



АЛТАЙСКИЙ ЗАВОД
ПРЕЦИЗИОННЫХ
ИЗДЕЛИЙ

Общество с ограниченной ответственностью
Управляющая компания

«Алтайский завод прецизионных изделий»
656023, Россия, г. Барнаул, пр. Космонавтов, 6/2,
офис 1

Факс: (3852) 502-400 | телефон: (3852) 501-400

www.azpi.ru | e-mail: azpi@azpi.ru

Managing company «ALTAI PRECISION
COMPONENTS PLANT»

6/2 Kosmonavtov, Barnaul, 656023, Russia

Fax: +7 (3852) 502-400 | Tel: +7 (3852) 501-400

www.azpi.ru | e-mail: azpi@azpi.ru

Исх. № 598 от 12.09 2019 г.

На № _____ от _____

Актуально на 12.09.2019г.

Информационное письмо

Уважаемые партнеры!

Продлить срок службы изделий одна из важнейших задач любого производства.

В машиностроении алмазоподобные покрытия показали свою эффективность в защите ответственных деталей машин и механизмов, работающих в условиях высокого трения и износа. Нанесение алмазоподобного покрытия DLC, разрабатываемого с применением нанотехнологий, на поверхность трущихся деталей различных изделий позволяет повысить срок их службы в 10, а иногда и в 20 раз, снижают трение (и сокращают количество необходимых смазочных материалов), и в итоге значительно увеличивают срок работы изделия. Основными желательными качествами являются твердость, износостойкость, и гладкость (коэффициент трения DLC плёнки против полированных стальных диапазонов варьируется от 0.05 до 0.20)

Область применения данной технологии – это покрытие поверхностей наиболее нагруженных элементов топливной системы (игла распылителя, конус управляющего клапана и др.)

Алмазоподобные покрытия DLC (Diamond Like Carbon) обладают набором уникальных характеристик:

- прочное сцепление пленок с напыляемой поверхностью;
- твердость покрытий, сравнимая с твердостью алмаза;
- износостойкость;
- низкий коэффициент трения;
- химическая инертность;
- экологическая чистота;
- биосовместимость;
- высокая теплопроводность;
- коррозионная стойкость;





С 1 июля 2019г Алтайский завод прецизионных изделий производит нанесение DLC-покрытия на управляющие клапаны и иглы распылителей Common Rail (см. Рисунок 1).

Полный перечень запасных частей с DLC-покрытием представлен в Приложении 1.

