



Подушки безопасности





- **1. Устройство системы подушек безопасности легкового автомобиля BYD F3:**
- Система подушек безопасности разработана компанией BYD AUTO самостоятельно.
- Компания BYD AUTO построила лабораторию аварийных испытаний в г. Шанхай. Испытания, проводимые в этой лаборатории, обеспечивают компанию информацией, необходимой для разработки устройств безопасности автомобиля.
- Автомобиль F3 оборудован системой подушек безопасности с электронным управлением и двумя модулями подушек безопасности – для водителя и пассажира на переднем кресле.
- Система состоит из модуля подушек безопасности со стороны водителя, модуля подушек безопасности со стороны пассажира на переднем кресле, часовой пружины системы подушек безопасности, электронного блока управления подушками безопасности, кабельной шины и предупреждающей маркировки.
- Далее показана схема системы подушек безопасности автомобиля BYD F3:





Модуль подушек безопасности со стороны пассажира на переднем кресле



Часовая пружина подушек безопасности

Модуль подушек безопасности со стороны водителя

Электронный блок управления подушек безопасности

BT0504501-B



1.1. Модуль подушек безопасности со стороны водителя установлен в крышке колеса рулевого управления. Он не подлежит разборке. Модуль состоит из газового генератора, подушки и монтажного кронштейна.



BT0504501-B



1.2. Модуль подушек безопасности со стороны пассажира на переднем кресле установлен над бардачком:





- 1.3. Часовая пружина
- Установлена на колесе рулевого управления и вращается вместе с ним. Связь между модулем подушек безопасности со стороны водителя и электронным блоком управления подушками безопасности обеспечивается часовой пружиной.





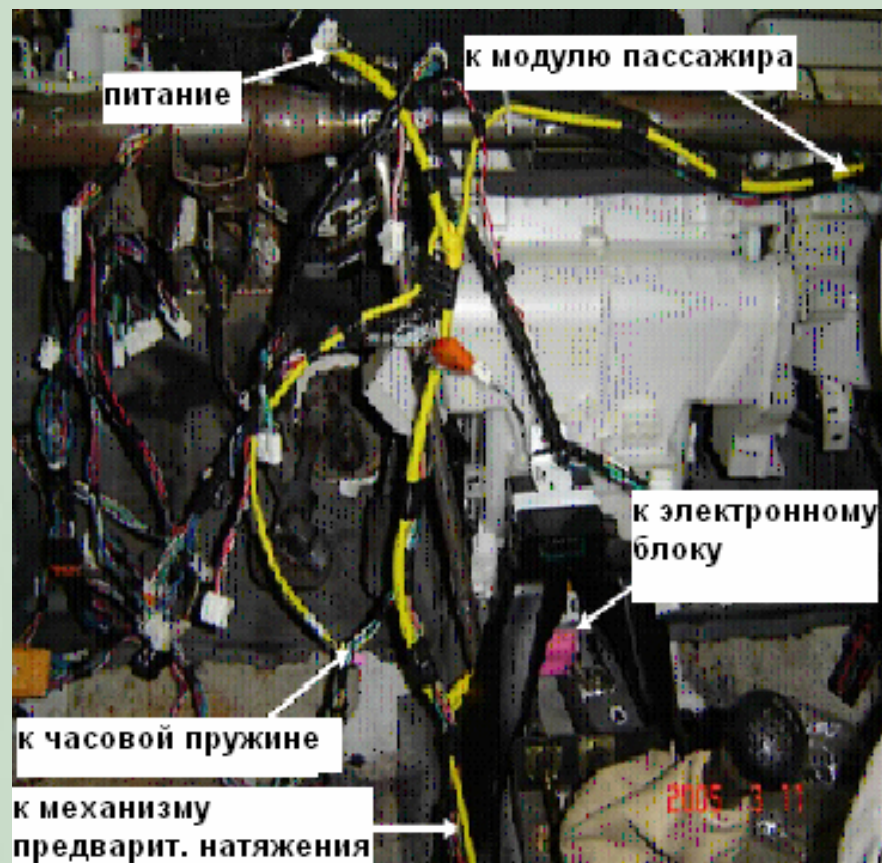
- 1.4. Электронный блок управления подушками безопасности
- Место установки электронного блока показано на рисунке.



