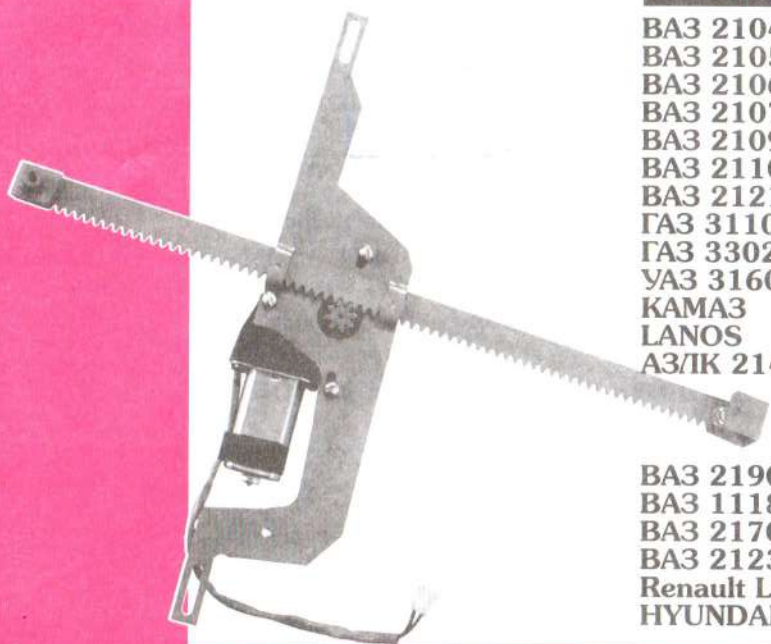


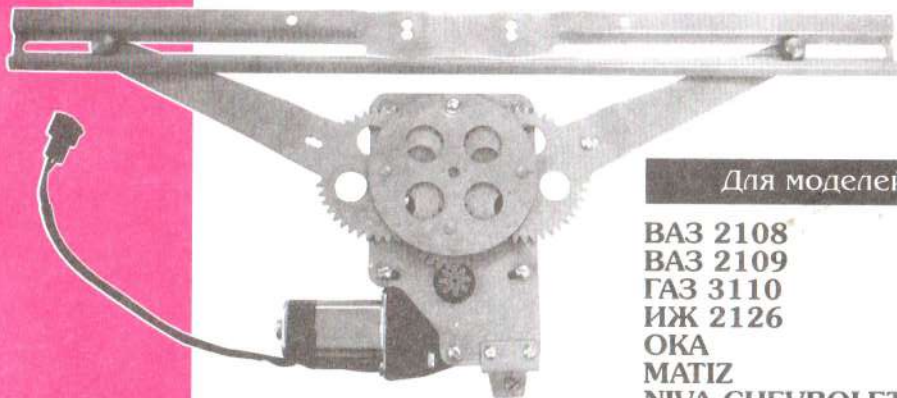
Для моделей:

BA3 2104
BA3 2105
BA3 2106
BA3 2107
BA3 2109
BA3 2110
BA3 21213
ГАЗ 3110
ГАЗ 3302
УАЗ 3160
КАМАЗ
LANOS
АЗ/ЛК 2141



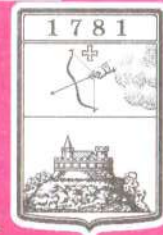
BA3 2190 Гранта
BA3 1118 Калина
BA3 2170 Приора
BA3 2123 Niva Chevrolet
Renault Logan
HYUNDAI SOLARIS

ГРАНАТ
GRANAT



Для моделей:

