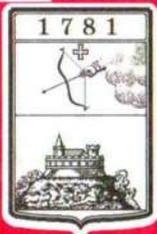


**ГРАНАТ**  
**GRANAT**



**ЭЛЕКТРО-**  
**СТЕКЛОПОДЪЕМНИК**  
**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**



**ГРАНАТ**  
**GRANAT**

ALFA ROMEO DAF  
FIAT FORD LANCIA  
MERCEDES NISSAN  
OPEL PORSCHE SAAB  
SUBARU  
WOLKSVAGEN  
CITROEN PEUGEOT  
RENAULT SEAT AUDI  
BMW FIAT VOLVO  
AUSTIN ROVER  
JAGUAR DAIHATSU  
MITSUBISHI ISUZU  
DODGE CHRISLER  
TOYOTA SUZUKI  
GM CHEVROLET  
PONTIAC HONDA  
MAZDA  
BA3 ГАЗ

# Электростеклоподъемник тросовый универсальный

## 1. Назначение

Тросовый электростеклоподъемник предназначен для подъема и опускания стекол дверей большинства импортных и отечественных автомобилей. Устанавливается как электрический привод ручных стеклоподъемников.

## 2. Технические характеристики

Номинальное напряжение питания ..... 12 вольт  
 Номинальное усилие при подъеме ..... 6 кг  
 Потребляемый ток при номинальном усилии не более ..... 7,5 А  
 Режим работы электростеклоподъемника кратковременный.  
 После десяти подъемов, опусканий в непрерывном режиме рекомендуется делать перерыв в работе не менее 10 мин.

## 3. Техническое обслуживание

Электростеклоподъемник в период установленного ресурса работы специального технического обслуживания не требует.

## 4. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи. При отсутствии даты продажи – гарантийный срок устанавливается со дня изготовления. Изготовитель в течении гарантийного срока производит безвозмездную замену или ремонт изделия, несоответствующего требованиям технической документации по вине изготовителя.

## 5. Комплектность

Электрические механизмы привода стекла ..... 2 шт.  
 Опрессовка с заглушками ..... 2 опрессовки по 5 заглушек.  
 Малая заглушка ..... 2 шт.  
 Зажим ..... 6 шт.  
 Опрессовка с шестеренками ..... 2 опрессовки по 14 шт.  
 Переходник ..... 6 шт.  
 Кронштейн ..... 12 шт.  
 Стопорное кольцо ..... 2 шт.  
 Саморез Ø2,9\*6,5 ..... 24 шт.  
 Саморез Ø4\*16 ..... 12 шт.  
 Саморез Ø2,9\*13 ..... 2 шт.  
 Комплект электропроводки ..... 1 шт.

