

Автокөлік техникасына оқыту: тәжірибелік жұмыс материалдары, 1-деңгей

Автокөлік техникасына оқыту: тәжірибелік жұмыс материалдары, 1-деңгей

1 Студенттің жұмыс парағы 1-деңгей кітабында практикалық дағдыларды дамытуға көмектесетін және бағалауға дайындайтын тапсырмалар бар. Тапсырмалар сонымен қатар сіз онлайн және сыныпта білетін автомобиль теориясын күшейтеді. Әр жұмыс парағы жеке тақырыптарды кезең-кезеңімен, оқу жоспарындағы барлық маңызды тапсырмаларды қалай орындау керектігін сипаттайды. Осы жұмыс парақтарының әрқайсысымен бірге толтыруға болатын және сіздің біліктілігіңізге дәлел ретінде пайдаланылатын жұмыс картасы бар.

X Автомобиль өнеркәсібі институтымен автомеханиктердің барлық 1 деңгейлі курстары үшін мақұлданған.

X 1 деңгейдегі барлық біліктілік үшін қажетті практикалық тапсырмаларға қадамдық нұсқаулар.

X Аяқтау үшін студенттерге арналған жұмыс тапсырмаларының ведомосі және бағалау үшін бағалаушыларға арналған кері байланыс парақтары.

Том Дентон - Ұлыбританияның жетекші автомобиль авторы, оқытушылық мансабын үлкен колледжде автомобиль жасау кафедрасының меңгерушісіне дейін жүргізеді. 1995 жылдан бастап шығарылған автомобильдер бойынша оның оқулықтары бестселлер болып табылады және Ұлыбританияда, АҚШ-та және басқа да бірқатар елдерде кеңінен қолданылатын автомобиль техникаларын оқытудың мультимедиялық жүйесін құруға алып келді. Том қазір Автомобиль Өнеркәсібі Институтында (АОИ) электрондық оқытуды дамыту жөніндегі менеджер болып жұмыс істейді.

Automotive Technician Training

Practical Worksheets Level 1

Tom Denton

 **Routledge**
Taylor & Francis Group
LONDON AND NEW YORK

 **IMI** INSTITUTE OF THE
MOTOR INDUSTRY

Автомеханиктерді оқыту

Тәжірибелік жұмыс парақтары 1 деңгей

Том Дентон

 Routledge
Taylor & Francis Group
LONDON AND NEW YORK

 INSTITUTE OF THE
MOTOR INDUSTRY

ӘОЖ 629.3 (075)
ҚБЖ 39.3я73
А18

2015 жылы

Роутледж компаниясы

алғаш рет жариялаған

Парк алаңы 2, Милтон паркі, Абингдон, Оксон OX14 4RN

және Роутледж

Үшінші авеню 711, Нью-Йорк, Нью-Йорк 10017

Роутледж-Тейлор компаниялар тобының іздері & Фрэнсис, Ақпараттық бизнес

© 2015 Том Дентон

Том Дентонның осы туындының авторлығына құқығы 1988 жылғы Авторлық құқық, үлгілер және патенттер туралы Заңның 77 және 78-бөлімдеріне сәйкес мәлімделді.

Барлық құқықтар қорғалған. Авторлық құқықпен қорғалған бұл материалды сатып алу сатып алу ұйымына беттің төменгі жағында авторлық құқық жолымен белгіленген фотокөшірме беттеріне құқық береді. Осы кітаптың басқа ешқандай да бөліктері қазіргі уақытта белгілі немесе кейін ойлап табылған кез келген электрондық, механикалық немесе басқа да құралдармен, соның ішінде фотокөшірме мен жазбаны қоса алғанда, немесе баспагерлердің жазбаша рұқсатынсыз кез келген сақтау немесе іздестірудің ақпараттық жүйесінде қайта басылуы немесе жаңғыртылуы немесе пайдаланылуы мүмкін емес.

Тауар белгісі туралы хабарлама: Өнім немесе фирмалық атаулар сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері болуы мүмкін және тек құқықтарды бұзу ниетінсіз сәйкестендіру және түсіндіру үшін ғана пайдаланылады.

Британдық кітапхана каталогизация-деректерді жариялауда

Бұл кітап үшін каталогтың жазбасы Британдық кітапханадан қол жетімді

Жарияланым мәліметтеріндегі Конгресс кітапханасын каталогтау

Осы кітап үшін каталогтың жазбасы сұралған

Univers қаріпімен басылған

Сервис Филмсеттинг Лтд (Servis Filmsetting Ltd) компаниясы, Стокпорт, Чешир

ISBN: 978-1-138-85236-5 (ағылшын.)

ISBN: 978-1-315-72353-2 (ағылшын.)

ISBN: 978-601-333-672-5 (қаз.)

***Taylor & Francis Group мүшесі,
Routledge "Баспа үйі" жариялаған
ағылшын тіліндегі басылымның
авторландырылған аудармасы»,
"Барлық құқықтар қорғалған".***

Автомеханиктерді оқыту: тәжірибелік жұмыс парақтары 1 деңгей

Кіріспе

Бұл кітаптың мақсаты - техник ретінде сіздің қабілеттеріңізді дамытуға мүмкіндік беретін бірқатар практикалық іс-шаралармен қамтамасыз ету болып табылады. Міндеттер мойындалған кәсіби біліктілікке сәйкес келеді. Дегенмен, бұл жұмыс кітабында кәсіби танылған біліктілікке жеткені үшін марапаттауға қажетті тапсырмалардан анағұрлым көп тапсырмалар бар, себебі сіз неғұрлым көп жаттықсаңыз, соғұрлым көп дағдыны дамытасыз.

Жұмыс парақтары танылған біліктіліктерге сәйкес келу үшін 1-деңгей, 2-деңгей және 3-деңгей үш жеке кітап түрінде ұсынылған. Әрбір деңгейде негізгі автомеханикалық салалар үшін міндеттер бар: Қозғалтқыштар, жүріс бөлігі, трансмиссия және электр жабдықтары. Тапсырмалар құрауыштарды сәйкестендіруден бастап 1 және 2 деңгейде алып тастауға және орнатуға дейін, сондай-ақ күрделі жүйелік іркілістерді 3 деңгейде диагностикалауға дейін түрленеді.

Тапсырманың бос жұмыс карточкасы және бағалаушының есебі әр парақпен ұсынылады. Көлік құралына қатысты барлық тиісті бөлшектерді, ақаулықтарды және түзету рәсімдерін қоса алғанда, тапсырманы орындаумен бірге басып шығарыңыз, содан кейін толтырыңыз. Сіз алған кез келген техникалық тапсырмаларды, тап болған және еңсерген кез келген қиыншылықтарды қоса алғанда, тапсырманы орындау үшін жасаған жұмыстың сипатын жазып алуыңыз керек. Егер сіз денсаулықты және қауіпсіздікті, мысалы, қалдықтарды кәдеге жарату немесе төгілуді тазалау мәселелерін шешкіңіз келсе, бұл сіздің құзыреттілігіңізді көрсетуге көмектеседі. Техникалық маман ретінде мансабыңыздың осы кезеңінде жұмыс карточкаларын мұқият толтырсаңыз, жұмыс орнында жұмыс карточкаларын толтыру қажет болған кезде дайындығыңыз жақсы болады. Мысалы, кепілдік талоны дұрыс болмай, өндіруші кінәрат-талапқа байланысты ақы төлемейтін болса, бұл өте маңызды болуы мүмкін. Тапсырманың толтырылған карточкасының мысалы 7-бетте көрсетілген.

Мұғалімдер / оқытушылар үшін бұл жұмыс дәптері кәсіби біліктілік талаптарын барынша жабады. Келесі құжатты пайдалана отырып, сіз прогрессті бақылап, сондай-ақ талап етілетін практикалық міндеттерге тікелей жататын бөлінген парақтарға айқас сілтемелерді таба аласыз.

Тоғысу

Қозғалтқыш тар (15 бет)	12			
1	13	24	35	45
2	14	25	36	46
3	15	26	37	47
4	16	27	38	48
5	17	Шасси (101 бет)	Берілістер (135 бет)	49
6	18	28	39	50
7	19	29	40	51
8	20	30	41	52
9	21	31	42	53
10	22	32	4	54
11	23	33	3	55
		34	Электрлік (151 бет)	56

Тәжірибелік жұмыс туралы маңызды ескертулер

Қауіпсіздік

Егер сіз тиісті рәсімдерді орындасаңыз, көлік құралдарындағы жұмыс мүлдем қауіпсіз. Сондықтан осы кітапта барлық жұмыс парақтар үшін:

Киімге; көзді қорғауға; қол аспаптарына; энергетикалық жабдыққа; тиісті желдетуге; сондай-ақ қоршаған ортаны қорғау мен қауіпсіздіктің барлық тиісті ережелеріне сәйкес химиялық заттарды/материалдарды қолдануға, сақтауға және кәдеге жаратуға байланысты жеке және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтауға.

Төменде кейбір нақты ұсыныстар бар, бірақ сізге қосымша ақпарат алу үшін басқа оқулықтарға немесе онлайн ресурстарға да жүгіну керек.

Қорғаныс киімі сияқты жеке қорғану құралдары (ЖҚҚ) өз-өзін қорғау үшін өте маңызды. Кейбір адамдар қорғаныс белбеуін қолданбауды ойға қонымды деп санайды. Олар адам өмірін сақтап қалуда маңызды рөл атақарды. Кейбір нәрселер анық, мысалы, ыстық немесе өткір газ шығарғыш құбырды ұстағанда, сіздің күйеуіңіз немесе жарақаттануыңыз ықтимал! Тежегіш шаңын жұту немесе шулы жерде жұмыс істеу сияқты басқа жағдайлар бірден елеулі әсерлерін тигізбейді, бірақ өмірде кейінірек сізге әсер етуі мүмкін.



Көз қорғанысы және қолғаптар пайдалануда

Бақытымызға орай, қызметкерлер үшін тәуекелдер енді толығымен түсінікті және біз тым кеш болмай тұрғанда өзімізді қорғай аламыз. Келесі кестеде мен ұсынылған пайдаланумен бірге ЖҚҚ (жеке қорғаныс құралдары) ретінде жіктелген бірқатар заттарды атап өттім. Сіз бұл құралдардың көпшілігін пайдалану дұрыс екенін түсінесіз.

Құрал-жабдықтар	Ескертулер	Ұсынылатын немесе
Құлақ қорғаушылар	Тиісті стандарттарға сәйкес болуы тиіс	Шулы жағдайда жұмыс істеу кезінде немесе пневматикалық тиісті пайдалану кезінде
Қорғаныс маскасы	Тек жеке пайдалану үшін	Шаң жағдайлары. Тежегіш тетігін тазалау кезінде немесе шаңақты дайындау кезінде
Жақсы көрінетін киім	Сары немесе қызғылт сары сияқты флуоресцентті түстер	Қозғалыстағы жұмыс, мысалы, сынған кезде
Былғары алжапқыш	Егер ол тесілген немесе тозған болса, ауыстырылуы тиіс	Пісіру немесе өте ыстық бөлшектермен жұмыс істеу кезінде
Былғары қолғап	Олар тесік болған немесе тозған кезде ауыстырылуы тиіс	Дәнекерлеу немесе өте ыстық бөлшектермен жұмыс істеу кезінде, сондай-ақ өткір металл құрылымдарымен жұмыс істеу кезінде
Құтқару кеудешесі	Қазіргі заманғы стандарттарға сәйкес болуы тиіс	Паромдар да көлік құралдарының сынғанын көруге келген кезде пайдаланыңыз!
Арнайы киім	Егер дәнекерлеу үшін пайдаланылса, таза және отқа төзімді болуы тиіс	Оларды киіммен теріні қорғау үшін үнемі кию керек. Егер тұрмыстық болса, жай ғана астынан шорты мен футболканы киіңіз.
Реზეкке немесе пластикалық алжапқыш	Егер тесік болса ауыстыру	Аккумулятордың электролитімен немесе күшті еріткіштермен көп жұмыс істеңіз, пайдаланыңыз
Реზეкке немесе пластикалық қолғаптар	Егер тесік болса ауыстыру	Қолғаптар әрқашан майсыздандыратын жабдықты пайдаланған кезде пайдаланылуы тиіс
Қорғаныш аяқкиім немесе бәтеңке	Ұшы мықты аяқкиімін пайдалану ұсынылады	Ауыр жабдықтары бар кез келген шеберханада жұмыс істеу
Қорғаныс көзілдірігі	Линзаларды таза ұстаңыз және сызаттың түсуіне жол бермеңіз	Тегістеу немесе көздің кез келген ластану қаупі кезінде әрқашан қорғау көзілдірігін пайдаланыңыз. Көру қабілетінен айырылғаннан көрі арзан пластикалық көзілдірікті табу оңай
Қорғаныс каскасы	Ағымдағы стандарттарға сәйкес болуы тиіс	Кейбір жағдайларда көлік құралы жұмыс істеген кезде
Дәнекерлеу көзілдірігі немесе дәнекерлеу маскасы	Көзілдірік осы дәнекерлеу түріне сай келетініне көз жеткізіңіз. Газбен дәнекерлеуге арналған көзілдірік доғалық дәнекерлеуде жеткіліксіз	Сіз тек бірнәрсе ұстап көмектесіп тұрсаңыз да, дәнекерлеу көзілдірігін киюіңіз немесе масканы пайдалануыңыз керек

Сондай-ақ, сіздің жеке қорғанысыңыз сияқты, сіз әрқашан көлік құралы

үшін қорғаныс жинағын пайдалануыңыз керек: еден төсеніштері, қанаттар қақпақтары және орындықтарға арналған қаптар, мысалы.

Құрал-саймандар мен жабдықтар

Кез келген жұмысты орындау үшін стандартты құрал-саймандар жиынтығы және кейбір жағдайларда қосымша арнайы құрал-саймандар қажет болады. Жұмысты бастамас бұрын барлық қажетті жабдыққа қолыңыздың жететіндігіне көз жеткізіңіз. Бірнеше мысалдар төменде келтірілген, бірақ сіз қосымша апарат алу үшін басқа оқулықтарға немесе онлайн ресурстарға жүгінуіңіз керек.

Қол құрал-саймандарын пайдалану - бұл сіз өз тәжірибеңізде үйренетін нәрсе, бірақ бірінші маңызды қадам жалпы түрлердің мақсатын түсіну болып табылады. Сондықтан бұл бөлім пайдалану мысалдарымен кейбір ең танымал құрал-саймандарды атаудан басталады және кейбір жалпы кеңестер мен нұсқаулықтармен аяқталады.



Құралдар жиынтығы

Көлік құралдарында жұмыс істеу кезінде келесі құралдарды қолдану мен мақсатын түсінгенше жаттығыңыз.

Қол құрал-сайманы	Пайдалану және/немесе ескерту мысалы
Ажыратылмалы сомын кілт (сомынкілт)	Сомынмен бұрандаманың бір ұшын ұстап тұру үшін пайдалы құрал-сайман.
Екі жақты сомын кілті	Қол жетімділігі шектелген немесе ілмекті сомын кілтін пайдалануға болмайтын сомындар мен бұрандамаларды пайдаланыңыз.
Ілмекті сомын кілті	Алты қырлы бұрандамаларды немесе сомындарды бекіту үшін ең жақсы құрал. Егер ол дұрыс орнатылса, ол сырғымайды және Сізге де, бұрандаманың басына да зиян келтірмейді.
Динамометрикалық кілт	Бекітпелерді дұрыс тарту үшін қажет. Кілт көп жағдайда қажетті айналу сәтіне қол жеткенде «шертпек» шығатындай бапталуы мүмкін. Слесарлардың көбісі бұл динамометриялық кілтті пайдаланбағаны дұрыс деп ойлайды. Жақсы мамандар артықшылықтарын түсінеді.
Бүйірлі кілт	Жұмысты жеңілдету үшін жиі тіреуіш механизмін қамтиды.
Алтықырлы бүйірлі кілт	Кілттің ажыратқыш бастиегі бүйірлі кілтті пайдалануға болмайтын көптеген жұмыс орындары үшін өте қолайлы. Көптеген жағдайларда кілттің ажыратқыш бастиегі, бүйірлі кілтке қарағанда, жылдамырақ және оңайырақ. Кеңейтімдер мен топсалы қосылыстар да үйлесімсіз бұрандамаларға қол жеткізуге көмектеседі.
Пневматикалық тс	Олар жиі доңғалақ дискілері деп аталады. Пневматикалық құралдар жұмысты жылдамдату үшін қолайлы, бірақ компоненттерді зақымдау оңай, себебі пневматикалық тіс өте қуатты. Тек арнайы өте берік жоғары сапалы кілттің ажыратқыш бастиектерін пайдалану керек.
Жалпақ бұрауыш (инженерлік)	Бұрамалардың қарапайым кәдімгі бастиектері. Дұрыс өлшемін пайдаланыңыз!
Фигуралы бұрауыш, крест бұрауыш және крест тәрізді бұрауыш	Ең жақсы ілініс, әсіресе, фигуралық бұрауышпен болуы мүмкін, бірақ екі түрі өте ұқсас болғандықтан шатастырмауды үйреніңіз. Қате түрі сырғанақтап, зақым келтіреді.
Torx®	Алты қырлы кілт сияқты алты қырлы құрал-сайманға ұқсайды, бірақ бүйірінен кесілген қосымша жыралары бар. Олай налу сәтін жақсы жеткізе алады.
Арнайы мақсаттағы кілттер	Кілттердің көптеген түрлері қолжетімді. Мысал ретінде, ілмегі бар тістеуіктер өте пайдалы құрал-сайман болып табылады, өйткені олар тістеуік ретінде ұсталады, бірақ орнында бекітілуі мүмкін.
Тістеуік	Олар қармау және созу немесе майыстыру үшін пайдаланылады. Олар үлкен түрлі өлшемдерде қолжетімді. Олар электрмонтаждау жұмыстарына арналған қайшылардан шплинттерді орнату сияқты үлкен жұмыстарға арналған тістеуіктерге дейін түрленеді.
Інтіректер	Кішкентай алаңға өте үлкен күш қолдану. Бұл туралы есіңізде болса, сіз дұрыс қолданбай компонентке қалай оңай зақым келтіруге болатынын түсінесіз.
Балға	Кез келген адам балғамен бір нәрсені соға алады, бірақ қалай соғу керек екенін, бұл үйренуге болатын дағды!

