

**Специальность 23.02.04. «Техническая эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования»
(по отраслям).**

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**ПО МДК.02.02. «РЕМОНТ ДОРОЖНЫХ МАШИН АВТОМОБИЛЕЙ
И ТРАКТОРОВ»**

для студентов группы 4121 дневной формы обучения
и группы 6121 заочной формы обучения

Разработчик: преподаватель ГБПОУ ВО «БДТ»

Власов Н.Г.

Тел.: +7 (951)8742110

Эл. почта: vlasovja@mail.ru

Вариант № 1

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Из какого материала изготавливают блоки цилиндров дизельных двигателей? а) белый чугун; б) серый чугун; в) ковкий чугун.	
2	В какой последовательности проводят фрезерование клапанного гнезда головки цилиндров? а) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 75°, фреза с углом 15°; б) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 15°, фреза с углом 75°; в) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 75°, фреза с углом 15°, чистовая фреза с углом 45°	
3	Как восстанавливают изношенные шатунные шейки коленчатых валов? а) под ремонтный размер или наплавкой с последующей обработкой под нормальный размер; б) наплавкой или металлизацией с последующей обработкой под нормальный размер; в) применяются все указанные способы.	
4	Как устраняют погнутость крестовины или лопастей вентиляторов? а) не восстанавливаются, подлежат выбраковке; б) статической балансировкой; в) правкой на плите.	
5	Какие параметры контролируют при испытании масляного насоса? а) давление, развиваемое насосом; б) подачу масла (л/мин); в) давление, развиваемое насосом и подачу масла (л/мин).	
6	Какие дефекты не требуют разборки аккумуляторной батареи для её ремонта? а) сульфатация положительных пластин; б) сульфатация отрицательных пластин; в) трещины, расслоение заливочной мастики.	
7	Как производится наплавка шлицев на валах? а) через два на третий; б) поочередно по кругу; в) поочередно на диаметрально противоположных сторонах.	
8	Каким способом восстанавливают изношенные поверхности нажимных дисков сцепления? а) не восстанавливают, диски выбраковываются; б) наплавкой с последующим шлифованием по размеру; в) шлифованием с последующей зачисткой наждачной шкуркой.	
9	Какими могут быть металлоконструкции машин? а) цельнометаллическими, решетчатыми, листовыми; б) цельнометаллическими, листовыми; в) цельнометаллическими, решетчатыми.	
10	Какой КПД должен иметь отремонтированный гидравлический насос? а) не ниже 0,5; б) не ниже 0,9; в) не ниже 0,75.	

Вариант № 2

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Какими способами устраняются трещины в блоках цилиндров дизельных двигателей? а) сваркой; постановкой заплат на болтах или заклёпках; б) сваркой; постановкой заплат на болтах; в) сваркой; постановкой заплат на заклёпках.	
2	Какой способ восстановления применяется при большом износе клапанного гнезда? а) постановка нового кольца с последующим его фрезерованием; б) наплавка холодным способом с последующим фрезерованием; в) наплавка горячим способом с последующим фрезерованием.	
3	Как восстанавливают изношенные кулачки распределительных валов? а) перешлифовкой с сохранением профиля кулачка; б) плазменной наплавкой с последующей механической обработкой; в) применяются оба способа.	
4	Какой вид балансировки применяют для вентилятора в сборе? а) статической; б) динамической; в) смешанной.	
5	Какое давление должен развивать масляный насос системы смазки? а) $0,4 \div 0,5$ МПа; б) $0,6 \div 0,65$ МПа; в) $0,8 \div 0,85$ МПа.	
6	Какое напряжение аккумуляторной батареи указывает на её неисправность? а) ниже 1,4В; б) ниже 1,3В; в) ниже 1,1В.	
7	Каким инструментом определяется износ зубьев шестерни по толщине? а) штангензубомерами, шаблонами; б) штангензубомерами, микрометрическими зубомерами; в) штангензубомерами, микрометрическими зубомерами, шаблонами.	
8	Какой балансировке подвергают отремонтированные муфты сцепления? а) не балансируются; б) статической балансировке в сборе с маховиком; в) динамической балансировке в сборе с маховиком.	
9	Какие детали машин относятся к цельнометаллическим? а) рамы, фермы и стрелы кранов; б) рамы, стрелы и рукояти экскаваторов; в) рамы, кабины, цистерны.	
10	Как поступают с корпусом гидронасоса при наличии трещин? а) корпус выбраковывается; б) восстанавливают сваркой в среде защитных газов; в) восстанавливают пайкой твёрдыми припоями.	

Вариант № 3

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Какими способами устраняют нарушение соосности гнёзд под вкладыши коренных подшипников? а) расточкой гнёзд на увеличенные ремонтные размеры; б) нанесением на изношенные гнёзда состава на основе эпоксидных смол; в) всеми перечисленными способами.	
2	Каким способом устраняется износ стержня клапана по диаметру? а) шлифованием до уменьшенного ремонтного размера; б) хромированием или оставлением с последующим шлифованием до номинального размера; в) применяются все перечисленные способы.	
3	Какими способами восстанавливают износ опорных шеек распределительных валов? а) под ремонтный размер; б) наплавкой с последующим шлифованием; в) применяются оба способа.	
4	Каким способом проверяют радиатор охлаждения на герметичность? а) гидравлическим; б) гидравлическим или пневматическим; в) пневматическим.	
5	При каком давлении должен срабатывать предохранительный клапан масляного насоса системы смазки? а) $0,75 \div 0,85$ МПа; б) $0,4 \div 0,45$ МПа; в) $0,6 \div 0,65$ МПа.	
6	Как поступают с баками аккумуляторных батарей, имеющих пористость? а) выбраковываются; б) промывают щелочным раствором; в) промывают кислотным раствором.	
7	Допустим ли износ цементированного слоя в зубьях шестерен? а) не допустим, шестерня выбраковывается; б) допустим на 10 процентах количества зубьев; в) допустим не более 1/4 их длины.	
8	Какими способами восстанавливают беговые дорожки поддерживающих роликов гусеничных тракторов? а) автоматич. наплавкой под слоем флюса, или в среде углекислого газа; б) вибродуговой наплавкой; в) гальванизацией.	
9	Какие детали машин относятся к листовым? а) кабины, капоты, фермы кранов; б) цистерны, крылья, рамы; в) капоты, крылья, барабаны бетоносмесителей.	
10	Как восстанавливают износ внутренней поверхности корпуса гидронасоса? а) расточкой и шлифовкой под увеличенный ремонтный размер; б) расточкой и запрессовкой втулки с последующей обработкой под размер; в) в зависимости от величины износа применяются оба способа.	

