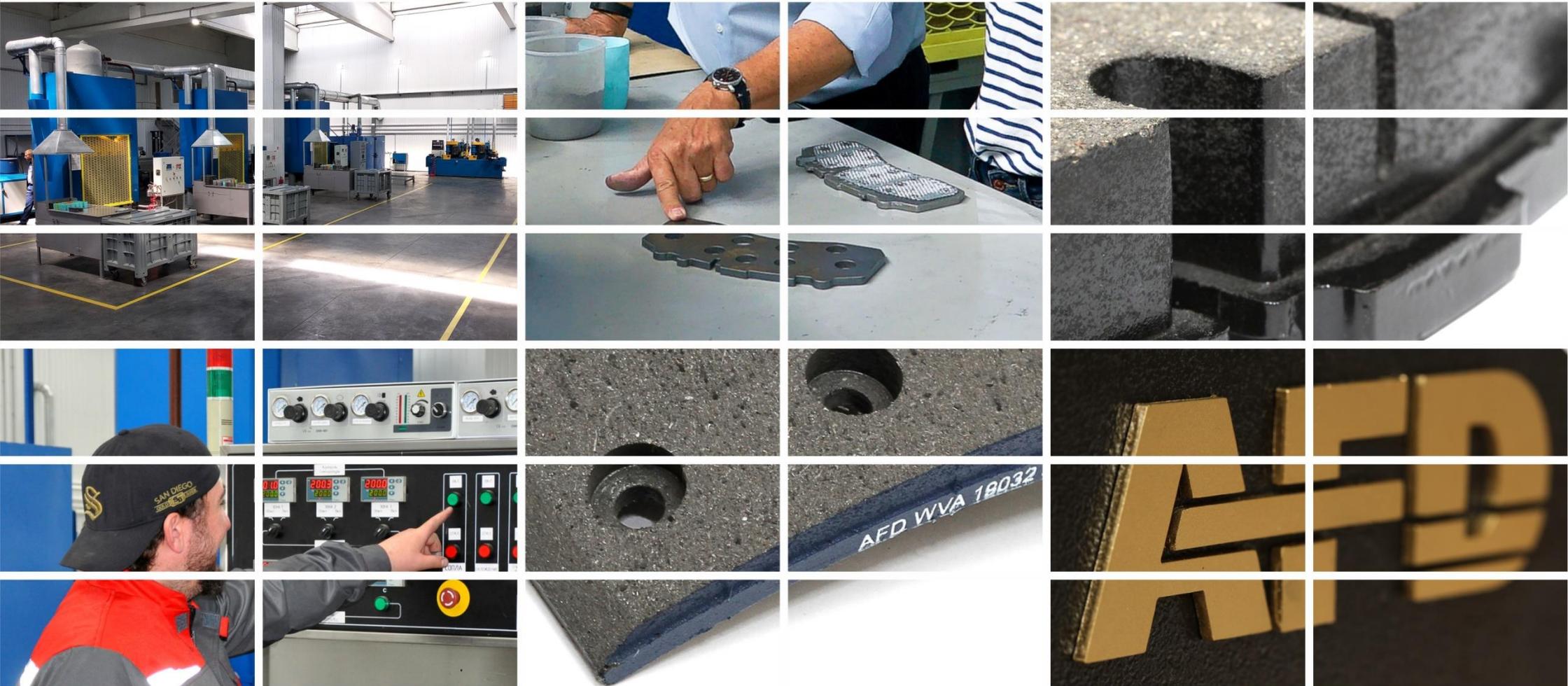




Барнаулский  
завод АТИ

**AFD**  
Automotive Friction Details



## Торговая марка AFD

Продукция AFD – это современные технологии, основанные на многолетнем опыте российских и европейских специалистов в области тормозных систем.

Тормозные колодки AFD производятся на современном технологическом оборудовании из высококачественных европейских и российских ингредиентов и комплектующих. Производственная площадка AFD была спроектирована с учетом современных мировых технологий в области производства тормозных изделий. Производственная линия обеспечивает полный цикл производства тормозных колодок начиная от подготовки сырья, материалов и комплектующих до операций маркировки и упаковки готовых изделий и позволяет производить до 300 000 колодок в год.



