

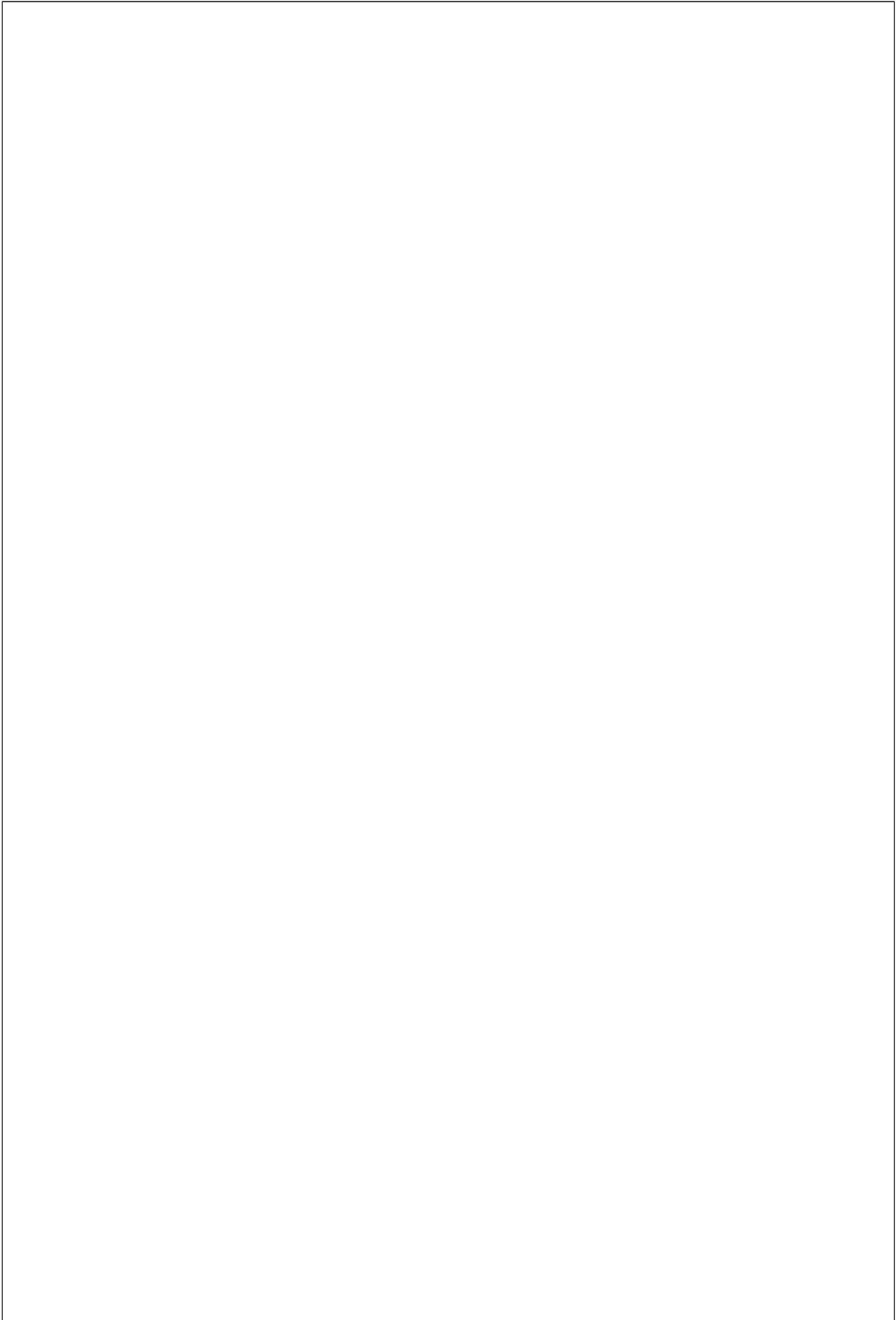
**ССС**

ДЕКЛАРАЦИЯ  
№ Д-СПД-6142

## **Мультисервисная платформа доступа "БАРС"**

### **Плата ВС-11**

Техническое описание и инструкция по эксплуатации



## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения технических характеристик и правил эксплуатации платы ВС-11.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Плата используется в качестве платы канальных окончаний в блоке МС-04.

2.2. Плата предназначена для организации соединительных линий аналоговых АТС с сигнализацией типа 1ВСК (код Норка и индуктивный код). Также плата обеспечивает автоматический четырехпроводный транзит.

2.3. Плата содержит четыре канала. Внешний интерфейс каждого канала состоит из 2/4-х проводного разговорного тракта, сигнальных проводов (каналов) на прием и передачу и провода управления автоматическим переключением 2-х проводного режима разговорного тракта в 4-х проводный.

2.4. Плата подключается по четырех/шести проводной схеме к АТСК-50/200, АТСК-100/2000 либо непосредственно к РСЛ.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Номинальные относительные уровни тональных сигналов 2-х и 4-х проводного разговорного тракта приведены в табл. 1 и устанавливаются с помощью 16 позиционных переключателей.

3.2. Параметры разговорного тракта соответствуют приведенным в табл. 2. Параметры обеспечиваются при импедансе внешней цепи 600 Ом.

3.3. Заземленное состояние провода на входе сигнального канала СКвх и входе управления автоматическим 4-х проводным транзитом соответствует активному значению сигнала. Ток срабатывания по этим входам – 1,2...2,5 мА.

Заземленное состояние провода Т обеспечивает автоматическое переключение 2-х проводного режима в 4-х проводный.

3.4. Заземленное состояние провода на выходе сигнального канала СКвых соответствует активному значению сигнала. Заземление происходит через контакт оптореле.