Вариант № 4

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Каким испытаниям подвергают блоки цилиндров после их ремонта? а) гидравлическому; б) пневматическому; в) физическому.	
2	Каким способом восстанавливают износ фаски тарелки клапана? а) шлифованием до выведения следов износа; б) плазменной наплавкой с последующим шлифованием; в) применяются оба способа.	
3	Какими способами восстанавливают плунжерные пары ТНВД? а) хромированием; б) перекомплектовкой или хромированием; в) перекомплектовкой.	
4	Как устраняют трещины в латунных баках радиаторов охлаждения? а) пайкой мягкими припоями; б) заваркой холодным способом; в) заваркой горячим способом.	
5	Какие параметры контролируют при испытании ротора центрифуги масляного фильтра? а) герметичность и частоту вращения ротора; б) осевое перемещение ротора; в) герметичность, частоту вращения ротора, осевое перемещение ротора.	
6	При какой величине площади сульфатации пластин аккумуляторные батареи выбраковываются? а) более 10%; б) более 30%; в) более 50%.	
7	Какими способами восстанавливают изношенные шестерни небольшого диаметра и малых модулей? а) сплошной круговой наплавкой; б) наплавкой поочередно каждого зуба по кругу; в) по кругу поочередно через 5 зубьев.	
8	Какую операцию необходимо провести с поддерживающим роликом перед его наплавкой? а) закалку; б) высокий отпуск и механическую обработку; в) механическую обработку.	
9	Какие детали машин относятся к решетчатым? а) стрелы и фермы кранов; б) стрелы и фермы кранов, стрелы экскаваторов; в) стрелы и рукояти экскаваторов, фермы кранов.	
10	При каком давлении масла шестерёнчатые насосы проверяют на герметичность? а) 10МПа; б) 14МПа; в) 5МПа.	

Вариант № 5

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Из какого материала изготавливают гильзы цилиндров дизельных двигателей? а) серый чугун; б) ковкий чугун; в) легированный чугун.	
2	Каким способом устраняют изгиб и скручивание шатунов ДВС? а) наклёпом; б) правкой на специальном приспособлении; в) при этих дефектах шатун выбраковывается.	
3	Допускается ли овальность гильзы плунжера ТНВД? а) допускается не более 1мкм; б) допускается не более 0,1мм; в) не допускается.	
4	Какое количество трубок допускается запаивать в сердцевинах радиаторов охлаждения? а) до 10% от общего количества; б) до 20% от общего количества; в) до 50% от общего количества.	
5	При каком давлении проверяют на герметичность центробежный фильтр очистки масла? а) 0,6÷0,7мПа; б) 0,8÷0,85мПа; в) 0,4÷0,5мПа.	
6	Какая величина коробления допускается для пластин аккумуляторных батарей? а) до 3 мм; б) до 1 мм; в) до 5 мм.	
7	Какую балансировку проводят для отремонтированных карданных валов? а) статическую; б) динамическую; в) смешанную.	
8	Какими способами восстанавливают ступицы опорных катков? а) осадкой на гидравлическом прессе; б) вибродуговой наплавкой; в) гальванизацией.	
9	Каким способом определяют ослабление заклёпочных соединений? а) рентгеновским способом; б) магнитопорошковым способом; в) простукиванием.	
10	Каким испытаниям подвергают шестерёнчатые гидронасосы после ремонта? а) на герметичность; б) на герметичность и объёмную подачу; в) на герметичность, объёмную подачу, усталостную прочность.	

Вариант № 6

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Сколько ремонтных размеров имеют гильзы блоков тракторных двигателей?</p> <p>а) два ремонтных размера, увеличенных на 0,5 и 1,0мм; б) один ремонтный размер, увеличенный на 0,7мм; в) три ремонтных размера, увеличенных на 0,5; 1,0 и на 1,5мм.</p>	
2	<p>Каким способом устраняют износ внутренней поверхности верхней головки шатуна?</p> <p>а) расточкой под ремонтный размер с последующей запрессовкой втулки нужного размера; б) наплавкой с последующей обработкой под нужный размер; в) при этих дефектах шатун выбраковывается.</p>	
3	<p>Допускается ли конусность гильзы плунжера ТНВД?</p> <p>а) допускается не более 0,2мм; б) допускается не более 2мкм; в) допускается не более 4мкм.</p>	
4	<p>Какое количество новых трубок допускается устанавливать в сердцевинах радиаторов охлаждения?</p> <p>а) до 10% от общего количества; б) до 20% от общего количества; в) до 50% от общего количества.</p>	
5	<p>Какие дефекты могут возникать на деталях электрооборудования?</p> <p>а) электрические; б) электрические и механические; в) механические.</p>	
6	<p>При приготовлении электролита льют...</p> <p>а) воду в кислоту; б) кислоту в воду; в) не имеет значения.</p>	
7	<p>Каким способом устраняют прогиб карданного вала?</p> <p>а) правкой в холодном состоянии под прессом; б) правкой в горячем состоянии под прессом; в) балансировкой.</p>	
8	<p>Как поступают с катками, имеющими трещины на дисках и спицах?</p> <p>а) катки выбраковываются; б) трещины заваривают вибродуговой наплавкой; в) трещины заваривают ручной электродуговой сваркой.</p>	
9	<p>Разбирается ли сварная рама при ремонте?</p> <p>а) не разбирается; б) разбирается частично; в) решение принимается в зависимости от характера дефектов.</p>	
10	<p>При какой температуре производят восстановление корпуса гидронасоса обжатием?</p> <p>а) 440⁰÷480⁰С; б) 640⁰÷720⁰С; в) 840⁰÷920⁰С.</p>	

Вариант № 7

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Какой способ применяется в качестве окончательной обработки гильз блоков?</p> <p>а) хонингование; б) хонингование или раскатка; в) хонингование, раскатка, шлифование.</p>	
2	<p>Каким способом устраняют износ внутренней поверхности нижней головки шатуна?</p> <p>а) при этом дефекте шатун выбраковывается; б) ручной электродуговой наплавкой с последующей обработкой под нужный размер; в) снятием с плоскостей разъёма слоя металла с последующей обработкой под нужный размер.</p>	
3	<p>Как восстанавливают герметичность рабочего конуса клапана и фаски седла нагнетательного клапана?</p> <p>а) шлифованием; б) хонингованием; в) притиркой.</p>	
4	<p>Как устраняют износ мест под подшипники валиков водяного насоса?</p> <p>а) хромированием; б) железнением; в) хромированием или железнением.</p>	
5	<p>На какую величину допускается протачивать сердечник якоря при его задирах?</p> <p>а) не более чем на 0,5мм; б) не более чем на 2 мм; в) не более чем на 1 мм.</p>	
6	<p>Как восстанавливают поверхности под подшипники на валах трансмиссии?</p> <p>а) наплавкой, напылением (металлизацией); б) наплавкой, синтетическими материалами; в) наплавкой, напылением, синтетическими материалами, гальванизацией.</p>	
7	<p>Как устраняют износ в отверстиях вилки кардана под крестовины?</p> <p>а) обжатием; б) железнением; в) запрессовкой втулок с последующей обработкой под нужный размер.</p>	
8	<p>Какими способами восстанавливают изношенные соединительные пальцы гусениц?</p> <p>а) пальцы выбраковываются; б) наплавкой под слоем флюса; в) вибродуговой наплавкой.</p>	
9	<p>Каким способом производится ремонт деформированных деталей рам?</p> <p>а) правкой под прессом с нагревом; б) правкой под прессом без нагрева; в) деформированные детали выбраковывают.</p>	
10	<p>Какой термообработке подвергают корпус гидронасоса после восстановления обжатием?</p> <p>а) термообработку не проводят; б) закалке в жидкой среде; в) закалке в воде с последующим отпуском.</p>	