## Торговая марка AFD

Изделия AFD проходят множество тестов и испытаний для обеспечения высокого уровня безопасности при торможении. В процессе испытаний тормозных колодок и накладок AFD имитируются различные условия эксплуатации, такие как:

- торможения с различных скоростей;
- торможения с различным давлением в тормозной системе;
- торможения при различных температурах колодок и тормозного диска;
- торможения в различных погодных условиях;
- торможения на горных спусках.



## Забота об экологии

При производстве продукции AFD используются материалы и компоненты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду в процессе эксплуатации.





Дисковые тормозные колодки AFD это:

- современные технологии, основанные на многолетнем опыте специалистов в области тормозных систем
- один из важнейших элементов Вашей безопасности
- плавное и эффективное торможение
- низкий уровень шума
- длительный срок эксплуатации
- низкий износ тормозного диска



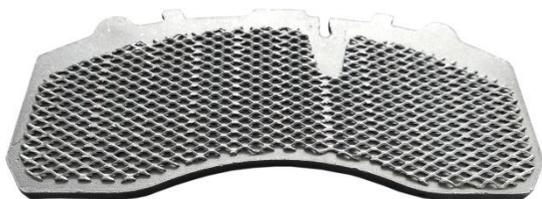


# Технические особенности тормозных колодок AFD

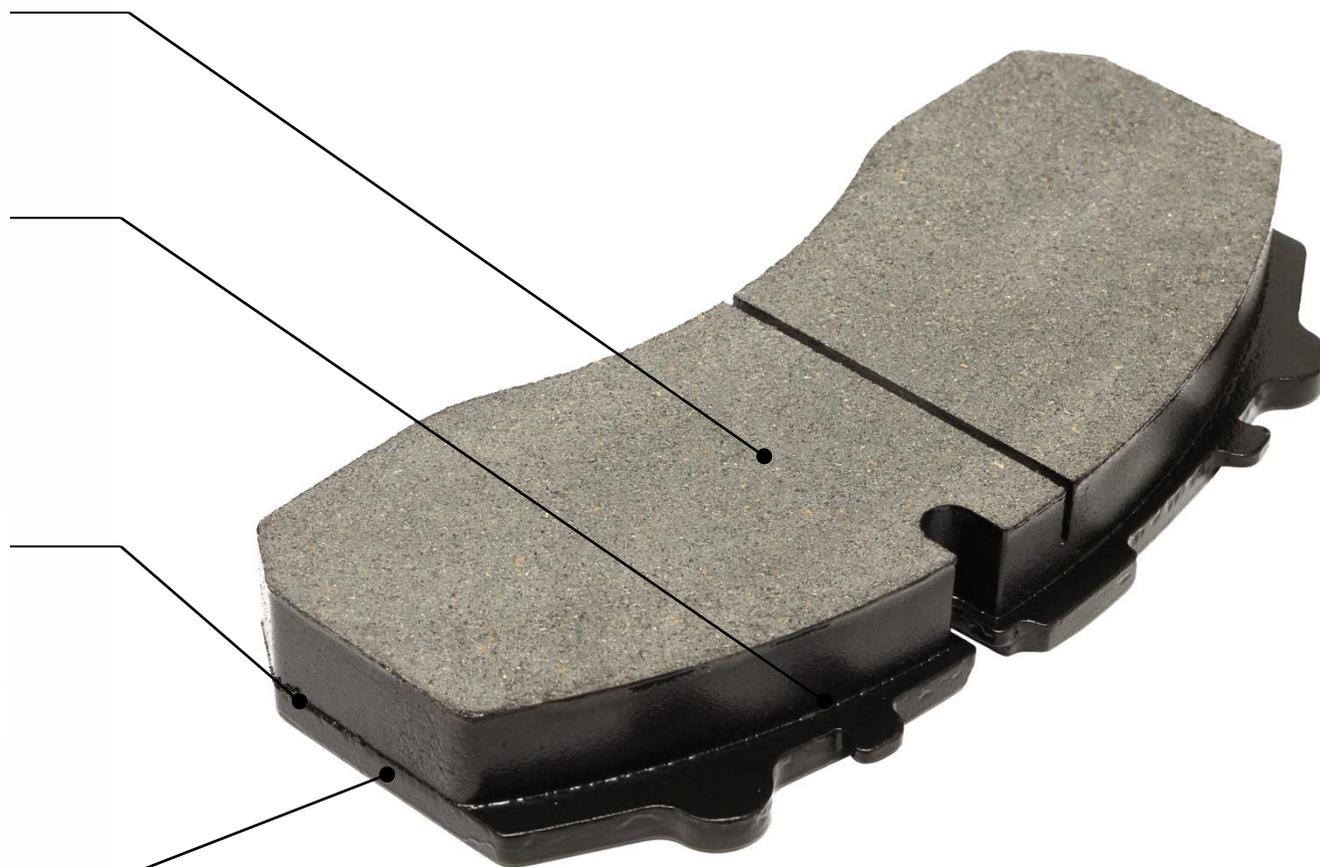
Состав фрикционного материала  
включает более двадцати  
ингредиентов

