

ООО «Ком пания АЛСи ТЕК»

Цифровые электронные АТС семейства АЛС

АЛС- АУ

(Mainboard_ALS_AU & Line-CARD -2x2)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

г. Саратов 2010

Оглавление

<u>1.НАЗНАЧЕНИЕ.....</u>	<u>3</u>
<u>2.ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.....</u>	<u>3</u>
<u>3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</u>	<u>4</u>
<u>4.КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ.....</u>	<u>5</u>
<u>5.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....</u>	<u>10</u>

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство АЛС – АУ входит в состав «Системы распаренных абонентов с Ш.П.Д.» и предназначена для передачи двух Long Ethernet каналов и двух телефонных каналов через один высокоскоростной SHDSL канал.

Максимальная скорость передачи данных по каналу SHDSL, не превышает 11.4 Mbit/s.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Данное устройство используется на линейных трактах на одной паре кабеля типа Т, ТП, КСПП, МКС, ЗК.

Оборудование предназначено для кругLong Ethernet 10Mb лосуточной работы в условиях:

Температура окружающей среды	От – 40 С до + 70 С
Относительная влажность воздуха	До 95% при t + 25 С
Режим работы	Круглосуточный

Представляет собой систему передачи, основанную на технологии передачи SHDSL, соответствующую следующим стандартам:

- ETSI SDSL (ETSI TS 101 524 V 1.2.1)
- ETSI SDSL.bis (ETSI 101 524 V 1.2.2)
- ITU G.shdsl (ITU-T G.991.2)
- ITU G.shdsl.bis (ITU-T G.991.2(2004))
- ITU G.hs (ITU-T G.994.1)
- IEEE EFM (IEEE 802.3-20104)

В состав устройства входят:

– один порт SHDSL – предназначен для подключения устройства к центральной станции по медной паре;

– Два порта Long Ethernet 10Mb – предназначенные для подключения устройства к абонентам;

– Два абонентских комплекта – предназначены для подключения телефонных аппаратов абонентов;

АЛС-АУ позволяет передать до абонента абонентский комплект и порт Long Ethernet 10Mb по одной паре кабеля (в устройстве интегрирован сплиттер).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики SHDSL приёмопередатчика	
Количество задействованных пар кабеля	1
Линейная скорость передачи данных по паре	192...11392 кбит/с
Количество каналов Shdsl	1
Дискретность выбора скорости передачи	64кбит/с
Тип кодирования	ТСРАМ 16/ ТСРАМ 32/ ТСРАМ 64
Импеданс линейного стыка	135 Ом
Рабочее затухание сигнала на частоте 155кГц	Не более 40 дБ
Переходное затухание на частоте 155кГц	Не менее чем на 30дБ больше рабочего
Способ подключения	Через зажимной разъем
Характеристики источника питания	
Схема питания	“провод – провод” снимается с медной пары Shdsl
Входное напряжение, В, не более	+/- 115

Характеристики Ethernet интерфейса

Способ подключения	Через зажимной разъем
Длина сегмента для Long Ethernet 10Mb:	До 500 метров
Количество каналов Long Ethernet 10Mb:	2
Количество задействованных пар в кабеле для Long Ethernet 10:	1 пара
Скорость передачи Long Ethernet 10Mb	10 Мбит/сек

Характеристики абонентских комплектов ITU-T Q.552

Напряжение вызывного сигнала	До 144V
Количество абонентских каналов	2
Способ подключения	Через зажимной разъем
Количество телефонных аппаратов на каждом канале	До 3 аппаратов
Частота вызывного напряжения	От 15 до 50 Hz с шагом в 0,2 Hz
Уровень входного сигнала (DTMF)	От 0 до минус 40 дБм
- преобразование принимаемого ТЧ сигнала в цифровой поток с кодированием по А – закону; - преобразование цифрового потока данных кодированного по А – закону в аналоговый сигнал;	

4. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Конструктивно ALS_AU состоит из двух плат: Line-CARD -2x2 (рис.1) и Mainboard_ALS_AU (рис.2). Mainboard_ALS_AU является основной и на нее устанавливается плата Line-CARD -2x2 используя для этого 96 контактный разъем.