BA3 2108
BA3 2109
ГАЗ 3110
ИЖ 2126
ОКА
MATIZ
NIVA CHEVROLET
LOGAN
CHEVROLET LACETTI



ГРАНАТ
GRANAT

ЭЛЕКТРО-
СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> BA3 2104/05/07 | <input type="checkbox"/> Volkswagen Passat B3 |
| <input type="checkbox"/> BA3 2106 | <input type="checkbox"/> Volkswagen Passat B4 |
| <input type="checkbox"/> BA3 2108 | <input type="checkbox"/> Mercedes-Benz Vito |
| <input type="checkbox"/> BA3 2109 | <input type="checkbox"/> VW TRANSPORTER T4 |
| <input type="checkbox"/> BA3 2110 | <input type="checkbox"/> NIVA CHEVROLET |
| <input type="checkbox"/> BA3 1118 Калина | <input checked="" type="checkbox"/> DAEWOO NEXIA |
| <input type="checkbox"/> BA3 2170 Приора | <input checked="" type="checkbox"/> CHEVROLET LACETTI |
| <input type="checkbox"/> BA3 2190 Гранта | <input type="checkbox"/> RENAULT LOGAN |
| <input type="checkbox"/> ЗАЗ 1102 Таврия | <input type="checkbox"/> DUSTER |
| <input type="checkbox"/> ЗАЗ 1103 Славута | <input type="checkbox"/> SANDERO |
| <input type="checkbox"/> АЗ/ЛК 2141 | <input type="checkbox"/> LADA LARGUS |
| <input type="checkbox"/> УАЗ 3160 | <input type="checkbox"/> CHEVROLET LANOS |
| <input type="checkbox"/> УАЗ 3741 | <input type="checkbox"/> HYUNDAI ACCENT |
| <input type="checkbox"/> BA3 21213 | <input type="checkbox"/> HYUNDAI SOLARIS |
| <input type="checkbox"/> ГАЗ 3110 | |
| <input type="checkbox"/> ГАЗ 3302 | |
| <input type="checkbox"/> ИЖ 2126 | |
| <input type="checkbox"/> МАЗ | |
| <input type="checkbox"/> КАМАЗ | |
| <input type="checkbox"/> MATIZ | |
| <input type="checkbox"/> ОКА | |
| <input type="checkbox"/> FIAT Doblo | |



ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электростеклоподъемники (далее ЭСП) предназначены для подъема и опускания стекол дверей автомобилей различных моделей.

Устанавливаются взамен ручных стеклоподъемников.

Р - реечные электростеклоподъемники

Р(модель).10 - на две передние двери; Р(модель).20 - на две задние двери.

К - колесные электростеклоподъемники

КМ - (модель).10 - на две передние двери;

Левые ЭСП маркированы «Л», правые - «Пр».

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Номинальное напряжение питания, В.....12

Время подъема (опускания) не более, сек5

Номинальное усилие при подъеме, Н.....120

Потребляемый ток при номинальном усилии не более, А.....7,5

Режим работы ЭСП кратковременный. После десяти подъемов, опусканий стекла в непрерывном режиме рекомендуется делать перерыв в работе не менее 10 мин.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Установка ЭСП на автомобиль должна производиться в специализированных центрах квалифицированным персоналом.

3.2. Через 25-30 тыс. км пробега, трущиеся части механизма ЭСП смазывать консистентной смазкой «ШРУС-4» или «Литол-24».

3.3. Электропривод ЭСП в период установленного ресурса работы специального технического обслуживания не требует.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня изготовления.

4.2. Изготовитель в течение гарантийного срока производит безвозмездную замену или ремонт изделия, не соответствующего требованиям технической документации по вине изготовителя.

Адрес изготовителя: 427960 УР г. Сарapul, ул. Фабричная, 1«г»

тел. (34147) 44-33-8

тел./факс (34147) 44-33-9

ООО «Гранат Авто»

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

КМ - Daewoo Nexia/ Chevrolet Lacetti.11 – передний левый.....	1
КМ - Daewoo Nexia/ Chevrolet Lacetti.12 – передний правый.....	1
Комплект монтажных и крепежных деталей.....	1
Кронштейн верхний Lacetti.....	2
Кронштейн нижний Lacetti.....	2
Кронштейн верхний Nexia.....	2
Паспорт.....	1
Упаковка.....	1

6. МОНТАЖ

6.1. Перед началом работ необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации автомобиля и дополнительно установленного оборудования и выяснить возможность отключения аккумулятора, так как это может повлиять на работу бортового компьютера, настройку аудио аппаратуры и других устройств.

6.2. Отключить аккумулятор. Если аккумулятор отключить нельзя, рекомендуем на время монтажных работ удалить предохранители цепей, к которым подключаются ЭСП.

