

Т ТехноКом



Монитор питания

Челябинск 2010

Содержание

Содержание	2
Общие указания.....	3
Назначение.....	3
Принцип работы	3
Основные характеристики и параметры.....	5
Комплект поставки.....	5
Гарантии изготовителя	5
Приложение 1	6

Общие указания

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с описанием, техническими характеристиками и монтажной схемой (Приложение 1).

Назначение

Монитор питания предназначен для корректного включения и отключения напряжения питания бортовых контроллеров «АвтоГРАФ-GSM» в случае снижения напряжения бортовой сети автомобиля ниже критического уровня или при внезапном провале напряжения.

Принцип работы

Монитор питания определяет снижение напряжения в бортовой сети автомобиля ($U_{б.с.}$) ниже 8,5В и отключает потребителей, при этом на мониторе питания загорается красный светодиод. Как только напряжение достигнет уровня 10,5В монитор питания отработывает задержку от 4 до 10 секунд (зависит от напряжения бортовой сети автомобиля) и вновь подает питание потребителям, после чего красный светодиод на мониторе питания гаснет.

В случае короткого замыкания на выходе монитора питания, красный светодиод горит постоянно.

Зависимость выходного напряжения монитора питания ($U_{вых.мп}$) от напряжения бортовой сети проиллюстрирован на диаграмме (рис.1).

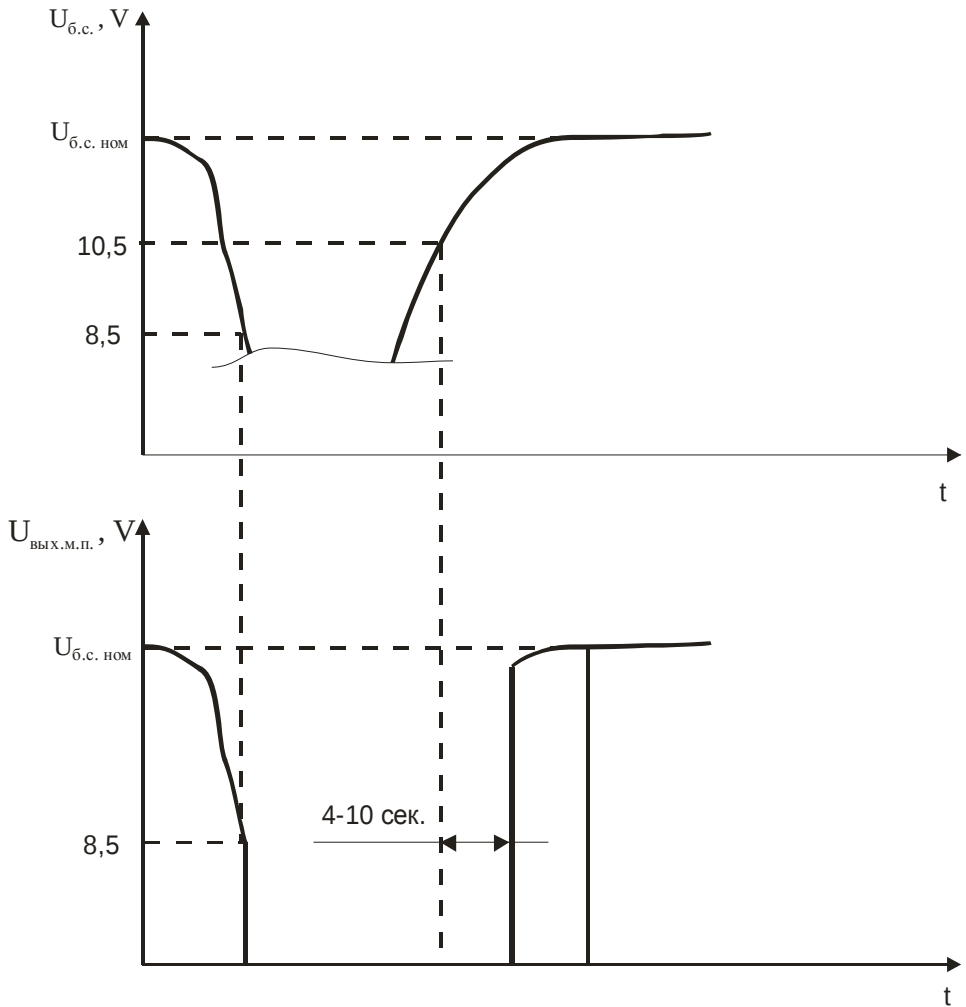


Рис.1 Зависимость выходного напряжения монитора питания от напряжения бортовой сети

Основные характеристики и параметры

№	Наименование	Значение	Ед. изм.
1	Напряжение питания	7...50	В
2	Максимальный потребляемый ток, не более	20	мА
3	Диапазон рабочих температур	-40...+80	°С
4	Нагрузочная способность выхода, не более	1	А
5	Порог отключения, $U_{б.с.}$	$8,5 \pm 0,3$	В
6	Порог включения, $U_{б.с.}$	$10,5 \pm 0,3$	В

Комплект поставки

№	Наименование	Количество, шт.
1	Монитор питания	1
2	Описание	1

Гарантии изготовителя

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик при соблюдении потребителем условий и правил хранения транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня поставки потребителю.

Гарантии не распространяются на устройства, имеющие следы вскрытия, воздействия влаги, высокой температуры, интенсивного микроволнового облучения, агрессивных реактивов. Определение причины неисправности устройства при отсутствии внешних повреждений производится изготовителем с составлением Акта экспертизы. (В случае определения факта умышленной поломки устройства гарантия не действует)

Приложение 1

Монтажная схема «Монитора питания»

Монитор питания устанавливается в разрыв проводов питания бортового контроллера «Автограф-GSM»(Рис.2).

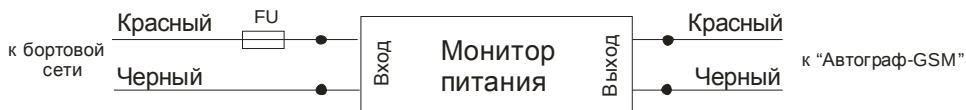


Рис.2 Схема подключения