BT0504501-B

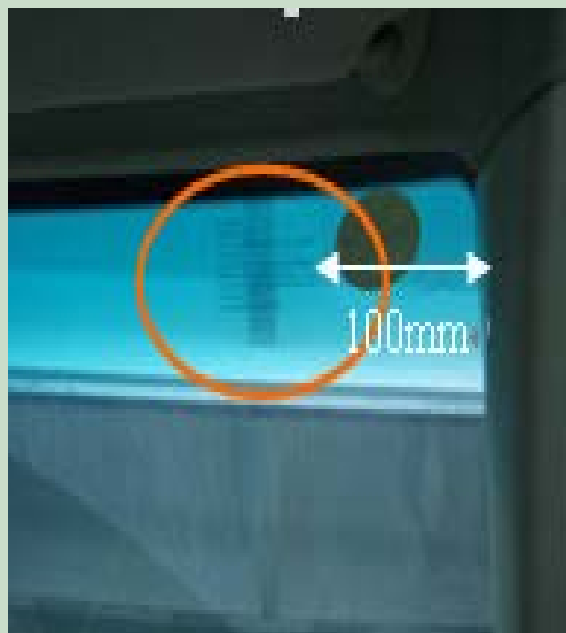


1.5. Кабельная шина и предупреждающая маркировка:





1.6. Наклейки с предупреждающей информацией:





- 2.1. Модуль подушек безопасности со стороны водителя
- Технические характеристики:

Наименование	Технические характеристики	Наименование	Технические характеристики
Вес (г)	1380	Рабочее напряжение постоянного тока (В)	12
Длина * ширина * высота	267×185×85	Рабочая сила тока (А)	2
Емкость подушки безопасности (л)	60	Относительная влажность	≤95%
Ход патрона (мм)	1,7	Рабочее давление воздуха (кПа)	65~106
Рабочая температура (°С)	-35~85	Эксплуатационный ресурс (лет)	15
Температура хранения (°С)	-40~90	Эксплуатационный ресурс патрона (в 100 раз)	100
Электрическое сопротивление (Ом)	2		



- 2.2. Модуль подушек безопасности со стороны пассажира на переднем кресле
- Технические характеристики:

Наименование	Технические характеристики	Наименование	Технические характеристики
Вес (г)	2450	Рабочее напряжение постоянного тока (В)	12
Длина * ширина * высота (мм)	262×177×119	Рабочая сила тока (А)	2
Емкость подушки (л)	120	Относительная влажность	≤95%
Рабочая температура (°С)	-35~85	Рабочее давление (кПа)	65~106
Температура хранения (°С)	-40~90	Эксплуатационный ресурс (лет)	15
Электрическое сопротивление (Ом)	2		



2.3. Часовая пружина

Технические характеристики:

Наименование	Технические характеристики	Наименование	Технические характеристики
Вес (г)	125	Рабочая сила тока (А)	2
Длина * ширина * высота (мм)	115×100×92	Максимальное электрическое напряжение постоянного тока (В)	300
Рабочая температура (°С)	-35~85	Относительная влажность	≤95%
Температура хранения (°С)	-40~90	Рабочее давление (кПа)	65~106
Электрическое сопротивление (Ом)	0.5	Эксплуатационный ресурс (циклов)	>1000000
Рабочее напряжение постоянного тока (В)	12	Рабочий цикл в одну сторону (оборотов)	5



- 2.4. Электронный блок управления подушками безопасности
- Технические характеристики:

Наименование	Технические характеристики
Электрическое напряжение постоянного тока (В)	-12~+24
Рабочее напряжение постоянного тока (В)	9~+15
Температура хранения (°С)	-35~85
Рабочая температура (°С)	-35~85
Относительная влажность	≤95%



- 2.5. Кабельная шина и предупреждающая маркировка:
- Технические характеристики:

Наименование	Технические характеристики
Электрическое напряжение постоянного тока (В)	-12~+24
Рабочее напряжение постоянного тока (В)	9~+15
Температура хранения (°C)	-35~85
Рабочая температура (°C)	-35~85
Относительная влажность	≤95%



byd auto
AUTO

BYD



Спасибо

