

Корпус моторредуктора установлен в подшипниковых опорах. Реактивный момент корпуса при торможении через рычаг воспринимается силоизмерительной системой, состоящей из датчика и преобразователя, а затем передается в блок обработки и отображения информации.

Диаметр роликов стенда и расстояние между ними выбраны для обеспечения устойчивого положения автомобилей при испытаниях тормозной системы.

Для отображения измеряемых величин стенды серии BSA комплектуются дисплеями моделей: BSA 430, BSA 432, BSA 434, BSA 436 или приборными стойками с интегрированным персональным компьютером моделей: BSA 530, BSA 535, BSA 550, BSA 555.

Все модели стендов серии BSA укомплектовываются устройством для измерений усилий, прикладываемых к органам управления тормозными системами модели BFB 3100, BSA100.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Модели серии BSA					
	4211 4211S1 4212 4212S1	4310/ 4311	4340 4340S1 4342 4342S1	4341 4343 4343S1	4361 4361S1 4361S40	4440 4440S1 4440S40
Диапазон измерений тормозной силы, кН	0÷7,5	0÷7,5	0÷7,5	0÷7,5	0÷7,5	0÷12
Предел допускаемой относительной погрешности измерений тормозной силы, %	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Конструктивное исполнение	моно-блок	моно-блок	моно-блок	моно-блок	моно-блок	моно-блок
Максимальная нагрузка на блок роликов, кг	2500	3500	3500	2500	2500	5000
Диапазон измерений массы автомобиля, кг	0÷4000	0÷4000	0÷4000	0÷4000	0÷4000	0÷4000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы автомобиля, %	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Диапазон измерений усилий прикладываемых к органам управления тормозными системами, Н	0÷981	0÷981	0÷981	0÷981	0÷981	0÷981
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений усилий прикладываемых к органам управления тормозными системами, %	±2	±2	±2	±2	±2	±2
Диаметр ролика, мм	205	205	205	205	205	205
Ширина колеи проверяемого автомобиля, мм	800÷ 2200	800÷ 2200	800÷ 2200	800÷ 2200	800÷ 2200	860÷ 2800
Габаритные размеры блока роликов, не более, мм	2360x6 60x250	2360x6 60x250	2360x6 60x250	2360x6 60x250	2960x6 60x280	2940x6 90x280
Масса блока роликов, не более, кг	480	480	480	480	480	480

Наименование параметра	Модели серии BSA					
	4211 4211S1 4212 4212S1	4310/ 4311	4340 4340S1 4342 4342S1	4341 4343 4343S1	4361 4361S1 4361S40	4440 4440S1 4440S40
Питание от сети переменного тока	3x220/380(+10/-15%) В, частотой 50 Гц					
Условия эксплуатации, °С	+10 ÷ +40					

Наименование параметра	Модели серии BSA				
	5315 5345	5615 5645 5715 5745 5815 5845	5617 5647 5717 5747	250	510
Диапазон измерений тормозной силы, кН	0÷30	0÷40	0÷40	0÷5	0÷6 0÷40
Предел допускаемой относительной погрешности измерений тормозной силы, %	±3	±3	±3	±3	±3
Конструктивное исполнение	би-блок	би-блок	би-блок	моно-блок	би-блок
Максимальная нагрузка на блок роликов, кг	15000	18000	18000	3000	1300
Диапазон измерений массы автомобиля, кг	0÷7500	0÷9000	0÷9000	0÷2000	0÷2000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы автомобиля, %	±3	±3	±3	±3	±3
Диапазон измерений усилий прикладываемых к органам управления тормозными системами, Н	0÷981	0÷981	0÷981	0÷981	0÷981
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений усилий прикладываемых к органам управления тормозными системами, %	±2	±2	±2	±2	±2
Диаметр ролика, мм	205	280	280	200	282
Ширина колеи проверяемого автомобиля, мм	800÷ 2800	800÷ 2800	900÷ 2900	800÷ 2000	600÷ 2800
Габаритные размеры блока роликов, не более, мм	2×1325× 680×590	2× 1310× 1160× 600	2× 1310× 1160× 600	2350× 690× 265	2× 1370× 1540× 440
Масса блока роликов, не более, кг	2×450	2×710	2×710	370	2×920

Наименование параметра	Модели серии BSA				
	5315 5345	5615 5645 5715 5745 5815 5845	5617 5647 5717 5747	250	510
Питание от сети переменного тока	3x220/380(+10/-15%) В, частотой 50 Гц				
Условия эксплуатации, °С	+10 ÷ +40				

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус стенда методом наклеивания и на титульный лист технической документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- стенд для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии BSA (модификация в зависимости от заказа);
- техническая документация;

- методика поверки;

По отдельному заказу поставляют:

- калибровочное устройство;
- устройство для измерений усилий на педали тормоза.

ПОВЕРКА

Поверка стендов серии BSA осуществляется в соответствии с документом "Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии BSA 250, 510, 4211, 4212, 4310, 4311, 4340, 4341, 4342, 4343, 4361, 4440, 4211S2, 4212S1, 4340S1, 4342S1, 4343S1, 4361S1, 4361S40, 4440S1, 4440S40, 5315, 5345, 5615, 5617, 5645, 5647, 5715, 5717, 5745, 5747, 5815, 5845 фирмы "Robert BOSCH GmbH", Германия. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в ноябре 2008 г.

Основными средствами поверки являются:

№ п/п	Наименование и тип средства поверки	Основные технические характеристики
1.	Эталонные гири	Гири (М1) по ГОСТ 7328-2001 массой 20кг – 50шт.
2.	Рулетка измерительная металлическая	0-5000 мм, кл 3, ГОСТ 7502-98
3.	Датчик силоизмерительный тензорезистерный типа С2-С3	0-15000 Н, 1%, ГОСТ 8.065

4.	Набор калибровочных приспособлений	Специальные приспособления из комплекта поставки или аналогичные, отечественного производства.
----	------------------------------------	--

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51709-2001. «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии BSA моделей 250, 510, 4211, 4212, 4310, 4311, 4340, 4341, 4342, 4343, 4361, 4440, 4211S2, 4212S1, 4340S1, 4342S1, 4343S1, 4361S1, 4361S40, 4440S1, 4440S40, 5315, 5345, 5615, 5617, 5645, 5647, 5715, 5717, 5745, 5747, 5815, 5845 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии BSA моделей 250, 510, 4211, 4212, 4310, 4311, 4340, 4341, 4342, 4343, 4361, 4440, 4211S2, 4212S1, 4340S1, 4342S1, 4343S1, 4361S1, 4361S40, 4440S1, 4440S40, 5315, 5345, 5615, 5617, 5645, 5647, 5715, 5717, 5745, 5747, 5815, 5845 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р № РОСС DE.MT20.B09869.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "Robert BOSCH GmbH", Германия.
 Franz-Oechsle Strasse 4, D-73207, Plochingen,
 Hanauer Strasse 101, D- 80993 Munich.

Адрес московского представительства фирмы:

ООО «Роберт Бош», 129515, Москва, ул. Академика Королева, 13, стр.5
 Тел. (495) 626 5869, факс (495) 635 71 98

От ООО «Роберт Бош»



П. М. Миронов

