

# ГРАНАТ

---

# GRANAT

## ЭЛЕКТРО-СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ

- |                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ВАЗ 2104/05/07   | <input type="checkbox"/> Volkswagen Passat B3          |
| <input type="checkbox"/> ВАЗ 2106         | <input type="checkbox"/> FIAT Doblo                    |
| <input type="checkbox"/> ВАЗ 2108         | <input checked="" type="checkbox"/> Mercedes-Benz Vito |
| <input type="checkbox"/> ВАЗ 2109         | <input type="checkbox"/> VW TRANSPORTER T4             |
| <input type="checkbox"/> ВАЗ 2110         | <input type="checkbox"/> NIVA CHEVROLET                |
| <input type="checkbox"/> ВАЗ 1118 Калина  | <input type="checkbox"/> DAEWOO NEXIA                  |
| <input type="checkbox"/> ВАЗ 2170 Приора  | <input type="checkbox"/> CHEVROLET LACETTI             |
| <input type="checkbox"/> ВАЗ 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"/> АЗЛК 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"/> ВАЗ 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              |                                                        |





# 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, сек .....5

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.

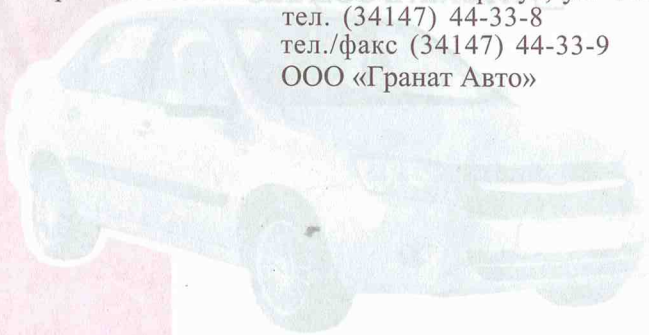
4.2. Изготовитель в течение гарантийного срока производит безвозмездную замену или ремонт изделия, не соответствующего требованиям технической документации по вине изготовителя.

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

тел. (34147) 44-33-8

тел./факс (34147) 44-33-9

ООО «Гранат Авто»



- BAS 2106
- BAS 2108
- BAS 2110
- BAS 2112
- BAS 2114
- BAS 2116
- BAS 2118
- BAS 2120
- BAS 2122
- BAS 2124
- BAS 2126
- BAS 2128
- BAS 2130
- BAS 2132
- BAS 2134
- BAS 2136
- BAS 2138
- BAS 2140
- BAS 2142
- BAS 2144
- BAS 2146
- BAS 2148
- BAS 2150
- BAS 2152
- BAS 2154
- BAS 2156
- BAS 2158
- BAS 2160
- BAS 2162
- BAS 2164
- BAS 2166
- BAS 2168
- BAS 2170
- BAS 2172
- BAS 2174
- BAS 2176
- BAS 2178
- BAS 2180
- BAS 2182
- BAS 2184
- BAS 2186
- BAS 2188
- BAS 2190
- BAS 2192
- BAS 2194
- BAS 2196
- BAS 2198
- BAS 2200

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

P.Mercedes-Benz Vito.12 - передний правый.....	1
P.Mercedes-Benz Vito.11- передний левый.....	1
Комплект монтажных и крепежных деталей .....	1
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, штатные стеклоподъемники, сохранить штатный крепёж.

