

А
Р
Т
О
Н

**БЛОК СВЯЗИ
КОММУНИКАТОР ТЕЛЕФОННЫЙ
БСКТ-1**

**ПАСПОРТ
МЦИ 425693.001 ПС**

Оглавление

1 ВВЕДЕНИЕ	2
2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	2
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	7
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	8
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	8
5.1 Устройство	8
5.2 Описание работы	8
6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	11
7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	12
7.1 Подготовка коммуникатора к использованию	12
7.1 <i>Установка и подключение</i>	12
7.2 <i>Начальное программирование коммуникатора</i>	12
7.3 Использование голосового меню	13
7.3.1 <i>Общие сведения</i>	13
7.3.2 <i>Описание голосовых меню</i>	14
7.4 Использование голосовых сообщений	28
7.5 Использование светодиодной индикации	28
7.5 Сброс очереди событий	29
8 РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ	30
8.1 Введение	30
8.2 Вход в режим программирования	30
8.3 Описание процедуры программирования	31
8.4 Установка системной даты и времени	31
8.5 Установка номеров телефонов	31
8.6 Программирование списков дозвола	32
8.7 Изменение кодов доступа пользователей	37
8.8 Изменение прав (полномочий) пользователей	37
8.9 Установка голосовых названий объекта и зон	38
8.10 Установка количества гудков до поднятия трубки	38
8.11 Возврат к заводским установкам по умолчанию	39
8.12 Коды протоколов	39
8.13 Список передаваемых событий	40
8.14 Коды извещений по умолчанию	42
8.15 Возврат кода доступа инженера и количества гудков до поднятия трубки к заводским установкам по умолчанию	43
8.16 Выход из режима программирования	44
8.17 Заводские установки коммуникатора по умолчанию	44
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	45
10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ВНЕШНИЙ ВИД КОММУНИКАТОРА	466
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ	48

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт описывает порядок установки, программирования и использования блока связи – телефонного коммуникатора «БСКТ-1» (в дальнейшем – коммуникатора).

1.2 Перед установкой, программированием и эксплуатацией коммуникатора следует внимательно изучить настоящий паспорт.

1.3 Всеми правами на данный документ обладает ЧП «Артон». Не допускается копирование, перепечатка или другой способ воспроизведения данного документа или его части без согласия ЧП «Артон».

1.4 В тексте настоящего паспорта приняты следующие условные обозначения:

АБ – аккумуляторная батарея;

абонент – объект дозвона для передачи ему голосового сообщения;

ДР – дежурный режим;

зона – для приборов серии «Артон-0ХП» – шлейф сигнализации, для которого предусмотрена индивидуальная индикация.

КЗ – короткое замыкание;

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный серии «Артон-0ХП» («Артон-02П», «Артон-04П», «Артон-08П»);

ПЦН – пульт централизованного наблюдения;

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Коммуникатор предназначен для автоматического дозвона по 8 программируемым номерам телефонов и передачи тревожных извещений как в формате протоколов ПЦН так и в виде голосовых сообщений, а также для организации удаленного мониторинга, прослушивания журнала событий и управления ППК, в составе которого он работает. Коммуникатор предназначен для работы в составе ППК «Артон-02П», «Артон-04П» и «Артон-08П» и соответствует ДСТУ EN54-21:2009.

2.2 Коммуникатор предназначен для подключения к городским телефонным сетям общего пользования или сетям мини-АТС.

Примечание. Допустимо подключение коммуникатора через телефонный блокиратор, но в этом случае не будет обеспечиваться гарантированность и своевременность доставки тревожных извещений на ПЦН или абоненту.

2.3 Коммуникатор обеспечивает подключение к сетям передачи тревожных извещений с параметрами для типа 2 согласно приложения А к ДТСУ EN 54-21: D2(60с), M2(120с), T5(25ч).

2.4 Коммуникатор обеспечивает прием по внутреннему интерфейсу сообщений от ППКП об изменении состояния зон, выходных ключей, системы питания и действиях пользователей.

2.5 Коммуникатор обеспечивает программирование и работу с 8-ми списками дозвона, каждый из которых обеспечивает обработку уникального набора событий и передачу извещений по установленному протоколу на ПЦН (или голосовых сообщений абоненту) по собственному списку номеров телефонов. В каждом списке дозвона разрешается использовать не более 4-х телефонных номеров.

2.6 Коммуникатор отслеживает и передает на ПЦН извещения в формате протоколов и абоненту в виде голосовых сообщений следующие события:

- переход зоны в состояние «Пожар», «Внимание» («Верификация» или «Сработка 1-го извещателя»), «Неисправность», «Отключение» и события, противоположные вышеуказанным: «Сброс пожара», переход зоны с режима «Внимание» в состояние «Норма» и т.д.
- переход в состояние «Неисправность» любого из выходных ключей ППКП, а также возврат его в состояние «Норма»;
- вход в систему и выход пользователей из системы;
- действия пользователей – сброс состояний «Пожар» и «Неисправность», приглушение/восстановление оповещателей и выходов «Пожар» и «Неисправность»;
- изменения состояния системы питания ППКП (неисправность/восстановление сети 220 В, неисправность / восстановление аккумулятора, критический разряд/заряд аккумулятора);
- неисправность коммуникатора и нарушение связи с ППКП;
- несанкционированное вскрытие крышки ППКП.

Примечание. Список передаваемых событий и соответствующие им коды извещений программируются в режиме конфигурирования. Набор передаваемых событий может быть уникальным для каждого из 8-ми списков дозвона.

2.7 Коммуникатор обеспечивает передачу тестового извещения, уникального для каждого из списков дозвона. В режиме конфигурирования возможно программирование кода, времени и периода передачи тестового извещения

2.8 Коммуникатор обеспечивает сброс текущей очереди передачи по сигналу с ППКП (двойной сброс ШС по нажатию на кнопку «Сброс» в течении 10 сек).

2.9 Коммуникатор обеспечивает удаленное санкционированное управление ППКП при помощи голосового меню, а именно:

- сброс состояния «Пожар» и «Неисправность»;
- отключение/включение зон;

- приглушение/восстановление оповещателей, выходов «Пожар» и «Неисправность»;
- сброс коммуникатора.

Примечание. Полное описание голосовых меню производится в разделе «Использование по назначению».

2.10 Коммуникатор выполняет запись в журнал событий кольцевого типа (32 тыс. записей) всех сообщений от ППКП об изменении его состояния (изменение состояния каждой из зон, каждого из выходов, системы питания, результаты действий пользователей и др.). Журнал событий доступен как из голосового меню, так и для считывания на компьютер через интерфейс USB (при помощи блока связи БСПК-1.1). При заполнении журнала до конца, самые старые события переписываются новыми.

2.11 Коммуникатор ведет журнал передачи сообщений при дозвоне на каждый из номеров с записью даты, времени и содержания переданного сообщения. Журнал дозвонov доступен для считывания на компьютер через интерфейс USB (при помощи блока связи БСПК-1).

2.12 Коммуникатор обеспечивает разграничение прав доступа каждого из пользователей по возможности удаленного конфигурирования коммуникатора и удаленного управления ППКП, а также обеспечивает возможность блокирования пользователей.

2.13 Коммуникатор обеспечивает возможность записи через голосовое меню или с компьютера голосового названий объекта, на котором установлен ППКП с коммуникатором, а также голосовых названий каждой из зон. Голосовые названия объекта и зон используются при передаче голосовых сообщений абоненту.

2.14 Коммуникатор обеспечивает возможность установки тонового (DTMF) и импульсного набора номера, а также задание пауз и ожидания ответа АТС.

2.15 Коммуникатор обеспечивает индикацию своего состояния на панели ППКП при помощи следующих светодиодов:

«Перед./квит. “Пожар”» – передача/квитирование извещения «Пожар»;

«Перед./квит. “Неиспр.”» – передача/квитирование извещения «Неисправн.»;

«Неиспр. Коммуник.» – общий индикатор неисправности коммуникатора.

2.16 Коммуникатор обеспечивает возможность индикации своего состояния при помощи соответствующих выходов на дополнительные светодиоды:

“Tx Fire” – передача/квитирование извещения «Пожар»;

“Tx Flt” – передача/квитирование извещения «Неисправность»;

“Dev Flt” – неисправность коммуникатора.

2.17 Прибор обеспечивает индикацию своего состояния с помощью уставленных на плате коммуникатора светодиодов:

“Tx ” – передача/квитирование извещений (светодиод красного цвета);

“ Fault” – неисправность коммуникатора (светодиод желтого цвета).

Примечание. Пульсирующий режим свечения светодиодов серии "Тх" свидетельствует о том, что в данный момент производится передача извещения, а постоянное свечение – о подтверждении передачи извещения на ПЦН или абоненту. Пульсирующий режим свечения желтого светодиода "Fault" – неисправность коммуникатора.

2.18 Коммуникатор обеспечивает конфигурирование параметров при помощи голосового меню или персонального компьютера.

Примечание. Использование голосового меню для конфигурирования коммуникатора рассматривается в разделе «Программирование».

2.19 Коммуникатор обеспечивает периодический контроль наличия связи с АТС и запись этого события в журнал событий.

2.20 Коммуникатор обеспечивает защиту входа телефонной линии от перенапряжения.

2.21 Коммуникатор обеспечивает возможность подключения параллельного телефона.

