



1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Плата управления предназначена для обеспечения связи между пультом централизованного наблюдения (в дальнейшем – ПЦН) и ретранслятором, обмена извещениями телесигнализации и командами телеуправления с линейными платами, обмена данными с другими ретрансляторами в пределах одной автоматической телефонной станции (АТС), питания всех входящих в ретранслятор устройств и входит в состав ретранслятора системы централизованного наблюдения охранно-пожарной "Лагуна".

1.1.2 Плата управления устанавливается в ретранслятор в посадочное место, имеющее обозначение "Д".

1.1.3 На плате управления установлены:

- а) двухразрядный цифровой индикатор порядкового номера ретранслятора в системе;
- б) переключатель установки порядкового номера ретранслятора;
- в) джампер (перемычка) для отключения и обесточивания электрической схемы при настройке встроенного источника питания платы управления. В рабочем состоянии платы управления - джампер установлен.
- г) разъемы для подключения и установки на плату управления модулей ПСФ, ПДМ, ПЦМ.

1.2 Характеристики

1.2.1 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды плата управления 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 управления 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 управления рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

1.2.4 Информативность платы управления до 35 в зависимости от типа устройств оконечных.

1.2.5 Плата управления обеспечивает:

- а) передачу на ПЦН команд телесигнализации (команд ТС).
- б) последовательный прием команд телеуправления (команд ТУ) от ПЦН;
- в) предельно допустимый ток нагрузки по цепи питания «-5 В» не более 1,3 А;
- г) нестабильность выходного напряжения встроенного источника питания по цепи «-5 В» не более 5 % при изменении питающего напряжения ретранслятора от 43 до 72 В и активном сопротивлении нагрузки, равном 3,9 Ом;
- д) предельно допустимый ток нагрузки по цепи питания «- 10 В» не более 0,12 А;
- е) циклический опрос установленных линейных плат;
- ж) контроль на вскрытие;
- и) установку и индикацию номера ретранслятора;
- к) индикацию работоспособности, индикацию исправности канала связи с ПЦН;
- л) передачу на ПЦН извещения «Отказ линейной платы» при выходе из строя линейной платы и отсутствии обмена;
- м) работоспособность в диапазоне питающих напряжений от источника постоянного тока от 43 до 72 В;
- н) полудуплексный метод обмена с ПЦН со скоростью передачи 2400 Бод при модуляции сигнала в соответствии с протоколом ITU V.22. bis для выделенных телефонных линий;
- п) уровень передачи сигналов к ПЦН (0,45±0,05) В на нагрузке (600 ± 60) Ом;
- с) чувствительность приемника сигналов от ПЦН не более 50 мВ.

1.2.6 Время технической готовности платы управления к работе с момента подачи на него питания не более 50 с.

1.2.7 Ток, потребляемый платой управления от источника постоянного тока при напряжении питания 72В, не более 0,05А.

1.2.8 Плата управления устойчива к ударным воздействиям в соответствии с требованиями ГОСТ 30631 группа М3 степень жесткости 1.

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

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

1.2.11 Габаритные размеры платы управления не более 240x237x40 мм.

1.2.12 Масса платы управления не более 0,3 кг.

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

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

1.2.15 Средний срок службы платы управления - 8 лет.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки платы управления соответствует указанному в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АЕВР.687245.003	Плата управления	1 шт.	
АЕВР.687245.003 ПС	Плата управления Паспорт	1 экз.	

3 Гарантии изготовителя

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие платы управления требованиям АЕВР.687245.003 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет.

3.3 Плата управления, у которой во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие АЕВР.687245.003, ремонтируется или при невозможности ремонта безвозмездно заменяется предприятием-изготовителем.

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

3.5 Прием платы управления для гарантийного ремонта осуществляет продавец (региональный представитель, изготовитель) в комплекте с паспортом с заполненными сведениями о приемке 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;

4 Свидетельство об упаковывании

Плата управления АЕВР.687245.003

Заводской № _____

упакована согласно конструкторской документации

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

5 Свидетельство о приемке

Плата управления

Заводской № _____

соответствует конструкторской документации АЕВР.687245.003 и признана годной к эксплуатации

Дата выпуска _____

ОТК _____

МП