

## 5. Коды ошибок и защитные функции

Коды ошибок:

Тип неисправности	Индикаторные лампы	Цифровой индикатор LED
Неисправность коммутации между внутренним и наружным блоками	RUN и TIMER мигают	E0
Неисправность коммутации наружного блока	RUN и TIMER мигают	EС
Неисправность датчика температуры внутреннего воздуха	RUN мигает 1 раз каждые 8 секунд	E1
Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока	RUN мигает 2 раз каждые 8 секунд	E2
Неисправность датчика температуры теплообменника наружного блока	RUN мигает 3 раз каждые 8 секунд	E3
Аномальная работа системы	RUN мигает 4 раз каждые 8 секунд	E4
Неправильная конфигурация системы	RUN мигает 5 раз каждые 8 секунд	E5
Неисправность вентилятора внутреннего блока	RUN мигает 6 раз каждые 8 секунд	E6
Неисправность датчика температуры наружного воздуха	RUN мигает 7 раз каждые 8 секунд	E7
Неисправность датчика температуры нагнетания	RUN мигает 8 раз каждые 8 секунд	E8
Неисправность интеллектуального силового модуля	RUN мигает 9 раз каждые 8 секунд	E9
Неисправность DC-инверторного электродвигателя вентилятора наружного блока	RUN мигает 10 раз каждые 8 секунд	EF
Неисправность датчика тока	RUN мигает 11 раз каждые 8 секунд	EA
Ошибка EEPROM	RUN мигает 12 раз каждые 8 секунд	EE
Неисправность термовыключателя (на верхней части компрессора)	RUN мигает 13 раз каждые 8 секунд	EP
Неисправность датчика напряжения	RUN мигает 14 раз каждые 8 секунд	EU
Неисправность датчика температуры на входе	RUN мигает 15 раз каждые 8 секунд	EH

Защитные функции:

Тип защиты	Индикаторные лампы	Цифровой индикатор LED
Защита по напряжению	RUN мигает, TIMER мигает 1 раз каждые 8 секунд	P1
Защита от перегрузки по току	RUN мигает, TIMER мигает 2 раза каждые 8 секунд	P2
Защита от превышения температуры нагнетания	RUN мигает, TIMER мигает 4 раза каждые 8 секунд	P4
Защита по переохлаждению в режиме охлаждения	RUN горит, TIMER мигает 5 раз каждые 8 секунд	P5
Защита от перегрева в режиме охлаждения	RUN горит, TIMER мигает 6 раз каждые 8 секунд	P6
Защита от перегрева в режиме обогрева	RUN горит, TIMER мигает 7 раз каждые 8 секунд	P7
Защита по температуре наружного воздуха	RUN горит, TIMER мигает 8 раз каждые 8 секунд	P8
Защита электродвигателя (программное управление)	RUN горит, TIMER мигает 9 раз каждые 8 секунд	P9
Защита блока (аппаратное управление)	RUN горит, TIMER мигает 10 раз каждые 8 секунд	P0

Индикатор на плате питания наружного блока в случае ошибки мигает n раз с интервалом 3 секунды.

n	Тип неисправности	n	Тип неисправности
1	Защита IPM-модуля	18	Неисправность датчика температуры на входе
2	Защита по напряжению	19	Неисправность EEPROM наружного блока
3	Защита от перегрузки по току	20	Защита вентилятора наружного блока
4	Защита по температуре нагнетания	21	Защита вентилятора внутреннего блока
5	Защита по температуре теплообменника наружного блока		
6	Неисправность и защита электродвигателя (V1, VP1)	23	Недостаток хладагента в системе
7	Ошибка связи с внутренним блоком	24	Неправильная конфигурация модели
8	Защита компрессора от перегрева	25	Неисправность датчика температуры внутреннего воздуха
9	Неисправность датчика температуры наружного воздуха	26	Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока

10	Неисправность датчика температуры теплообменника наружного блока	27	Неисправность EEPROM внутреннего блока
11	Неисправность датчика температуры нагнетания	28	Неисправность электродвигателя вентилятора внутреннего блока
12	Неисправность датчика напряжения	30	Неисправность электродвигателя (V4, VP4)
13	Неисправность датчика тока	31	Защита по температуре наружного воздуха
14	Неисправность IPM-модуля	32	Защита от замерзания теплообменника внутреннего блока
15	Ошибка связи между платой питания и IPM-модулем	33	Защита от перегрева теплообменника внутреннего блока
16	Нет обратной связи от электродвигателя постоянного тока вентилятора наружного блока		
17	Режим разморозки		

5 поколение инверторных кондиционеров TCL имеет одну общую плату управления.

Индикатор на плате управления мигает n раз:

n	Тип неисправности	n	Тип неисправности
1	Неисправность IPM-модуля	2	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
3	Неисправность датчика температуры теплообменника наружного блока	4	Неисправность датчика температуры всасывания
5	Неисправность датчика температуры нагнетания	6	Неисправность датчика тока
7	Неисправность электродвигателя компрессора	8	Защита электродвигателя компрессора
9	Защита по температуре наружного воздуха	10	Защита IPM-модуля
11	Защита от перегрузки по току	12	Защита по температуре нагнетания
13	Защита компрессора от перегрева	14	Защита от превышения температуры нагнетания
15	Защита по напряжению	16	Защита от падения давления нагнетания
17	Защита от превышения давления нагнетания	18	Защита от замерзания теплообменника внутреннего блока
19	Защита от перегрева внутреннего блока	20	Неисправность коммутации между наружным и внутренним блоками
21	Неисправность EEPROM наружного блока	22	Защита по температуре наружного воздуха

23	Неисправность электродвигателя постоянного тока вентилятора наружного блока	24	Защита от перегрева теплообменника наружного блока
25	Неправильная конфигурация модели	26	Защита наружного блока от перегрева
27	В резерве	28	В резерве
29	В резерве	30	В резерве

Общая плата управления 5-го поколения:

