

**Для моделей:**

BA3 2104	LANOS
BA3 2105	АЗЛК 2141
BA3 2106	BA3 2190 Гранта
BA3 2107	BA3 1118 Калина
BA3 2109	BA3 2170 Приора
BA3 2110	BA3 2123 Niva Chevrolet
BA3 21213	Renault Logan
ГАЗ 3110	Renault Logan Gen3
ГАЗ 3302	HYUNDAI SOLARIS
УАЗ 3160	Mercedes Sprinter
КАМАЗ	Opel Vivaro



**ГРАНАТ**  
**GRANAT**

**ГРАНАТ**  
**GRANAT**

**ЭЛЕКТРО-**  
**СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> BA3 2104/05/07   | <input type="checkbox"/> Renault Logan Gen 1-2        |
| <input type="checkbox"/> BA3 2106         | <input type="checkbox"/> Renault Logan Gen 3          |
| <input type="checkbox"/> BA3 2108         | <input type="checkbox"/> Renault Sandero, Duster      |
| <input type="checkbox"/> BA3 2109         | <input type="checkbox"/> Mercedes Sprinter            |
| <input type="checkbox"/> BA3 2110         | <input type="checkbox"/> Mercedes-Benz Vito           |
| <input type="checkbox"/> BA3 1118 Калина  | <input type="checkbox"/> VW Passat B3                 |
| <input type="checkbox"/> BA3 2170 Приора  | <input type="checkbox"/> VW Passat B4                 |
| <input type="checkbox"/> BA3 2190 Гранта  | <input checked="" type="checkbox"/> VW TRANSPORTER T4 |
| <input type="checkbox"/> ЗАЗ 1102 Таврия  | <input type="checkbox"/> Chevrolet NIVA               |
| <input type="checkbox"/> ЗАЗ 1103 Славута | <input type="checkbox"/> Chevrolet LACETTI            |
| <input type="checkbox"/> АЗЛК 2141        | <input type="checkbox"/> Chevrolet LANOS              |
| <input type="checkbox"/> УАЗ 3160         | <input type="checkbox"/> Opel VIVARO                  |
| <input type="checkbox"/> УАЗ 3741         | <input type="checkbox"/> DAEWOO MATIZ                 |
| <input type="checkbox"/> BA3 21213        | <input type="checkbox"/> DAEWOO NEXIA                 |
| <input type="checkbox"/> ГАЗ 3110         | <input type="checkbox"/> FIAT Doblo                   |
| <input type="checkbox"/> ГАЗ 3302         |   |
| <input type="checkbox"/> ИЖ 2126          |   |
| <input type="checkbox"/> MA3              |   |
| <input type="checkbox"/> КАМАЗ            |   |
| <input type="checkbox"/> OKA              |   |
| <input type="checkbox"/> LADA LARGUS      |   |
| <input type="checkbox"/> HYUNDAI ACCENT   |   |
| <input type="checkbox"/> HYUNDAI SOLARIS  |   |



## ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ

### ПАСПОРТ

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электростеклоподъемники (далее по тексту 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 - колёсные электростеклоподъемники

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

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 течении гарантийного срока производит безвозмездную замену или ремонт изделия, не соответствующего требованиям технической документации по вине изготовителя.

Адрес дистрибьютера:

Телефон: +7 (495) 505 97 80

Техподдержка: +7 (495) 504 27 47; 8 (800) 505 83 50

E-mail: [info@rg-avto.ru](mailto:info@rg-avto.ru)

Адрес: 142171, Россия, МО, г. Щербинка, ул. Южная д.8

#### 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Р.6502.12 правый .....	1шт.
Р.6502.11 левый .....	1шт.
Жгут для подключения .....	1шт.
Переключатель 92.3709 .....	2шт.
Рамка переключателя 21093-680 .....	2шт.
Заглушка декоративная .....	2шт.
Зажим заглушки .....	2шт.
Паспорт .....	1шт.
Комплект предназначен для а/м Volkswagen Transporter T4 выпуска с 1990 по 2003 г. и их модификаций.	

#### 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 аудиоаппаратуры и других устройств.

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

6.3 Снять обивку дверей, демонтировать штатные стеклоподъемники.

6.4 Установить декоративные заглушки в отверстия от ручек штатных стеклоподъемников в обивках дверей и закрепить их зажимами.

6.5 Рассмотрена установка ЭСП в левую дверь:

6.5.1 Поднять стекло вверх и зафиксировать от самопроизвольного опускания.

6.5.2 Разметить и просверлить отверстие  $\varnothing 6,5$  мм (см. рис.4), защитить металл в зоне отверстия нитроэмалью.

6.5.3 Ввести ЭСП в полость двери через верхний монтажный люк панели двери, совместить точки крепления 1 и 2 направляющей с отверстиями панели двери (см. рис. 3), отогнуть полку внутренней панели двери и окончательно закрепить направляющую.

6.5.4 Совместить отверстия 3 подвижной пластины ЭСП с отверстиями обоймы стекла (см. рис.3) и предварительно закрепить штатными винтами не затягивая.

6.6 Установить правый ЭСП (см. п. 6.5).

