Адаптер имеет два режима работы, - обычный и расширенный. В обычном режиме каждая кнопка может передать на ГУ только одну команду за исключением кнопок 3 и 4, одновременное нажатие которых соответствует отдельной команде. В этом режиме для шестикнопочного джойстика доступно 9 команд (7 от кнопок +2 команды от энкодера), для пятикнопочного 8 команд (6 от кнопок +2 команды от энкодера).

В расширенном режиме кнопка №5 служит для расширения функций других кнопок (аналог кнопки “Shift” на клавиатуре компьютера). На кнопки 1, 2, 6 можно назначить по две функции, например нажатие кнопки 6 соответствует команде «снять трубку», нажатие кнопки 5 с последующим нажатием 6 – «положить трубку». То же относится к энкодеру. Поворот энкодера вверх или вниз вызывает одни функции, нажатие кнопки 5 с последующим поворотом энкодера - другие. В расширенном режиме для шестикнопочного джойстика доступно 13 команд (9 от кнопок + 4 от энкодера), для пятикнопочного – 12 команд (8 от кнопок + 4 от энкодера).

Обычный режим. Выводы 4 и 5 микроконтроллера замкнуты

№ кнопки	сопротивление	
	канал AD1	канал AD2
кнопка 1	70 Ом	-
кнопка 2	230 Ом	-
кнопка 3	430 Ом	-
кнопка 4	750 Ом	-
кнопка 5	1,2 кОм	-
кнопка 6	2,2 кОм	-
кнопка 3 + кнопка 4*	5,1 кОм	
энкодер вниз	-	430 Ом
энкодер вверх	-	750 Ом

Расширенный режим. Выводы 4 и 5 микроконтроллера разомкнуты

№ кнопки	сопротивление	
	канал AD1	канал AD2
кнопка 1	70 Ом	-
кнопка 2	230 Ом	-
кнопка 3	430 Ом	-
кнопка 4	750 Ом	-
кнопка 3 + кнопка 4*	1,2 кОм	-
кнопка 6	2,2 кОм	-
энкодер вниз	-	430 Ом
энкодер вверх	-	750 Ом
кнопка 5 → кнопка 1**	5,1 кОм	-
кнопка 5 → кнопка 2**	-	70 Ом
кнопка 5 → кнопка 6**	-	230 Ом
кнопка 5 → энкодер вниз**	-	1,2 кОм
кнопка 5 → энкодер вверх**	-	2,2 кОм

* - одновременное нажатие

** - последовательное нажатие