

АППАРАТУРА «ПАССАЖИР-КАССИР»

АПК

ПАСПОРТ

ЕИУС.465311.001 ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Аппаратура «Пассажир-Кассир» АПК (далее по тексту АПК или изделие) предназначено для организации симплексной связи между оператором (кассиром) и абонентом (пассажиром), разделёнными перегородкой или стеной в помещениях с повышенным уровнем шума.

Область применения АПК – билетные кассы, справочные бюро, банки, пункты приема платежей и т. д. Изделие обеспечивает режим непрерывной круглосуточной работы.

1.2 Все составные части АПК предназначены для установки в закрытых помещениях при отсутствии агрессивных сред, токопроводящей пыли и рассчитаны на круглосуточную работу в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до + 40°С;
- относительная влажность воздуха при температуре 30°С и более низких температурах без конденсации влаги не более 95%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм рт.ст).

1.3 По степени защиты от проникновения твёрдых тел и воды составные части АПК относятся к классификационной группе IP20 по ГОСТ 14254.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Пульт АПК 1 шт;
  - Гофрированная стойка с микрофоном 1 шт;
  - Педаль ПД-1У\* 1 шт;
  - Устройство абонента УА 1 шт;
  - Шнур сетевой 1 шт;
  - Разъём для подключения линии парковой связи и контрольного громкоговорителя 1 шт;
  - Паспорт 1 шт;
  - Упаковка 1 шт.
- \* допускается замена на аналог

## 3 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Функциональные возможности

### Пульт АПК обеспечивает:

- передачу и прием речевой информации между оператором и абонентом;
- независимую регулировку уровней звуковых сигналов от оператора и абонента;
- два режима управления диалогом (кнопкой на пульте АПК или с помощью выносной педали);
- регулировку чувствительности микрофонов абонента и оператора;
- регулировку порога срабатывания тракта абонент-оператор;
- передачу речевых сообщений в составе аппаратуры парковой связи СДПС-Ц1, СДПС-Ц2, СДПС-Ц2М;
- передачу речевых сообщений при подключении к усилителям парковой связи (УТ200М, УТ600М).

## Приложение В

*Методика настройки чувствительности микрофонов и уровня сигнала, транслируемого в линию*

В процессе эксплуатации аппаратуры может возникнуть необходимость корректировки чувствительности микрофонов оператора и абонента.

Если при передаче сообщений от оператора к абоненту в УА слышны искажения, необходимо отрегулировать чувствительность микрофона оператора. Для этого снизьте громкость абонента регулятором «**I**», установите максимальную громкость оператора регулятором «УРОВ.ОПЕР.» и регулятором «МК ОПЕР.» добейтесь минимальных искажений. Доступ к регулятору осуществляется через отверстие в нижней крышке пульта, с которого необходимо снять защитную плёнку. После настройки установите желаемую громкость передачи (см. пункт 5.2.1).

При необходимости настройки чувствительности микрофона абонента снизьте громкость оператора регулятором «УРОВ.ОПЕР.», выставьте максимальную громкость абонента (регулятор «**I**»), регулятор «ПОРОГ» установите в крайнее правое положение и настройте микрофон регулятором «МК АБОН.». После настройки отрегулируйте порог компаратора по п.5.2.3. настоящего паспорта.

При использовании пульта оператора в комбинированном режиме (в режиме диалога и режиме оповещения) может возникнуть необходимость коррекции уровня сигнала, поступающего в линию. Настройка уровня сигнала производится регулятором «ЛИНИЯ», доступ к которому обеспечивается через отверстие в нижней крышке пульта.