6.7 Протянуть кабели до соответствующих ЭСП через отверстия дверей и отверстия в стойках. Выполнить соединения в соответствии со схемой подключения ЭСП (см. рис. 1).

**ВНИМАНИЕ: ПРОВОДА РАСПОЛОЖЕННЫЕ ВНУТРИ ДВЕРИ, В ТОМ ЧИСЛЕ КАБЕЛИ К ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЮ, НЕ ДОЛЖНЫ КАСАТЬСЯ ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ ЭСП. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ ВЫПОЛНЯТЬ СКРУТКОЙ ЖИЛ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ЖГУТА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОВОДА С СЕЧЕНИЕМ НЕ МЕНЕЕ 0,75 КВ. ММ.**

6.8 Выполнить отверстия в удобном для водителя месте для установки переключателей управления ЭСП с рамками (см. рис.2) и установить переключатели.

6.9 Присоединить аккумулятор.

6.10 Включить габаритные огни автомобиля, при этом должна включиться подсветка переключателей ЭСП. Выключить габаритные огни.

6.11 Соответствующими переключателями поднять правое и левое стекло в крайнее верхнее положение до упора и окончательно закрепить точки крепления 3 (см. рис.3).

6.12 Пробными включениями проверить работу ЭСП. Стекла должны перемещаться плавно, без рывков и заеданий. При несоответствии направления движения стекла направлению указанному на переключателях (вверх, вниз) необходимо поменять полярность подключения проводов в месте соединения с электродвигателем ЭСП.

6.13 Установить штатные детали на свои места.

