



# ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ

для автомобиля Сенс (Ланос) (з)



## ПАСПОРТ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электростеклоподъемники (далее ЭСП) предназначены для подъема и опускания стекол передних дверей автомобиля «Сенс», «Ланос» и его модификаций. Устанавливаются взамен штатных стеклоподъемников.

Комплектуются электроприводом:

ПРОМТЕХ

типа МАБ

### 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.	

В электропривод ЭСП встроен термопреключатель, размыкающий цепь питания при перегрузках двигателя на время более 1,5 сек. Возобновление движение стекла возможно после возврата термопреключателя в исходное состояние. Время возврата не более 10 сек.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

С - 11 передний левый.....	1
С - 12 передний правый .....	1
Пластина переходная левая .....	1
Пластина переходная правая .....	1
Винт M6x10.....	14
Шайба стопорная .....	16
Стяжка пластиковая 4x150 мм.....	2
Заглушка декоративная .....	2
Зажим .....	2
Паспорт .....	1
Упаковка .....	1

### 4. МОНТАЖ

4.1. Данное изделие требует квалифицированной установки и настройки.  
4.2. Перед началом работ необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации автомобиля и дополнительного 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 электростеклоподъемники и освещение салона автомобиля.

4.3. При монтаже ЭСП применяются винты-саморезы крепления стекла, использовавшиеся для крепления стекла к штатным стеклоподъемникам.  
4.4. Снять обивку дверей, штатные стеклоподъемники, боковые обивки под панелью приборов и убрать коврики с пола.  
4.5. Установить заглушки в отверстия от ручек штатных стеклоподъемников в обивках дверей.

Примечание: перед установкой стеклоподъемников необходимо снять пластмассовые наконечники установленные на зубчатых секторах ЭСП.

4.6. Присоединить клемму «минус» к аккумулятору или вставить предохранители.

4.7. Установка ЭСП в передние двери.

4.7.1. Излечи стекло из двери через оконный проем. Закрепить переходную пластину 2 с помощью штатных винтов-саморезов 1 к стеклу в соответствии с рис. 1.

4.7.2. Установить ЭСП (рис. 2) в дверь и закрепить винтами со стопорными шайбами места 3, 4 и 5.

4.7.3. Подключить мотор-редуктор ЭСП к кабелю питания, с помощью клавиш управления ЭСП перевести рычажную систему в нижнее положение до уровня, когда крепежные отверстия 6 на подвижной направляющей 8 выйдут из зоны перекрытия рычагами как показано на рис. 2. Вывернуть винт 4, ослабить защелку винта 5. Повернуть пластину 7 по часовой стрелке (для левой двери) до получения свободного доступа к крепежному отверстию 6.

4.7.4. Вставить стекло с переходной пластиной в дверь.

4.7.5. Опустив стекло, совместитьрезьбовые отверстия 6 с переходной пластиной с отверстиями на подвижной направляющей 8. Закрепить стекло с винтами М6 со стопорными шайбами.

4.7.6. Перевести пластину 7 в исходное состояние и закрепить винтом М6 со стопорной шайбой (место 4). Затянуть винт - место 5. При этом верхний боковой край стекла должен войти в паз резинового уплотнителя двери.

4.7.7. Соединить колодки мотор-редуктора ЭСП с переключателями.

Внимание: провода расположенные внутри двери, в том числе кабели к электродвигателю, не должны касаться подвижных частей ЭСП.

Рекомендуется закрепить кабели с помощью пластиковой стяжки к корпусу мотор-редуктора рис. 3.

Не допускается соединение проводов выполнять скруткой!

Для исключения попадания влаги на колодку электродвигателя, закрепите ее на наружной стороне внутренней панели двери.

4.7.8. Затянуть крепеж. Пробными включениями проверить работу ЭСП.

4.7.9. В случае, если корпус электродвигателя имеет возможность при вибрации касаться поверхности стекла, необходимо между крепежной стойкой ЭСП и панелью двери (место А, рис.2) установить дополнительную шайбу из комплекта крепежных деталей.

4.8. Установить штатные детали на свои места.

### 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Через каждые 25...30 тыс. км. пробега трещущие части рычажного механизма в сектор ЭСП смазывать консистентной смазкой ШРУС – 4 или ЛИТОЛ-24.

5.2. Электропривод ЭСП в период установленного ресурса работы специального технического обслуживания не требует.

### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Комплект электростеклоподъемников соответствует ГОСТ Р 52230-2004, ТУ 4541-001-13054345-2000 и требованиям технической документации.

