

Код ошибки	Название неисправности	Состояние кондиционера	Возможные причины	Возможные решения
E1	Защита холодильного контура по высокому давлению	Во время режима охлаждения и сушки, за исключением работы вентилятора внутреннего блока, все загруженные блоки перестают работать. В режиме обогрева устройство перестает работать полностью	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слишком много хладагента в системе</li> <li>2. Плохой теплообмен (грязный теплообменник)</li> <li>3. Слишком высокая температура окружающей среды</li> <li>4. Ослабление в соединении LPP</li> <li>5. Поврежденный датчик давления</li> <li>6. Повреждена материнская плата внешнего блока</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наполните устройство правильным количеством хладагента</li> <li>2. Очистите обменники</li> <li>Проверьте схему устранения неполадок на странице 43</li> </ol>
E2	Защита от замерзания	В режиме охлаждения и сушки вентилятор компрессора и наружного блока останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слабый поток воздуха на входе внутреннего блока</li> <li>2. Скорость вентилятора неверна</li> <li>3. Испаритель грязный</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечьте достаточный поток воздуха</li> <li>2. Замените вентилятор или главную плату внутреннего блока.</li> <li>3. Очистите испаритель</li> <li>Проверьте схему устранения неполадок на странице 44</li> </ol>
E3	Блокировка потока, утечка хладагента либо его восстановление	Код на цифровом дисплее показывает ошибку E3 до тех пор, пока не прекратится работа реле низкого давления.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Защита системы от низкого давления хладагента включена</li> <li>2.2. Защита компрессора или системы от низкого давления включена</li> <li>3.3. Утечка хладагента</li> <li>4.4. Режим восстановления хладагента включен</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устраните утечку и заполните устройство хладагентом</li> <li>Проверьте схему устранения неполадок на странице 44</li> </ol>
E4	Защита от слишком высокой температуры нагнетания компрессора	Во время операции охлаждения и осушения вентилятор компрессора и наружного блока останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перегрузка или перегрев устройства</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверьте схему устранения неполадок на странице 50</li> </ol>
E5	Защита от перегрузки по току	Во время операции охлаждения и осушения вентилятор компрессора и наружного блока останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Напряжение питания нестабильно</li> <li>2. Слишком низкое напряжение питания и слишком высокая нагрузка</li> <li>3. Поврежденная материнская плата наружного блока</li> <li>4. Загрязнен испаритель</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечьте правильное питание</li> <li>2. Очистите теплообменники</li> <li>Проверьте схему устранения неполадок на странице 45</li> </ol>
E6	Ошибка связи	Во время операции охлаждения и осушения вентилятор компрессора и наружного блока останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повреждена плата управления внутреннего либо наружного блоков.</li> <li>2. Поврежденный или ослабленный кабель связи</li> <li>3. Электромагнитные помехи в окружающей среде</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Замените кабель связи</li> <li>2.2. Используйте экранированный кабель</li> <li>3. Проверьте схему устранения неполадок на странице 46</li> </ol>

Код ошибки	Название неисправности	Состояние кондиционера	Возможные причины	Возможные решения
E8	Защита от высокой температуры	Во время режима охлаждения и осушения компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме обогрева устройство перестает работать полностью.	1. Перегрузка или перегрев устройства 2. Слишком высокая температура окружающей среды 3. Неправильная работа вентилятора	Проверьте схему устранения неполадок на странице 47
E9	Предотвращение выдувания холодного воздуха	—	—	—
En	Ограничение / уменьшение частотности из-за токовой защиты модуля	Все внутренние блоки работают нормально, а частотность работы компрессора снижается	—	—
EE	Ошибка чипа памяти EEPROM материнской платы	Во время режима охлаждения и осушения компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме обогрева устройство перестает работать полностью	1. Поврежденная плата управления AP1 наружного блока 2. Ошибка соединения между внутренним и внешним блоками 3. Повреждена материнская плата внутреннего блока AP2.	Проверьте схему устранения неполадок на странице 49
EU	Ограничение / уменьшение частоты из-за слишком высокой температуры модуля	Все загруженные блоки работают правильно, тем не менее частота компрессора снижается	1. Поврежденная плата управления AP1 наружного блока 2. Недостаточно термодатчиков на модуле IPM платы управления AP1 наружного блока. 3. Ослабление подключения радиатора	1. Замените плату AP1 2. Подключите радиатор правильно
C5	Ошибка перемычки на главной плате	Беспроводной пульт дистанционного управления и кнопки контроллера работают, но не выполняют заданную команду	1. Отсутствие перемычки на материнской плате 2. Перемычка установлена неправильно 3. Повреждение перемычки 4. Повреждение системы обнаружения материнской платы	1. Вставьте перемычку на плату 2. Заменить перемычку Проверьте схему устранения неполадок на странице 42
F0	Защита от утечки хладагента	Устройство перестает работать полностью	1. Утечка хладагента 2. Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока 3. Система охлаждения заблокирована	1. Устраните утечку и добавьте хладагент 2. Замените датчик Проверьте схему устранения неполадок на странице 62.
Fo	Восстановление хладагента	После получения сигнала восстановления хладагента система запускается в режиме охлаждения	Активация режима восстановления хладагента	—
F1	Сбой датчика комнатной температуры	Во время операции охлаждения и сушки внутренний блок работает, в то время, как другие блоки остановлены; в режиме обогрева устройство не работает полностью	1. Слабый или плохой контакт между внутренним датчиком температуры и разъемом на материнской плате 2. Незакрепленные компоненты на материнской плате, вызывающие короткое замыкание 3. Датчик комнатной температуры поврежден 4. Поврежденная материнская плата.	1. Подключите датчик правильно 2. Замените датчик Проверьте схему устранения неполадок на странице 48

Код ошибки	Название неисправности	Состояние кондиционера	Возможные причины	Возможные решения
F2	Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока	Устройство перестает работать после достижения температуры; в режиме охлаждения и сушки вентилятор внутреннего блока останавливается, когда другие внутренние блоки будут остановлены; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1.Слабый или плохой контакт с датчиком температуры испарителя или разъемом материнской платы 2.Незакрепленные компоненты на материнской плате, вызывающие короткое замыкание 3.Датчик температуры испарителя неисправен 4.Поврежденная материнская плата	Проверьте схему устранения неполадок на странице 48
F3	Неисправность датчика температуры окружающей среды внешнего блока	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1.Неправильно подключенный или поврежденный датчик температуры в наружном блоке 2.Поврежденная материнская плата наружного блока	1.Подключите датчик правильно или замените его Проверьте схему устранения неполадок на странице 48
F4	Неисправность датчика температуры теплообменника внешнего блока	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1.Неправильно подключенный или поврежденный датчик температуры в внешнем блоке 2.Поврежденная материнская плата внешнего блока	1.Подключите датчик правильно или замените его Проверьте схему устранения неполадок на странице 48
F5	Неисправность датчика температуры нагнетания компрессора	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается через несколько минут после запуска, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме обогрева устройство полностью останавливается после нескольких минут работы	1. Неправильно подключенный или поврежденный датчик температуры в наружном блоке 2. Поврежденная материнская плата наружного блока	1.Подключите датчик правильно или замените его Проверьте схему устранения неполадок на странице 48
F6	Ограничение / уменьшение частотности компрессора из-за перегрузки	Все внутренние блоки работают нормально, а частотность работы компрессора снижается	1.Перегрузка или перегрев устройства	Проверьте схему устранения неполадок на странице. 47,63
F8	Частотность компрессора снижена из-за защиты от перегрузки по току	Все внутренние блоки работают нормально, а частотность работы компрессора снижается	1. Слишком низкое напряжение питания 2. Слишком высокое давление в холодильной системе	1. Обеспечьте соответствующее питание 2. Уменьшите нагрузку на устройство
F9	Снижение частоты компрессора из-за неправильного воздушного потока	Все внутренние блоки работают нормально, а частота работы компрессора снижается	1. Перегрузка устройства 2. Слишком высокая температура 3. Недостаточное количество хладагента 4. Электрическая неисправность расширительного клапана EKV	1. Уменьшите нагрузку на устройство 2. Восполните фактор 3. 3. Замените расширительный клапан или наружную плату AP1 наружного блока
FH	Ограничение / уменьшение частоты компрессора из-за размораживания теплообменника	Все внутренние блоки работают нормально, а частотность работы компрессора снижается	1.Воздушный поток во внутреннем блоке слишком низкий 2.Скорость вентилятора слишком низкая	1.Убедитесь в правильности воздушного потока. 2. Замените вентилятор или главную плату внутреннего блока.
PH	Ошибка высокого напряжения на шине питания постоянного тока	Во время режима охлаждения и нагрева, компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1.Напряжение между L и N 2.на клеммной колодке XT выше, чем 265 В пер. тока 3.Неправильное напряжение электролитического конденсатора C (между A и B) на плате управления AP1 4.Повреждена плата управления AP1	Проверьте схему устранения неполадок на странице. 57

Код ошибки	Название неисправности	Состояние кондиционера	Возможные причины	Возможные решения
PL	Слишком низкое напряжение на шине питания постоянного тока	В режиме охлаждения и обогрева компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме обогрева устройство перестает работать полностью	1. Напряжение между L и N на клеммной колодке XT выше 150 В переменного тока 2. Неправильное напряжение электролитического конденсатора С на плате управления AP1 3. Неисправная плата управления AP1	Проверьте схему устранения неполадок на странице 57
P0	Минимальная частотность компрессора в тестовом состоянии	—	Отображается при тестировании минимальной производительности охлаждения или обогрева	—
P1	Номинальная частотность компрессора в тестовом состоянии	—	Отображается при тестировании минимальной производительности охлаждения или обогрева	—
P2	Максимальная частотность компрессора в тестовом состоянии	—	Отображается при тестировании минимальной производительности охлаждения или обогрева	—
P3	Средняя частотность компрессора в тестовом состоянии	—	Отображается при тестировании минимальной производительности охлаждения или обогрева	—
P5	Защита компрессора от перегрузки по току фазы	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Отсутствие синхронизации компрессора и его защиты от перегрузки по фазе	Проверьте схему устранения неполадок на странице 51,64
PU	Отказ цепи зарядки конденсатора	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Неисправна цепь зарядки конденсатора	Проверьте схему устранения неполадок на странице 58
P7	Датчик температуры модуля IPM или PFC неисправен	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Неисправна плата управления AP1 наружного блока	Проверьте схему устранения неполадок на странице 54,61
P8	Защита модуля IPM или PFC от высокой температуры	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Неисправна плата управления AP1 наружного блока 2. Недостаточно термопасты на модуле IPM платы управления AP1 наружного блока. 3. Ослабление в подключении радиатора	Проверьте схему устранения неполадок на странице 56,61
H0	Снижение частотности компрессора в режиме обогрева	Все внутренние блоки работают нормально, а частотность работы компрессора снижается	1. Перегрузка или перегрев устройства	Проверьте схему устранения неполадок на странице 47
H2	Защита от электростатической пыли	—	—	—
H3	Защита компрессора от перегрузки	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Ослаблено соединение проводки OVC-COMP 2. Слишком высокое сопротивление клеммы OVC-COMP (сопротивление выше 1 Ом) 3. Перегрузка устройства	2. Установите правильно терминал OVC-COMP Проверьте схему устранения неполадок на странице 50,63

Код ошибки	Название неисправности	Состояние кондиционера	Возможные причины	Возможные решения
H4	Неправильная работа устройства (перегрузка системы)	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Перегрузка или перегрев устройства	Проверьте схему устранения неполадок на странице 47
H5	Защита модуля IPM	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Проблемы синхронизации компрессора и его защиты от перегрузки по фазе. 2. Поврежденная материнская плата 3. Компрессор неисправен	Проверьте схему устранения неполадок на странице 51,54,64,65
H6	Ошибка двигателя вентилятора внутреннего блока	Двигатели вентиляторов обоих блоков, компрессор и электрические нагреватели перестают работать, жалюзи направления воздушного потока внутреннего блока останавливаются в своем текущем положении	1. Ослабление разъема сигнала обратной связи двигателя DC 2. Ослабление разъема управления двигателем DC 3. Перегрузка двигателя вентилятора 4. Поврежденная материнская плата 5. Заблокирован вентилятор 6. Ошибка главной платы обнаружения цепи	1. Подключите кабели правильно 2. Разблокируйте вентилятор Проверьте схему устранения неполадок на странице 52,63
H7	Нарушение в синхронизации компрессора	Устройство перестает работать в любом режиме, кроме вентилятора внутреннего блока	1. Проблема синхронизации компрессора и его защиты от перегрузки по току фазы компрессора	Проверьте схему устранения неполадок на странице 51,54,55,64,66
HC	Защита модуля PFC	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	—	Проверьте схему устранения неполадок на странице 59,61
L3	Неисправность двигателя DC вентилятора наружного блока	Неисправность двигателя DC останавливает работу компрессора	1. Вентилятор заблокирован 2. Ослаблен разъем кабеля вентилятора на системной плате. 3. Двигатель вентилятора поврежден	1. Разблокируйте вентилятор 2. Правильно подключите кабель связи вентилятора 3. Замените двигатель вентилятора
L9	Защита питания	Компрессор перестает работать, через 30 с выключается вентилятор наружного блока. Через 3 мин. компрессор и вентилятор перезапускаются	1. Слишком высокое напряжение	1. Обеспечьте правильное напряжение
LP	Несовместимость внутренних и наружных блоков	Компрессор и двигатель вентилятора наружного блока не могут работать	1. Внутренний и наружный блок не совпадают	1. Замените наружный или внутренний блок
LC	Ошибка загрузки	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	—	Проверьте схему устранения неполадок на странице 53,56
U1	Ошибка обнаружения тока фазы на компрессоре	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Неисправна плата управления AP1 наружного блока	1. Замените плату AP1 наружного блока

Код ошибки	Название неисправности	Состояние кондиционера	Возможные причины	Возможные решения
U3	Отказ падения напряжения на шине постоянного тока DC	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1.Нестабильное напряжение питания	1. Обеспечить надлежащее электропитание
U5	Ошибка компонента обнаружения тока материнской платы	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1.Неисправна плата управления AP1 наружного блока	Заменить материнскую плату AP1
U7	Неправильная работа 4-ходового клапана	В режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1. Напряжение питания ниже 175 В переменного тока 2. Свободная или поврежденная клемма 4V 3.Неисправна плата управления AP1 наружного блока	1. Обеспечить правильное питание 2. Установите OVC-COMP правильно 3. Заменить плату AP1 4. Перезагрузите устройство
U8	Ошибка цепи обнаружения короткого замыкания при пересечении нуля	Устройство перестает работать полностью	1. Неправильный источник питания 2. Неисправность обнаружения основной платы внутреннего блока	1. Обеспечить надлежащее электропитание Проверьте схему устранения неполадок на странице 60
U9	Ошибка обнаружения короткого замыкания пересечения нуля для наружного блока	В режиме охлаждения и сушки компрессор останавливается, а вентилятор внутреннего блока работает; в режиме нагрева устройство перестает работать полностью	1.Неисправна плата управления AP1 наружного блока	Проверьте схему устранения неполадок на странице 57
JF	Неисправность платы поиска WiFi	—	1.Повреждена плата поиска WiFi 2. Повреждена материнская плата	Проверьте схему устранения неполадок на странице 60
FC	Неисправность механизма движения жалюзи	Жалюзи не работает должным образом	1. Поврежден механизм движения затвора или контроллера 2. Неправильное подключение кабеля	1.Заменить механизм или контроллер 2.Подключите кабель правильно
Ld	Защита фаз компрессора	—	—	Проверьте схему устранения неполадок на странице 54
LF	Защита питания	—	—	—
P6	Ошибка связи материнской платы и инвертора	—	—	Проверьте схему устранения неполадок на странице 56
P9	Защита от пересечения нуля	—	—	—
PA	Защита от переменного тока AC	—	—	Проверьте схему устранения неполадок (для P7 и Hc)
PC	Ошибка датчика электроцепи	—	—	Проверьте схему устранения неполадок (для P7 и Hc)
Pd	Защита подключения датчика питания	—	—	—
PE	Защита от перегрева	—	—	—
PP	Неверное напряжение питания	Устройство не работает вообще	1.Неправильные параметры питания	1.Обеспечьте правильное питание
B5	Неисправность датчика температуры жидкостного клапана	—	—	—

Код ошибки	Название неисправности	Состояние кондиционера	Возможные причины	Возможные решения
B7	Неисправность датчика температуры газового клапана	—	—	—
A5	Неисправность датчика температуры на входе в конденсатор	—	—	—
A7	Неисправность датчика температуры на выходе конденсатора	—	—	—
HE	Защита от размагничивания компрессора	—	—	—
LE	Блокировка компрессора	—	—	—
DN/DD	Ошибка кабеля связи или расширительного клапана	—	—	—
LA	Ошибка вентилятора наружного блока	—	1.Вентилятор заблокирован	1.Разблокируйте вентилятор

### 13. Коды ошибок отображаемые иным способом

НАСТЕННЫЕ AMBER PRESTIGE						
Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке			Дисплей на наружном блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева	Жёлтый диод	Красный диод	Зелёный диод
E2				OFF 1 сек. мигает 3 раза		
F0					OFF 1 сек. мигает 9 раз	
E4				OFF 1 сек. мигает 7 раз		
E5				OFF 1 сек. мигает 5 раз		
E6				ON		
E8				OFF 1 сек. мигает 6 раз		
EE				OFF 1 сек. мигает 11 раз		
Fo				OFF 1 сек. мигает 17 раз		
F3					OFF 1 сек. мигает 6 раз	
F4					OFF 1 сек. мигает 5 раз	
F5					OFF 1 сек. мигает 7 раз	
F6					OFF 1 сек. мигает 3 раза	
F8					OFF 1 сек. мигает 1 раз	
F9					OFF 1 сек. мигает 2 раза	
FH					OFF 1 сек. мигает 4 раз	

Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке			Дисплей на наружном блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева	Жёлтый диод	Красный диод	Зелёный диод
PH				OFF 1 сек. мигает 13 раз		
PL				OFF 1 сек. мигает 12 раз		
H3				OFF 1 сек. мигает 8 раз		
H4				OFF 1 сек. мигает 6 раз		
H5				OFF 1 сек. мигает 4 раза		
HC				OFF 1 сек. мигает 14 раз		
L3					OFF 1 сек. мигает 14 раз	
L9				OFF 1 сек. мигает 9 раз		
LP				OFF 1 сек. мигает 16 раз		
Ограничение частотности (мощность)					OFF 1 сек. мигает 13 раз	
Работа компрессора				OFF 1 сек. мигает 1 раз		
Размораживание	OFF 3 сек. мигает 1 раз			OFF 1 сек. мигает 2 раз		
Короткое замыкание компрессора				OFF 3 сек. мигает 1 раз		
Температура включения достигнута					OFF 1 сек. мигает 8 раз	
Ограничение частотности (температура модуля)					OFF 1 сек. мигает 11 раз	

#### НАСТЕННЫЕ AMBER STANDARD 9-12

Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке			Дисплей на наружном блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева	Жёлтый диод	Красный диод	Зелёный диод
E1	OFF 1 сек. мигает 1 раз					
E2	OFF 1 сек. мигает 1 раз			OFF 1 сек. мигает 3 раз		
F0					OFF 1 сек., мигает 9 раз	
E4	OFF 3 сек. мигает 4 раз			OFF 1 сек. мигает 7 раз		
E5	OFF 3 сек. мигает 5 раз			OFF 1 сек. мигает 5 раз		
E6	OFF 3 сек. мигает 6 раз			ON		
E8	OFF 3 сек. мигает 8 раз			OFF 1 сек. мигает 6 раз		
EE			OFF 3 сек. мигает 15 раз	OFF 1 сек. мигает 11 раз		



НАСТЕННЫЕ AMBER STANDARD 9-12

Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке			Дисплей на наружном блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева	Жёлтый диод	Красный диод	Зелёный диод
C5	OFF 3 сек. мигает 15 раз					
EU		OFF 3 сек. мигает 6 раз	OFF 3 сек. мигает 6 раз			
Fo	OFF 3 сек. мигает 1 раз	OFF 3 сек. мигает 1 раз		OFF 1 сек. мигает 17 раз		
F1		OFF 3 сек. мигает 1 раз				
F2		OFF 3 сек. мигает 2 раза				
F3		OFF 3 сек. мигает 3 раза			OFF 1 сек. мигает 6 раз	
F4		OFF 3 сек. мигает 4 раза			OFF 1 сек. мигает 5 раз	
F5		OFF 3 сек. мигает 5 раз			OFF 1 сек. мигает 7 раз	
F6		OFF 3 сек. мигает 6 раз			OFF 1 сек. мигает 3 раза	
F8		OFF 3 сек. мигает 8 раз			OFF 1 сек. мигает 1 раз	
F9		OFF 3 сек. мигает 9 раз			OFF 1 сек. мигает 2 раза	
FH		OFF 3 сек. мигает 2 раза	OFF 3 сек. мигает 2 раз		OFF 1 сек. мигает 4 раза	
PH		OFF 3 сек. мигает 11 раз		OFF 1 сек. мигает 13 раз		
PL			OFF 3 сек. мигает 21 раз	OFF 1 сек. мигает 12 раз		
P0		ON 0,25 сек. OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек. OFF 0,25 сек			
P1		ON 0,25 сек. OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек. OFF 0,25 сек			
P2		ON 0,25 сек. OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек. OFF 0,25 сек			
P3		ON 0,25 сек. OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек. OFF 0,25 сек			
P5		OFF 3 сек. мигает 15 раз				
PU			OFF 3 сек. мигает 17 раз			
P7			OFF 3 сек. мигает 18 раз			
P8			OFF 3 сек. мигает 19 раз			
H0			OFF 3 сек. мигает 10 раз			
H2			OFF 3 сек. мигает 2 раза			
H3			OFF 3 сек. мигает 3 раза	OFF 1 сек. мигает 8 раз		

НАСТЕННЫЕ AMBER STANDARD 9-12

Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке			Дисплей на наружном блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева	Жёлтый диод	Красный диод	Зелёный диод
H4			OFF 3 сек. мигает 4 раз	OFF 1 сек. мигает 6 раз		
H5 (Защита IPM)			OFF 3 сек. мигает 5 раз	OFF 1 сек. мигает 4 раз		
H5 (Слишком высокая темп-ра модуля)			OFF 3 сек. мигает 5 раз	OFF 1 сек. мигает 10 раз		
H6	OFF 3 сек. мигает 11 раз					
H7			OFF 3 сек. мигает 7 раз			
HC			OFF 3 сек. мигает 6 раз	OFF 1 сек. мигает 14 раз		
L3	OFF 3 сек. мигает 23 раз				OFF 1 сек. мигает 14 раз	
L9	OFF 3 сек. мигает 20 раз			OFF 1 сек. мигает 9 раз		
LP	OFF 3 сек. мигает 19 раз			OFF 1 сек. мигает 16 раз		
LC			OFF 3 сек. мигает 11 раз			
U1			OFF 3 сек. мигает 13 раз			
U3			OFF 3 сек. мигает 20 раз			
U5		OFF 3 сек. мигает 13 раз				
U7		OFF 3 сек. мигает 20 раз				
Ograniczenie					OFF 1 сек. мигает 13 раз	
Praca sprężarki				OFF 1 сек. мигает 1 раз		
Odszranianie	OFF 3 сек. мигает 1 раз			OFF 1 сек. мигает 2 раз		
Zwarcie sprężarki				OFF 3 сек. мигает 1 раз		
Osiągnięto tem					OFF 1 сек. мигает 8 раз	
Ograniczenie					OFF 1 сек. мигает 11 раз	

НАСТЕННЫЕ AMBER STANDARD 18			
Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева
E1	OFF 3 сек, мигает 1 раз		
E2	OFF 3 сек, мигает 2 раза		
E4	OFF 3 сек, мигает 4 раза		
E5	OFF 3 сек, мигает 5 раз		
E6	OFF 3 сек, мигает 6 раз		
E8	OFF 3 сек, мигает 8 раз		
EE			OFF 3 сек, мигает 15 раз
C5	OFF 3 сек, мигает 15 раз		
F0	OFF 3 сек, мигает 1 раз	OFF 3 сек, мигает 1 раз	
F1		OFF 3 сек, мигает 1 раз	
F2		OFF 3 сек, мигает 2 раза	
F3		OFF 3 сек, мигает 3 раза	
F4		OFF 3 сек, мигает 4 раза	
F5		OFF 3 сек, мигает 5 раз	
F6		OFF 3 сек, мигает 6 раз	
F8		OFF 3 сек, мигает 8 раз	
F9		OFF 3 сек, мигает 9 раз	
PH		OFF 3 сек, мигает 11 раз	
PL			OFF 3 сек, мигает 21 раз
P0		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек
P1		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек
P2		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек
P3		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек
P5		OFF 3 сек, мигает 15 раз	
PU			OFF 3 сек, мигает 17 раз
P7			OFF 3 сек, мигает 18 раз

НАСТЕННЫЕ AMBER STANDARD 18			
Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева
H2			OFF 3 сек, мигает 2 раза
H3			OFF 3 сек, мигает 3 раз
H4			OFF 3 сек, мигает 4 раза
H5 (Защита IPM)			OFF 3 сек, мигает 5 раз
H5 слишком высокая температура модуля			OFF 3 сек, мигает 5 раз
H6	OFF 3 сек, мигает 11 раз		
H7			OFF 3 сек, мигает 7 раз
HC			OFF 3 сек, мигает 6 раз
L3	OFF 3 сек, мигает 23 раз		
L9	OFF 3 сек, мигает 20 раз		
LP	OFF 3 сек, мигает 19 раз		
LC			OFF 3 сек, мигает 11 раз
U1			OFF 3 сек, мигает 13 раз
U3			OFF 3 сек, мигает 20 раз
U5		OFF 3 сек, мигает 13 раз	
U7		OFF 3 сек, мигает 20 раз	
Odszranianie			OFF 3 сек, мигает 1 раз

НАСТЕННЫЕ AMBER STANDARD 24

Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке			Дисплей на наружном блоке			
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева	D40/D5	D41/D6	D42/16	D43/D30
E1	OFF 1 сек, мигает 1 раз						
E2	OFF 3 сек, мигает 2 раза			ON	OFF	ON	OFF
E4	OFF 3 сек, мигает 4 раза			ON	OFF	ON	Мигает
E5	OFF 3 сек, мигает 5 раз			OFF	ON	Мигает	OFF
E6	OFF 3 сек, мигает 6 раз			OFF	OFF	OFF	Мига
E8	OFF 3 сек, мигает 8 раз			ON	OFF	ON	ON
EE			OFF 3 сек, мигает 15 раз	OFF	OFF	OFF	ON
C5	OFF 3 сек, мигает 15 раз						
EU				ON	ON	ON	Мигает
Fo	OFF 3 сек, мигает 1 раз	OFF 3 сек, мигает 1 раз					
F1		OFF 3 сек, мигает 1 раз					
F2		OFF 3 сек, мигает 2 раза					
F3		OFF 3 сек, мигает 3 раза		OFF	OFF	Мигает	ON
F4		OFF 3 сек, мигает 4 раза		OFF	OFF	Мигает	OFF
F5		OFF 3 сек, мигает 5 раз		OFF	OFF	Мигает	Мигает
F6		OFF 3 сек, мигает 6 раз		ON	OFF	Мигает	Мигает
F8		OFF 3 сек, мигает 8 раз		ON	ON	OFF	ON
F9		OFF 3 сек, мигает 9 раз		ON	ON	OFF	OFF
FH				ON	ON	ON	OFF
PH		OFF 3 сек, мигает 11 раз		OFF	ON	ON	Мигает
PL			OFF 3 сек, мигает 21 раз	OFF	ON	ON	OFF
P0		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек				
P1		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек				
P2		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек				
P3		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек				
P5		OFF 3 сек, мигает 15 раз		OFF	Мигает	OFF	OFF

## НАСТЕННЫЕ AMBER STANDARD 24

Код ошибки	Дисплей на внутреннем блоке			Дисплей на наружном блоке			
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева	D40/D5	D41/D6	D42/16	D43/D30
PU			OFF 3 сек, мигает 17 раз	OFF	ON	OFF	ON
P7			OFF 3 сек, мигает 18 раз	OFF	OFF	ON	Мигает
P8			OFF 3 сек, мигает 19 раз	ON	OFF	Мигает	ON
H0			OFF 3 сек, мигает 10 раз	ON	OFF	Мигает	Мигает
H2			OFF 3 сек, мигает 2 раза				
H3			OFF 3 сек, мигает 3 раза	OFF	Мигает	Мигает	OFF
H4			OFF 3 сек, мигает 4 раза				
H5 (Защита IPM)			OFF 3 сек, мигает 5 раз	ON	OFF	ON	ON
H5 (Слишком выс. темп-ра модуля)			OFF 3 сек, мигает 5 раз				
H6	OFF 3 сек, мигает 11 раз						
H7			OFF 3 сек, мигает 7 раз	OFF	Мигает	ON	Мигает
HC			OFF 3 сек, мигает 6 раз	OFF	ON	Мигает	Мигает
L3				ON	OFF	OFF	OFF
L9	OFF 3 сек, мигает 20 раз						
LP	OFF 3 сек, мигает 19 раз						
LC			OFF 3 сек, мигает 11 раз	OFF	Мигает	OFF	Мигает
U1			OFF 3 сек, мигает 13 раз	OFF	Мигает	ON	OFF
U3			OFF 3 сек, мигает 20 раз	OFF	ON	ON	ON
U5		OFF 3 сек, мигает 13 раз		OFF	ON	Мигает	ON
U7				ON	OFF	Мигает	OFF
Odszranianie			OFF 3 сек, мигает 1 раз				
Usterka				ON	ON	Мигает	OFF

Код ошибки	LOMO ECO		
	Дисплей на внутреннем блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева
E1	OFF 3 сек, мигает 1 раз		
E2	OFF 3 сек, мигает 2 раза		
E3	OFF 3 сек, мигает 3 раза		
E4	OFF 3 сек, мигает 3 раза		
E5	OFF 3 сек, мигает 5 раз		
E6	OFF 3 сек, мигает 6 раз		
E8	OFF 3 сек, мигает 8 раз		
EE			OFF 3 сек, мигает 15 раз
EU		OFF 3 сек, мигает 6 раз	OFF 3 сек, мигает 6 раз
C5	OFF 3 сек, мигает 15 раз		
Fo	OFF 3 сек, мигает 1 раз	OFF 3 сек, мигает 1 раз	
F1		OFF 3 сек, мигает 1 раз	
F2		OFF 3 сек, мигает 2 раз	
F3		OFF 3 сек, мигает 3 раз	
F4		OFF 3 сек, мигает 4 раз	
F5		OFF 3 сек, мигает 5 раз	
F6		OFF 3 сек, мигает 6 раз	
F8		OFF 3 сек, мигает 8 раз	
F9		OFF 3 сек, мигает 9 раз	
FH		OFF 3 сек, мигает 2 раз	OFF 3 сек, мигает 2 раз
PH		OFF 3 сек, мигает 11 раз	
PL			OFF 3 сек, мигает 21 раз
P0		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек
P1		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек
P2		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек
P3		ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек	ON 0,25 сек, OFF 0,25 сек

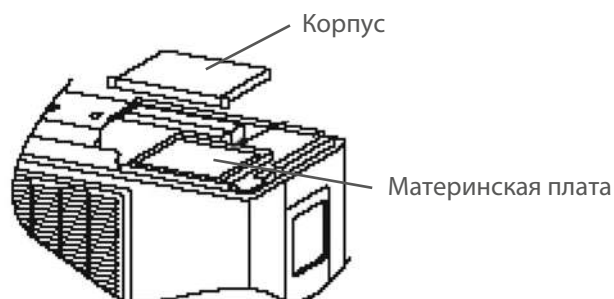
Код ошибки	LOMO ECO		
	Дисплей на внутреннем блоке		
	Диод работы	Диод охлаждения	Диод обогрева
P5		OFF 3 сек, мигает 15 раз	
PU			OFF 3 сек, мигает 17 раз
P7			OFF 3 сек, мигает 18 раз
P8			OFF 3 сек, мигает 19 раз
H0			OFF 3 сек, мигает 10 раз
H2			OFF 3 сек, мигает 2 раз
H3			OFF 3 сек, мигает 3 раз
H4			OFF 3 сек, мигает 4 раз
H5 (Защита IPM)			OFF 3 сек, мигает 5 раз
H5 (Слишком выс. темп-ра модуля)			OFF 3 сек, мигает 5 раз
H6	OFF 3 сек, мигает 11 раз		
H7			OFF 3 сек, мигает 7 раз
HC			OFF 3 сек, мигает 6 раз
L3	OFF 3 сек, мигает 23 раз		
L9	OFF 3 сек, мигает 20 раз		
LP	OFF 3 сек, мигает 19 раз		
LC			OFF 3 сек, мигает 11 раз
U1			OFF 3 сек, мигает 13 раз
U3			OFF 3 сек, мигает 20 раз
U5		OFF 3 сек, мигает 13 раз	
U7		OFF 3 сек, мигает 20 раз	
U8	OFF 3 сек, мигает 17 раз		
U9	OFF 3 сек, мигает 18 раз		
Odszranianie			OFF 3 сек, мигает 1 раз

14. Схемы решения проблем:

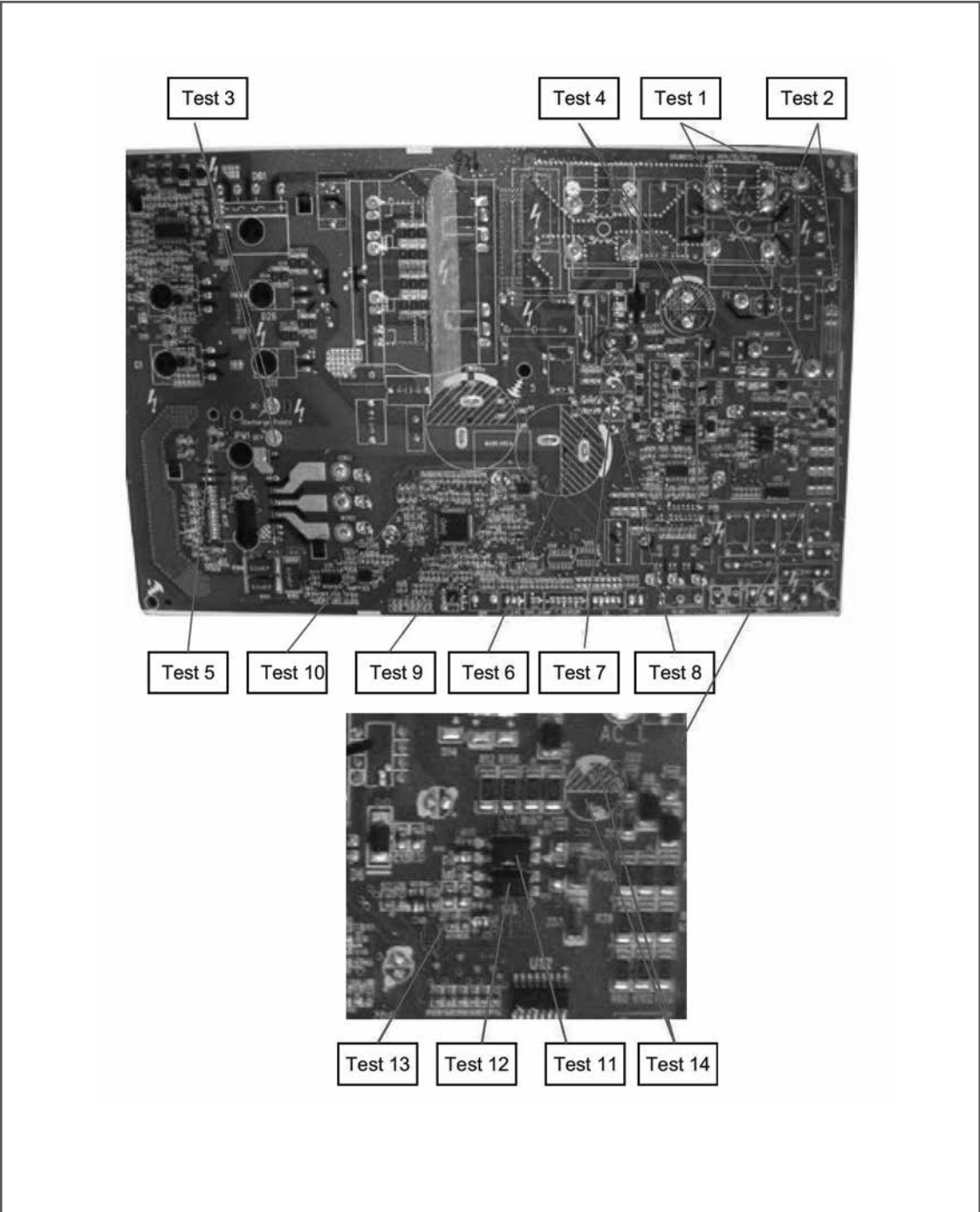
МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ			
№ теста	Пункт проверки	Соответствующий узел	Значение, полученное во время нормальной работы
Тест 1	Между А и С	L i N	AC 160V~265V
Тест 2	Между В и С	L i N	AC 160V~265V
Тест 3	Между D и E	Конденсатор шины PC	DC 180V~380V
Тест 4	Между F и G	Конденсатор C8	DC 180V~380V
Тест 5	H, оба конца диодов D34	Dioda D34 цепи IPM	DC 13.5V~16.5V
Тест 6	I, оба конца конденсатора C20	Конденсатор C20 12V	DC 12V
Тест 7	J, оба конца конденсатора C67	Конденсатор C67 15V	DC 15V
Тест 8	K, оба конца конденсатора C24	Конденсатор C24 5V	DC 5V
Тест 9	L, оба конца конденсатора C73	Конденсатор C73 3,3V	DC 3.3V
Тест 10	Между M и заземлением	От конца R61 (Позиция M) до заземления	0~3.3V
Тест 11	Между N и U7	U7	0~3.3V
Тест 12	Между P и U8	U8	0~3.3V
Тест 13	Между Q, и заземлением	От конца R77 (Позиция Q) до заземления	0~3.3V
Тест 14	Между S, и T	Конденсатор C113 цепи коммуникации	56V

