

На осях закреплены рычаги щетки, которые совершают поворотные движения на тот же угол.

На рычагах установлены щетки, которые за счет поворотного движения производят очистку ветрового стекла.

5.ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Стеклоочиститель установить и закрепить. Моменты затяжек резьбовых соединений:

- гайки M8 на приводном рычаге передающий момент от мотор-редуктора на рычажную систему,  $18 \pm 1$  Nm;
- гаек M8 крепления рычагов щеток,  $15 \pm 2$  Nm;
- гаек M20 крепления осей стеклоочистителя,  $40 \pm 3$  Nm.

После установки рычагов щетки, гайки крепления рычагов щетки закрыть защитными колпачком (прилагаются).

Разъем мотор-редуктора подключить к электрооборудованию транспортного средства.

6.ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- во время эксплуатации стеклоочистителя лезвия щеток должны быть чистыми и без повреждений;
- щетка в адаптере должна качаться свободно и без заеданий;
- не допускается включение стеклоочистителя при примерзших к стеклу щетках, во избежание повреждений деталей привода;
- рекомендуется замена щеток каждые 12 месяцев;
- рекомендуется проверка момента затяжки резьбовых соединений каждые 6 месяцев.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стеклоочиститель А15-40.03 соответствует ГОСТ 18699-2017, технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

8.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие стеклоочистителя А15-41.03 требованиям ГОСТ 18699-2017 при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации стеклоочистителя не менее гарантийного срока эксплуатации объекта, на который он установлен.

Гарантийный срок хранения стеклоочистителя, поставляемого в запчастях, - 24 месяца с даты изготовления.

Гарантийный срок щетки - **12 месяцев** со дня ввода ее в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения.

**Адрес изготовителя:**  
223043, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, д.Цнянка, в/г 137 «А».  
**ЗАО «БЕЛРОБОТ»**, [www.belrobot.by](http://www.belrobot.by)  
Tel/fax + 375 (17) 500-51-51; + 375 (17) 500-51-52. E-mail: [mail@belrobot.by](mailto:mail@belrobot.by)

**Закрытое Акционерное Общество**  
**«БЕЛРОБОТ»**  
**СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬ**  
**A15-41.03**  
ПАСПОРТ A15-41.03.000.000 ПС

1.НАЗНАЧЕНИЕ

Стеклоочиститель А15-41.03, в дальнейшем стеклоочиститель, предназначен для очистки ветрового стекла от дождевой воды и не примерзшего снега, а при работе совместно со стеклоомывателем автомобиля - от пыли и грязи. Стеклоочиститель имеет два режима движения щеток.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| - Исполнение стеклоочистителя                         | общеклиматическое |
| - Число двойных ходов на мокром стекле:               |                   |
| 1-ая скорость                                         | 30±5 rpm          |
| 2-ая скорость                                         | 45±5 rpm          |
| - Рабочий ток (на мокром стекле):                     |                   |
| 1-ая скорость                                         | 2,5 А             |
| 2-ая скорость                                         | 4 А               |
| - Пусковой ток (ток на упоре):                        |                   |
| 1-ая скорость                                         | 14 А              |
| 2-ая скорость                                         | 17 А              |
| - Номинальный момент на выходном валу мотор-редуктора |                   |
| 1-ая скорость                                         | 5 Nm              |
| 2-ая скорость                                         | 5 Nm              |
| - Пусковой момент на выходном валу мотор-редуктора    |                   |
| 1-ая скорость                                         | 55 Nm             |
| 2-ая скорость                                         | 40 Nm             |
| - Номинальное напряжение питания                      | 24 V              |
| - Угол очистки щеток                                  | 90°±3°            |
| - Уровень шума, не более                              | 65 dB             |
| - Масса, не более                                     | 6 kg              |

Габаритные и присоединительные размеры приведены в МЧ на стеклоочиститель.

3.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| В комплект поставки входят:        |          |
| - привод рычагов А15-41.03.300.000 | - 1 шт., |
| - щетка 410.21.00 ( L=410 мм)      | - 3 шт., |
| - рычаг щётки 024.50.31            | - 3 шт., |
| - мотор-редуктор M52.019233        | - 1 шт., |
| - Штуцер в сборе А11-80.405.000    | - 3 шт., |
| - комплект упаковки                | - 1 шт., |

4.УСТРОЙСТВО

Стеклоочиститель состоит из: мотор-редуктора, привод рычагов, рычагов щетки и щёток. Вращение от мотор-редуктора передается на оси крепления рычагов щетки с помощью рычажного механизма. За счет кинематики оси совершают поворотные движения на 90°.