Қолқұрал-саймандарын пайдалану жөніндегі жалпы кеңестер мен нұсқаулықтар (Snap-on ұсынған ақпараттан алынған):

X Құрал-сайманды тек мақсаты бойынша пайдаланыңыз

X әрқашан орындалатын жұмыс үшін өлшемі дұрыс құрал-сайманды пайдаланыңыз

X Бұл мүмкін болған кезде, бүйірлік кілтті немесе сомын кілтті баспаңыз, оны тартыңыз

X Файлды немесе аналогты тұтқасыз пайдаланбаңыз

X Барлық құрал-саймандарды таза ұстаңыз және оларды қолайлы қорапта немесе шкафта ауыстырыңыз

X Бұрауышты монтаждауыш ретінде пайдаланбаңыз

X Өз құрал-саймандарыңызға қамқор және олар да сізге қамқор болады!

Ақпарат

Жұмыс бастамас бұрын әрқашан сізде қажетті ақпараттың бар екеніне көз жеткізуі тиіссіз. Бұл шеберхана үшін нұсқаулық немесе компьютерлік дереккөз түрінде болуы мүмкін.

Осы кітаптағы жұмыс парақтары жалпы нұсқаулық болып табылады, сондықтан нақты көлік құралы үшін ақпараттың дұрыстығына көз жеткізіңіз, процедуралар мен деректер жұмысты басталар алдында қол жетімді.



Техникалық
мәліметтер



Уақыт
белдеулері



Уақыт
тізбегі



Уақыттың
берілістері



Қызмет көрсету
индикаторын қаппына
келтіру процедуралары



Кілт
бағдарламалау



Өндірушілерге
қызмет көрсету
кестесі



Қызметтік
суреттер



Жеңдеу
уақыты



Доңғалақты
туралау



Диагностикалық
ақаулық кодтары



Шинаның
өлшемдері мен
қысымдары



Белгілі түзетулер
мен бюллетендер



Қозғалтқышты
басқару компоненттерін
сынау



Қозғалтқышты
басқару
түйрегіштері



Қозғалтқышты
басқару ақаулығы



Қауіпсіздік
жастықтары



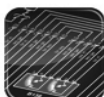
Құлыпқа
қарсы тежегіш
жүйелер



Ауаны
кондициялау



Электр
компоненттерінің
орналасуы



Сымдардың
схемалары



Бағдарлы
диагностика



Шинаның қысымын
бақылау жүйесі



Электрлік тұрақ
тежегіші



Батареяны ажырату
және қайта қосу
процедуралары

Автомобиль деректері бойынша онлайн ақпарат

Жұмыс карточкасы: мысал

Техниктің / оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі.	Көлік құралының нөмірі.	Тапсырма / міндет №.
Джон Доу	Форд Мондео	1M8GDM9A_KP042788	ABC 123	100
Тапсырыс берушінің нұсқаулығы / көлік құралының ақаулығы		Қашықтық	67834	
<p>Болмашы қызметті орындаңыз - май мен сүзгіні ауыстырыңыз. Тежегіш механизмін тексеріңіз. Жылдамдату кезінде төмендегі сылдырауықты тексеріңіз.</p>				
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
<p>ЖҚҚ үшін заттар - аяқкиім, қолғап және басқалары, автокөлік үшін қорғаныс заттары – қанат сыртқаптары, салон кілемшелері және рөл орамы. Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстардың бақылау тізімі орындалды, капот астындағы белдіктердің майдың, отынның және салқындатқыш сұйықтықтың ағып кетпеуіне толық тексеру жүргізілді. Майды төгіп, сүзгіні ауыстырды, өндірушінің нұсқаулықтарына сәйкес 15 Нм дейін жаңа сүзгіні тартып қойыңыз, қозғалтқышқа 6 литр мотор майын құйыңыз. Ескі қозғалтқыш май барабанында кәдеге жаратылады, ал сүзгі сүзгінің арнайы бункеріне орналастырылады.</p> <p>Көлік құралын толық тексеру, шлангілер, тежегіш түтіктер, барлық рульдік басқару және аспаның компоненттері – бәрі дұрыс. Ажыратылған сору бекіткіші табылды - бұл тапсырыс беруші шағымданған тарсылды туғызушы еді, бекітпе ауыстырылды.</p> <p>Тежегіш механизмі, қалыптар мен дискілер тексерілді, олардың бәрі дұрыс, қалыптар 30%-ға тозған.</p> <p>2 алдыңғы шиналар қажет, клиентті хабардар етті, бірақ олар Kwikfit-ке барады.</p> <p>Қызмет көрсету кезінде еденге біраз май төгілді, мен оның үстінен түйіршіктерді сеуіп, майды сіңдіруге қалдырдым. Содан кейін мен түйіршіктерді тазалап, оларды керек себетке тастадым. Ақырында, еденнің таза екеніне көз жеткізу үшін оны сұрттім.</p>				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
3 сағат @ 22.50 Май сағатында Май сүзгісі Сору қондырғылары				£67.50 £18 £6.80 £14
Жиыны				£106.30
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				
Май сүзгісінің айналу сәті-15 Нм, доңғалақ сомынның айналу сәті-160 Нм, 6,0 л мотор майы				

Бағалаушының есебі: мысал

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)		
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты	✓		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды	✓		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды	✓		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады	✓		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді	✓		
Бағалаушының аты (мөр)		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс	
<p>СЫНАҚ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын</p>		✓	<p><i>Кандидат өтеуішімишылжұмысістеді .</i></p> <p><i>Жұмысаймағытазажәнетәртіптеұс талды, құрал-саймандарқолданғаннанкейінқұрал-саймандарғаарналғанжәшіккеқайтар ылды, алмайменсүзідұрыскәдегезаратылды.</i></p> <p><i>Тапсырмакезіндеабылғанжұмысқаоданәріқойылатынталаптарғақатыстыжақсыкоммуникация.</i></p> <p><i>Бағалау критерийлері орындалды, жарайсыңдар.</i></p>	
<p>СІЛТЕМЕ: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген бағалау критерийлеріне сәйкес келмеді</p>				
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.		Күні
Джейн Джонс		1234		29/02/17
<p>Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушының шешімі қабылданғаннан кейін және оқушыға кері байланыс берілгеннен кейін ғана толтырады.</p>				
<p>Мен жұмысым менің екенімді және бағалаудан кері байланыс алғанымды растаймын</p>	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні	
	Джон Доу	Бағалаушының аты (мөр)	29/02/17	

Қозғалтқыштар

1 парақ: Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсетудің күнделікті тексерістері/қызметы

Рәсім

- X Жалпы визуалды бақылау - аномалды шуды тыңдау.
- X Көзбен шолу / май деңгейі және күйі Май мен сүзгіні белгілі бір уақыт аралығында ауыстырыңыз.
- X Майдың ағып кету затына көзбен шолу.
- X Жол сынағы барысында қозғалтқыштың орташа жылдамдығымен (3000 айн/мин) көліктің бос жүрісіндегі озу кезіндеі шыққан түтінді көзбен шолу.
- X Мотор майының қысымын тексеру - сигналдық шамның жұмыс істейтінін тексеріңіз (манометрді, адаптерді және тахометрді қосыңыз) - бос жүрістегі қысым - тұрақтандырғыштың қысымы - қозғалтқыш айналымының тұрақтандырылған қысымы.
- X Картердің желдету жүйесі - шлангтардың жағдайын тексеріңіз (шлангтар мен қақпақшаларды тексеріңіз және алыңыз) - енгізу коллекторының тесігін тазалаңыз - ауа сүзгісінің жағдайы - реттеу қақпақшасының жағдайы.
- X Салқындатқыш сұйықтық деңгейін және меншікті салмағын тексеріңіз.
- X Тежегіштің жұмысын және қалыптың / дискінің күйін тексеріңіз - қалыңдығын жазыңыз.
- X Шина протекторының тереңдігін тексеріңіз.
- X Доңғалақ сомындарын тарту сәті-айналмалы сәттің көрсеткіштерін және динамометриялық кілтті калибрлеу күнін қамтиды.
- X Қосымша элементтер-өндірушінің кестесін қараңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

2 парак: Жұмыс істеп тұрған қозғалтқышты көзбен шолу және есту арқылы тексерулерді орындау

Рәсім

- X капотты көтеру - жалпы әсер-май мен салқындатқыш сұйықтық деңгейін тексеру. Қозғалтқышты суықтан іске қосыңыз және қозғалтқыштың қызуына қарай тексеру жасаңыз.
- X Қозғалтқышты қыздыру кезінде салқындату жүйесінің жұмысын тексеру. Қозғалтқыш қызғанша жоғарғы шлангтың суық болып қалуын тексеріңіз, содан кейін жоғарғы шланг термостатты ашқан кезде кенеттен қызуы тиіс. Электр желдеткішінің жұмысы қозғалтқыштың температурасы жоғары көтерілген кезде-қолды желдеткіштен алыс ұстаңыз.
- X Бос жүріс жылдамдығын (суық қозғалтқыш) және бос жүріс жылдамдығын (ыстық қозғалтқыш) тексеріңіз.
- X Пайдаланылған түтіннің түсіне, дроссельді жапқышқа қарап, өзгерістерді қадағалаңыз.
- X қозғалтқыш айналымын шамамен 3000 айн / мин дейін ұлғайтып, 20-30 секунд ішінде ұстап тұрыңыз – пайдаланылған газдардың түтінін бақылаңыз. Дроссельді босатыңыз, қозғалтқышты бос жүрісте жұмыс істей алуы үшін-бәсеңдеген кезде пайдаланылған түтінді қадағалаңыз.
- X Май аққан аймақтардан майдың ағуын және май ағу көздерін іздеңіз.
- X Дроссельді жапқышты басқан кезде қозғалтқыштың қауіпсіздігін қараңыз-шамадан тыс қозғалысты іздеңіз. Корпуста / шассиде пайдаланылған газдардың дүрсілін тыңдаңыз.
- X Қалыпты емес шуылдарға құлақ салыңыз-белдіктің тайғанау зуылы, борпылдақ немесе ағатын шығарғыш коллектор немесе фланецтен айқай/зуыл.
- X Қозғалтқыштың механикалық дыбыстарын тыңдаңыз-қақпақшаның немесе микбастардың тістегершігінен жеңіл соққы / тақылдау . . . Иіндібіліктен ауыр соққы, бұлғақты мойынтіректер . . . Иінді біліктің басты мойынтіректерінен тарсыл . . .

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

3 парақ: Тізбекті жетек механизмдерін тексеріңіз.

Рәсім

- X Тізбекті жетек механизміне жетуге арналған жолақ. Қақпақтың жалпы күйін, тартылуын, майлануын және зақымдануын іздеңіз.
- X Тізбектің керілуін және тізбектің өздігінен тартқыш құрылғысының күйін тексеріңіз. Тізбектің тозуын немесе созылуын тексеріңіз және жұлдызшаларды орнатыңыз.
- X ГРМ таңбаларын туралау және тізбек пен жұлдызшаларды алып тастау үшін қозғалтқышты бұраңыз.
- X Тізбек бүйірінде ұсталып тұрған кезде бүгілісін бақылай отырып, тізбектің тозуын тексеріңіз. Барлық роликтерді саңылаусыздыққа немесе қармауға тексеріңіз.
- X Жұлдыз тістерінің күйін тексеріңіз.
- X Жұлдызшаның күпшектегі орналасуын және бекіту тесіктері мен құрылғыларын тексеріңіз.
- X Тізбекті және жұлдызшаларды синхрондау белгілері тегіс болатындай етіп жинаңыз. Тартқышты орнатыңыз. Қозғалтқышты кем дегенде екі толық айналымға бұрап, газдың таралуын және тізбектің тартылуын тексеріңіз. Қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде қалыпты емес шу мен қозғалтқыштың дұрыс жұмысын тыңдаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парақтары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

4 парақ: Ауа тазартқыштарды, карбюраторларды, кіргізетін коллекторларды және отынды ерте буландыру жүйесінің құрауыштарын алып тастаңыз және ауыстырыңыз

Рәсім

- X Аккумулятордың тұйықтау сымын ажыратыңыз. Ауа тазартқышты және ауа өткізгішті бекіту үшін бұрандаларды/қысқыштарды бұрап алыңыз. Ауа тазартқышты және ауа өткізгішті алыңыз. Дроссельді және электр кабельдерін карбюраторға және отынды ерте булау жылытқышының торына белгілеңіз және ажыратыңыз. Отынды беру және қайтару түтіктерін/шлангілерін ажыратыңыз және жабыңыз немесе тығындаңыз.
- X Карбюратордың бекіту сомындарын кіргізу коллекторына бұраңыз және алып тастаңыз. Карбюраторды енгізу коллекторынан алыңыз. Барлық төсемдерді және жылу оқшаулағыш блокты немесе отынның ерте буландырғыш жылытқышының барлық төсемдерін тексеріңіз. Енгізу коллекторында вакуумдық қосылыстарды белгілеңіз және ажыратыңыз. Су жылытатын енгізу коллекторлары үшін суыту жүйесінен суды ағызып, суыту жүйесінің құбырларын/шлангілерін енгізу коллекторында ажыратыңыз.
- X Енгізу коллекторын бұрап алып, цилиндрлер блогының сомындарын/бұрандаларын алып тастаңыз. Коллекторды алыңыз. Төсемдерді ағудың болуына тексеріңіз. Барлық жанасатын беттерді тазалаңыз-цилиндр бастиегі, коллектор, карбюратор және жылу қорғау экраны және шынайылығын (жазықтығын) тексеріңіз. Қажет болған жағдайда бұранданы немесе түйреуішті тазалаңыз.
- X Жаңа төсемдердің көмегімен немесе көрсетілген жұмсақ қымтақпен жинаңыз немесе төсемдерге, әсіресе карбюратор мен жылу оқшаулағыш блоктарға жағындыны жағыңыз. Барлық сомындарды / бұрандаларды берілген сәтке дейін және бірізді түрде (ортасынан сыртқа қарай) тартыңыз.
- X Отын түтіктерін/шлангтарды, салкындатқыш сұйықтықтың шлангтарын және салкындату жүйесін, дроссельді жапқышты, дроссельді және электр кабельдерін жөндеуді орнатыңыз. Дроссель жапқышының арқанын реттеуді тексеру толық дроссель (карбюратордағы тік дроссель жапқышын) береді, ал дроссель жапқышын басқару толығымен өшіріледі және толық қолданылуы мүмкін.
- X Қозғалтқышты іске қосыңыз және жұмыстың дұрыстығын тексеріңіз. Салкындатқыш сұйықтықтың деңгейін тексеріңіз, сорып алыңыз да,

қажет болса толтырып құйыңыз. Автомобиль жылытқышының жұмысын тексеріңіз. Бос жүрістің бос және жылдам айналымдарын және қоспаның беріктігін (СО) тексеріңіз және реттеңіз. Отынның ерте булану жүйесі бар көлік құралдарда жылытқыштың торы жылу оқшаулағыш блокты ауыстырады. Бұзылымды болдырмау үшін, енгізу коллекторынан мұқият түрде ажыратылу керек. Электр берілісі қозғалтқыш пен реленің салқындатқыш сұйықтығы температурасының ажыратқышы көмегімен реттеледі. Орналасқан жерін анықтау, сынау, алу және қайта жинау үшін көлік құралын дайындаушы зауыттың деректерімен салыстыңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

5 парақ: Түпқойманы, қақпақтарды, төсемдерді және тығыздағыштарды тексеріңіз және ауыстырыңыз

Рәсім

- X Аккумулятордың жерге тұйықтау кабелін ажыратыңыз.
- X Қағаз төсемдері - қақпақты / корпусты алып, төсемнің ескі материалын және қымтақты төсемнің екі жағынан тазалаңыз. Қырларын жазықтыққа тексеріңіз, қажет болса түзетіңіз. Егер көрсетілген болса, қымтақпен жаңа төсемді орнатыңыз, бұрандаларды орнатыңыз және көрсетілген сәтке дейін тартыңыз.
- X Резеңке төсемдері - қақпақты / корпусты алып, төсемнің ескі материалын екі жағынан тазартыңыз. Жактарды жазықтыққа арналған толтырмамен тексеріңіз, қажетінше түзетіңіз. Жаңа төсемді қымтақсыз таза және құрғақ беттерге орнатыңыз, бұрандамаларды орнатыңыз және төсемді қысқанға дейін тартыңыз. Шамадан тыс тартпаңыз.
- X Тығын төсемдері - қақпақты / тұндырғышты алып, төсемнің ескі материалын және қымтақты төсемнің екі жағынан тазалаңыз. Қырларын жазықтыққа тексеріңіз, қажет болса түзетіңіз. Егер көрсетілген болса, қымтақпен жаңа төсемді орнатыңыз, бұрандаманы орнатыңыз және оларды берілген бұрау сәтімен және бірізді түрде тартыңыз.
- X Төсем орнында жасалған (түтікпен) - қақпақты / тұндырғышты алып, төсемнің ескі тығыздағышын екі жағынан тазалаңыз. Қырларын жазықтыққа тексеріңіз, қажет болса түзетіңіз. Өндіруші нұсқауларына сәйкес тығыздағыш төсемдерді қолданыңыз. 3 минут ішінде ретпен отырғызу және айналдыру
- X Май тығыздағышы-олар май құйылған мойынтіректердің қақпақтары мен резеңке түпқоймалардың айналасында тығыздауға арналған төсемдермен пайдаланылады. Ұсынылған қымтақтар немесе құрғақ сәйкес, содан кейін төсемдер мен түпқойманың басқа да түрлері қолайлы. Бұрандаларды реттілікпен орнатыңыз және тартыңыз. Тығыздаудың қысылмауын тексеріңіз.
- X Тығыздама - корпустан тегершікті алып, тығыздағыш таспаны қарап шығыңыз. Тығыздауды алып шығару үшін арнайы құралды пайдаланыңыз. Иыққа немесе белгілі бір тереңдікке жаңа тығыздағышта басыңыз. Тығыздағышты таза мотор майымен (блокта) майлаңыз. Тығыздағыш бетін тазалаңыз және майлаңыз, тегершікті орнатыңыз және бұранданы тартыңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

