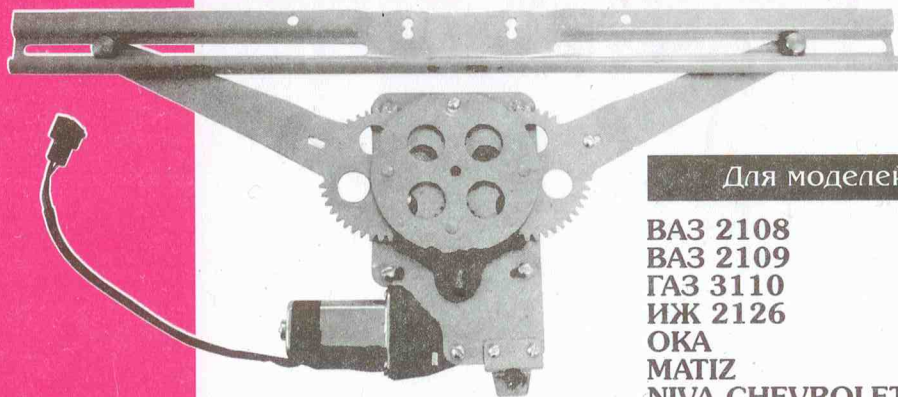


Для моделей:

BA3 2104  
BA3 2105  
BA3 2106  
BA3 2107  
BA3 2109  
BA3 2110  
BA3 21213  
GA3 3110  
GA3 3302  
UA3 3160  
KAMAZ  
LANOS  
АЗЛК 2141

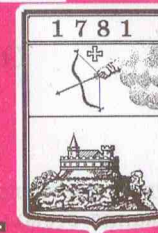
BA3 2190 Гранта  
BA3 1118 Калина  
BA3 2170 Приора  
BA3 2123 Niva Chevrolet  
Renault Logan  
HYUNDAI SOLARIS

**ГРАНАТ**  
**GRANAT**



Для моделей:

BA3 2108  
BA3 2109  
GA3 3110  
ИЖ 2126  
ОКА  
MATIZ  
NIVA CHEVROLET  
LOGAN  
CHEVROLET LACETTI



**ГРАНАТ**  
**GRANAT**

**ЭЛЕКТРО-**  
**СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> BA3 2104                   | <input type="checkbox"/> VW TRANSPORTER T4 |
| <input type="checkbox"/> BA3 2105                   | <input type="checkbox"/> NIVA CHEVROLET    |
| <input type="checkbox"/> BA3 2106                   | <input type="checkbox"/> DAEWOO NEXIA      |
| <input type="checkbox"/> BA3 2107                   | <input type="checkbox"/> CHEVROLET LACETTI |
| <input type="checkbox"/> BA3 2108                   | <input type="checkbox"/> RENAULT LOGAN     |
| <input type="checkbox"/> BA3 2109                   | <input type="checkbox"/> DUSTER            |
| <input type="checkbox"/> BA3 2110                   | <input type="checkbox"/> SANDERO           |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA3 1118 Калина | <input type="checkbox"/> LADA LARGUS       |
| <input type="checkbox"/> BA3 2170 Приора            | <input type="checkbox"/> CHEVROLET LANOS   |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA3 2190 Гранта | <input type="checkbox"/> HYUNDAI ACCENT    |
| <input type="checkbox"/> АЗЛК 2141                  | <input type="checkbox"/> HYUNDAI SOLARIS   |
| <input type="checkbox"/> UA3 3160                   |  |
| <input type="checkbox"/> BA3 21213                  |  |
| <input type="checkbox"/> GA3 3110                   |  |
| <input type="checkbox"/> GA3 3302                   |  |
| <input type="checkbox"/> ИЖ 2126                    |  |
| <input type="checkbox"/> KAMAZ                      |  |
| <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 - «П».