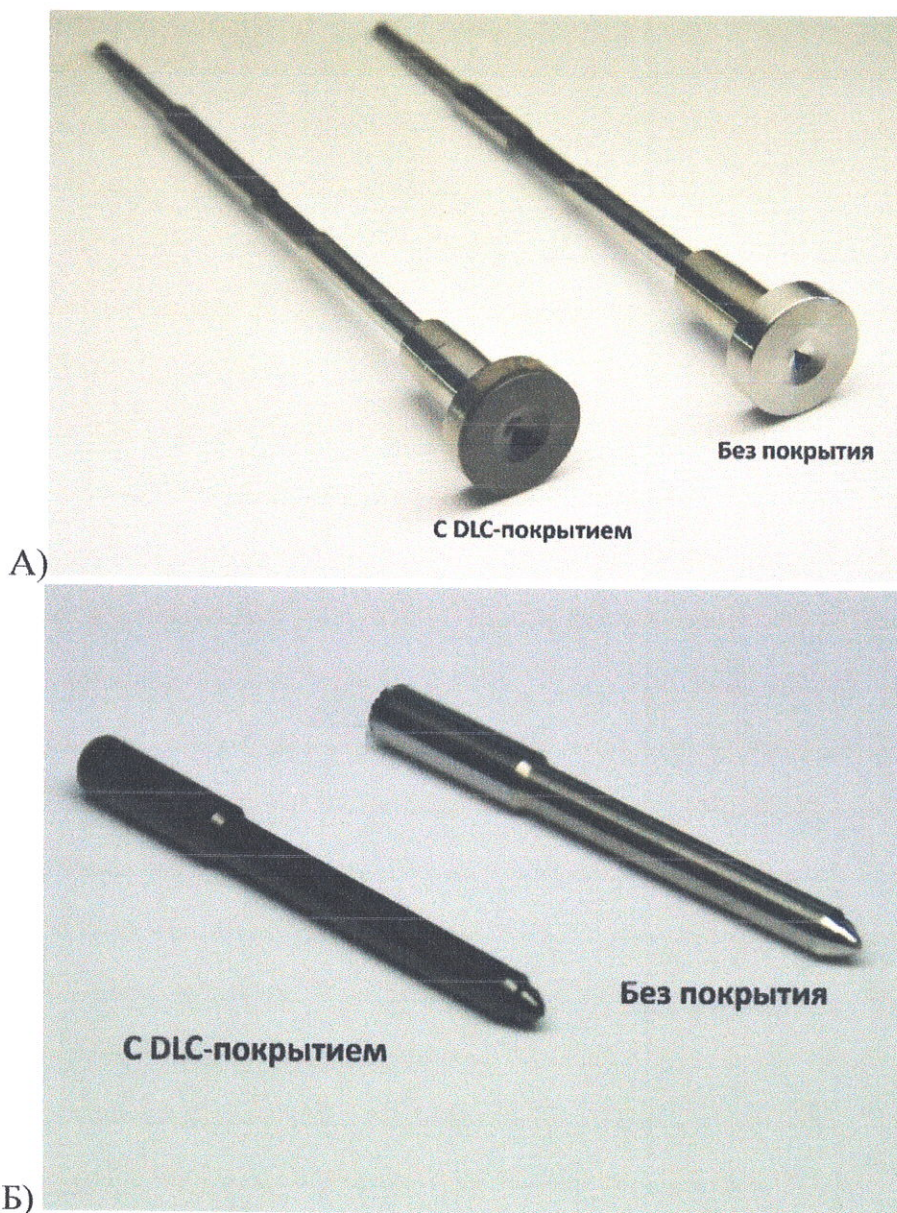


Рисунок 1– Комплектующие CR производства АЗПИ
(А– клапан управляющий, Б – игла распылителя)

Приложение 1 – Перечень запасных частей производства АЗПИ с DLC-покрытием на 1л в 1экз.