2.22 Коммуникатор предназначен для непрерывной, круглосуточной работы при следующих условиях окружающей среды:

- рабочая температура окружающего воздуха от минус 5 до 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 40 °С;
- атмосферное давление воздуха от 86 до 107 кПа.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Напряжение питания – $5(\pm 1)$ В (питание коммуникатора осуществляется по интерфейсу с ППКП).

3.2 Максимальный ток потребления в ждущем режиме работы – 80 мА.

3.3 Максимальный ток потребления в режиме передачи извещения – 100 мА (без учета внешней индикации).

3.4 Параметры сети передачи тревожных извещений – Тип 2, D3(20с), M3(60с), T5(25ч.).

3.5 Максимальное количество программируемых номеров телефонов – 8.

3.6 Максимальная длина номера телефонов – 15 символов (включая служебные).

3.7 Максимальное количество обрабатываемых зон – 8 .

3.8 Количество поддерживаемых удаленных пользователей – 8 .

3.9 Длина кода доступа пользователя – от 4 до 15 символов (цифр).

3.10 Источник резервного напряжения для часов реального времени – литиевая батарея напряжением 3В (CR2032).

3.11 Время работы часов реального времени от резервной батареи в режиме хранения – не менее 6 мес.

3.12 Ограничение тока светодиодов дополнительной индикации (“Tx Fire”, “Tx Flt”, “Dev Flt”) – не более 20 мА.

3.13 Емкость журнала событий – 32 тыс. записей.

3.14 Емкость журнала дозвонov – 2 тыс. записей.

3.15 Длительность записи голосовых названий защищаемого объекта и каждой из зон – не менее 5 сек для каждого голосового названия.

3.16 Формат голосовых сообщений - 12кГц, 12 бит, ADPCM.

3.17 Максимальная длительность голосовых извещений – не менее 180 сек.

3.18 Гальваническая развязка телефонной линии, напряжение изоляции – 2 кВ.

3.19 Номинальное напряжение входа «Line» – 45 В - 60 В.

3.20 Номинальный импеданс входных цепей входа «Line» при поднятой трубке (режим «Off-Hook»)– $600 (\pm 100)$ Ом.

3.21 Импеданс входных цепей входа «Line» при положенной трубке (режим «On-Hook») – не менее 0,5 МОм.

3.22 Количество гудков до поднятия трубки коммуникатором от 0 до 32.

3.23 Период передачи тестовых извещений – от 1 мин до 24 часов.

3.24 Сечение проводов, подключаемых к клеммам коммуникатора – $0,2 \text{ мм}^2$ - $1,5 \text{ мм}^2$.

3.25 Габаритные размеры коммуникатора – не более (70x60x27) мм (без межплатных фиксаторов).

3.26 Масса коммуникатора – не более 0,2 кг.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

После распаковки коммуникатора необходимо произвести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений и проверить комплектность, которая должна соответствовать Таблице 11.1.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Устройство

Коммуникатор представляет собой печатную плату, которая устанавливается сверху на блок контроллера ППКП при помощи 4-х межплатных фиксаторов, входящих в комплект поставки. Внешний вид коммуникатора и назначение его элементов приведен в Приложении 1.

5.2 Описание работы

После подачи питания коммуникатор определяет тип подключенного ППКП и начинает принимать сообщения об изменении состояния ППКП или его элементов по внутреннему интерфейсу связи. Получаемые от ППКП сообщения анализируются и записываются в журнал событий, находящийся в энергонезависимой памяти. Каждая запись журнала содержит код события и время его получения. События, предназначенные для передачи на ПЦН в формате выбранного протокола или абоненту в виде голосового сообщения формируются в соответствующие извещения и передаются по запрограммированным спискам дозвона. Коммуникатор позволяет запрограммировать до 8 списков дозвона, каждый из которых позволяет дозваниваться на «свой» ПЦН или к абоненту и передавать извещения по «своему» протоколу или в виде голосового сообщения, т.е. в системе возможно одновременное использование до 8 ПЦН и/или абонентов. При этом для каждого ПЦН или абонента возможно использование нескольких телефонов.

Каждый из 8-ми списков дозвона содержит следующую программируемую информацию:

- код объекта (account number) – число от 1 до 4 знаков, под которым охраняемый объект зарегистрирован на ПЦН. Этот же код объекта используется при передаче голосовых сообщений абоненту;
- список телефонов и способ их логического объединения. Все телефоны списка дозвона могут быть обязательными (при установке флага обязательных телефонов) или альтернативными (при снятии флага обязательных телефонов). При установке флага обязательных телефонов, коммуникатор передает извещение по каждому из телефонов списка дозвона. Если же флаг не установлен (телефоны альтернативные) – коммуникатор передает извещение только по одному из них (первому доступному).

Примечание. По умолчанию, флаг обязательных телефонов не установлен. Установка флага обязательных телефонов производится при процедуре программирования списков дозвона (см. п.8.6, Таблицы 7.9 и 7.10).

- код используемого протокола – число, которое указывает тип используемого протокола. При этом нулевой код указывает на то, что данный список дозвона не используется, а код 9 предусматривает передачу абоненту

голосового извещения. Полный список поддерживаемых протоколов представлен в Таблице 8.1;

- список событий с кодами соответствующих извещений. Те события, для которых установлены коды извещений, будут передаваться на ПЦН согласно используемому протоколу. В случае использования голосовых сообщений, абонент получит информацию о тех событиях, для которых установлены любые, отличные от нуля коды. При этом голосовая фраза, информирующая о том или ином событии, синтезируется автоматически. При передаче голосовых извещений будут использоваться голосовые наименования объекта и каждой из зон, если эти названия были предварительно запрограммированы (программирование голосовых названий описано в п.8.9);
- код, время и период передачи тестового извещения на ПЦН.

При нулевых значениях кода объекта или кода протокола список дозвона не участвует в формировании и передаче извещений.

Все передаваемые извещения на ПЦН или голосовые сообщения абоненту получают подтверждения. Подтверждение приема извещения с ПЦН осуществляется автоматически в соответствии с принятым протоколом обмена. В случае передачи голосового извещения подтверждением считается факт прослушивания абонентом всего голосового сообщения до момента окончания связи.

Для программирования списков дозвона необходимо пользоваться Таблицами 7.9 и 7.10, а также п. 8.6 раздела «Программирование».

В режиме ожидания коммуникатор позволяет принимать звонки от пользователей и предоставлять услуги голосового меню. Идентификация пользователей производится посредством ввода кода доступа. При переходе в соответствующий пункт голосового меню возможно прослушивание подробного состояния ППКП (зоны, выходы, система питания) и коммуникатора, управление зонами, выполнение сброса состояния «Пожар» и «Неисправность», прослушивание записей журнала событий, программирование всех параметров коммуникатора.

Примечание. Для выполнения управления ППКП и программирования коммуникатора пользователь должен обладать соответствующими полномочиями (правами). Права устанавливаются инженером в режиме конфигурирования. Инженер (пользователь с номером 8 и кодом доступа по умолчанию 12344321) имеет не снимаемые полномочия по программированию коммуникатора.

Количество гудков до поднятия трубки коммуникатором программируемое (по умолчанию 5). Если установить количество гудков, равное 0, то поднятие трубки коммуникатором будет заблокировано. Возврат количества гудков к заводским установкам по умолчанию осуществляется при помощи процедуры, приведенной в п.8.15 раздела «Программирование».

Подробное описание всех голосовых меню представлено в разделе 7.2.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Монтаж, установка, программирование и обслуживание коммутатора осуществляется **обслуживающим персоналом**.

6.2 При установке и эксплуатации коммутатора обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями». Необходимо учитывать, что напряжение на контактах подключения телефонной линии «Line» и параллельного телефона «Phone» могут достигать значений, опасных для здоровья человека (120В).

6.3 Установку, снятие и подключение коммутатора необходимо производить при отключенном напряжении сети переменного тока ПШКП.

6.4 Работы по установке, снятию и ремонту коммутатора должны производиться работниками, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже 4.

6.5 Запрещается эксплуатация прибора в помещениях с агрессивными примесями в воздухе, вызывающими коррозию.

7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

7.1 Подготовка коммуникатора к использованию

7.1 Установка и подключение

Коммуникатор устанавливается в обесточенный ППКП поверх платы блока контроллера при помощи межплатных фиксаторов в один из слотов расширения (SLOT1 или SLOT2). Важно, чтобы вилка X1 коммуникатора попадала точно в соответствующее гнездо блока контроллера прибора.

Телефонная линия подключается к контактам “Line”, а параллельный телефон подключается к контактам “Phone”. Подвод проводов и кабелей необходимо производить через отверстия в днище ППКП.

Дополнительные светодиоды, индуцирующие состояние коммуникатора подключаются к контактам “Tx Fire”, “Tx Flt”, “Tx Dis”, “Dev Flt” напрямую без токоограничивающих резисторов. При этом анод (+) светодиодов подключается к соответствующей клемме, а катод (-) к клемме «⊥».

Назначение выходов на внешние светодиоды следующее:

- “Tx Fire” – передача/квитирование извещения «Пожар»;
- “Tx Flt” – передача/квитирование извещения «Неисправность»;
- “Dev Flt” – неисправность коммуникатора.

7.2 Начальное программирование коммуникатора

По умолчанию в коммуникаторе для списка дозвона №1 установлен протокол обмена Ademco Contact ID. (Коды извещений по умолчанию приведены в Таблице 8.3). Поэтому, при условии использования данного протокола для передачи извещений на ПЦН необходимо:

- номер телефона ПЦН занести в ячейку №1;
- заполнить поле кода объекта (account number) списка дозвона №1.