Метод разрядки

1. Снимите крышку платы наружного блока

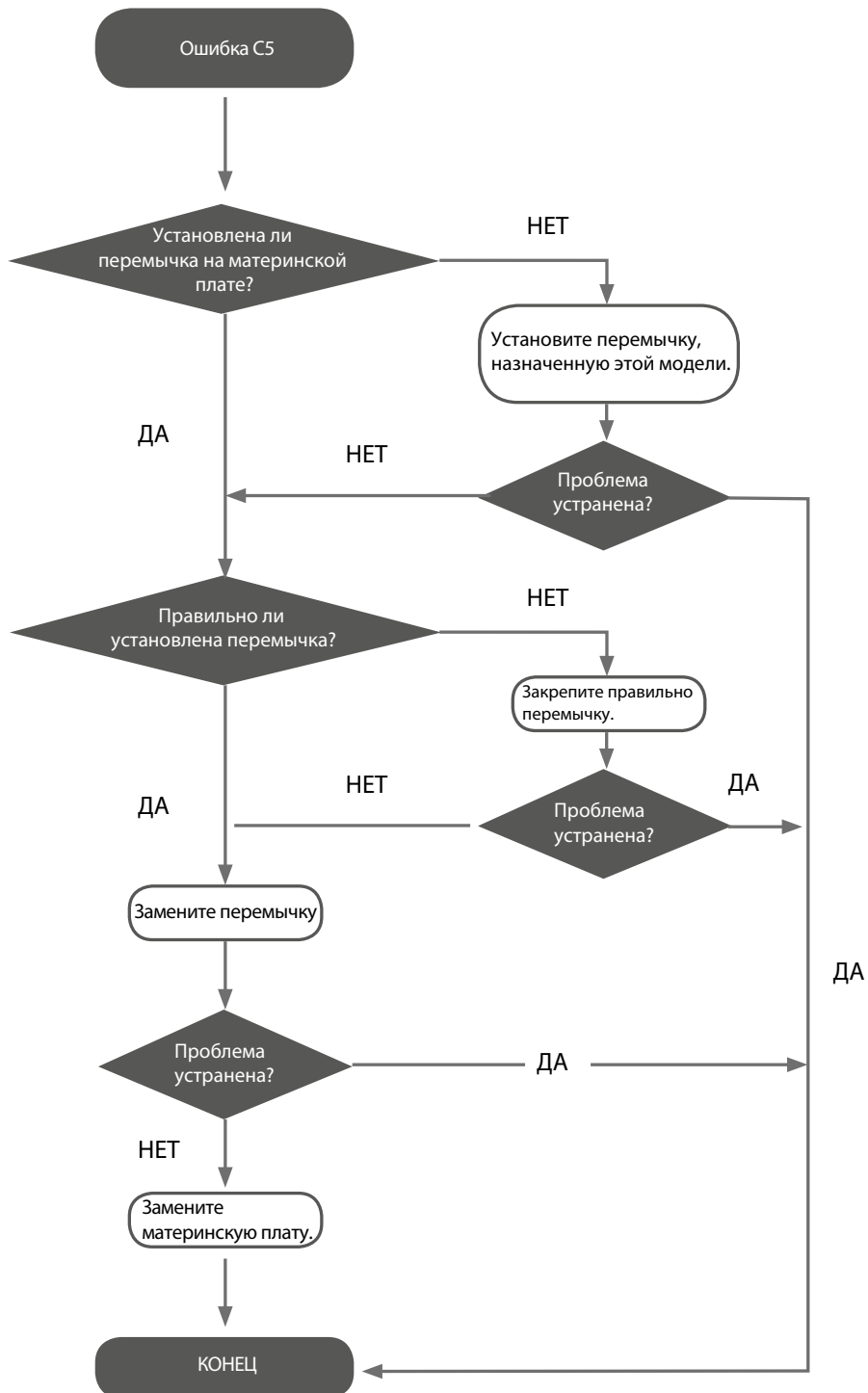


Как показано ниже, подключите разрядное сопротивление (около 100 Ом, 20 Вт) или паяльник между клеммами + и - конденсатора (Тест 3 точки «D» и «E») на материнской плате в течение 30 секунд для разряда.

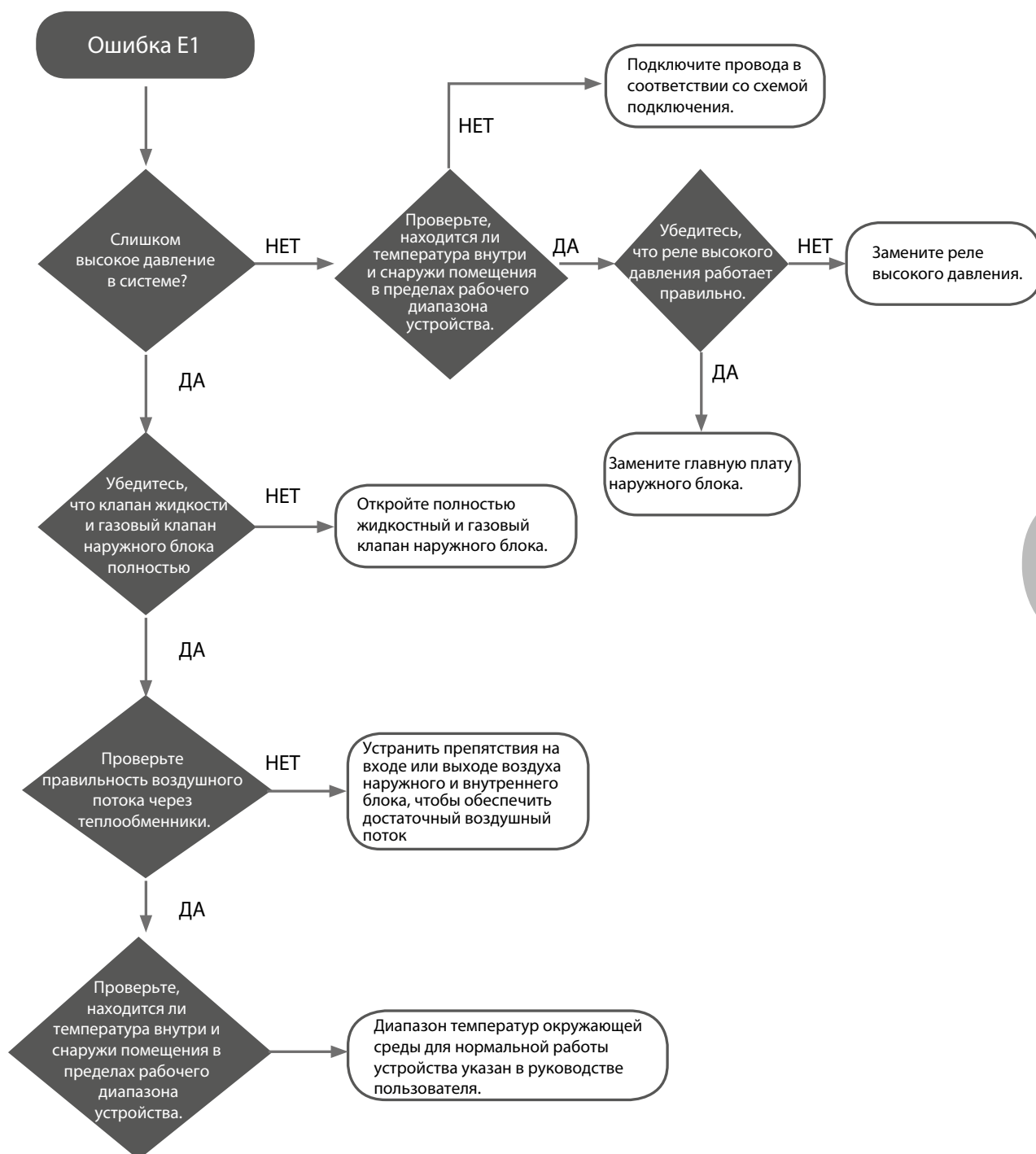




## C5 : Ошибка закрытия перемишки



## E1 : Защита от высокого давления

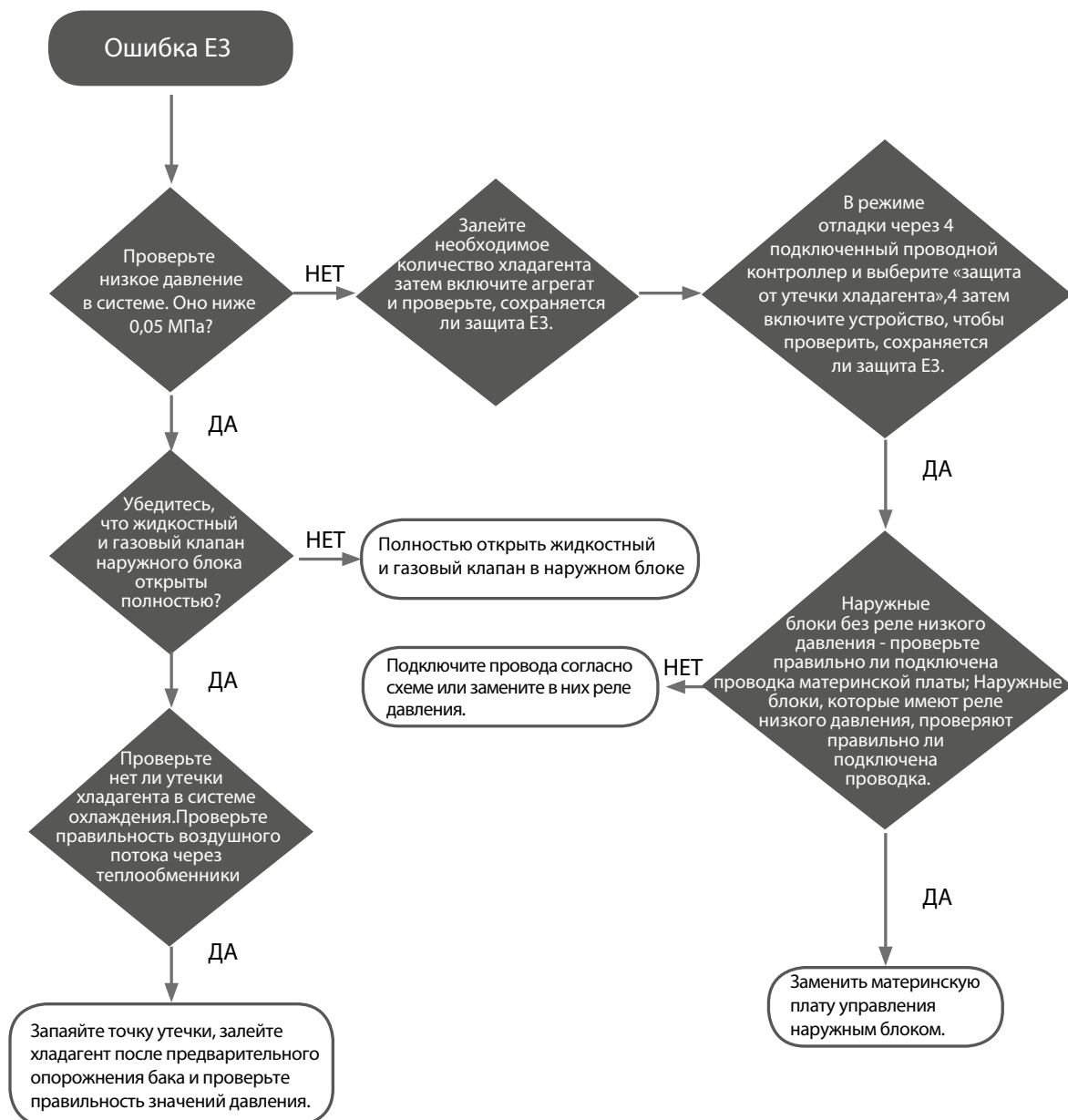


## E2 : Защита от размораживания

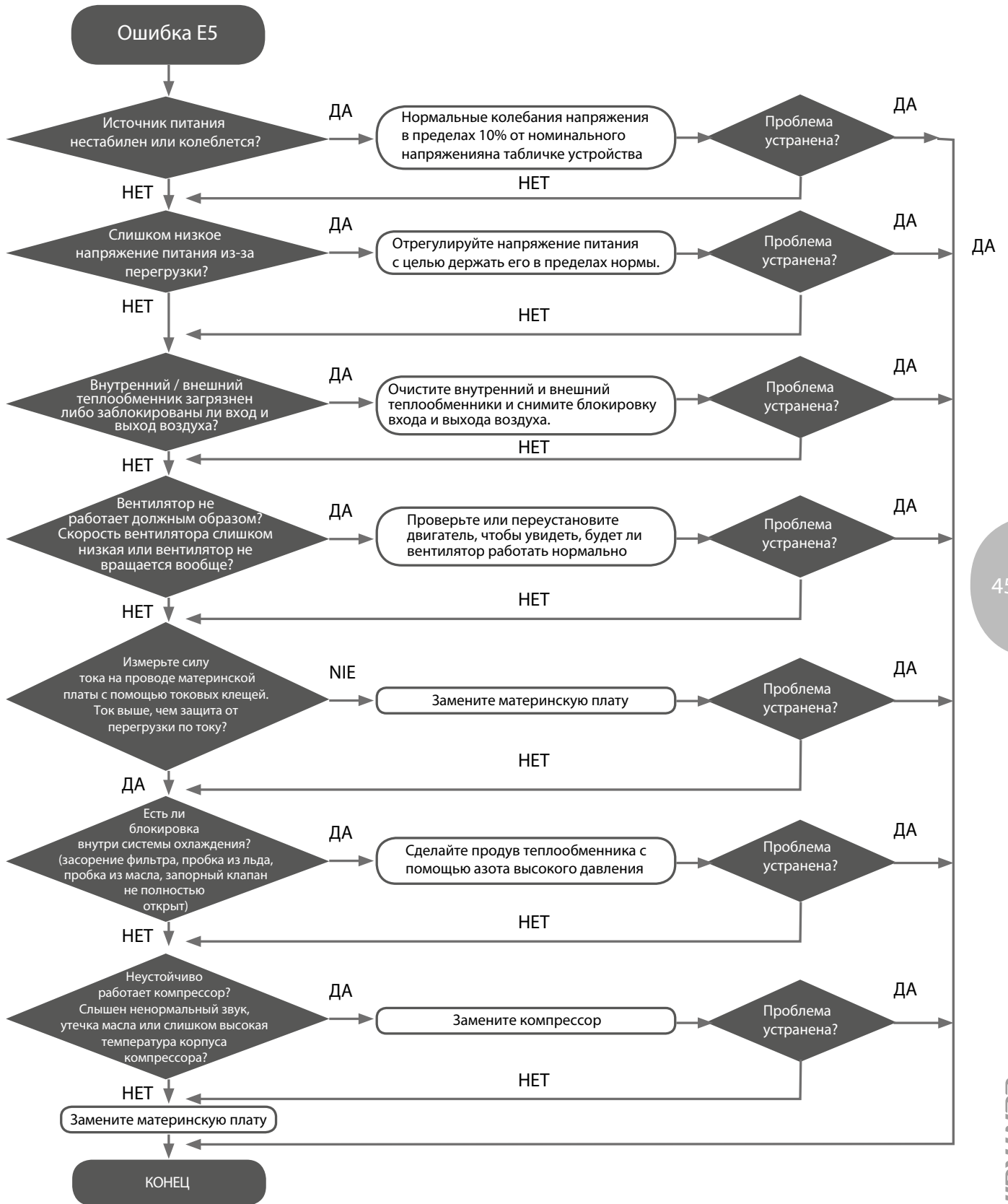
Защита от замерзания является нормальной защитой, и не является неисправностью. Если во время работы защита от замерзания происходит часто, убедитесь, что засоренный воздушный фильтр во внутреннем блоке не перекрывает выход воздуха из внутреннего блока. Пользователь должен чистить фильтр, периодически проверять, чтобы ничто не блокировало входа и выхода воздуха во внутреннем блоке для обеспечения бесперебойной работы.