Вариант № 8

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Как восстанавливают гильзы последнего ремонтного размера? а) не восстанавливают; б) запрессовкой дополнительной ремонтной детали - сухой гильзы; в) запрессовкой дополнительной ремонтной детали - мокрой гильзы.	
2	Какой обработке подвергают поршневые пальцы? а) закалке Т.В.Ч.; б) закалке в жидкой среде; в) поверхностной цементации.	
3	Как производят притирку рабочего конуса нагнетательного клапана и седла? а) вручную или на специальном стенде; б) вручную; в) на специальном стенде.	
4	Как устраняют трещины корпуса масляного насоса системы смазки? а) не устраняют, корпус выбраковывается; б) заваркой с последующим медленным охлаждением; в) заваркой с последующим охлаждением в жидкой среде.	
5	На какую величину допускается протачивать рабочую поверхность коллектора при его износе? а) не более чем на 4мм; б) не более чем на 2 мм; в) не более чем на 1 мм.	
6	Каким инструментом определяют изгиб валов трансмиссии? а) микрометром; б) индикатором часового типа; в) штангенциркулем.	
7	Как поступают с подшипником качения при появлении цвета побежалости? а) выбраковывают; б) заменяют наружные и внутренние кольца; в) проваривают в масле.	
8	Какими способами восстанавливают грунтозацепы башмаков гусениц? а) башмаки выбраковываются; б) наплавкой под слоем флюса; в) приваркой круглого или прямоугольного прутка, в зависимости от износа.	
9	Каким швом заваривают трещины в рамах? а) односторонним; б) односторонним или двухсторонним, в зависимости от толщины металла; в) двухсторонним.	
10	Какими способами восстанавливают втулки насосов типа НШ? а) наплавкой с последующей обработкой под размер; б) пластической деформацией в холодном состоянии; в) пластической деформацией в горячем состоянии.	

Вариант № 9

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Какие операции проводят перед запрессовкой гильзы как дополнительной ремонтной детали?</p> <p>а) никаких;</p> <p>б) гильза охлаждается, блок нагревается;</p> <p>в) гильза нагревается, блок охлаждается.</p>	
2	<p>Каким способом восстанавливают изношенные поршневые пальцы?</p> <p>а) хромированием или никелированием;</p> <p>б) хромированием или раздачей;</p> <p>в) раздачей.</p>	
3	<p>Каким испытаниям подвергают отремонтированные форсунки?</p> <p>а) на герметичность, давление впрыска и производительность;</p> <p>б) на качество распыла и угол распыла;</p> <p>в) на всё перечисленное.</p>	
4	<p>Как восстанавливают изношенное зубчатое колесо масляного насоса?</p> <p>а) не восстанавливают, зубчатое колесо выбраковывается;</p> <p>б) хромированием;</p> <p>в) осадкой.</p>	
5	<p>Как устраняют задиры на поверхностях полюсных башмаков генератора?</p> <p>а) расточкой до выведения следов износа;</p> <p>б) шлифованием до выведения следов износа;</p> <p>в) расточкой под номинальный размер, предварительно подложив между корпусом и башмаком прокладку.</p>	
6	<p>Допускается ли устранение изгиба валов трансмиссии проточкой?</p> <p>а) допускается при изгибе не более 0,5мм;</p> <p>б) допускается при изгибе не более 1мм;</p> <p>в) не допускается.</p>	
7	<p>Каким способом восстанавливают изношенные наружные кольца подшипников качения?</p> <p>а) не восстанавливают, подшипник выбраковывается;</p> <p>б) гальваническим с последующим шлифованием по размеру;</p> <p>в) гальваническим с последующим шлифованием по размеру.</p>	
8	<p>Какими способами восстанавливают износ наружной поверхности обода ведомого колеса?</p> <p>а) ведомое колесо выбраковывается;</p> <p>б) наплавкой под слоем флюса, или в среде защитных газов;</p> <p>в) наплавкой под слоем флюса.</p>	
9	<p>Как поступают с изношенными отверстиями в рамах под заклёпки?</p> <p>а) заваривают, заклёпку устанавливают в другом месте;</p> <p>б) дефектный участок вырезают, на его место вваривают другой с заранее обработанными отверстиями;</p> <p>в) заваривают, рассверливают и развёртывают под номинальный размер.</p>	
10	<p>Какими способами восстанавливают изношенные шестерни гидронасосов типа НШ?</p> <p>а) пластической деформации;</p> <p>б) наплавкой;</p> <p>в) изношенные шестерни выбраковывают.</p>	

Вариант № 10

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Из какого материала изготавливают головки блоков дизельных двигателей?</p> <p>а) серый или белый чугун; б) легированный или белый чугун; в) серый или легированный чугун.</p>	
2	<p>Каким способом устраняют прогиб коленчатого вала?</p> <p>а) на прессе или вибронаклёпом; б) на прессе; в) вибронаклёпом.</p>	
3	<p>Какими способами устраняют трещины в корпусах водяных насосов?</p> <p>а) не устраняются, корпус выбраковывается; б) синтетическими клеями; в) заваркой холодным способом.</p>	
4	<p>Как восстанавливают изношенную поверхность крышки масляного насоса?</p> <p>а) не восстанавливают, крышка выбраковывается; б) шлифованием на плоскошлифовальном станке; в) хромированием с последующей механической обработкой.</p>	
5	<p>Как устраняют трещины в моноблоке аккумуляторных батарей?</p> <p>а) заделывают с помощью составов на основе эпоксидных смол; б) заделывают с помощью составов на основе эпоксидных смол или клеями; в) при трещинах моноблок выбраковывается.</p>	
6	<p>С какой целью перед наращиванием металла производится шлифование изношенной поверхности?</p> <p>а) для исправления геометрической формы посадочного места; б) для снятия наклёпа с посадочного места; в) для всего перечисленного.</p>	
7	<p>При каких дефектах выбраковываются корпуса коробок передач?</p> <p>а) при износе посадочных мест под подшипники; б) при нарушении соосности подшипниковых гнёзд; в) изломы, сквозные трещины в корпусах.</p>	
8	<p>Какие виды ремонта установлены для покрышек?</p> <p>а) капитальный и текущий ремонты; б) по необходимости и принудительный; в) местный и восстановительный наложением нового протектора.</p>	
9	<p>Как разбирается кабина машин?</p> <p>а) не ниже 0,5; б) не ниже 0,9; в) не ниже 0,75.</p>	
10	<p>Как поступают с корпусом гидроцилиндра при наличии трещин?</p> <p>а) восстанавливают пайкой твёрдыми припоями; б) восстанавливают сваркой в среде защитных газов; в) корпус выбраковывается.</p>	