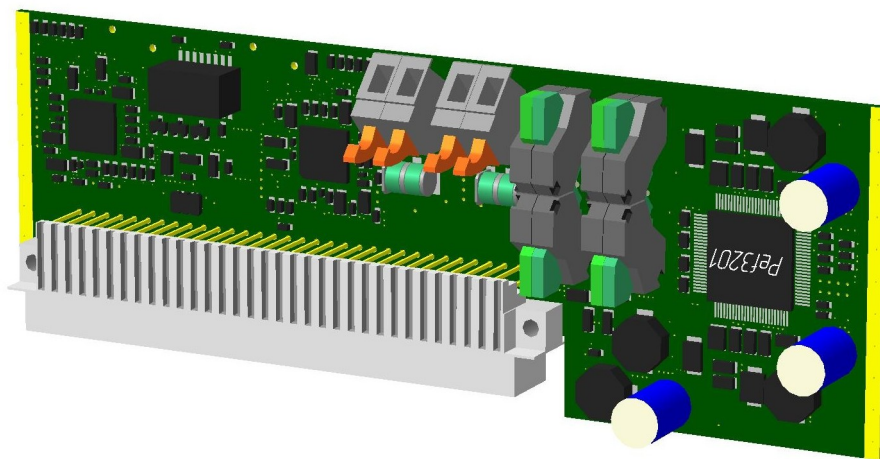


Рис.1 Конструктивное исполнение платы Line-CARD -2x2.

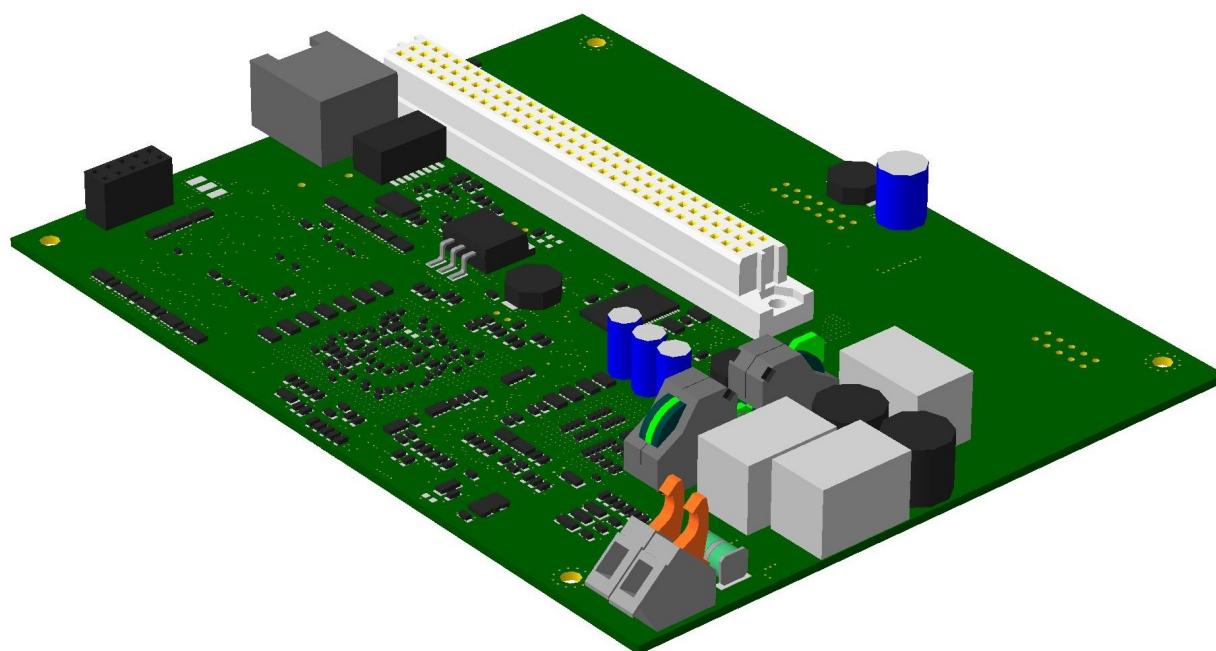


Рис.2 Конструктивное исполнение платы Mainboard_ALS_AU

АЛС-АУ (Line-CARD -2x2 и Mainboard_ALS_AU) устанавливается в корпус, который предназначен для настенного крепления (рис3).