6 парақ: Қозғалтқыш құрауыштарындағы май галереялары мен тесіктерін қарау

Рәсім

- X Блоктағы барлық галереялар мен бұрғылау ұңғымаларына қол жеткізу үшін қозғалтқышты ашыңыз. Галереяларды және бұрғылау жұмыстарын анықтау. Толық тексеру үшін басты галереяның ұшындағы бітеуіштерді жойыңыз. Бөлшектердің кез келген арнайы нұсқауларына арналған өндірушінің ерекшелігін тексеріңіз.
- X Галереялар мен бұрғылау қондырғылары арқылы тазалағыш еріткіш ағынын қамтамасыз ету үшін төмен қысымды тазалау сұйыққоймасын пайдаланыңыз.
- X Басты галереяны шайып, тексеріңіз. Бұрандалы қымтақпен бітеуішті орнатыңыз. Барлық басқа бұрғылау арқылы шаю, басқа бұрғылау ағындарына жіберу үшін әрқайсысын өз кезегінде тығындау. Басты мойынтіректерге, тарату білігіне, цилиндрлер блогының бастиегіне және басқа да құрауыштарға берілуін тексеріңіз.
- X Үлкен шет жақ берілістер бойынша басты мойынтіректі тексеру үшін иінді білігін шайыңыз. Май цилиндрдің қабырғаларына және піспекті коронкалардың төменгі жағына түспейтінін тексеру үшін бұлғақтарды жуыңыз.
- X Май берудің барлық басқа қуыс құрауыштарын жуыңыз.
- X Егер тоқтап қалған болса, оны қозғалтқышты ажыратпай тазалауға болады. Жоғары күту жылдамдығында қысқа уақыт ішінде қозғалтқышта пайдаланылатын арнайы жуу майын пайдаланыңыз. Май өндірушінің нұсқауларын орындаңыз. Май мен сүзгіні ауыстырыңыз.
- X Жабысу табылған жағдайда, болашақта май мен сүзгіні жиі өзгерту ұсынылады.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

7 парақ: Май сорғылары мен жетекті механизмдерді алып тастаңыз және ауыстырыңыз - уақыт май сорғысы мен таратқыш білік

Рәсім

- X май сорғысы таратқышты басқарады. Егер май сорғысы мен таратқыштың таратқыш білігінен бір ғана жетегі болса, қозғалтқышты № 1 цилиндр қысу тактісінде ЖМТ-да болатындай етіп орналастырыңыз. Таратқыштың қақпағын алып тастаңыз және таратқыштың қалпын және от алдыру таратқышының тұтқасын белгілеңіз немесе жазып алыңыз Таратқышты алып, тік беріліс тісті муфтасының қалпын жазыңыз («D»үлкен жайғасымы). Ауыстырылған май сорғысы құрастыру кезінде осы жағдайға оралуы тиіс.
- X Қозғалтқыштың төменгі жағында май алатын түтік пен сүзгіні ажыратып, алып тастаңыз. Май сорғысының бекіткіш бұрандаларын бұрап, алып тастаңыз және сорғыны алып тастаңыз. Ескі төсемді жанасатын қырлардан тазаланыз. Сорғыны алып, қарап шығыңыз. Сорғыны жаңа төсеммен немесе тығыздағыш сақинамен және қымтақпен орнатыңыз, тек көрсетілген болса ғана. Жетектің тістегершігін ГРМ жағдайына бұрып, оны тарату білігіне орнатыңыз. «D» тікелей берілістің тісті муфтасын таратқыш корпусының тесігінде тексеріңіз. Қажет болған жағдайда, тістегерішті артқа созып және тиісті түрде бұрап түзетіңіз. Таратқыштың жетегі дұрыс орналасқанда, берілген сәтпен бекіту бұрандаларын орнатыңыз және тартыңыз.
- X Жаңа тығыздағыштар арқылы қабылдау түтігін және торлы сүзгіні орнатыңыз және бекіту бұрандаларын тартыңыз. Таратқышты орнатыңыз және оталу уақытын орнатыңыз. Соңында, қозғалтқыш жұмыс істеген кезде уақытты реттеңіз.
- X Май сорғысы синхрондалмаған. Егер май сорғысы иінді біліктен, тарату білігінен немесе от алдыру жүйесіне қарамастан қосалқы біліктен іске қосылатын болса, сорғы жетегінің тегігі синхрондалмауы тиіс. Қажет болған жағдайда сорғыш құбыр мен торлы сүзгіні алыңыз. Май сорғысын бекіту бұрандамаларын бұраңыз және оны алыңыз. Ескі төсемдерді немесе тығыздағыш сақиналарды сорғы мен қозғалтқыштан тазартыңыз. Май сорғысын ашыңыз және тексеріңіз. Таза мотор майы бар жаңа сорғы. Жаңа төсемдерді немесе тығыздағыш сақиналарды және қымтақты тек нұсқаған кезде орнатыңыз. Жетектің тістегерішінен, итпен немесе « D » жетегімен орналасқан жерін анықтау үшін жетекті бұраңыз және сорғыны бейімдеңіз. Бекітпені орнатыңыз және тартыңыз белгілі бір айналмалы сәтке бұрандалар. Қозғалтқышты жинаңыз және

мотор майын толтырып құйыңыз. Жаңа май сүзгісін орнатар алдында сорғыны май сүзгісіне май беруге арналған тесік арқылы таза мотор майымен құю. Сүзгіні орнатыңыз. Қозғалтқышты іске қосу және іске қосу - егер майдың сигналдық шамы қалыпты уақытта сөнбесе, қозғалтқышты тоқтатыңыз және зерттеңіз. Майдың бақылау шамы сөнгеннен кейін майдың ағуы бар қозғалтқыштың астын қараңыз

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

8 парақ: Тарату білігін және мойынтіректерді және қосалқы біліктер мен мойынтіректерді алып тастаңыз және ауыстырыңыз.

Рәсім

- X Таратқыш білікке қол жеткізу үшін қозғалтқышты тазалаңыз, жұдырықшаның итергіштері мен итергіштерін, ГРМ жетегінің тізбегін, таратқыш біліктің жұлдызшасын және май түпқоймасын алыңыз. (Қажет болған жағдайда бөлгіштің және май сорғысының жетек механизмін алып тастаңыз.)
- X Қуыс бұрғы немесе циферблат индикаторы арқылы тарату білігін тексеріңіз. Бекіткіш бұрандаларды тарату білігінің бекіту пластинасынан бұрап, пластинаны алып тастаңыз және тозуын тексеріңіз, әсіресе шеткі қалта шамадан тыс болса.
- X Тарату білігін мойынтірекерден алға қарай тартыңыз-мойынтіректерді зақымдамау үшін абай болыңыз. Тарату білігінде мойынтіректердің мойындарын, жұдырық жапырақшаларын және тістегершіктің тістерін тексеріңіз. Мойынтіректердің (төлкелердің) жағдайын тексеріңіз.
- X Мойынтіректерді алу үшін арнайы құралдарды пайдаланыңыз және өндірушінің нұсқауларын орындаңыз. Бұл артқы мойынтірекке қол жеткізу үшін бітеуішті жою қажет болуы мүмкін.
- X Арнайы құралдар арқылы жаңа мойынтіректер жиынтығын орнатыңыз және көрсетілсе, кеңейтіңіз немесе тазалаңыз.
- X Барлық мойынтіректерді таза мотор майымен майлаңыз. Таратқыш білікті мойынтіректер арқылы абайлап өткізіп алыңыз.
- X Бекіту пластинасын орнатыңыз және соңғы қалақшаны өлшеңіз, айрықшаламамен салыстырыңыз - ұштық қалақша ұйғарынды шектерде болмаса ауыстырыңыз. Айналу сәтінің бұрандалары.
- X Жетек тізбегін және жұлдызшаларды орнатыңыз және синхрондау белгілерінің дұрыс туралануын тексеріңіз. Қозғалтқышты екі немесе үш толық айналымға тексеріп, ГРМ мен тізбектің тартылуын тексеріңіз.
- X қозғалтқышты қайта құру-іске қосу және ауытқымалы шу мен дұрыс жұмыс істеуін тексеру. Жол сынағы және аномальды шуларды мен майдың агуын және т. б. Тексеру үшін капотты ашып тексеру.
- X Қосалқы және теңгерімдік біліктерге арналған рәсім тарату біліктері үшін жоғарыда сипатталған рәсімге ұқсас

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

9 парақ: Құрылғы майының тығыздалуын, төсемдерді, тығыздағыштарды және т. б. тексеру.

Рәсім

- X Корпусқа немесе басқа кез келген ықтимал бағдарларға қатысты тығыздаманың сыртқы жағын айналып өтуге дұрыс орналасу, бұрмалану, жылыстау үшін олардың корпустарында манжетті тығыздауларды «отырғызуды» мұқият зерттеңіз.
- X Жануға, қатуға немесе жарықтарға арналған тығыздаманың ерніне мұқият қараңыз. Кесу, астын сызу немесе басқа да қалыпты тозу үшін білікке тығыздауға мұқият қараңыз. Біліктердің үстінен тығыздағыштарды орнатқанға дейін және уақытында еріндерді әрдайым майлаңыз және қорғаңыз.
- X Төсемдерден май ағып кеткен кезде корпустардың және қақпақтардың саңылаусыздығын / айналуын тексеріңіз. Шет пен қармауыштың тура қадағаларымен немесе кесте мен инженердің беткі көгілдір түсімен түйісетін жабындарды жазықтыққа, бұрандалардың және т.б. айналасындағы бұрмалануға тексеріңіз.
- X Шамадан тыс тарту және төсемелердің бұрмалануы үшін тығын немесе резеңке төсемдері бар қысылған болат қақпақтарды тексеріңіз. Балғамен және жазық жабынмен созылған бұрандаларды жапырыңыз.
- X Бұрандалы қымтақтың дұрыс түрі қолданылған және дұрыс қолданылған қозғалтқыш қартеріндегі және иінді біліктің фланецтеріндегі бұрандалар арқылы тексеріңіз.
- X Дұрыс орналастыру, қате қымтақтар және т. б. үшін басқа тығыздау құралдарын тексеріңіз. Барлық тығыздауларды қолдану үшін өндірушінің нұсқауларын/ерекшеліктерін мұқият орындаңыз

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

10 парақ: СС сүзгілеп, толтырып құйыңыз

Рәсім

- X Суыту сұйықтығын құю жиілігі туралы ақпаратты жүргізушіден алу. Салқындатқыш сұйықтықтың деңгейін тексеріңіз. Су сорғысының жетек белдігінің жай-күйін және тартылуын тексеріңіз.
- X Қысыммен радиатордың салқындату жүйесін және қақпағын сынау. Ағуды, шлангтың жағдайын, қақпақтың жұмыс қысымын, тығыздағышты және вакуумды қақпақшаны іздеңіз. Кез келген ақаулар туралы хабарлаңыз және жаңа салқындатушы агентті қосар алдында түзетуді ұсыныңыз.
- X Радиаторда және цилиндрлер блогында салқындатқыш сұйықтықты төгу нүктелерін анықтау. Салқындатқыш сұйықтықты таза құю науасына алып тастаңыз және төгіңіз. Ескі салқындатқыш агентті жергілікті экологиялық нормаларға сәйкес кәдеге жаратыңыз. Ағызу крандарын немесе радиатор тығындарын және қозғалтқыш блогын жабыңыз.
- X Жаңа салқындатқыш агентті көрсетілген су қоспасымен және антифризді ингибиторлармен араластыру немесе алдын ала аралас салқындатқыш агентті пайдалану. Этиленгликольдің құрамын 50% - дан 60% - ға дейін асырмаңыз, себебі бұл қатып қалудан қорғауды жақсартпайды. (70% астам қорғауды азайтады).
- X Жүйені толық толтырғанға дейін радиаторға салқындату сұйықтығын қосыңыз. Жүйені ауаға жіберуге мүмкіндік беру үшін қан ағатын бұрандаларды ашыңыз.
- X Қозғалтқышты іске қосу және қажет болған жағдайда қыздырғыштан немесе жүйенің жоғарғы нүктесінен ауаны шығару. Қозғалтқышты өндірушінің нұсқауларын орындаңыз. Жылыстаудың болуын көзбен тексеріңіз.
- X Жол сынақтары және салқындату жүйесі мен қыздырғыштың температуралық ауқымы жұмысын тексеру. Қозғалтқыштың салқындату сұйықтығының температурасы қадағасының жұмысын тексеріңіз.
- X Жол сынақтарынан кейін жүйені саңылаусыздыққа көзбен тексеріңіз.
- X Қозғалтқышты суытыңыз және салқындату сұйықтығының деңгейін тексеріңіз. Қажет болса, толтырып құйыңыз. Асыра толтырмаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

11 парак: Су сорғысын тексеріңіз

Рәсім

- X Батарейаның жерге тұйықталуын немесе жерге тұйықтау сымын ажыратыңыз. Салқындатқыш сұйықтықты таза құю науасына құйыңыз. Су сорғысын алыңыз. Жалпы күйіне, коррозияға, жарықтарға, тығыздауға немесе басқа ақауларға қараңыз.
- X Шпиндельді мойынтіректерді айналдырып және шайқау арқылы мойынтіректердің тозуын тексеріңіз. Кедір-бұдырлықты, қайралуды және басқа да ауытқымаларды сезініп, тыңдаңыз.
- X Сырғанау белгілері үшін, әдетте тарту арқылы, айналдырғыны қосу үшін су сорғысының жетекті тегершігінің фланеціне мұқият қараңыз.
- X Сырғанау белгілерін анықтау үшін, қанатшаның айналдырғымен қосылымына, сондай-ақ тартылған отырғызуға мұқият қараңыз. Жетектің фланецін және қанатшаны қармап, сырғуды сезіну үшін қарама-қарсы бағыттарға бұруға тырысыңыз.
- X Су сорғысының және цилиндрлер блогының жанасатын бетін тазалаңыз және жазықтықты өлшеңіз (дұрыс). Тексеру қайта іске қосуды бұрғылау таза және айқын.
- X Табылған ақаулар туралы есеп.
- X Су сорғысын қозғалтқышқа жинаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

12 парақ: Жетек белдігінің жай-күйін және тартылуын тексеріңіз, су сорғысының мойынтіректерін және тозуға және ағуға тығыздағышты тексеріңіз, салқындату желдеткішінің жұмысын және радиатор арқылы ауа ағынын тексеріңіз

Рәсім

X Аккумуляторды жерге тұйықтауды немесе жерге тұйықтау сымын ажыратыңыз. Салқындату сұйықтығының деңгейін тексеріңіз (суық қозғалтқыш). Су сорғысына арналған жетек белдігін анықтаңыз-мотор бөлігінің ішінде немесе көлік құралының астында. Белдіктің жай-күйін тексеріңіз, жылжудан туындаған жетек бетінің тозуын, жарылуын, шынылануын табыңыз және тартылу немесе еркін жүру өндірушінің ұйғарынды шегінде тұрғанына көз жеткізіңіз. Бос ойын шамамен 12 мм (½Дюйм) ұзын жағында V белбеуі әдетте дұрыс.

Тегершіктегі су сорғысын тербетіп, айналдырғы мойынтіректерінде тозу/еркін ойынды сезініңіз. Су сорғысының айналдырғысын тығыздауда және қозғалтқыш блогының төсемесіне корпуста жылыстау белгілерін іздеңіз. Салқындатқыш агенттің ағып кетуін бақылау сигналының дақтары үшін сорғының астында және сорғының астында қараңыз. Электр жетегі мен қозғалтқышы бар салқындату желдеткіштері үшін зақымданулар мен қауіпсіздікті тексеріңіз. Желдеткіш капотын зақымданулар мен қауіпсіздікке тексеріңіз. Бұл электр жетегі бар желдеткіштер үшін өте маңызды, онда ағытқыш та жиынтықтағы қозғалтқыш пен желдеткіш үшін тірек кронштейн болып табылады.

X Радиатор матрицасының ауа арналарын ластануға тексеріңіз. Шаңның немесе кірдің жиналуы байқалса, ауа өткізгішпен үрлеңіз. Кері бағытта үрлеңіз. Тұтқыр термостатикалық муфтасы бар қозғалтқыш жетегі бар желдеткіштер үшін қозғалтқыш суық болған кезде желдеткіштің күпшекте бос екеніне тексеріңіз. Барлық желдеткіштер үшін дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. Кейбір ескі болат желдеткіштер дұрыс емес орнатылуы мүмкін. Электр жетегі бар желдеткіштер үшін, желдеткіштің қалақшаларын шайқап және айналдырып, қозғалтқыш айналдырғысының мойынтіректерін тексеріңіз және еркін ойын, кедір-бұдырлық пен мойынтіректегі ұнтақтау үшін сезіну. (Электр жетегі бар желдеткіштермен жұмыс істегенде, аккумуляторды жерге қосу немесе жерге қосу сымының ажыратылғанына көз жеткізіңіз.)

X Аккумуляторды қосып, қозғалтқышты іске қосыңыз. Желдеткіштен ауа

ағынының болуын және радиатор арқылы ауаның жақсы берілуін тексеріңіз. Электр жетегі бар желдеткіштер үшін, желдеткіш жұмыс істеуі үшін, ауыстырып-қосқыштың температурасына дейін қозғалтқышты іске қосыңыз.

X Егер желдеткіш ажыратқышы жұмыс істемесе немесе желдеткіш жұмыс істемесе, қозғалтқыштың қызып кетуіне жол бермеңіз. Ажыратқыштың клеммалы қалыбын ажыратып және қосылымды жауып, желдеткіштің қозғалтқышын тексеріңіз. Мотор жұмыс істеуі керек.