## 9 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Производителем является ООО НПП «СТАЛЬЭНЕРГО»

Россия, 308036, г. Белгород, ул. Щорса, 45 «Г»

Тел./факс (4722) 52-17-20, 52-17-95

E-mail: [st@stalenergo.ru](mailto:st@stalenergo.ru)

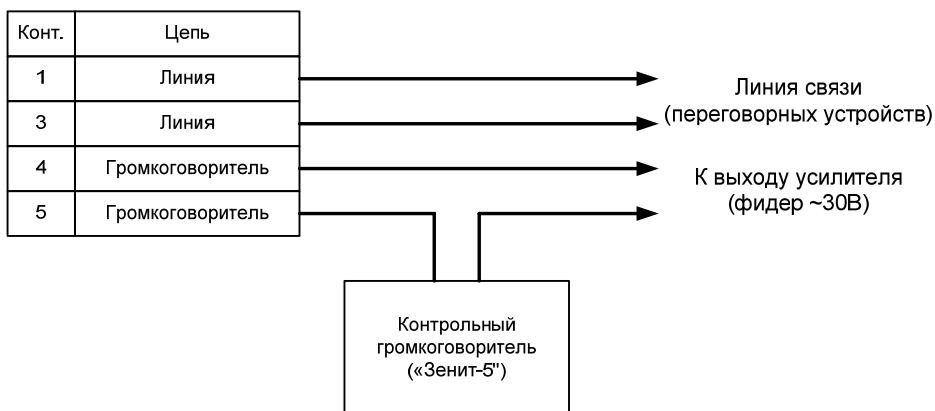
### Приложение А

Таблица распайки кабеля УА.

Цепь	Номер контакта штекера	Цвет провода
+5В	1	Голубой
Общий	2	Бело-голубой и зелёный
Микрофон абонента	3	Оранжевый
Общий	4	Бело-оранжевый
Громкоговоритель абонента	5	Бело-зелёный

### Приложение Б

XS1



XS1—штекер

NC—не используется

### Устройство абонентское УА обеспечивает:

- передачу речевой информации от абонента к оператору;

- прием речевой информации от оператора.

#### 3.2 Технические характеристики

3.2.1 Электропитание пульта АПК осуществляется от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В и частотой 50 Гц;

3.2.2 Рабочий диапазон частот пульта АПК и УА от 300 до 6400 Гц;

3.2.3 Номинальная выходная мощность громкоговорителей УА и пульта АПК не менее 1 Вт;

3.2.4 Неравномерность АЧХ в рабочем диапазоне частот не более 2 дБ;

3.2.5 Нелинейные искажения при номинальной мощности не более 3%;

3.2.6 Уровень сигнала, передаваемого в линию, не менее -8 дБ (300мВ);

3.2.7 Электрическая прочность изоляции разобъединенных электрических цепей между собой и корпусом не менее 1500 В;

#### 3.2.8 Масса:

Устройство абонента, не более 1 кг;

Пульт АПК, не более 3 кг;

Педаля ПД-1У, не более 2,5 кг.

#### 3.2.9 Габаритные размеры:

Устройство абонента (140x55x110) мм;

Пульт АПК (200x220x75) мм;

Педаля ПД-1У (115x330x40) мм

3.2.10 АПК обеспечивает устойчивую работу при длине кабеля между пультом АПК и УА не более 4 м.

## 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие АПК требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации АПК – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 12 месяцев со дня изготовления.

4.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

4.4 Действие гарантийных обязательств прекращается в случае нарушения потребителем условий эксплуатации или хранения для АПК в целом или его составных частей.

4.5 При предъявлении рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель гарантирует поставку комплектующих, вышедших из строя не по вине заказчика.

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Произведите монтаж АПК в следующей последовательности:

- установка УА;
- прокладка кабеля УА;
- установка и подключение пульта АПК.

5.1.1 Закрепите УА в непосредственной близости от окошка кассира на внешней стороне перегородки кассы. Крепление устройства осуществляется двумя винтами М4 через резьбовые отверстия, находящиеся на задней стенке УА.

5.1.2 Кабель пропустите через отверстие в перегородке (стене). При необходимости воспользуйтесь таблицей распайки кабеля УА, приведенной в приложении А.

5.1.3 Установите пульт оператора (кассира) на его рабочем столе в удобном месте. Подключите к гнезду «АБОНЕНТ», установленному на задней стенке пульта АПК, разъем кабеля от УА.

5.1.4 Вставьте в гнездо, расположенное на верхней крышке пульта АПК, гофрированную стойку с микрофоном.

5.1.5 Подключите провод от ПД-1У к разъему «ПЕДАЛЬ».

