

Устройство Seram не включается:

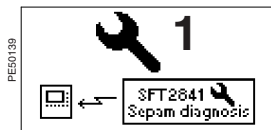
- не горит ни один светодиодный индикатор;
- отсутствует индикация на дисплее.

Неисправность в цепи вспомогательного электропитания

Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Разъем А не подключен	Подключите разъем А.
Перепутаны местами разъемы А и Е	Подключите разъемы правильно.
Отсутствует вспомогательное питание	Измерьте напряжение вспомогательного питания (оно должно составлять 24 – 250 В пост. тока).
Провода к зажимам 1 и 2 разъема А подключены с обратной полярностью.	Проверьте, что на зажиме 1 присутствует напряжение положительной, а на зажиме 2 – отрицательной полярности. При необходимости поменяйте провода местами.
Внутренняя неисправность	Замените базовое устройство (см. стр. 142).



Сообщение о серьезной неисправности сбрасывается только после ее устранения и повторного включения устройства Seram.



Отображение на дисплее сообщения о серьезной неисправности
Сообщение о несовместимости карт-



риджа памяти с базовым устройством

Серьезная неисправность: устройство Seram находится в аварийном режиме

- Светится индикатор «ON» на передней панели терминала пользователя.
- Светится индикатор  на передней панели терминала пользователя или мигает индикатор  усовершенствованного выносного терминала пользователя DSM 303.
- Светится зеленый индикатор на задней панели.
- Светится красный индикатор на задней панели.

Если подключение к компьютеру с SFT2841 невозможно

Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Отсутствует картридж памяти	Отключите Seram. Установите картридж памяти и закрепите его двумя винтами. Включите Seram.
Серьезная внутренняя неисправность	Замените базовое устройство (см. стр. 142).

Если подключение к компьютеру с SFT2841 возможно

Возможные причины	Действия по устранению неисправности
ПО SFT2841 указывает на серьезную неисправность, но не на отсутствие модуля: выдано сообщение о внутренней неисправности базового устройства	Замените базовое устройство.
Картридж памяти не совместим с данной моделью базового устройства (см. ниже)	Проверьте модель базового устройства по экрану «Диагностика» ПО SFT 2841. При необходимости, обратитесь в ближайший сервисный центр.
Неправильно или не полностью задана аппаратная конфигурация	Подключите компьютер с ПО SFT2841. На экране «Диагностика» отсутствующие компоненты будут выделены красным цветом (см. таблицу ниже).

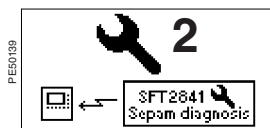
Проверка аппаратной конфигурации с помощью ПО SFT2841

Экран «Диагностика»	Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Разъемы CCA630, CCA634, CCA671 или CCA640, подключенные к B1 или B2, выделены красным цветом.	Разъем отсутствует.	Установите разъем. При наличии разъема проверьте надежность его подключения и фиксации двумя винтами.
	Не подключены датчики LPCT.	Подключите датчики LPCT.
Разъем E выделен красным цветом.	Разъем E не подключен или отсутствует перемычка между зажимами 19 и 20.	Подключите разъем E. Установите перемычку.
Модуль MES 120, подключенный к разъему H1, H2 или H3, выделен красным цветом.	Модуль MES 120 отсутствует.	Установите модуль MES 120. При наличии модуля проверьте надежность его подключения и фиксации двумя винтами. Если сообщение о неисправности продолжает отображаться, замените модуль.

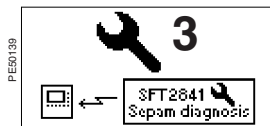
Правила совместимости картриджа с базовым устройством

Цифра в первой позиции условного обозначения версии ПО базового устройства должна быть больше или равна цифре в первой позиции условного обозначения версии приложения, записанного на картридже.

Пример. Версия ПО базового устройства V1.05 (старший разряд равен 1) и версия приложения V2.00 (старший разряд равен 2) не совместимы. В этом случае отображается сообщение о серьезной неисправности, показанное слева.