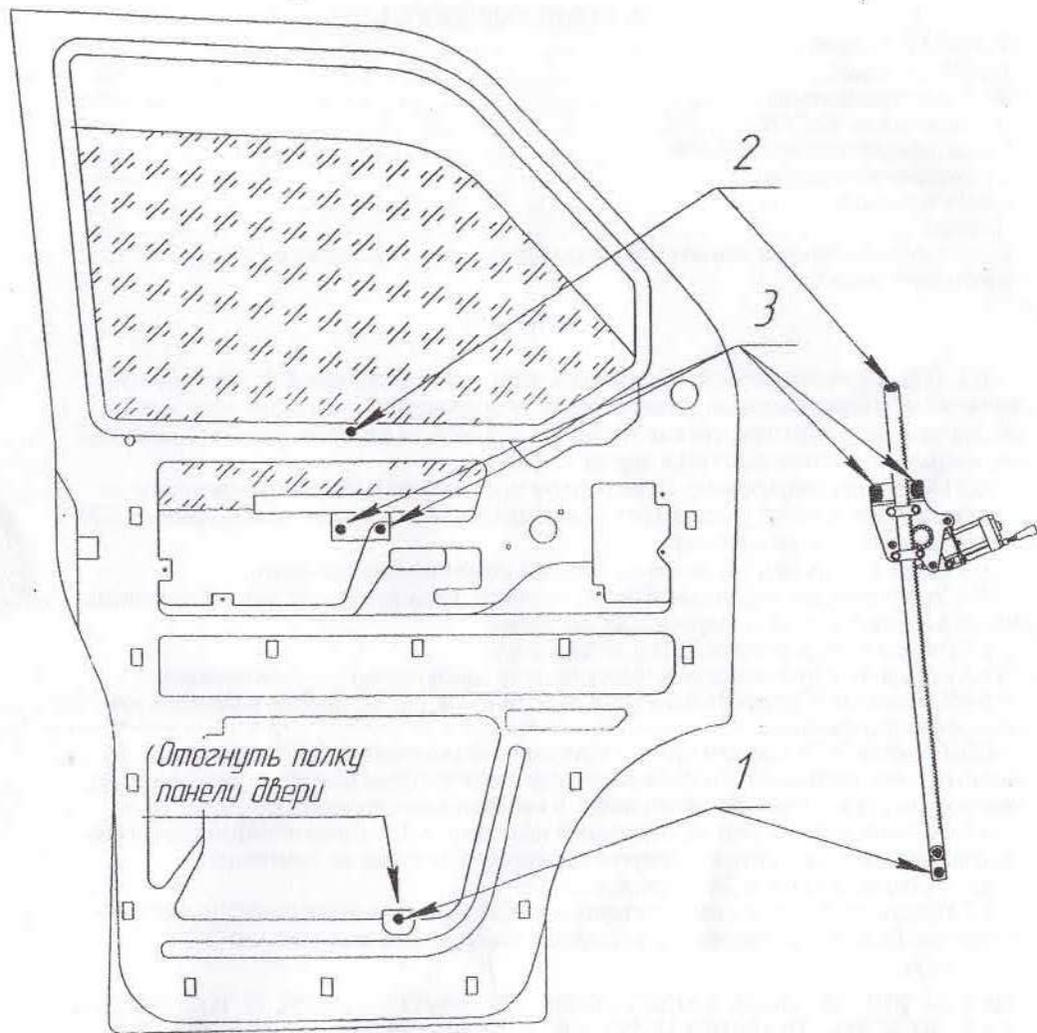


Рис.3  
Установка ЭСП в левую дверь

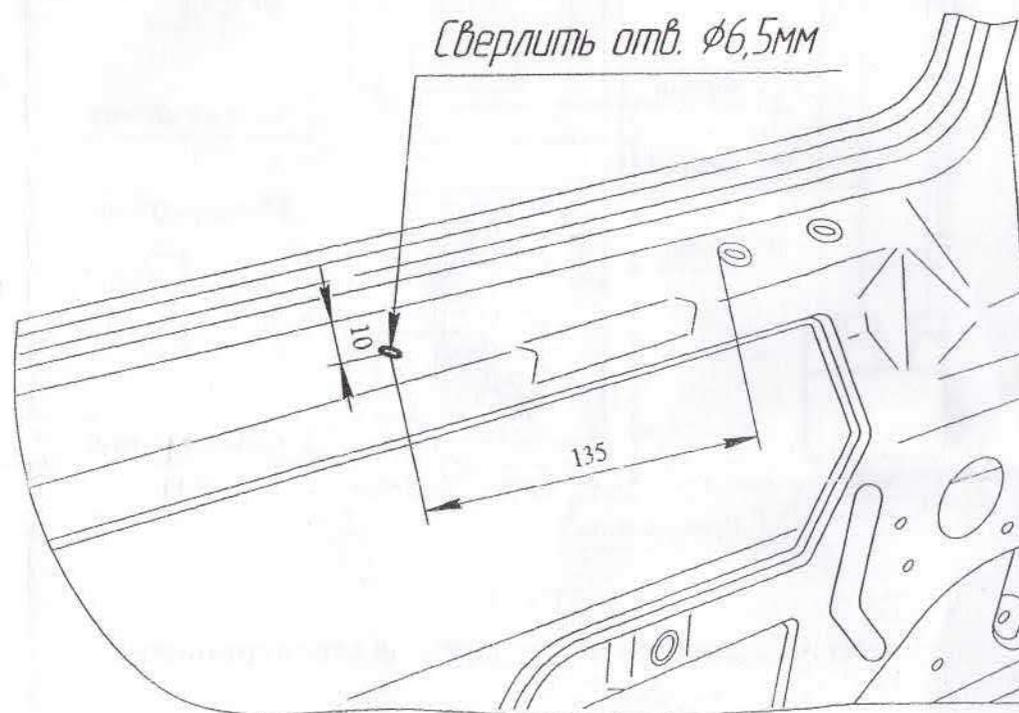


Рис.4  
Разметка отверстия №2

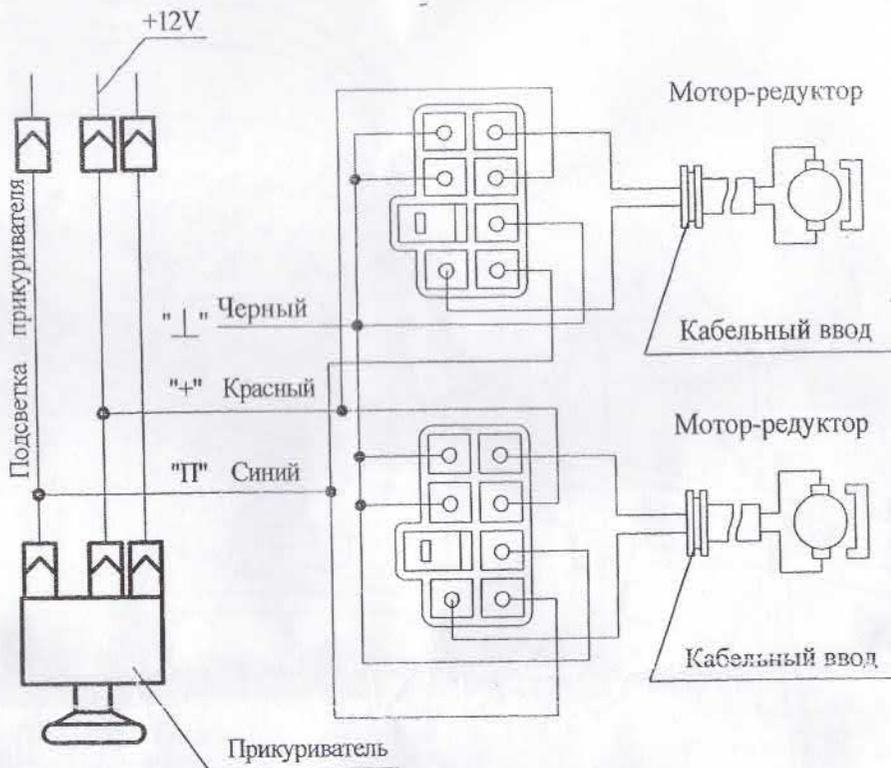


Рис.1

Схема подключения ЭСП к бортовой сети автомобиля.

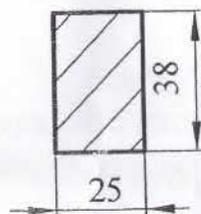


Рис.2

Разметка отверстия для установки переключателя

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 23 ИЮН 2020

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.