X Егер қозғалтқыш жұмыс істемесе, клеммалы қалыпта электр қуатының болуын тексеріңіз. Әрбір клемма мен жақсы жер арасында бақылау шамын немесе вольтметрді қосу – қажет болған жағдайда оталдыру. Ажыратқыштың үздіксіздігін суық (үздіксіз емес) және ыстық (үздіксіз) режимдерде тексеріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

13 парақ: Термостатты алып тастау және ауыстыру

Рәсім

- X Батареяның жерге тұйықталуын немесе жерге тұйықтау сымын ажыратыңыз. Салқындатқыш сұйықтықты таза құю науасына құйыңыз.
- X Термостат корпусын ұстап тұратын бұрандаларды бұрап, бұрандалар мен корпусы алып тастаңыз. Шлангілерде орнатылған немесе корпусқа кіріктірілген термостаттар үшін шлангты немесе корпусы алыңыз.
- X термостатты көтеріп, термостат корпусының төсемін және термостаттың жылыстауы мен басқа да зақымданулардың болуына нығыздалуын тексеріңіз. Қажет болған жағдайда термостатты тексеріңіз.
- X Термостат корпусын және жанасатын беттердің қақпағын тазартып, тексеріңіз. Жиектің немесе беттің түзу кестесі бар жазықтықты тексеріңіз. Қажет болса түзетіңіз.
- X қажет болса, термостатты жаңа тығыздағыштары бар корпусқа орнатыңыз. Егер бұл ұсынылса, қақпақты жаңа төсеммен және қымтақпен немесе майлағышпен орнатыңыз. Егер олар су арналарына өтетін болса, бұрандалы тығыздағышы бар бекіткіш бұрандаларды орнатыңыз және берілген сәтке дейін тартыңыз.
- X Салқындату жүйесін қосыңыз. Төгу кезінде төгілген немесе жоғалған салқындатқыш агентті жоғалтпау үшін судың және антифриздің дұрыс қоспасын толтырып құйыңыз. Қозғалтқышты іске қосыңыз және қажет болса, жүйеден ауаны алып тастаңыз.
- X жол сынағы және қозғалтқыш температурасының қадағасын және жылытқыш жұмысын ыстық, суық және аралық теңшелімдердің болуына тексеру. Ауа ағыны температурасының жылытқыштың теңшелімдеріне сәйкестігін тексеріңіз.
- X Жол сынақтарынан кейін жүйені саңылаусыздыққа көзбен тексеріңіз.
- X Қозғалтқышты суытыңыз және салқындату сұйықтығының деңгейін тексеріңіз. Қажет болса, толтырып құйыңыз. Асыра толтырмаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

14 парак: Салқындату жүйесін, қысыммен сынауды, салқындату сұйықтығы мен антифриз күйін тексеріңіз

Рәсім

- X этиленгликоль негізінде салқындату жүйесі қысымының қолайлы тестерін және салқындатқыш сұйықтықтың гидрометрін алу. Радиатордың немесе кеңейткіш бактың қақпағын алып тастаңыз. Салқындатқыш сұйықтықты май немесе тот және кір сияқты деңгейге, түске және ластануға тексеріңіз.
- X Гидрометр арқылы этиленгликоль құрамын тексеріңіз-температураны реттеңіз - дайындаушының ерекшеліктерімен салыстырыңыз. Әдетте, көлік құралының қызмет аймағына байланысты 25% және 50% арасында.
- X Қажет болған жағдайда салқындатқыш сұйықтықты толтырып құйыңыз, құю мойнының қолайлы адаптердің көмегімен қысым өлшеуішін қосыңыз.
- X Радиатордың құю мойнының қақпағында көрсетілген жүйенің жұмыс қысымына тең қысымды қоса беру керек, бірақ дайындаушының деректері негізінде тексерілуі тиіс. Берілген қысымнан аспаңыз. Тестердің манометрін сақтаңыз-ол тұрақты болуы керек. Егер қадағаның көрсеткіштері түссе, жүйемен жақсы байланысты, кейін жүйедегі жылыстауды іздеңіз.
- X Барлық шлангілерді, құбырларды, қосылыстарды, төсемдерді, су сорғысын, қыздырғышты және сыртқы жылыстаулар үшін су қақпақшасын қараңыз. Көлік құралының ішіне жылытқыштың астына жылытқыштың матрицасынан жылыстау үшін қараңыз. Егер сыртқы жылыстау көрінбесе, салқындатқыш сұйықтықты мұнай ластануының болуына тексеріңіз (Ішкі жылыстау болуы мүмкін.) Шамамен жұмыс қысымының жартысына қысым беріңіз және қозғалтқышты іске қосыңыз. Цилиндрлер блогының бастиегінің ағуын немесе цилиндр немесе цилиндрлер блогының бастиегі мен су жейдесі арасындағы жарықты көрсететін қысымның жылдам жоғарылауын іздеңіз.
- X Егер қысым тұрақты болса, бірақ ішкі жылыстауға күдік болса, қысым тестерімен бірге жанғыш газдар детекторларының жиынтығын пайдаланыңыз. Егер сынау сұйықтығы жану кезінде түсін өзгертсе, онда салқындатқыш сұйықтықта ішкі ағып кетуді растайтын газдар табылды.
- X Тиісті адаптердің көмегімен тестерге радиатордың / кеңейткіш бөшкесінің қақпағын орнатыңыз және жұмыс қысымының берілген деңгейде сақталатынына көз жеткізіңіз. Қақпақты алып, вакуумды қақпақшаның жұмысын және тығыздығының күйін тексеріңіз. Барлық нәтижелерді өндірушінің деректерімен салыстырыңыз. Табылған ақаулар туралы хабарлау.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

15 парақ: Радиаторды, желдеткіштің электр қозғалтқышын және ажыратқыштарды алып тастау және ауыстыру

Рәсім

- X Батареяның жерге тұйықталуын немесе жерге тұйықтау сымын ажыратыңыз. Радиатордың салқындатқыш сұйықтығын таза құю науасына төгіңіз. Жоғарғы, төменгі және кеңейткіш бөшекелердің шлангтерінің қысқыштарын ажыратып, алып тастаңыз және шлангтарды ажыратыңыз. Электр клеммалық қалыптарды қозғалтқыштан ажыратып, өшіріңіз. Капотты, қозғалтқышты және ажыратқышты орнында қалдырыңыз. Жинақтағы радиатор мен капотты алып тастау.
- X Трансмиссиялық майды суыту кіріктірілген радиаторлар үшін беру және қайтару шлангтерін қысыңыз, қамыттарды ажыратып, шлангтарды алыңыз. Жоғалған майды таза төгу түпқоймасына жинаңыз. Немесе жалғау сомындарын болат құбырларға бұрап, құбырларды алып тастаңыз. Жоғалған майды таза төгу түпқоймасына жинаңыз.
- X Салқындату радиаторына қосылған радиатор немесе кондиционер конденсаторы бар радиаторлар үшін бекіту бұрандаларын бұрап, конденсаторды ұстаңыз. Кондиционердің салқындатқыш агентінің құбыр жолдарын ажыратпаңыз (арнайы операция).
- X Радиатордың бекітпе бұрандамаларын алып тастаңыз және кронштейндерді алыңыз. Жиналған радиаторды абайлап көтеріңіз. Капотты, қозғалтқышты және желдеткішті радиатордан ажыратыңыз. Сол жерлерде ауыстыру үшін барлық бұрандамаларды немесе бұрандаларды белгілеңіз. Ажыратқышты радиатордан бұрап алыңыз.
- X кері тәртіпте жинаңыз. Дұрыс бұрандамалар немесе бұрандалар бастапқы күйінде ауыстырылғанына көз жеткізіңіз. Кейбір бұрандамалар басқалардан ұзын болуы мүмкін және дұрыс орнатылмаған кезде радиаторды тесуі мүмкін.
- X Салқындату жүйесін қосыңыз. Төгу кезінде төгілген немесе жоғалған салқындатқыш агентті жоғалтпау үшін судың және антифриздің дұрыс қоспасын толтырып құйыңыз. Қозғалтқышты іске қосыңыз және қажет болса, жүйеден ауаны алып тастаңыз.
- X Жол сынақтары және қозғалтқыш температурасының қадағаларын, жылытқыштың ыстық, суық және аралық теңшелімдерінің жұмысын тексеру. Ауа ағыны температурасының жылытқыштың теңшелімдеріне сәйкестігін тексеріңіз.
- X Жол сынақтарынан кейін жүйені саңылаусыздыққа көзбен тексеріңіз.
- X Қозғалтқышты суытыңыз және салқындату сұйықтығының деңгейін тексеріңіз. Қажет болса, толтырып құйыңыз. Асыра толтырмаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

16 парак: Келу ағынының және тест радиаторының кері шығыны. Шлангтарды қарау

Рәсім

- X Батареяның жерге тұйықталуын немесе жерге тұйықтау сымын ажыратыңыз. Шлангтарды қауіпсіздік пен күйіне тексеріңіз. Жоғарғы шлангтен бастап шлангты үнемі тексеріңіз. Жылыстау белгілері, әр ұшындағы бақылау таңбаламасы үшін, сондай-ақ жарықтар, қырылу, қажалу және басқа да зақымданулар немесе тозу үшін шлангқа қараңыз. Қырылудан ішкі зақымдарды сезіну үшін шлангты сығыңыз. Ішкі зақымға күдіктенген жағдайда ішкі тексеру үшін шлангты алыңыз. Шлангтың ішкі қаптамасының ыдырауын және ескі шлангтың бөлшектерін салқындатқыш сұйықтықта іздеңіз. Барлық қалған шлангтарды, төменгі шлангтарды, жылытқыштың шлангаларын, айналма шлангтарды және коллекторларды немесе құбырларды салқындату жүйесінің кез келген басқа шлангаларын тексеріңіз.
- X егер радиатор мен салқындату жүйесі кері шаюмен тазартылуы тиіс болса, салқындатқыш сұйықтықты таза ағызу науасына ағызыңыз. Су сорғысының кірісінде шлангтың төменгі қысқышын алып, шлангты алып тастаңыз. Шлангтың ішкі күйін тексеріңіз. Жарамсыз болса, шлангты ауыстырыңыз.
- X Радиатордың қақпағын алыңыз. Желілік су шлангісін төменгі шлангқа салыңыз да, шетін тығыздау үшін шүберекпен бекітіңіз. Желі суын қосып, суды радиатор коллекторының бағының құятын аузынан таза және еркін ағып кеткенше ағыңыз. Нашар беру бөгелген радиаторды көрсетеді.
- X цилиндрлер блогын кері шаю арқылы тазалау үшін термостатты алып, корпус қақпағын орнатыңыз. Радиатордың қақпағын орнатып, желілік су қысымын төменгі шлангқа салыңыз. Су сорғысының төменгі шланг қосылымынан таза және бос болғанша судың ағуына жол беріңіз.
- X термостатты жаңа төсемен және қымтақпен төсеменге және су арналарына кіретін кез келген бұрандамаларға орнатыңыз. Барлық шлангтарды орнатыңыз және қамыттарды тартыңыз. X Жаңа салқындатқыш агентті көрсетілген су қоспасымен және антифризді ингибиторлармен араластырыңыз немесе алдын ала араластырылған салқындатқыш агентті пайдаланыңыз. Этиленгликольдің құрамын 50% - дан 60% - ға дейін асырмаңыз, себебі бұл қатып қалудан қорғауды жақсартпайды. (70% астам қорғауды азайтады).
- X Салқындату жүйесін қосыңыз. Қозғалтқышты іске қосыңыз және қажет болса, жүйеден ауаны алып тастаңыз. X Жол сынағы және қозғалтқыш

температурасының қадағасын және жылытқыш жұмысын ыстық, суық және аралық теңшелімдердің болуына тексеру. Ауа ағыны температурасының жылытқыштың теңшелімдеріне сәйкестігін тексеріңіз.

X жол сынақтарынан кейін жүйені жылыстаудың болуына көзбен қайта тексеріп, қозғалтқышты суытыңыз және салқындатқыш сұйықтықтың деңгейін тексеріңіз. Қажет болса, толтырып құйыңыз. Асыра толтырмаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

17 парақ: Алдын ала тексеру және салқындату бөлшектерін ауыстыру

Рәсім

- X Көзбен шолу / салқындатқыш сұйықтық деңгейі (қауіпсіздік-ыстық қозғалтқыштың қалпақшасын алып тастамаңыз).
- X Гидрометр арқылы антифриз мөлшерін өлшеңіз (қауіпсіздік – теріге салқындататын сұйықтықтың жанасуынан аулақ болыңыз).
- X Жылыстауға және күйге барлық шлангтерді көзбен шолыңыз
- X Көзбен шолу/жылыстауға барлық тығыздамалар
- X Жылыстау күдігі кезінде қысым тестерінің көмегімен тексеріңіз (жүйедегі атаулы қысымнан аспаңыз).
- X Қақпақтың жұмыс қысымын тексеру. Вакуумды қақпақшаны тексеріңіз.
- X Су сорғысының жетек белдігінің күйін және тартылуын тексеріңіз. Қажет болса реттеңіз.
- X Салқындату желдеткішінің жұмысын және радиатор арқылы ауа ағынын тексеріңіз. Қажет болса тазалаңыз.
- X Еркін ойын үшін су сорғысының мойынтірегін тексеріңіз. Қалыпты емес шуылдарды тындаңыз.
- X Қыздырғыштың, қыздырғышты басқару органдарының және желдеткіш қозғалтқышының жұмысын тексеріңіз.
- X Салқындатқыш сұйықтықты жаңа сумен және антифриз ерітіндісімен үнемі ауыстырыңыз.
- X Қосымша элементтер-өндірушінің кестесін қараңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

18 парақ: Радиаторды, жылытқышты және байпасты шлангтарды қоса алғанда, шлангтарды алып, ауыстырыңыз

Рәсім

- X Аккумулятордың жерге тұйықтау сымын ажыратыңыз. Салқындатқыш сұйықтықты таза құю науасына төгіңіз.
- X Қамыттарды алып, шланг бойынша жүргізіңіз. Егер шланг бос болмаса, оның жалғағышына шланг жиегінің астына тұйық жүзді (бұрауыш немесе арнайы құрал) салыңыз және тығыздағышты сындыру үшін оңай дөңгелектеңіз.
- X шлангты жалғағыштан ажыратыңыз. Радиатордың муфталарымен абай болыңыз, өйткені олар шамадан тыс күшпен зақымдануы мүмкін.
- X жаңа қамыттарды ауыстыру үшін шлангқа апарыңыз немесе орнатыңыз. Егер бұл ұсынылатын болса, қымтақпен жаңа шлангты жікке орнатыңыз, әйтпесе құрғақ жік жақсы нығыздама береді. Қамыттарды орнына салыңыз және тартыңыз.
- X Салқындату жүйесін қосыңыз. Тәгу кезінде төгілген немесе жоғалған салқындатқыш агентті жоғалтпау үшін судың және антифриздің дұрыс қоспасын толтырып құйыңыз. Қозғалтқышты іске қосыңыз және қажет болса, жүйеден ауаны алып тастаңыз.
- X Жол сынақтары және қозғалтқыш температурасының қадағаларын, жылытқыштың ыстық, суық және аралық теңшелімдерінің жұмысын тексеру. Ауа ағыны температурасының жылытқыштың теңшелімдеріне сәйкестігін тексеріңіз.
- X Жол сынақтарынан кейін жүйені саңылаусыздыққа көзбен тексеріңіз.
- X Қозғалтқышты суытыңыз және салқындату сұйықтығының деңгейін тексеріңіз. Қажет болса, толтырып құйыңыз. Асыра толтырмаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

19 парак: Салқындатқыш сұйықтықты қыста пайдалану үшін төгіңіз және толтырып құйыңыз немесе салқындатқыш сұйықтықты ауыстырыңыз

Рәсім

- X суыту сұйықтығын құю жиілігі туралы ақпаратты жүргізушіден алу. Салқындатқыш сұйықтықтың деңгейін тексеріңіз. Су сорғысының жетек белдігінің жай-күйін және тартылуын тексеріңіз.
- X Қысыммен радиатордың салқындалу жүйесін және қақпағын сынау. Ағуды, шлангтың жағдайын, қақпақтың жұмыс қысымын, тығыздағышты және вакуумды қақпақшаны іздеңіз. Кез келген ақаулар туралы хабарлаңыз және жаңа салқындалушы агентті қосар алдында түзетуді ұсыныңыз.
- X Радиаторда және цилиндрлер блогында салқындалушы сұйықтықты төгу нүктелерін анықтау. Салқындалушы сұйықтықты таза құю науасына алып тастаңыз және төгіңіз. Ескі салқындалушы агентті жергілікті экологиялық нормаларға сәйкес кәдеге жаратыңыз. Ағызу крандарын немесе радиатор тығындарын және қозғалтқыш блогын жабыңыз.
- X Жаңа салқындалушы агентті көрсетілген су қоспасымен және антифризді ингибиторлармен араластыру немесе алдын ала аралас салқындалушы агентті пайдалану. Этиленгликольдің құрамын 50% - дан 60% - ға дейін асырмаңыз, себебі бұл қатып қалудан қорғауды жақсартпайды. (70% астам қорғауды азайтады).
- X Жүйені толық толтырғанға дейін радиаторға салқындалу сұйықтығын қосыңыз. Жүйені ауаға жіберуге мүмкіндік беру үшін қан ағатын бұрандаларды ашыңыз.
- X Қозғалтқышты іске қосу және қажет болған жағдайда қыздырғыштан немесе жүйенің жоғарғы нүктесінен ауаны шығару. Қозғалтқышты өндірушінің нұсқауларын орындаңыз. Жылыстаудың болуын көзбен тексеріңіз.
- X Жол сынақтары және салқындалу жүйесі мен қыздырғыштың температуралық ауқымы жұмысын тексеру. Қозғалтқыштың салқындалу сұйықтығының температурасы қадағасының жұмысын тексеріңіз.
- X Жол сынақтарынан кейін жүйені саңылаусыздыққа көзбен тексеріңіз.
- X Қозғалтқышты суытыңыз және салқындалу сұйықтығының деңгейін тексеріңіз. Қажет болса, толтырып құйыңыз. Асыра толтырмаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

20 парақ: Оталдыру шамдары мен саңылауларын тексеріңіз, тазалаңыз немесе жаңартыңыз

Рәсім

- X Клиенттердің жазбалары бойынша оталдыру шамдарының жасын / жүрісін тексеріңіз. Өндірушінің деректерін көлік құралы үшін дұрыс тығындардың болуына тексеріңіз.
- X Ажырату кезінде оталдыру шамдары шығыстарының сенімділігін тексеріңіз – назар аударыңыз және бекітілмеген барлық қосылыстарды түзетіңіз. Тиісті терең розетканы пайдаланып, оталдыру шырағын алып шығыңыз. Барлық тығыз бұрандаларды байқап, құрастыру алдында түзетіңіз. Бітеуіш немесе қозғалтқыш күйін диагностикалау үшін бітеуішті салыңыз.
- X Электродтардың эрозиясын, көміртекпен ластануын, зақымдалған оқшаулауды, бұранданың күйін және бұрандалы шықпалардың саңылаусыздығын тексеру. Тығыздағыш тығырықтың немесе конустық ердің күйін тексеріңіз.
- X қозғалтқыш немесе отын жүйесі ақауларының белгілерін іздеңіз. Қара күйе шөгінділері бай отын қоспасын көрсетеді, қара майлы шөгінділер микбас сақинасының немесе енгізу қақпақшасының штогының тозуын көрсетеді, ақ/қоңыр күйе шөгінділері әлсіз қоспаны және қызып кетуді көрсетеді. Табылған ақауларды зерттеңіз, тығындарды ауыстырыңыз.
- X Шам жақсы күйде саңылауларды өлшеу үшін калибр арқылы тазартылуы және түзетілуі мүмкін. Барлық жаңа немесе ауыстырылған шамдар орнату алдында өндірушінің айрықшаламасына сәйкес орнатылуы тиіс.
- X орталық және жерге қосу электродтары арасындағы саңылауды қамтамасыз ету үшін жерге қосу электродын реттеңіз. *Орталық электродқа* күш салмаңыз, немесе саңылауды ұлғайту үшін тиісті құралмен иінтіректі тартыңыз немесе саңылауды азайту үшін қатты нысанды басыңыз. Саңылауды өлшеу үшін калибрмен немесе саңылау қадағасымен тексеріңіз.
- X цилиндрлердің алюминий бастиектеріне салынатын бітеуіштердің бұрандасын майлаңыз (графитті майлау немесе өндіруші көрсеткендей балку температурасы жоғары майлау). Цилиндрдің басына орнатыңыз және соңында динамометриялық кілт көмегімен тартыңыз Тығырықтар немесе конустық орындықтар үшін дұрыс айналу сәтін қамтамасыз етіңіз.
- X Сымдар жалғаңыз және қауіпсіздікті тексеріңіз-сымдар саңылаусыз және жақсы электр байланысы болуы тиіс.
- X қозғалтқышты / жол сынағын іске қосыңыз және дұрыс жұмысты тексеріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

21 парак: Отын жүйесін түтіктер мен шлангілердің саңылаусыздығын және жай-күйін тексеру және т. б.