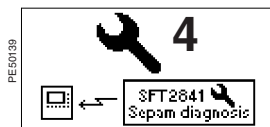
Отображение на дисплее сообщения об отсутствии связи между модулями
Отображение на дисплее сообщения



о нерабочем состоянии модуля MET 148-2

Отображение на дисплее сообщения о

4



нерабочем состоянии модуля MSA 141

Незначительная неисправность: ухудшение работы Sepam

- Светится индикатор «ON» на передней панели терминала пользователя
- Мигает индикатор  на передней панели терминала пользователя.
- Светится зеленый индикатор на задней панели.
- Светится красный индикатор на задней панели.

Отсутствие связи между модулями

Возможные причины

Неправильные подключения

Действия по устранению неисправности

Проверьте подключение выносных модулей: убедитесь, что вилки RJ45 кабеля CCA77x надежно подключены к розеткам.

Модуль MET 148-2 в нерабочем состоянии

Светодиодные индикаторы

Не горят зеленый и красный индикаторы модуля MET 148-2.

Зеленый индикатор модуля MET 148-2 горит ровным светом. Красный индикатор модуля MET 148-2 не горит.

Красный индикатор модуля MET 148-2 мигает.

Красный индикатор модуля MET 148-2 горит ровным светом.

Возможные причины

Неправильные подключения.

Нет ответа от модуля MET 148-2.

Неправильное подключение, модуль MET 148-2 включен, но нет связи с базовым устройством.

К разъему D1 или D2 базового устройства подключено более 3 модулей.

Внутренняя неисправность модуля MET 148-2.

Действия по устранению неисправности

Проверьте подключение модуля: убедитесь, что вилки RJ45 кабеля CCA77x надежно подключены к розеткам.

Проверьте положение переключки для выбора номера модуля:
■ «MET1» для первого модуля MET 148-2 (датчики температуры T1 - T8).
■ «MET2» для второго модуля MET 148-2 (датчики температуры T9 - T16);
■ после изменения положения переключки отключите, а затем снова подключите соединительный кабель модуля MET 148-2.

Проверьте подключение модуля: убедитесь, что вилки RJ45 кабеля CCA77x надежно подключены к розеткам. Если модуль MET 148-2 является последним в цепи, установите переключку сопротивления оконечной нагрузки в положение «Rc». Во всех других случаях переключка должна находиться в положении «R0».

Распределите выносные модули между разъемами D1 и D2.

Замените модуль MET 148-2.

Модуль MSA 141 в нерабочем состоянии

Светодиодные индикаторы

Не горят зеленый и красный индикаторы модуля MSA 141.

Зеленый индикатор модуля MSA 141 горит ровным светом. Красный индикатор модуля MSA 141 мигает.

Красный индикатор модуля MSA 141 горит ровным светом.

Возможные причины

Неправильные подключения, модуль MSA 141 не включен.

Неправильное подключение, модуль MSA 141 включен, но нет связи с базовым устройством.

К разъему D1 или D2 базового устройства подключено более 3 модулей.

Внутренняя неисправность модуля MSA 141.

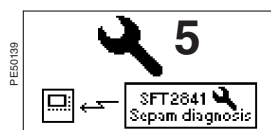
Действия по устранению неисправности

Проверьте подключение модуля: убедитесь, что вилки RJ45 кабеля CCA77x надежно подключены к розеткам.

Проверьте подключение модуля: убедитесь, что вилки RJ45 кабеля CCA77x надежно подключены к розеткам. Если модуль MSA 141 является последним в цепи, установите переключку сопротивления оконечной нагрузки в положение «Rc». Во всех других случаях переключка должна находиться в положении «R0».

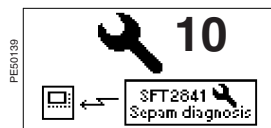
Распределите выносные модули между разъемами D1 и D2.

Замените модуль MSA 141.