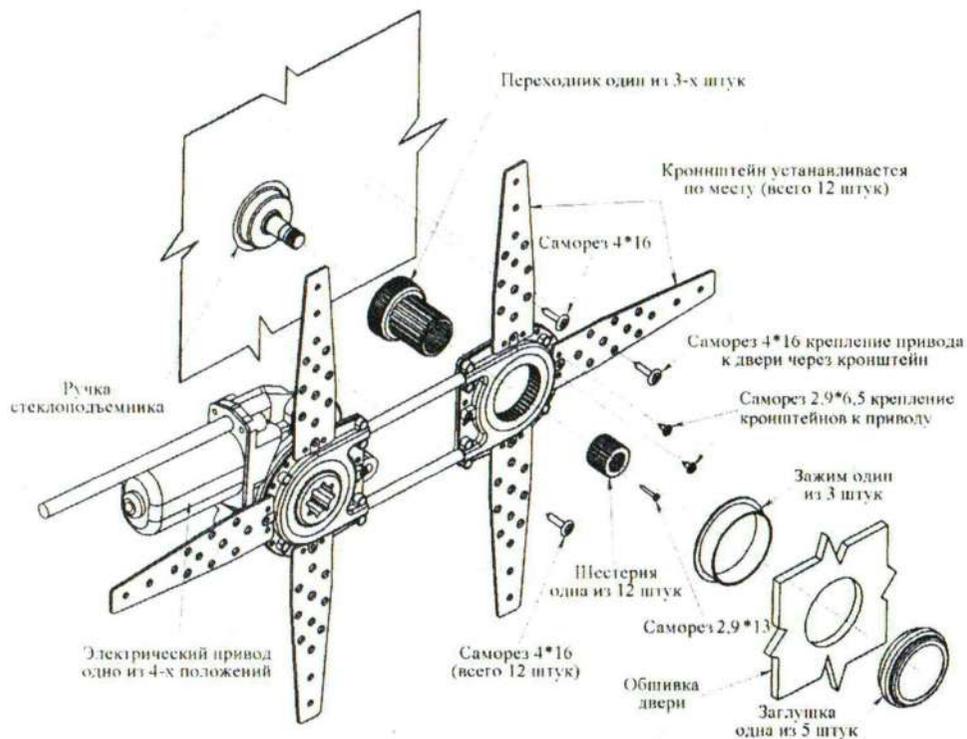
## 6. Монтаж

- Отсоедините клемму «минус» от аккумулятора автомобиля.
- Снимите ручку привода ручного стеклоподъемника.
- Снимите обивку дверей, проверьте, может ли механизм поместиться во внутренней полости двери.
- Если ручной механизм работает шумно, необходимо устранить шум до установки электрического механизма, так как с электрическим стеклоподъемником шум может усилиться. Если необходимо, смажьте места соединений или замените неисправные детали ручного стеклоподъемника.
- Опустите стекло.
- Определите наиболее подходящее место и расположение в двери для установки электрического механизма. Определите, какой из двух симметричных механизмов наиболее подходит для двери.
- Для передачи крутящего момента от электрического механизма к оси ручного стеклоподъемника используется шестеренка из комплектации. Выберите шестеренку, следуя таблице моделей. Установите ее на ось ручного стеклоподъемника. Если ручка ручного стеклоподъемника была закреплена винтом, используйте этот винт для крепления шестерни.

Таблица шестеренок.

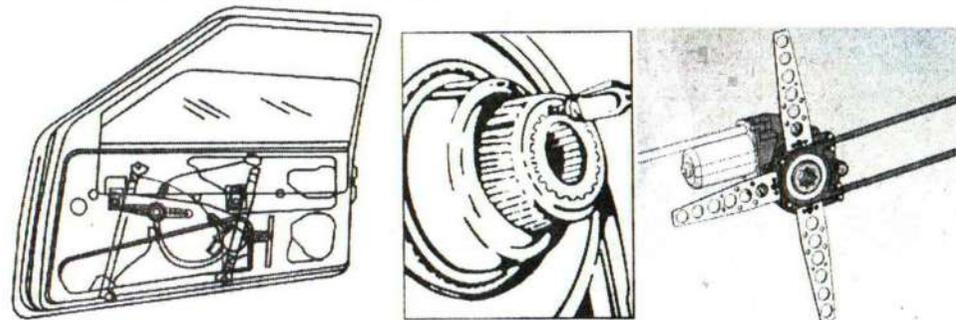
<b>A1</b> ALFA ROMEO / AUTOBIANCHI BEDFORD / DAF / DATSUN FIAT / FORD (Европ. сборки) / LANCIA MERCEDES / NISSAN / OPEL / PORSCHE / SAAB / SUBARU VOLKSWAGEN / ИЖ 2126- «Ода» / КАМАЗ	<b>A4</b> AUSTIN / ROVER	<b>A9</b> HONDA
	<b>A5</b> VAUXALL / JAGUAR BEDFORD / ROVER	<b>A10</b> MAZDA / FORD (Американской сборки)
	<b>A6</b> FORD (Британской сборки)	<b>A11</b> ISUZU
<b>A2</b> ARO / CITROEN / PEUGEOT / RENAULT / SEAT / TALBOT / ВАЗ / RENAULT LOGAN / УАЗ	<b>A7</b> OPEL / CHEVROLET-Lanos	<b>A12</b> FORD (Американской сборки)
	<b>A8</b> DAIHATSU / MITSUBISHI TOYOTA / SUZUKI / GM CHEVROLET / PONTIAC / DAEWOO- -Matiz (Nexia)	<b>A13</b> DODGE / CHRISLER
<b>A3</b> AUDI / BMW / FIAT / VOLVO FORD (Европ. сборки) / PORSCHE VOLKSWAGEN.		