Максимально допустимый ток оптореле – 100 мА, сопротивление в открытом состоянии – не более 60 Ом. Ток утечки при напряжении 60 В – не более 10 мкА.

–3.5. Потребляемая мощность не более 2 Вт;

Таблица 1. Относительные уровни входного и выходного сигнала

Положение переключателя	Состояние сигнала (провода) Т	Режим работы	Номинальный уровень выходного сигнала	Номинальный уровень входного сигнала
0	обрыв	двухпроводный	-7 дБ	0 дБ
0	заземлен	четырёхпроводный	-3,5 дБ	-3,5 дБ
1	обрыв	программируется	программируется	программируется
1	заземлен	программируется	программируется	программируется
2	X	четырёхпроводный	+4 дБ	+4 дБ
3	X	четырёхпроводный	+4 дБ	-3,5 дБ
4	X	четырёхпроводный	+4 дБ	-13 дБ
5	X	четырёхпроводный	-3,5 дБ	+4 дБ
6	X	четырёхпроводный	-3,5 дБ	-3,5 дБ
7	X	четырёхпроводный	-3,5 дБ	-13 дБ
8	X	четырёхпроводный	-13 дБ	+4 дБ
9	X	четырёхпроводный	-13 дБ	-3,5 дБ
A	X	четырёхпроводный	-13 дБ	-13 дБ
B	X	двухпроводный	-3,5 дБ	0 дБ
C	X	Не использовать		
D	X	блокировка		
E	X	блокировка		
F	X	блокировка		

Таблица 2. Параметры разговорного тракта

Наименование параметра	Норма	
	не менее	не более
Погрешность установки уровней на частоте 1020 Гц	-0,5	0,5
Отклонение уровня, дБ, на частоте 300 Гц	-1,2	0,5
3400 Гц	-0,9	0,5
Отношение сигнал/суммарные искажения, дБ, при уровне входного шумового сигнала		
-3 дБм0	28	-
-6...27 дБм0	35	-
-34 дБм0	33	-
-40 дБм0	29	-
-55 дБм0	14	-

Балансное затухание дифсистемы, дБ, на частоте		
300 Гц	20	–
1020 Гц	26	–
3400 Гц	26	–
Затухание синфазного сигнала, дБ	46	–
Несоответствие импеданса относительно 600 Ом, дБ, на частоте		
300 Гц	–	–14
1020 Гц	–	–18
3400 Гц	–	–18
Переходное затухание между трактами приема и передачи в четырехпроводном режиме, дБ	65	–
Переходное затухание между каналами, дБ	65	–

#### 4. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4.1. В процессе проведения монтажных работ следует предохранять элементы платы от воздействия статического электричества.

4.2. Установку в блок и извлечение платы из блока рекомендуется при выключенном тумблере питания блока. Допускается, в случае необходимости, устанавливать в блок и извлекать плату из блока при включенном тумблере питания блока.

4.3. При подключении платы установить режим разговорного тракта в соответствии с табл.1. Переключатели находятся у передней кромки платы, 1 канал - вверху (ближе к светодиодам), 4 канал – самый нижний.

4.4. При подключении плат ВС-11 монтировать провода согласно таблицы 3.

Таблица 3.

Цепь	Канал	Номера контактов платы ПК-54
a	1	X2:1
b	1	X2:2
e	1	X2:3
f	1	X2:4
СКВЫХ	1	X8:4
СКВХ	1	X3:4
T	1	X3:3
a	2	X4:1
b	2	X4:2
e	2	X4:3
f	2	X4:4
СКВЫХ	2	X8:3
СКВХ	2	X3:2
T	2	X3:1
a	3	X5:1
b	3	X5:2
e	3	X5:3
f	3	X5:4
СКВЫХ	3	X8:2
СКВХ	3	X7:4
T	3	X7:3
a	4	X6:1
b	4	X6:2
e	4	X6:3

f	4	X6:4
СКВЫХ	4	X8:1
СКВХ	4	X7:2
T	4	X7:1

Назначение цепей:

- СКВЫХ и СКВХ – выход и вход сигнального канала платы СВС;
- ab – вход/выход разговорного тракта в 2–х проводном режиме, выход в 4–х проводном режиме;
- ef – вход разговорного тракта в 4–х проводном режиме;
- T – вход автоматического переключения 2–х проводного режима в 4–х проводный.

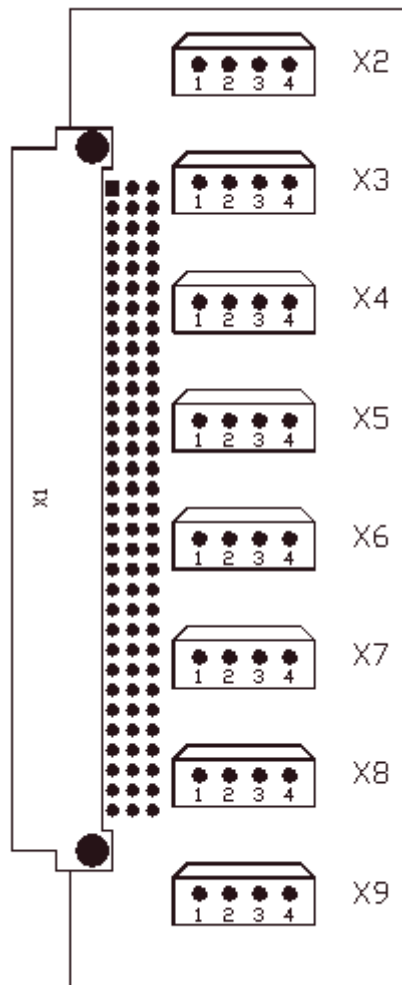


Рис.1. Плата ПК-54.