## E3 : может означать 3 состояния:

- 1) Защита от низкого давления (некоторые модели); 2). Утечка хладагента;
  - 3) Режим восстановления хладагента;
- а) Если мы восстановим хладагент, используя специальный режим работы, отображаемый код E3 не будет неисправностью. Отображение кода исчезнет, когда закончится режим восстановления хладагента.
- б) Если вы не хотите иметь защиту от утечки хладагента, вы можете войти в режим наладки с помощью проводного контроллера, а затем отменить режим защиты от утечки хладагента



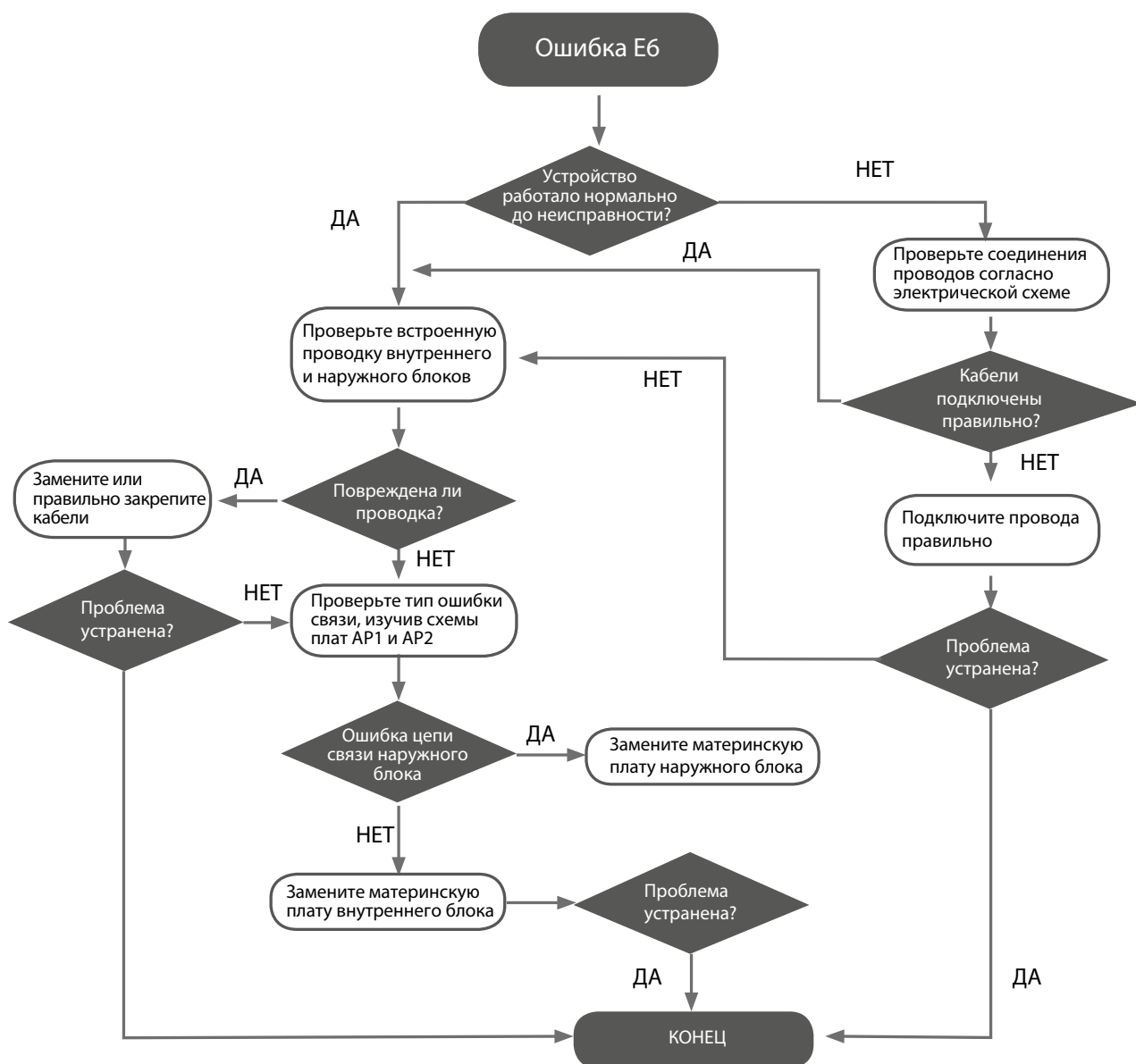
## E5 : Защита от перегрузки по току



## Е6 : Ошибка связи

1) Проверьте, правильно ли подключены соединительные кабели и встроенная проводка внутреннего и наружного блоков и нет ли признаков повреждения;

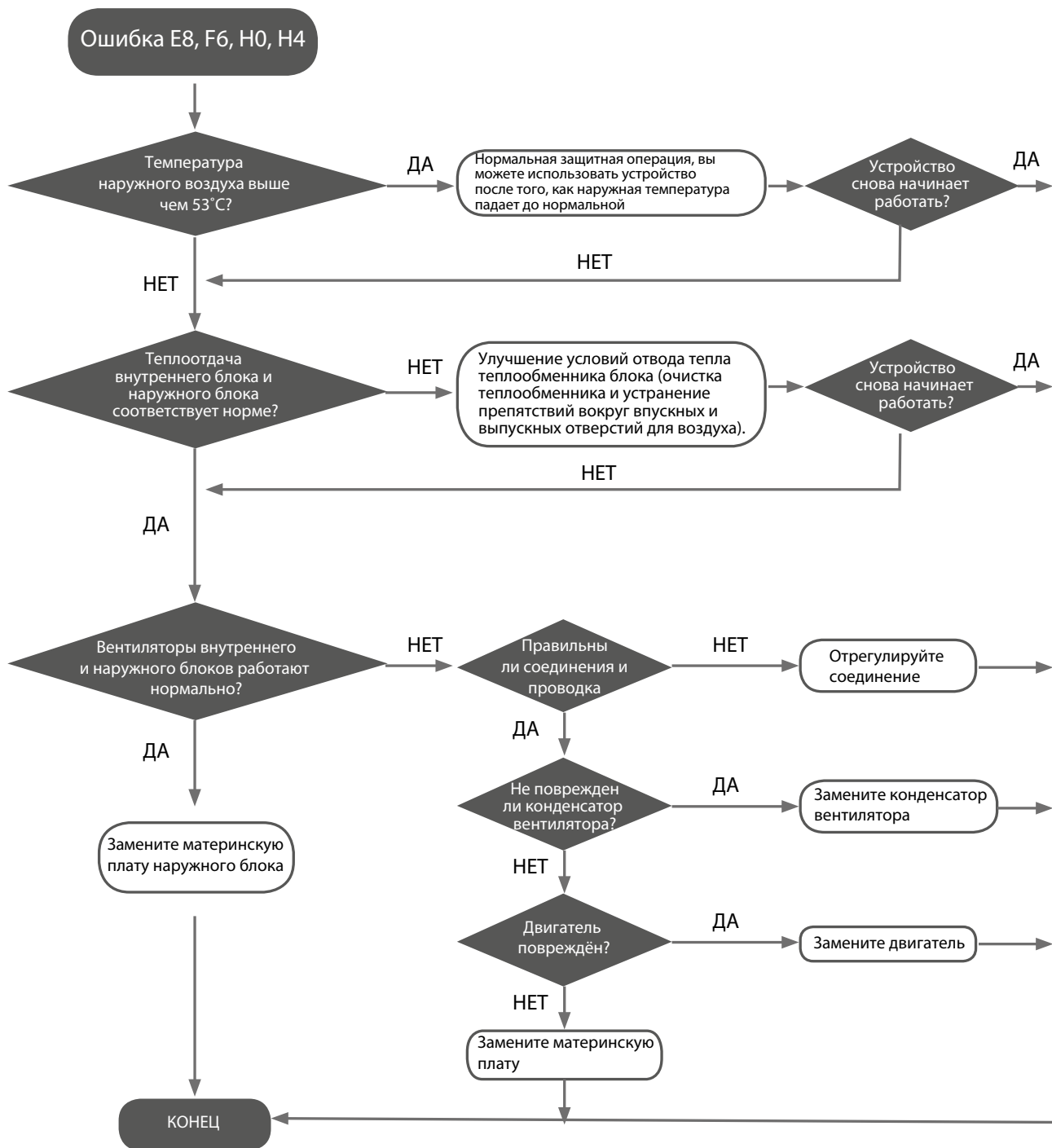
2) Не повреждена ли линия связи основной платы внутреннего блока? Линия связи наружного блока (AP1) повреждена? Основные точки контроля в случае неисправности:



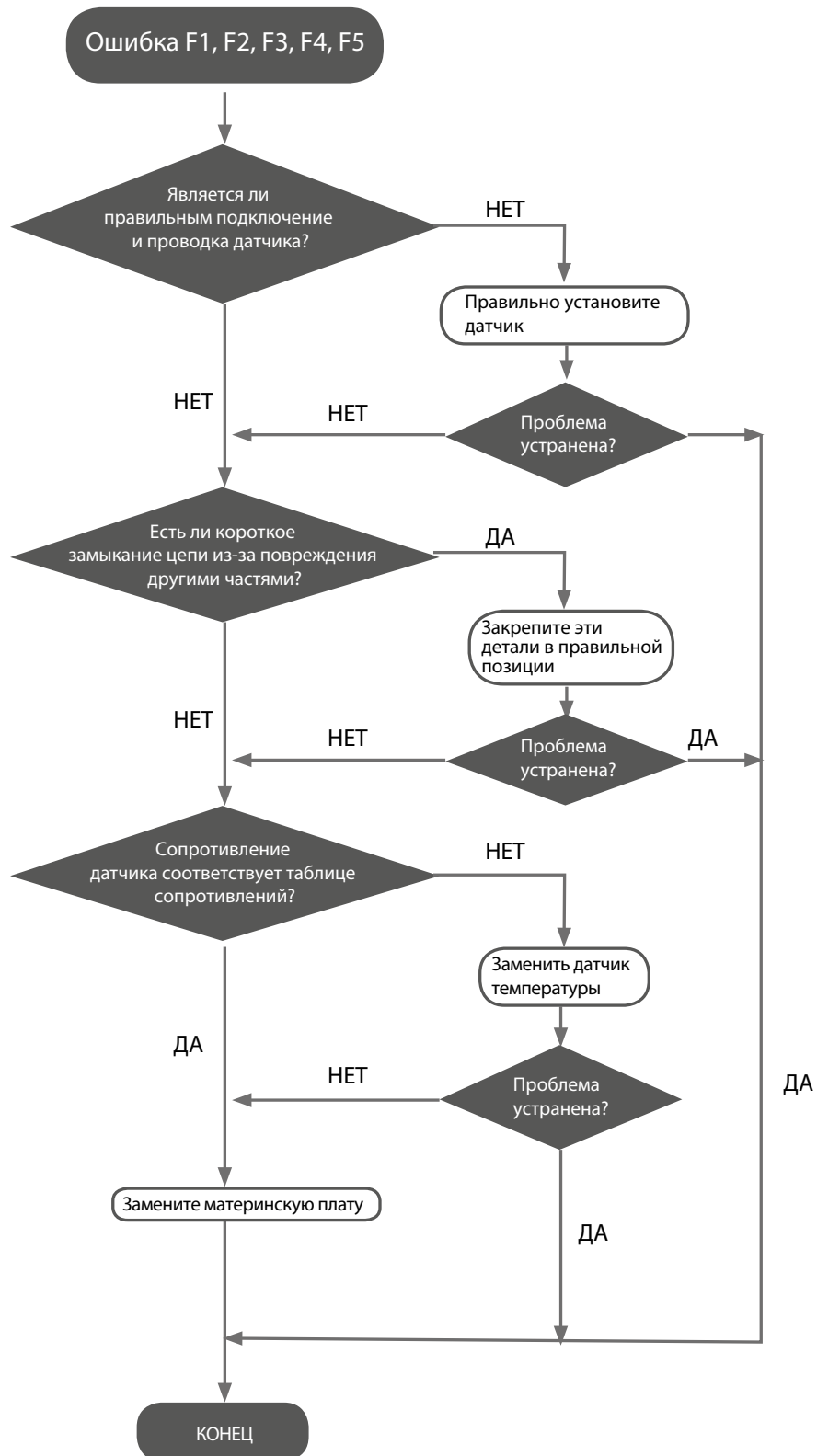
## E8, F6, H0, H4: E8, F6, H0, H4: Защита от перегрева и перегрузки (ниже AP1 означает плату управления наружным блоком)

- Нормальна ли наружная температура?
- Нормально ли работают вентиляторы внутреннего и наружного блоков?
- Хорошо ли отводится тепло от внутреннего и наружного блоков?

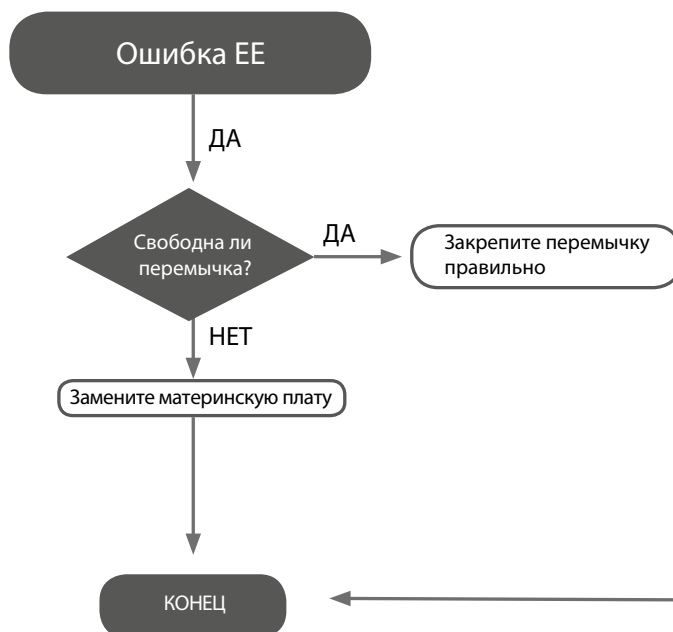
Основные точки контроля в случае неисправности:



F1, F2, F3, F4, F5: Неисправность датчика температуры

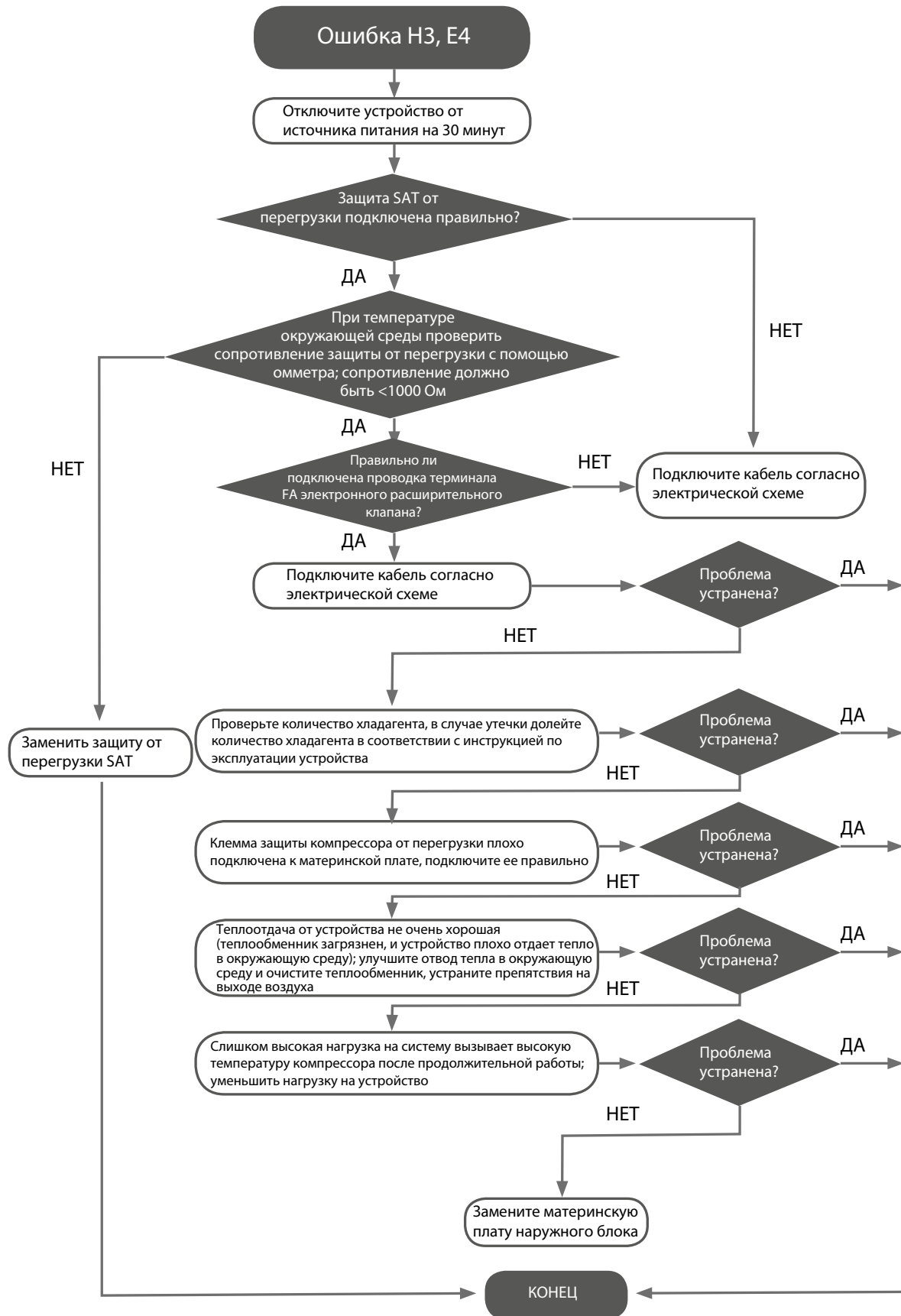


## EE Ошибка чипа памяти EEPROM материнской платы





## НЗ либо Е4 : Защита от перегрузки или слишком высокой температурой нагнетания компрессора

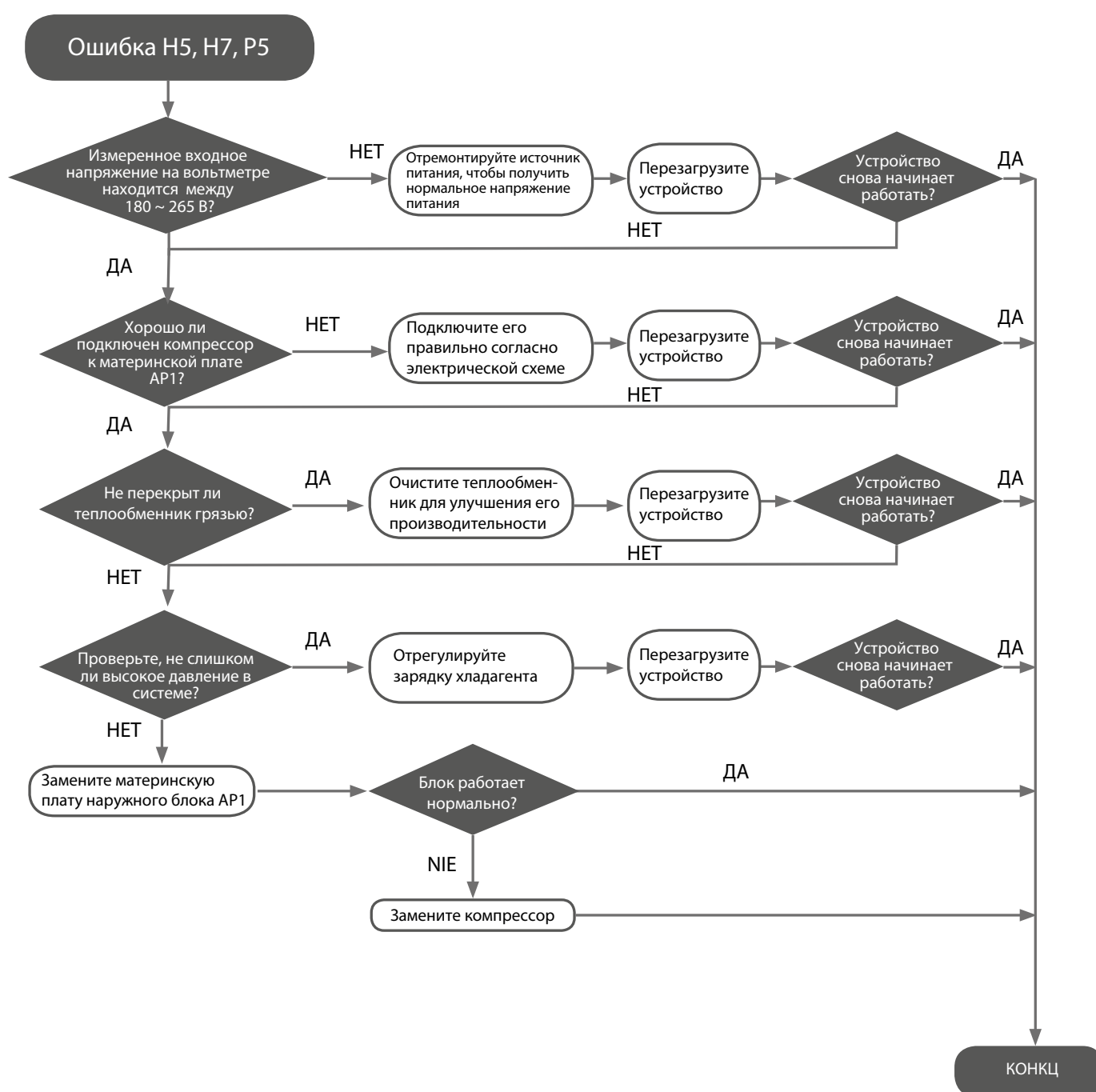


H5: защита модуля IPM; H7: отсутствие синхронизации компрессора; P5: перегрузка по току фазы компрессора;

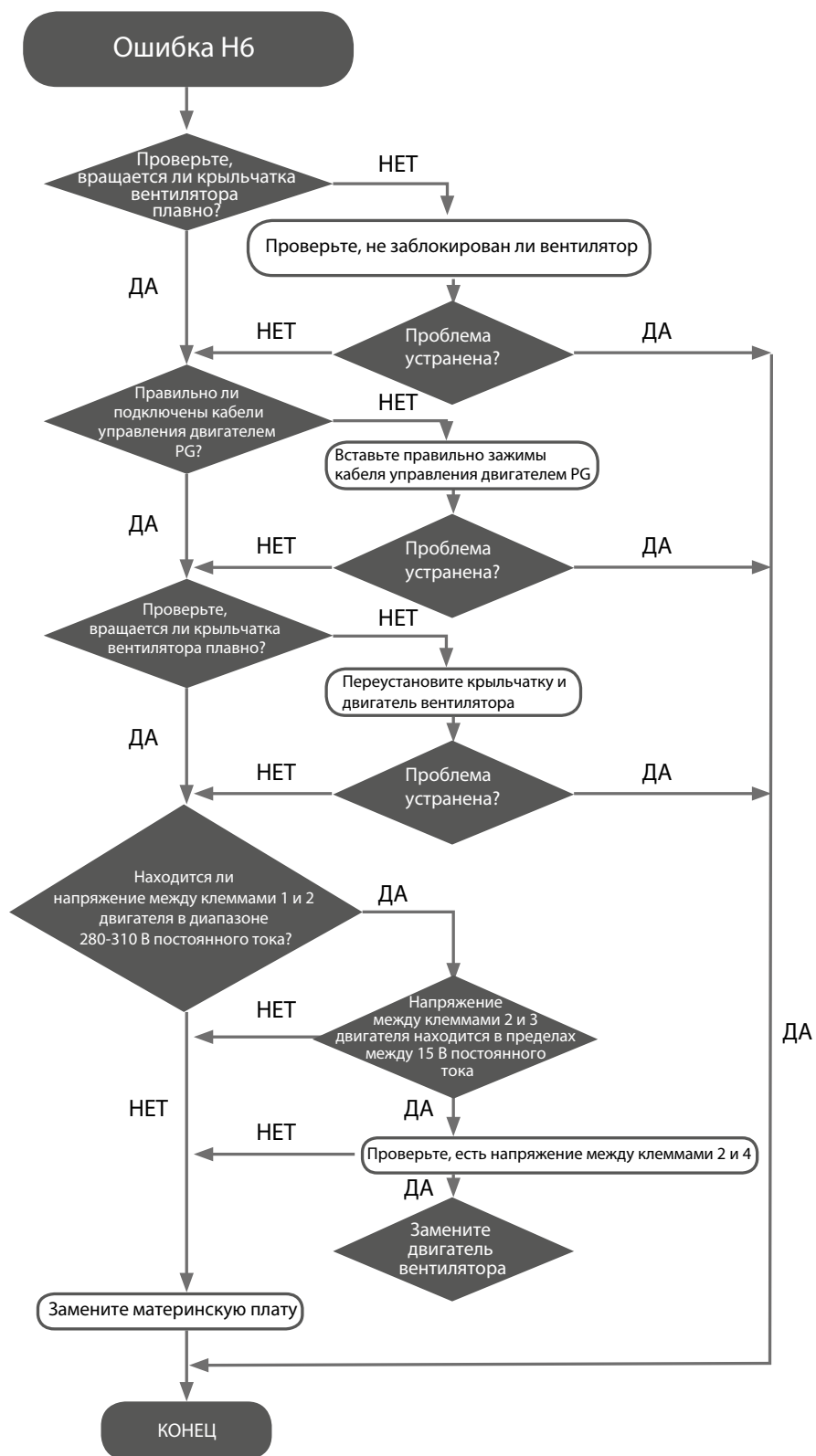
ниже AP1 означает плату управления наружным блоком

Основные точки контроля :

- Находится ли входное напряжение в пределах нормального диапазона?
- Правильно ли подключена плата управления AP1 к компрессору COMP? Не ослаблено ли соединение? Правильный ли порядок подключения фаз?
- Теплообмен наружного блока нарушен (теплообменник загрязнён и плохо отдает тепло)
- Не слишком ли высокое давление в системе?
- Правильная ли заправка хладагента?
- Является ли сопротивление катушки компрессора правильным? Хорошо ли изолирована катушка компрессора от медных труб?
- Не слишком ли велика нагрузка на устройство?



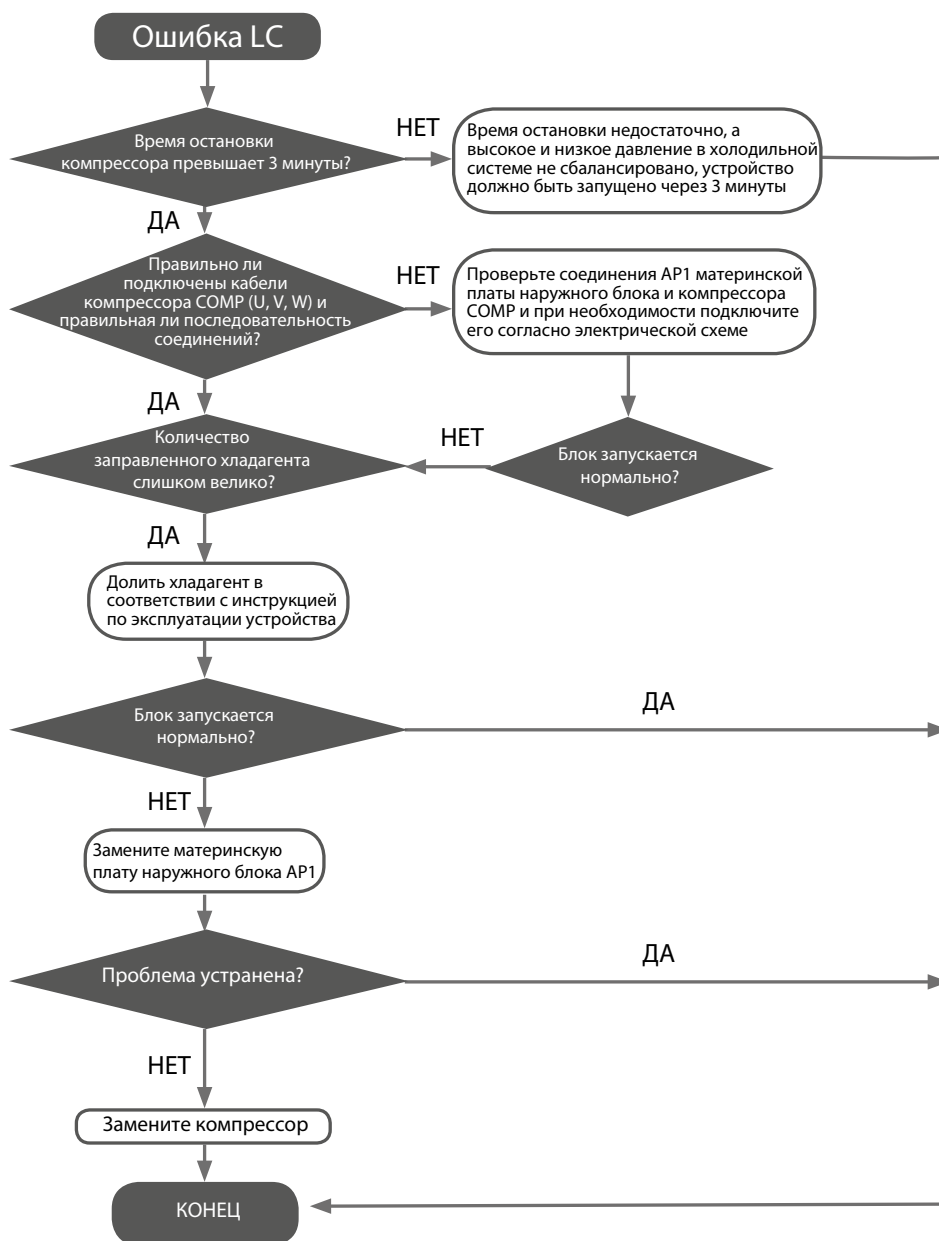
## Н6 : Неисправность двигателя вентилятора внутреннего блока



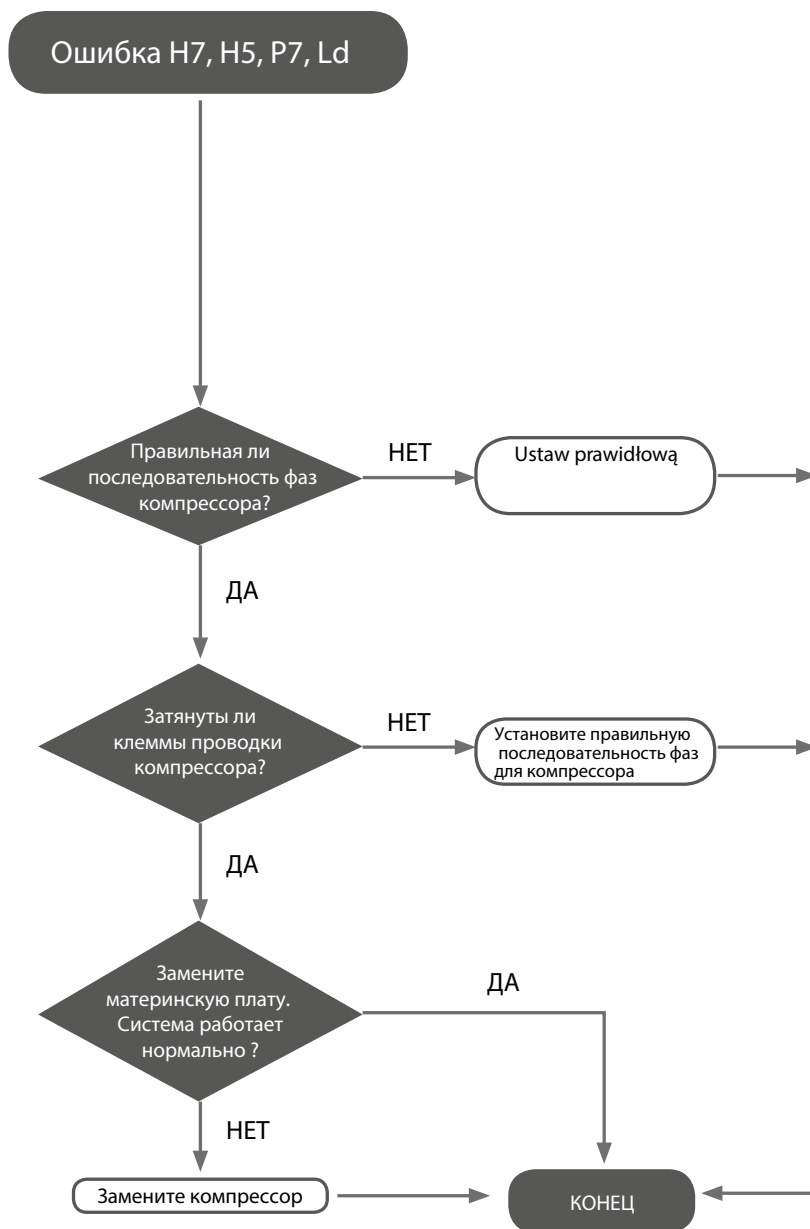
## LC Ошибка запуска (LC) (ниже AP1 означает плату управления наружным блоком)

Основные точки контроля :

- Правильно ли подключен компрессор?
- Достаточно ли было время остановки компрессора?
- Компрессор поврежден?
- Не слишком ли много хладагента в системе?



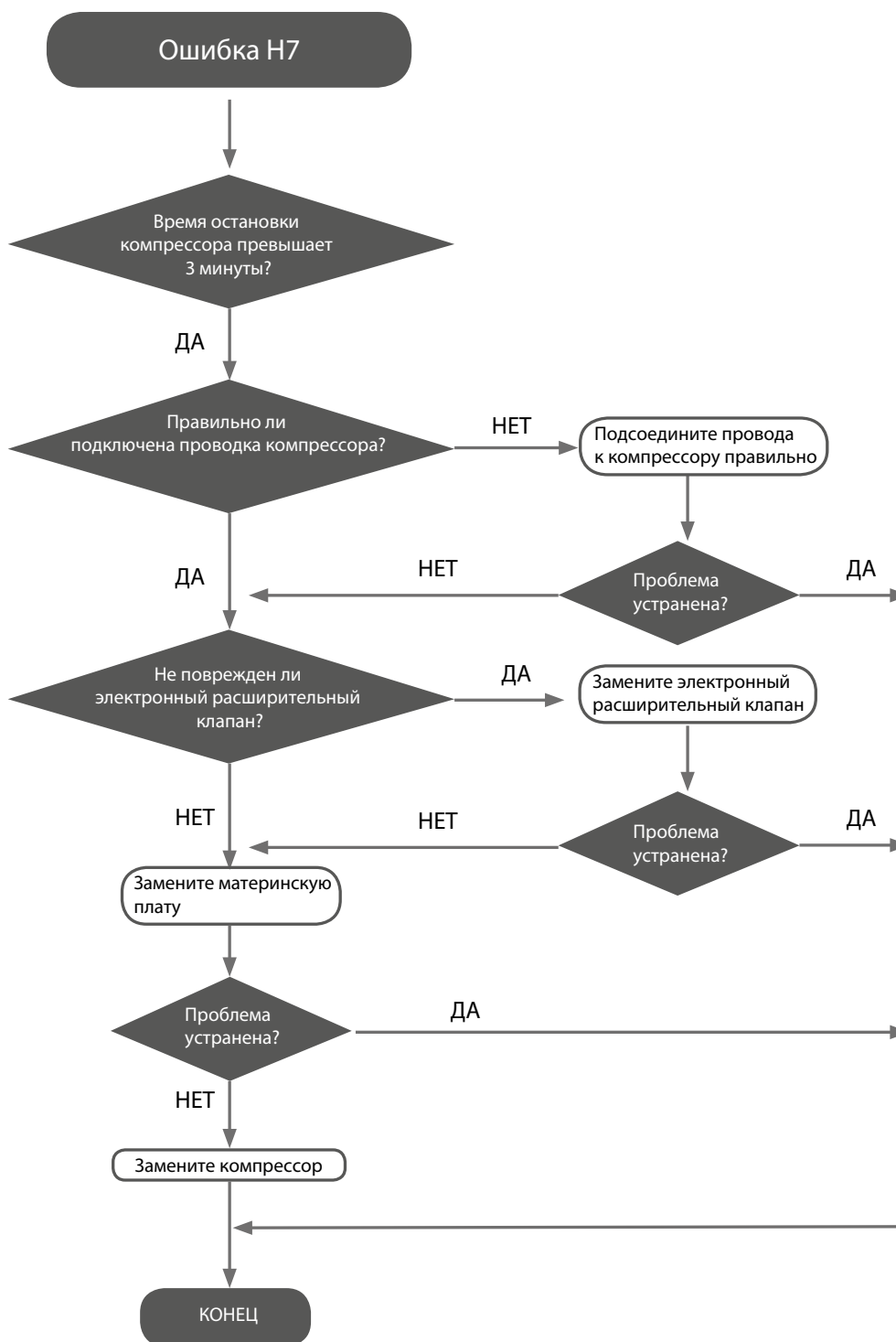
P7 защита по току компрессора  
H7 Двигатель компрессора не синхронизирован  
H5 Защита модуля IPM  
Ld отказ фазы



