

**Для моделей:**

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| BA3 2104  | LANOS                   |
| BA3 2105  | A3/ЛК 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 checked="" 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 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"/> АЗ/ЛК 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"/> МАЗ                        |  |
| <input type="checkbox"/> КАМАЗ                      |  |
| <input type="checkbox"/> ОКА                        |  |
| <input type="checkbox"/> LADA LARGUS                |  |
| <input type="checkbox"/> HYUNDAI ACCENT             |  |
| <input type="checkbox"/> HYUNDAI SOLARIS            |  |



## ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЁМНИКИ

### 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 подъёмов, 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.21900.12 передний правый .....    | 1 шт. |
| Р.21900.11 передний левый .....     | 1 шт. |
| Жгут для подключения. ....          | 1 шт. |
| Переключатель 92.3709 .....         | 2 шт. |
| Рамка переключателя 21093-680 ..... | 2 шт. |
| Заглушка декоративная .....         | 2 шт. |
| Зажим заглушки .....                | 2 шт. |
| Паспорт .....                       | 1 шт. |
| Упаковка .....                      | 1 шт. |

#### 6. МОНТАЖ

6.1 Данное изделие требует квалифицированной установки и настройки.

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

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

6.3 Снять обивку дверей, штатные стеклоподъемники, гайки с шайбами сохранить.

6.4 Для нормальной работы ЭСП, усилие перемещения стекла в направляющих должно быть 6-7 кг. Для уменьшения усилия нанесите на уплотнители силиконовую смазку.

6.5 Поднять стекло в верхнее положение и зафиксировать его от самопроизвольного опускания.

6.6 Рассверлить одно отверстие до диаметра 7,5мм. Разметить штангенциркулем и просверлить три отверстия диаметром 7,5 мм на внутренней панели двери в соответствии с рис.1. Защитить металл в зоне отверстий нитроэмалью.

6.8 Перед установкой ЭСП извлечь из отверстий 2 два хомута с проводами (см. рис. 2).

6.9 Установить ЭСП используя гайки и шайбы от штатного ручного стеклоподъемника. Два хомута и провод закрепить на ЭСП в отверстиях 3 (см. рис. 2).

6.10 Разметить, затем вырезать прямоугольные отверстия в удобном для водителя месте под рамки переключателей.

6.11 Через отверстия в стойках дверей и дверях, через кабельные вводы, протянуть кабели от электродвигателей к переключателям. Подключить кабели от электродвигателей в соответствии со схемой подключения и установить переключатели с рамками (см. рис.3).

6.12 Присоединить аккумулятор. Включить габаритные огни автомобиля, при этом должна включиться подсветка переключателя ЭСП.

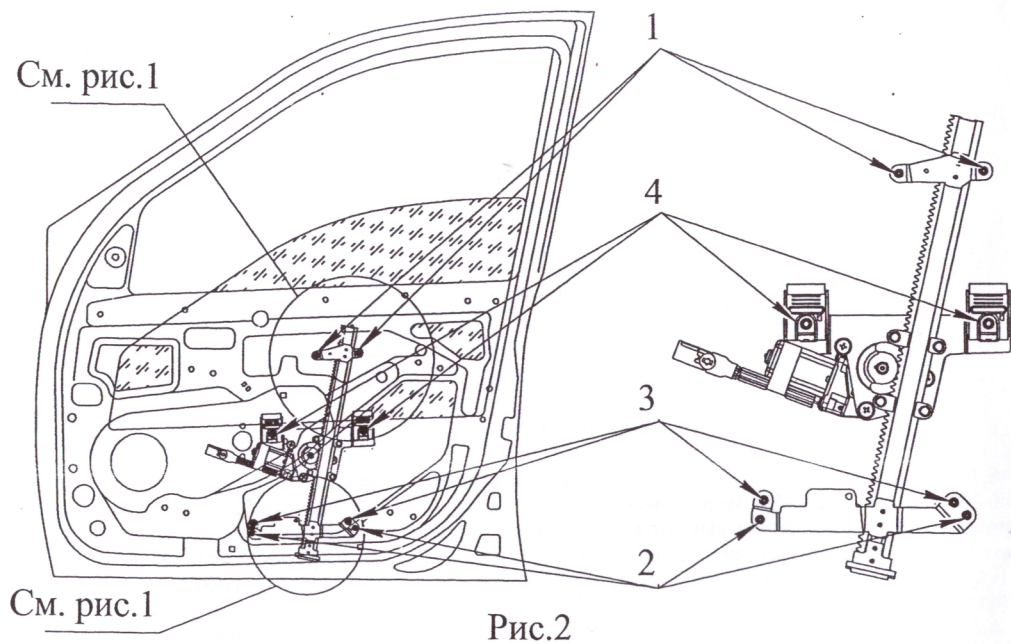
6.13 Включением электродвигателя ЭСП перевести пластину ЭСП в верхнее положение, совместив стекло с зажимами пластины подъема стекла ЭСП. Закрепить винты крепления пластины ЭСП к стеклу см. рис. 4.

**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.

6.14 Пробным включением проверить работу ЭСП. Стекло не должно выходить из направляющих, должно перемещаться плавно, без рывков и заеданий. В случае невыполнения данного условия, необходимо ослабить крепление ЭСП к внутренней панели двери, слегка повернуть весь механизм в ту или иную сторону, после чего окончательно затянуть крепёжные детали.