Для этого необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Дозвониться на номер, на который подключен коммуникатор с кнопочного телефона;
2. Дождаться поднятия трубки коммуникатором (5 гудков);
3. Ввести код доступа инженера (по умолчанию – *12344321#);
4. Войти в голосовое меню конфигурирования (кнопка 5);
5. Войти в голосовое меню изменения номеров телефонов (кнопка 2);
6. Занести номер телефона в ячейку №1. Для этого необходимо набрать последовательность 1*<номер телефона># (см. Таблицу 7.8);
7. Выйти из текущего голосового меню (кнопка 9);

8. Войти в голосовое меню конфигурирования списков дозвона (кнопка 3);
9. Войти в голосовое меню списка дозвона №1 (кнопка 1);
10. Запрограммировать код объекта. Для этого необходимо набрать последовательность 2*`<код объекта>`# (см. Таблицу 7.10);
11. Положить трубку. Программирование закончено.

7.3 Использование голосового меню

7.3.1 Общие сведения

Доступ к функциям коммутатора осуществляется при помощи голосового меню. Вход в голосовое меню происходит следующим образом. Пользователь набирает номер телефона коммутатора пользуясь кнопочным телефонным аппаратом с тональным набором. После определенного количества гудков (по умолчанию – 5) коммутатор поднимает трубку и воспроизводит голосовую фразу:

«Добро пожаловать в голосовое меню коммутатора БСКТ-1. Для перехода в главное меню наберите последовательность: звездочка, код доступа, решетка».

Примечание. Здесь и дальше по тексту «таким шрифтом в кавычках» будут описываться звуковые фразы коммутатора.

После этого (можно не дожидаясь окончания голосовой фразы) необходимо набрать указанную последовательность. Если код доступа будет введен неверно, будет выведена фраза: «Ошибка», после чего ввод символьной последовательности можно будет повторить. После ввода последовательности с правильным кодом доступа звучит голосовая фраза:

«Вы перешли в главное меню коммутатора БСКТ-1.

Для прослушивания состояния объекта нажмите: один.

Для перехода в меню управления нажмите: два.

Для перехода в меню журнала событий нажмите: три.

Для прослушивания системной даты и времени нажмите: четыре.

Для перехода в меню конфигурирования наберите последовательность: звездочка, код доступа инженера, решетка или нажмите пять»

Не дожидаясь окончания голосовой фразы можно попасть в необходимый пункт голосового меню, если нажать на необходимую цифровую клавишу. В случае отсутствия нажатий или нажатий недействительных клавиш, через некоторое время (5 – 6 сек) фраза голосовых подсказок будет произнесена повторно. При отсутствии нажатий после 3-х повторов, коммутатор автоматически выходит из голосового меню и освобождает линию.

Порядок работы с голосовым меню будет объяснено на примере перехода в меню управления. Для этого, находясь в главном меню, необходимо нажать клавишу «2». В результате прозвучит фраза:

Вы перешли в меню управления.

Для сброса состояния Пожар нажмите: один.

Для сброса коммутатора нажмите: два.

Для управления зонами нажмите: три.

Для управления выходами нажмите: четыре.

Для перехода в главное меню нажмите: ноль.

В данном меню можно произвести озвученные действия, а также перейти обратно, в главное меню. Например, если нажать на клавишу «1», то будет произведен сброс состояния «Пожар» на ППКП. В результате этого пользователь услышит фразу: «Состояние пожар сброшено». Если нажать клавишу «3» то будет произведен переход в меню управления зонами:

Вы перешли в меню управления зонами

Для выключения зоны наберите последовательность: номер зоны, звездочка, ноль решетка.

Для включения зоны наберите последовательность: номер зоны, звездочка, один, решетка.

Для возврата в предыдущее меню нажмите девять

Для перехода в главное меню нажмите ноль

Для выполнения действий необходимо пользоваться голосовыми подсказками набирать определенные символы или символьные последовательности. В случае ошибочного ввода необходимо последовательно нажать на клавиши [*][#] (звездочка, решетка) и повторить ввод снова. Последовательное нажатие на клавиши [*][#] приводит к очистке строки ранее введенных символов и воспроизведению голосовой фразы: «Сброшено».

Для выхода из голосового меню необходимо просто положить трубку телефона. При этом коммутатор автоматически определит наличие сигнала «Отбой АТС» и освободит линию.

7.3.2 Описание голосовых меню

Описание голосовых меню коммутатора представлено в таблицах 7.1–7.17.

Главное меню

Таблица 7.1

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в главное меню коммуникатора БСКТ-1»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для прослушивания состояния объекта нажмите один»	Выводится голосовое сообщение о состоянии ППКП, в составе которого работает коммуникатор. <u>Пример голосового сообщения:</u> «Объект сто тридцать семь находится в состоянии неисправность и отключение. Зона один – обрыв, зона два –отключение, система питания – отсутствует аккумулятор»
«Для перехода в меню управления нажмите два»	Переход в меню управления
«Для перехода в меню журнала событий нажмите три»	Переход в меню журнала событий
«Для прослушивания системной даты и времени нажмите четыре»	<u>Пример ответа:</u> «Сейчас первое апреля две тысячи восьмого года, семнадцать ноль три»
«Для перехода в меню конфигурирования наберите последовательность: звездочка, код доступа инженера, решетка или нажмите пять»	Переход в меню конфигурирования или вывод сообщения «Ошибка»

Меню управления

Таблица 7.2

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню управления»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для сброса состояния Пожар или Неисправность нажмите один»	Если ППКП находится в состоянии «Пожар» или «Неисправность», то выполняется сброс этих состояний. <u>Пример ответа:</u> «Состояние Пожар сброшено»
«Для сброса коммуникатора нажмите два»	Выполняется очистка очереди извещений, ожидающих отправки на ПЦН или абоненту.
«Для управления зонами нажмите три»	Переход в меню управления зонами
«Для управления выходами нажмите четыре»	Переход в меню управления выходами
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню управления зонами

Таблица 7.3

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню управления зонами»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для отключения зоны наберите последовательность: номер зоны, звездочка, ноль, решетка»	Выполняет отключение соответствующей зоны. <u>Пример ответа:</u> «Зона номер четыре отключена»
«Для включения зоны наберите последовательность: номер зоны, звездочка, один, решетка»	Выполняет включение соответствующей зоны. <u>Пример ответа:</u> «Зона номер один включена»
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню управления
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню управления выходами

Таблица 7.4

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню управления выходами»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для приглушения оповещателей нажмите один»	Выполняет приглушение оповещателей (см. документацию на соответствующий ППКП). <u>Ответ:</u> «Выход на оповещатели приглушен»
«Для приглушения выхода «Пожар» нажмите два»	<u>Ответ:</u> «Выход «Пожар» приглушен»
«Для приглушения выхода «Неисправность» нажмите три»	<u>Ответ:</u> «Выход «Неисправность» приглушен»
«Для восстановления оповещателей нажмите четыре»	<u>Ответ:</u> «Выход на оповещатели восстановлен»
«Для восстановления выхода «Пожар» нажмите пять»	<u>Ответ:</u> «Выход «Пожар» восстановлен»
«Для восстановления выхода «Неисправность» нажмите шесть»	<u>Ответ:</u> «Выход «Неисправность» восстановлен»
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню управления
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню журнала событий

Таблица 7.5

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню журнала событий коммуникатора БСКТ-1. Количество записей: ... »	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для прослушивания текущей записи нажмите один»	<u>Пример ответа:</u> «Пожар в зоне три. Время: шесть ноль один, второе января, восьмого года»
«Для прослушивания предыдущей записи нажмите два»	<u>Пример ответа:</u> «Отсутствует аккумулятор. Время: семь – двадцать три, третье января, восьмого года»
«Для прослушивания следующей записи нажмите три»	<u>Пример ответа:</u> «Неисправность выхода «Пожар» – обрыв. Время: двадцать один – двенадцать, третье января, восьмого года»
«Для перехода на нужную запись наберите последовательность: звездочка, номер записи, решетка»	<u>Пример ответа:</u> «Вы перешли на запись номер одна тысяча двести сорок семь» или «Запись номер двенадцать тысяч сто сорок шесть отсутствует»
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню конфигурирования

Таблица 7.6

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню конфигурирования коммуникатора БСКТ-1»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для изменения системной даты и времени нажмите один»	Переход в меню изменения системной даты и времени
«Для перехода в меню изменения номеров телефонов нажмите два»	Переход в меню изменения номеров телефонов
«Для изменения настроек списков дозвона нажмите три»	Переход в меню настроек списков дозвона
«Для изменения кодов доступа пользователей нажмите четыре»	Переход в меню изменения кодов доступа пользователей (и инженера)
«Для перехода в меню управления правами пользователей нажмите пять»	Переход в меню изменения прав (полномочий) пользователей
«Для установки голосовых названий объекта и зон, нажмите шесть»	Переход в меню голосового ввода названий объекта и отдельных зон

«Для перехода в меню дополнительных настроек нажмите семь»	Переход в меню изменения дополнительных настроек коммуникатора, таких как количество гудков до поднятия трубки коммуникатором и сброс параметров коммуникатора на заводские установки по умолчанию.
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню системной даты и времени