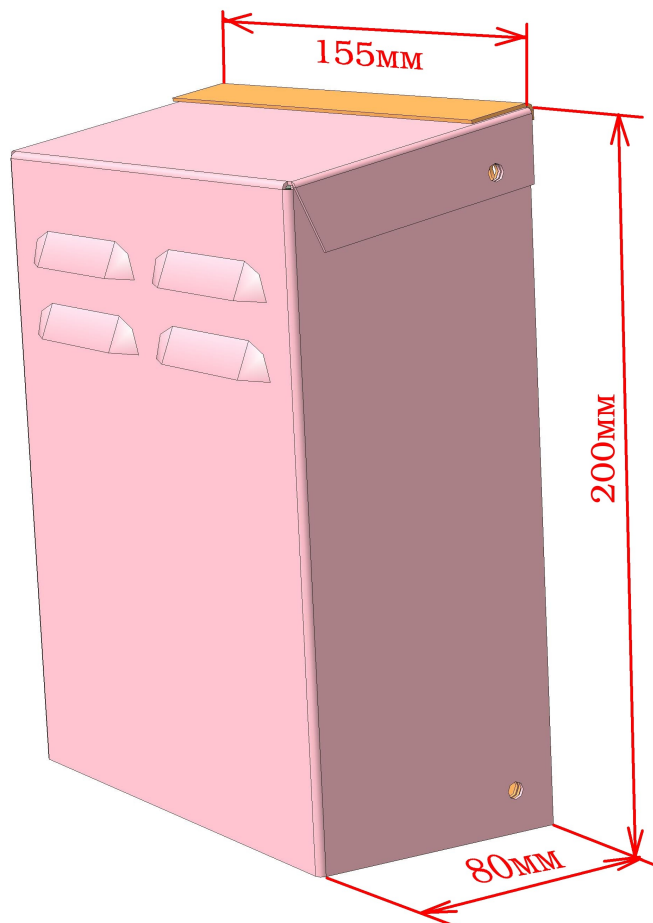


Рис.3 Внешний вид и габариты корпуса для АЛС-АУ

Габаритные размеры корпуса: высота – 200мм, ширина -155мм, длина – 80мм.

Корпус состоит из основания и крышки , для крепления крышки к основанию используются 4 винта-секретки (рис.4).

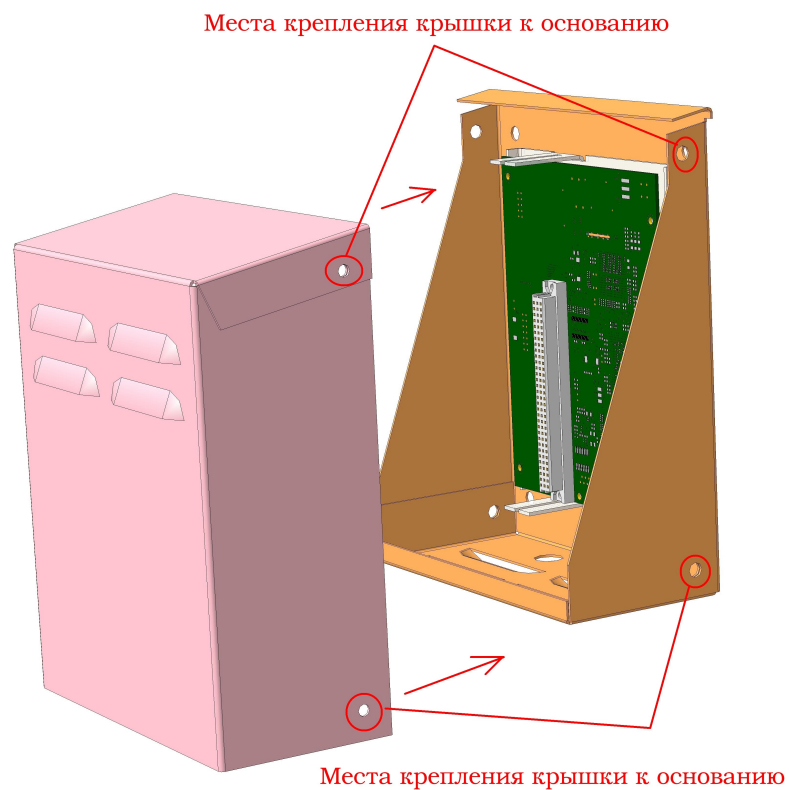


Рис.4 Установка верхней крышки

Корпус предназначен для установки на стену. Крепление АЛС-АУ в корпусе осуществляется 4 винтами (рис.5).