Использование промежуточного слоя  
для улучшения адгезии основного  
фрикционного материала к каркасу

Каркас с металлической сеткой  
для лучшего крепления фрикционной  
части колодки к каркасу



Металлический каркас с защитной  
полимерной окраской

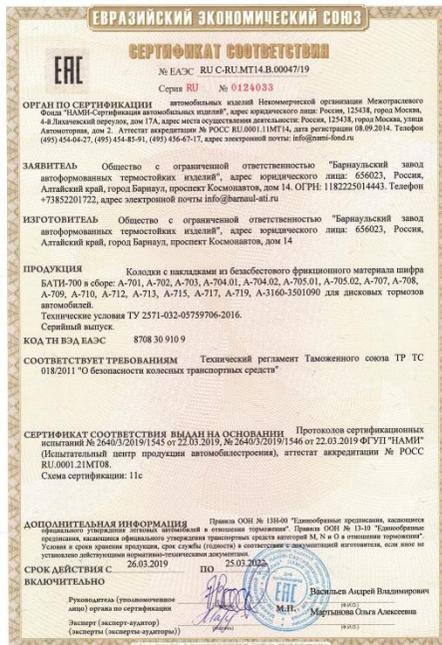




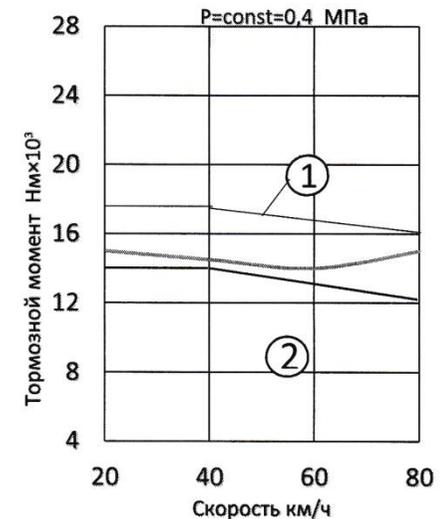
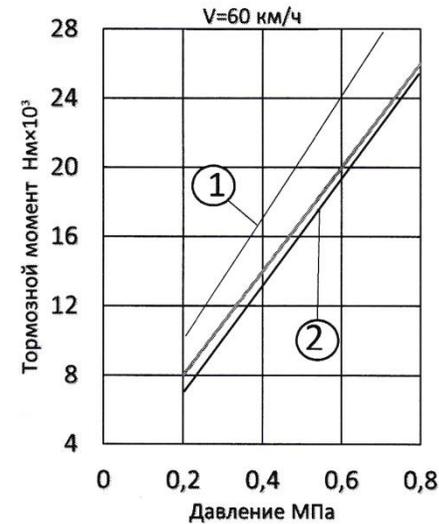
# Технические характеристики тормозных колодок AFD

Фрикционные характеристики дисковых тормозных колодок AFD соответствуют требованиям TP TC 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».