Таблица 7.7

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню изменения системной даты и времени»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для прослушивания системной даты и времени нажмите один»	<u>Пример ответа:</u> «Системная дата: 22.06.08, системное время: 12:06»
«Для изменения системной даты наберите последовательность: два, звездочка, день, месяц, год, решетка»	<u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*210308# приведет к изменению системной даты на 21 марта 2008 года. <u>Пример ответа:</u> «Системная дата изменена на двадцать первое марта восьмого года»
«Для изменения системного времени наберите последовательность: три, звездочка, часы, минуты, решетка»	<u>Пример:</u> Ввод последовательности 3*1226# приведет к изменению системного времени на 12 часов 26 минут 0 секунд. <u>Пример ответа:</u> «Системное время изменено на: двенадцать, двадцать шесть» или «Ошибка»
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню конфигурирования
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню изменения номеров телефонов»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
<p>«Для прослушивания номера телефона наберите последовательность: звездочка, порядковый номер ячейки, решетка»</p>	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности *3#</p> <p><u>Пример ответа:</u> «Ячейка номер три содержит номер телефона: девять, ожидание готовности АТС, пять восемь три два два шесть, тональный набор номера»</p> <p>или</p> <p>«Ячейка номер три – пустая»</p>
<p>«Для изменения номера телефона наберите последовательность: порядковый номер ячейки от одного до восьми, звездочка, номер телефона, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> Для ввода специальных символов (пауза, импульсный набор, ожидание готовности АТС) необходимо использовать последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> *1 – вставка паузы (3сек); *2 – вставка ожидания сигнала готовности АТС (длительность ожидания – 3 сек); *3 – импульсный набор номера (устанавливается в начале номера). 	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*510308# приведет к изменению номера телефона с порядковым номером 2 на 510308.</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 3**38*2044*1222222# приведет к изменению номера с порядковым номером 3 (ячейка номер 3). Параметры номера следующие: импульсный набор, 8 ожидание сигнала готовности АТС, 044, пауза и номер телефона 2222222</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 4*0# Удаляет записанный номер телефона из ячейки номер 4</p> <p><u>Ответ:</u> «Ячейка номер четыре – пустая»</p>
<p>«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»</p>	<p>Переход в меню конфигурирования</p>
<p>«Для перехода в главное меню нажмите ноль»</p>	<p>Переход в главное меню</p>

Меню изменения списков дозвона

Таблица 7.9

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню изменения списков дозвона»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для изменения параметров списка дозвона, нажмите на его порядковый номер от одного до восьми»	При нажатии на кнопки от 1 до 8 происходит переход в меню изменения соответствующего списка дозвона
«Для очистки параметров списка дозвона, наберите последовательность: звездочка, порядковый номер списка дозвона, звездочка, ноль, решетка»	<u>Пример:</u> Ввод последовательности *2*0# приведет к очистке параметров списка дозвона номер 2. <u>Ответ:</u> «Список дозвона номер два – очищен»
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню конфигурирования
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню списка дозвона номер N

Таблица 7.10

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню списка дозвона номер N»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для прослушивания параметров списка дозвона номер N нажмите один» <u>Примечание:</u> Под порядковыми номерами телефонов подразумеваются порядковые номера ячеек списка телефонов. <u>Примечание:</u> Нажатие на любую клавишу при воспроизведении приводит к прекращению вывода информации.	<u>Пример:</u> Нажатие на клавишу "1" приводит к прослушиванию конфигурации списка дозвона <u>Пример ответа:</u> «Список дозвона номер два: код объекта: восемьсот сорок три. Порядковые номера телефонов: два, три. Флаг обязательных телефонов не установлен. Код протокола: один. Код тестового извещения: шестьдесят семь. Время передачи тестового извещения: пятнадцать ноль ноль. Период передачи тестового извещения: двенадцать ноль ноль. Список передаваемых событий: событие номер три – код одиннадцать, событие номер четыре – код двенадцать, событие номер пять – код три, событие номер шесть – код четырнадцать ...»

<p>«Для изменения кода объекта наберите последовательность: два, звездочка, код объекта, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> После установки кода объекта равным «0», список дозвона перестает быть активным.</p>	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*3210#</p> <p><u>Ответ:</u> «Код объекта изменен на: три тысячи двести десять» или</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*0#</p> <p><u>Ответ:</u> «Код объекта изменен на: ноль»</p>
<p>«Для изменения списка телефонов наберите последовательность: три, звездочка, порядковые номера телефонов, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> Ввод последовательности 3*0# приводит к очистке списка телефонов для данного списка дозвона</p>	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 3*24#</p> <p>приводит к привязке для данного списка дозвона телефонов с порядковыми номерами 2 и 4.</p> <p><u>Ответ:</u> «Телефоны: два, четыре» или</p> <p><u>Пример:</u> После набора последовательности 3*0#</p> <p><u>Ответ:</u> «Список телефонов очищен»</p>
<p>«Для установки или снятия флага обязательных телефонов наберите последовательность: четыре, звездочка, флаг, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> Ввод последовательности 4*0# приводит к снятию флага обязательных телефонов для данного списка дозвона</p>	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 4*1#</p> <p>приводит к установке флага обязательных телефонов для данного списка дозвона.</p> <p><u>Ответ:</u> «Флаг обязательных телефонов установлен» или</p> <p>Ввод последовательности 4*0#</p> <p><u>Ответ:</u> «Флаг обязательных телефонов сброшен»</p>
<p>«Для изменения кода протокола наберите последовательность: пять, звездочка, код протокола, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> Полный список кодов протоколов предствлен в таблице 8.1</p> <p><u>Примечание:</u> После установки кода протокола равным «0», список дозвона перестает быть активным.</p>	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 5*1#</p> <p>приводит к установке для данного списка дозвона протокола “Ademco Contact ID”</p> <p><u>Ответ:</u> «Код протокола изменен на номер один»</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 5*9#</p> <p>приводит к установке для данного списка дозвона передачи абоненту голосовых извещений</p> <p><u>Ответ:</u> «Код протокола изменен на номер двадцать один»</p>
<p>«Для изменения списка кодов передаваемых извещений нажмите шесть»</p>	<p>Переход в меню изменения кодов извещений, передаваемых на ПЦН или списка событий, передаваемых абоненту.</p>
<p>«Для удаления списка кодов передаваемых извещений наберите последовательность: семь, звездочка, ноль, решетка »</p>	<p>Ввод последовательности «7*0#»</p> <p>выполняет очистку списка кодов передаваемых событий для данного списка дозвона.</p> <p><u>Ответ:</u> «Список кодов передаваемых событий очищен»</p>

Для установки списка кодов передаваемых извещений по умолчанию наберите последовательность: семь, звездочка, один, решетка	<p>Ввод последовательности «7*1#» выполняет установку кодов передаваемых извещений на коды по умолчанию для выбранного типа протокола.</p> <p><u>Примечание:</u> В п. 8.14 описаны те протоколы, для которых установлены коды извещений по умолчанию.</p> <p><u>Ответ (в случае успешной установки):</u> «Список кодов передаваемых извещений установлен по умолчанию для протокола номер...»</p>
«Для установки времени и периода передачи тестового извещения, нажмите восемь»	Переход в меню установки времени и периода передачи тестового извещения на ПЦН.
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню изменения списков дозвона
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню изменения кодов извещений, передаваемых на ПЦН или абоненту для списка дозвона номер N Таблица 7.11

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню изменения кодов извещений списка дозвона номер N»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
<p>«Для изменения кода извещения наберите последовательность: звездочка, номер события, звездочка, код извещения, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> Полный список событий представлен в Таблице 8.2.</p> <p><u>Примечание:</u> Для отмены набранной последовательности в процессе набора необходимо последовательно ввести символы * #.</p> <p><u>Примечание:</u> Символы 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F' кодируются последовательностями соответственно *0, *1, *2, *3, *4, *5.</p>	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности *1*41# *23**05# приводит к установке для данного списка дозвона передаваемых событий с номерами 1 и 23. В этом случае при возникновении данных событий на ПЦН будут передаваться соответственно коды «41» и «A5» (последовательность '*0' = 'A').</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности *32*0# приводит к очистке кода для события под номером 32 и данное событие не будет передаваться на ПЦН или абоненту в виде голосового извещения.</p>
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню изменения списка дозвона
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

**Меню установки параметров тестового извещения для списка
дозвона номер N**

Таблица 7.12

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню установки параметров передачи тестового извещения списка дозвона номер N»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для прослушивания параметров тестового извещения нажмите один»	<p><u>Пример ответа:</u> «Код тестового извещения 2А. Время передачи: двенадцать ноль ноль, период передачи – двадцать четыре ноль ноль»</p>
<p>«Для изменения кода тестового извещения наберите последовательность: два звездочка, код, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> При установке кода тестового извещения равным '0' тестовое извещение не передается.</p> <p><u>Примечание:</u> Для отмены набранной последовательности в процессе набора необходимо последовательно ввести символы * #.</p>	<p>Устанавливает новое значение кода тестового извещения. Выполнение данного пункта аналогично установке кода извещения для события номер 99 (тестовое извещение) при помощи голосового меню, приведенного в Таблице 7.11.</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*67# приводит к установке для текущего списка дозвона кода тестового извещения: 67.</p> <p><u>Ответ:</u> «Код тестового извещения изменен на: шестьдесят семь»</p>
<p>«Для изменения времени и периода тестового извещения наберите последовательность: три, звездочка, время, звездочка, период, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> Формат ввода следующий: 3*ччмм*ччмм# где ччмм – часы и минуты времени, а ччмм – часы и минуты периода.</p> <p><u>Примечание:</u> Для отмены набранной последовательности в процессе набора необходимо последовательно ввести символы * #.</p>	<p>Устанавливает новые значения времени и периода передачи тестового извещения.</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 3*0930*1200# приводит к установке для текущего списка дозвона время отправки тестового извещения в 9:30 с периодом 12 часов 00 минут.</p> <p><u>Ответ:</u> «Время передачи тестового извещения: девять тридцать, период – двенадцать ноль ноль»</p>
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню изменения списка дозвона
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню изменения кодов доступа пользователей