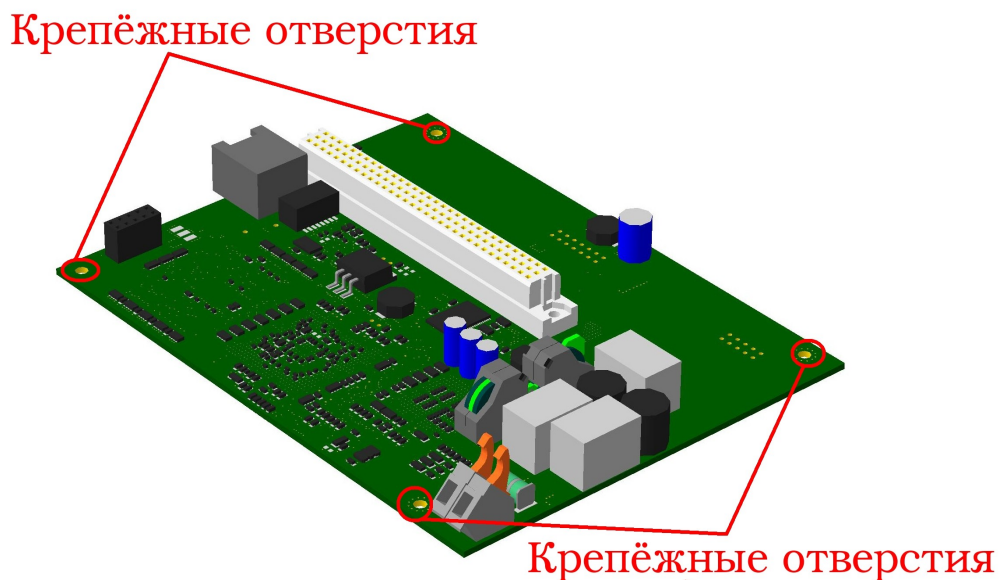


Рис.5 Места установки винтов для крепления АЛС-АУ в корпусе

Подвод SHDSL кабеля осуществляется через кабельный ввод (КВ1) расположенный на нижней части корпуса, подвод абонентских комплектов, совместно с Long Ethernet

осуществляется через кабельный ввод (КВ2) расположенный на нижней части корпуса (рис.6).

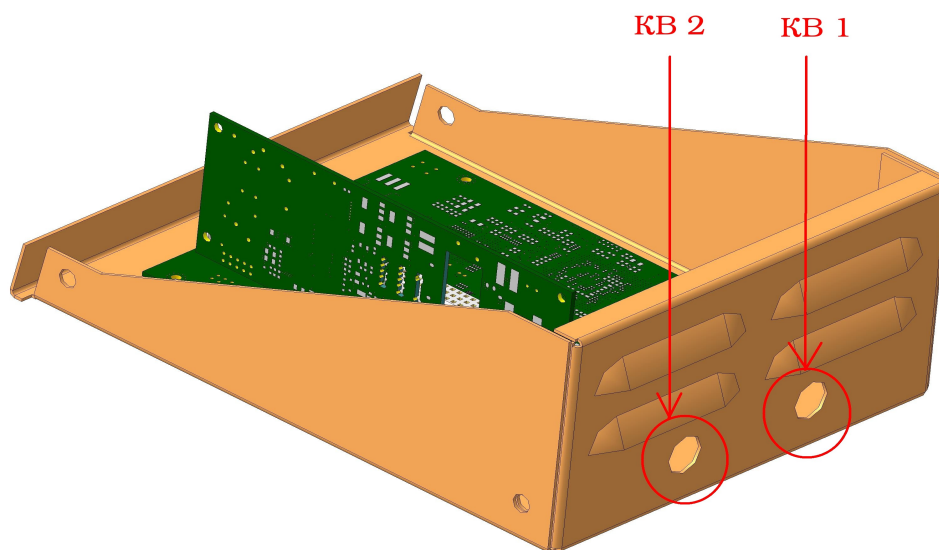


Рис.6 Размещение на корпусе кабельных вводов.

5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

