



1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Плата дополнительного модема (в дальнейшем – плата), предназначена для обмена данными по выделенным линиям связи между ретрансляторами, расположенными на разных АТС и входит в состав системы централизованного наблюдения охранно-пожарной "Лагуна". Функционально плата дополнительного модема обеспечивает полную замену модуля дополнительного модема в комплексе централизованного наблюдения "Альтаир".

1.2 Характеристики

1.2.1 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды плата рассчитана для работы при температуре окружающего воздуха от +1 до +40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре +25 °С.

1.2.2 Плата рассчитана на работу при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 5 м/с² (0,5 g) в диапазоне частот от 5 до 35 Гц;

1.2.3 Плата рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

1.2.4 Плата обеспечивает:

а) полудуплексный метод обмена с ретранслятором, расположенным на другой АТС при модуляции сигнала в соответствии с протоколом ITU V.22. bis для выделенных телефонных линий;

б) уровень выходного сигнала в канале «Линия» (0,45±0,05) В (эффективное значение) и (0,64±0,06) В (амплитудное значение) на нагрузке (600±60) Ом;

в) уровень входного сигнала (чувствительность канала «Линия») не менее 20 мВ (эффективное значение) и 28 мВ (амплитудное значение) в режиме информационного обмена;

г) индикацию наличия связи с ретранслятором;

д) индикацию работоспособности;

е) работоспособность между ретранслятором, расположенным на другой АТС, и платой по выделенной линии связи со следующими параметрами:

- сопротивление по постоянному току двух проводов от 0 до 1,5 кОм;

- сопротивление изоляции между проводами абонентской линии и по отношению к «земле» - не менее 20 кОм;

- емкость между проводами – от 0 до 0,55 мкФ.

ж) работоспособность в диапазоне питающих напряжений от 4,75 до 5,25 В.

1.2.5 Ток, потребляемый платой не более 0,05 А.

1.2.6 Мощность, потребляемая платой не более 0,3 Вт.

1.2.7 Время технической готовности платы к работе с момента подачи на него питания не более 5 с.

1.2.8 Радиопомехи, излучаемые платой в пространство при работе, не превышают величин, установленных по нормам ЭИ1 для жилых зданий по ГОСТ Р 50009.

1.2.9 Устойчивость платы к электромагнитным помехам соответствует степени жесткости 2 по ГОСТ Р 50009.

1.2.10 Плата обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254.

1.2.11 Габаритные размеры платы не более 65x50x26 мм.

1.2.12 Масса платы не более 0,1 кг.

1.2.13 Средняя наработка на отказ платы в рабочем режиме не менее 15000 ч.

1.2.14 Среднее время восстановления работоспособного состояния платы при проведении ремонтных работ не более 2 ч.

1.2.15 Средний срок службы платы - 8 лет.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки платы соответствует указанному в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АЕВР.687242.006	Плата дополнительного модема	1 шт.	
АЕВР.687242.006 ПС	Плата дополнительного модема. Паспорт	1 экз.	