- Установите на шестеренку наиболее подходящий переходник из комплектации (один из трех). На переходник установите свободный конец механизма и закрепите его стопорным кольцом из комплектации.
- Если отверстий под электропроводку в дверях и в стойках нет – просверлите их.
- Через отверстия проведите в дверь электропроводку, соедините провода колодок кнопок и подсоедините моторы, согласно схеме подключения ЭСП к бортовой сети автомобиля.
- Присоедините клемму «минус» к аккумулятору автомобиля.
- Пробным включением проверьте правильность подключения ЭСП. Проверьте, достаточно ли мощности электростеклоподъемника для подъема стекла. Стекло не должно выходить из направляющих, должно перемещаться без рывков и заеданий.

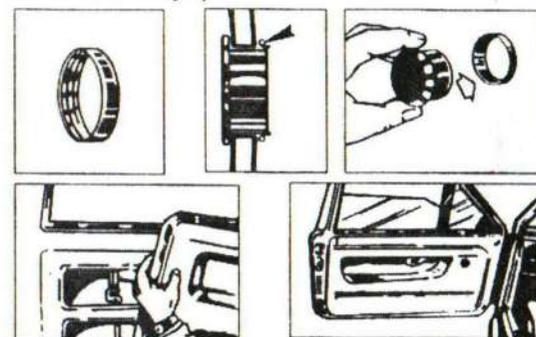


- Найдите наиболее подходящее место в двери для установки мотора механизма.

- Если необходимо изменить позицию мотора на механизме, выкрутите винты крепления мотора к приводу  $\varnothing 2,9 \times 13$  – 4 штуки, установите в нужном положении и прикрутите мотор. Установите необходимое количество кронштейнов (всего 12 штук) из комплектации на саморезы  $\varnothing 2,9 \times 6,5$  – 24 штуки.
- Если в двери имеются технологические отверстия большого диаметра, можно мотор расположить в них в подвешенном состоянии на кронштейнах.