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 правую переднюю дверь:**

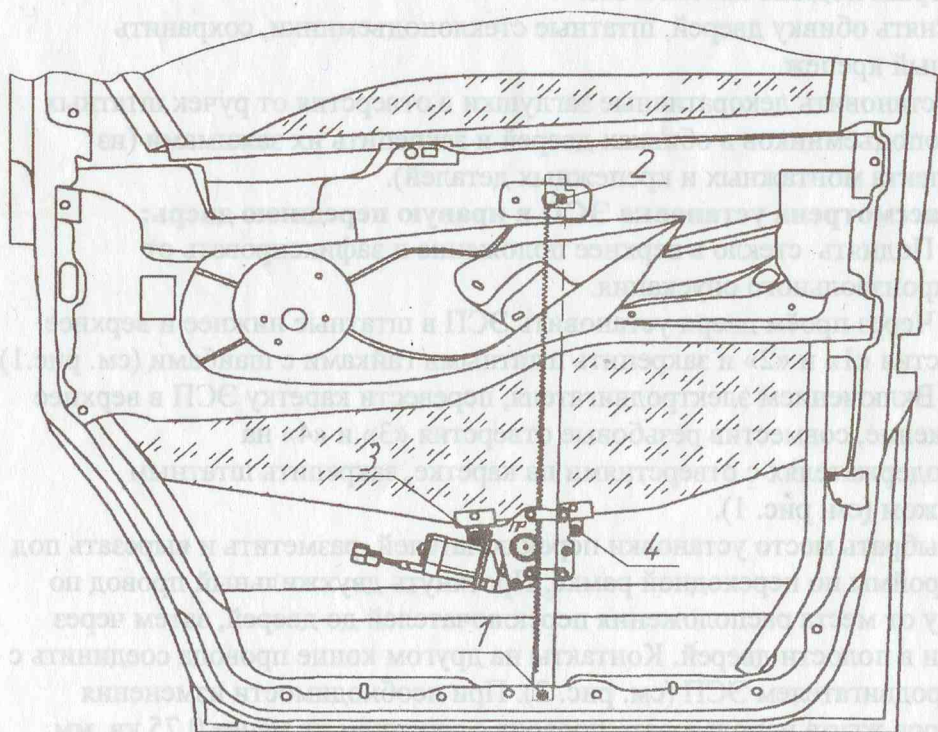
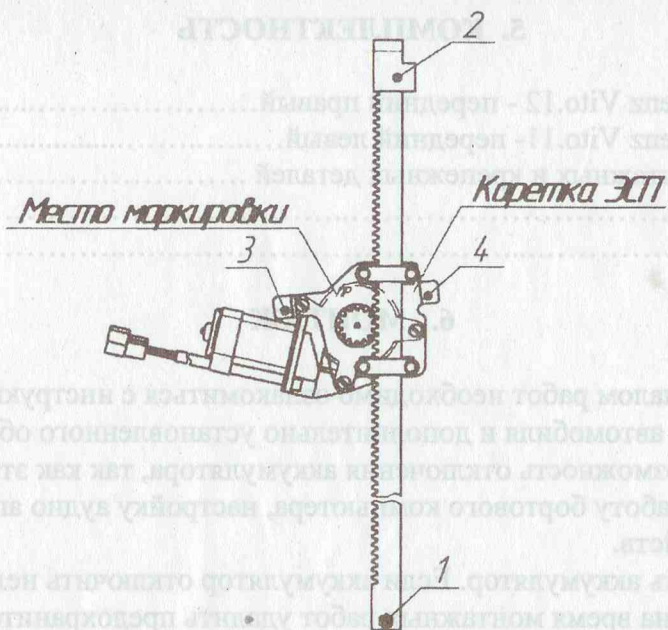
6.5.1. Поднять стекло в верхнее положение и зафиксировать от самопроизвольного опускания.

6.5.2. Через проём двери установить ЭСП в штатные нижнее и верхнее отверстия «1» и «2» и закрепить штатными гайками с шайбами (см. рис.1).

6.5.3. Включением электродвигателя, перевести каретку ЭСП в верхнее положение, совместив резьбовые отверстия «3» и «4» на стеклодержателях с отверстиями на каретке, закрепить штатным крепежом (см. рис. 1).

