



Линейная плата переключаемых линий
ЛПП-20
Паспорт
АЕВР.687245.001ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Линейная плата переключаемых линий (в дальнейшем – ЛПП-20), представляет собой функционально-законченный мини-ретранслятор на 20 направлений, работающий с различными типами устройств оконечных (УО) по телефонным линиям, переключаемым на период охраны и входит в состав ретранслятора системы централизованного наблюдения охранно-пожарной "Лагуна". Функционально плата ЛПП-20 обеспечивает полную замену платы ЛПП в комплексе централизованного наблюдения "Альтаир".

1.2 Характеристики

1.2.1 ЛПП-20 рассчитана на непрерывную круглосуточную работу.

1.2.2 Информационная емкость ЛПП-20 равна 20.

1.2.3 Информативность ЛПП-20 до 18 в зависимости от типа объектовых устройств.

1.2.4 ЛПП-20 при работе с УО обеспечивает:

а) установку типа УО по командам с ПЦН;

б) дистанционное питание УО;

в) циклический опрос УО;

г) прием и исполнение команд телеуправления: «Взять сразу», «Взять после выхода», «Снять», «Запрос УО», «Запрос состояния объектов»;

д) индикацию работоспособности ЛПП-20, индикацию работоспособности канала связи с платой управления;

е) взятие под охрану контролируемых направлений по командам с ПЦН и по команде с УО;

ж) снятие с охраны контролируемых направлений по командам с ПЦН и по команде с УО;

з) переключение абонентской линии из режима охраны в режим АТС при:

1) понижении напряжения питания АТС ниже 44 В;

2) при коротком замыкании или обрыве абонентской линии или отсутствии кодовой посылки;

3) поступлении команды «Снять» по данному направлению;

и) формирование четырехразрядного номера адреса платы ЛПП-20.

1.2.5 ЛПП-20 обеспечивает:

а) последовательный вывод извещений на модуль диспетчер при одновременном нарушении нескольких ШС;

б) прием сигналов, передаваемых в последовательном коде «Манчестер II» со скоростью 1200 бит/с с амплитудой от 0,045 до 3 В:

1) в режиме АТС, при протекании по абонентской линии постоянного тока $25 \pm 2,5$ мА;

2) в режиме охраны, при протекании по абонентской линии постоянного тока $15 \pm 1,5$ мА.

1.2.6 Время технической готовности платы ЛПП-20 к работе с момента подачи питания не более 15 с.

1.2.7 ЛПП-20 обеспечивает работоспособность в диапазоне напряжений от 4,75 до 5,25 В.

1.2.8 Ток, потребляемый ЛПП-20 от источника постоянного тока «5 В», не более 0,1 А.

1.2.9 Мощность, потребляемая ЛПП-20 от источника постоянного тока «5 В», не более 0,5 Вт.

1.2.10 Ток, потребляемый ЛПП-20 от источника постоянного тока «60 В», не более 30 мА.

1.2.11 Мощность, потребляемая ЛПП-20 от источника постоянного тока «60 В», не более 2,2 Вт.

1.2.12 Габаритные размеры ЛПП-20 не более 238x237x24 мм.

1.2.13 Масса ЛПП-20 не более 0,6 кг.

1.2.14 ЛПП-20 обеспечивает контроль УО состояния ШС и ЦКН при изменении питающего напряжения ретранслятора от 43 до 72 В при следующих параметрах линии связи:

- сопротивление по постоянному току двух проводов от 0 до 0,7 кОм;

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

- емкости между проводами от 0 до 0,55 мкФ.

1.2.15 ЛПП-20 в режиме «Охрана» обеспечивает помехозащищенность от кратковременных неисправностей линии связи на участке «объект - ретранслятор» на время не менее 0,5 сек.

1.2.16 ЛПП-20 обеспечивает последовательные прием/передачу данных со скоростью 9600 бит/с сигналами напряжением TTL уровня на модуль питания и управления.

1.2.17 ЛПП-20 обеспечивает:

а) работоспособность при изменении температуры окружающего воздуха от +1 до +45 °С;

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

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

1.2.18 Радиопомехи, излучаемые ЛПП-20 в пространство при работе, не превышают величин, установленных по нормам ЭИ1 для жилых зданий по ГОСТ Р 50009.

1.2.19 Устойчивость ЛПП-20 к электромагнитным помехам соответствует степени жесткости 2 по ГОСТ Р 50009 по цепям подключения линии связи и цепям питания.

1.2.20 ЛПП-20 при работе в составе системы обеспечивает среднюю наработку на отказ системы не менее 15000 час.

1.2.21 ЛПП-20 при работе в составе системы обеспечивает среднее время восстановления работоспособного состояния системы при проведении ремонтных работ не более 2 часов.

1.2.22 Средний срок службы модуля ЛПП-20 - 8 лет.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки платы ЛПП-20 соответствует указанному в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АЕВР.687245.001	Линейная плата переключаемых линий ЛПП-20	1 шт.	См. примечание
АЕВР.687245.001 ПС	Линейная плата переключаемых линий ЛПП-20 Паспорт	1 экз.	

3 Гарантии изготовителя

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие ЛПП-20 требованиям АЕВР.687245.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет.

3.3 ЛПП-20, у которой во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие АЕВР.687245.001 ТУ, ремонтируется или при невозможности ремонта безвозмездно заменяется предприятием-изготовителем.

3.4 Гарантия не распространяется на ЛПП-20, имеющую механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений условий транспортирования и хранения, правил монтажа и эксплуатации.

3.5 Прием ЛПП-20 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;

4 Свидетельство об упаковывании

Линейная плата переключаемых линий ЛПП-20 АЕВР.687245.001

Заводской № _____

упакована согласно конструкторской документации

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

МП

5 Свидетельство о приемке

Линейная плата переключаемых линий ЛПП-20

Заводской № _____

соответствует конструкторской документации АЕВР.687245.001 и признана годной к эксплуатации

Дата выпуска _____

ОТК _____

МП