Дата изготавления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Продан (наименование организации, адрес)

Дата продажи \_\_\_\_\_

### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие ЭСП требованиям ГОСТ Р 52230-2004, ТУ 4541-001-13054345-2000 и технической документации при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня установки на автомобиль. При отсутствии даты установки - гарантийный срок устанавливается со дня продажи.

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

Адрес изготовителя: 426008, г. Ижевск, ул. Пушкинская , 268

ООО «НПК «Прогресс»

тел./ факс: (3412) 43-02-32

[www.npk-progress.ru](http://www.npk-progress.ru) Е-mail: [progress-ato@udm.ru](mailto:progress-ato@udm.ru)

Гарантийные мастерские:

г. Москва, тел. (495) 710-07-78

г. Н. Новгород, тел. (8312) 13-33-39

Корешок отрывного гарантийного талона на гарантийный ремонт в течение 24 месяцев гарантии.

Изъят « \_\_\_\_\_ » 200 г.

Механик \_\_\_\_\_ (подпись, печать)

Ж.

ООО «НПК «Прогресс»  
426000, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268

Талон на гарантийный ремонт  
электростеклоподъемников  
автомобиля Сенс (Ланос) (з)

ЭСП

установлены на станции техобслуживания

(наименование, адрес)

Дата установки

Заполняется ремонтным предприятием

Выполнены работы

Исполнитель

Владелец

Наименование предприятия, выполнившего ремонт

Подпись руководителя

Дата " \_\_\_\_ " 200 \_\_\_\_ г.

М.П.