6.15 При неправильном движении ЭСП и условному обозначению на переключателе, поменяйте полярность подключения в месте соединения с электродвигателем.

6.16 Установить демонтированные штатные детали на свои места.



Установка ЭСП в переднюю правую дверь.

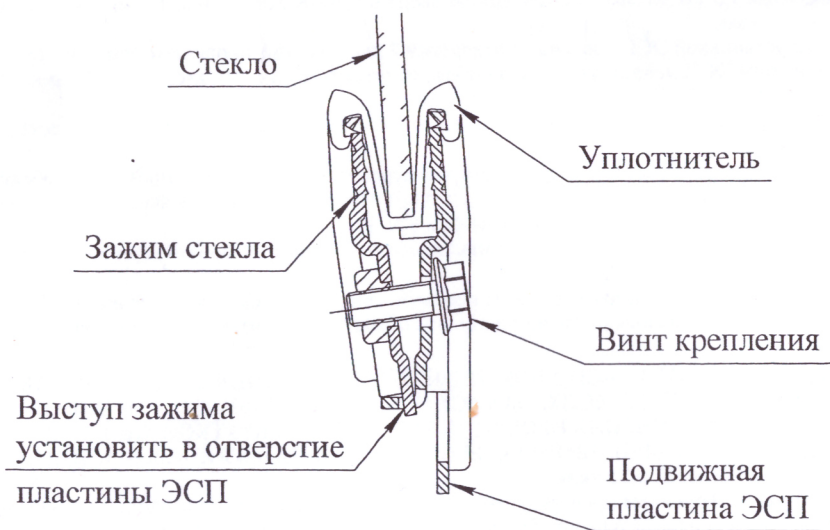


Рис.3

Установка зажимов стекла и уплотнителей на пластину.

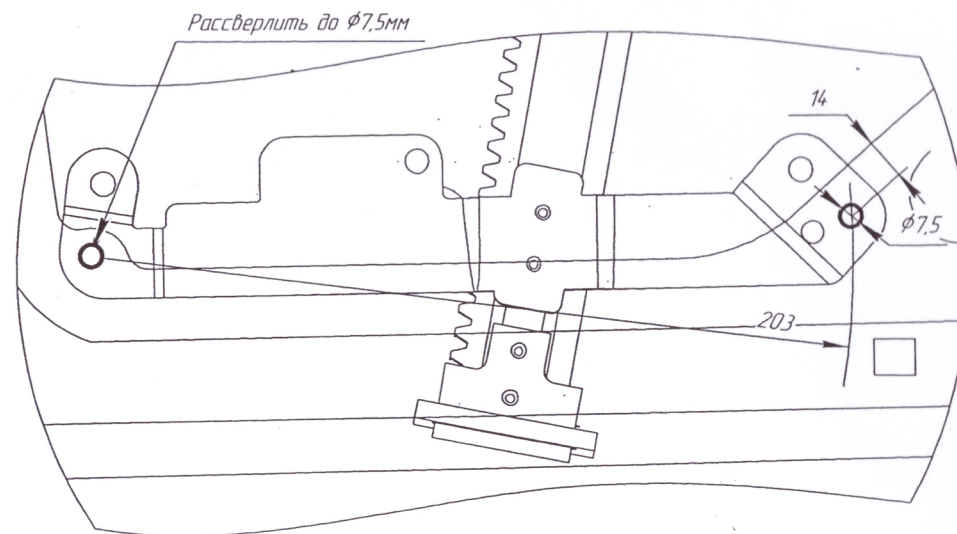
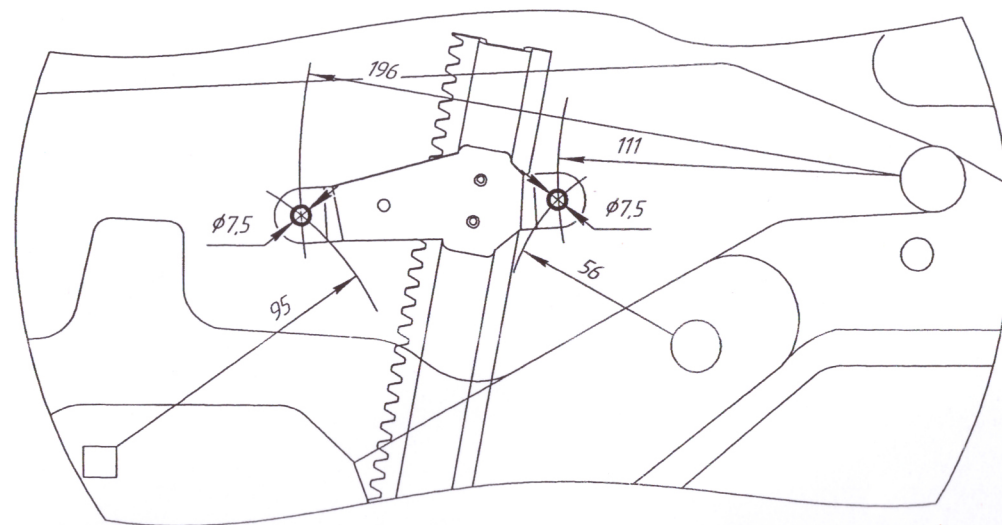


Рис.1

Разметка под сверление отверстий.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Дата изготовления 19.05.2023

ОТК ОТК 3 [подпись]  
(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 \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.