



АЛТАЙСКИЙ ЗАВОД ПРЕЦИЗИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

ALTAI PRECISION COMPONENTS PLANT

Алтайский завод прецизионных изделий  
656023, Россия, г. Барнаул, пр. Космонавтов, 6/2  
Факс: (3852) 502-400 | телефон: (3852) 501-400  
www.azpi.ru | e-mail: [azpi@azpi.ru](mailto:azpi@azpi.ru)

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](mailto:azpi@azpi.ru)

Исх. № 150 от 23 03 2016 г

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Информационное письмо

Уважаемые господа!

АЗПИ освоил производство электрогидроуправляемой форсунки **А-04-001-00-00-00** разработанной для аккумуляторной топливной системы типа Common Rail.

Форсунка предназначена для двигателей производства ПАО «КАМАЗ», соответствующих по выбросам загрязняющих веществ требованиям Евро-5.

Форсунка **А-04-001-00-00-00** по габаритно-присоединительным размерам, элементам крепления на двигатель и функциональным параметрам является аналогом форсунки «0 445 120 153» производства «Bosch» и может устанавливаться вместо нее.

Управление форсункой осуществляется от электронного блока управления (ЭБУ), запитанного от бортовой электрической сети автомобиля. Напряжение питания форсунок от ЭБУ – постоянный ток –  $(48 \pm 10\%)$  В. Стабильность работы форсунок оценивается по выходным параметрам, указанным в таблице 1 приложения.

Форсунка А-04-001-00-00-00 сертифицирована в составе двигателя, что подтверждено оформленным Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии РФ Сообщением, касающимся предоставления официального утверждения семейству двигателей КАМАЗ типа 740.705-300, 740.715-320, 740.725-360, 740.735-400, 740.745-420, 740.755-440. Форсунка также устанавливается на двигатели производства ПАО «КАМАЗ»: 740.70-280, 740.71-320, 740.72-360, 740.73-400, 740.74-420, 740.75-440, 740.652-260, 740.642-420.

Приложение:

1. Таблица выходных параметров электрогидроуправляемой форсунки «А-04-001-00-00-00» - на 1-м л. в 1-м экз.
2. Эскиз форсунки с габаритно-присоединительными размерами – на 1-м л. в 1-м экз.

Главный конструктор

Л.Н.Новиков



Выходные параметры форсунок «А-04-001-00-00-00»  
аккумуляторной топливной системы  
(ПАО «КАМАЗ»)

Таблица 1

Параметр	Нормативное значение
Наибольшая величина суммарных утечек при давлении топлива на входе в форсунку $160 \pm 0,5$ МПа ( $1570 \pm 4,9$ кгс/см <sup>2</sup> ) без активации сигнала на электромагнит в течение 100 с, мм <sup>3</sup>	65max
Наибольшая величина суммарных утечек при давлении топлива на входе в форсунку $160 \pm 0,5$ МПа ( $1570 \pm 4,9$ кгс/см <sup>2</sup> ) и продолжительности активации сигнала на электромагнит в течении 2,0 мс, мм <sup>3</sup> /цикл	75max
Цикловая подача при давлении топлива на входе в форсунку $160 \pm 0,5$ МПа ( $1570 \pm 4,9$ кгс/см <sup>2</sup> ) и продолжительности активации 2,0 мс, мм <sup>3</sup> /цикл	209,2 $\pm$ 10,1
Цикловая подача при давлении топлива на входе в форсунку $100 \pm 0,5$ МПа ( $981 \pm 4,9$ кгс/см <sup>2</sup> ) и продолжительности активации 0,6 мс, мм <sup>3</sup> /цикл	27,8 $\pm$ 7,8
Цикловая подача при давлении топлива на входе в форсунку $100 \pm 0,5$ МПа ( $981 \pm 4,9$ кгс/см <sup>2</sup> ) и продолжительности активации 0,29 мс, мм <sup>3</sup> /цикл	2,8 $\pm$ 2,5
Цикловая подача при давлении топлива на входе в форсунку $25 \pm 0,5$ МПа ( $245 \pm 4,9$ кгс/см <sup>2</sup> ) и продолжительности активации 1,0 мс, мм <sup>3</sup> /цикл	9,8 $\pm$ 4,3
Качество распыливания топлива	Струйный распыл не допускается, допускается отсутствие звука при впрыскивании

## Габаритно-присоединительные размеры форсунки «А-04-001-00-00-00»