## 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.

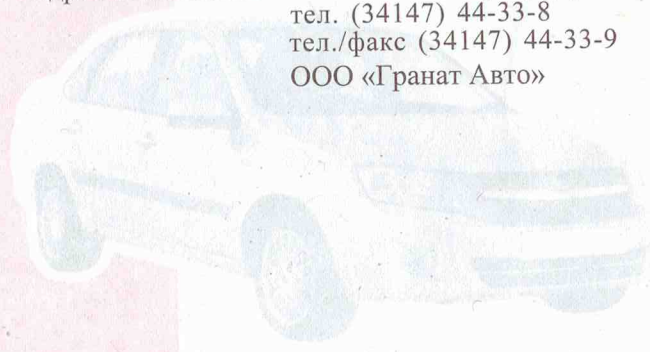
4.2. Изготовитель в течение гарантийного срока производит безвозмездную замену или ремонт изделия, не соответствующего требованиям технической документации по вине изготовителя.

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

тел. (34147) 44-33-8

тел./факс (34147) 44-33-9

ООО «Гранат Авто»



## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Р.1118 (Калина) / 2190 (Гранта).11 – передний левый.....	1
Р.1118 (Калина) / 2190 (Гранта).12 – передний правый.....	1
Кронштейн стеклодержателя 6 Гранта.....	4
Кронштейн стеклодержателя 9,5 Гранта.....	4
Сырая резина.....	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, гайки с шайбами сохранить.

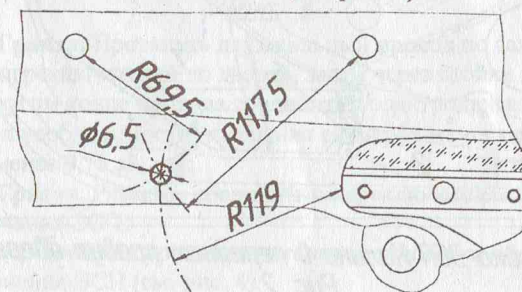
6.4. Установить декоративные заглушки в отверстия от ручек штатных стеклоподъемников в обивках дверей и закрепить их зажимами (из комплекта монтажных и крепежных деталей).

### 6.5. Рассмотрена установка ЭСП в переднюю правую 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. Поднять стекло в верхнее положение, и зафиксировать от самопроизвольного опускания.

6.5.2. Разметить штангенциркулем, затем просверлить отверстие  $\varnothing 6,5$  мм на внутренней стенке двери с координатами (см. рис. 1).