Вариант № 11

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Как заделывают трещины в перемычках между клапанными гнёздами в головках цилиндров?</p> <p>а) заваркой ацетилено – газовой сваркой; б) заваркой электро – дуговой сваркой; в) применяют оба способа.</p>	
2	<p>В какой последовательности шлифуют шейки коленчатого вала?</p> <p>а) сначала коренные, затем шатунные; б) сначала шатунные, затем коренные; в) не имеет значения.</p>	
3	<p>Как устраняется коробление плоскости разъёма корпуса водяного насоса?</p> <p>а) не устраняются, корпус выбраковывается; б) протачиванием или шлифованием; в) правкой на стенде.</p>	
4	<p>Как восстанавливают шейки ведущего вала масляного насоса?</p> <p>а) шлифованием под ремонтный размер; б) хромированием с последующим шлифованием под требуемый размер; в) шлифованием под ремонтный размер или хромированием с последующим шлифованием под требуемый размер.</p>	
5	<p>Каким током производится разрядка аккумуляторной батареи перед её разборкой?</p> <p>а) равным 0,1 величины от её номинальной мощности; б) равным 0,5 величины от её номинальной мощности; в) разрядка не производится, электролит сливается.</p>	
6	<p>В каком месте больше всего изнашиваются шлицы валов трансмиссии?</p> <p>а) равномерно по всей боковой поверхности; б) по верхней части боковой поверхности; в) по нижней части боковой поверхности.</p>	
7	<p>Какой балансировке подвергают отремонтированный ведомый диск сцепления?</p> <p>а) статической; б) динамической; в) не балансируется.</p>	
8	<p>При каких повреждениях покрышки выбраковываются?</p> <p>а) с расслоившимся каркасом; б) с проколами; в) повреждениями кордовой резины.</p>	
9	<p>Как устраняются вмятины на поверхностях кабины?</p> <p>а) с нагревом до определённой температуры в зависимости от толщины металла; б) участок с вмятиной вырезается, на его место вваривается другой; в) решение принимается в зависимости от характера дефектов и толщины металла.</p>	
10	<p>Какими способами восстанавливают дефекты внутренней поверхности гидроцилиндров с износами до 0,1мм?</p> <p>а) расточкой с последующим шлифованием и подбором поршня нужного диаметра; б) хромированием; в) наплавкой с последующей обработкой под размер.</p>	

Вариант № 12

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Какими способами восстанавливают резьбовые отверстия под свечи в головках цилиндров карбюраторных двигателей?</p> <p>а) постановкой переходных резьбовых втулок; б) нарезанием резьбового отверстия в другом месте; в) заваркой отверстия и нарезанием резьбы нужного размера в этом же месте.</p>	
2	<p>Как восстанавливают изношенные коренные шейки коленчатых валов?</p> <p>а) под ремонтный размер; б) наплавкой или металлизацией с последующей обработкой под нормальный размер; в) применяются все указанные способы.</p>	
3	<p>Как восстанавливают места под подшипники в корпусе водяного насоса?</p> <p>а) не восстанавливаются, корпус выбраковывается; б) методом дополнительных ремонтных деталей; в) наплавкой с последующей механической обработкой.</p>	
4	<p>Какими способами восстанавливают трещины корпуса смазочного фильтра (центрифуги) системы смазки?</p> <p>а) сваркой с последующей механической обработкой мест сварки; б) пайкой твёрдыми припоями; в) не восстанавливают, корпус выбраковывается.</p>	
5	<p>Какие пластины аккумуляторной батареи подвергаются сульфатации?</p> <p>а) и отрицательные и положительные; б) отрицательные; в) положительные.</p>	
6	<p>Допустим ли способ пластической деформации для восстановления шлицевых валов?</p> <p>а) допустим для всех шлицевых валов; б) допустим для валов с крупными шлицами; в) допустим для валов с мелкими шлицами.</p>	
7	<p>Каким способом предпочтительней закреплять фрикционные накладки ведомых дисков сцепления?</p> <p>а) приклёпыванием; б) приклеиванием; в) не имеет значения.</p>	
8	<p>Как поступают с камерами, вентиль которых оторван от резиновой пятки?</p> <p>а) камера выбраковывается; б) вентили устанавливается на новом месте; в) вентили устанавливается на старом месте.</p>	
9	<p>Допускается ли разуконплектовка сопрягаемых деталей гидрораспределителей и гидроусилителей?</p> <p>а) не допускается; б) допускается частично; в) решение принимается в зависимости от характера дефектов.</p>	
10	<p>Какими способами восстанавливают штоки гидроцилиндров при наличии трещин?</p> <p>а) хромирование; б) штоки с трещинами выбраковываются; в) заваркой в горячем состоянии.</p>	

Вариант № 13

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Из какого материала изготавливают блоки цилиндров дизельных двигателей? а) белый чугун; б) серый чугун; в) ковкий чугун.	
2	В какой последовательности проводят фрезерование клапанного гнезда головки цилиндров? а) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 75°, фреза с углом 15°; б) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 15°, фреза с углом 75°; в) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 75°, фреза с углом 15°, чистовая фреза с углом 45°	
3	Как восстанавливают изношенные шатунные шейки коленчатых валов? а) под ремонтный размер или наплавкой с последующей обработкой под нормальный размер; б) наплавкой или металлизацией с последующей обработкой под нормальный размер; в) применяются все указанные способы.	
4	Как устраняют погнутость крестовины или лопастей вентиляторов? а) не восстанавливаются, подлежат выбраковке; б) статической балансировкой; в) правкой на плите.	
5	Какие параметры контролируют при испытании масляного насоса? а) давление, развиваемое насосом; б) подачу масла (л/мин); в) давление, развиваемое насосом и подачу масла (л/мин).	
6	Какие дефекты не требуют разборки аккумуляторной батареи для её ремонта? а) сульфатация положительных пластин; б) сульфатация отрицательных пластин; в) трещины, расслоение заливочной мастики.	
7	Как производится наплавка шлицев на валах? а) через два на третий; б) поочередно по кругу; в) поочередно на диаметрально противоположных сторонах.	
8	Каким способом восстанавливают изношенные поверхности нажимных дисков сцепления? а) не восстанавливают, диски выбраковываются; б) наплавкой с последующим шлифованием по размеру; в) шлифованием с последующей зачисткой наждачной шкуркой.	
9	Какими могут быть металлоконструкции машин? а) цельнометаллическими, решетчатыми, листовыми; б) цельнометаллическими, листовыми; в) цельнометаллическими, решетчатыми.	
10	Какой КПД должен иметь отремонтированный гидравлический насос? а) не ниже 0,5; б) не ниже 0,9; в) не ниже 0,75.	