Таблица 7.13

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню изменения кодов доступа пользователей»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
<p>«Для изменения кода доступа пользователя наберите последовательность: порядковый номер пользователя от одного до восьми, звездочка, новый код доступа, решетка»</p> <p><u>Примечание:</u> Длина кода доступа пользователя должна быть в диапазоне от 4 до 15 символов.</p> <p><u>Примечание:</u> Для отмены набранной последовательности в процессе набора необходимо последовательно ввести символы * #.</p>	<p>Устанавливает для указанного пользователя новый код доступа.</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 5*12345# устанавливает для пользователя номер 5 новый код доступа «12345»</p> <p><u>Ответ:</u> «Код доступа пользователя номер пять изменен на один два три четыре пять»</p>
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню управления
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню управления правами пользователей

Таблица 7.14

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню управления правами пользователей»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для управления правами пользователя нажмите на его порядковый номер от одного до восьми»	При нажатии на кнопки от 1 до 8 происходит переход в меню управления правами соответствующего пользователя.
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню конфигурирования
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню управления правами пользователя номер N Таблица 7.15

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню управления правами пользователя номер N»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для прослушивания прав пользователя нажмите один»	<p><u>Пример ответа:</u> «Пользователь номер два имеет права на управление зонами, права инженера» или «Пользователь номер два – заблокирован»</p>
<p>«Для установки или снятия прав на управление зонами наберите последовательность: два, звездочка, флаг ноль или один, решетка»</p> <p><u>Примечание.</u> Если флаг = 1 – установка прав, 0 – снятие.</p>	<p>Установка/снятие пользователю права на управление зонами (отключение и включение зон в меню управления).</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*1# приводит к установке для текущего пользователя прав на управление зонами.</p> <p><u>Ответ:</u> «Флаг управления зонами установлен»</p>
<p>«Для установки или снятия прав на управление выходами наберите последовательность: три, звездочка, флаг ноль или один, решетка»</p> <p><u>Примечание.</u> Если флаг = 1 – установка прав, 0 – снятие.</p>	<p>Установка/снятие пользователю права на управление выходами (приглушение и восстановление выходов в меню управления)</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 3*0# приводит к снятию для текущего пользователя прав на управление выходами.</p> <p><u>Ответ:</u> «Флаг управления выходами сброшен»</p>
<p>«Для установки или снятия прав инженера наберите последовательность: четыре, звездочка, флаг (ноль или один), решетка»</p> <p><u>Примечание.</u> Если флаг = 1 – установка прав, 0 – снятие.</p> <p><u>Примечание.</u> Снять права инженера для пользователя номер 8 невозможно.</p>	<p>Установка/снятие данному пользователю прав инженера (полномочия производить вход в меню конфигурирования коммуникатора и выполнять изменение его параметров)</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 4*1# приводит к установке для текущего пользователя прав инженера.</p> <p><u>Ответ:</u> «Флаг инженера установлен»</p>
<p>«Для установки или снятия блокировки пользователя наберите последовательность: пять, звездочка, флаг (ноль или один), решетка»</p> <p><u>Примечание.</u> Пользователя с номером 8 (инженера) заблокировать невозможно.</p>	<p>Установка/снятие блокировки пользователя. Заблокированный пользователь не имеет прав входа в голосовое меню коммуникатора.</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности 5*1# приводит к блокировке текущего пользователя</p> <p><u>Ответ:</u> «Пользователь заблокирован»</p>
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню управления правами пользователей
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню установки голосовых названий Таблица 7.16

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню установки голосовых названий»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для прослушивания голосового названия объекта нажмите один»	Прослушивание текущего голосового названия объекта, на котором установлен ППКП и коммуникатор. <u>Пример ответа:</u> «Голосовое название объекта: "Гостиница Турист"»
«Для прослушивания голосового названия зоны наберите последовательность: два, звездочка, номер зоны, решетка»	Прослушивание текущего голосового названия зоны с указанным номером. <u>Пример:</u> Ввод последовательности: 2*4# позволяет прослушать название зоны 4. <u>Ответ:</u> «Голосовое название зоны номер 4: "Офис номер двести восемь"»
«Для установки голосового названия объекта нажмите три и произнесите название после звукового сигнала»	После звукового сигнала производится запись голосовой фразы пользователя в течении 5 сек. В конце записи выводится звуковой сигнал и звучит фраза: «Голосовое название объекта изменено на "....."» В дальнейшем данная фраза будет использоваться при передачи голосовых извещений абоненту в качестве названия объекта.
«Для установки голосового названия зоны наберите последовательность: четыре, звездочка, номер зоны, решетка и произнесите название зоны после звукового сигнала»	После звукового сигнала производится запись голосовой фразы пользователя в течении 5 сек. В конце записи выводится звуковой сигнал и звучит фраза: «Голосовое название зоны номер <i>N</i> изменено на "....."» В дальнейшем данная фраза будет использоваться при передачи голосовых извещений абоненту в качестве названия в качестве названия зоны, в которой произошло то или иное событие. <u>Пример:</u> Ввод последовательности: 4*1# позволяет записать голосовое название зоны 1.
«Для удаления голосового названия объекта наберите последовательность: пять, звездочка, ноль, решетка»	Удаление текущего голосового названия объекта. <u>Пример:</u> Ввод последовательности 5*0# удаляет голосовое название объекта
«Для удаления голосового названия зоны наберите последовательность: шесть, звездочка, номер зоны, решетка»	Удаление текущего голосового названия зоны с указанным номером. <u>Пример:</u> Ввод последовательности 6*2# удаляет голосовое название зоны 2.

«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню конфигурирования
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню дополнительных настроек

Таблица 7.17

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в меню дополнительных настроек»	
Голосовые подсказки (фразы, которые повторяются в цикле)	Выполняемые действия, комментарии, и/или примеры ответов
«Для прослушивания параметров дополнительных настроек нажмите один»	<u>Ответ:</u> «Количество гудков до поднятия трубки коммуникатором – восемь, время жизни событий – тридцать минут»
«Для установки количества гудков до поднятия трубки коммуникатором наберите последовательность: два, звездочка, количество гудков, решетка» <u>Примечание.</u> При установке количества гудков равного 0 дозвон на коммуникатор невозможен	Установка количества гудков АТС после которых коммуникатор поднимает трубку при дозвоне на него. <u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*10# устанавливает количество гудков равным 10 <u>Ответ:</u> «Количество гудков до поднятия трубки коммуникатором – десять»
«Для установки времени жизни событий наберите последовательность: три, звездочка, время в минутах, решетка» <u>Примечание.</u> При установке нулевого значения, время жизни событий – неограниченно (попытки передачи продолжают до выключения питания ППКП).	Установка времени, в течении которого коммуникатор, при отсутствии связи, будет пытаться передать извещение. <u>Пример:</u> Ввод последовательности 3*40# устанавливает время жизни событий равное сорокам минутам. <u>Ответ:</u> «Время жизни событий (минут)– сорок»
«Для сброса конфигурации коммуникатора по умолчанию наберите последовательность: семь, звездочка, ноль, решетка»	Сброс всех параметров и установок коммуникатора в значения по умолчанию. Значения коммуникатора по умолчанию приведены в разделе 8.17
«Для очистки журнала событий наберите последовательность: восемь, звездочка, ноль, ноль, решетка»	Очистка журнала событий. После очистки, первой записью в журнале будет событие об очистке журнала событий.
«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню конфигурирования
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

7.4 Использование голосовых сообщений

При программировании одного из списков дозвола на передачу голосовых сообщений (см. раздел «Программирование») коммуникатор дозванивается к абоненту, и после поднятия им трубки проговаривает содержание голосового извещения, после чего коммуникатор предлагает перейти в меню управления.

Ниже приведет пример голосового извещения при возникновении пожара на объекте, который имеет номер 123, голосовое название «офисный центр на улице Пушкина» в шлейфе 3 имеющем голосовое название «серверная»:

«Внимание! Объект номер сто двадцать три, «офисный центр на улице Пушкина», перешел в состояние Пожар в зоне номер три, «серверная».

Для повторного прослушивания сообщения нажмите один.

Для перехода в меню управления введите последовательность звездочка, код доступа, решетка»

Событие считается переданным, если голосовое извещение (за исключением следующих за ним голосовых подсказок) было прослушано полностью, иначе, если трубка телефона будет положена до окончания звучания голосового извещения, то коммуникатор попытается дозвониться к абоненту и повторно передать голосовое извещение. По окончании прослушивания голосового извещения пользователю предоставляется возможность ввода кода доступа и входа в голосовое меню управления. Данное меню позволяет управлять ППКП (сброс состояний «Пожар», «Неисправность», включение/отключение зон, приглушение/восстановление выходов). После входа в голосовое меню управления пользователь имеет возможность доступа ко всем пунктам иерархической структуры голосового меню. Полное описание голосового меню приведено в п. 7.2.2.