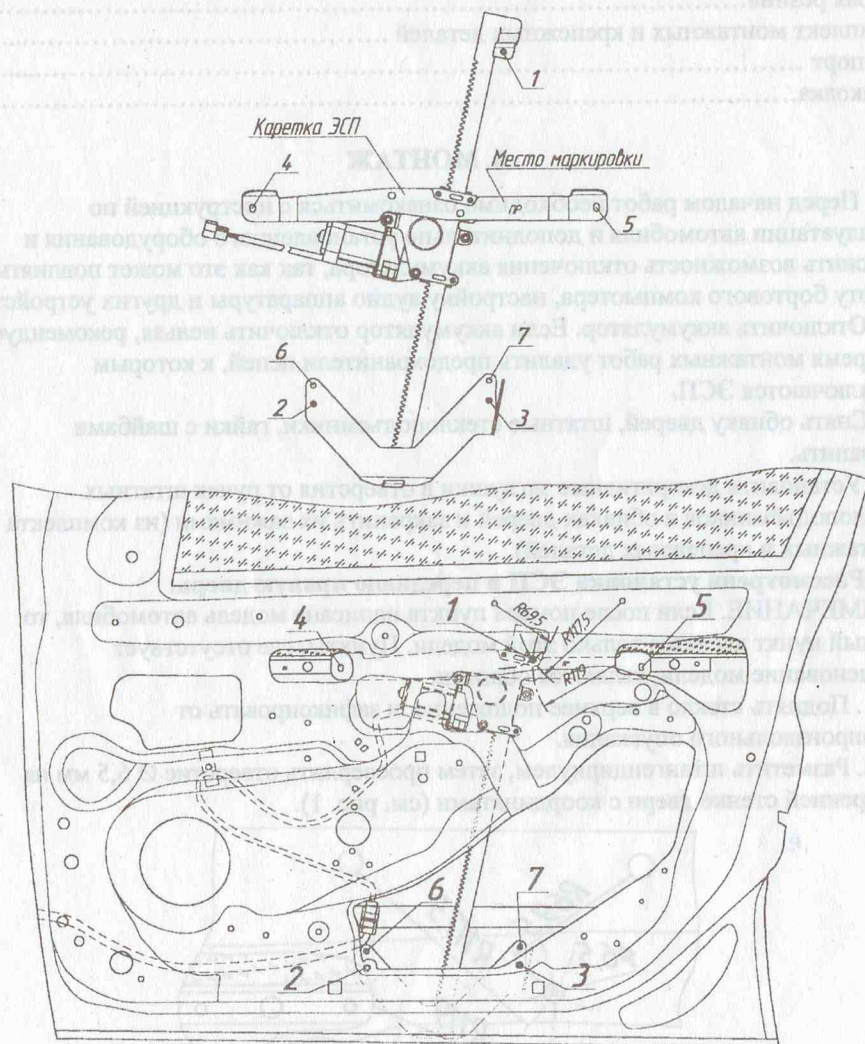
Разметка под сверление верхнего отверстия.  
Рис. 1.



6.5.3. Перед установкой ЭСП во внутреннюю полость двери извлечь из отверстий «2,3» два хомута с проводом (см. рис. 2).

6.5.4. Через проём двери установить правый ЭСП в штатные нижние отверстия «2», «3» и просверленное верхнее отверстие «1», закрепить штатными гайками с шайбами (см. рис. 2).

6.5.5. Два хомута и провод закрепить на ЭСП в отверстиях «6,7» (см. рис. 2).

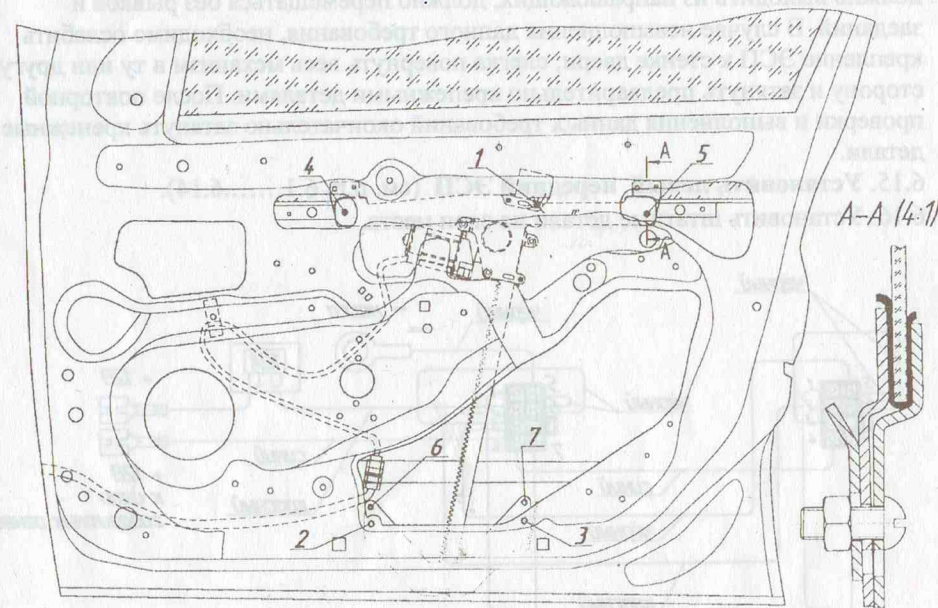


Установка ЭСП Калина в переднюю правую дверь.  
Рис. 2.

