

Адаптер АДР 1200/1700

Адаптер АДР 1200/1700 представляет собой печатную плату, содержащую все необходимые компоненты для непосредственного подключения драйвера ДР8/1700 к IGBT-модулю в форм-факторе EconoDUAL (рис.1), дает возможность избавиться от дополнительных разъемов и соединительных проводов. Такое конструктивное решение позволяет снизить паразитную индуктивность в цепи управления затвор-эмиттер.

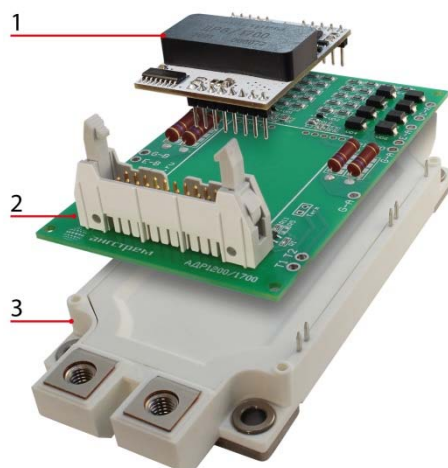


Рисунок 1. 1 – ДР8/1700, 2 – адаптер АДР 1200/1700, 3 – IGBT модуль в корпусе МПК-62-3.

В состав адаптера АДР 1200/1700 входит:

- Посадочное место для монтажа драйвера ДР8/1700;
- Диоды схемы активного клемпинга для защиты от перенапряжения при выключении;
- Цепь резисторов контроля V_{ce} для защиты от ненасыщения и короткого замыкания;
- Затворные резисторы для установки тока заряда затвора IGBT;
- Входной разъем для подключения сигналов управления;
- Контактные площадки для подключения к IGBT-модулю.

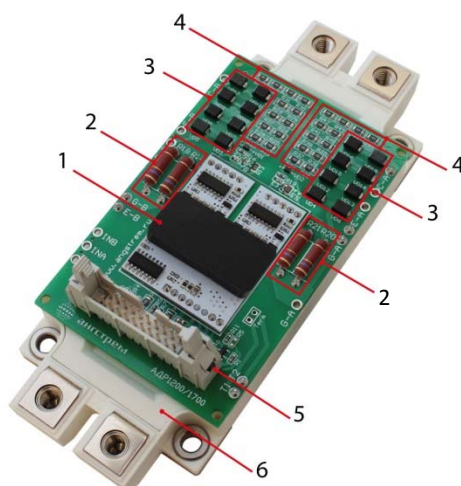


Рисунок 2. Адаптер АДР 1200/1700 в сборе с драйвером ДР8/1700 и IGBT-модулем.

1 - драйвер ДР8/1700, 2 - затворные резисторы, 3 - защитные диоды схемы активного клемпинга, 4 - цепь резисторов контроля V_{ce}, 5 - входной разъем, 6 - IGBT-модуль в корпусе МПК-62-3.

Адаптер выпускается в двух модификациях: для силовых модулей с предельно допустимым напряжением 1200 В и 1700 В. Драйвер и затворные резисторы в комплект поставки не входят (рис.3).



Рисунок 3. Адаптер АДР 1200/1700 в комплекте поставки.

Функциональная схема устройства Plug-and-Play приведена на рис. 4.

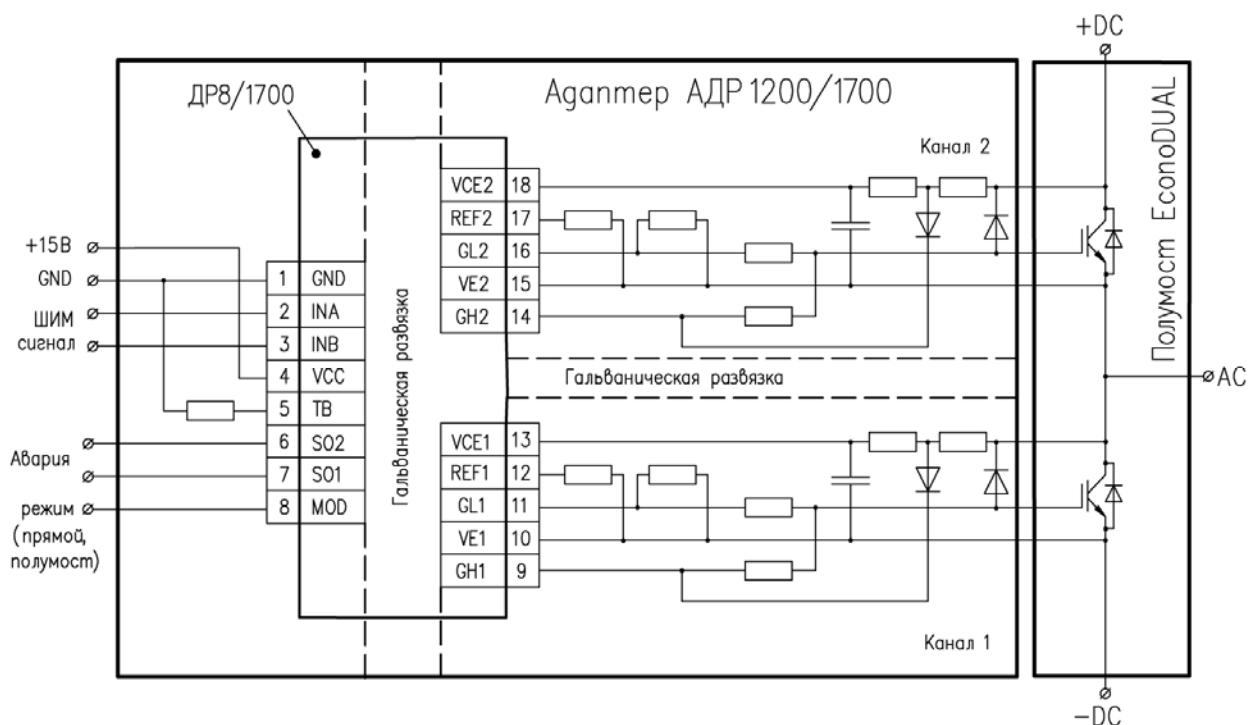


Рисунок 4. Функциональная схема устройства Plug-and-Play на базе ДР8/1700, АДР1200/1700 и IGBT-модуля EconoDUAL.