



1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Назначение изделия

1.1 Плата сопряжения с СПИ «Фобос» (в дальнейшем – плата), предназначена для сопряжения систем передачи извещений «Фобос», «Фобос-А», «Фобос-ТР», «Фобос-3» (СПИ «Фобос») с ретранслятором, который в свою очередь является составной частью системы централизованного наблюдения охранно-пожарной «Лагуна», предназначенной для централизованной охраны объектов от проникновения и пожара путем сбора, обработки, передачи и регистрации извещений о состоянии шлейфов охранно-пожарной сигнализации (ШС), проложенных на охраняемых объектах. Функционально плата ПСФ обеспечивает полную замену модуля связи с СПИ "Фобос" в комплексе централизованного наблюдения "Альтаир".

1.2 Характеристики

1.2.1 Плата рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

1.2.2 Информационная емкость платы равна 960.

1.2.3 Информативность платы равна 14.

1.2.4 Плата обеспечивает формирование команд управления и обработку телеграмм телесигнализации, поступающих от ретрансляторов СПИ «Фобос», «Фобос-А», «Фобос-ТР», «Фобос-3».

1.2.5 Плата обеспечивает по двум каналам связи полудуплексный метод обмена информацией с ретрансляторами СПИ «Фобос» со скоростью передачи 200 Бод с амплитудной модуляцией на частоте  $(1650 \pm 20)$  Гц.

1.2.6 Плата обеспечивает по общей шине обмена последовательные прием/передачу данных со скоростью 9600 бит/с сигналов напряжением TTL - уровня на плату диспетчера.

1.2.7 Плата обеспечивает по командам с ПЦН определение конфигурации, подключенных на каналы связи, ретрансляторов СПИ «Фобос» (номера).

1.2.8 Плата обеспечивает индикацию работоспособности, индикацию исправности канала связи с ретранслятором СПИ «Фобос».

1.2.9 Ток, потребляемый от источника постоянного тока «5 В», не более 0,1 А.

1.2.10 Мощность, потребляемая платой от источника постоянного тока «5 В», не более 0,1 Вт.

1.2.11 Габаритные размеры платы не более 70x60x26 мм.

1.2.12 Масса платы не более 0,1 кг.

1.2.13 Плата обеспечивает:

а) уровень передачи сигналов по линиям каналов связи  $(0,7 \pm 0,07)$  В на нагрузке  $(600 \pm 60)$  Ом;

б) чувствительность приемников сигнала каналов связи не менее 50 мВ;

в) работоспособность при уровне помех в канале связи (нормальный флуктуационный шум в полосе частот 0,3-3,4 кГц) не более 7 мВ;

г) задержку с момента одиночного нарушения ШС до отображения соответствующего извещения на ПЦН не более 5 с;

д) задержку с момента формирования на ПЦН команды телеуправления, ее исполнения ретранслятором и до отображения ее на ПЦН не более 10 с;

е) последовательный вывод на ПЦН извещений при одновременном нарушении нескольких ШС;

ж) контроль на обрыв линии связи между платой и ретрансляторами СПИ «Фобос» и формированием извещений «Отказ линии связи канала № модуля». При отказе в работе или выключении ретранслятора СПИ «Фобос» формируется извещение «Отказ ретр. № СПИ «Фобос», а при восстановлении работы или включении ретранслятора - «Восстанов. ретр. № СПИ «Фобос»;

и) прием и формирование извещения «Отказ линии дозвона СПИ «Фобос-А».

1.2.14 Плата обеспечивает работоспособность по выделенной линии каналов 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;

1.2.15 Плата обеспечивает:

а) работоспособность при изменении температуры окружающего воздуха от +1 до +40 °С;

б) работоспособность при воздействии относительной влажности до 80 % при температуре +25 °С;

в) работоспособность при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением  $5 \text{ м/с}^2$  (0,5 g) в диапазоне частот от 5 до 35 Гц;

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

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

1.2.18 Средняя наработка на отказ платы (Тср.) в рабочем режиме не менее 15000 ч.

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

1.2.20 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.687243.007	Плата сопряжения с СПИ «Фобос»	1 шт.	
АЕВР.687243.007 ПС	Плата сопряжения с СПИ «Фобос». Паспорт	1 экз.	

## 3 Гарантии изготовителя

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие платы требованиям АЕВР.687243.007 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет.

3.3 Плата, у которой во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие АЕВР.687243.007 ТУ, ремонтируется или при невозможности ремонта безвозмездно заменяется предприятием-изготовителем.

3.4 Гарантия не распространяется на плату, имеющую механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений условий транспортирования и хранения, правил монтажа и эксплуатации.

3.5 Прием платы для гарантийного ремонта осуществляет продавец (региональный представитель, изготовитель) в комплекте с паспортом с заполненными сведениями о приемки ОТК, упаковке, сохранности и совпадении заводского номера, с актом, подписанным руководителем технической службы эксплуатирующей организации. В акте указываются условия, характер, возможные причины и дата возникновения неисправности.

Изготовитель: ООО "КВАЗАР" 142400 г.Ногинск, ул. 200-летия города д.2.

Телефон: 8(496)51-5-16-03; Телефон/факс: 8(495)993-23-18; E-mail: [tsniti@land.ru](mailto:tsniti@land.ru);

## 4 Свидетельство об упаковывании

Плата сопряжения с СПИ "Фобос" АЕВР.687243.007

Заводской № \_\_\_\_\_

упакована согласно конструкторской документации

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

## 5 Свидетельство о приемке

Плата сопряжения с СПИ "Фобос"

Заводской № \_\_\_\_\_

соответствует конструкторской документации АЕВР.687243.007 и признана годной к эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

МП