Вариант № 14

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Какими способами устраняются трещины в блоках цилиндров дизельных двигателей?</p> <p>а) сваркой; постановкой заплат на болтах или заклёпках; б) сваркой; постановкой заплат на болтах; в) сваркой; постановкой заплат на заклёпках.</p>	
2	<p>Какой способ восстановления применяется при большом износе клапанного гнезда?</p> <p>а) постановка нового кольца с последующим его фрезерованием; б) наплавка холодным способом с последующим фрезерованием; в) наплавка горячим способом с последующим фрезерованием.</p>	
3	<p>Как восстанавливают изношенные кулачки распределительных валов?</p> <p>а) перешлифовкой с сохранением профиля кулачка; б) плазменной наплавкой с последующей механической обработкой; в) применяются оба способа.</p>	
4	<p>Какой вид балансировки применяют для вентилятора в сборе?</p> <p>а) статической; б) динамической; в) смешанной.</p>	
5	<p>Какое давление должен развивать масляный насос системы смазки?</p> <p>а) $0,4 \div 0,5$ МПа; б) $0,6 \div 0,65$ МПа; в) $0,8 \div 0,85$ МПа.</p>	
6	<p>Какое напряжение аккумуляторной батареи указывает на её неисправность?</p> <p>а) ниже 1,4В; б) ниже 1,3В; в) ниже 1,1В.</p>	
7	<p>Каким инструментом определяется износ зубьев шестерни по толщине?</p> <p>а) штангензубомерами, шаблонами; б) штангензубомерами, микрометрическими зубомерами; в) штангензубомерами, микрометрическими зубомерами, шаблонами.</p>	
8	<p>Какой балансировке подвергают отремонтированные муфты сцепления?</p> <p>а) не балансируются; б) статической балансировке в сборе с маховиком; в) динамической балансировке в сборе с маховиком.</p>	
9	<p>Какие детали машин относятся к цельнометаллическим?</p> <p>а) рамы, фермы и стрелы кранов; б) рамы, стрелы и рукояти экскаваторов; в) рамы, кабины, цистерны.</p>	
10	<p>Как поступают с корпусом гидронасоса при наличии трещин?</p> <p>а) корпус выбраковывается; б) восстанавливают сваркой в среде защитных газов; в) восстанавливают пайкой твёрдыми припоями.</p>	

Вариант № 15

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Какими способами устраняют нарушение соосности гнёзд под вкладыши коренных подшипников?</p> <p>а) расточкой гнёзд на увеличенные ремонтные размеры; б) нанесением на изношенные гнёзда состава на основе эпоксидных смол; в) всеми перечисленными способами.</p>	
2	<p>Каким способом устраняется износ стержня клапана по диаметру?</p> <p>а) шлифованием до уменьшенного ремонтного размера; б) хромированием или осталиванием с последующим шлифованием до номинального размера; в) применяются все перечисленные способы.</p>	
3	<p>Какими способами восстанавливают износ опорных шеек распределительных валов?</p> <p>а) под ремонтный размер; б) наплавкой с последующим шлифованием; в) применяются оба способа.</p>	
4	<p>Каким способом проверяют радиатор охлаждения на герметичность?</p> <p>а) гидравлическим; б) гидравлическим или пневматическим; в) пневматическим.</p>	
5	<p>При каком давлении должен срабатывать предохранительный клапан масляного насоса системы смазки?</p> <p>а) 0,75÷0,85МПа; б) 0,4÷0,45МПа; в) 0,6÷0,65МПа.</p>	
6	<p>Как поступают с баками аккумуляторных батарей, имеющих пористость?</p> <p>а) выбраковываются; б) промывают щелочным раствором; в) промывают кислотным раствором.</p>	
7	<p>Допустим ли износ цементированного слоя в зубьях шестерен?</p> <p>а) не допустим, шестерня выбраковывается; б) допустим на 10 процентах количества зубьев; в) допустим не более 1/4 их длины.</p>	
8	<p>Какими способами восстанавливают беговые дорожки поддерживающих роликов гусеничных тракторов?</p> <p>а) автоматич. наплавкой под слоем флюса, или в среде углекислого газа; б) вибродуговой наплавкой; в) гальванизацией.</p>	
9	<p>Какие детали машин относятся к листовым?</p> <p>а) кабины, капоты, фермы кранов; б) цистерны, крылья, рамы; в) капоты, крылья, барабаны бетоносмесителей.</p>	
10	<p>Как восстанавливают износ внутренней поверхности корпуса гидронасоса?</p> <p>а) расточкой и шлифовкой под увеличенный ремонтный размер; б) расточкой и запрессовкой втулки с последующей обработкой под размер; в) в зависимости от величины износа применяются оба способа.</p>	

Вариант № 16

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Каким испытаниям подвергают блоки цилиндров после их ремонта?</p> <p>а) гидравлическому; б) пневматическому; в) физическому.</p>	
2	<p>Каким способом восстанавливают износ фаски тарелки клапана?</p> <p>а) шлифованием до выведения следов износа; б) плазменной наплавкой с последующим шлифованием; в) применяются оба способа.</p>	
3	<p>Какими способами восстанавливают плунжерные пары ТНВД?</p> <p>а) хромированием; б) перекомплектовкой или хромированием; в) перекомплектовкой.</p>	
4	<p>Как устраняют трещины в латунных баках радиаторов охлаждения?</p> <p>а) пайкой мягкими припоями; б) заваркой холодным способом; в) заваркой горячим способом.</p>	
5	<p>Какие параметры контролируют при испытании ротора центрифуги масляного фильтра?</p> <p>а) герметичность и частоту вращения ротора; б) осевое перемещение ротора; в) герметичность, частоту вращения ротора, осевое перемещение ротора.</p>	
6	<p>При какой величине площади сульфатации пластин аккумуляторные батареи выбраковываются?</p> <p>а) более 10%; б) более 30%; в) более 50%.</p>	
7	<p>Какими способами восстанавливают изношенные шестерни небольшого диаметра и малых модулей?</p> <p>а) сплошной круговой наплавкой; б) наплавкой поочередно каждого зуба по кругу; в) по кругу поочередно через 5 зубьев.</p>	
8	<p>Какую операцию необходимо провести с поддерживающим роликом перед его наплавкой?</p> <p>а) закалку; б) высокий отпуск и механическую обработку; в) механическую обработку.</p>	
9	<p>Какие детали машин относятся к решетчатым?</p> <p>а) стрелы и фермы кранов; б) стрелы и фермы кранов, стрелы экскаваторов; в) стрелы и рукояти экскаваторов, фермы кранов.</p>	
10	<p>При каком давлении масла шестерёнчатые насосы проверяют на герметичность?</p> <p>а) 10МПа; б) 14МПа; в) 5МПа.</p>	

