

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

КАМАЗ-АГП 37 автомобиль гидравликалық көтергішті қосалқы

бөлшектерді ауыстырумен жөндеу

- 1.Тіректерді ұзарту гидравликалық цилиндрлерін жөндеу бөлшектеу, бөлшектеу, тазалау, ақау, өзекті, гильзаны, поршеньді және бағыттағыштарды тексеру, РТҚ ауыстыру, құрастыру, орнату, герметикалығын және жұмысқа қабілеттілігін тексеру.
- 2.Телескопиялық бумның гидравликалық цилиндрлерін жөндеу, қажет болған жағдайда бөлшектеу/бөлшектеу, ақау, өзектер мен тығыздағыштардың жай-күйін тексеру, РТИ мен тозған бөлшектерді ауыстыру, жинақты құрастыру, орнату және сынау.
- 3.Электромагниттік клапандарды жөндеу, қажет болған жағдайда бөлшектеу, катушкалар мен электр бөлігін диагностикалау, механикалық бөлікті тексеру, ақаулы элементтерді тазалау, жөндеу/ауыстыру, жиынтықтың жұмысын орнату және тексеру.
- 4.Автоэлектриктің жұмысы АГП электр жабдықтарын диагностикалау, электр сымдарын, қосқыштарды, релелерді, сақтандырғыштарды, қуат және басқару тізбектерін тексеру, ақауларды қызмет.
- 5.Электр жабдықтары мен автоматиканы баптау АГП басқару жүйесін, датчиктерді, шекті ажыратқыштарды, блоктарды, басқару тізбектерін және атқару механизмдерін тексеру және баптау қызмет.
- 6.Қондырғыны басқарудың гидравликалық дистрибьюторы, АГП гидравликалық дистрибьюторын бөлшектеу.
- 7.Орнатуды басқарудың гидравликалық дистрибьюторы, тазалау және толық ақаулық жою.
- 8.Қондырғыны басқару гидравликалық дистрибьюторы, РТИ тығыздағыштарды және басқа да тозған элементтерді ауыстыру, құрастыру және орнату.
9. Гидрожүйені тексеру және реттеу, жұмыс қысымын, герметикалығын, гидравликалық цилиндрлердің, гидравликалық дистрибьютордың және электромагниттік клапандардың жұмысын тексеру.
10. Жөндеуден кейін АГП кешенді сынау, тіректердің, телескопиялық жебенің, гидравликалық жүйенің, электр жабдығының, Автоматиканың және қорғаныс блоктарының жұмысын тексеру.

2. ҚОСАЛҚЫ БӨЛШЕКТЕР МЕН МАТЕРИАЛДАР

Қосалқы бөлшектердің атауы және саны:

1. Тіректерді ұзартатын гидравликалық цилиндрлерге арналған РТИ жиынтықтың нақты өлшемдері мен гидравликалық цилиндрлер моделіне сәйкес таңдалады.
2. Телескопиялық бумның гидравликалық цилиндрлеріне арналған РТИ жиынтығын ақаудан кейін нақты өлшемдерге сәйкес жинақтау

3. Гидравликалық цилиндр манжеттері майға төзімді, дана гидрожүйесінің жұмыс қысымына сәйкес келтіру.
4. Өзектерінің мөлшеріне сәйкес келетін балшық жинағыштар.
5. Гидравликалық цилиндрлер мен гидравликалық дистрибьюторға арналған тығыздағыш сақиналар.
6. Ақиқат бойынша дана тозуы анықталған кезде бағыттаушы / тірек сақиналар
7. Гидравликалық дистрибьютордың РТИ тиісті типтегі тығыздағыштар жиынтығы.
8. Гидравликалық дистрибьютордың қосалқы бөлшектері катушкалар, серіппелер, тығыздағыштар және басқа бөлшектер қажет болған жағдайда жинақ болып табылады.
9. Орнатылған клапандарға сәйкес клапандардың электромагниттік катушкалары.
10. Электр қосқыштары, терминалдар, сымдар және электр жабдықтары мен автоматиканы қалпына келтіруге арналған қосқыш элементтер ақиқат бойынша жинақ.
11. Реле және сақтандырғыштар электр жабдықтарының штаттық схемасына сәйкес жинақ ақиқат бойынша.
12. Гидравликалық май маркасы және тұтқырлық класы жабдықты өндірушінің талаптарына сәйкес.
13. Ақау нәтижелері бойынша анықталған басқа қосалқы бөлшектер мен шығын материалдары факті бойынша жинақ.