## H7 компрессор не синхронизирован, G H7 компрессор не синхронизирован

Основные пункты контроля:

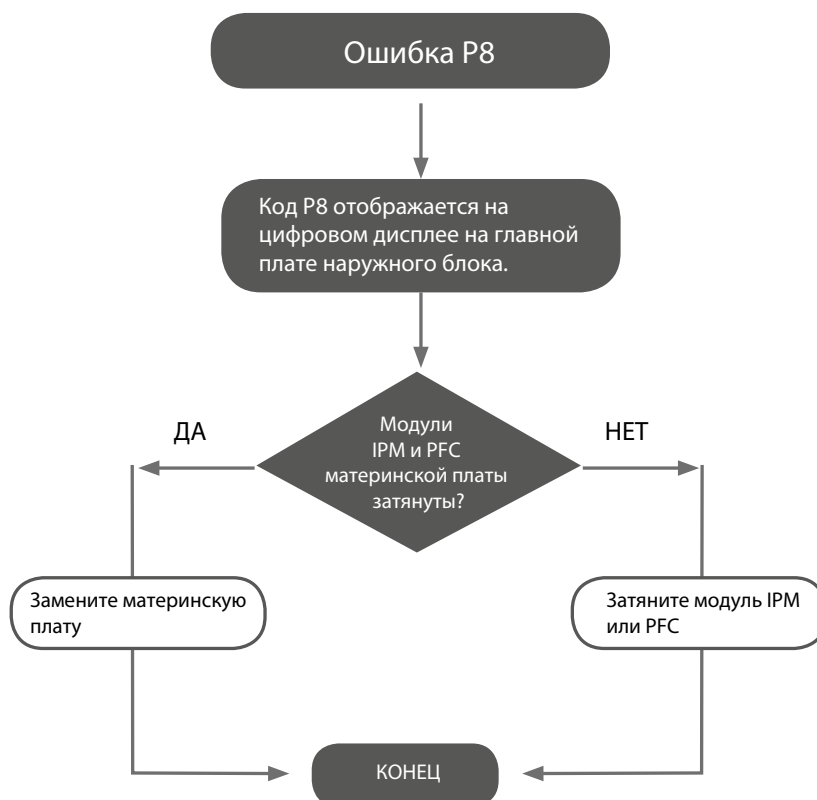
- Не слишком ли высокое давление в системе?
- Правильно ли работает электронный расширительный клапан или он поврежден?
- Правильно ли отводится тепло от блока?



**P6 Ошибка связи между платой инвертора и главной платой  
LC Компрессор не запустился**

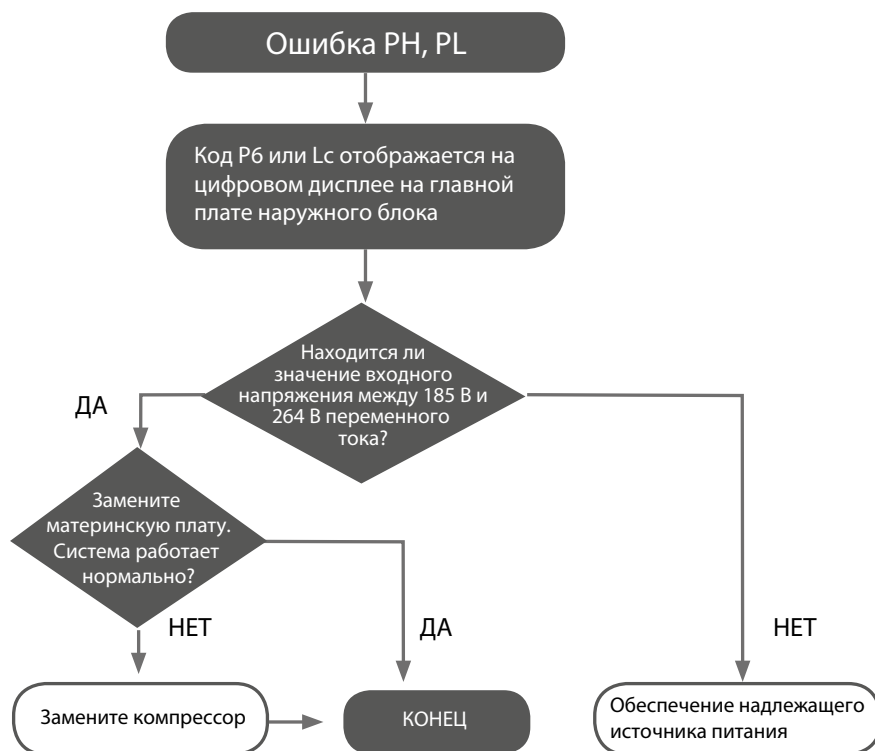


**P8 : Защита от перегрева для модулей IPM или PFC**

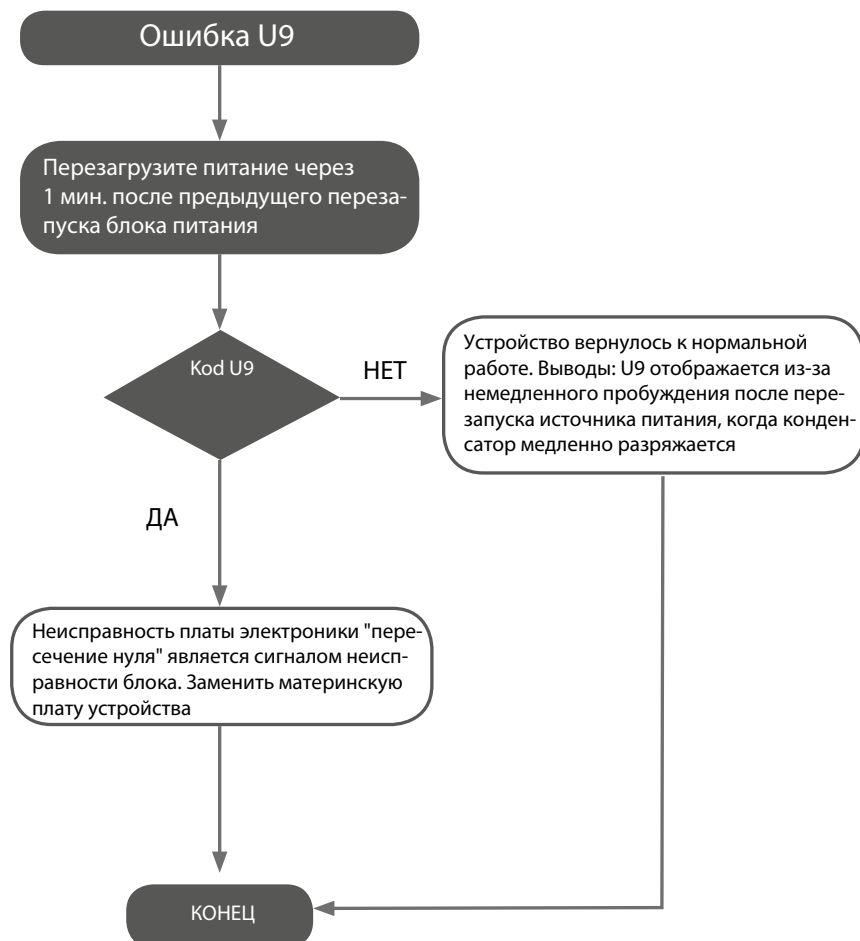


PH: защита от перенапряжения шины постоянного тока

PL : Защита - Слишком низкое напряжение шины постоянного тока

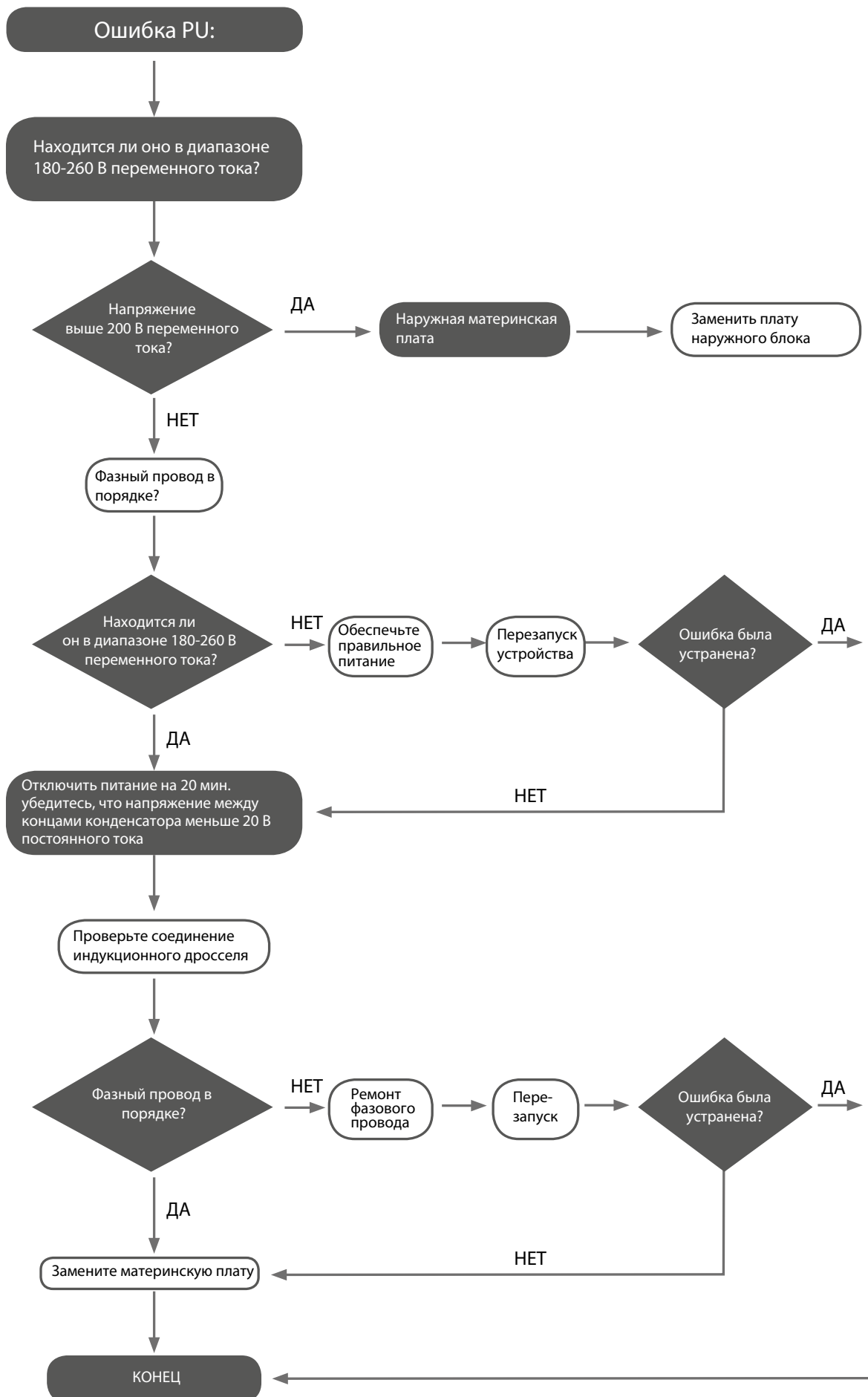


U9 : Неисправность электроники "переход через ноль"



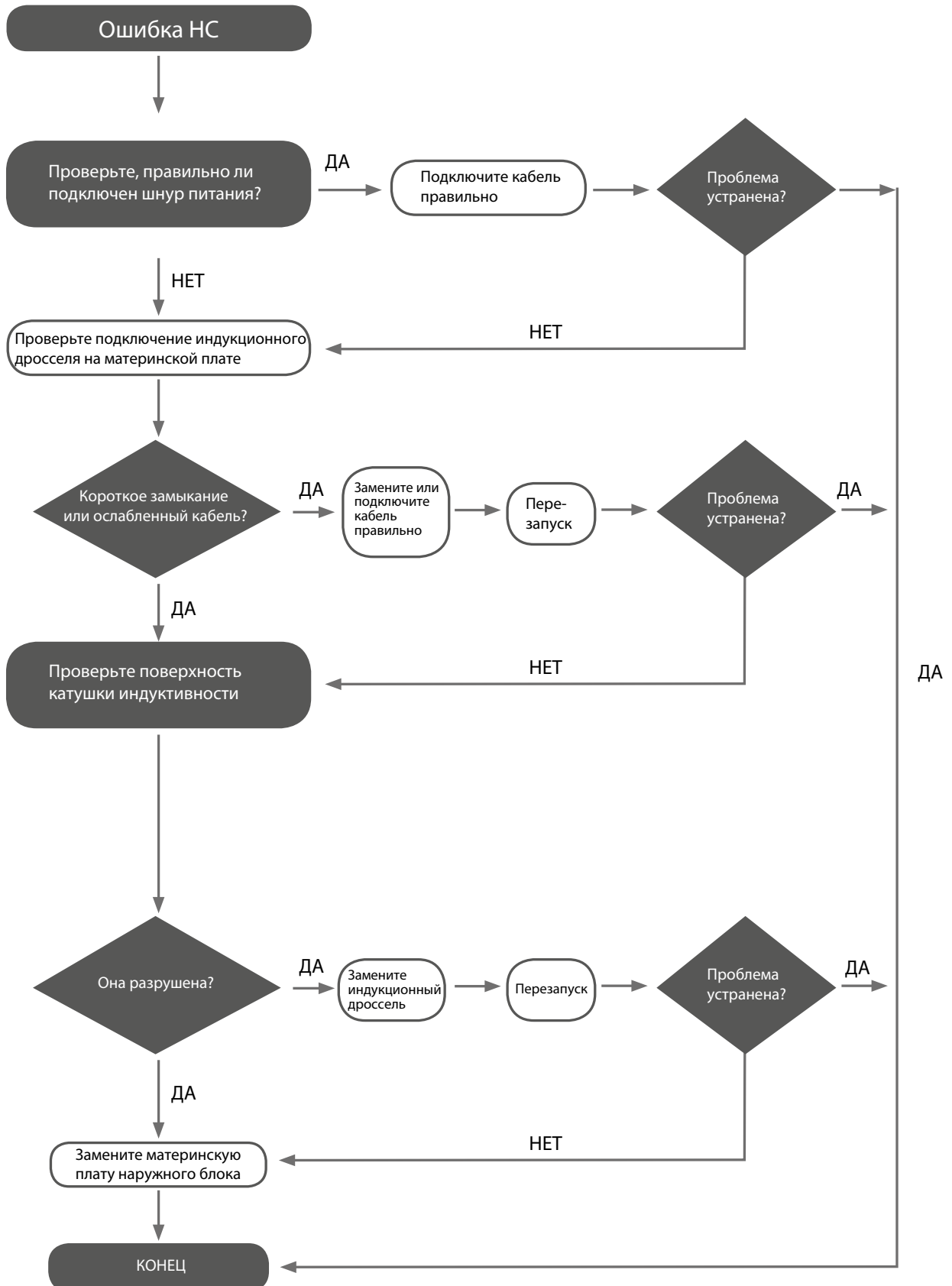


PU: Ошибка цепи зарядки конденсатора

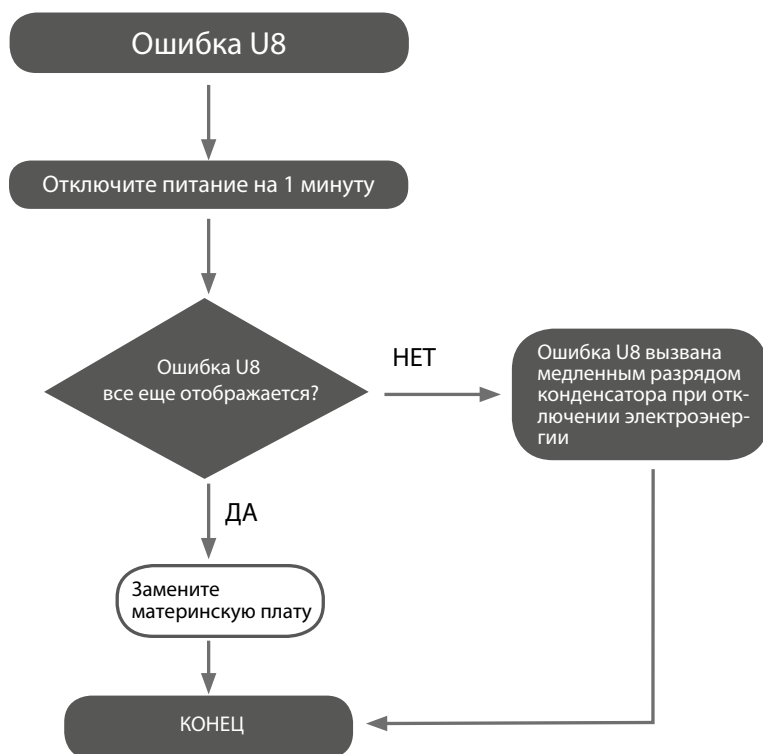


## НС: защита модуля PFC (некоторые модели)

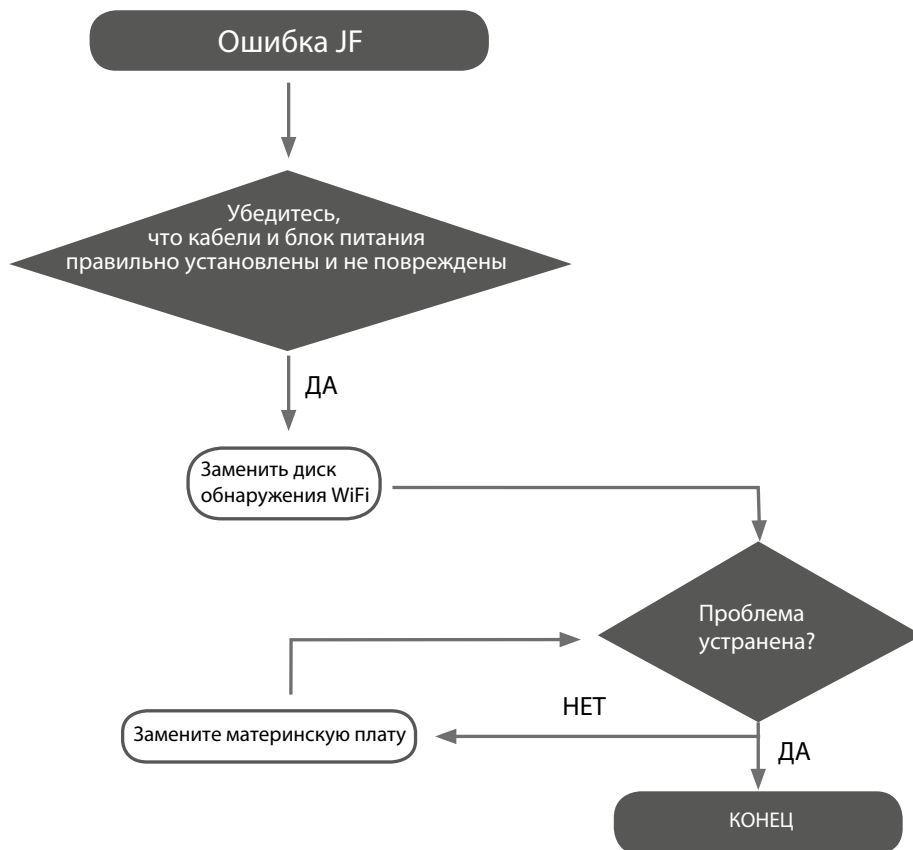
Проверьте, не поврежден ли индуктор ODU;