Вариант № 17

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Из какого материала изготавливают гильзы цилиндров дизельных двигателей? а) серый чугун; б) ковкий чугун; в) легированный чугун.	
2	Каким способом устраняют изгиб и скручивание шатунов ДВС? а) наклёпом; б) правкой на специальном приспособлении; в) при этих дефектах шатун выбраковывается.	
3	Допускается ли овальность гильзы плунжера ТНВД? а) допускается не более 1мкм; б) допускается не более 0,1мм; в) не допускается.	
4	Какое количество трубок допускается запаивать в сердцевинах радиаторов охлаждения? а) до 10% от общего количества; б) до 20% от общего количества; в) до 50% от общего количества.	
5	При каком давлении проверяют на герметичность центробежный фильтр очистки масла? а) 0,6÷0,7мПа; б) 0,8÷0,85мПа; в) 0,4÷0,5мПа.	
6	Какая величина коробления допускается для пластин аккумуляторных батарей? а) до 3 мм; б) до 1 мм; в) до 5 мм.	
7	Какую балансировку проводят для отремонтированных карданных валов? а) статическую; б) динамическую; в) смешанную.	
8	Какими способами восстанавливают ступицы опорных катков? а) осадкой на гидравлическом прессе; б) вибродуговой наплавкой; в) гальванизацией.	
9	Каким способом определяют ослабление заклёпочных соединений? а) рентгеновским способом; б) магнитопорошковым способом; в) простукиванием.	
10	Каким испытаниям подвергают шестерёнчатые гидронасосы после ремонта? а) на герметичность; б) на герметичность и объёмную подачу; в) на герметичность, объёмную подачу, усталостную прочность.	

Вариант № 18

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Сколько ремонтных размеров имеют гильзы блоков тракторных двигателей?</p> <p>а) два ремонтных размера, увеличенных на 0,5 и 1,0мм; б) один ремонтный размер, увеличенный на 0,7мм; в) три ремонтных размера, увеличенных на 0,5; 1,0 и на 1,5мм.</p>	
2	<p>Каким способом устраняют износ внутренней поверхности верхней головки шатуна?</p> <p>а) расточкой под ремонтный размер с последующей запрессовкой втулки нужного размера; б) наплавкой с последующей обработкой под нужный размер; в) при этих дефектах шатун выбраковывается.</p>	
3	<p>Допускается ли конусность гильзы плунжера ТНВД?</p> <p>а) допускается не более 0,2мм; б) допускается не более 2мкм; в) допускается не более 4мкм.</p>	
4	<p>Какое количество новых трубок допускается устанавливать в сердцевинах радиаторов охлаждения?</p> <p>а) до 10% от общего количества; б) до 20% от общего количества; в) до 50% от общего количества.</p>	
5	<p>Какие дефекты могут возникать на деталях электрооборудования?</p> <p>а) электрические; б) электрические и механические; в) механические.</p>	
6	<p>При приготовлении электролита льют...</p> <p>а) воду в кислоту; б) кислоту в воду; в) не имеет значения.</p>	
7	<p>Каким способом устраняют прогиб карданного вала?</p> <p>а) правкой в холодном состоянии под прессом; б) правкой в горячем состоянии под прессом; в) балансировкой.</p>	
8	<p>Как поступают с катками, имеющими трещины на дисках и спицах?</p> <p>а) катки выбраковываются; б) трещины заваривают вибродуговой наплавкой; в) трещины заваривают ручной электродуговой сваркой.</p>	
9	<p>Разбирается ли сварная рама при ремонте?</p> <p>а) не разбирается; б) разбирается частично; в) решение принимается в зависимости от характера дефектов.</p>	
10	<p>При какой температуре производят восстановление корпуса гидронасоса обжатием?</p> <p>а) 440⁰÷480⁰С; б) 640⁰÷720⁰С; в) 840⁰÷920⁰С.</p>	

Вариант № 19

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Какой способ применяется в качестве окончательной обработки гильз блоков?</p> <p>а) хонингование; б) хонингование или раскатка; в) хонингование, раскатка, шлифование.</p>	
2	<p>Каким способом устраняют износ внутренней поверхности нижней головки шатуна?</p> <p>а) при этом дефекте шатун выбраковывается; б) ручной электродуговой наплавкой с последующей обработкой под нужный размер; в) снятием с плоскостей разъёма слоя металла с последующей обработкой под нужный размер.</p>	
3	<p>Как восстанавливают герметичность рабочего конуса клапана и фаски седла нагнетательного клапана?</p> <p>а) шлифованием; б) хонингованием; в) притиркой.</p>	
4	<p>Как устраняют износ мест под подшипники валиков водяного насоса?</p> <p>а) хромированием; б) железнением; в) хромированием или железнением.</p>	
5	<p>На какую величину допускается протачивать сердечник якоря при его задирах?</p> <p>а) не более чем на 0,5мм; б) не более чем на 2 мм; в) не более чем на 1 мм.</p>	
6	<p>Как восстанавливают поверхности под подшипники на валах трансмиссии?</p> <p>а) наплавкой, напылением (металлизацией); б) наплавкой, синтетическими материалами; в) наплавкой, напылением, синтетическими материалами, гальванизацией.</p>	
7	<p>Как устраняют износ в отверстиях вилки кардана под крестовины?</p> <p>а) обжатием; б) железнением; в) запрессовкой втулок с последующей обработкой под нужный размер.</p>	
8	<p>Какими способами восстанавливают изношенные соединительные пальцы гусениц?</p> <p>а) пальцы выбраковываются; б) наплавкой под слоем флюса; в) вибродуговой наплавкой.</p>	
9	<p>Каким способом производится ремонт деформированных деталей рам?</p> <p>а) правкой под прессом с нагревом; б) правкой под прессом без нагрева; в) деформированные детали выбраковывают.</p>	
10	<p>Какой термообработке подвергают корпус гидронасоса после восстановления обжатием?</p> <p>а) термообработку не проводят; б) закалке в жидкой среде; в) закалке в воде с последующим отпуском.</p>	