3. ЕРЕКШЕ ТАЛАПТАР

Жөндеуді бастамас бұрын, Орындаушы жабдыққа ақаулар енгізуге және түйіндердің нақты техникалық жағдайын анықтауға міндетті.

Барлық ауыстырылатын РТИ жаңа болуы керек және гидрожүйенің жұмыс параметрлеріне сәйкес келуі керек.

Өзектердің, гильзалардың, поршеньдердің, золотниктердің және басқа да бөлшектердің зақымдануы анықталған кезде Орындаушы Тапсырыс берушіге анықталған ақаулар тізбесін ұсынады және ауыстыру немесе қалпына келтіру қажеттігін келіседі.

Жұмыстарды орындау барысында қажеттілігі анықталуы мүмкін қосалқы бөлшектер мен материалдардың құнын қоса алғанда, барлық күтпеген шығындар жұмыстың жалпы құнына қосылды.

Жөндеуден кейін барлық гидравликалық цилиндрлер ағып кетпейтіндігіне, тегіс жүруіне және жұмыс жағдайын ұстап тұру қабілетіне тексерілуі керек.

Гидравликалық дистрибьютор жөндеуден кейін АГП гидравликалық механизмдерін штаттық басқаруды қамтамасыз етуі керек.

Электр жабдықтары мен автоматика барлық көзделген жұмыс режимдерінде тексерілуі тиіс.

Жөндеу аяқталғаннан кейін АГП-37 кешенді сынағын өткізу.

4. ЖӨНДЕУ НӘТИЖЕСІ

Жөндеу жұмыстары аяқталғаннан кейін КАМАЗ АГП-37 автогидро көтергіші жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ете отырып, техникалық жарамды күйге келтірілуі тиіс:

тіректерді ұзартудың төрт гидравликалық цилиндрі; телескопиялық бумның гидравликалық цилиндрлері; электромагниттік клапандар; қондырғыны басқарудың гидравликалық таратқышы; электр жабдықтары; автоматика және құлыптау жүйелері; жалпы гидравликалық жүйе.

Жұмыс жабдықты тексеру және сынаумен аяқталуы керек.

Қосалқы бөлшектердің нақты өлшемдері мен каталог нөмірлері АГП-37 нақты орнатылған жабдығы және ақау нәтижелері бойынша айқындалады. Бұл өте маңызды, өйткені көтергіш гидравликалық цилиндрлерде тіпті жақын модельдер үшін де әртүрлі дизайн мен өлшемдер бар.

2. Жұмыс көрсету мерзімі Тапсырыс берушіден өтінім алғаннан кейін 15 календарлық күн ішінде. Өтінім Тапсырыс берушінің қажеттілігіне қарай ағымдағы жылдың кез келген уақытында беріледі.

3. Қызмет көрсету орны: КАМАЗ АГП-37 техникалық қызмет көрсету және жөндеу қызметтері Маңғыстау облысының аумағында, Ақтау қаласында көрсетілуі тиіс.

4. Өнім беруші аталған салада маманы және қолданыстағы заңнамаға сәйкес жұмыстың осы түрін көрсетуі, жеке меншік немесе жалға алу құқығында арнайы жабдықталған, сервистік орталығы (ТҚҚ) болуы тиіс.

5. Төлем шарттары: көрсетілген жұмыстар үшін төлемді Тапсырыс беруші орындалған жұмыстар фактісі бойынша Өнім берушінің есеп шотына ақша қаражатын аудару жолымен жүргізеді.

Жөнделген АГП-37 камазға кепілдік беру мерзімі кемінде 12 айды құрауы тиіс.

СТиМ бастығы



Утебеков Е.А.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на ремонт автомобильного гидравлического подъёмника

КАМАЗ – АГП 37 с заменой запасных частей

1. Ремонт гидроцилиндров выдвижения опор Демонтаж, разборка, очистка, дефектовка, проверка штока, гильзы, поршня и направляющих, замена РТИ, сборка, установка, проверка герметичности и работоспособности.
2. Ремонт гидроцилиндров телескопической стрелы, демонтаж/разборка при необходимости, дефектовка, проверка состояния штоков и уплотнений, замена РТИ и изношенных деталей, сборка, установка и испытание.
3. Ремонт электромагнитных клапанов, демонтаж при необходимости, диагностика катушек и электрической части, проверка механической части, очистка, ремонт/замена неисправных элементов, установка и проверка работоспособности.
4. Работа автоэлектрика Диагностика электрооборудования АГП, проверка электропроводки, разъёмов, реле, предохранителей, цепей питания и управления, устранение неисправностей.
5. Наладка электрооборудования и автоматики проверка и настройка системы управления АГП, датчиков, конечных выключателей, блокировок, цепей управления и исполнительных механизмов.
6. Гидрораспределитель управления установкой, демонтаж гидрораспределителя с АГП.
7. Гидрораспределитель управления установкой разборка, очистка и полная дефектовка.
8. Гидрораспределитель управления установкой, замена РТИ, уплотнений и других изношенных элементов, сборка и установка.
9. Проверка и регулировка гидросистемы, проверка рабочего давления, герметичности, работы гидроцилиндров, гидрораспределителя и электромагнитных клапанов.
10. Комплексное испытание АГП после ремонта, проверка работы опор, телескопической стрелы, гидравлической системы, электрооборудования, автоматики и защитных блокировок.

2. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И МАТЕРИАЛЫ

Наименование запасных частей и количество:

1. Комплект РТИ для гидроцилиндров выдвижения опор подобрать по фактическим размерам и модели гидроцилиндров комплект.
2. Комплект РТИ для гидроцилиндров телескопической стрелы подобрать по фактическим размерам после дефектовки комплект по факту.
3. Манжеты гидроцилиндров Маслостойкие, соответствующие рабочему давлению гидросистемы штук по факту.
4. Грязесъёмники соответствующие размерам штоков штук по факту.

5. Уплотнительные кольца комплектующие для гидроцилиндров и гидрораспределителя штук по факту.
6. Направляющие / опорные кольца при выявлении износа штук по факту
7. РТИ гидрораспределителя Комплект уплотнений соответствующего типа комплект.
8. Запасные части гидрораспределителя Золотники, пружины, уплотнения и другие детали — при необходимости комплект по факту.
9. Электромагнитные катушки клапанов в соответствии с установленными клапанами штук по факту.
10. Электрические разъёмы, клеммы, провода и соединительные элементы для восстановления электрооборудования и автоматики комплект по факту.
11. Реле и предохранители в соответствии со штатной схемой электрооборудования комплект по факту.
12. Гидравлическое масло марка и класс вязкости согласно требованиям изготовителя оборудования по факту.
13. Прочие запасные части и расходные материалы Выявленные по результатам дефектовки комплект по факту.

3. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Перед началом ремонта исполнитель обязан провести дефектовку оборудования и определить фактическое техническое состояние узлов.

Все заменяемые РТИ должны быть новыми и соответствовать рабочим параметрам гидросистемы.

При выявлении повреждения штоков, гильз, поршней, золотников и других деталей исполнитель предоставляет заказчику перечень выявленных дефектов и согласовывает необходимость замены или восстановления.

Все непредвиденные расходы, включая стоимость запасных частей и материалов, необходимость в которых может быть выявлена в ходе выполнения работ, включены в общую стоимость работ.

После ремонта все гидроцилиндры должны быть проверены на герметичность, плавность хода и способность удерживать рабочее положение.

Гидрораспределитель после ремонта должен обеспечивать штатное управление гидравлическими механизмами АГП.

Электрооборудование и автоматика должны быть проверены во всех предусмотренных режимах работы.

После завершения ремонта провести комплексное испытание АГП-37.

4. РЕЗУЛЬТАТ РЕМОНТА

По окончании ремонтных работ автогидроподъёмник КАМАЗ АГП-37 должен быть приведён в технически исправное состояние с обеспечением работоспособности:

четырёх гидроцилиндров выдвижения опор; гидроцилиндров телескопической стрелы; электромагнитных клапанов; гидрораспределителя управления установкой; электрооборудования; системы автоматики и блокировок; гидравлической системы в целом.

Работы должны завершаться контрольной проверкой и испытанием оборудования.

Конкретные размеры и каталожные номера запасных частей определяются по фактически установленному оборудованию АГП-37 и результатам дефектовки. Это важно, поскольку у гидроцилиндров подъёмников встречаются различные исполнения и размеры даже для близких моделей.

2. Срок оказания работы в течении 15 календарных дней после получения заявки от Заказчика. Заявка может быть подана в любое время текущего года в зависимости от потребности Заказчика.

3. Место оказания работ: Работы по ремонту КАМАЗ АГП-37 должны оказываться на территории Мангистауской области, в городе Актау.

4. Поставщик должен специализироваться в указанной сфере и оказывать данный вид работы в соответствии с действующим законодательством, иметь специальное оборудованное, сервисный центр (СТО) на праве частной собственности либо арендованной.

5. Условия оплаты: Оплата за оказанные работы производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика по факту выполненных работ.

Срок гарантий на отремонтированный КАМАЗ АГП-37 должен составлять не менее 12 месяцев.

Начальник СТиМ



Утебеков Е.А.