6.5.6. ВАЗ 2190-Гранта. На концы каретки установить кронштейны стеклодержателей, наживить штатными гайками. Сырую резину нарезать полосками (4 штуки по размеру 40x40), замочить в бензине. Аккуратно установить полоски резины в кронштейны, как показано на рис. 3.

6.5.7. ВАЗ 2190-Гранта. Включением электродвигателя перевести каретку ЭСП в верхнее положение, чтобы стекло вошло в резинки, как показано на разрезе А-А. Затянуть гайки «4» и «5» (см. рис. 3).

6.5.8. ВАЗ 1118-Калина. Включением электродвигателя перевести каретку ЭСП в верхнее положение, совместив резьбовые отверстия «4», «5» на стеклодержателе с пазами на каретке (см. рис. 2).



Установка ЭСП Гранта в переднюю правую дверь.  
Рис. 3.

6.6. ВАЗ 2190-Гранта. 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. 4). При необходимости изменения размеров жгута использовать провода с сечением не менее 0,75 кв. мм.

6.7. ВАЗ 2190-Гранта. Разъемы соединить с переключателями, для последующего пробного включения ЭСП.

6.8. Выполнить соединения проводов питания и подсветки в соответствии со схемой подключения ЭСП (см. рис. 4).



- 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 ЭСП.  
 6.13. **ВАЗ 2190-Гранта.** 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.

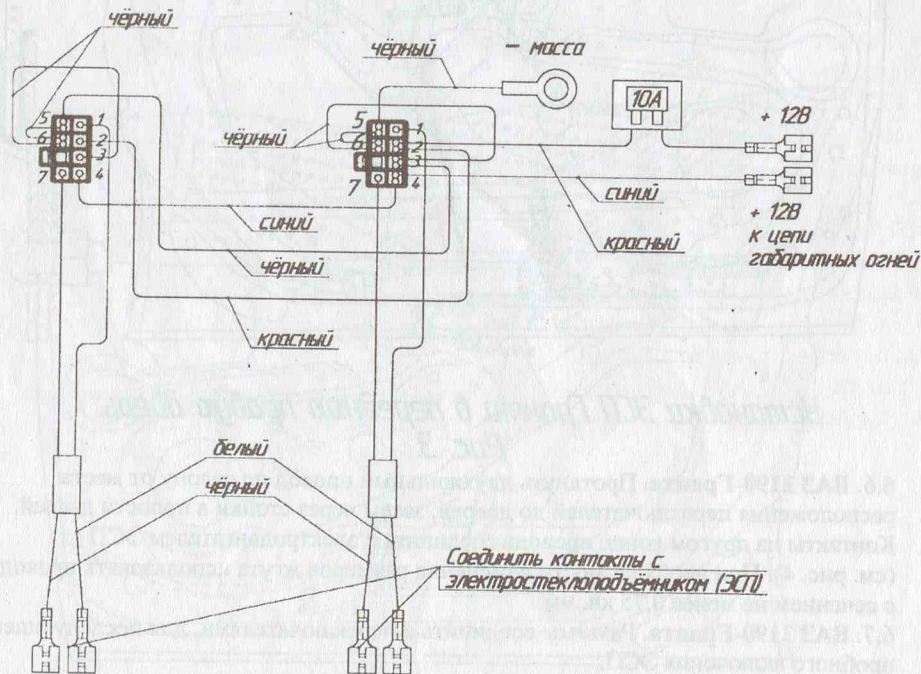


Рис. 4. Схема подключения электростеклоподъемников к бортовой сети автомобиля.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дата изготовления \_\_\_\_\_ СЕН 2015  
 ОТК \_\_\_\_\_ (подпись, печать)  
 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. Сарапул, ул. Фабричная, 1«г»  
 тел. (34147) 44-33-8, тел./факс (34147) 44-33-9