**ПЛАТА ВВОДА-ВЫВОДА
АНАЛОГОВЫХ И ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ DP5.4.4**

Плата ввода-вывода DP5.4.4. предназначена для ввода-вывода аналоговых сигналов (–10…+10) В и дискретных (0-5) В Основные характеристики платы-ввода/вывода приведены в табл. .

Технические характеристики платы ввода/вывода

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Значение | Примечание |
| 1 | Диапазон изменения входных/выходных аналоговых сигналов\* | -10В...+10В | С общей точкой |
| 2 | Уровни входных/выходных дискретных сигналов | 0В, 5В | С общей точкой |
| 3 | Количество аналоговых входов | 2/4/8 | В зависимости от выбранной частоты дискретизации |
| 4 | Количество аналоговых выходов | 2 | Только в режиме 8-ми аналоговых входов, в режимах 2 или 4 входа аналоговые выходы не доступны |
| 5 | Количество дискретных входов | 8 | Только в режиме 8-ми аналоговых входов, в режимах 2 или 4 входа дискретные входы не доступны |
| 6 | Количество дискретных выходов | 16 | Только в режиме 8-ми аналоговых входов, в режимах 2 или 4 входа дискретные выходы не доступны |
| 7 | Разрядность АЦП | 12 бит |  |
| 8 | Разрядность ЦАП | 8(12) бит | 12 бит в режиме PCM+PWM |
| 9 | Частота дискретизации АЦП(на каждый канал) | 25/50/100 кГц | В режиме аналогового ввода 8/4/2 сигналов соответственно |
| 10 | Частота дискретизации ЦАП(на каждый канал) | 25(1,5) кГц | Синхронно с АЦП (25 кГц в режиме 8 бит; 1,5 кГц в режиме 12 бит) |
| 11 | Быстродействие дискретных выходов | 25 кГц | Синхронно с АЦП |
| 12 | Быстродействие дискретных входов | 25 кГц | Синхронно с АЦП |
| 13 | Частота входных аналоговых сигналов \*\* | 0..2,5/5/10 кГц | В режиме аналогового ввода 8/4/2 сигналов соответственно |
| 14 | Частота выходных аналоговых сигналов | 0..1000 Гц |  |
| 15 | Максимальное время записи осциллограммы  | 5 мин. | С частотой дискретизации АЦП |

*Примечания:*

\* - приведено для платы ввода вывода, в зависимости от модуля ввода-вывода диапазон входных значений может отличаться, так как модуль ввода-вывода содержит датчики тока и напряжения, так же, для некоторых модулей ввода-вывода реализована возможность работы с дифференциальными входами;

\*\* - определено из расчета 10 точек на период входного синусоидального сигнала.