномерных и крупногабаритных грузов необходимо использовать ...

Ответ:

1. Петлю
2. Захват
3. Траверсу
4. Стропы

В каком ответе дана схема автогрейдера?



Ходовое оборудование экскаваторов может быть ...

Ответ:

1. Пневмоколесным
2. Гусеничным
3. Шагающим
4. Комбинированным

В качестве рабочих органов грохотов используются ...

Ответ:

1. Решета
2. Ковши
3. Колосники
4. Сита
5. Конуса

Главным параметром рыхлителя является ...

Ответ:

1. Длина рыхлителя
2. Глубина рыхления
3. Тяговое усилие
4. Мощность

Ходовое оборудование бульдозеров может быть ...

Ответ:

1. Пневмоколесным
2. Рельсовым
3. Гусеничным
4. Шагающим
5. Комбинированным

Рабочее оборудование экскаватора включает в себя ...

Ответ:

1. Брус
2. Отвал
3. Ковш
4. Штангу

Наиболее распространены способы погружения свай ...

Ответ:

1. Забивкой
2. Вдавливанием
3. Ввинчиванием
4. Вибрационным погружением

По конструкции разгрузчики бывают ...

Ответ:

1. Пневматические
2. Гидравлические
3. Механические
4. Электрические

Бывают ... гравиемойки

Ответ:

1. Барабанные
2. Отвальные
3. Лопастные
4. Центробежные

Реальные условия работы машины учитывает ... и ... производительность:

Ответ:

1. Конструктивная
2. Расчётная
3. Теоретическая
4. Техническая
5. Эксплуатационная

Главным элементом грейфера является ...

Ответ:

1. Отвал
2. Емкость
3. Челюсть
4. Вилы

Рабочее оборудование дизель-молота включает в себя ...

Ответ:

1. Цилиндр
2. Шатун
3. Штанги
4. Ковш

Максимальный размер загружаемого в дробилку камня ограничивается.....

Ответ:

1. Шириной разгрузочного отверстия
2. Длиной загрузочного отверстия

3. Эксцентриситетом вала
4. Шириной загрузочного отверстия
5. Высотой камеры дробления

По конструкции многоковшовые экскаваторы бывают ...

Ответ:

1. Роторные
2. Фрезерные
3. Цепные
4. Зубчатые

Что является главным параметром для одноковшового экскаватора?

Ответ:

1. Объем ковша
2. Производительность
3. Объем разработанного грунта
4. Грузоподъемность

Как называют землеройно-транспортную машину для отделения от массива, захвата, транспортирования и послойной укладки?

Ответ:

1. Скрепер
2. Экскаватор одноковшовый
3. Бульдозер
4. Автогрейдер

Что является рабочим органом скрепера?

Ответ:

1. Ковш
2. Отвал
3. Драглайн
4. Прямая лопата

Готовая смесь из гравитационного двухконусного бетоносмесителя выгружается:

Ответ:

1. Опрокидыванием барабана
2. Ленточным конвейером
3. Лотковым питателем
4. Пневмозатвором

Готовая смесь из смесителя непрерывного действия выгружается:

Ответ:

1. Лопастями
2. Опрокидыванием барабана
3. Шиберным затвором
4. Лотковым питателем

Как называются рабочие органы в виде ковшей?

Ответ:

1. Ковшовые
2. Отвальные
3. Скребковые
4. Отвальные или ножевые

Как называются рабочие органы в виде отвала с ножами?

Ответ:

1. Отвальные или ножевые
2. Отвальные
3. Ножевые
4. Скребковые

Где применяются рабочие органы в виде зуба на стойке?

Ответ:

1. Рыхлитель и кирковщик
2. Ковши погрузчика, планировщика, скрепера
3. Экскаваторные ковши прямой и обратной лопат, драглайн, грейфер
4. Нигде

Где применяются рабочие органы в виде ковша, оснащенного зубьями?

Ответ:

1. Экскаваторные ковши прямой и обратной лопат, драглайн, грейфер
2. Ковши погрузчика, планировщика, скрепера
3. Рыхлитель и кирковщик
4. Нигде

Где применяются рабочие органы в виде ковша со сплошной режущей кромкой?

Ответ:

1. Ковши погрузчика, планировщика, скрепера
2. Экскаваторные ковши прямой и обратной лопат, драглайн, грейфер
3. Рыхлитель и кирковщик
4. Нигде

По общей классификации машин для земляных работ в зависимости от характера рабочего процесса, к какой группе относятся скреперы?

Ответ:

1. Землеройно-транспортные
2. Машины для подготовки площадок
3. Машины для подготовки грунта
4. Землеройные

Что является главным параметром для скрепера?

Ответ:

1. Геометрическая вместимость ковша
2. Тяговое усилие
3. Мощность двигателя
4. Производительность

Как называют землеройно-транспортную машину для отделения от массива, захвата, транспортирования и послойной укладки?