7.5 Использование светодиодной индикации

Для индикации режимов работы коммуникатора при его наладке используются два светодиода “Tx” и “Fault”, которые установлены на плате коммуникатора. Светодиод “Tx” мигает при передаче извещения и горит постоянно при квитировании извещения со стороны ПЦН. Светодиод “Fault” мигает при неисправности коммуникатора, нарушении связи коммуникатора с ППКП и неисправности телефонной линии.

Для индикации режимов работы коммуникатора при его эксплуатации на панели ППКП используются следующие индикаторы:

«Перед./квит. “Пожар”» – красный светодиод мигает с частотой 1 Гц при передаче извещения «Пожар» и горит постоянно после получения подтверждения;

«Перед./квит. “Неиспр.”» – желтый светодиод мигает с частотой 1 Гц при передаче извещения «Неисправность» и горит постоянно после получения подтверждения;

«Неиспр. Коммуник.» – желтый светодиод мигает с частотой 1 Гц при любой неисправности коммуникатора или канала передачи.

При необходимости, для дополнительной светодиодной индикации режимов работы коммуникатора можно использовать выходы “Tx Fire”, “Tx Flt”, “Tx Dis”, “Dev Flt”, соответственно для индикации передачи/квитирования извещений о пожарах, неисправностях, отключениях, а также неисправности самого коммуникатора. Режимы свечения светодиодов, подключенных к этим выходам аналогичны режимам свечения светодиодов “Tx” и “Fault”.

7.5 Сброс очереди событий

При пуско-наладочных работах может возникнуть необходимость в сбросе текущей очереди событий, предназначенных для отправки на ПЦН. В этом случае необходимо пользуясь клавиатурой ППКП произвести двойной последовательный сброс ШС при помощи кнопки «Сброс» в течении 10 сек. Аналогичный сброс можно произвести дозвонившись на коммуникатор в промежуток ожидания дозвона коммуникатора и войдя в голосовое меню управления сбросить коммуникатор нажатием на кнопку 2 (см. Таблицу 7.2).

8 РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

8.1 Введение

Программирование коммутатора можно осуществить двумя способами. Первый способ – использование голосового меню конфигурирования самого коммутатора. Второй способ – при помощи компьютера и соответствующего программного обеспечения. В этом случае понадобится блок связи «БСПК-1», который позволяет связывать ППКП или интеллектуальные блоки (модули) расширений с компьютером через интерфейс USB с целью их настройки и программирования. В данном руководстве рассматривается использование для программирования коммутатора голосового меню, а программирование коммутатора при помощи компьютера описывается в документации на соответствующее программное обеспечение.

8.2 Вход в режим программирования

Для входа в режим программирования необходимо дозвониться на коммутатор, используя кнопочный телефонный аппарат с возможностью тонального набора. После запрограммированного количества гудков (по умолчанию – 5), коммутатор поднимает трубку и приглашает пользователя к вводу кода доступа следующей фразой:

«Добро пожаловать в голосовое меню коммутатора БСКТ-1. Для перехода в главное меню наберите последовательность: звездочка, код доступа, решетка».

Примечание. Для входа в голосовое меню с целью программирования необходимо ввести код доступа пользователя с правами инженера. Права инженера всегда имеет пользователь номер 8. Его код доступа по умолчанию – 12344321.

Примечание. Сброс набранной последовательности символов в любом из голосовых меню осуществляется последовательным набором символов * и #.

После правильного набора кода доступа пользователь попадает в главное меню:

«Вы перешли в главное меню коммутатора БСКТ-1.

Для перехода в меню состояния нажмите один.

Для перехода в меню управления нажмите два.

Для перехода в меню журнала событий нажмите три.

Для прослушивания системной даты и времени нажмите четыре.

Для перехода в меню конфигурирования наберите последовательность: звездочка код доступа инженера решетка или нажмите пять»

Из главного меню в меню конфигурирования можно попасть после повторного ввода кода доступа пользователя с правами инженера или после нажатия на клавишу «5», если при входе в главное меню был введен код доступа пользователя 8 или любого другого с полномочиями инженера.

8.3 Описание процедуры программирования

Программирование коммуникатора заключается в изменении значений его параметров. Все параметры коммуникатора программируются при помощи навигации по соответствующим голосовым меню из меню конфигурирования.

Дальнейшее описание программирования коммуникатора производится на примерах решения определенных задач с постепенным усложнением и с условием, что пользователь уже находится в голосовом меню конфигурирования и коммуникатор программируется впервые. Если коммуникатор имеет неизвестные настройки, то необходимо сначала сбросить конфигурацию коммуникатора на заводские установки по умолчанию из голосового меню «Дополнительные настройки».

8.4 Установка системной даты и времени

Для установки системной даты и времени коммуникатора необходимо находясь в меню конфигурирования перейти в меню изменения системной даты и времени, нажав на клавишу **1**. Это меню также позволяет прослушать голосовое сообщение о текущих значениях даты и времени. Для дальнейших действий необходимо пользоваться информацией приведенной в Таблице 7.8.

При установке/извлечении коммуникатора настройки часов реального времени коммуникатора сохраняются за счет наличия батареи резервного питания, находящейся на плате коммуникатора.

Пример.

Задача. Необходимо установить системную дату и время на 27 мая 2008 года 14 часов 06 минут 00 секунд

Программирование.

- Нажимаем «1» – переходим в меню изменения системной даты и времени.
- Вводим «2*270508#» – изменяем системную дату .
- Вводим «3*1406#» – изменяем системное время .
- Программирование закончено. Можно класть трубку.

8.5 Установка номеров телефонов

Коммуникатор позволяет установить до 8 номеров телефонов, которые могут быть использованы в списках дозвона. Телефоны сохраняются в ячейках от 1 до 8. Номера ячеек являются порядковыми номерами телефонов. Поэтому, когда говорится про телефон с порядковым номером 2 (или второй телефон), подразумевается номер телефона, записанного в ячейку 2.

Для установки/удаления номеров телефонов необходимо из меню конфигурирования перейти в меню изменения номеров телефонов, нажав на клавишу **2**. Кроме изменения номеров телефонов, меню также позволяет прослушать их текущие значения. Подробно меню описано в Таблице 7.9.

Пример.

Задача. Необходимо установить следующие номера телефонов 7773331 и 0501234567, соответственно в ячейки 1 и 2.

Программирование (из режима конфигурирования)

- Нажимаем «2» – переходим в меню изменения номеров телефонов.
- Вводим «1*7773331#» – заносим номер дополнительного телефона в ячейку номер 1.
- Вводим «2*0501234567» – заносим номер мобильного телефона в ячейку номер 2.
- Программирование закончено. Можно класть трубку.

По умолчанию для всех телефонов устанавливается тональный (DTMF) набор номера. Для установки импульсного набора необходимо набор строки цифр номера начать из ввода специального символа импульсного набора "*3". Так, например, для установки в 3-ю ячейку номера 5555577 с импульсным набором необходимо находясь в меню изменения телефонных номеров ввести последовательность "3**3555577#".

Для вставки в номер телефона паузы длительностью 3 сек, необходимо в пользоваться символом паузы "*1", а для вставки ожидания готовности АТС длительностью 3 сек – "*2".

8.6 Программирование списков дозвона

Коммуникатор позволяет запрограммировать до 8 списков дозвона, что позволяет организовать параллельную работу с 8 ПЦН или абонентами по отличающимся протоколам и с уникальными наборами передаваемых извещений. Каждый список дозвона имеет свой номер и обладает следующими параметрами:

- четырехзначный код объекта (account number) – число, под которым охраняемый объект зарегистрирован на ПЦН. Этот же код объекта используется при передачи голосовых сообщений абоненту;
- список порядковых номеров телефонов – перечень порядковых номеров телефонов, которые используются данным списком дозвона;
- флаг обязательных телефонов. Определяет способ логического объединения телефонов списка дозвона. При установке флага обязательных телефонов, коммуникатор передает извещение по каждому из телефонов списка дозвона. Если же флаг обязательных телефонов не установлен (телефоны альтернативные), коммуникатор передает извещение только по одному из телефонов (первому доступному);
- код используемого протокола – число, которое указывает тип используемого протокола. Полный список протоколов представлен в Таблице 8.1. Нулевой код

указывает на то, что данный список дозвона не используется, а код 9 предусматривает передачу абоненту голосового извещения;

- список номеров событий и соответствующих им кодов извещений, которые должны передаваться на ПЦН согласно используемому протоколу. Максимальная длина кода извещения – 4 символа. Если в протоколе обмена с ПЦН предусмотрено поле кода события меньшего размера, то для передачи будут использованы начальные символы установленного кода. Для кодировки символов от 'A' до 'F' необходимо использовать последовательности соответственно от *0 до *5. Если установлена передача голосовых извещений, то при программировании списка передаваемых событий вместо кода извещения необходимо поставить любое значение, отличное от '0' (см. Пример 2). При этом голосовая фраза извещения, информирующая о том или ином событии, будет синтезироваться автоматически. Также при передаче голосовых извещений будут использоваться голосовые наименования объекта и каждой из зон, если эти названия были предварительно запрограммированы;

- время и период передачи тестового извещения на ПЦН. Тестовое извещение имеет номер события 99 и соответствующий ему код извещения программируется обычным образом, как и любое другое извещение. Кроме того доступна установка кода тестового извещения через меню установки параметров тестового извещения.

