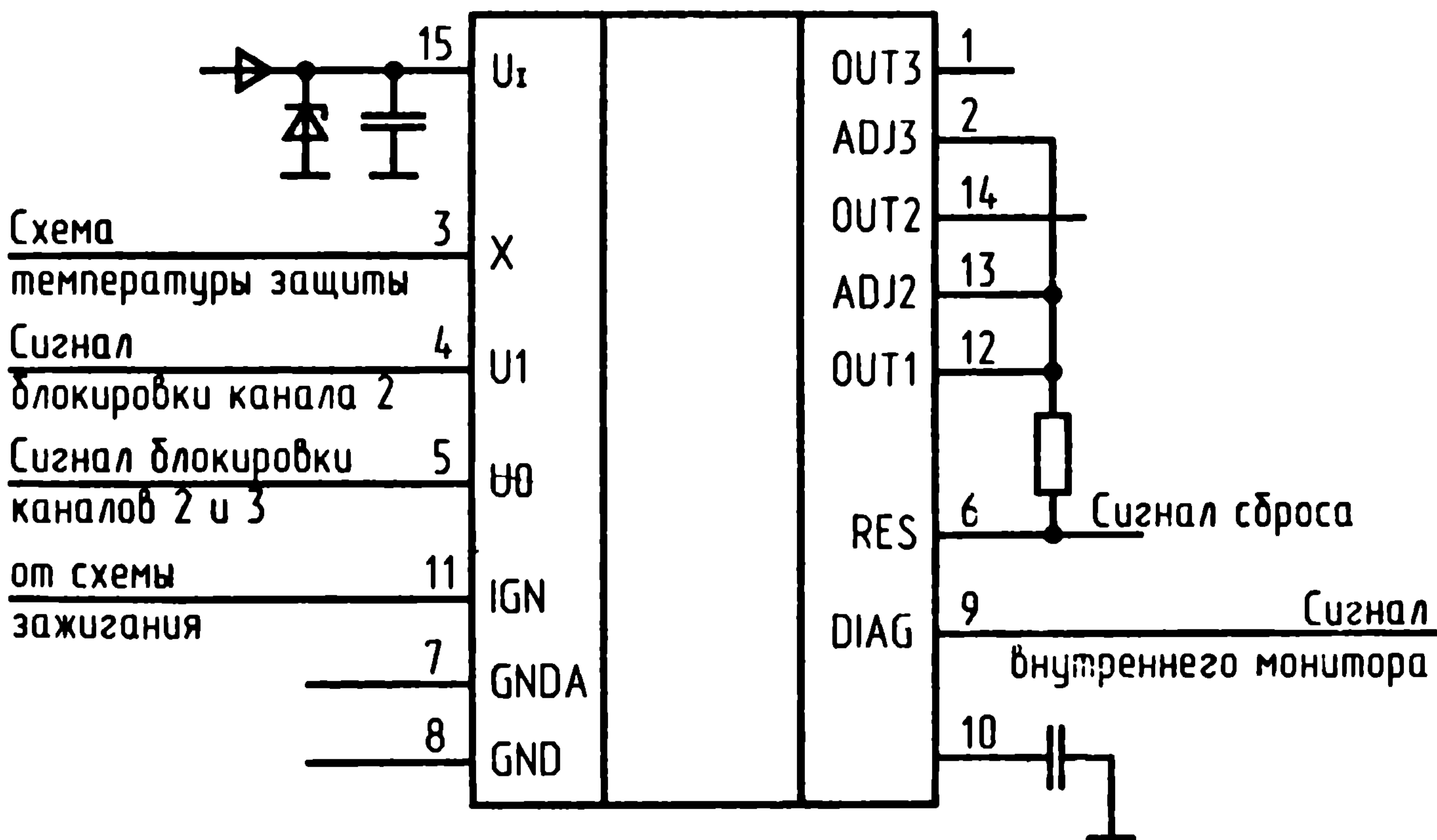


К1055ЕП2

Микросхема представляет собой трехканальный стабилизатор положительных напряжений с малым проходным напряжением и предназначена для применения в источниках питания контроллеров двигателя внутреннего сгорания (канал 3 — для питания управления контроллера; канал 2 — для питания датчиков; канал 1 — для питания контроллера в дежурном режиме). Выходное напряжение канала 1 — постоянное (5 В), выходное напряжение каналов 2 и 3 — регулируемое.

