

Приложение 2 – Порядок выполнения обновления программного обеспечения блока AWD 154000616AA до версии 04.01.04 или 04.02.03

КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

- Данная инструкция является универсальной для выполнения Сервисных кампаний с номерами **SL1125120240029** и **SL1125120240030** в части подготовки к выполнению, проверки даты изготовления редуктора, способа загрузки ПО и проверки после выполнения обновления. Отличие заключается только в выборе версии программного обеспечения для блока управления полного привода, с номером детали **154000616AA**, в зависимости от **даты производства** редуктора заднего моста с номером детали **154000617AA**
- Если по результатам проверок будет установлено, что на автомобиле, попадающим в списки VIN номеров Сервисных кампаний SL1125120240029 или SL1125120240030, установлен редуктор заднего моста, с номером детали 154000318AA и/или установлен блок управления полного привода, с номером детали 154000362AA, то НИКАКИХ дальнейших действий не проводить! Свяжитесь с сотрудником технической поддержки вашего Дилерского центра.

**1. Подготовка к обновлению**

- Скачайте архивы с ПО из Приложения 3 к Сервисным кампаниям и разархивируйте их.
- Скопируйте папки **154000616AA\_04\_01\_04** и **154000616AA\_04\_02\_03** в локальную память LAUNCH
- Подключите к автомобилю зарядное устройство с возможностью поддержания напряжения в бортовой сети не менее 13,2 Вольт.
- Убедитесь, что заряд батареи LAUNCH достаточен.
- Проверьте версию диагностики LAUNCH. Загрузка ПО выполняется через **Multi Service -> ECU Programming -> AWD**. Если текущая версия диагностики CHERY **V60.41** и в разделе **Multi Service -> ECU Programming** нет списка блоков управления, то перейдите в раздел «Обновления» LAUNCH, выберите вкладку «Загруженное (Downloaded)». В строке диагностики CHERY нажмите на стрелку, в выпадающем списке выберите предыдущую версию (**V60.40, V60.33**). Затем выберите пункт приложения CHERY (поставьте галку в левом крайнем столбце) и нажмите «Обновить». Дождитесь загрузки и установки предыдущей версии диагностики LAUNCH.
- Подключите LAUNCH к сети интернет, выполните авторизацию.

**2. Проверка даты производства установленного редуктора заднего моста (RDU)**

- Поднимите автомобиль на подъёмнике. Сделайте фотографию стикера на электрическом приводе или на верхней части редуктора заднего моста. Сохраните фотографию.



Первый пример фотографии маркировки заднего редуктора на электрическом приводе. В данном случае дата производства указана в виде буквенно-цифрового кода (PGG0132R0). Код производителя:

3LN



Второй пример маркировки на электрическом приводе. В данном случае дата производства указана в числовой форме (2023.11.08). Код производителя 3LN



Пример фотографии маркировки заднего редуктора на корпусе редуктора.

- Определите дату производства редуктора заднего моста с номером **154000617AA** по таблице в Приложении 4 или считайте её с этикетки.
- 3. **Выбор финальной версии программного обеспечения для блока управления полного привода с номером детали 154000616AA**
- Выбор финальной версии программного обеспечения блока управления полного привода, с номером детали **154000616AA**, осуществляется по таблице ниже:

| Дата производства установленного на автомобиле редуктора заднего моста с номером детали <b>154000617AA</b>   | Финальная версия ПО для блока управления полного привода с номером детали <b>154000616AA</b> |
|--|--|
| Все редукторы, с датой производства до <b>2023.08.30</b> включительно.<br>Редукторы с датой производства <b>2023.09.01</b> и кодом <b>PJ10001, PJ10002, PJ10003, PJ10004</b> | <b>04.01.04</b>  |
| Редукторы с датой производства <b>2023.09.01</b> и кодом начиная с <b>PJ10005</b> и выше<br>Все редукторы с датой производства с <b>2023.09.02</b>                           | <b>04.02.03</b>  |