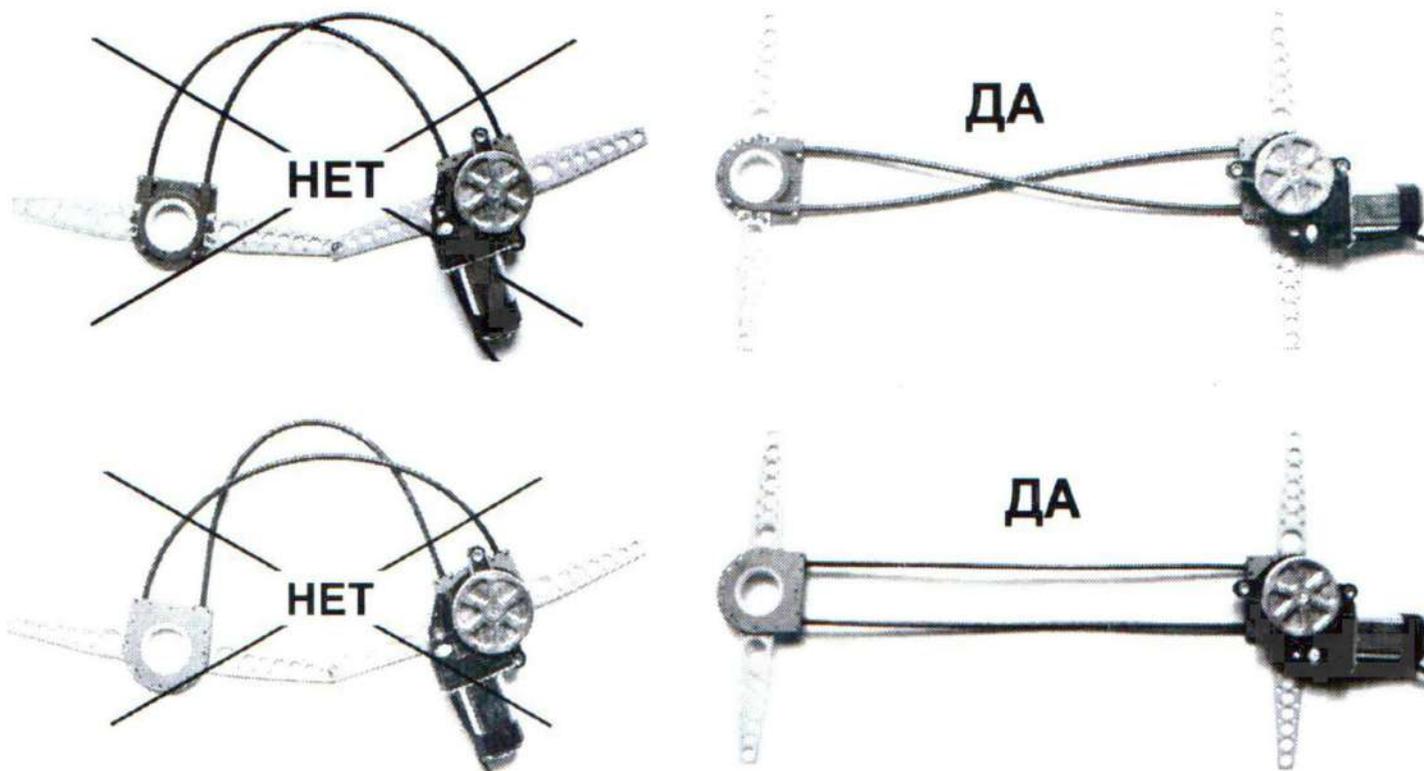


- Установите переходник с механизмом привода так, чтобы две пустоты шестеренки и переходника совпали и закрутите сохраненный винт от ручного стеклоподъемника или саморез  $\varnothing 2,9 \times 13$  из комплектации. Механизм также закрепите на кронштейнах на саморезы  $\varnothing 4 \times 16$  – 12 штук. Проверьте работу механизма - поднимая и опуская стекло.
- Проверьте, подходит или нет малая заглушка (из комплектации) в отверстие обивки от ручки ручного стеклоподъемника. Если отверстие отличается от диаметра малой заглушки, то следует сделать разметку под большую заглушку. Разметьте на обивке отверстие по диаметру заглушки и осторожно вырежьте. Выберите нужную по высоте заглушку (одну из 5 шт.) и установите ее, закрепив зажимом изнутри.