6.3. Снять обивку дверей, отсоединить стеклодержатели от штатных стеклоподъемников, крепеж сохранить. Поднять стекло в верхнее положение и зафиксировать от самопроизвольного опускания. Извлечь штатные стеклоподъемники, крепеж сохранить.

6.4. Установить декоративные заглушки в отверстия от ручек штатных стеклоподъемников в обивках дверей и закрепить их зажимами (из комплекта монтажных и крепежных деталей).

6.5. Рассмотрена установка ЭСП в переднюю левую дверь:

ПРИМЕЧАНИЕ. Если после номера пункта написана модель автомобиля, то данный пункт касается только этой модели. Пункты, где отсутствует наименование модели, являются общими.

6.5.1. Для удобства ввода ЭСП в полость дверей рычаги должны быть в положении, показанном на рисунке штрихпунктирной линией (см. рис. 1,2).

6.5.2. **Daewoo Nexia.** Одеть верхний кронштейн Nexia («Л» - на левый механизм, «Пр» - на правый механизм) на шпильки «4,5» основания со стороны мотор-редуктора (см. рис. 1), одеть пружинные шайбы и затянуть гайками М6 (из комплекта монтажных и крепежных деталей).

6.5.3. **Daewoo Nexia.**

**Отогнуть штатную направляющую на 8 мм
и демонтировать пластиковый ловитель, как показано на рис. 1.**

6.5.4. **Daewoo Nexia.** Через проём двери «В» установить ЭСП на штатные места в отверстия «3,6» (см. рис. 1), закрепить крепежными деталями (из комплекта монтажных и крепежных деталей). **Ограничитель движения в рычаге (Гайка М5, Винт М5, Шайба стопорная Ø5) должен быть установлен, как показано на рис. 1.**

6.5.5. **Daewoo Nexia.** Для крепления направляющей к стеклодержателю необходимо включением электродвигателя установить рычаги, как показано на рис.1.

6.5.6. **Daewoo Nexia.** Через проём двери «Б» завести направляющую и поместить её последовательно на ролик одного, а затем на ролик другого рычага.

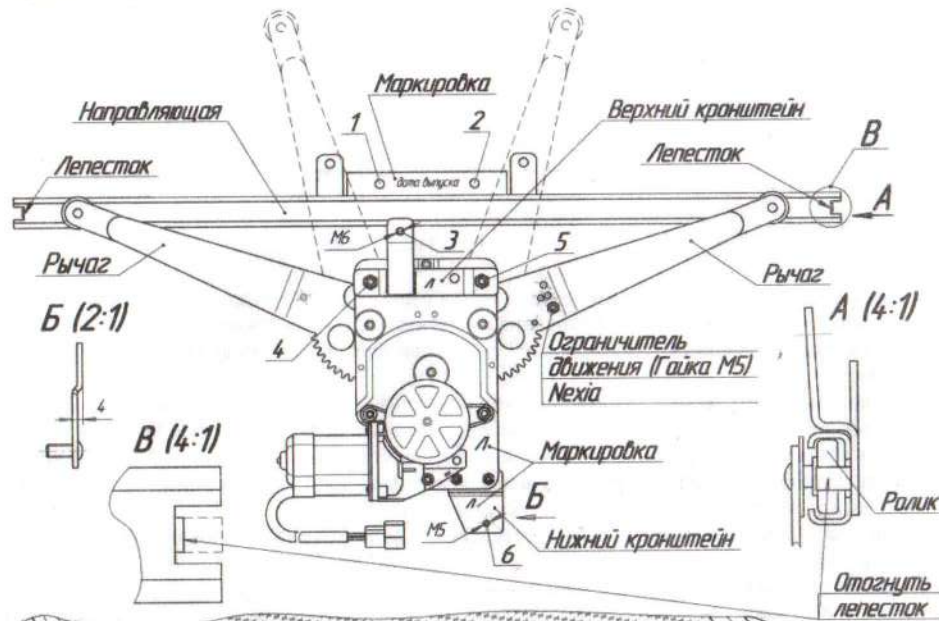
6.5.7. **Daewoo Nexia.** Опуская стекло вниз, совместить отверстия «1,2» на стеклодержателе и направляющей, закрепить штатными винтами (см. рис. 1).

6.5.8. **Daewoo Nexia.** Отогнуть два лепестка плоскогубцами с торцев направляющей (см. рис. 1).