Ответ:

1. Скрепер
2. Экскаватор одноковшовый
3. Бульдозер
4. Автогрейдер

По общей классификации машин для земляных работ в зависимости от характера рабочего процесса, к какой группе относятся автогрейдеры?

Ответ:

1. Землеройно-транспортные
2. Машины для подготовки грунта
3. Землеройные
4. Уплотняющие

Какие машины применяются для расчистки территорий от кустарников и мелколесья при строительстве дорог и аэродромов, прокладке просек, подготовке строительных площадок, а также при проведении мелиоративных работ?

Ответ:

1. Кусторезы
2. Бульдозеры
3. Древовалы
4. Корчеватели

Какие машины применяются для корчевки пней, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза?

Ответ:

1. Корчеватели
2. Кусторезы
3. Древовалы
4. Рыхлители

Как выполняются наконечники зубьев рыхлителей?

Ответ:

1. Сменными
2. Жесткими
3. Несменными
4. Правильного ответа нет

Тип тестовых заданий № 2 (уровень - б)

Указать соответствующие определения приведенным машинам:

Дистракторы:

1. Скрепер
2. Бульдозер

Дистракторы соответствия:

1. Самоходная землеройно-транспортная машина в виде гусеничного трактора или колесного тягача с навешенным на него с помощью рамы или брусьев рабочим органом - отвалом
2. Ковшовая землеройно-транспортная машина, которая производит послойную разработку грунта, транспортирует и разравнивает его, при этом возможно частичное уплотнение грунта

Указать соответствующие определения приведенным машинам:

Дистракторы:

1. Одноковшовый экскаватор
2. Авторейдер

Дистракторы соответствия:

1. Самоходная полноповоротная выемочно-погрузочная машина с исполнительным органом в виде ковша.
2. Самоходная многофункциональная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный грейдерный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования

Расставьте стадии дробления по фракциям:

Ответ:

1. Крупное

2. Мелкое
3. Среднее
4. Тонкое

Укажите область применения указанных машин

Дистракторы:

1. Отбойные молотки
2. Шлифовальные ручные машины

Дистракторы соответствия:

1. Для подгонки деталей при сборке, шлифования и полирования различных поверхностей, обдирки и зачистки сварных швов, снятия фасок у труб под сварку, а также для резания труб, листового металла, профильной и угловой стали
2. Для рыхления твердых и мерзлых грунтов при производстве земляных работ небольшого объема, для пробивки углублений, борозд, отверстий и проемов в стенах и перекрытиях, а также для разборки бетонной кладки и дорожных покрытии

Как классифицируются катки по величине удельного давления

Ответ:

1. Средние
2. Тяжелые
3. Легкие

Укажите область применения указанных машин

Дистракторы:

1. Отбойные молотки
2. Электроножницы

Дистракторы соответствия:

1. Для резки и раскроя листового металла, а также вырубки в нем отверстий и окон различной конфигурации при выполнении санитарно-технических, гидроизоляционных и кровельных работ
2. Для рыхления твердых и мерзлых грунтов при производстве земляных работ небольшого объема, для пробивки углублений, борозд, отверстий и проемов в стенах и перекрытиях, а также для разборки бетонной кладки и дорожных покрытии

Указать соответствующие определения приведенным машинам:

Дистракторы:

1. Роторный поворотный экскаватор
2. Автогрейдер

Дистракторы соответствия:

1. Самоходная многофункциональная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный грейдерный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования
2. Землеройная машина с рабочим органом в виде ковшового колеса (ротора), вращающегося на конце стрелы, которая во время разработки грунта поворачивается вокруг вертикальной оси одновременно с вращением ротора

Укажите область применения указанных ручных машин

Дистракторы:

1. Сверлильные машины
2. Рубильные молотки

Дистракторы соответствия:

1. Для нарезания внутренних резьб, а также для прогонки забитых и проржавленных резьб в стали, чугуне, алюминии при сборке металлоконструкций, монтаже воздухопроводов, трубопроводов и т.д.
2. Для сверления отверстий в стали, цветных металлах, пластмассах, бетоне, железобетоне, кирпиче, дереве и др.