#### 4. Обновление программного обеспечения блока управления полного привода с номером детали **154000616AA**

- Подключите LAUNCH к автомобилю, запустите стандартную диагностическую сессию. Дождитесь завершения сканирования блоков управления.
- Выберите блок управления AWD (All Wheel Drive) -> Version Information. Убедитесь, что на автомобиле установлен блок управления с номером детали **154000616AA**. Сохраните скриншот информации о версии.
- Перейдите в режим загрузки программного обеспечения: **Multi Service -> ECU Programming -> AWD -> ECU Flashing**
- В зависимости от финальной версии ПО, определённой в пункте 3 данной инструкции, выберите соответствующую папку с файлами для обновления: **154000616AA\_04\_01\_04** или **154000616AA\_04\_02\_03**
- В качестве **Flash Driver** выбирается файл **S32K342\_FlashDrv.s19** для всех вариантов.
- В качестве **Application** выбирается файл **RDU\_CORTEXM7-WB-B0\_HIL\_v04.01.04\_01.s19** из папки **154000616AA\_04\_01\_04**, если финальная версия должна быть **04.01.01**, или **RDU\_CORTEXM7-WB-C1\_3720\_HIL\_v04.02.03\_03.s19** из папки **154000616AA\_04\_02\_03**, если финальная версия должна быть **04.02.03**.
- Подтвердите необходимость обновления и дождитесь завершения процесса. После завершения процесса обновления ПО заново считайте информацию о версии блока управления AWD. Убедитесь, что текущая версия ПО соответствует требуемой. Сделайте скриншот информации о версии.
- Перейдите в **Multi Service -> Clear The Whole Car Fault Code** и удалите все ошибки из блоков управления.
- Оформите выполнение Сервисной кампании.

#### 5. Проверка работы полного привода после обновления программного обеспечения

- Выберите площадку достаточного размера для разворота автомобиля, с твёрдым покрытием. Полностью выверните руль влево или вправо. Начните движение вперёд с ускорением. Обратите внимание, проявляется ли в этот момент гул/вибрация в задней части автомобиля. Повторите такой тест несколько раз для различных режимов движения ECO/NORMAL/OFF-ROAD и при повороте налево и направо.
- Если гул/вибрация отсутствуют, то дальнейших действий не требуется.
- Если в ходе тест-драйва, после обновления ПО, присутствуют гул/вибрация, то необходимо записать видео со второго ряда сидений. Затем выполнить замену масла в редукторе заднего моста, как описано в пункте 6 данной инструкции.

#### 6. Замена масла в редукторе заднего моста

- Поднимите автомобиль на подъёмнике.
- Очистите сливную и заливную пробку от грязи.
- Подставьте чистую прозрачную мерную ёмкость, объёмом не более 1 литра, под сливное отверстие заднего редуктора.
- Открутите сливную пробку, затем заливную.
- Время слива масла – не менее 15-20 минут. (до образования каплепадения масла). Сделайте фотографию количества слитого масла.
- Закрутите сливную пробку, очистите корпус редуктора от следов масла.
- Залейте в редуктор примерно 300 мл. оригинального масла, с номером детали **671090291BJ10**. При заливке не допускайте пролития масла! После этого подождите не менее 5 минут.
- Залейте ещё примерно 200 мл. оригинального масла. Вторую часть заливать медленно, в несколько приёмов. После этого подождите не менее 5 минут.
- Залейте ещё примерно 150 мл. оригинального масла. Третью часть также заливать медленно, до начала устойчивого вытекания масла обратно. Закрутите заливную пробку, очистите корпус редуктора от следов масла.
- Общий объём залитого масла должен быть около 600 мл!
- Повторите проверку работы полного привода, как описано в пункте 5 данной инструкции.

- Если гул/вибрации полностью устранены, то верните автомобиль Клиенту.
- Если гул/вибрации стали значительно меньше, но всё ещё присутствуют, то запишите повторное видео. После этого верните автомобиль Клиенту, но объясните, что полный эффект от замены масла может быть достигнут только спустя примерно 800-1000 км пробега. Запланируйте повторный визит Клиента, для повторной проверки. В ходе эксплуатации поддерживайте связь с Клиентом, чтобы контролировать изменение интенсивности гула/вибрации.
- Если изменений нет, то свяжитесь со специалистом технической поддержки вашего дилерского центра.