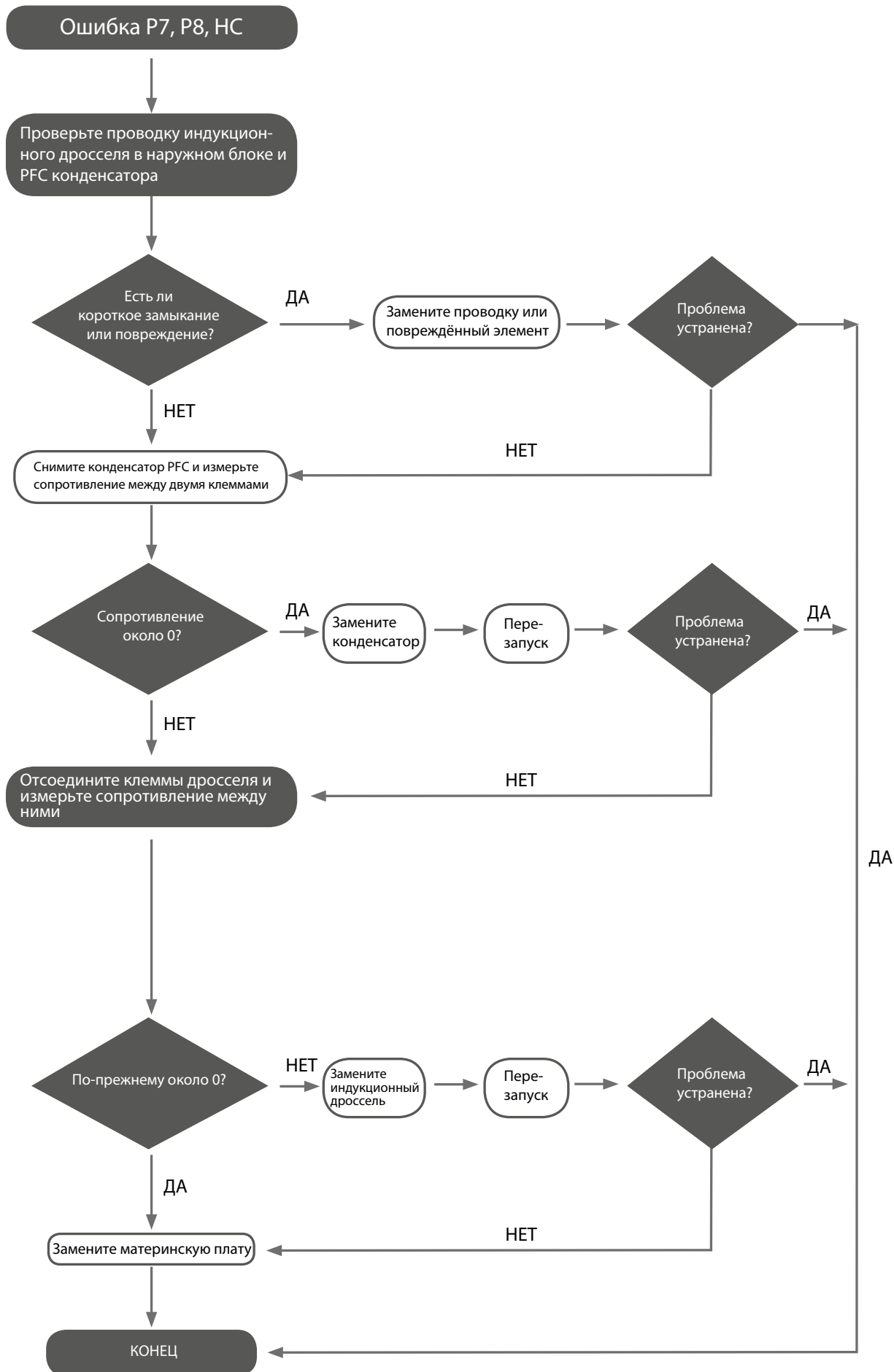
## U8: ошибка обнаружения короткого замыкания при пересечении нуля



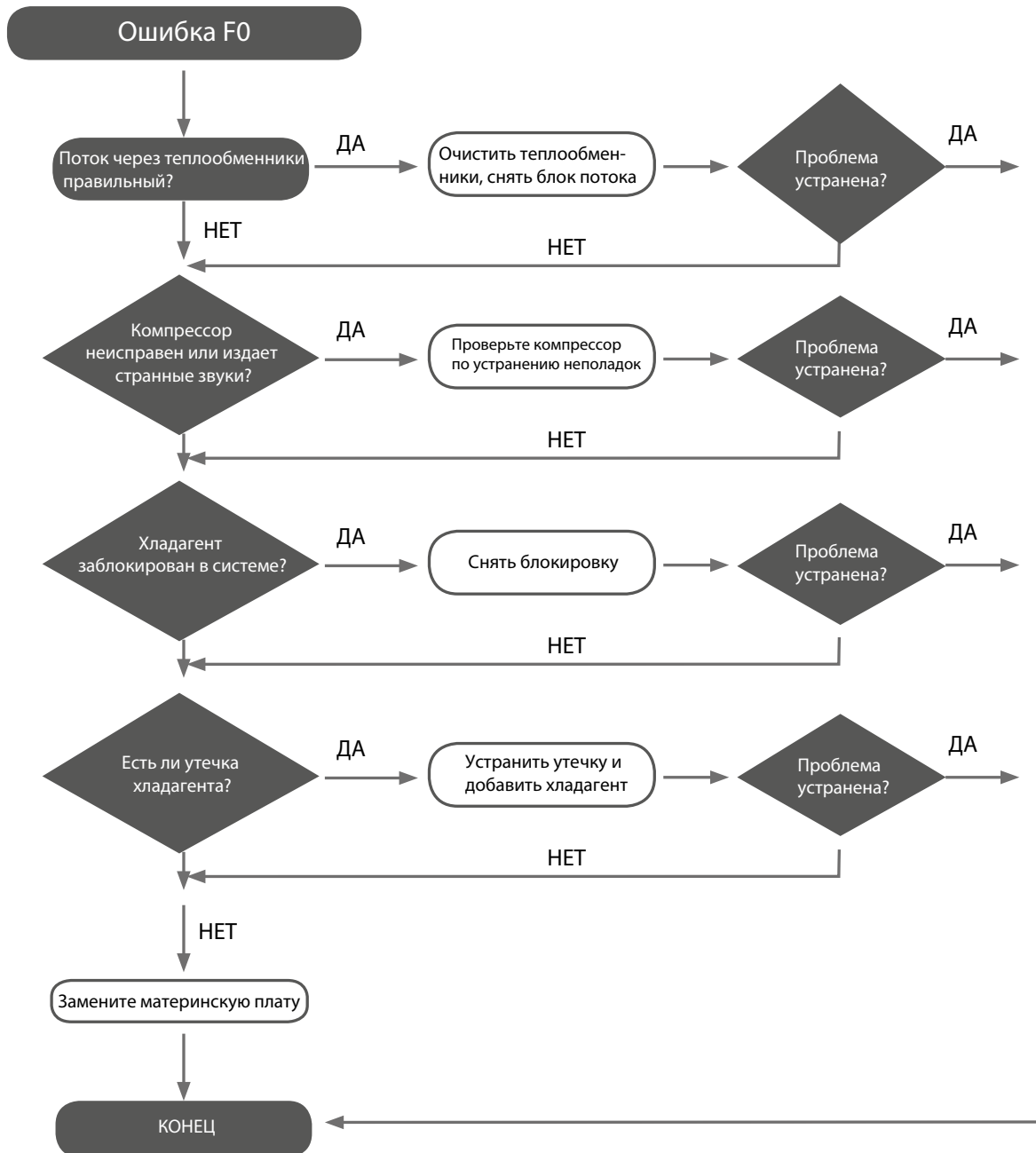
## JF : Ошибка поисковой платы WiFi



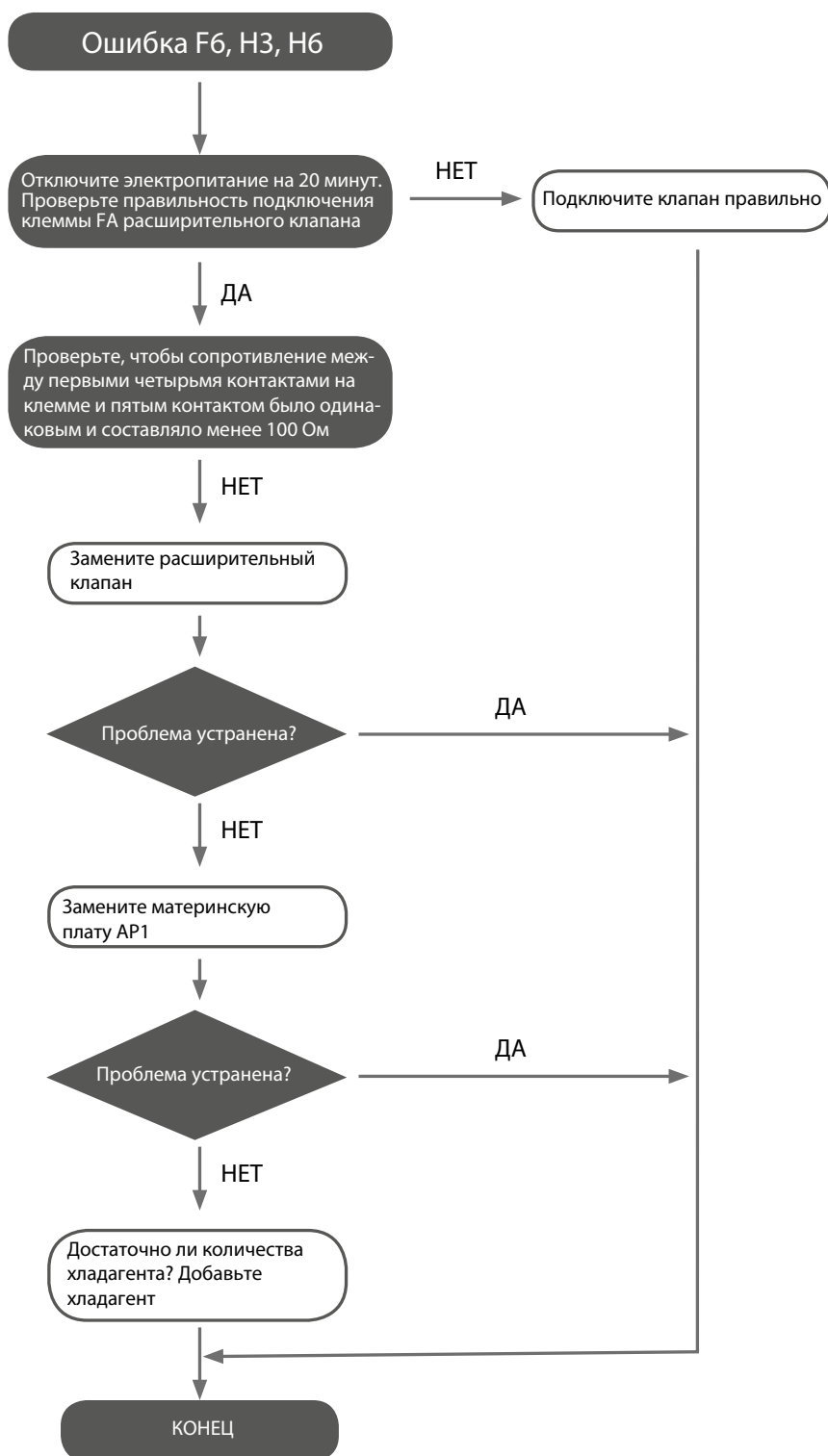
P7: ошибка датчика температуры модуля IPM или PFC;  
 P8: защита модулей IPM или HFC от высокой температуры;  
 HC: защита модуля PFC



## F0 : Защита от утечки хладагента



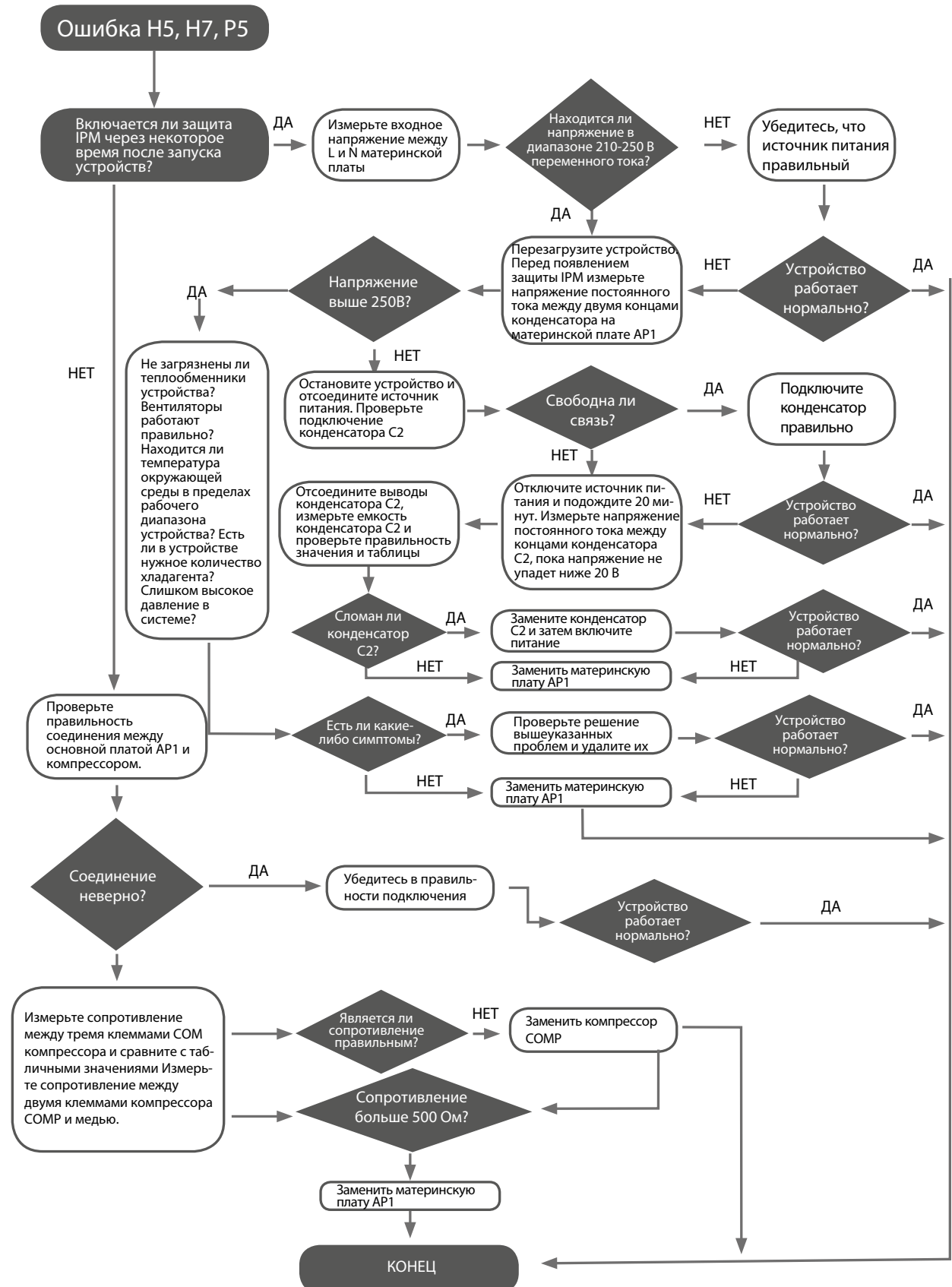
## F6, H3, H6 : Ограничение частотности компрессора



H5: защита модуля IPM; H7: помехи синхронизации компрессора;  
P5: защита от перегрузки по току компрессора

Основные пункты контроля:

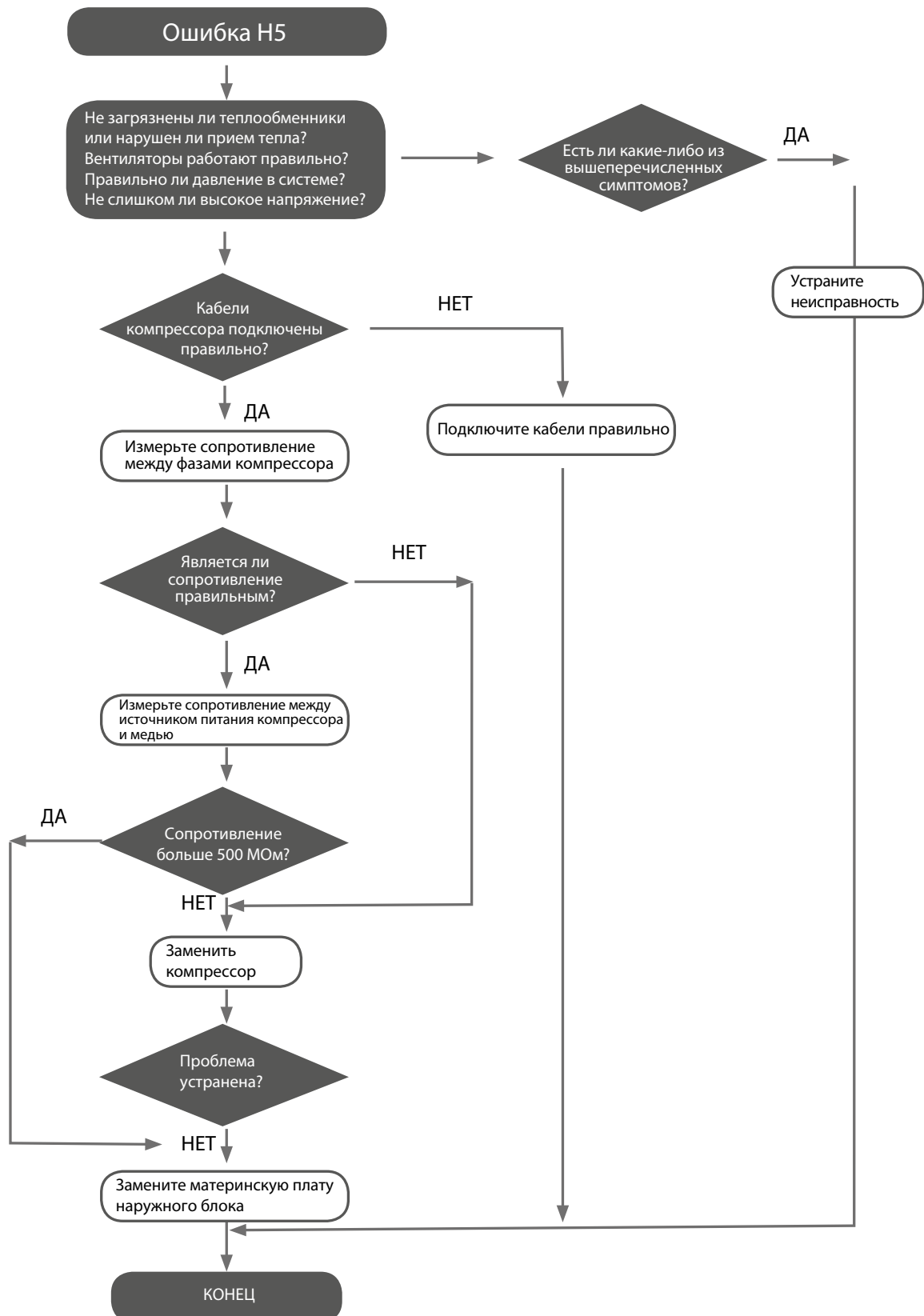
- Правильно ли соединены материнская плата и компрессор?
- Правильно ли установлено входное напряжение устройства?
- Является ли сопротивление катушки компрессора правильным? Правильная ли изоляция катушки от меди?
- Устройство перегружено?
- Правильно ли указано количество хладагента?



## H5 : Защита модуля IPM

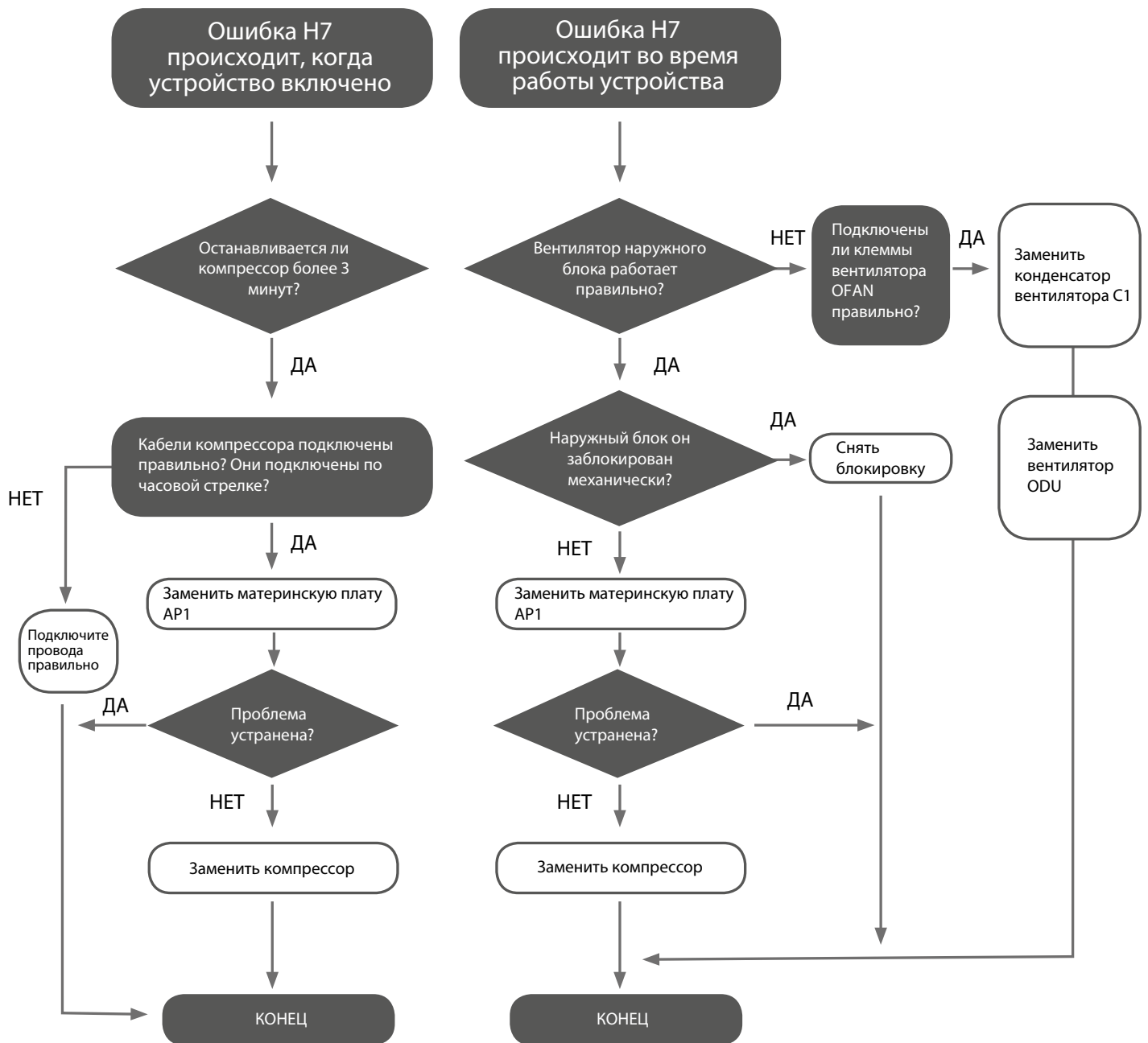
Основные пункты контроля:

- Правильно ли установлено входное напряжение?
- Не повреждена ли проводка компрессора?
- Является ли сопротивление катушки компрессора правильным? Является ли изоляция между катушкой и медью правильной?
- Устройство перегружено?
- Правильно ли указано количество хладагента?





## Н7 : Помехи в синхронизации компрессора



15. Таблицы сопротивления

Таблица сопротивления датчика температуры IDU и ODU (15K).

Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)
-19	138.1	20	18.75	59	3.848	98	1.071
-18	128.6	21	17.93	60	3.711	99	1.039
-17	121.6	22	17.14	61	3.579	100	1.009
-16	115	23	16.39	62	3.454	101	0.98
-15	108.7	24	15.68	63	3.333	102	0.952
-14	102.9	25	15	64	3.217	103	0.925
-13	97.4	26	14.36	65	3.105	104	0.898
-12	92.22	27	13.74	66	2.998	105	0.873
-11	87.35	28	13.16	67	2.896	106	0.848
-10	82.75	29	12.6	68	2.797	107	0.825
-9	78.43	30	12.07	69	2.702	108	0.802
-8	74.35	31	11.57	70	2.611	109	0.779
-7	70.5	32	11.09	71	2.523	110	0.758
-6	66.88	33	10.63	72	2.439	111	0.737
-5	63.46	34	10.2	73	2.358	112	0.717
-4	60.23	35	9.779	74	2.28	113	0.697
-3	57.18	36	9.382	75	2.206	114	0.678
-2	54.31	37	9.003	76	2.133	115	0.66
-1	51.59	38	8.642	77	2.064	116	0.642
0	49.02	39	8.297	78	1.997	117	0.625
1	46.6	40	7.967	79	1.933	118	0.608
2	44.31	41	7.653	80	1.871	119	0.592
3	42.14	42	7.352	81	1.811	120	0.577
4	40.09	43	7.065	82	1.754	121	0.561
5	38.15	44	6.791	83	1.699	122	0.547
6	36.32	45	6.529	84	1.645	123	0.532
7	34.58	46	6.278	85	1.594	124	0.519
8	32.94	47	6.038	86	1.544	125	0.505
9	31.38	48	5.809	87	1.497	126	0.492
10	29.9	49	5.589	88	1.451	127	0.48
11	28.51	50	5.379	89	1.408	128	0.467
12	27.18	51	5.197	90	1.363	129	0.456
13	25.92	52	4.986	91	1.322	130	0.444
14	24.73	53	4.802	92	1.282	131	0.433
15	23.6	54	4.625	93	1.244	132	0.422
16	22.53	55	4.456	94	1.207	133	0.412
17	21.51	56	4.294	95	1.171	134	0.401
18	20.54	57	4.139	96	1.136	135	0.391
19	19.63	58	3.99	97	1.103	136	0.382

Таблица сопротивления датчика температуры IDU і ODU (20K).

Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)
-19	181.4	20	25.01	59	5.13	98	1.427
-18	171.4	21	23.9	60	4.948	99	1.386
-17	162.1	22	22.85	61	4.773	100	1.346
-16	153.3	23	21.85	62	4.605	101	1.307
-15	145	24	20.9	63	4.443	102	1.269
-14	137.2	25	20	64	4.289	103	1.233
-13	129.9	26	19.14	65	4.14	104	1.198
-12	123	27	18.13	66	3.998	105	1.164
-11	116.5	28	17.55	67	3.861	106	1.131
-10	110.3	29	16.8	68	3.729	107	1.099
-9	104.6	30	16.1	69	3.603	108	1.069
-8	99.13	31	15.43	70	3.481	109	1.039
-7	94	32	14.79	71	3.364	110	1.01
-6	89.17	33	14.18	72	3.252	111	0.983
-5	84.61	34	13.59	73	3.144	112	0.956
-4	80.31	35	13.04	74	3.04	113	0.93
-3	76.24	36	12.51	75	2.94	114	0.904
-2	72.41	37	12	76	2.844	115	0.88
-1	68.79	38	11.52	77	2.752	116	0.856
0	65.37	39	11.06	78	2.663	117	0.833
1	62.13	40	10.62	79	2.577	118	0.811
2	59.08	41	10.2	80	2.495	119	0.77
3	56.19	42	9.803	81	2.415	120	0.769
4	53.46	43	9.42	82	2.339	121	0.746
5	50.87	44	9.054	83	2.265	122	0.729
6	48.42	45	8.705	84	2.194	123	0.71
7	46.11	46	8.37	85	2.125	124	0.692
8	43.92	47	8.051	86	2.059	125	0.674
9	41.84	48	7.745	87	1.996	126	0.658
10	39.87	49	7.453	88	1.934	127	0.64
11	38.01	50	7.173	89	1.875	128	0.623
12	36.24	51	6.905	90	1.818	129	0.607
13	34.57	52	6.648	91	1.736	130	0.592
14	32.98	53	6.403	92	1.71	131	0.577
15	31.47	54	6.167	93	1.658	132	0.563
16	30.04	55	5.942	94	1.609	133	0.549
17	28.68	56	5.726	95	1.561	134	0.535
18	27.39	57	5.519	96	1.515	135	0.521
19	26.17	58	5.32	97	1.47	136	0.509

Таблица сопротивления датчика температуры IDU i ODU (50K).

Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)	Temp(°C)	Resistance(kΩ)
-29	853.5	10	98	49	18.34	88	4.75
-28	799.8	11	93.42	50	17.65	89	4.61
-27	750	12	89.07	51	16.99	90	4.47
-26	703.8	13	84.95	52	16.36	91	4.33
-25	660.8	14	81.05	53	15.75	92	4.20
-24	620.8	15	77.35	54	15.17	93	4.08
-23	580.6	16	73.83	55	14.62	94	3.96
-22	548.9	17	70.5	56	14.09	95	3.84
-21	516.6	18	67.34	57	13.58	96	3.73
-20	486.5	19	64.33	58	13.09	97	3.62
-19	458.3	20	61.48	59	12.62	98	3.51
-18	432	21	58.77	60	12.17	99	3.41
-17	407.4	22	56.19	61	11.74	100	3.32
-16	384.5	23	53.74	62	11.32	101	3.22
-15	362.9	24	51.41	63	10.93	102	3.13
-14	342.8	25	49.19	64	10.54	103	3.04
-13	323.9	26	47.08	65	10.18	104	2.96
-12	306.2	27	45.07	66	9.83	105	2.87
-11	289.6	28	43.16	67	9.49	106	2.79
-10	274	29	41.34	68	9.17	107	2.72
-9	259.3	30	39.61	69	8.85	108	2.64
-8	245.6	31	37.96	70	8.56	109	2.57
-7	232.6	32	36.38	71	8.27	110	2.50
-6	220.5	33	34.88	72	7.99	111	2.43
-5	209	34	33.45	73	7.73	112	2.37
-4	198.3	35	32.09	74	7.47	113	2.30
-3	199.1	36	30.79	75	7.22	114	2.24
-2	178.5	37	29.54	76	7.00	115	2.18
-1	169.5	38	28.36	77	6.76	116	2.12
0	161	39	27.23	78	6.54	117	2.07
1	153	40	26.15	79	6.33	118	2.02
2	145.4	41	25.11	80	6.13	119	1.96
3	138.3	42	24.13	81	5.93	120	1.91
4	131.5	43	23.19	82	5.75	121	1.86
5	125.1	44	22.29	83	5.57	122	1.82
6	119.1	45	21.43	84	5.39	123	1.77
7	113.4	46	20.6	85	5.22	124	1.73
8	108	47	19.81	86	5.06	125	1.68
9	102.8	48	19.06	87	4.90	126	1.64

**Основные данные хладагента:**

Группа хладагентов: HFC  
 Вид хладагента: Однородный;  
 Химическая формула: CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>  
 GWP : 675  
 ODP): 42°C  
 Рекомендуемое масло: POE  
 Нормальная температура кипения: -52°C  
 Отклонение температуры: 0 К  
 Критическая температура: 78°C  
 Температура конденсации при 26 бар (абс.): 42°C

**Основная информация о безопасности:**

Группа безопасности: A2L (Более низкая токсичность, низкая воспламеняемость)  
 Температура самовоспламенения: 648°C  
 Нижний предел воспламеняемости: 0,306 kg/m<sup>3</sup> (14%)  
 Верхний предел воспламеняемости: 0,620 kg/m<sup>3</sup> (29%)  
 Давления в системе: Аналогично давлению для R410A  
 Видимость и запах: бесцветный и без запаха  
 Вес относительно воздуха: тяжелее воздуха

**Правила безопасности при работе с R32:**

- удалить из помещения все источники возгорания и искры
  - обеспечить хорошую вентиляцию помещений
  - установить детекторы утечки возле земли (хладагент тяжелее воздуха)
  - при запуске вакуумных насосов с переключателем поверните переключатель насоса в положение ON, а затем подключите насос к источнику питания в отдельной комнате через удлинитель
  - при выключении вакуумных насосов сначала отключите подачу питания на насос в другом помещении, а затем переключите выключатель насоса в положение OFF
  - перед пайкой ранее заполненной системы тщательно её промойте
  - в случае утечки хладагента обеспечьте интенсивную вентиляцию и устраните утечку
- Минимальный объем помещения для монтажа внутреннего блока в соответствии с производителем:  
 Минимальная площадь помещения [м<sup>2</sup>]

Кол-во хладагента [кг]	Консоль	Настенный	Кассетный/ канальный
≤1,2	—	—	—
1,3	14,5	5,2	1,9
1,4	16,8	6,1	1,9
1,5	19,3	7,0	2,3
1,6	22,0	7,9	2,3
1,7	24,8	8,9	2,6
1,8	27,8	10,0	2,6
1,9	31,0	11,2	2,6
2,0	34,3	12,4	3,0
2,1	37,8	13,6	3,0
2,2	41,5	15,0	3,0
2,3	45,4	16,3	3,4
2,4	49,4	17,8	3,7
2,5	53,6	19,3	4,0

Модель	Заводское количество хладагента [кг]	Максимальная длина системы без заправки хладагентом [м]	Зарядка хладагента [г/м]
<b>AMBER PRESTIGE</b>			
GWH09YD-S6DBA2A	1,00	5	20
GWH12YD-S6DBA2A	1,00	5	16
GWH18YE-S6DBA2A	1,50	5	40
GWH24YE-S6DBA2A	2,00	7,5	50
<b>AMBER STANDARD</b>			
GWH09YC-K6DNA1A	0,70	5	16
GWH12YC-K6DNA1A	0,75	5	16
GWH18YD-K6DNA1A	1,00	5	16
GWH24YE-K6DNA1A	1,70	5	50
<b>LOMO NORDIC</b>			
GWH09QB-K6DNC2E	0,60	5	16
GWH12QC-K6DNC2D	0,70	5	16
GWH18QD-K6DNC2E	0,90	5	16
GWH24QE-K6DNC2E	1,70	5	50
<b>BORA R32</b>			
GWH09AAB-K6DNA4A	0,60	5	20
GWH12AAB-K6DNA4A	0,65	5	20
GWH18AAD-K6DNA4B	0,90	5	16
GWH24AAD-K6DNA4A	1,30	5	40
<b>BEE TECHNO</b>			
GWH09QB-K6DNA5I	0,59	5	16
GWH12QB-K6DNA5I	0,59	5	16
GWH18QD-K6DNA5B	0,77	5	16
GWH24QD-K6DNA5A	1,30	5	40