У каких машин соответствующие рабочие органы

Дистракторы:

1. Ковш
2. Рыхлитель
3. Отвал

Дистракторы соответствия:

1. Экскаватор
2. Бульдозер
3. Корчеватель

У каких машин соответствующие рабочие органы

Дистракторы:

1. Отвал
2. Планировщик
3. Кирковщик
4. Дизель-молот

Дистракторы соответствия:

1. Копр
2. Корчеватель
3. Бульдозер
4. Автогрейдер

Указать соответствующие определения приведенным машинам:

Дистракторы:

1. Грейфер
2. Драглайн

Дистракторы соответствия:

1. Оборудование для рытья глубоких котлованов (колодцев) в малосвязных грунтах и для перегрузки сыпучих материалов
2. Ковш экскаватора с гибкой подвеской, используемый для копания грунта ниже опорной поверхности самого экскаватора

Определите к какому из типов относятся данные машины

Дистракторы:

1. Бульдозер
2. Козловой кран
3. Корчеватель

Дистракторы соответствия:

1. Вспомогательным
2. Землеройно-транспортным
3. Грузоподъемным

Определите, к какому из типов относятся данные машины

Дистракторы:

1. Копр
2. Бетоносмеситель
3. Снегоуборщик

Дистракторы соответствия:

1. Коммунальная
2. Сваебойная
3. Строительная

Какие рабочие органы используют данные машины

Дистракторы:

1. Крепер
2. Башенный кран
3. Бульдозер

Дистракторы соответствия:

1. Отвал
2. Ковш
3. Крюк

Определите, к какому из типов относятся данные машины

Дистракторы:

1. Эскалатор
2. Роторный экскаватор
3. Кирковщик

Дистракторы соответствия:

1. Землеройная
2. Транспортирующая
3. Вспомогательная

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Корчеватель
2. Кусторез

Дистракторы соответствия:

1. Для расчистки территорий от кустарников и мелкокося при строительстве дорог и аэродромов, прокладке просек, подготовке строительных площадок, а также при проведении мелиоративных работ
2. Для корчевки пней, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Древовал
2. Рыхлитель

Дистракторы соответствия:

1. Для рыхления мерзлых грунтов, трещиноватых горных пород, плотных глин, цементированного гравия, песчаника, слежавшегося строительного мусора и др.
2. Для удаления деревьев на расчищаемых участках

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Гидромонитор
2. Грохот

Дистракторы соответствия:

1. Для разделения сыпучих материалов по размерам кусков или частиц (фракций)
2. Для разработки грунта в подводном забое и перемещении его к месту укладки

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Ковшовый элеватор
2. Фронтальный погрузчик

Дистракторы соответствия:

1. Для подъема сыпучих грузов по вертикали
2. Для набора в ковш с земли сыпучих материалов и перемещения их с одного места в другое

Указать соответствующее назначение для приведенных машин:

Дистракторы:

1. Бетонораздатчик
2. Цепной экскаватор

Дистракторы соответствия:

1. Для разработки мягких пород в карьерах
2. Для транспортирования и выдачи бетонной смеси в форму

Тип тестовых заданий № 3 (уровень - 2)

Средние автогрейдеры имеют мощность двигателя ... кВт

Ответ:

1. 50...70
2. 70...100
3. 100...150
4. 150...200
5. свыше 200

Рабочее давление масла в гидросистемах строительных машин составляет ... МПа

Ответ:

1. 0,5...3
2. 3...10
3. 10...35
4. 35...100

Производительность автогрейдера может измеряться в

Ответ:

1. м³/час
2. тонн/час
3. м²/час
4. м/час
5. км/час

Удельная производительность насоса НШ-50 составляет.....

Ответ:

1. 32 см³/об
2. 100 см³/об;
3. 50 см³/об
4. 60 см³/об
5. 45 см³/об

Производительность насоса НШ-50 при частоте вращения вала насоса 1000 об/мин. и КПД 0,9 составит.....

Ответ:

1. 90 л
2. 100 л
3. 60 л
4. 50 л
5. 45 л

Охарактеризуйте грейфер

Ответ:

1. Оборудование для рытья глубоких котлованов (колодцев) в малосвязных грунтах и для перегрузки сыпучих материалов
2. Оборудование для выполнения погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ
3. Ковш экскаватора, используемый для копания грунта выше уровня стоянки экскаватора
4. Ковш экскаватора, используемый для копания грунта ниже опорной поверхности самого экскаватора

Что такое крановое оборудование?

Ответ:

1. Оборудование для выполнения погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ
2. Оборудование для рытья глубоких котлованов (колодцев) в малосвязных грунтах и для перегрузки сыпучих материалов
3. Ковш экскаватора, используемый для копания грунта выше уровня стоянки экскаватора
4. Ковш экскаватора, используемый для копания грунта ниже опорной поверхности самого экскаватора

Главный параметр лебедки

Главным рабочим органом автогрейдера является

Главным параметром скрепера является

Наибольшее распространение получили ... конвейеры

Скрепер, у которого все оси ведущие называется ...

Диаметр канатного барабана зависит от диаметра

Главным рабочим органом экскаватора является ...

Наиболее распространенным грузозахватным устройством является ...

Полиспаст- это система, состоящая из каната и

Энергия удара молотковой дробилки создаётся молотков

В дорожном строительстве большинство земляных работ выполняетсяспособом

Для погрузки штучных грузов используют ... погрузчики

Рабочим оборудованием бульдозера является ...

Разработчик

руководитель магистерской программы

И.М. Ефремов