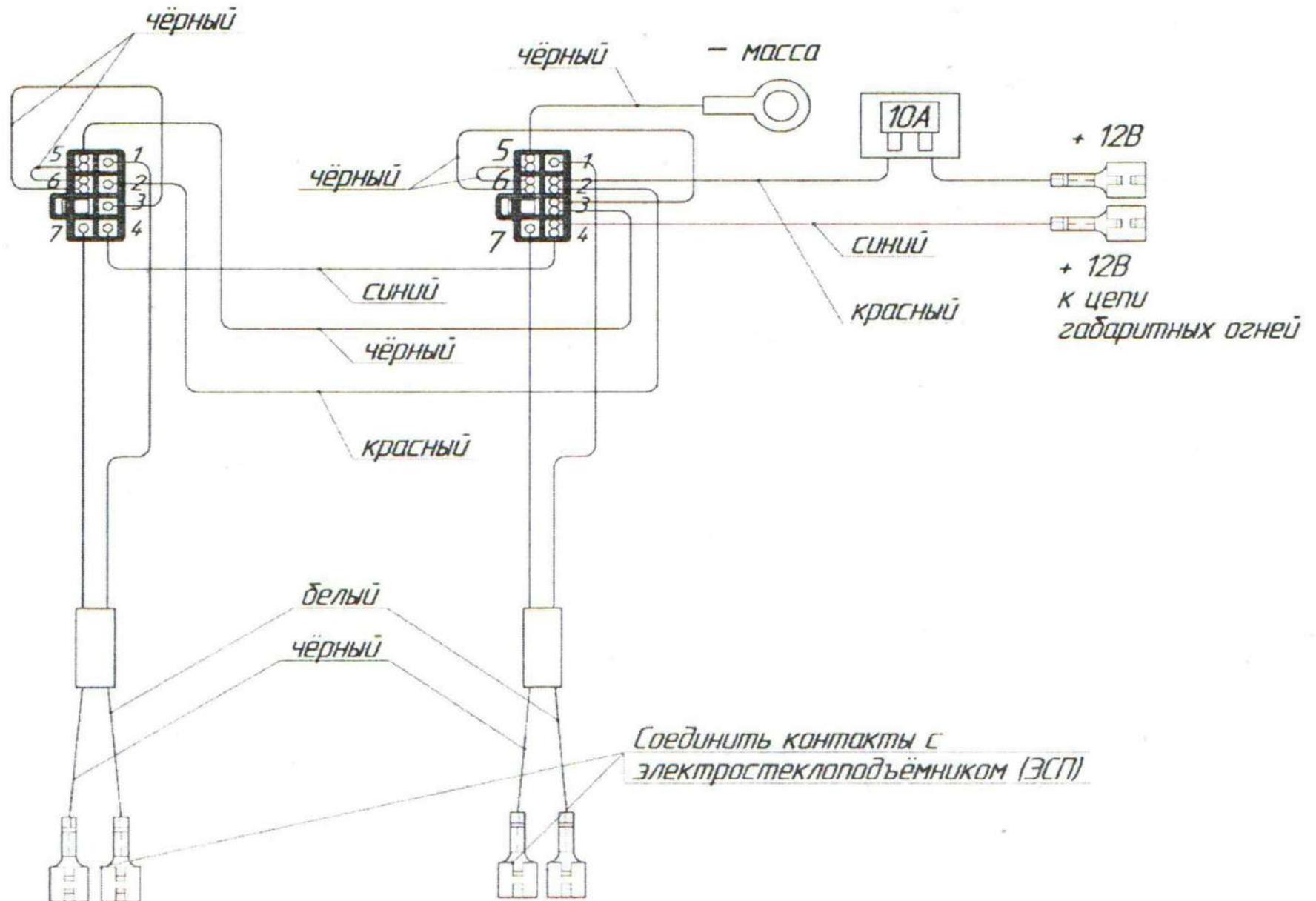


# ВНИМАНИЕ !!!

- При выборе установочного положения механизма привода, трубки необходимо располагать как показано на рисунке.



Избегать малых радиусов перегибов. При установке механизма постоянно поддерживайте обе трубки в натянутом положении.



*Схема подключения электростеклоподъёмников к бортовой сети автомобиля*

## 7. Свидетельство о приемке и продаже

СЕН 201

Дата изготовления \_\_\_\_\_



ОТК \_\_\_\_\_

(подпись, печать)

Продан \_\_\_\_\_

(наименование предприятия, адрес)

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

### **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: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Заполняется ремонтным предприятием

Выполнены работы \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_

Владелец \_\_\_\_\_

Наименование предприятия, выполнившего ремонт

Подпись руководителя \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. М.П.

### **Гарантийные мастерские:**

427964, г.Сарапул, ул. Фабричная 1-г, Тел: (34147) 44-33-8.