ИС имеет внешнюю установку задержки сигнала сброса, встроенный ИОН, защиту от короткого замыкания, тепловую защиту и внешнюю блокировку каналов. Корпус типа 1508ю.15-А.

Назначение выводов: 1 — выход канала 3; 2 — вход обратной связи канала 3; 3 — тепловая защита канала 3; 4 — блокировка канала 2; 5 — блокировка каналов 2 и 3; 6 — выход сигнала сброса; 7 — общий (аналоговый); 8 — общий; 9 — выход внутреннего монитора; 10 — задержка сигнала сброса; 11 — вход схемы сброса; 12 — выход канала 1; 13 — вход обратной связи канала 2; 14 — выход канала 2; 15 — входное напряжение.



Типовая схема включения К1055ЕП2

Электрические параметры

Выходное напряжение:

канал 1 при $I_{\text{вых}} = 75 \text{ мА}$	4,9...5,1 В
канал 2 при $I_{\text{вых}} = 100 \text{ мА}$	4,9...5,1 В
канал 3 при $I_{\text{вых}} = 0,5 \text{ А}$	4...5,1 В
при $I_{\text{вых}} = 1 \text{ А}$	4,8...5,2 В

Падение напряжения между входом и выходом:

канал 1 при $I_{\text{вых}} = 75 \text{ мА}$	$\leq 0,6 \text{ В}$
канал 2 при $I_{\text{вых}} = 100 \text{ мА}$	$\leq 0,5 \text{ В}$
канал 3 при $I_{\text{вых}} = 0,5 \text{ А}$	$\leq 0,6 \text{ В}$
при $I_{\text{вых}} = 1 \text{ А}$	$\leq 1 \text{ В}$

Нестабильность на напряжении:

канал 1 при $U_{вх} = 6...16$ В, $I_{вых} = 1$ мА	≤ 25 мВ
канал 2 при $U_{вх} = 6...16$ В, $I_{вых} = 1$ мА	≤ 25 мВ
канал 3 при $U_{вх} = 6...16$ В, $I_{вых} = 10$ мА	≤ 25 мВ

Нестабильность по току:

канал 1 при $I_{вых} = 1...75$ мА	≤ 50 мВ
канал 2 при $I_{вых} = 1...100$ мА	≤ 50 мВ
канал 3 при $I_{вых} = 10...1000$ мА	≤ 50 мВ

Ошибки отслеживания (канал 3–1):

канал 2	–30...+30 мВ
канал 3	–30...+30 мВ

Входное напряжение низкого уровня:

схемы блокировки	0...0,9 В
по выводу 6	≤ 0,4 В
по выводу 9	≤ 0,4 В

Входное напряжение высокого уровня схемы

блокировки 2,4...5,5 В

Пороговое напряжение по входу 10 1,8...2,2 В

Напряжение гистерезиса по входу 10 0,4...0,5 В

Ток потребления ≤ 180 мА

Ток потребления при выключенных каналах 2 и 3

(нагрузка не подключена) ≤ 5 мА

Ток короткого замыкания выхода:

канал 1	100...150 мА
канал 3	100...200 мА
канал 3	1...1,5 А

Ток утечки в выключенном состоянии:

канал 2	≤ 1 мА
канал 3	≤ 1,9 мА

Входные токи по выводам 4,5 ≤ 50 мкА

Ток утечки по выводу 6 при $U_{вых} = 5$ В ≤ 10 мкА

Ток утечки по выводу 9 при $U_{вых} = 5$ В ≤ 10 мкА

Ток заряда времязадающей емкости 15...25 мкА

Температура срабатывания 150...175° С

Гистерезис 25° С

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания 6...16 В

Напряжение на цифровых входах 0,5...6,5 В

Ток нагрузки:

канал 1	≤ 75 мА
канал 2	≤ 100 мА
канал 3	≤ 1 А

Температура кристалла +125° С