

2.5. Сообщения об ошибках

2.5.1. Перечень наиболее типичных сообщений об ошибках и способы их устранения приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Сообщение об ошибках	Вероятная причина неисправности	Способ устранения
1. «ErrPS»	Введен неверный пароль	Ввести верный пароль (см. п. 2.4.7.5)
2. «ErSEE»	Не подключен ПП	Подключить ПП
Примечание - Устранение неисправностей, сопровождающихся сообщениями «ErSb0», «ErSb1», «Erbb2», «Erbb3», «ErSCr», «ErSEE», «ErSFC», «ErbFC», требуют сервисного обслуживания ТЦМ, которое производится на предприятии-изготовителе.		

2.6. Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность ТЦМ 9410Ex/M1 обеспечивается конструкцией и схемотехническим исполнением электронной части в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99. Питание взрывозащищенного ТЦМ 9410Ex/M1 осуществляется от встроенного искробезопасного источника (аккумуляторной батареи). Электрические узлы ТЦМ 9410Ex/M1 не содержат элементов, накапливающих энергию, опасную для взрывоопасных смесей подгруппы ПА. Максимальные емкость и индуктивность кабельной линии и первичных преобразователей не превышают значений, регламентируемых требованиями ГОСТ Р 51330.10-99 для цепей подгруппы ПА. Электрическая нагрузка искрозащитных элементов и максимальный нагрев элементов конструкции ТЦМ 9410Ex/M1 не превышают 2/3 номинального значения и температуры плюс 80°C соответственно.

При питании взрывозащищенного ТЦМ 9410Ex/M1 от блока аккумуляторов искробезопасность электронной части измерительного блока обеспечивается путем:

- ограничения максимального тока встроенными искрозащитными элементами при напряжении аккумуляторной батареи 4,8 В;
- изоляции аккумуляторной батареи от внешней взрывоопасной среды герметизацией заливкой эпоксидным компаундом;
- ограничения емкости конденсаторов и индуктивностей внутренних цепей ТЦМ 9410Ex/M1 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99;
- обеспечения необходимых электрических зазоров;
- ограничения электрической нагрузки элементов до 2/3 предельно допустимых эксплуатационных данных.