Рәсім

X көзбен шолу. Көлік құралының астында және мотор бөлігінде отын иісінің болуын тексеріңіз.

X көлік құралын осьтің тірегіне немесе көлік құралының көтергішіне көтеріңіз. Капот ашыңыз. Отын құбырлары бойынша бактан карбюраторға отынды бүрку құрауыштарын орындаңыз. Барлық құбырлар мен шлангілерді мұқият қарап шығыңыз. Бакқа арналған құйма аузынан, бакқа және қоректік және қайтарылған құбырларға қараңыз.

X Жуылған жерлерді, дақтарды және отын иісін, сондай-ақ басқа да жылыстау белгілерін іздеңіз. Зақымданудың, бағдарлаудың және дразняның болуын тексеріңіз. Шланг камыттары мен қысқышты бекіту құбырларында және қауіпсіздігінде коррозияны, бүлінуді және жылыстауды іздеңіз.

X Отын багының сенімділігін және отын деңгейі мен шығару келтекұбыры қадағасының төсемінен ағып кетудің болуын тексеріңіз.

X бу өткізгіштерді, конденсат бүрғышты және құю мойынының қақпағын, сондай-ақ нығыздау сақинасының жағдайын қарап шығыңыз. Заманауи сұйыққоймалар кейбір жағдайларда аз қысымға немесе вакуумға төзімді. Жиі ауаны құю толтырғыштың қақпағы шығарылуына қарай-бұл қалыпты.

X кез келген табылған ақаулар туралы хабарлау.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

22 парақ: Пайдаланылған жүйені жай-күйіне, жылыстауына, ластануына және қауіпсіздігіне тексеріңіз

Рәсім

- X капотты ашыңыз-қозғалтқышты іске қосыңыз, содан кейін тездетіп, қалыпты емес шуылдарға – шығарындыны, шырылды, шамадан тыс шу деңгейін – және қозғалтқыш еркін айналатынын (бұғаттау мүмкін) тыңдаңыз.
- X Қозғалтқышқа бос жүрісте жұмыс істеуге рұқсат етіңіз-пайдаланылған құбырдан шығатын жолды маталы төсеммен жабыңыз-шығарындыны тыңдаңыз.
- X Капоттың астынан шығаратын коллектор төсемесінің жылыстауына тексеріңіз - бос немесе сынған қосылыстардан бақылау қара белгілерін табыңыз.
- X көлік құралының астында пайдаланылған құбырлар бойынша жүріңіз-шығару коллекторын қосу үшін төменгі / алдыңғы құбырға және түтікке немесе түтікке арналған барлық құбырға/өшіргішке/катализаторға/резонаторға/және т.б. буындарға қараңыз. Бос, сынған немесе нашар санылаусыздандырылған қосылыстардан бақылайтын қара танбаларды іздеңіз.
- X барлық түтіктердің, сөндіргіштердің, өшіргіштердің, катализаторлардың, резонаторлардың және т. б. қаптарына мұқият қараңыз. Коррозияны, тесіктерді немесе басқа да зақымдануларды немесе тозуды іздеңіз.
- X жылу қорғау экрандарының орнатылуын, қауіпсіздігін, күйін және орналасуын мұқият оқып шығыңыз.
- Олар көлік құралының ішіндегі жанғыш материалдарды (дыбысты оқшаулау және т.б.) жоғары температура мен каталитикалық бейтараптандырғыштардан тұтанудан қорғау үшін жерде болуы тиіс.
- X барлық бекіту кронштейндерін және резеңке бекіту бөлшектерін (аспаларды) монтаждау, коррозия, икемділік, үзілу, керілу және т. б. затына мұқият қараңыз. Турбоурлемді қозғалтқыштарда төменгі/алдыңғы құбырдың тірек кронштейнінің жай-күйі мен қауіпсіздігін тексеріңіз.
- X Тежегіш жүйесінің түтіктері, рульдік басқару, аспалар, осьтер және т. б. сияқты басқа құрауыштарға шанақ немесе жүріс бөлігі және ластануы бойынша шығарынды жолдың жағдайы мен бағытын тексеріңіз.
- X Бітеуге күдіктенген кезде бітеу алдында пайдаланылған газдардың жылыстауы мүмкін. Түтікті бітеу алдында қолайлы жерде ажыратып, жүйенің қалған бөлігі арқылы ауа үрлеу арқылы ағынын тексеріңіз – түтікті маталы төсеммен ауа үрлеу айналасында тығындаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

23 парак: Алдын ала тексеру, майлау және бөлшектерін ауыстыру

Рәсім

- X Жалпы визуалды бақылау - аномалды шуды тыңдау.
- X сигналдық оталдыру шамының / генератордың жұмысын тексеріңіз.
- X стартердің жұмысын тыңдау.
- X Батарея электролитінің деңгейін тексеріңіз-қажет болған жағдайда арнайы дайындалған суды толтырып құйыңыз.
- X Батареяның корпусын жылыстауға және батарея қауіпсіздігі үшін тексеріңіз.
- X Генератордың жетекті белдігінің күйін және тартылуын тексеріңіз.
- X Батарея, стартер және генератордың барлық электр кабельдерін тексеріңіз.
- X Вазелинді батарея клеммасына жағыңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

24 парақ: Көлік құралын қыста пайдалану үшін аккумулятор батареясының және зарядтау тізбегінің жұмысын тексеру

Рәсім

- X Генератордың жетекті белдігінің күйін және тартылуын тексеріңіз. Сырғанаудан туындаған жетек бетінің ескіруін, жарылуын, шынылануын іздеңіз және тартылу немесе бос жүру шамамен 12 мм (½дюйм) екеніне көз жеткізіңіз.
 - X батареяның сенімділігін және корпусың күйін тексеріңіз. Белдіктерде/қысқыштарда, батарея мен оның айналасында, сондай-ақ батарея кабельдерінде, батареяда және олар корпуспен және батарея жүйесімен қосылатын жерде коррозия немесе басқа тозу белгілерін іздеңіз.
 - X Аккумулятор сымының екеуін де ажыратып (алдымен жерге тұйықтаңыз немесе жерге тұйықтаңыз) және аккумулятордың клеммаларын және кабельді клеммаларды тазартыңыз.
 - X Гидрометр және / немесе сандық вольтметр арқылы батарея зарядының күйін тексеріңіз. Гидрометр көрсеткіштері толық зарядтауға (1.28) жақын және барлық ұяшықтар үшін бірдей болуы тиіс. Немесе толықтай зарядталған батарея үшін жасыл болуы тиіс және ішінара зарядталған батарея үшін қара болуы тиіс қызмет көрсетілмейтін батареялардың кіріктірілген гидрометрін тексеріңіз.
- Сары нүкте аккумулятордың ақаулығын көрсетеді. Кернеу көрсеткіштері әдеттегі қорғасын-қышқылды батареялар үшін 13 вольт және қызмет көрсетілмейтін батареялар үшін 12,8 вольт болуы тиіс.
- X гидрометр көрсеткіші мен кернеуі төмен болса, батареяны зарядтаңыз. Егер көрсеткіш дұрыс болса, жоғары жиілікті сынақты разрядқа орындаңыз. Тестерді қосып, өндіруші ұсынған параметрлерге сәйкес разряд жылдамдығын орнатыңыз. 3 есе коэффициент а (тариф 10 сағат) және ұзақтығы 15 секундтан аспауы тиіс.
 - X аккумуляторды қосып, клемманы вазелинмен жағыңыз. Зарядтау тізбегінің кабельдерінің жай-күйін, сондай-ақ барлық клеммалардың тазалығы мен саңылаусыздығын тексеріңіз. Вазелинмен немесе су өткізбейтін спреймен өңдеңіз.
 - X Сандық вольтметрді аккумулятор клеммасына және амперметр қысқышын генератордың шығыс шығысына қосыңыз.
 - X 2000 айн / мин кезінде қозғалтқышты іске қосыңыз және кернеу мен күшейткіштердің көрсеткіштерін тексеріңіз. Жоғары тұтынылатын құрылғыларды, фараларды, жылытқыш желдеткішін, шыныны жылыту және т.б. қосу және вольт пен амперді оқу. Көрсеткіштерді өндірушінің мәліметтерімен салыстырыңыз (вольт 14.7, ампер 20 +).

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

25 парак: Батареяны, батарея кабельдерін және бекіту құрылғыларын шығарып, ауыстырыңыз

Рәсім

- X Батареяға кіру үшін капотты ашыңыз. Батареяның және оның айналасындағы жалпы жағдайын тексеріңіз. Жад сақтағышын орнатыңыз (бар болса). Жерге қосу немесе жерге қосу сымын, содан кейін қуат сымын аккумулятордан ажыратыңыз.
- X Аккумуляторды ұстап тұрған белдіктерді, қысқыштарды және кронштейндерді ағытыңыз және алып тастаңыз. Аккумуляторды алуға кедергі келтіруі мүмкін барлық кедергілерді жойыңыз. Көтерілу, бағдар және батареяның жаңа жағдайы алдын ала белгілі болатындай етіп алуды жоспарлаңыз. Аккумуляторды мүмкіндігінше жоғары деңгейде ұстап тұрыңыз, оны тасымалдаушыдан көтеріп, көлік құралынан алыңыз. Батареяны орындыққа немесе басқа да қолайлы орынға қойыңыз.
- X Егер батареядағы көтергіш құралды пайдалану қажет болса, батарея корпусында дұрыс орналасқандығын, сенімді бекітілгенін және батареяға зақым келтірмегенін немесе басқа жолмен зақым келтірмегенін тексеріңіз.
- X Батарея электролитін төгіп алмау үшін өте сақ болыңыз. Егер қышқыл батареядан бөлінген немесе жоғалған болса, аймақты ас содасы мен су немесе аммиак пен су (қышқылды бейтараптандыру үшін сілтілі) ерітіндісімен өңденіз. Жалаңаш металды өңдеңіз және қажет болса бояңыз. Ластанған киімді шешіп, мүмкіндігінше тезірек жуыңыз. Терідегі қышқылды дереу шайыңыз. Егер сіз қышқыл күйік алған болсаңыз, медициналық көмекке жүгініңіз.
- X Бекітпе бұрандамаларын / сомындарды бұрап немесе клемма немесе клемма қалыптарын үзіп, барлық кабельдерді жойыңыз. Жақсы тоқты қамтамасыз ету үшін барлық клеммалар мен қосылыстарды тазалаңыз.
- X Барлық қысқыш клеммалардың саңылаусыздығын қосыңыз және тексеріңіз. Вазелин немесе су өткізбейтін құралды жағыңыз.
- X Батареяны орнына орнатыңыз және ауыстыру қажет болса, жаңа батарея ескі батареяға корпусың көлемі, сыйымдылығы, клемма қалыптарының түрі мен орналасуы бойынша сәйкес келетініне көз жеткізіңіз. Ұстап тұратын белдіктерді / қысқыштарды орнатыңыз және тартыңыз. Батарея зақымдануы мүмкін болғандықтан, тартпаңыз.
- X Аккумулятордан қуат жетегін және жерге қосу жетегін орнатыңыз. Клеммаларға вазелин жағыңыз.
- X Қозғалтқышты іске қосыңыз және байқаңыз және қозғалтқыш стартерінің дұрыс жұмыс істегеніне, ал генератордың / оталудың сигналдық шамы жанғанына және қозғалтқыштың айналу жиілігі ұлғайған кезде өшкеніне көз жеткізіңіз. Жад сақтаушысы қолжетімсіз болса, электрондық жад атқарымын қалпына келтіру.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

26 парақ: Батареялардың күйін, қауіпсіздігін және зарядтау күйін тексеріңіз

Рәсім

- X Батареяға кіру үшін капотты ашыңыз. Батареяның және оның айналасындағы жалпы жағдайын тексеріңіз. Генератордың жетекті белдігінің күйін және тартылуын тексеріңіз. Корпустаң ағып кету белгілері үшін батареяны қараңыз. Ашық сырланған сінгіш заттың өсуі электролит батареясының болуын көрсетеді. Қауіпсіздік пен жағдайды қамтамасыз ету үшін бекіткіш белдіктер мен кронштейндерді қараңыз. Күй, қауіпсіздік және коррозия үшін батарея кабельдерін қараңыз. Автомобильдің шанағымен жерге тұйықтау жалғауының жай-күйін, қауіпсіздігін және коррозиясын тексеріңіз. Стартер мен генератордың барлық кабельдерін, сондай-ақ қозғалтқыштың жерге тұйықталуын немесе жерге тұйықталуын тексеріңіз.
- X Электролит деңгейін және салыстырмалы салмағын (салыстырмалы тығыздығын) гидрометр көмегімен тексеріңіз. *Немесе* қызмет көрсетілмейтін батареяларда орнатылған гидрометрді тексеріңіз. Жасыл нүкте зарядтау үшін, қара нүкте ішінара зарядтау үшін және сары нүкте батарея зарядталмауы тиіс кезде шкі ақаулар үшін. Батареяның сыйымдылығын тексеріңіз және көлік құралының өндірушісі ұсынған сыйымдылық бар екеніне көз жеткізіңіз. Сандық вольтметр арқылы кернеуді тексеріңіз. өндірушінің сипаттамаларымен салыстырыңыз. 12 Вольттың қарапайым қорғасын-қышқылды батареялары 13-тен 13,2 вольтқа дейін толық тапсырылған. Қызмет көрсетілмейтін 12 вольтты батареялар толық зарядталған кезде 12,8 вольтты көрсетуі тиіс.
- X толық зарядталған батареяда ғана жоғары разряд жылдамдығын сынау. Тестерді өндірушінің нұсқауларына сәйкес қосыңыз. Полярлықты сақтау. 3x батарея ah жылдамдығы ток күшін орнатыңыз. Сынау жабдықты дайындаушының нұсқаулықтарына сәйкес жүргізіледі. Сынақ уақытын асырмаңыз. Әдеттегі аккумуляторларды жоғары шығу қуаты бар жылдам зарядтау құрылғысымен (амперде) «жылдам зарядтауға» болады. Жылдам зарядтағыш өндірушісі көрсеткен токпен (амперлерде) және уақытпен қосыңыз және зарядтаңыз. Жылдам зарядтағышты қосар алдында аккумулятор сымдарын ажыратыңыз.
- X Аккумулятордың қызып кетуіне жол бермеңіз. Зарядтау құрылғысында орнатылған болса, температура қадағасын пайдаланыңыз. Қызмет көрсетілмейтін батареяларды өндірушінің рұқсатынсыз жылдам зарядтамаңыз. Әдеттегі қорғасын-қышқылды және қызмет көрсетілмейтін аккумуляторларды баяу (тоғы әлсіз) зарядтау бір-бірімен немесе екі немесе одан да көп ұқсас түрлермен жүзеге асырылуы мүмкін және зарядтың ұқсас жағдайында бірге қосылуы мүмкін.

Х Зарядтау құрылғысы мен аккумулятордың полярлығын сақтай отырып, аккумуляторды зарядтау құрылғысына қосыңыз. Қызыл (+) оң, қара (-) теріс. Аккумулятор батареясынан 1/10 зарядтау құрылғысын, Ас (ампер-сағат – 10 сағат) орнату және 15 сағат бойы толық зарядтау қуаты таусылған батарея. Батареяны бірнеше рет зарядтау үшін 12 вольтты зарядтау құрылғысына батареяларды параллель түрде қосыңыз. 24 вольтты зарядтау құрылғылары үшін екі 12 вольтты батареяны бірізді түрде қосыңыз. Төрт батарея бірізді және параллель түрде қосылған. Батареяның саны мен атаулы мәніне сәйкес зарядтау жылдамдығын орнатыңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

27 парақ: Жетекті белдіктер мен тегершіктерді алып тастаңыз және ауыстырыңыз

Рәсім

- X Батареяның жерге тұйықталуын немесе жерге тұйықтау сымын ажыратыңыз. Генератор үшін жетек белдігін анықтаңыз V, мульти-V (қырлы) немесе серпантин.
- X генератордың бекіткіш бұрандалары мен жетек белдігінің тартқыш бұрандамаларын әлсіретіңіз. Белдіктің тартылуын әлсіретіңіз. Белдікті генератордан және басқа да тегершіктерден алыңыз. Белбеу мен тегершіктерді тозу, зақымдану және сырғанау белгілерінің бар-жоғына қараңыз.
- X Автоматты тартқыштар үшін тиісті ұяшықты және штанганы тартқышқа орнатыңыз, кернеуді алу үшін сағат тіліне қарсы тартыңыз. Тартқышты сөндірілген күйде ұстаңыз және белдікті алыңыз. Тартқышты баяу босатыңыз. Зақымдануы мүмкін болғандықтан, серіппенің күші астында ашық ұшуға мүмкіндік бермеңіз.
- X Жаңа белдікті орнатыңыз және өндірушінің айрықшаламасына сәйкес тартуды реттеңіз. Сыналы белдіктер үшін дұрыс тарту әдетте ең ұзын жағында 13 мм немесе ½ дюйм бос жүрісті құрайды. Белдік үшін кернеу қадағаларын пайдаланыңыз немесе белдікті ұзын жағында 90° - ден кейін жабыстыруға болатындай етіп реттеңіз.
- X Тартқыш бұрандамаларын тартыңыз. Қалған бөлшектерді кері тәртіпте орнатыңыз. Қозғалтқышты іске қосыңыз және бөгде шу жоқ екенін тексеріңіз. Қыңсылау белдіктің созылуы тым қатты, ал белдіктің қақпаққа шегендері белдіктің тым бос екенін көрсетеді.
- X Тегершіктерді алу үшін бекіту сомындарын бұрап, тегершіктерді біліктен алып тастаңыз. Арнайы немесе екі аяқты алғыш қажет болуы мүмкін. Қажет болған жағдайда біліктің құлыпынан кілтті алып тастаңыз, ауыстырған жағдайда, бұл тегершік слот сәйкес болу үшін файл қажет болуы мүмкін.
- X Бекітпе сомынын бұрап қою кезінде тегершікті ұстап тұру үшін ескі жетек белдігін тегершіктің айналасына қойып, белдікті сомынмен бұрап, берік ұстаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

Жүріс бөлігі

28 парақ: Қызмет көрсету аспасының жүйесі

Рәсім

X аспаға қызмет көрсету талаптары өте қарапайым. Негізінен қауіпсіздік пен ағып кетуді жылдам тексеру. Алайда амортизаторлар / амортизаторлар ауыстыруды талап ете алады. Мүмкіндігінше доңғалақсыз рампада көлік құралын қолдаңыз.