Вариант № 20

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Как восстанавливают гильзы последнего ремонтного размера?</p> <p>а) не восстанавливают; б) запрессовкой дополнительной ремонтной детали - сухой гильзы; в) запрессовкой дополнительной ремонтной детали - мокрой гильзы.</p>	
2	<p>Какой обработке подвергают поршневые пальцы?</p> <p>а) закалке Т.В.Ч.; б) закалке в жидкой среде; в) поверхностной цементации.</p>	
3	<p>Как производят притирку рабочего конуса нагнетательного клапана и седла?</p> <p>а) вручную или на специальном стенде; б) вручную; в) на специальном стенде.</p>	
4	<p>Как устраняют трещины корпуса масляного насоса системы смазки?</p> <p>а) не устраняют, корпус выбраковывается; б) заваркой с последующим медленным охлаждением; в) заваркой с последующим охлаждением в жидкой среде.</p>	
5	<p>На какую величину допускается протачивать рабочую поверхность коллектора при его износе?</p> <p>а) не более чем на 4мм; б) не более чем на 2 мм; в) не более чем на 1 мм.</p>	
6	<p>Каким инструментом определяют изгиб валов трансмиссии?</p> <p>а) микрометром; б) индикатором часового типа; в) штангенциркулем.</p>	
7	<p>Как поступают с подшипником качения при появлении цвета побежалости?</p> <p>а) выбраковывают; б) заменяют наружные и внутренние кольца; в) проваривают в масле.</p>	
8	<p>Какими способами восстанавливают грунтозацепы башмаков гусениц?</p> <p>а) башмаки выбраковываются; б) наплавкой под слоем флюса; в) приваркой круглого или прямоугольного прутка, в зависимости от износа.</p>	
9	<p>Каким швом заваривают трещины в рамах?</p> <p>а) односторонним; б) односторонним или двухсторонним, в зависимости от толщины металла; в) двухсторонним.</p>	
10	<p>Какими способами восстанавливают втулки насосов типа НШ?</p> <p>а) наплавкой с последующей обработкой под размер; б) пластической деформацией в холодном состоянии; в) пластической деформацией в горячем состоянии.</p>	

Вариант № 21

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Какие операции проводят перед запрессовкой гильзы как дополнительной ремонтной детали?</p> <p>а) никаких;</p> <p>б) гильза охлаждается, блок нагревается;</p> <p>в) гильза нагревается, блок охлаждается.</p>	
2	<p>Каким способом восстанавливают изношенные поршневые пальцы?</p> <p>а) хромированием или никелированием;</p> <p>б) хромированием или раздачей;</p> <p>в) раздачей.</p>	
3	<p>Каким испытаниям подвергают отремонтированные форсунки?</p> <p>а) на герметичность, давление впрыска и производительность;</p> <p>б) на качество распыла и угол распыла;</p> <p>в) на всё перечисленное.</p>	
4	<p>Как восстанавливают изношенное зубчатое колесо масляного насоса?</p> <p>а) не восстанавливают, зубчатое колесо выбраковывается;</p> <p>б) хромированием;</p> <p>в) осадкой.</p>	
5	<p>Как устраняют задиры на поверхностях полюсных башмаков генератора?</p> <p>а) расточкой до выведения следов износа;</p> <p>б) шлифованием до выведения следов износа;</p> <p>в) расточкой под номинальный размер, предварительно подложив между корпусом и башмаком прокладку.</p>	
6	<p>Допускается ли устранение изгиба валов трансмиссии проточкой?</p> <p>а) допускается при изгибе не более 0,5мм;</p> <p>б) допускается при изгибе не более 1мм;</p> <p>в) не допускается.</p>	
7	<p>Каким способом восстанавливают изношенные наружные кольца подшипников качения?</p> <p>а) не восстанавливают, подшипник выбраковывается;</p> <p>б) гальваническим с последующим шлифованием по размеру;</p> <p>в) гальваническим с последующим шлифованием по размеру.</p>	
8	<p>Какими способами восстанавливают износ наружной поверхности обода ведомого колеса?</p> <p>а) ведомое колесо выбраковывается;</p> <p>б) наплавкой под слоем флюса, или в среде защитных газов;</p> <p>в) наплавкой под слоем флюса.</p>	
9	<p>Как поступают с изношенными отверстиями в рамах под заклёпки?</p> <p>а) заваривают, заклёпку устанавливают в другом месте;</p> <p>б) дефектный участок вырезают, на его место вваривают другой с заранее обработанными отверстиями;</p> <p>в) заваривают, рассверливают и развёртывают под номинальный размер.</p>	
10	<p>Какими способами восстанавливают изношенные шестерни гидронасосов типа НШ?</p> <p>а) пластической деформации;</p> <p>б) наплавкой;</p> <p>в) изношенные шестерни выбраковывают.</p>	

Вариант № 22

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Из какого материала изготавливают головки блоков дизельных двигателей?</p> <p>а) серый или белый чугун; б) легированный или белый чугун; в) серый или легированный чугун.</p>	
2	<p>Каким способом устраняют прогиб коленчатого вала?</p> <p>а) на прессе или вибронаклёпом; б) на прессе; в) вибронаклёпом.</p>	
3	<p>Какими способами устраняют трещины в корпусах водяных насосов?</p> <p>а) не устраняются, корпус выбраковывается; б) синтетическими клеями; в) заваркой холодным способом.</p>	
4	<p>Как восстанавливают изношенную поверхность крышки масляного насоса?</p> <p>а) не восстанавливают, крышка выбраковывается; б) шлифованием на плоскошлифовальном станке; в) хромированием с последующей механической обработкой.</p>	
5	<p>Как устраняют трещины в моноблоке аккумуляторных батарей?</p> <p>а) заделывают с помощью составов на основе эпоксидных смол; б) заделывают с помощью составов на основе эпоксидных смол или клеями; в) при трещинах моноблок выбраковывается.</p>	
6	<p>С какой целью перед наращиванием металла производится шлифование изношенной поверхности?</p> <p>а) для исправления геометрической формы посадочного места; б) для снятия наклёпа с посадочного места; в) для всего перечисленного.</p>	
7	<p>При каких дефектах выбраковываются корпуса коробок передач?</p> <p>а) при износе посадочных мест под подшипники; б) при нарушении соосности подшипниковых гнёзд; в) изломы, сквозные трещины в корпусах.</p>	
8	<p>Какие виды ремонта установлены для покрышек?</p> <p>а) капитальный и текущий ремонты; б) по необходимости и принудительный; в) местный и восстановительный наложением нового протектора.</p>	
9	<p>Как разбирается кабина машин?</p> <p>а) не ниже 0,5; б) не ниже 0,9; в) не ниже 0,75.</p>	
10	<p>Как поступают с корпусом гидроцилиндра при наличии трещин?</p> <p>а) восстанавливают пайкой твёрдыми припоями; б) восстанавливают сваркой в среде защитных газов; в) корпус выбраковывается.</p>	