Отображение сообщения о нерабочем состоянии модуля MCS 025

Отображение сообщения о перегрузке



центрального процессора

Модуль MCS 025 в нерабочем состоянии

Светодиодные индикаторы	Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Индикатор модуля MCS 025 мигает.	Неправильное подключение, модуль MCS 025 включен, но нет связи с базовым устройством.	Проверьте, что к модулю MCS 025 подключен оранжевый разъем RJ45 кабеля CCA785. Проверьте подключение модуля: убедитесь, что вилки RJ45 кабеля CCA785 надежно подключены к розеткам.
Индикатор модуля MCS 025 горит ровным светом.	Внутренняя неисправность модуля MCS 025.	Проверьте подключение (через функцию DPC – определение наличия разъема).

Модуль DSM 303 в нерабочем состоянии

Светодиодные индикаторы	Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Индикатор модуля DSM 303 горит, дисплей отключен.	Внутренняя неисправность модуля	Замените модуль DSM 303.

Неисправен терминал пользователя Sepam

Показания	Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Не светится дисплей усовершенствованного или графического терминала пользователя	Внутренняя неисправность дисплея	Замените базовое устройство. См. стр. 142.

Отображение сообщения о перегрузке центрального процессора

Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Возможности центрального процессора Sepam серии 80 не позволяют работать с рабочей программой в данной конфигурации.	Уменьшите размер программы Logipat, используемой устройством Sepam серии 80, или отключите некоторые функции защиты. Для получения подробной информации обратитесь в местное представительство или сервисный центр.

Аварийные сообщения

Сообщение “METx FAULT” (Неисправность модуля METx)

Неисправность датчика температуры

Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Короткое замыкание или обрыв цепи датчика температуры, подключенного к модулю MET 148-2	Поскольку данный аварийный сигнал является общим для всех подключенных к модулю восьми датчиков, вызовите экран изменения температуры, чтобы выявить, какой из них неисправен. Отображаемые показания: Tx.x = -**** = обрыв цепи датчика (или T > 205 °C) Tx.x = -**** = короткое замыкание в цепи датчика (или T < -35 °C)

Сообщение “BATTERY LOW” (Элемент питания разряжен)

Неисправность элемента питания

Возможные причины	Действия по устранению неисправности
Элемент питания разряжен, отсутствует или установлен неправильно.	Замените элемент питания. См. стр. 142.

PEB0024



Картридж памяти, устанавливаемый на передней панели

4

Замена базового устройства

Сменный картридж памяти снимается и устанавливается на передней панели, что сокращает продолжительность выполнения операций технического обслуживания.

При неисправности базового устройства:

1. Отключите питание устройства Seram и отсоедините его разъемы.
2. Извлеките картридж.
3. Замените неисправное базовое устройство резервным (без картриджа). Установите старый картридж в новое базовое устройство.
4. Подключите разъемы и включите питание устройства Seram.

Если картридж совместим с базовым устройством (см. стр. 133), то устройство Seram остается в рабочем состоянии со всем стандартными и установленными пользователем функциями. Задавать заново параметры и настройки защиты не требуется.

Замена элемента питания

Характеристики

Литиевый элемент питания размером 1/2AA на 3,6 В и емкостью 0,8 Ач. Рекомендуемые модели:

- SAFT LS14250;
- SONNENSCHN SL-350/S.

Утилизация элемента питания

Использованные элементы питания следует сдавать для последующей утилизации в сертифицированные организации (требование Директивы 91/157/EEC от 26.03.91 по аккумуляторам и элементам питания, содержащим опасные вещества; с изменениями, изложенными в Директиве 98/101/EEC от 05.01.1999).

Порядок замены

1. Отверните два крепежных винта и откройте крышку отсека для элемента питания.
2. Соблюдая полярность, установите элемент питания требуемого типа.
3. Установите на место защитную крышку и закрепите ее двумя винтами.
4. Сдайте использованный элемент питания для утилизации.

Примечание. Замену можно производить, не отключая питание устройства Seram.