

Министерство внутренних дел Российской Федерации

КОМПЛЕКС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО НАБЛЮДЕНИЯ
ОХРАННО- ПОЖАРНЫЙ «АЛЬТАИР»
МОДУЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ С СПИ «ФОБОС»

Паспорт
ЯЛКГ.687243.072 ПС

Всего листов 7

Разраб.	/Борисов С.П./
Пров.	/Петрушков С.В./
Н.контр.	/Торговлева Л.А./

Лит О₁

2007

Инв. № подл.

Подп.

Дата

Взам. Инв. №

Инв. № дубл.

Содержание

1 Общие сведения об изделии и основные технические данные	3
2 Комплектность	5
3 Гарантии изготовителя (поставщика)	5
4 Свидетельство об упаковывании	5
5 Свидетельство о приемке	6
6 Сведения о рекламациях	6

1 Общие сведения об изделии и основные технические данные

1.1 Модуль сопряжения с СПИ «Фобос» (в дальнейшем – модуль МСФ), предназначен для сопряжения систем передачи извещений «Фобос», «Фобос–А», «Фобос–ТР», «Фобос–3» (в дальнейшем – СПИ «Фобос») с ретранслятором универсальным Р05069-240-1 (в дальнейшем – универсальный ретранслятор).

Модуль МСФ является составной частью комплекса централизованного наблюдения охранно-пожарного КЦНОП049-2/2/240/7680-1 «Альтаир» (в дальнейшем – комплекс), предназначенного для централизованной охраны объектов от проникновения и пожара путем сбора, обработки, передачи и регистрации извещений о состоянии шлейфов охранно-пожарной сигнализации (в дальнейшем – ШС), проложенных на охраняемых объектах.

Примечание – Сведения о подключении и эксплуатации модуля МСФ приведены в руководстве по эксплуатации универсального ретранслятора ЕИЯГ.425650.004 РЭ.

1.2 Модуль МСФ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.3 Информационная емкость модуля МСФ равна 960.

1.4 Информативность модуля МСФ равна 14.

Примечание – Виды извещений, формируемых модулем МСФ: «Взят», «Снят», «Тревога», «Невзят», «Наряд», «Авария», «Замыкание», «Отказ ретранслятора №», «Восстановление ретранслятора №», «Взятые объекты», «Невзятые объекты», «Подбор кода», «Принуждение», «Отказ линии дозвона СПИ «Фобос–А».

1.5 Модуль МСФ обеспечивает формирование команд управления и обработку телеграмм телесигнализации, поступающих с ретрансляторов СПИ «Фобос», «Фобос-А», «Фобос-ТР», «Фобос-3».

1.6 Модуль МСФ обеспечивает по двум каналам связи полудуплексный метод обмена информацией с ретрансляторами СПИ «Фобос» со скоростью передачи 200 Бод с амплитудной модуляцией на частоте (1650 ± 20) Гц.

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

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

1.9 Модуль МСФ обеспечивает индикацию работоспособности, индикацию исправности канала связи с ретранслятором СПИ «Фобос».

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

1.11 Мощность, потребляемая модулем МСФ от источника постоянного тока «5 В», не более 0,1 Вт.

1.12 Габаритные размеры модуля МСФ не более 70x60x28 мм.

1.13 Масса модуля МСФ не более 0,1 кг.

1.14 Модуль МСФ обеспечивает:

- а) уровень передачи сигналов по линиям каналов связи $(0,7 \pm 0,07)$ В на нагрузке (600 ± 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 универсальным 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 модулем МСФ и ретрансляторами СПИ «Фобос» и формированием извещения «Отказ ретранслятора №». При отказе в работе или выключении ретранслятора СПИ «Фобос» должно формироваться извещение «Отказ ретранслятора №», а при восстановлении работы или включении ретранслятора - «Восстановление ретранслятора №»;
- и) прием и формирование извещения «Отказ линии дозвона СПИ «Фобос-А».

1.17 Модуль МСФ 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.

1.18 Модуль МСФ обеспечивает:

- а) работоспособность при изменении температуры окружающего воздуха от 274 до 313 К (от +1 до +40 °С);
- б) работоспособность при воздействии относительной влажности до 80 % при температуре 298 К (+25 °С);
- в) работоспособность при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением $0,981 \text{ м/с}^2$ (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

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

1.20 Устойчивость модуля МСФ к электромагнитным помехам соответствует степени жесткости 2 по ГОСТ Р 50009.

1.21 Средняя наработка на отказ модуля МСФ (Тср.) в рабочем режиме не менее 15000 ч.

1.22 Среднее время восстановления работоспособного состояния модуля МСФ при проведении ремонтных работ не более 2 ч.

1.23 Средний срок службы модуля МСФ - 8 лет.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки модуля МСФ соответствует указанному в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЕИЯГ.687243.072	Модуль сопряжения с СПИ «Фобос»	1 шт.	
ЯЛКГ.687243.072 ПС	Модуль сопряжения с СПИ «Фобос». Паспорт	1 экз.	

3 Гарантии изготовителя (поставщика)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие модуля МСФ требованиям ЯЛКГ.687243.072 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода модуля МСФ в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня поступления модуля МСФ заказчику.

3.3 Модули МСФ, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие ЯЛКГ.687243.072 ТУ, ремонтируются или при невозможности ремонта безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

4 Свидетельство об упаковывании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ		
Модуль сопряжения с СПИ «Фобос»	ЯЛКГ.687423.072 ТУ	№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
упакован _____		
наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации		
_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

5 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ		
Модуль сопряжения с СПИ «Фобос» <small>наименование изделия</small>	ЯЛКГ.687243.072 ТУ <small>обозначение</small>	 <small>заводской номер</small>
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации		
МП _____ <small>личная подпись</small> _____ <small>год, месяц, число</small>	Начальник ОТК _____ <small>расшифровка подписи</small>	

6 Сведения о рекламациях

6.1 При отказе в работе или неисправности модуля МСФ в период гарантийного срока, потребителем составляется акт о необходимости замены модуля МСФ предприятием – изготовителем.

6.2 Претензии без паспорта на модуль МСФ предприятие – изготовитель не принимает.