Для автомобилей Daewoo Nexia, выпущенных до 2008 года необходимо:

Выкрутить один саморез в точке «3», кронштейн не снимать, рассверлить отверстие «3» Ø6,5 мм в кронштейне и в двери (см. рис. 1).

Для автомобилей Daewoo Nexia, выпущенных после 2008 года необходимо:
 Рассверлить отверстие «3» Ø6,5мм в двери, кронштейн расположен в другом месте (см. рис. 1).

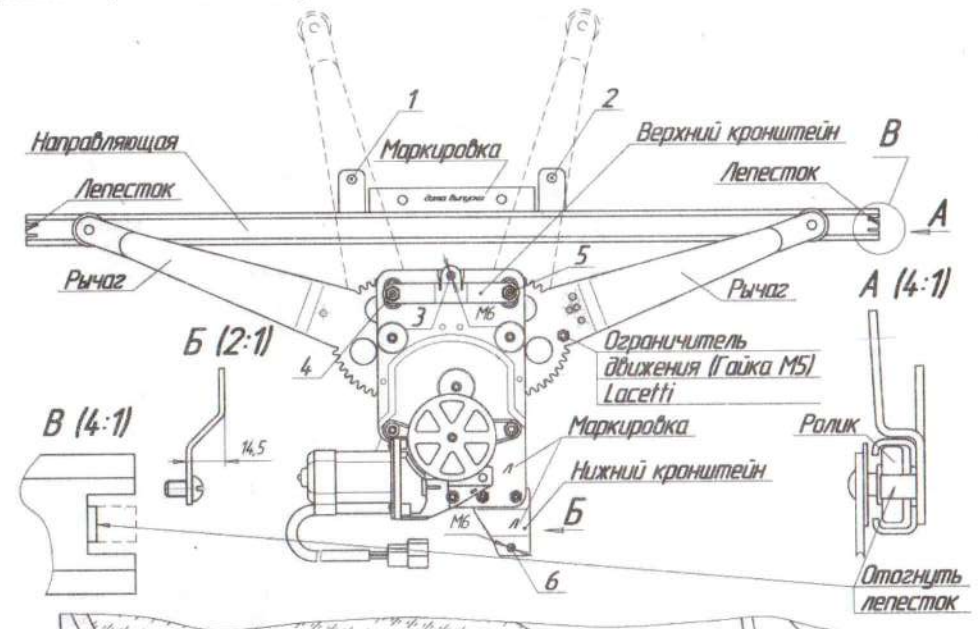


Установка ЭСП Daewoo Nexia в левую переднюю дверь.

Рис. 1.

6.5.9. **Chevrolet Lacetti.** Снять с механизма нижний кронштейн Nexia, крепёж сохранить.
 6.5.10. **Chevrolet Lacetti.** Установить на механизм кронштейн нижний Lacetti («Л» - на левый механизм, «ПР» - на правый механизм), закрепить сохранённым крепежом (см. рис. 2).

Ограничитель движения в рычаге (Гайка М5, Винт М5, Шайба стопорная Ø5) должен быть установлен, как показано на рис. 2.



Установка ЭСП Chevrolet Lacetti в левую переднюю дверь.

Рис. 2.

6.5.11. **Chevrolet Lacetti.** Одеть верхний кронштейн Lacetti («Л» - на левый механизм, «ПР» - на правый механизм) на шпильки «4,5» основания со стороны мотор-редуктора (см. рис. 2), одеть пружинные шайбы и затянуть гайками М6 (из комплекта монтажных и крепежных деталей).