Более подробно меню программирования списков дозвона описано в Таблицах 7.9 – 7.12.

Пример1.

Задача. Необходимо передавать извещения о пожарах/восстановлениях в зонах 1..4 в формате протокола Ademco Contact ID на ПЦН по номеру телефона 7654321. Код объекта (account number) – 789. Код извещения о пожаре в зоне – 11, код восстановления в зоне – 21. Код тестового извещения – 1F0. Время передачи тестового извещения каждые 24 часа в 9:00.

Программирование (из режима конфигурирования)

- Нажимаем «2» – переходим в меню изменения номеров телефонов.
- Вводим «1*7654321#» – заносим номер телефона в ячейку номер 1.
- Нажимаем «9» – переходим обратно в меню конфигурирования.
- Нажимаем «3» – переходим в меню изменения списков дозвона.
- Нажимаем «1» – переходим в меню изменения списка дозвона номер 1.
- Вводим «2*789#» – заносим код объекта.
- Вводим «3*1#» – заносим порядковый номер телефона (привязываем к данному списку дозвона телефон с порядковым номером 1).
- Вводим «5*1#» – заносим код протокола (1-Ademco Contact ID, см. таблицу 8.1).

- Вводим «7*0#» – очищаем список передаваемых событий (кодов извещений).
- Нажимаем «6» – переходим в меню изменения кодов передаваемых извещений.
- Вводим «*2*11#» – заносим код извещения при пожаре в зоне 1 (см. таблицу 8.2).
- Вводим «*3*11#» – заносим код извещения при пожаре в зоне 2.
- Вводим «*4*11#» – заносим код извещения при пожаре в зоне 3.
- Вводим «*5*11#» – заносим код извещения при пожаре в зоне 4.
- Вводим «*102*21#» – заносим код восстановления в зоне 1.
- Вводим «*103*21#» – заносим код восстановления в зоне 2.
- Вводим «*104*21#» – заносим код восстановления в зоне 3.
- Вводим «*105*21#» – заносим код восстановления в зоне 4.
- Нажимаем «9» – переходим обратно в меню изменения списка дозвона 1.
- Нажимаем «8» – переходим в меню изменения времени и периода передачи тестового сообщения.
- Вводим «2*1*50#» – заносим код тестового извещения «F0» (F заменяется *5).
- Вводим «3*9000*2400#» – заносим время (9:00) и период (24 часа 00 минут) передачи тестового сообщения.
- Программирование закончено. Кладем трубку.

Пример2 (продолжение задачи 1).

Задача. Необходимо настроить список дозвона таким образом, чтобы при невозможности дозвона по уже установленному номеру телефона ПЦН, коммуникатор пытался дозвониться хотя бы по одному из двух дополнительных номеров ПЦН – 7773331 или 7773332. Кроме того, необходимо, чтобы при неисправности питания ППКП коммуникатор передавал голосовое извещение по мобильному номеру 0501112222 телефона инженера, обслуживающего данный объект. Код объекта для инженера – 3200.

Программирование (из режима конфигурирования)

- Нажимаем «2» – переходим в меню изменения номеров телефонов.
- Вводим «2*7773331#» – заносим номер дополнительного телефона в ячейку номер 2.

- Вводим «3*7773332#» – заносим номер дополнительного телефона в ячейку номер 3.
- Вводим «4*05011112222» – заносим номер мобильного телефона в ячейку номер 4.
- Нажимаем «9» – переходим обратно в меню конфигурирования.
- Нажимаем «3» – переходим в меню изменения списков дозвона.
- Нажимаем «1» – переходим в меню изменения списка дозвона номер 1.
- Вводим «3*123#» – изменяем список телефонов для текущего списка дозвона номер 1 (к уже имеющемуся телефону с порядковым номером 1 добавляем номера 2 и 3).
- Нажимаем «9» – переходим обратно в меню конфигурирования списков дозвонov.
- Нажимаем «9» – переходим обратно в меню конфигурирования.
- Нажимаем «2» – переходим в меню изменения списка дозвона номер 2.
- Вводим «2*3200#» – заносим код объекта для списка дозвона номер 2.
- Вводим «3*4#» – привязываем к списку дозвона 2 телефон с порядковым номером 4.
- Вводим «5*9#» – заносим код протокола (9 – голосовое извещение, см. таблицу 8.1).
- Вводим «7*0#» – очищаем список передаваемых событий и соответствующих им кодов извещений.
- Нажимаем «6» – переходим в меню изменения списка передаваемых событий.
- Вводим «*34*1#» – заносим код «1» для получения голосового сообщения при неисправности аккумулятора ППКП (см. таблицу 8.2).
- Вводим «*35*2#» – заносим код «1» для получения голосового сообщения при неисправности сети 220В(см. таблицу 8.2).
- Программирование закончено. Можно класть трубку.

Пример3 (продолжение задачи 2).

Задача. Необходимо настроить коммуникатор таким образом, чтобы при пожаре или неисправности в зоне 8 (имитация охранной зоны) передавалось тревожное извещение с кодом 7E по протоколу Franklin 4/2 20pps на ПЦН по одному из номеров телефонов 5555551 и 5555552. Код восстановления состояния ШС – 71. Код объекта 1221, код тестового извещения – FF. Время передачи тестового извещения – каждые 12 часов начиная с 14:30.

Программирование (из режима конфигурирования)

- Нажимаем «2» – переходим в меню изменения номеров телефонов.
- Вводим «5*555551#» – заносим номер телефона в ячейку номер 5.
- Вводим «6*555552#» – заносим номер телефона в ячейку номер 6.
- Нажимаем «9» – переходим обратно в меню конфигурирования.
- Нажимаем «3» – переходим в меню изменения списков дозвона.
- Нажимаем «3» – переходим в меню изменения списка дозвона номер 3.
- Вводим «2*1221#» – заносим код объекта.
- Вводим «3*56#» – заносим порядковые номера телефонов.
- Вводим «5*5#» – заносим код протокола (код 5 - Franklin 4/2 20pps, см. таблицу 8.1).
- Вводим «7*0#» – очищаем список передаваемых событий и соответствующих им кодов извещений.
- Нажимаем «6» – переходим в меню изменения кодов передаваемых событий.
- Вводим «*8*7*4#» – заносим код извещения при пожаре «7E» в зоне 8 (*4 соответствует символу 'E') (см. таблицу 8.2).
- Вводим «*24*7*4#» – заносим код извещения при неисправности в зоне 8. (см. таблицу 8.2)
- Вводим «*108*71#» – заносим код восстановления «71» в зоне 8 (сброс состояния «Пожар»).
- Вводим «*124*71#» – заносим код восстановления «71» в зоне 8 из состояния «Неисправность».
- Нажимаем «9» – переходим обратно в меню изменения списка дозвона 1.
- Нажимаем «8» – переходим в меню изменения времени и периода передачи тестового сообщения.
- Вводим «2**5*5#» – заносим код тестового извещения «FF» (для ввода символа F необходимо набрать *5).
- Вводим «3*1430*1200#» – заносим время (14:30) и период (12 часа 00 минут) передачи тестового сообщения.
- Программирование закончено. Можно класть трубку.

8.7 Изменение кодов доступа пользователей

В коммуникаторе используется кодовый доступ к его функциям. Для выполнения управления ППКП, прослушивания состояния ППКП, прослушивания журнала событий и программирования коммуникатора пользователю необходимо при дозвоне на коммуникатор пройти процедуру аутентификации, заключающуюся в вводе кода доступа. Кода доступа представляет собой последовательность символов цифр длиной от 4 до 15 символов. Для каждого пользователя код доступа должен быть уникальным. Голосовое меню изменения кода доступа приведено в Таблице 7.13.

Значение кодов доступа пользователей по умолчанию приведены в п.8.17.

Пример.

Задача. Необходимо установить для пользователя номер 2 новый код доступа 887766.

Программирование (из режима конфигурирования)

- Нажимаем «4» – переходим в меню изменения кодов доступа пользователей.
- Вводим «2*887766#» – записываем новое значение кода доступа для пользователя 2.
- Программирование закончено. Можно класть трубку.

8.8 Изменение прав (полномочий) пользователей

В коммуникаторе предусмотрена возможность управления правами пользователей на возможность использования голосового меню, управления ППКП и программирования коммуникатора. Существует несколько параметров, определяющих права каждого из пользователей:

- флаг блокировки пользователя. Заблокированный пользователь не имеет возможности входа в голосовое меню. Нельзя заблокировать пользователя с номером 8, также как и снять с него права инженера;
- права на управления выходами.
- права на управление зонами;
- права на программирование коммуникатора (права инженера)

Для входа в меню изменения прав пользователей необходимо находясь в меню конфигурирования нажать на клавишу **5**. Голосовые меню изменения прав пользователей описаны в Таблицах 7.14 и 7.15.

Значение прав пользователей по умолчанию приведены в п.8.17.

Пример.

Задача. Необходимо снять блокировку с пользователя номер 3, снять права на управления выходами и установить права управления зонами.

Программирование (из режима конфигурирования)

- Нажимаем «5» – переходим в меню изменения прав пользователей.
- Нажимаем «3» – входим в меню изменения прав пользователя номер 3.
- Вводим «5*0#» – снимаем блокировку.
- Вводим «3*0#» – снимаем права на управление выходами
- Вводим «2*1#» – устанавливаем права на управление зонами;
- Программирование закончено. Можно класть трубку.