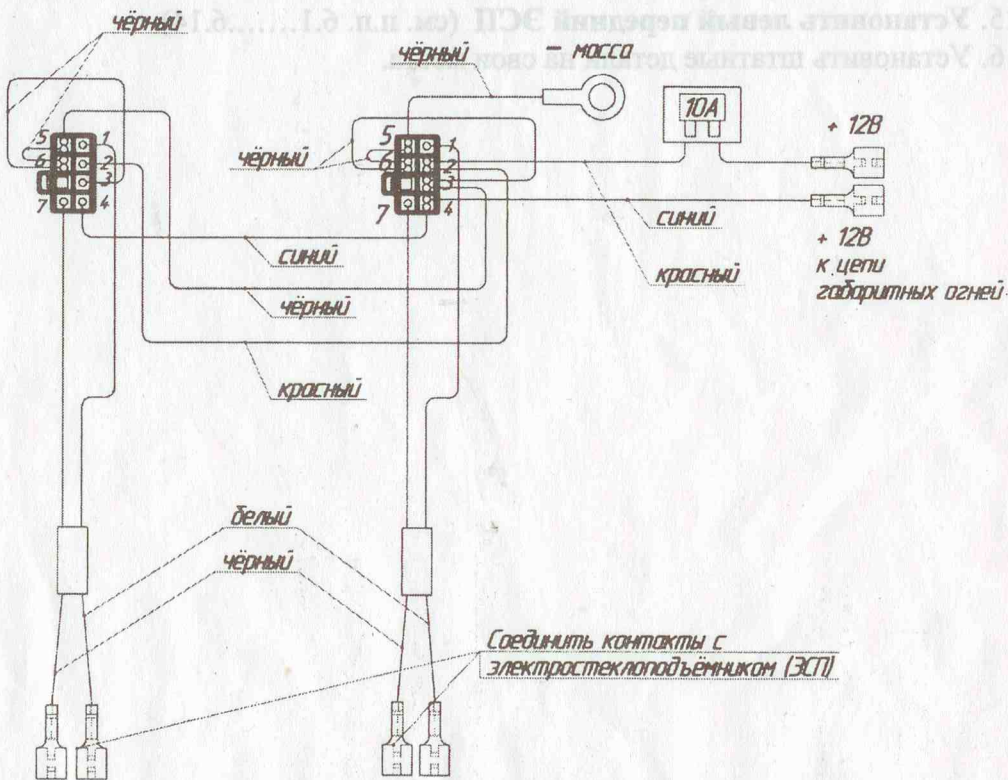
6.6. Выбрать место установки переключателей, разметить и вырезать под них проёмы по переходной рамке. Протянуть двухжильный провод по салону от места расположения переключателей до дверей, затем через стойки в полости дверей. Контакты на другом конце провода соединить с электродвигателем ЭСП (см. рис. 2). При необходимости изменения размеров жгута использовать провода с сечением не менее 0,75 кв. мм.

6.7. Разъемы соединить с переключателями для дальнейшего пробного включения ЭСП.



Установка ЭСП в правую переднюю дверь

- 6.8. Выполнить соединения проводов питания и подсветки в соответствии со схемой подключения ЭСП (см. рис. 2).
- 6.9. Присоединить аккумулятор.
- 6.10. Включить габаритные огни автомобиля, при этом должна включиться подсветка переключателя ЭСП.
- 6.11. Выключить габаритные огни.
- 6.12. Проверить правильность подключения ЭСП пробными включениями. При неправильном движении ЭСП и условному обозначению на переключателе, необходимо поменять полярность подключения в месте соединения с электродвигателем.



**Рис. 2. Схема подключения электростеклоподъёмников к бортовой сети автомобиля.**

6.13. Установить переключатели на свои места.

6.14. 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.

6.15. Установить левый передний ЭСП (см. п.п. 6.1.....6.14).

6.16. Установить штатные детали на свои места.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 15 01 2013

ОТК \_\_\_\_\_ (подпись, печать)

Продан \_\_\_\_\_ (наименование предприятия, адрес)

Дата продажи \_\_\_\_\_

### 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

Для моделей:



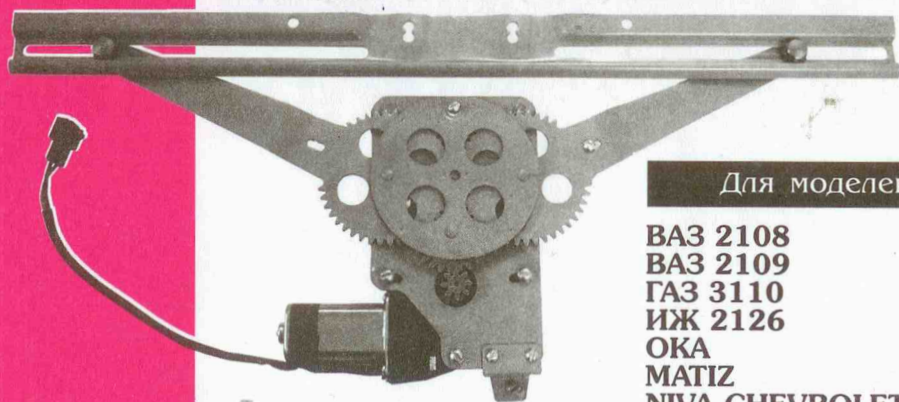
BAZ 2104  
BAZ 2105  
BAZ 2106  
BAZ 2107  
BAZ 2109  
BAZ 2110  
BAZ 21213  
GAZ 3110  
GAZ 3302  
UAZ 3160  
KAMAZ  
LANOS  
АЗЛК 2141

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

# ГРАНАТ

---

# GRANAT



Для моделей:

BAZ 2108  
BAZ 2109  
GAZ 3110  
ИЖ 2126  
ОКА  
MATIZ  
NIVA CHEVROLET  
LOGAN  
CHEVROLET LACETTI