- 6.5.12. **Chevrolet Lacetti.** Через нижнее окно «Б» завести направляющую, опустить стекло вниз до уровня окна «Б» (см. рис. 2), закрепить направляющую в отверстиях «1,2» штатным крепежом. Поднять стекло с направляющей вверх и зафиксировать от самопроизвольного опускания.
- 6.5.13. **Chevrolet Lacetti.** Через проём двери «Б» ввести ЭСП в полость двери. Наблюдая через окно «В», завести последовательно ролик одного, затем ролик другого рычага в направляющую. Установить ЭСП на штатные места в квадратное отверстие «3» и в овальное отверстие «б» (см. рис. 2) и закрепить штатными крепежными деталями.
- 6.6. Выбрать место установки переключателей, разметить и вырезать под них проймы. Протянуть двухжильный провод по салону от места расположения переключателей до дверей, затем через стойки в полости дверей. Контакты на другом конце провода соединить с электродвигателем ЭСП (см. рис. 3). При необходимости изменения размеров жгута использовать провода с сечением не менее 0,75 кв. мм.
- С целью исключения повода провода под направляющую в ее крайнем нижнем положении, укладку провода произвести у внутренней стенки двери.**
- 6.7. Выполнить соединения проводов питания и подсветки в соответствии со схемой подключения ЭСП (см. рис. 3).
- 6.8. Присоединить аккумулятор.
- 6.9. Включить габаритные огни автомобиля, при этом должна включиться подсветка переключателя ЭСП.
- 6.10. Выключить габаритные огни.
- 6.11. Проверить правильность подключения ЭСП пробными включениями. При неправильном движении ЭСП и условному обозначению («вверх» или «вниз») на переключателе, необходимо поменять полярность подключения в месте соединения с электродвигателем.
- 6.12. Установить переключатели на свои места.
- 6.13. Пробным включением проверить работоспособность ЭСП. Стекло не должно выходить из направляющих, должно перемещаться без рывков и заеданий. В случае невыполнения данного требования, необходимо ослабить крепление ЭСП к стенке двери, слегка повернуть весь механизм в ту или другую сторону и затянуть предварительно крепежными деталями. После повторной проверки и выполнения данных требований окончательно затянуть крепежные детали.
- 6.14. Установить правый передний ЭСП (см. п.п. 6.1-6.13).
- 6.15. Установить штатные детали на свои места.

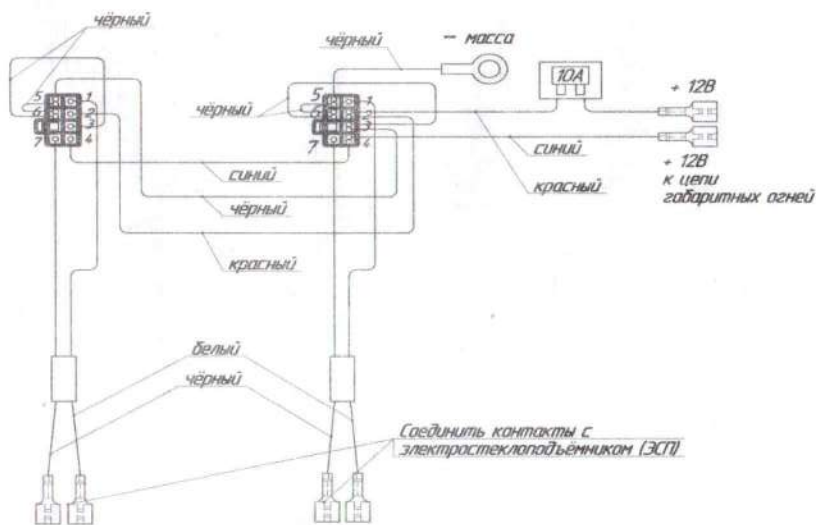


Рис. 3. Схема подключения электростеклоподъемников к бортовой сети автомобиля.

СТ, а4, 33-16 г., т. 300.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дата изготовления _____

ОТК _____

Продан _____

Дата продажи _____

(наименование предприятия, адрес)

Рекламации от владельцев не принимаются в случаях:

- эксплуатации ЭСП с нарушениями требований настоящего руководства;
- внесения любых изменений в конструкцию ЭСП;
- замены стандартных узлов и деталей;
- самостоятельного ремонта.

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ЭСП № _____

Установлены на станции техобслуживания _____

(наименование, адрес)

Дата установки _____

Заполняется ремонтным предприятием

Выполнены работы _____

Исполнитель _____

Владелец _____

Наименование предприятия, выполнившего ремонт

Подпись руководителя _____

« _____ » _____ 201__ г. М. П.

Гарантийные мастерские: 427960 УР г. Сарепул, ул. Фабричная, 1 «г»
тел. (34147) 44-33-8, тел./факс (34147) 44-33-9