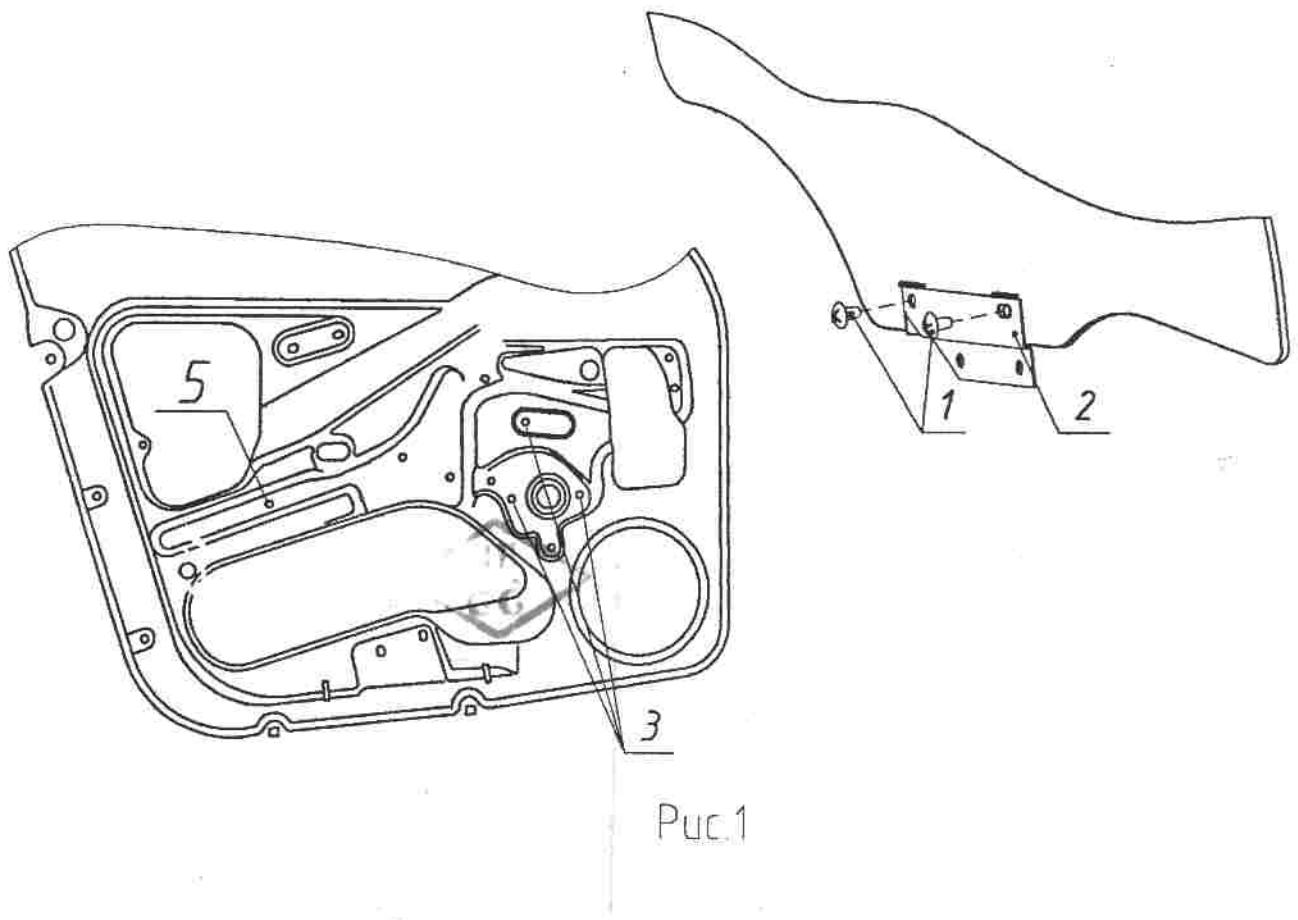


Рис.1

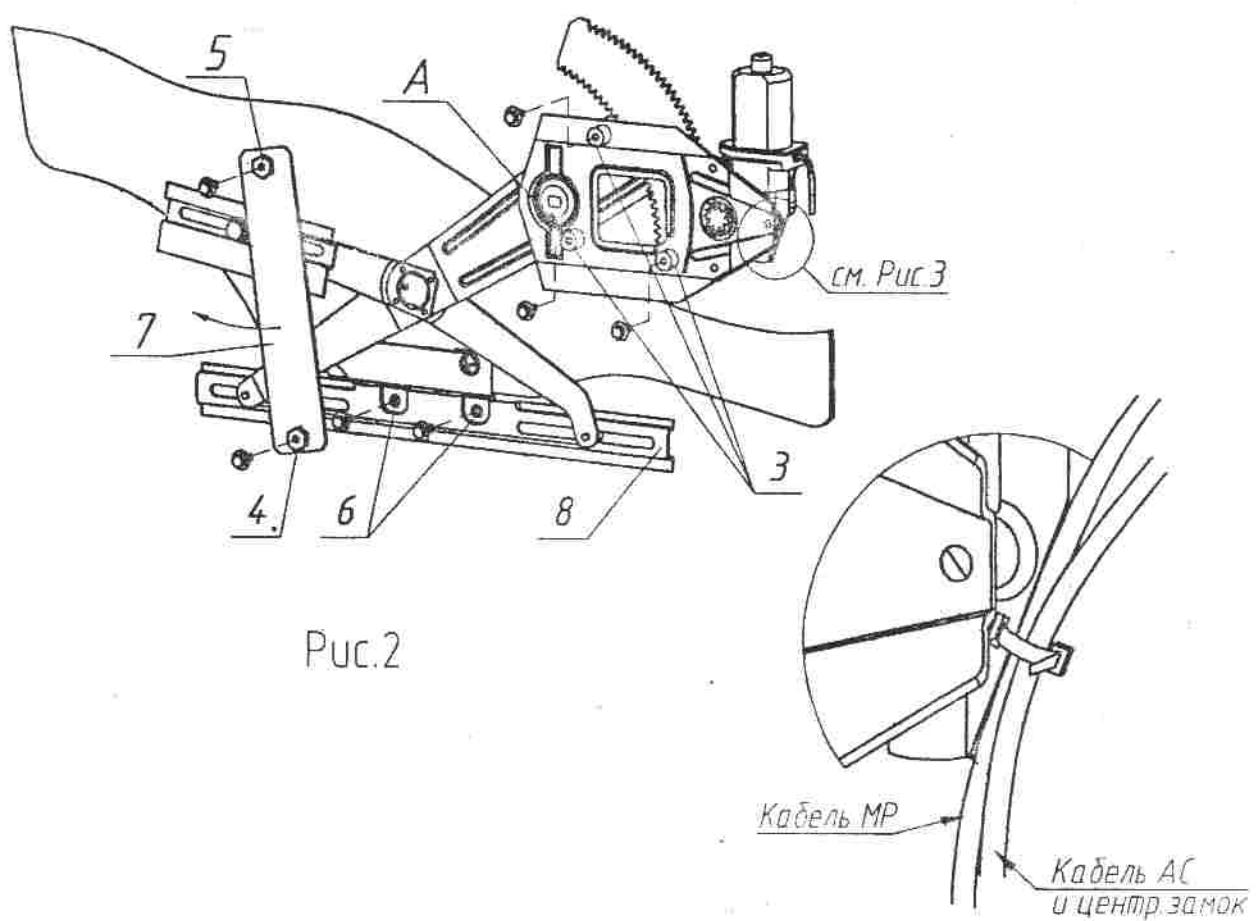


Рис.2

Рис.3