Амортизатор/амортизатор тіреуі

X жоғарғы ұшының бұрылуын болдырмау үшін сомын кілтін немесе алты қырлы кілтті пайдаланыңыз. Содан кейін жоғарғы бекіткіш сомынды алыңыз. Кейбір көлік құралдарында жақсы қолжетімділік үшін доңғалақ панелін алып тастау қажет болуы мүмкін. Басқару иінтірегінде амортизатордың төменгі топсасын ұстап тұратын бұрандаларды алыңыз. Орнату алдында төлке мен тығырықты жоғарғы штокқа орнатыңыз. Штокты жоғарғы бекіткіш арқылы салыңыз, төлке мен тығырықты орнына салыңыз және бекіткіш сомынды орнатыңыз. Көрсетілген сәтпен сомынды тартыңыз.

X Амортизатордың төменгі ұшын дұрыс күйге орнатып, бұрандаларды орнатыңыз.
Көрсетілген сәтпен бұранданы тартыңыз.

Артқы демпфер/амортизатор

X Буындағы шпилькадағы сақтық кілтті пайдаланыңыз және амортизатордың сомынын алып тастаңыз, содан кейін жоғарғы бұрандама мен сомынды алып, амортизаторды ажыратыңыз. Орнату үшін амортизаторды орнына орнатып, тоқтатқыш сомындар мен бұрандаларды орнатыңыз. Кілттің сақтық көшірмесін шпилькаға пайдалана отырып, амортизатордың бекіткіштерін сомынның бұрылмалы жұдырығына көрсетілген сәтке дейін созу керек.

X Жұдырықты домкрат арқылы қалыпты биіктікке көтеріңіз және берілген сәтке дейін бұрандама мен сомын арқылы жоғарғы амортизаторды тартыңыз. Майлайтын ниппельдермен жабдықталған осьтер мен істіктерді майлаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

29 парақ: Аспаның және рульдік басқарудың жұмысын тексеру

Рәсім

- X Көлік құралының алдыңғы бөлігін көтеріп, оны бағыттаушы раманың астында орналасқан тіректерге берік бекітіңіз. Жұмыстың себебінен, автомобиль мінбеден құламайтынына көз жеткізіңіз.
- X Аспа және рульдік басқару бөлшектерін тозуға көзбен тексеріңіз.
- X Осы жүйелердегі ақаулық белгілері-алдыңғы дөңгелектердің реакциясына дейін руль дөңгелегінде шамадан тыс ойын, бұрыштардың айналасында шамадан тыс сырғу, тегіс емес жолдар бойынша дененің қозғалысы немесе руль дөңгелегін бұрған кезде қандай да бір сәтте байлау.
- X Доңғалақ мойынтіректерін тексеріңіз. Бұны алдыңғы дөңгелектерді айналдыру арқылы жасаңыз. Кез келген қалыпты емес шуды тыңдаңыз және дөңгелектің дұрыс айналатынына (тербеледі) көз жеткізіңіз. Шинаның жоғарғы және төменгі бөліктерін ұстаңыз; ішке, одан кейін шинаның сыртына тартыңыз. Доңғалақтың еркін мойынтіректі түйінін көрсететін кез келген қозғалысқа назар аударыңыз. Егер мойынтіректер күдікті болса, олар ауыстырылуы тиіс. Көлік құралының астынан салпыншақ пен рульдік басқарудың барлық элементтерінде бұрандамалардың, сынған немесе ажыратылған бөлшектердің және тозған резеңке төлкелердің болуын тексеріңіз. Рульдік басқарудан шығатын майларды немесе сұйықтықты іздеңіз. Шлангілер мен рульдік басқарудың қосылыстарын саңылаусыздыққа тексеріңіз. Рульдің қозғалуына қарап, тозуға шарлы шарнирлерді тексеріңіз.
- X Көмекшіден рульдік дөңгелекті жан-жаққа бұруды және рульдік басқару құрауыштарын еркін жылжыту, сұрту және байлау үшін тексеруін сұраңыз. Рульдік басқару рульдік доңғалақтың қозғалысына жауап бермесе, еркін жүрістің қайда екенін анықтауға тырысыңыз.
- X Рульдік басқару жүйелері үзілу, маймен ластану немесе зақымданудың болуына мұқият тексерілуі тиіс икемді резеңке етіктерді пайдаланады.
- X Көлік құралын босатып, табылған ақаулықтар туралы хабарлаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

30 парак: Аспаның ақауларын тексеру және диагностикалау

Рәсім

- X Демпфердің / амортизатордың жұмысы-автомобиль корпусы басқанда төмен қарай қозғалуы және бастапқы нүктеден тікелей артқа қарай жылжуы тиіс, содан кейін бастапқы жағдайға оралу керек.
- X Аспа төлкесінің жай-күйі-қарапайым тетік, егер қажет болса, резеңке төлкелердің шамадан тыс қозғалысын, жарықтарын немесе бөлінуін көрсетпеуі тиіс.
- X Өңдеу биіктігі-бұл әдетте дөңгелектің ортасынан автомобильден жоғары нүктеге дейін алынған өлшем ретінде деректер кітаптарынан қолжетімді.

Симптомдар	Ақаулықтардың ықтимал себептері	Ұсынылатын әрекеттер
Басқару кезіндегі шамадан тыс тангаж немесе қисаю	Амортизаторлартозған	Бумен ауыстыру
Автомобиль біржақтықалыпта орналасқан	Сынған серіппе	Бумен ауыстыру
Автомобиль біржақтықалыпта орналасқан	Гидравликалық аспадағы ағу	Блоқты ауыстыру немесе жаңа құбырларды монтаждау жолымен түзету
Тарсылдақ дыбыстар	Аспатопсасындағы шамадан тыс бос жүріс	Қайта жаңарту
Шинаның шамадан тыс тозуы	Рульдік басқарудың / аспаның дұрыс емес геометриясы (апаттық зақымданудан туындауы мүмкін)	Кез келген «иілген» құрауыштарды тексеріңіз және реттеңіз немесе ауыстырыңыз

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

31 парақ: Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың рульді басқару жүйесі

Рәсім

- X «рульдік басқару құрауыштарын тексеру»кестесінде сипатталғандай негізгі тексерулерді орындаңыз.
- X Рульдік басқарудың беріліс қорабында майды тексеру/толтыру (қажет болған жағдайда).
- X Егер орнатылса, бағанды реттеу жұмысын тексеріңіз. X Май нүктелерін топсалы қосылыстарда / штифтерде майлаңыз.
- X Қажет болған жағдайда шарлы топсаларды/шынжыр табандардың ұштарын (олардың көпшілігі бүкіл қызмет мерзіміне саңылаусыздандырылған) майлаңыз.
- X Жол сынағы.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

32 парак: Бұзылымдардың болуына доңғалақтар мен шинаны тексеріңіз және шинадағы қысымды орнатыңыз

Рәсім

- X Домкрат және автокөлікті қолдау немесе доңғалақ жоқ рампада көтеру.
- X Доңғалақтарда зақымданудың бар-жоғын тексеріңіз (соның ішінде қосалқы). X Шина протекторының тереңдігін тексеріңіз.
- X Зақымдалған бүйір жақтардың болуына шиналарды тексеріңіз.
- X Шина мен қақпақшадан ағу белгілерінің болуын тексеріңіз.
- X Қысым орнату.
- X Шина протекторында қауырсындардың бар екенін тексеріңіз.
- X Қақпақшалар қақпағын орнатыңыз.
- X Доңғалақ / шина, шимми және шу дірілін тексеру үшін жолды сынаңыз.
- X Өндірушінің ұсыныстарына сәйкес шиналарды айналдырыңыз.
- X Нәтижелер туралы есеп.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

33 парақ: Шина протекторын өлшеңіз және күй туралы хабарлаңыз

Рәсім

Тексеру: NSF OSF NSR OSR.

Протектордың ең аз тереңдігін тексеріңіз және хабарлаңыз.

Есепті тексеру және күйі.

көлік құралының жарамдылығын тексеріңіз.

Өндірушінің доңғалақ сомынының айналу сәті.

Дөңгелек сомынының бұрау сәтін орнату.

өндірушінің қысымы.

қысымды тексеру/реттеу.

Клиентке хабарлау.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

34 парак: Дoңғалақтарды, шиналарды, еңсіз жұқа тақтайшалар мен айналмалы сәтті тексеріңіз

Рәсім

- X Шинаның айналасында, ішінде және сыртынан барлығын мұқият тексеріңіз.
- X Протектордың тозуын және бүйірінің зақымдануын іздеңіз.
- X Қанатшалану белгілерінің болуын тексеру үшін солдан оңға және оңнан солға қарай шинаның суретін сезіңіз.
- X Шинаның пішіні біркелкі екеніне және онда кесіктер немесе дөңестіктер жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
- X Дөңгелектерді тексеріңіз. Жарылу белгілері бар қорытпаларды дереу ауыстыру керек.
- X Еңсіз жұқа тақтайшалардың дұрыс орнатылғанына және қақпақша әрлеуден кернеулі болмайтындай орналасқанына көз жеткізіңіз.
- X дөңгелекті сомындар / бұрандалар динамометрикалық кілтпен тартылуы керек.
- X Қақпақшаларды жылыстауға тексеріңіз және шаңнан қорғайтын қақпақшаның орнатылғанына көз жеткізіңіз.
- X Саңылаусыздығын тексеру үшін қақпақты жан-жаққа мұқият шайқаңыз.
- X Шинадағы ауа қысымын тексеріңіз және реттеңіз.
- X дөңгелекті / жапқышты, осьті және күпшекті өлшеңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

35 парақ: Алдыңғы аспа тірегіні және серіппені алып тастаңыз және орнатыңыз

Рәсім

- X Жою: қол тежегішін қолданыңыз, автомобильдің алдыңғы бөлігін көтеріңіз және тіреулерде ұстаңыз. Жол дөңгелегін алыңыз. Төменгі иіктіректі тіреуді алып тастау кезінде төмен түсірмеу үшін доңғалақ бұрандамасын күпшекке бұраңыз, содан кейін бұранданы сыммен орап, оны көлік құралының шанағына байлаңыз. Бұл күпшек түйінінің салмағын ұстайды. Тежегіш шлангты және сымдарды тіректе қандай да бір қысқыштардан ажыратыңыз. Амортизаторды бұрылыс жұдырығына бекітудің төменгі бұрандаларын босатыңыз және алып тастаңыз. Мотор бөлігінің ішінен тіреудің жоғарғы бекіту сомындарын бұраңыз, содан кейін қанаттың астына тіреуді абайлап түсіріңіз.
- X Демонтаптау: ескерту-алдыңғы аспаның тірегіні демонтаажау алдында спиральді серіппені ұстау үшін арнайы құрал алу қажет. Мұндай құрал-саймансыз тіреуді бөлшектеуге кез келген әрекет зақымдануға және/немесе жарақаттануға әкелуі мүмкін. Автомобильден алынған кергішпен барлық сыртқы балшықты тазалаңыз, содан кейін оны тігінен қысқышқа орнатыңыз. Серіппелі компрессорды орнатыңыз және спиральді серіппені барлық кернеу жоғарғы серіппелі ершіктен алынғанша сығыңыз. Тіректің жоғарғы бекіткіш сомынына қол жеткізу үшін тіректің жоғарғы жағындағы қақпақты алыңыз. Тіреуіштің мікбасын ұстап тұрып, сомынды босатыңыз.
- X Орнату сомыны мен тығырықты алып, резеңке монтаждау тілімшесін алыңыз. Төсем мен табақшалы тығырықты, содан кейін серіппелі тілімше мен серіппенің жоғарғы ершігін алыңыз. Спиральді серіппені алып, серіппенің төменгі ершігін алып тастаңыз. Барлық құрауыштарды тозуға, бүлінуге немесе деформацияға тексеріңіз және жоғарғы монтаждық мойынтіректі жұмыстың бірқалыпты болуына тексеріңіз. Қажет болған жағдайда жаңартыңыз.
- X Тіреуіште сұйықтықтың ағып кету белгілерінің бар-жоғын тексеріңіз. Тіреудің мікбасының барлық ұзындығы бойынша жаралардың бар-жоғын тексеріңіз және тіреудің корпусында зақымданулардың бар-жоғын тексеріңіз. Оны тік қалыпта ұстай отырып, мікбасты толық жүріс арқылы, содан кейін қысқа жүріс арқылы (50-ден 100 мм-ге дейін) жылжыта отырып, тіреудің жұмысын тексеріңіз. Екі жағдайда да кедергі сезімі тегіс және үздіксіз болуы керек. Қарсыласудағы жұлқнулар, әркелкілік немесе тозудың не болмаса зақымданудың қандай да бір белгілері болса жаңартыңыз. Егер спиральді серіппенің жағдайына қатысты қандай да бір күмән болса, серіппелі компрессорларды абайлап алып, серіппені деформациялар мен жарықтар белгілерінің болуына тексеріңіз.

Зақымдалған болса, серіппені жаңартыңыз.

- X Серіппелі ер мен спиральды серіппені тірекке орнатыңыз, серіппенің ұшы тіреудің тірегіне қарама-қарсы дұрыс орналасқанына көз жеткізіңіз. Оның тіреуін орындықтың тіреуімен үйлесімді орнатып, жоғарғы серіппелі пластинаны орнатыңыз және дискілі тығырық пен төсемді, содан кейін жоғарғы монтаждық пластинаны орнатыңыз. Тіреуіштің мікбасына тығырықты орнатыңыз, содан кейін монтаждық пластина сомынын орнатыңыз және оны берілген айналдыру сәтімен тартыңыз. Барлығын кері тәртіпте орнатыңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

36 парақ: Тарту күшін алып тастаңыз, тексеріңіз және ауыстырыңыз

Рәсім

X Өшіру:

- Акумуляторды ажыратып, машинаны қолмен тежегішке қойып, доңғалақтың сомындарын босатыңыз. Көлік құралының алдыңғы бөлігін көтеріңіз,оны осьтік тіректерде ұстаңыз және алдыңғы дөңгелектерді алыңыз.
- Рульдік тартқышты бекіту бұрандамаларын аспаның төменгі тетігінен алып тастаңыз.
- Тұрақтандырғыштың қосқыш буынын ажыратыңыз (егер бар болса). Алдыңғы сомынды, бекіткішті және рульдік тартқышты алыңыз.
- Рульдік тартқышты төсеммен, артқы оқшаулағышпен және артқы қарсысомынмен жиынтықта алып тастаңыз.
- Кергішті, артқы оқшаулағышты және артқы бекіткіш сомынды руль тартқышынан алып тастаңыз.

X Тексеру:

- Майысу мен бұранданың күйіне тартқышты тексеріңіз. Бұталардың жағдайын тексеріңіз, қажет болса ауыстырыңыз.

X Қайта Орнату:

- Артқы сомынды, тоқтатқыш құрылғыны, төсемді және артқы оқшаулағышты рульдік тарту күшіне жинаңыз. Рульдік тартқышты жиектеме арқылы көшіріңіз (кергіш түтікшенің артқы оқшаулағыштың ішінде орналасқанына көз жеткізіңіз).
- Алдыңғы оқшаулағышты, бекіткішті және сомынды рульдік тартқыштың алдыңғы ұшына ауыстырыңыз.
- Тұрақтандырғыштың қосқыш буынын жалғаңыз (егер ол орнатылған болса).
- Рульдік тартқышты бекіту бұрандамаларын аспаның төменгі иінітірегіне ауыстырыңыз және бұрау сәтін түзету үшін тартыңыз.
- Жол дөңгелегін ауыстырыңыз, цапфаның тіреулерін алып, жерге көлік құралын төмендетіңіз. Жол дөңгелегін қажетті сәтке дейін толығымен созыңыз.

X Ричинус және дөңгелекті туралауды тексеріңіз. Қажет болса ысырыңыз.

