



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
18699—  
2017

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**СТЕКЛОЧИСТИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**  
**Технические требования и методы испытаний**

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 13705  
1 декабря 2017 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 56 «Дорожный транспорт» Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»), Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Автоэлектроника» (ООО «НТЦ «Автоэлектроника»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 ноября 2017 г. №52-2017)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 18699-73

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ****Технические требования и методы испытаний**

Electric glass cleaners. Technical requirements and test methods

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на электрические стеклоочистители климатических исполнений У, ХЛ и Т по ГОСТ 3940, предназначенные для очистки ветровых стекол автомобилей, автобусов и тракторов от атмосферных осадков, а при работе с омывателем — от пыли и грязи.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 3940—2004<sup>1)</sup> Электрооборудование автотракторное. Общие технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 14254—2015 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

**3 Технические требования**

3.1 Стеклоочистители следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 3940 и конструкторской документации (КД), утвержденной в установленном порядке, на стеклоочистители конкретных видов.

3.2 Стеклоочистители должны:

3.2.1 Быть работоспособными при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 55 °С;

3.2.2 Выдерживать перегрузки в течение 15 с, возникающие при затормаживании его за рычаг щетки;

3.2.3 Иметь уровень шума при работе не более указанного в КД, согласованной с основным потребителем.

3.3 Степень защиты моторедуктора стеклоочистителя от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов и (или) воды — не ниже IP40 по ГОСТ 14254.

Моторедуктор может иметь сливное отверстие.

<sup>1)</sup> В Российской Федерации действует ГОСТ Р 52230—2004.

3.4 При выключении стеклоочистителей, установленных на автомобилях и автобусах, щетки должны автоматически вернуться в исходное положение, а для остальных транспортных средств остановка в исходном положении — по согласованию с потребителем.

3.5 Частота перемещения щеток по мокрому стеклу при температуре  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$  должна быть в пределах:

- для стеклоочистителей с одной частотой — не менее 45 циклов/мин;
- для стеклоочистителей с двумя частотами:
  - для первой частоты — не менее 45 циклов/мин;
  - для второй частоты — не менее 10 и не более 55 циклов/мин.

Разница между наибольшей и одной из наименьших частот движения должна быть не менее 15 циклов/мин.

Прерывистый режим работы стеклоочистителя может быть использован для выполнения требований при условии, что одна из частот составляет не менее 45 циклов/мин, а другая частота, полученная прерыванием главной частоты, составляет не менее 10 циклов/мин.

Для стеклоочистителей, предназначенных для легковых автомобилей, допускается по согласованию между потребителем и изготовителем увеличение частоты перемещения щеток по мокрому стеклу.

3.6 При максимальном и минимальном значениях рабочей температуры число циклов в минуту не должно отличаться от указанного более чем на 30 %. При этом разницу циклов в минуту между первой и второй скоростями не нормируют.

3.7 Щетки стеклоочистителей должны обеспечивать удовлетворительную очистку стекла при воздействии потока воздуха, движущегося со скоростью, равной 80 % максимальной скорости транспортного средства, но не превышающей 160 км/ч, и при максимальной рабочей чистоте.

3.8 Электродвигатель стеклоочистителя должен быть защищен от перегрузок.

Способ защиты должен оговариваться в КД на изделия конкретных видов.

3.9 Конструкция и способ крепления щетки должны обеспечивать возможность отведения щетки от поверхности ветрового стекла для его ручной очистки. Эти требования не относятся к стеклоочистителям, которые в исходном положении находятся в зоне ветрового стекла, которая закрыта частями транспортного средства (капот, панель приборов и т. д.).

Декоративная отделка наружных деталей стеклоочистителей не должна давать бликов, отрицательно влияющих на безопасность движения.

3.10 Выступающие концы валов привода стеклоочистителей должны иметь защитные кожухи с радиусом кривизны не менее 2,5 мм. Проекция такого кожуха на плоскость, перпендикулярную к оси вала и отстоящую от наиболее выступающей точки кожуха на расстояние не более 6,5 мм, должна иметь площадь не менее 150 мм<sup>2</sup>.

3.11 Вид рабочего режима стеклоочистителей — продолжительный номинальный S1 по ГОСТ 3940.

3.12 Защита от коррозии деталей стеклоочистителей — по ГОСТ 3940.

3.13 Стеклоочистители должны быть работоспособными и не должны иметь повреждений после воздействия вибрационных и ударных нагрузок по ГОСТ 3940.

3.14 Стеклоочистители должны выдерживать воздействие влажной тепловой среды по ГОСТ 3940.

3.15 Детали стеклоочистителей, предназначенные в запасные части, должны быть взаимозаменяемыми по ГОСТ 3940.

3.16 Нормируемый показатель надежности стеклоочистителей для автомобилей и тракторов — 95 %-ная наработка стеклоочистителей до отказа должна обеспечивать ресурс автомобиля и тракторов до первого капитального ремонта (для первой категории условий эксплуатации).

Резиновые ленты или щетки в сборе допускается заменять через 12 мес.

Критерий отказа стеклоочистителей — изменение установленных степени очистки, частоты или угла размаха щеток.

### **3.17 Маркировка и упаковка**

3.17.1 На каждом стеклоочистителе должны быть нанесены:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- условное обозначение стеклоочистителя;
- год и месяц выпуска (допускается указывать две последние цифры);
- обозначение настоящего стандарта.

3.17.2 Стеклоочистители укладывают в индивидуальную или общую коробку из гофрированного картона или плотного картона с картонными перегородками. По согласованию с заказчиком допускает-