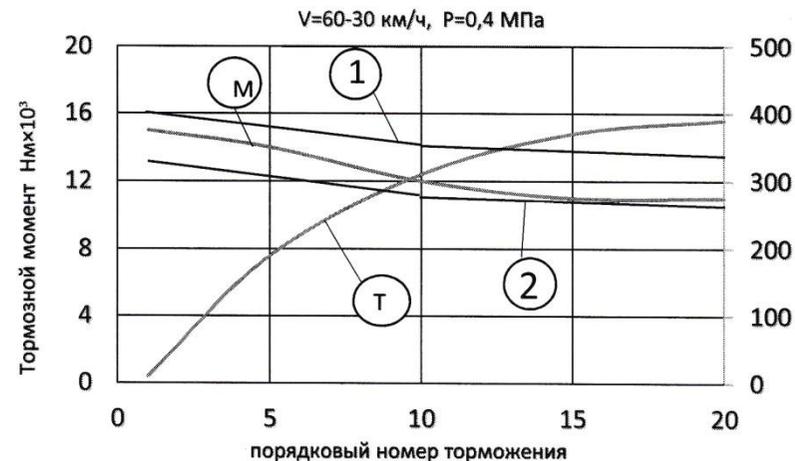
Данное соответствие подтверждено результатами испытаний лаборатории ФГУП «НАМИ».



Эффективность торможения при испытании Тип 0



Эффективность торможения при испытании Тип 1



1 и 2 - границы допустимых значений эффективности тормозных колодок с учетом требований Правил ООН №13-10 ( $\pm 15\%$  от эффективности оригинальных колодок).

## Технические характеристики тормозных колодок AFD

Тормозные колодки А-701 в рамках оценки тормозных характеристик прошли серию дорожных испытаний на полигоне компании Arplus+ IDIADA (Испания). Испытания проводились на соответствие нормам Евросоюза (соответствие нормам ECE R90). Результаты испытаний положительные, тормозные характеристики полностью соответствуют допускам эталонных значений оригинальных тормозных колодок. Специалисты компании Arplus+ IDIADA высоко оценили характеристики и качество тормозных колодок AFD.





# Тормозные колодки AFD



## AFD Economy



## AFD Standard



## AFD Premium

Линейка продукции начальной ценовой категории с большей долей российских компонентов. Главное достоинство **AFD Economy** – стабильные эксплуатационные характеристики за сравнительно небольшую цену. Специально подобранное сочетание оптимальных по цене компонентов позволило сделать тормозные колодки **AFD Economy** одним из наиболее доступных предложений на рынке. Колодки дискового тормоза **AFD Economy** наилучшим образом соответствует Вашим ожиданиям, когда важно конкурентное ценовое предложение и экономия в закупках при гарантированно стабильном уровне качества от известного производителя.

**Технически обеспечиваемый ресурс эксплуатации\*** - до 100 000 км пробега.

\*Технически обеспечиваемый ресурс эксплуатации – предварительно рассчитанный и в дальнейшем, подтвержденный натурными и ходовыми испытаниями пробег изделий от установки до замены. Зависит от индивидуальной манеры езды водителя, технического состояния автотранспортного средства, условий эксплуатации, рельефа местности и установленных тормозных дисков (для колодок дискового тормоза).

Это оптимальное сочетание цены и качества.

Линейка продукции средней ценовой категории, вобравшая в себя изначально высокий уровень эксплуатационных характеристик.

**AFD Standard** – продукция, которая наилучшим образом подходит под Ваши условия эксплуатации. Одинаково хорошо показывает себя как на затяжных спусках перевалов, так и в режиме городского цикла. Оптимальный выбор для тех, кто эксплуатирует технику для пассажирских перевозок.

Наилучшим образом ведёт себя по отношению к тормозным дискам, сберегая и при этом обеспечивая стабильность и высокие характеристики торможения весь период эксплуатации.

Продукцию именно этой серии мы бесплатно предоставляем нашим потребителям для предварительного изучения и сравнения эксплуатационных характеристик.

**Технически обеспечиваемый ресурс эксплуатации\*** - до 150 000 км пробега.

Продукты данной линейки по своим качественным характеристикам максимально приближены к оригинальным изделиям (ОЕМ), устанавливаемым на транспортное средство производителем.

При разработке рецептуры данной линейки специалисты нашего предприятия, совместно с европейскими партнёрами, смогли обеспечить наилучший комфорт торможения и наибольший технически обеспечиваемый ресурс эксплуатации.

При производстве тормозных колодок линейки **AFD Premium** мы специально привозим из Европы высококачественные компоненты, произведённые на территории ЕС.