Вариант № 23

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Как заделывают трещины в перемычках между клапанными гнёздами в головках цилиндров?</p> <p>а) заваркой ацетилено – газовой сваркой; б) заваркой электро – дуговой сваркой; в) применяют оба способа.</p>	
2	<p>В какой последовательности шлифуют шейки коленчатого вала?</p> <p>а) сначала коренные, затем шатунные; б) сначала шатунные, затем коренные; в) не имеет значения.</p>	
3	<p>Как устраняется коробление плоскости разъёма корпуса водяного насоса?</p> <p>а) не устраняются, корпус выбраковывается; б) протачиванием или шлифованием; в) правкой на стенде.</p>	
4	<p>Как восстанавливают шейки ведущего вала масляного насоса?</p> <p>а) шлифованием под ремонтный размер; б) хромированием с последующим шлифованием под требуемый размер; в) шлифованием под ремонтный размер или хромированием с последующим шлифованием под требуемый размер.</p>	
5	<p>Каким током производится разрядка аккумуляторной батареи перед её разборкой?</p> <p>а) равным 0,1 величины от её номинальной мощности; б) равным 0,5 величины от её номинальной мощности; в) разрядка не производится, электролит сливается.</p>	
6	<p>В каком месте больше всего изнашиваются шлицы валов трансмиссии?</p> <p>а) равномерно по всей боковой поверхности; б) по верхней части боковой поверхности; в) по нижней части боковой поверхности.</p>	
7	<p>Какой балансировке подвергают отремонтированный ведомый диск сцепления?</p> <p>а) статической; б) динамической; в) не балансируется.</p>	
8	<p>При каких повреждениях покрышки выбраковываются?</p> <p>а) с расслоившимся каркасом; б) с проколами; в) повреждениями кордовой резины.</p>	
9	<p>Как устраняются вмятины на поверхностях кабины?</p> <p>а) с нагревом до определённой температуры в зависимости от толщины металла; б) участок с вмятиной вырезается, на его место вваривается другой; в) решение принимается в зависимости от характера дефектов и толщины металла.</p>	
10	<p>Какими способами восстанавливают дефекты внутренней поверхности гидроцилиндров с износами до 0,1мм?</p> <p>а) расточкой с последующим шлифованием и подбором поршня нужного диаметра; б) хромированием; в) наплавкой с последующей обработкой под размер.</p>	

Вариант № 24

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	<p>Какими способами восстанавливают резьбовые отверстия под свечи в головках цилиндров карбюраторных двигателей?</p> <p>а) постановкой переходных резьбовых втулок; б) нарезанием резьбового отверстия в другом месте; в) заваркой отверстия и нарезанием резьбы нужного размера в этом же месте.</p>	
2	<p>Как восстанавливают изношенные коренные шейки коленчатых валов?</p> <p>а) под ремонтный размер; б) наплавкой или металлизацией с последующей обработкой под нормальный размер; в) применяются все указанные способы.</p>	
3	<p>Как восстанавливают места под подшипники в корпусе водяного насоса?</p> <p>а) не восстанавливаются, корпус выбраковывается; б) методом дополнительных ремонтных деталей; в) наплавкой с последующей механической обработкой.</p>	
4	<p>Какими способами восстанавливают трещины корпуса смазочного фильтра (центрифуги) системы смазки?</p> <p>а) сваркой с последующей механической обработкой мест сварки; б) пайкой твёрдыми припоями; в) не восстанавливают, корпус выбраковывается.</p>	
5	<p>Какие пластины аккумуляторной батареи подвергаются сульфатации?</p> <p>а) и отрицательные и положительные; б) отрицательные; в) положительные.</p>	
6	<p>Допустим ли способ пластической деформации для восстановления шлицевых валов?</p> <p>а) допустим для всех шлицевых валов; б) допустим для валов с крупными шлицами; в) допустим для валов с мелкими шлицами.</p>	
7	<p>Каким способом предпочтительней закреплять фрикционные накладки ведомых дисков сцепления?</p> <p>а) приклёпыванием; б) приклеиванием; в) не имеет значения.</p>	
8	<p>Как поступают с камерами, вентиль которых оторван от резиновой пятки?</p> <p>а) камера выбраковывается; б) вентили устанавливается на новом месте; в) вентили устанавливается на старом месте.</p>	
9	<p>Допускается ли разукрупнение сопрягаемых деталей гидрораспределителей и гидроусилителей?</p> <p>а) не допускается; б) допускается частично; в) решение принимается в зависимости от характера дефектов.</p>	
10	<p>Какими способами восстанавливают штоки гидроцилиндров при наличии трещин?</p> <p>а) хромирование; б) штоки с трещинами выбраковываются; в) заваркой в горячем состоянии.</p>	

Вариант № 25

№ теста	Задание	Вариант ответа
1	Из какого материала изготавливают блоки цилиндров дизельных двигателей? а) белый чугун; б) серый чугун; в) ковкий чугун.	
2	В какой последовательности проводят фрезерование клапанного гнезда головки цилиндров? а) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 75°, фреза с углом 15°; б) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 15°, фреза с углом 75°; в) черновая фреза с углом 45°, фреза с углом 75°, фреза с углом 15°, чистовая фреза с углом 45°	
3	Как восстанавливают изношенные шатунные шейки коленчатых валов? а) под ремонтный размер или наплавкой с последующей обработкой под нормальный размер; б) наплавкой или металлизацией с последующей обработкой под нормальный размер; в) применяются все указанные способы.	
4	Как устраняют погнутость крестовины или лопастей вентиляторов? а) не восстанавливаются, подлежат выбраковке; б) статической балансировкой; в) правкой на плите.	
5	Какие параметры контролируют при испытании масляного насоса? а) давление, развиваемое насосом; б) подачу масла (л/мин); в) давление, развиваемое насосом и подачу масла (л/мин).	
6	Какие дефекты не требуют разборки аккумуляторной батареи для её ремонта? а) сульфатация положительных пластин; б) сульфатация отрицательных пластин; в) трещины, расслоение заливочной мастики.	
7	Как производится наплавка шлицев на валах? а) через два на третий; б) поочередно по кругу; в) поочередно на диаметрально противоположных сторонах.	
8	Каким способом восстанавливают изношенные поверхности нажимных дисков сцепления? а) не восстанавливают, диски выбраковываются; б) наплавкой с последующим шлифованием по размеру; в) шлифованием с последующей зачисткой наждачной шкуркой.	
9	Какими могут быть металлоконструкции машин? а) цельнометаллическими, решетчатыми, листовыми; б) цельнометаллическими, листовыми; в) цельнометаллическими, решетчатыми.	
10	Какой КПД должен иметь отремонтированный гидравлический насос? а) не ниже 0,5; б) не ниже 0,9; в) не ниже 0,75.	