### **7. Компенсации затрат**

Для автомобилей, находящихся в списке VIN номеров Сервисной кампании SL1125120240029 - Обновление ПО блока управления полного привода 154000616AA (3711): Гарантийная заявка

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Тип заявки                | Гарантийный ремонт  |
| Тип рекламации            | Сервисное мероприятие   |
| Описание неисправности    | SL1125120240029 - Обновление ПО блока управления полного привода 154000616AA (3711)               |
| Код неисправности         | [99] Другое (использовать только для кампаний)  |
| Результат диагностики     | SL1125120240029 - Обновление ПО блока управления полного привода 154000616AA (3711)               |
| Код диагностики           | [C62] другие (использовать только для кампании)   |
| Главная деталь            | 154000616AA   |
| Код производителя         | 3LN   |
| Способ устранения         | SL1125120240029 - Обновление ПО блока управления полного привода 154000616AA (3711)               |
| Коды OBD2                 | Нет   |
| Работа                    | T183KKK40006163801 - Обновление ПО в ЭБУ AWD (0.3 н/ч)  |
| Детали                    | Нет   |
| Субподряды                | Нет   |
| Прикрепленные изображения | Скриншоты информации о версии блока управления полного привода 154000616AA до и после обновления. |
| Прикрепленные файлы       | Протокол диагностики и обновления ПО  |

Для автомобилей, находящихся в списке VIN номеров Сервисной кампании SL1125120240030 - Обновление ПО блока управления полного привода 154000616AA (3720): Гарантийная заявка

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Тип заявки                | Гарантийный ремонт  |
| Тип рекламации            | Сервисное мероприятие   |
| Описание неисправности    | SL1125120240030 - Обновление ПО блока управления полного привода 154000616AA (3720)               |
| Код неисправности         | [99] Другое (использовать только для кампаний)  |
| Результат диагностики     | SL1125120240030 - Обновление ПО блока управления полного привода 154000616AA (3720)               |
| Код диагностики           | [C62] другие (использовать только для кампаний)   |
| Главная деталь            | 154000616AA   |
| Код производителя         | 3LN   |
| Способ устранения         | SL1125120240030 - Обновление ПО блока управления полного привода 154000616AA (3720)               |
| Коды OBD2                 | Нет   |
| Работа                    | T183KKK40006163801 - Обновление ПО в ЭБУ AWD (0.3 н/ч)  |
| Детали                    | Нет   |
| Субподряды                | Нет   |
| Прикрепленные изображения | Скриншоты информации о версии блока управления полного привода 154000616AA до и после обновления. |
| Прикрепленные файлы       | Протокол диагностики и обновления ПО  |

Для автомобилей, где выполнялась замена масла по результатам тест-драйва после обновления ПО

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Тип заявки                | Технический отчет   |
| Тип рекламации            | Автомобиль  |
| Описание неисправности    | Гул/вибрация при движении в повороте  |
| Код неисправности         | A0106   |
| Результат диагностики     | Описать результаты после замены масла (устранено полностью; стало меньше, автомобиль отправлен на тест-драйв; не изменилось; иное)                          |
| Код диагностики           | C42   |
| Деталь, код производителя | 671090291BJ10, 999  |
| Способ устранения         | Консультация  |
| Коды OBD2                 | При наличии   |
| Примечание                | -   |
| Работа                    | T183KKK10902913701 - Замена масла в редукторе заднего моста (T18FL3) (0,4 н/ч)  |
| Детали                    | 671090291BJ10 – 1шт.  |
| Субподряды                | Нет   |
| Прикрепленные изображения | Стандартный набор фотографий, фотография этикетки редуктора (п.2), скриншот информации о версии ЭБУ 154000616AA, фотография количества слитого масла (п.6). |
| Прикрепленные файлы       | Видео проявления рекламации до и после замены масла   |