При эксплуатации **AFD Premium** Вы едва ли сможете заметить что на Вашем транспортном средстве установлены не сверхдорогие импортные колодки, а высококачественные аналоги Российского производства.

Технически обеспечиваемый ресурс эксплуатации\* - до 200 000 км пробега.

## Тормозные колодки AFD

Тормозные колодки AFD комплектуются по 4 штуки и вместе с установочным комплектом упаковываются в картонную коробку с фирменным логотипом.

В зависимости от вариантов комплектации возможно дополнение набора электронным датчиком износа.

Также предусмотрены варианты комплектации без установочных комплектов.

Все возможные варианты комплектации представлены в нашем интернет-каталоге на сайте [www.afd-brake.ru](http://www.afd-brake.ru).





## Перечень тормозных колодок AFD

Наименование	№ по WVA	Размеры, д/ш/т, мм	Тормозная система	Оси	А/м	Автобусы
A-701	29059, 29059 29061, 29087 29105, 29106 29108, 29109 29163, 29179 29196, 29201 29202, 29253	247,4/ 109,5/ 30	Knorr SB 7/SN 7  (SB 7000, SB4345 до 04/2003)	SAF, Knorr, Fruehauf, BPW	Scania, DAF, Man, Iveco, Mercedes- Benz, Atego, Axor, Integro, Setra, Neoplan, КАМАЗ 5490, МАЗ 203	Solaris, Mercedes-Benz, Bova, Setra, Laz-City, Троллейбус Богдан, ЛИАЗ, Volgabus
A-702	29093, 29094 29095, 29096 29145, 29184	210,7/ 92,5/ 30	Knorr SB 6000	Knorr, SAF, S.A.E	Iveco, Mercedes- Benz, Yark Trailers	Mercedes-Benz, Bova, MAN, DAF, VAN HOOL
A-702.01	29095, 29096	210,7/ 92,5/ 30	SN6	Knorr	MAN TGA	-



## Перечень тормозных колодок AFD

Наименование	№ по WVA	Размеры, д/ш/т, мм	Тормозная система	Оси	А/м	Автобусы
A-703	29030 , 29053 29083, 29084 29113, 29114 29210	249,5/ 118,2/ 28	Meritor D-3	Lucas	MAN, Renault	Mercedes-Benz, Setra, MAN, Renault, Autosan
A-704.01	29245	207,6/ 113,7/ 30	Knorr SL 7	Knorr	Mercedes- Actros MP 2/3/4	-
A-704.02	29244	207,6/ 113,7/ 30	Knorr SL 7	Knorr	Mercedes- Actros MP 2/3/4	-
A-705.01	29247	244,6/ 113,7/ 30	Knorr SM 7	Knorr	Mercedes- Actros MP 3/4 10.10	-
A-705.02	29246	244,6/ 113,7/ 30	Knorr SM 7	Knorr	Mercedes- Actros MP 3/4 10.10	-

## Перечень тормозных колодок AFD

Наименование	№ по WVA	Размеры, д/ш/т, мм	Тормозная система	Оси	А/м	Автобусы
A-708	29171 29271 29158	210.7/ 108/ 30	BPW	Knorr SK7, SB4309 с 05/2003	Прицепы BPW	-
A-710	29088 29091 29285	175.5/ 85.6/ 26	Wabco PAN 17	-	ГАЗон Next, DAF, MAN, Renault, IVECO	-
A-712	29162 29336	210,6/ 109,3/ 32	Wabco PAN 22-1	-	Прицепы SAF, SCHMITZ, MAZ	-
A-714	292279	218/ 108/ 31	Wabco Maxx 22	-	MAN TGS/TGX	-

## Контакты

ООО «Барнаулский завод АТИ»  
656023, Россия, Алтайский край,  
Барнаул, пр-т Космонавтов, 14

Пухов Дмитрий Владимирович  
Тел/Факс: +7 (3852) 201-744  
E-mail: [info@afd-brake.ru](mailto:info@afd-brake.ru)

[www.afd-brake.ru](http://www.afd-brake.ru)

**Система менеджмента качества**  
**ISO 9001-2015**  
**ISO TS 22163-2017 (IRIS)**