Ескертпе: ричинус реттелгеннен кейін дөңгелекті туралау және қайта орнату қажет.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

37 парак: Диск тежегіштеріне қызмет көрсету

Рәсім

- X Көлік құралын тіреуіштерде көтеріп, ұстап тұрыңыз немесе тиісті көтергішті пайдаланыңыз. Тиісті дөңгелектерді алыңыз.
- X Тежегіш қалыптарын қарап шығыңыз. Ұсынымдар шамалы ерекшеленеді, бірақ көптеген жағдайларда, егер астар 1,5 мм кем болса, қалыптар ауыстырылуы тиіс. Іске қосу алаңының әдістері жою өзгереді, сондықтан өндірушінің деректерін тексеріңіз. Алайда көптеген түрлер өте қарапайым. Мұнда сипатталған әдіс суппорттың бөлігі жойылатын типке жатады.
- X Суппортқа және қалыптарға оңай қол жеткізу үшін рульдік басқаруды құлыптау күйіне бұраңыз. Тежегіштің фирмалық тазартқышы немесе қолайлы экстрактор көмегімен суппорт пен жинақтағы қалыптарды жуыңыз.
- X Қажет болған жағдайда тежегіш сұйықтығының бір бөлігін сұйыққоймадан алып тастаңыз. Бұл микбас кері итерілген кезде, жаңа қалыптар орнатылуы үшін сұйықтық төгілуі мүмкін болғандықтан. Егер бекіткіш бұрандаманың қысқышы орнатылса, оны алып тастау керек. Суппорт микбасының екі бекітпе бұрандамасын бұраңыз. Көптеген түрлері алты қырлы кілтті талап етеді.
- X Жинақтауды жан-жаққа шайқаңыз. Бұл қалыптарды жылжытады және микбасты суппорттың микбасын алып тастау үшін алыс жерге басып шығарады. Қалыптарды алыңыз. Серіппелі қысқыш микбасқа төсемдердің бірін ұстап тұрса, көмектесу үшін шағын тұтқаны пайдаланыңыз. Қажет болса, клиентке көрсету үшін қалыптарды ұстаңыз, содан кейін қолданыстағы ережелерге сәйкес оларды кәдеге жаратыңыз. Дискіні жыралар мен коррозияның болуына тексеріңіз.
- X Суппорттың микбасын толығымен қысу үшін қысқыш пайдаланыңыз. Орнатылған болса, шырылға қарсы төсемдермен бірге жаңа қалыптарды дұрыс күйге орнатыңыз. Кейбір өндірушілер Мыс майын әрбір төсемнің артқы және бүйір жағына жағу ұсынылады. Төсемді лаптамау үшін қадағалаңыз. Көлік құралының екінші жағынан рәсімді қайталаңыз. Қалыптар екі жағынан да жиынтықта ауыстырылуы тиіс.
- X Суппортты орнатыңыз және барлық бұрандамаларды ұсынылған сәтке дейін тартыңыз. Ауырлықты сезгенше, сорғыны тежегіштің басқышына қойыңыз. Бұл жастықтар толығымен қалыпқа ауыстырылғанына көз жеткізу керек. Орнатудың дұрыстығын екі рет тексеріп, дөңгелектерді орнатыңыз да, доңғалақ сомындарын ұсынылған сәтпен тартыңыз. Көлік құралын жерге түсіріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

38 парақ: Тежегіш дискінің қалыңдығын тексеріңіз және өлшеңіз және шығыңыз

Рәсім

- X Көлік құралын көтеру және тіреу. Тиісті дөңгелектерді алыңыз. Егер доңғалақтар жетектегі осьте болса, бейтарапты таңдаңыз.
- X Дискіні еркін айналдыруға мүмкіндік беретіндей , қалыптарды артқа бұраңыз.
- X Диск бетін сызаттар мен жыралардың болуына тексеріңіз. Кішкентай жіктерді пайдалану кезеңінен кейін күту керек. 0,4 мм-ден тереңірек атыздар, әдетте, шамадан тыс болып саналады.
- X Микрометрдің көмегімен диск айналасының бірнеше түрлі жерлерінде, ортасына қарай және сыртқы жиегіне қарай диск қалыңдығын өлшеңіз.
- X Көрсеткіштерді өндірушінің ерекшеліктерімен салыстырыңыз. Кейбір өндірушілер диск орталығының ішінде ғана ең аз қалыңдығын штамптайды.
- X Циферблатты қадағаны (индикаторды) дискінің сыртқы шетінен 15 мм қашықтықта орналасқан микбасты магнитті тіреуішке немесе басқа қолайлы түрдегі тіреуішке орнатыңыз.
- X Қадағаны нөлге айналдырып, дискіні бұраңыз. Циферблат көрсеткіштерінің өзгеруіне назар аударыңыз.
- X Бұған рұқсат берілсе, кедір-бұдырлы дискіні қайта өңдеу. Өндірушінің нұсқауларына жүгініңіз.
- X Ең көп рұқсат етілген шығын өндірушінің айрықшаламаларынан қараңыз. Бағыттаушы ретінде әдетте 0,15 мм шегі саналады. Шамадан тыс шығыны бар дискілерді ауыстырыңыз.
- X Барлық құрауыштарды орнатыңыз және көлік құралын жерге түсіріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

Трансмиссия

39 парақ: Қызмет көрсетуді жіберу жүйесі

Рәсім

Маңызды ескертпе: дұрыс майлау түріне арналған дайындаушының деректерін әрқашан тексеріңіз, егер жіберу құрғатылған және құйылған немесе жай тексерілген болса.

X Көлік құралын көтеріп, ұстап тұрыңыз немесе оны көтергішке көтеріңіз.

X Трансмиссиялық май денгейін тексеру:

- Беріліс қорабының бүйіріндегі шанышқыны алыңыз. Екі тығындар орнатылғанына назар аударыңыз, біреуі толтыру үшінші төменде және Жоғарыда майды ағызу үшін. Егер мұнай тесіктің төменгі бөлігінде болмаса, сорғыны пайдаланыңыз немесе май жай ғана тесік бітпейінше толтыру үшін бөтелкені» сығыңыз».
- Ашаны орнатыңыз.
- Қажет болса, овердрайв блогы және жиынтықтағы басты беріліс үшін алдыңғы рәсімді қайталаңыз.

X Құю және толтыру:

- Трансмиссиялық майды төгіп, құйыңыз. Ескерту бұл трансмиссияны жылытқаннан кейін, яғни жол сынақтарынан кейін жақсы.
- Беріліс қорабының / беріліс қорабының корпусын, ұзартқыштың корпусын, корпустың монтаждық беттерін және желдеткіш тесіктерін тексеріңіз.
- Тығындар мен кез келген тығыздағыштардың айналасындағы аймақты матамен сүртіңіз.
- Көлік құралының жол сынақтары, содан кейін кемуінің болуын тексеру.
- Жойылған барлық тығындар мен қақпақтар сенімді орнатылғанын екі рет тексеріңіз. Көлік құралын жерге түсіріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

40 парақ: Қызметтік автоматты беріліс қорабы жүйесі

Рәсім

- X тиісті автокөлік қорғау жиынтығы қолайлы.
- X трансмиссияны мүмкіндігінше жол сынағы арқылы қыздыру. Көлік құралын тиісті көтергішке көтеріңіз.
- X егер ол орнатылған болса, ағызу тығынын босатып, майды қолайлы түпқоймаға құйыңыз. Егер төгу тығыны орнатылмаса, түпқойма бұрандамасын бұрап, суын мұқият ағызыңыз. Ыстық маймен сақ болыңыз; резеңке қолғаптар мен комбинезондар сияқты қолайлы қорғаныс киім кигеніңізге көз жеткізіңіз. Егер бітеуіш орнатылған болса, гидротрансформатордан суды ағызыңыз.
- X Түпқойманы толығымен алып тастаңыз.
- X Трансмиссиялық сұйықтық сүзгісін/торды алыңыз. Бұл тазартылуы және ауыстырылуы немесе жаңартылуы тиіс.
- X Ерекше қалдықтарға түпқойманы / түпқойманы тексеріңіз. Бұл ақауларды диагностикалау үшін пайдалы.
- X Түпқойманы ішінен және сыртынан мұқият тазалаңыз. Ескі төсемнің барлық іздері жойылғанына көз жеткізіңіз. Қажет болған жағдайда жаңа төсемдер мен тығыздағыш сақиналарды орнатыңыз, сондай-ақ түпқойма/түпқойма орнатыңыз.
- X барлық бұрандамаларды берілген айналмалы сәтке дейін біркелкі созыңыз. Егер ол алынып тасталса, ағызу тығынын орнатыңыз.
- X Дұрыс май үшін өндірушінің деректерін тексеріңіз және тиісті мөлшерде толтырыңыз.

Ескертпе: тек ұсынылған майды пайдаланыңыз. Басқа түрлер елеулі зақымдануға әкелуі мүмкін.

- X тұру / қол тежегішін қосу, қозғалтқышты іске қосу және тетікті барлық жағдайға жылжыту. Сұйықтық деңгейін тексеріңіз. Кейбір өндірушілер қозғалтқыш жұмыс істеп тұрған кезде деңгейді тексеруді ұсынады.
- X Жұмыстың, шу мен дірілдің дұрыстығын тексеру үшін жол сынағын жүргізу. Шеберханаға оралыңыз және саңылаусыздығын тексеріңіз. Қауіпсіздік жиынтығын жойып, қорытындылар туралы хабарлаңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

41 парак: Трансмиссия құрауыштарын тексеру

Рәсім

RWD және 4WD жүйелері:

- Бейтарап қалпын таңдап, көтергішке көлік құралын көтеріңіз. Беріліс қорабының шығысында және дифференциалдың/басты берілістің кірісінде кардан білігінен тайғанау қосылымынан майдың жылыстауын тексеріңіз. Әмбебап топсалардың саңылаусыздығын тексеріңіз.
- Әрбір UJ бір бөлігін кезекпен ұстаңыз және басқа бөлігін алға және артқа айналдырыңыз. Бос жүрісті тексеру.
- Барлық бекіту бұрандамаларының сенімділігін тексеріңіз (әдетте әр ұшынан төртеу).
- Білікке барлық теңгеруші жүктер сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Егер орталық мойынтірек орнатылған болса, оны кардан білігін тексеріңіз (бұл үшін дөңгелектерді босатыңыз). Бекітпенің сенімді бекітілгеніне және резеңке жақсы күйде екеніне көз жеткізіңіз.
- Егер пончик орнатылса, оның қауіпсіздігі мен күйін тексеріңіз.

FWD және 4WD жүйелері:

- Дифференциалды тығыздау шығысынан жылыстаудың бар-жоғын тексеріңіз. Кардан білігі бәтеңкесінің/гетрлерінің саңылаусыздығын тексеріңіз. Қысқыштар етікті сенімді ұстап тұрғанына көз жеткізіңіз. Барлық бекіту бұрандамаларының (кейбір кардан біліктерінің ішкі бөлігінде пайдаланылатын) сенімділігін тексеріңіз.
- Кардан білігінің кейбір осьтік қозғалысы (артқ және бойлай алға) болуы тиіс. Дегенмен, ШРУСтарға шағын немесе ешқандай айналмалы қозғалыс болуы керек. Буындардың екі жағын ұстап, оны тексеріңіз.
- Білікке барлық теңгеруші жүктер сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Егер орнатылған болса, жапқыштың сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- Кардан білігінің басты сомынында қауіпсіздік және құлыптау тәсілі зақымдалмағанын тексеріңіз (әдетте ажыратылған штифт немесе құлыптау тілі).

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

42 парақ: Артқы жетектің сервистік қардан білігі

Рәсім

- X колмен тежегішті қосыңыз және автомобильді көтергішке көтеріңіз.
- X Қардан білігін қауіпсіздік және зақымданудың болуын тексеріңіз.
- X білікке барлық теңгеруші жүктер сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
- X қардан білігінің жылжымалы қосылымы кіретін беріліс қорабының шығу тығыздағышынан майдың ағып кетуін тексеріңіз.
- X жан-жақты шарнирлерді кемудің (майлаудың) болуына тексеріңіз.
- X майлау тапаншасын пайдалана отырып, әрбір әмбебап шарнирге жаңа майлауды (мүмкін болса) жүктеп алыңыз.
- X артық майлардан тазарту.
- X қауіпсіздік үшін барлық бекіту бұрандамаларын тексеріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

43 парақ: Қызметтік басты беру және дифференциал

Рәсім

- X Көлік құралын көтеріп, ұстап тұрыңыз немесе оны көтергішке көтеріңіз.
- X Негізгі беру және дифференциал маңын май ағуының болуына тексеріңіз. Қажет болса, ескі майды тазалаңыз, жол сынақтарын жүргізіп, тағы да тексеріңіз. Жетекші біліктің негізгі тығыздағыш төсемдері мен шығыс май тығыздағыштарына және / немесе тістегершіктің кіріс тығыздағышына ерекше назар аударыңыз.
- X толтырғыш/деңгей тығынын алып, май деңгейін тексеріңіз. Мұнай тығынның оймасы деңгейінде немесе төмен болуы керек. Қажет болса, саусақпен немесе зондпен тексеріңіз.
- X май құю қажет болса, дұрыс май үшін өндірушінің айрықшаламасына жүгінініңіз. Көптеген алдыңғы жетекті автомобильдер, басты беру үшін май және дифференциал негізгі беріліс қорабы сияқты, себебі агрегаттар біріктірілген.
- X кейбір көлік құралдары майды белгілі бір уақыт аралығында өзгертуі керек. Егер солай болса, науаға ескі майды төгіңіз. Жол сынақтарынан кейін мұны істеу жақсы, онда мұнай жылы болады және, демек, оңайырақ төгіледі. Артқы көпірдің кейбір соңғы берілістері мен дифференциалдарының төгу тығыны жоқ. Бұл жағдайда қақпақты май құю үшін алу керек.
- X қозғалмайтын осьтері мен жартылай осьтері бар артқы жетекті көлік құралдарында майдың артындағы тежегіш атауаққа ағып кетуінің болуын тексеру қажет болуы мүмкін. Әдетте бұл тежегіштерге қызмет көрсету кезінде жасалады.
- X жойылған барлық шанышқылар мен қақпақтарды орнатыңыз. Көлік құралын жерге түсіріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

Электр жабдығы

44 парак: Сервистік электр жүйесі

Рәсім

X Аккумулятор:

- Егер клеммалар тазалауды талап етсе, жад жинағышын орнатып, жерге қосу сымын ажыратыңыз.
- Аккумуляторды және клеммаларды тазарту. Қажет болған жағдайда сым қылшағын және ыстық суды пайдаланыңыз. Егер ыстық су пайдаланылса, лак-бояу жабынының кез келген қышқылын жуу үшін суық судың мол мөлшерін қолданыңыз.
- Клемма мен бағандарды құрғатыңыз. Аккумулятор майын немесе вазелинді жағыңыз.
- Егер аккумулятор саңылаусыз болмаса, ионсыздандырылған суды пластинадан бірнеше миллиметр жоғары бөліңіз.
- Батарея зарядының жағдайын вольтметр немесе гидрометр арқылы тексеріңіз. Қажет болған жағдайда көлік құралын қайта зарядтаңыз.
- Батарея мен клемманы орнатып, олардың сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Жад сақтаушысы пайдаланылмаса, электрондық жад атқарымын қалпына келтіру.

X Жалпы:

- Қосалқы сақтандырғыштардың орнатылғанын тексеріңіз. Әлсіз қосылыстар мен зақымдалған сымдарды іздегенде жалпы қарап шығыңыз.

X Жүйенің жұмыс істеуі :

- Жұмыстың дұрыстығын тексеру үшін кезек бойынша барлық электр жүйелері арқылы өтіңіз.
- Жуу сұйықтығының бөтелкесі сияқты қарапайым заттардың сенімді бекітілгеніне және жабылуына көз жеткізіңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

45 парақ: Электрлік құрауыштарды алып тастау және орнату

Рәсім

- X Бұл парақ әмбебап және көптеген жүйелерге қолданылуы мүмкін. Алайда, арнайы ақпарат үшін дайындаушы рәсімдерін қараңыз.
- X Электрондық басқару блоктарында және автомобиль ойын-сауық жүйелерінде сақталған параметрлерді өзгертуді болдырмау үшін жад ұстағышын орнатыңыз
- X Жерге қосу/жерге қосу аккумуляторын шығарыңыз.
- X Аккумуляторды шығарып алған кезде қуат қосылымын ажыратып, корпус қысымын алып, аккумуляторды шығарып алыңыз.
- X электролит (күкірт қышқылы) төгілмеуін қадағалаңыз.
- X басқа құрауыштар үшін қуат сымдарын ажыратыңыз. Ескерту немесе тиісті эскиз жасау қажет болса, қайта жабдықтау кезінде уақытты үнемдейді.
- X Кейбір құрауыштар жеңіл қатынауды қамтамасыз ету үшін басқа бөліктерді жою қажет болуы мүмкін. Мысалы, пайдаланылған қалқан, генератор сөндірулуі алдында жойылуы ықтимал.
- X Қосылымдарды және / немесе перифериялық құрылғыларды ажыратыңыз.
- X Барлық бекітпелерді алып, құрылғыны көлік құралынан алып тастаңыз.
- X Қайта жабдықтау-бұл жою үдерісін реверсиялау.
- X Соңғы тапсырма әрқашан аккумуляторды қайта жерге қосу/жерге қосу болып табылады.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

46 парак: Көлік құралының барлық оттарын жұмыстың дұрыстығына тексеріңіз

Рәсім

- X сол немесе оң бұрылыстың немесе қауіптіліктің көрсеткіштері іске қосылған кезде құрылғы дұрыс жұмыс істеуі мүмкін екенін ескеріңіз.
- X жанып-сөнгіш шамның жануы кезінде әртүрлі жылдамдықпен жанып-сөнуге арналғанын есте сақтаңыз.
- X бұрылу сигналдарының жанып-сөнгіштеуі әдетте сақтандырғыштар блогында немесе руль колонкасында орналасады.
- X қажет болса, қақпақты немесе қаптаманы алыңыз.
- X Бұрылыс көрсеткіштері мен апаттық дабылдаманың көптеген үзгіштерін жай ғана ұяшықтан алып шығарыңыз.
- X Ұстағышқа жаңа блок қою арқылы ауыстыру.
- X Жаңа блок көлік құралы үшін дұрыс екеніне көз жеткізіңіз. Сүйрегіш ұяшығы бар болса, қуатты агрегаттар қажет болуы мүмкін екенін ескеріңіз.
- X Жаңартудан кейін, индикаторлар мен апаттық жарық сигналының жұмыс істейтінін тексеріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

47 парақ: Көлік құралының барлық оттарын күйге және қауіпсіздігіне тексеріңіз

Рәсім

X Көлік құралының иесінен / жүргізушісінен басшылықтан және ақпараттан техникалық/рәсімдік деректерді алу.