5.1.6 Подключите к гнезду «СЕТЬ» на задней крышке пульта АПК сетевой провод. Подключите пульт АПК к розетке 220В 50 Гц. В момент включения, индикаторы «ПАРК» и «АБОНЕНТ» должны кратковременно засветиться.

5.1.7 Для использования пульта АПК для передачи речевых сообщений в составе аппаратуры парковой связи, то необходимо подключить к разъему «Линия» линию связи с трансляционным усилителем. При необходимости к этому же разъему можно подсоединить контрольный громкоговоритель. Схема распайки разъема приведена в приложении Б.

5.2 Произведите настройку комплекта.

5.2.1 На пульте АПК, регулятором «УРОВ. ОПЕР.», отрегулируйте громкость сообщений, передаваемых на УА. Для этого снизьте громкость абонента до минимума регулятором «**f**», вращая его «вниз». Включите режим переговоров «АБОНЕНТ», при этом убедитесь, что включился индикатор в кнопке. Нажмите педаль или кнопку «МИКРОФОН», (при этом должен светиться индикатор в кнопке) говорите в микрофон пульта АПК с рабочего расстояния (30–50см). Осуществите установку громкости речевых сообщений, передаваемых с на УА. Регулировка громкости осуществляется подстроечным резистором «УРОВ.ОПЕР.» через отверстие в нижней крышке пульта АПК.

5.2.2 При необходимости регулировки чувствительности микрофонов оператора или абонента воспользуйтесь методикой, приведенной в приложении В.

5.2.3 В зависимости от зашумленности зала настройте порог включения канала связи от абонента к оператору. Порог устанавливается регулятором «Порог», расположенным в нижней части корпуса пульта АПК.

5.2.4 Установка громкости сообщений абонента производится в процессе эксплуатации комплекта регулятором «**f**» на лицевой панели пульта.

5.3 Пульт АПК может работать в следующих режимах:

– режим «АБОНЕНТ» обеспечивает диалог между оператором (кассиром) и абонентом (пассажирам);

– режим «ПАРК» обеспечивает передачу речевых сообщений в линию переговорных устройств аппаратуры парковой связи. В случае, если к пульту АПК подключена линия связи от трансляционного усилителя (по системе ЦБ 24В) и не требуется ведение переговоров с пассажиром, подключение пульта АПК к сети 220В 50Гц не обязательно.

5.4 Для включения режима «АБОНЕНТ» нажмите и отпустите кнопку «АБОНЕНТ». При этом должен засветиться индикатор, установленный в этой же кнопке. Пульт АПК готов к приёму сообщений от пассажира (абонента). Канал включается автоматически по началу сообщения от абонента.

5.5 Для передачи сообщений абоненту нажмите кнопку «МИКРОФОН» на пульте АПК или педаль. При этом в кнопке должен засветиться индикатор, канал абонента блокируется и в УА слышно сообщение от оператора.

5.6 Для выхода из режима нажмите повторно кнопку «АБОНЕНТ», при этом индикатор в кнопке должен погаснуть.

5.7 Для перевода пульта АПК в режим парковой связи нажмите и отпустите кнопку «ПАРК». При этом должен засветиться индикатор в этой же кнопке (если линия связи не подключена, индикатор будет мигать).

5.8 Чтобы передать речевое сообщение в парковую связь, необходимо нажать кнопку «МИКРОФОН» или педаль. При этом, до тех пор пока нажата кнопка «МИКРОФОН» или педаль, контрольный громкоговоритель отключается.

5.9 Для выхода из режима нажмите повторно кнопку «ПАРК» или кнопку «АБОНЕНТ». В первом случае отключаются оба режима, а во втором включается режим «АБОНЕНТ».

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппаратура «Пассажир-Кассир» ЕИУС.465311.001 № \_\_\_\_\_

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документацией и признана годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_

ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ

\_\_\_\_\_

РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ

\_\_\_\_\_

ЧИСЛО, ГОД, МЕСЯЦ

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия:

- механических факторов группе «С» по ГОСТ 23216-78;
- климатических факторов группе 2 «С» по ГОСТ 15150-69.

7.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

## 8 РЕМОНТ

Потребитель при выходе из строя оборудования должен заполнить отрывной талон по ремонту, который вместе с изделием направляется на предприятие – изготовитель.