Зам. Председателя Правления

А.В. Осинцева



Приложение 1 – Перечень запасных частей производства АЗПИ с DLC-покрытием

Перечень серийно выпускаемых распылителей CR с износостойким покрытием DLC				
№ п/п	Обозначение	Аналог	Индикатор	Транспортное средство/Двигатель
1	A-02-075-00-00-00	нет аналога	A-04-011-00-00-03 (AZPI)	Agricultural and special vehicle: YM2-6565, YM2-6585 EURO IV
2	A-02-009-00-00-00	0 433 172 107	0 445 120 153	KAMA2: 740.602-360, 740.612-320, 740.622-280, 740.632-400, 740.642-420, 740.652-260, 740.662-300, 740.70-280, 740.71-320, 740.72-360, 740.73-400, 740.74-420, 740.75-440, 740.705-300, 740.715-320, 740.725-360, 740.735-400, 740.745-420, 740.755-440, 740.345-450
3	RU D5LA 140 P 1723	0 433 175 481	0 445 120 123	KAMA2: 4ISBt185 4ISDe185 6ISBt210 6ISDe210 6ISBt285 6ISDe285 6ISBt310 6ISDe310 6ISBt385 6ISDe385 6ISBt450 6ISDe450 NEFA2: 6ISBe250.30 6ISBe270B PA2: 4ISBe185B CUMMINS: ISBe-4cyl ISBe-6cyl
4	RU DLLA 140 P 1790	0 433 172 092	0 445 120 141	GAZ: D245.7E3 AMA2: D245.9E2, D245.9E3, D245.9E3 PA2: D245.9 E3 MT2: D 245E3 ZIL: D245.9E3, D245.30E3, D245.30E3 KAVZ: D245.30E3 ANKUR: D245.30E3, D245.9E3 MM2: D245.7E3, D245.9E3, D245.30E3, D245.15E3, D249, D260E3, D262E3, D263.1E3
5	RU DLLA 142 P 1595	0 433 171 974	0 445 110 273	FAW: F1AED481D, F1AED481N, F1AED481C, F1AED481E, F1AED481R, F1AED481F, F1AED481G,
6	RU DLLA 142 P 1709	0 433 172 047	0 445 120 121	DONGFENG: ISLe 375-30 Cummins
7	RU DLLA 144 P 1417	0 433 171 878	0 445 120 044	MAN: D2876LF12 D2876LF13 D2876LF25
8	RU DLLA 144 P 2273	0 433 172 273	0 445 120 304	DONGFENG: Cummins ISLe 340 30, ISLe 375 30
9	RU DLLA 145 P 2168	0 433 172 168	0 445 110 376	GAZ: ISF 2.8x3129T, ISF2.8x3148T CUMMINS: ISF 2.8
10	RU DLLA 146 P 1339++	0 433 171 831	0 445 120 030	MAN: D 2066: LCH 10; LF 01, 02, 03, 04, 05, 07
11	RU DLLA 147 P 1814	0 433 172 107	0 445 120 153	KAMA2: 740.602-360, 740.612-320, 740.622-280, 740.632-400, 740.642-420, 740.652-260, 740.662-300, 740.70-280, 740.71-320, 740.72-360, 740.73-400, 740.74-420, 740.75-440, 740.705-300, 740.715-320, 740.725-360, 740.735-400, 740.745-420, 740.755-440, 740.345-450
12	RU DLLA 148 P 1524 ++	0 433 171 939	0 445 120 061 0 445 120 128 0 445 120 217	NEOPLAN: D2066LPH01 MAN D2066LPH: 01, 02, 03, 04, 07, 08; D2066 LPH: 01, 02, 03, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28; D2066LF11 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 48, 49, 50, 51, 58, 59, 60, 61, 63, 64 TEMSA: D2066LPH04
13	RU DLLA 149 P 1787	0 433 172 091	0 445 120 142	YAMZ: 650
14	RU DLLA 153 P 1608	0 433 171 982	0 445 110 274	HYUNDAI: D4CB KIA: D4CB
15	RU DLLA 154 P 1795	0 433 172 094	0 445 120 147	MAN:D0836LPH51 D0836LPH52 D0836LPH55 D0834LF51 D0834LF52 D0834LF54 D0834LF55
16	RU DLLA 155 P 1493	0 433 171 921	0 445 110 250	Mazda BT-50: W13, WLC
17	RU DLLA 158 P 2318	0 433 172 318	0 445 120 325	YAMZ: 651
18	RU DLLA 148 P 2310	0 433 172 310	0 445 120 245	GAZ:D245.7 MA2:D245.35 MM2:D245.7 D245.35, D245.9 PA2:D245.9
19	RU DLLA 150 P 1437	0 433 171 889	0 445 110 183 0 445 110 331	ALFA ROMEO: 199 A3.000 FAW:169A1.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A4.000, 199A5.000, 169A2.000 LANCIA: 199A8.000, 199A9.000 OPEL:2130T,2130TH,A130TH VAUXHALL:2130T,2130TH,A130TH,A130TH
20	RU DLLA 145 P 1024	093400-1024 093400-0240	095000-8740 095000-7760 095000-8931 095000-6250	TOYOTA: HILUX 2KD, HILUX 2.5 D-4D
21	RU DLLA 152 P 947	093400-9470	095000-625002D (DCRI106250)	NISSAN: NAVARA YD2 DDT, NP300 YD2 DDT, PATHFINDER YD2 DDT, PICK UP YD2 DDT
22	RU DLLA 155 P 1062	193400-0620	095000-8290 (DCRI107780)	TOYOTA: HILUX 1KD, LAND CRUISER 1KD, PRADO 1KD
23	RU DLLA 152 P 1072	нет аналога	095000-8340 095000-6980	BUZU: D-Max 1,0
24	RU DLLA 152 P 1071	нет аналога	095000-8360 095000-6990	BUZU: D-Max 2,5
25	RU DLLA 150 P 866	093400-8660	095000-5550	Hyundai County: D4DD
Управляющие клапаны Common Rail CR с износостойким покрытием DLC				
№ п/п	Обозначение	Аналог	Индикатор	Транспортное средство/Двигатель
1	A-06-001-00-00-00	F OOR J01 692	0445120153 A-04-001-00-00-00 (AZPI)	KAMA2: 740.602-360, 740.612-320, 740.622-280, 740.632-400, 740.642-420, 740.652-260, 740.662-300, 740.70-280, 740.71-320, 740.72-360, 740.73-400, 740.74-420, 740.75-440, 740.705-300, 740.715-320, 740.725-360, 740.735-400, 740.745-420, 740.755-440, 740.345-450
2	A-06-011-00-00-01	no analogues	A-04-011-00-00-01 (AZPI)	UBAL MAZ: YAMZ-6565, YAMZ-6585
3	A-06-001-00-00-02	F OOR J01 159	0445120024 0445120027 0445120044	MAN: D 2876 LF and its modifications
4	A-06-001-00-00-03	F OOR J02 466	0445120217 0445120218 0445120219	MAN: D2066LPH01, D2066LPH02, D2066LPH03, D2066LPH04, D2066LPH06, D2066LPH07, D2066LPH10
5	A-06-001-00-00-03.10	F OOR J01 865	0445120147 0445120148	MAN: D 2066 LF and its modifications
6	A-06-001-00-00-04	F OOR J02 806 F OOR J01 704	0445120304 0445120110 0445120156 0445120164 0445120083 0445120141 0445120245	Dongfeng GAZ ZR PA2: Cummins ISLe 340 30, ISLe 375 30 D-245.7E3, D-245.9E3, D-245.30E3, D-249, D-260E3, D-262E3, D263.1E3
7	A-06-001-00-00-05	F OOR J02 056	0445120142 0445120325	YAMZ: 650, 651
8	A-06-001-00-00-06	F OOF J01 657	0445120078 0445120124 0445120247 0445120262 0445120263 0445120294	FAW:80L2
9	A-06-001-00-00-07	F OOR J02 103	0445120134 0445120297	GAZ-CUMMINS ISF 3.8
10	A-06-001-00-00-08	F OOR J02 035	0445120117 0445120145 0445120146 0445120160 0445120215 0445120345	FAW:CA6DM2
11	A-06-001-00-00-09	F OOR J01 479	0445120066 0445120067	BEUTZ/POLVO: D60 D66 TCD20E3 TCD2012
12	A-06-025-00-00-01	-	A-04-024-00-00-00 (AZPI)	KAMA2: Cummins ISBe
13	A-06-025-00-00-02	F OOR J02 472	0445120182 0445120183 0445120242 0445120289 0445120329 0445120367	CUMMINS ISBe, CUMMINS ISDe, CUMMINS ISBe7, C584,5