Жарық (линзалар, шағылыстырғыштар)	Күй
Шамдар	
Борттықот	
Артқы / артқышамдар	
Бағдаршамдар	
Тұманғақарсыфаралар (алдыңғыжәнеартқы)	
Нөмір / нөмірбелгісініңжарығы	
Бұрусигналы	
Дақ / жарықтыбасқару	

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

48 бет: Қауіпсіздік белдіктеріне қызмет көрсету/тексеру

Рәсім

- X назар аудару: кейбір қауіпсіздік белдіктері тартқыштарға ие, олар соқтығысу кезінде жұмыс істейді. Бұл жүйелерді өндірушінің деректеріне сілтеме жасамай бөлшектеуге тырыспаңыз.
- X Дұрыс түзетілмегендіктен бұралған таспалардың болуын тексеріңіз. Қажет болған жағдайда реттеңіз.
- X Әр белдікті кезекпен алып, бауларды қарап шығыңыз. Кесіктерді, зақымдарды, сынған жіптерді, түстерді және қисық бауларды іздеңіз. Зақымданулар анықталған кезде белдікті ауыстыру керек. Осы үдеріс үшін өндірушінің нұсқауларын орындаңыз.
- X егер белбеу созылмаса, оны ластауға және бұрауға тексеріңіз.
- X әр белдіктің тілін байламға салыңыз. Ол орнында тіркелгеніне көз жеткізу үшін күшті тартыңыз. Егер күмән болса, ауыстыру үшін өндірушінің нұсқауларын орындаңыз.
- X Белбеу иірімжіптен оңай қозғалатынына көз жеткізу үшін түймені басыңыз.
- X Әр белдікті кезекпен толық тартып, оның созылғанына көз жеткізіңіз. Белдікті үйге қарай қолайлы түрде бағыттап, шиеленісті болдырмаңыз. Алайда, серіппе белдікті толық созылған күйге келтіруі керек.
- X Ол құлыпталып тұрғанына көз жеткізу үшін кезекпен әрбір белбеуді кенет тартыңыз.
- X автокөлікті басқа көлік құралдарынан алыстатылған аймақта жүргізіп, 10 миль/сағ / 16 км / сағ жылдамдықпен күрт тежеңіз. Жүргізуші белдігін дұрыс жағдайда тіркеп, салмақты қажетті күйде ұстап тұру керек. Қажет болса, басқа белдіктерді тексеру үшін көмекшіні пайдаланыңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Денгей, Том Дентон, Роутледж

49 парақ: Жұмыс органының электрлік жүйесі

Рәсім

- X бұл қарапайым сервистік операция, бірақ тапсырмаларды дұрыс орындау маңызды.
- X жуғыштың және шыны тазалағыштың жұмысын тексеру. Қажет болған жағдайда сұйықтықты толтырып құйыңыз.
- X шыны тазалағыш қылшақтарын қарап шығып, қажет болса, оларды жаңартуды ұсыныңыз.
- X қажет болған жағдайда тығырлықтың қозғалтқышын реттеңіз және тазалаңыз. Түйреуіш жиі бұл үшін пайдалы.
- X дыбыс сигнализаторының жұмысын тексеріңіз-дыбыс сигналы түймені басқан кезде шу шығаруға тиіс!
- X ағзаның барлық жүйелерін жылдам тексеру. Үздіксіз жұмыс істеу үшін (электр немесе колмен) терезелерді, есік құлыптарын және люктерін тексеріңіз.
- X пайдалану кезінде қосымша ұстау жүйесінің қауіпсіздік жастығын қорғаудан алып тастау. Қызметтен кейін қайта жаратқандыру. Әрқашан өндірушінің қауіпсіздік нұсқауларын орындаңыз.
- X оталдыруды қосыңыз және барлық сигналдық шамдар жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз. Атап айтқанда, SRS жарығын тексеріңіз және ол қозғалтқышты іске қосу кезінде өшеді.
- X қауіпсіздік жастығының барлық жағдайын тексеріңіз.
- X SRS жүйесін тексеру үшін сканерлеу құралын пайдаланыңыз. Өндірушінің нұсқауларын орындаңыз.
- X көлік ішіндегі ойын-сауық (ICE) жүйесінің антеннасын қауіпсіздік мәніне тексеріңіз.
- X радио үшін ICE тест-жүйесі статикалық, әлсіз/үзік / үзік / жоқ радио қабылдау, өз кезегінде әрбір сөз сөйлеушіні тыңдай отырып. Клиенттің қалауына сәйкес құрылғының ысырып тасталғанына көз жеткізіңіз.
- X көлік құралын жолдық сынау және круиз-бақылау жүйесінің жұмысын тексеру.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

50 парақ: Блок-фараларды алып тастау және ауыстыру

Рәсім

- X Жады сақтағышын орнатып, аккумуляторды жерге қосу/жерге қосу сымын ажыратыңыз.
- X Қажет болса, қақпақтарды шешіп, сымдарды шамдардан ажыратыңыз.
- X Жарықтандыру аспабының бекітпелеріне қол жеткізу қажет болса, торды және / немесе қаптаманы алып тастаңыз.
- X Бұрандамаларды және / немесе қысқыштарды бұрап, автомобильден шамды алып тастау.
- X Құрастыру кері тәртіппен жүргізіледі.
- X Кейбір өндірушілер клеммаларға арнайы түйіспелі майлауды талап ететінін ескеріңіз. Бұл жақсы электр байланысы үшін жасалады және суды ұстайды.
- X Туралауды тексеріңіз және реттеңіз.
- X Барлық басқа шамдарды тексеріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

51 парақ: Әйнек тазартқыштың қозғалтқышын алып тастау және орнату

Рәсім

Ескертпе: бұл мотор бөлігінен алуға болатын қозғалтқыш үшін жалпы рәсім; дайындаушының нақты нұсқауларын қараңыз. Оталдыруды өшіріңіз. Шыны тазалағыш қылшақтың қалпын жабысқақ таспамен белгілеңіз және шыны тазалағыш иінтіректерін алыңыз.

- X капотты көтеріп, резеңке төсемді және/ немесе қақпақты жылыту / желдету жүйесі аймағынан алып тастаңыз.
- X шыны тазалағыштың электр қозғалтқышының қақпағының панелін алып тастау.
- X Қажет болған жағдайда бекіту бұрандаларын алып, сымдардың ширатылған ашасын қозғалтқыштан ажыратыңыз.
- X Шыны тазалағыштың айналдырғыларында үлкен сомынды бұрап алыңыз.
- X Қозғалтқыш кронштейнінің бұрандаларын әлсіретіп, алып тастаңыз.
- X Қозғалтқышты және жетекті механизмді фитингтерден шығарып, көлік құралынан алыңыз.
- X Қисық қалпын көрсеткеннен кейін әйнек тазартқыштың айналдырғысындағы сомынды бұраңыз. Қозғалтқыштың бекіту бұрандаларын бұрап, қозғалтқышты алыңыз.
- X Қайта жабдықтау-бұл жою үдерісін реверсиялау. Алайда, келесі сәттерге назар аударыңыз.
- X Қозғалтқышты сымдардың ширағына қосыңыз және оны іске қосыңыз (иінтіксіз), ол әдетте «парк» қалпында тоқтағанша. Сымнан ажырату.
- X Қисық пен иінтіректі ол жойылған сияқты орнатыңыз.
- X қозғалтқышты және тетікті орнатқаннан кейін қозғалтқышты іске қосыңыз және тетіктер мен жүздерді орнатпас бұрын қозғалыс дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.
- X Соңында, тетіктер мен жүздерді орнатыңыз, экранды сулап, барлық жылдамдық пен реттеулерде дұрыс жұмыс істеуді тексеріңіз. Қалақтардың дұрыс тұрғанын тексеріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

52 парақ: Негізгі аспаптар мен сигнал шамдардың жұмысын тексеру

Рәсім

Ескертпе: бұл әмбебап сынақ бағдарламалары; нақты бөлшектерге арналған рәсімдер мен сызбаларды қараңыз.

- X оталдыру қосыңыз, бірақ қозғалтқышты іске қоспаңыз.
- X айналым есептегіші мен спидометр нөл (немесе аз) көрсететініне көз жеткізіңіз.
- X май қысымының бақылау шамы (WL) және WL зарядтау индикаторы қосылған екеніне көз жеткізіңіз. X отын өлшегіш көрсеткіштері бактағы отын көрсеткіштеріне сәйкес екеніне көз жеткізіңіз.
- X термометр көрсеткіші қозғалтқыштың температурасына сәйкес екеніне көз жеткізіңіз (мүмкіндігінше суықтан бастау керек).
- X бейтарап немесе парк тексеріңіз және қозғалтқышты іске қосыңыз.
- X май жарығы мен міндеттер жарығы қозғалтқыш айналымы ретінде тыс баруға тиіс - және бос жүрісте тыс қалуға тиіс.
- X rev-есептегішті тексеру сынақтың метрін оқумен салыстыру арқылы дұрыс оқиды.
- X отын өлшегіштің көрсеткіштері тұрақты екенін және температура қадағасының «қалыпты» деңгейге дейін көтерілетінін тексеріңіз.
- X спидометрдің жұмысын тексеру үшін жол сынағы.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парақтары 1 Денгей, Том Дентон, Роутледж

53 парақ: Жылыту және желдету жүйесінің жұмысын тексеру

Рәсім

- X Қозғалтқышты іске қосыңыз және ол жылытылғанша өшірмеңіз (егер сіз бөлмеде болсаңыз, сору құралын пайдаланыңыз).
- X Желдеткіш барлық жылдамдықпен жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз. Орнатылған болса, кондиционерді өшіріңіз.
- X Температура реттегішін суық күйге орнатыңыз, ал желдеткіш жылдамдығын орташа күйге орнатыңыз.
- X Барлық бағыт параметрлерін орындаңыз және суық ауа берілгенін тексеріңіз.
- X Температура реттегішін «ыстық» күйіне, ал желдеткіш жылдамдығын орташа мәнге орнатыңыз.
- X Бағыттың барлық параметрлері бойынша жүріп, *ыстық*ауа берілетініне көз жеткізіңіз.
- X Температура ауқымын таңдауға және сыртқы немесе қайталанған ауаны пайдалануға болатынына көз жеткізіңіз.
- X Барлық желдету торларының ашық екеніне және бағытты басқаруға мүмкіндік беретініне көз жеткізіңіз.
- X Артқы шыныны жылыту жұмысын тексеріңіз
- X Алдыңғы шыныны жылыту жұмысын тексеріңіз (егер орнатылған болса).

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж

54 бет: Орталық құлып және сигнал беру жұмысын тексеріңіз

Рәсім

Ескертпе: әртүрлі жүйелер әртүрлі жұмыс істейді, сондықтан нақты деректерді қажет болған жағдайда тексеру.

- X Қажет болса, сигнал беру/орталық құлып ақаулықтарының сақталған кодтарын тексеру үшін сканерлеу құралын пайдаланыңыз.
- X Барлық есіктерді жабыңыз және қолмен кілт арқылы жүргізуші есігінің орталық құлын бұраңыз. Барлық есіктер мен артқы есік жабылуы тиіс. Егер екі жақты құлыптау жүйесі орнатылған болса, кілтті қайта бұрған кезде барлық тесіктер жабылады.
- X Барлық есіктер мен тесіктер құлыпталғанын қолмен тексеріңіз.
- X Қолжетімді болса, қашықтан кілт арқылы жоғарыда сипатталған рәсімді қайталаңыз.
- X Жолаушының есігінің құлпы жағынан тағы бір рет қайталаңыз.
- X Терезелердің бірін ашып, автокөлікті толығымен құлыптаңыз.
- X Көліктің ішіне кіріп шығыңыз. Егер қозғалыс қадағасы қосулы болса, дабыл сигналы орындалады! Егер жоқ болса, қолын созып, есікті ішінен ашыңыз. Енді дабыл сигналы естілуі керек! Қашықтан басқару құралын басыңыз немесе ысыру үшін жүргізуші есігіне кілт пайдаланыңыз.
- X Барлық терезелерді жабыңыз және машинаны жабыңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Денгей, Том Дентон, Роутледж

55 бет: Алдын ала қосылған стартерді алып тастау және ауыстыру

Рәсім

X Алып шығар алдында батареяның күйін және стартердің жұмысын тексеріңіз. Аккумуляторды жерге қосу немесе жерге қосу сымын ажыратыңыз. Кабельдерді электромагнитті қақпақшада - соленоидты стартердің ажыратқышынан беру және балластты резисторды айналып өту үшін оталдыру. Негізгі қуат кабелін екі ұштардан стартерге ажыратыңыз (ең ыңғайлы). Стартердің алынуын шектейтін барлық құрауыштарды жойыңыз. Стартердің бекіту бұрандамаларын бұраңыз. (Шеткі кілттер мен ұзартқыштар стартер корпусы мен қозғалтқыш блогы арасында қол жеткізу үшін пайдалы). Стартерді абайлап алыңыз. Жетекші тістегерішті (тістегершіні) және бір жақты ілінуді тексеріңіз. Стартер корпусын және монтаждау фланецін зақымданудың бар-жоғына тексеріңіз. Стартер салынған тесік арқылы сермердегі стартер сақинасының тістегершігін тексеріңіз. Қозғалтқышты кем дегенде бір толық айналымға бұраңыз.

X Тістегершіктің барлық тістерін жеке тістерде, сондай-ақ тістегершіктің барлық шеңбері бойынша тесіктердің немесе тозған учаскелердің болуын тексеріңіз. Бір жерде біркелкі емес тозу жиі ақау болып табылады. Стартердің тістегершігі торда толықтай болғанын көрсететін тозу іздеріне арналған тістерге қараңыз. Моторды ашу үшін орындықты қысқышқа орнатыңыз және бекітіңіз. Электромагниттік қақпақшаны алу үшін, қоректендіргіш кабельді қозғалтқыштан ажыратып, оны жаққа тартыңыз. Корпуста бекіту бұрандаларын бұраңыз. Ажыратқыш плунжерді тістегершіктің іліну иінтірегінен ажырататын электромагниттік қақпақшаны абайлап алып шығыңыз. Қозғалтқышты тазалау үшін бұрандамаларды, артқы қақпақты және қылшақтарды алыңыз. Қылшақтар қосалқы бөлшектер ретінде қол жетімді болуы мүмкін. Ауыстыру бойынша өндірушінің нұсқауларын орындаңыз. Коллектордың, зәкір мен айналдырғының мойынтіректерін тазалаңыз және тексеріңіз. Тістегершіктің корпусын, тістегершікті, ілінісу иінтірегін және зәкірді негізгі корпустан және қоздыру шарғысынан шығарыңыз. Жетекші тісті дөңгелекті ауыстыру және бір жақты ілінісу бойынша өндірушінің нұсқауларын орындаңыз.

X кері тәртіпте жинаңыз. Стенд қысқыштарында сенімді түрде ұсталатын стартермен стендтік сынақ өткізіңіз. Аккумуляторды өтпелі сымдар арқылы стартерге қосыңыз. Батареяға теріс кабель және стартер корпусы. Оң нұсқаулық батареяның позитивіне дейін ғана және содан кейін басқаруға дейін анық сақтайды. Оң сымды стартер корпусына, қысқыштарға немесе стендке қосудан аулақ болыңыз. Сымның сарт етуі тиіс соленоид өзегіне жанасуы арқылы электромагнитті қақпақша

қызметін сынақтан өткізіңіз және тістегершік қосылған күйге айналдырғы бойында жылжуы тиіс. Айналдырғы кейбір қозғалтқыштарда баяу айналуы мүмкін.

- X Қозғалтқыш клеммасына сым тиіп, қозғалтқыштың жұмысын тексеріңіз. Қозғалтқыш толық жылдамдықпен жұмыс істеуі тиіс. Сымды электромагниттік қақпақшаның кіріс ұяшығына жалғаңыз. Электромагниттік қақпақшаның жұмыс істемеуі тиіс және қозғалтқыш жұмыс істемеуі тиіс. Электромагнитті қақпақша төменгі ток клеммасына қуат қосу үшін жалғау сымын пайдаланыңыз. Электромагниттік қақпақша жұмыс істеуі тиіс және қозғалтқыш жұмыс істеуі тиіс. Стартерді қозғалтқышқа орнатыңыз және жұмысты тексеріңіз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс тандап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс тандап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парақтары 1 Денгей, Том Дентон, Роутледж

56 парак: Генераторды алып тастап, ауыстырыңыз.

Рәсім

- X Аккумуляторды жерге тұйықтауды немесе жерге тұйықтау сымын ажыратыңыз. Генератордың артқы панеліндегі ағытпаны немесе заттаңбаны ажыратып, кабельдерді ажыратыңыз. Генератордың бекіткіш бұрандамаларын, соның ішінде жетек белдігінің реттегіш белдігінің бұрандамаларын босатыңыз. Белдікке айналу бағытын белгілеңіз. Жетек белдігінің тартылуын әлсіретіп, белдікті алып тастаңыз. Қарау, Тозу, зақымдану және сырғанау белгілеріне арналған жетекті белбеу және жетекті тегершіктер (бүйіріне шынылау).
- X Кері тәртіпте орнатыңыз және жетек белдігінің керілуін реттеңіз. Қозғалтқышты іске қосыңыз және генератордың/оталдыру индикаторы жанады, содан кейін қозғалтқыштың айналу жиілігін ұлғайту кезінде сөнеді. Сандық вольтметрді қосып, амперметрді қысып, генератордың дұрыс шығуын тексеріңіз. Өндірушінің деректерімен салыстырыңыз.

Жұмыс карточкасы

Техниктің/ оқушының аты және күні	Маркасы мен моделі	Көлік құралының сәйкестендіру нөмірі	Көлік құралының нөмірі	Тапсырма/ міндет №.
Тапсырыс берушінің нұсқауы/көлік құралының ақаулығы		Қашықтық		
Орындалған жұмыс және ұсынымдар (ЖҚҚ және арнайы сақтық шараларын қоса алғанда)				
Қосалқы бөлшектер және жөндеу жұмыстары				Бағасы
Жиыны				
Пайдаланылатын деректер мен сипаттамалар (нақты цифрларды қоса алғанда)				

Бағалаушының есебі

Тестілеу нәтижесі		Өтілген (қанатша ✓)	
1	Оқушы қауіпсіз жұмыс істеді және өзіне және айналадағыларға қауіп-қатерді барынша азайтты		
2	Оқушы тиісті техникалық ақпаратты дұрыс таңдап, қолданды		
3	Оқушы тиісті құрал-саймандар мен жабдықтарды дұрыс таңдап, қолданды		
4	Оқушы тестілеудің тиісті әдістері мен процедураларын пайдаланып, тапсырманы дұрыс орындады		
5	Оқушы ақпаратты дұрыс жазып, тиісті ұсыныстар берді		
		Белгі (Белгілеу)	Жазбаша пікір (тестілеу өлшемдеріне сілтеме жасай отырып) оқушыны атаған кезде ұсынылуы тиіс
Сынақ: Мен оқушының жұмысы қолайлы стандартқа сәйкес келетінін және бөлімшенің тестілеу өлшемдеріне сәйкес келетінін растаймын			
Сілтеме: Орындалған жұмыстар стандарттарға, белгіленген тестілеу критерийлеріне сәйкес келмеді			
Бағалаушының аты (мөр)		Бағалаушының ПИН-коды / байланысу ақпараты.	Күні
Төмендегі бөлімді оқушы бағалаушы шешім қабылдағаннан және пікір алғаннан кейін ғана аяқтауы тиіс			
Мен жұмысты орындағанымды және бағалаушыдан пікір алғанымды растаймын	Оқушының аты (мөрі)	Оқушының қолы	Күні

© 2015, *Автомеханиктерді оқыту*: Практикалық Жұмыс Парактары 1 Деңгей, Том Дентон, Роутледж