8.9 Установка голосовых названий объекта и зон

Коммуникатор позволяет устанавливать голосовые названия объекта, на котором он установлен, и каждой из зон ППКП. Эти названия будут использоваться для передачи голосовых извещений абонентам.

Для входа в меню установки или изменения голосовых названий объекта или каждой из зон необходимо находясь в меню конфигурирования нажать на клавишу [6]. Для записи голосового названия необходимо руководствуясь Таблицей 7.16. зайти в соответствующий пункт меню и проговорить название после короткого звукового сигнала. По окончании записи также звучит короткий звуковой сигнал и коммуникатор выдает сообщение об изменении соответствующего голосового названия.

В установках по умолчанию голосовые названия объекта и зон отсутствуют.

Пример.

Задача. Необходимо записать голосовое название «Кабинет номер девять» для зоны 2.

Программирование.

- Нажимаем «6» – переходим в меню голосовых названий.
- Набираем последовательность «4*2#» – инициализируем запись названия зоны 2. После звукового сигнала проговариваем название зоны – «Кабинет номер девять». После окончания записи коммуникатор выдает звуковой сигнал и сообщение «Голосовое название зоны номер два изменено на "Кабинет номер девять"».
- Программирование закончено. Можно класть трубку.

8.10 Установка количества гудков до поднятия трубки

Коммуникатор позволяет задавать количество гудков, после которых он поднимает трубку при дозвоне на него и в результате чего пользователь получает возможность входа в голосовое меню коммуникатора после ввода кода доступа. Диапазон значений количества гудков – от 0 до 32. При установке нулевого

значения коммуникатор при дозвоне на него трубку не поднимает. Процедура установки приведена в меню дополнительных настроек (Таблица 7.17).

В установках по умолчанию количество гудков – 5.

Пример.

Задача. Необходимо установить количество гудков до поднятия трубки равным 3.

Программирование.

- Нажимаем «7» – переходим в меню дополнительных настроек.
- Набираем последовательность «2*3#» – устанавливаем количество гудков равным 3.
- Программирование закончено. Можно класть трубку.

8.11 Возврат к заводским установкам по умолчанию

Для возврата параметров и установок коммуникатора к установкам по умолчанию, указанным в п. 8.17, необходимо:

- Нажать клавишу «7» – переходим в меню дополнительных настроек.
- Набрать последовательность «7*0#» – сброс параметров коммуникатора на значения по умолчанию.

Примечание. Данная операция не изменяет существующие голосовые названия. Для управления голосовыми названиями (установка/удаление) необходимо воспользоваться голосовым меню установки голосовых названий (Таблица 7.16).

8.12 Коды протоколов

В таблице 8.1 приведены коды протоколов, которые необходимо использовать при конфигурировании списков дозвона коммуникатора.

Таблица 8.1

Код протокола	Название протокола
0	Протокол не указан (список дозвона не используется)
1	Ademco Contact ID
2	Ademco Slow 3/2 10pps
3	Ademco Slow 4/2 10pps
4	Franklin 3/2 20pps
5	Franklin 4/2 20pps
6	Silent Knight Fast 4/2 14pps
7	Ademco Express 4/2
8	SUR-GARD 4/2
9	Голосовое извещение

8.13 Список передаваемых событий

В таблице 8.2 приведен список всех событий, которые могут быть переданы на ПЦН или абоненту в виде извещений. Номера событий должны использоваться в голосовом меню изменения кодов извещений (Таблица 7.11). Не установленный или код извещения равный нулю на ПЦН (абоненту) не передается.

Колонки «Код извещения» можно использовать для записи установленных пользовательских кодов извещений для соответствующих событий.

Таблица 8.2

№ события	Содержание события	Код извещения	№ события	Содержание события	Код извещения
1	Пожарная тревога (Зона 1)		101	Сброс пожарной тревоги (Зона 1)	
2	Пожарная тревога (Зона 2)		102	Сброс пожарной тревоги (Зона 2)	
3	Пожарная тревога (Зона 3)		103	Сброс пожарной тревоги (Зона 3)	
4	Пожарная тревога (Зона 4)		104	Сброс пожарной тревоги (Зона 4)	
5	Пожарная тревога (Зона 5)		105	Сброс пожарной тревоги (Зона 5)	
6	Пожарная тревога (Зона 6)		106	Сброс пожарной тревоги (Зона 6)	
7	Пожарная тревога (Зона 7)		107	Сброс пожарной тревоги (Зона 7)	
8	Пожарная тревога (Зона 8)		108	Сброс пожарной тревоги (Зона 8)	
9	Переход в сост. "Внимание" (Зона 1)		109	Отмена сост."Внимание" (Зона 1)	
10	Переход в сост. "Внимание" (Зона 2)		110	Отмена сост."Внимание" (Зона 2)	
11	Переход в сост. "Внимание" (Зона 3)		111	Отмена сост."Внимание" (Зона 3)	
12	Переход в сост. "Внимание" (Зона 4)		112	Отмена сост."Внимание" (Зона 4)	
13	Переход в сост. "Внимание" (Зона 5)		113	Отмена сост."Внимание" (Зона 5)	
14	Переход в сост. "Внимание" (Зона 6)		114	Отмена сост."Внимание" (Зона 6)	
15	Переход в сост. "Внимание" (Зона 7)		115	Отмена сост."Внимание" (Зона 7)	
16	Переход в сост. "Внимание" (Зона 8)		116	Отмена сост."Внимание" (Зона 8)	
17	Неисправность (Зона 1)		117	Устранение неисправности (Зона 1)	
18	Неисправность (Зона 2)		118	Устранение неисправности (Зона 2)	
19	Неисправность (Зона 3)		119	Устранение неисправности (Зона 3)	
20	Неисправность (Зона 4)		120	Устранение неисправности (Зона 4)	
21	Неисправность (Зона 5)		121	Устранение неисправности (Зона 5)	
22	Неисправность (Зона 6)		122	Устранение неисправности (Зона 6)	
23	Неисправность (Зона 7)		123	Устранение неисправности (Зона 7)	
24	Неисправность (Зона 8)		124	Устранение неисправности (Зона 8)	
25	Отключение (Зона 1)		125	Включение (Зона 1)	
26	Отключение (Зона 2)		126	Включение (Зона 2)	
27	Отключение (Зона 3)		127	Включение (Зона 3)	
28	Отключение (Зона 4)		128	Включение (Зона 4)	
29	Отключение (Зона 5)		129	Включение (Зона 5)	
30	Отключение (Зона 6)		130	Включение (Зона 6)	
31	Отключение (Зона 7)		131	Включение (Зона 7)	
32	Отключение (Зона 8)		132	Включение (Зона 8)	
33	Системная ошибка ППКП		137	Сброс системной ошибки ППКП	
34	Неисправность аккумулятора		134	Восстановление аккумулятора	
35	Неисправность сети 220В		135	Восстановление сети 220В	
36	Аккумулятор разряжен		136	Заряд аккумулятора	
37	Неисправность оповещателя (сирены)		137	Восстановление оповещателя (сирены)	

38	Неисправность выхода		138	Восстановление выхода	
39	Неисправность питания извещателей		139	Восстановление питания извещателей	
40	Неисправность коммуникатора		140	Восстановление коммуникатора	
41	Нарушение связи с ППКП		141	Восстановление связи с ППКП	
42	Неисправность телефонной линии		142	Восстановление телефонной линии	
43	Вход пользователя (2-й уровень доступа)		143	Выход пользователя (2-й уровень доступа)	
44	Вход инженера (3-й уровень доступа)		144	Выход инженера (3-й уровень доступа)	
45	Приглушение (отключение) пользователем оповещателей		145	Восстановление (подключение) пользователем оповещателей	
46	Приглушение (отключение) пользователем выхода «Пожар»		146	Восстановление (подключение) пользователем выхода «Пожар»	
47	Приглушение (отключение) выхода «Неисправность»		147	Восстановление (подключение) выхода «Неисправность»	
48	"Тревога" - вскрытие крышки ППКП		148	Сброс состояния «Тревога» ППКП	
49	"Тревога" – после 4-х кратного неправильного набора кода доступа		149	Сброс состояния «Тревога» ППКП	

Примечание. Код и параметры тестового извещения устанавливаются из голосового меню установки параметров тестового извещения (Таблица 7.12).

8.14 Коды извещений по умолчанию

По умолчанию для списка дозвола №1 установлен протокол обмена Ademco Contact ID. В таблице 8.3 приведены установленные по умолчанию коды извещений для данного протокола.

Таблица 8.3

№ события	Содержание события	Код извещения	№ события	Содержание события	Код извещения
1	Пожарная тревога (Зона 1)	11А	101	Сброс пожарной тревоги (Зона 1)	11А
2	Пожарная тревога (Зона 2)	11А	102	Сброс пожарной тревоги (Зона 2)	11А
3	Пожарная тревога (Зона 3)	11А	103	Сброс пожарной тревоги (Зона 3)	11А
4	Пожарная тревога (Зона 4)	11А	104	Сброс пожарной тревоги (Зона 4)	11А
5	Пожарная тревога (Зона 5)	11А	105	Сброс пожарной тревоги (Зона 5)	11А
6	Пожарная тревога (Зона 6)	11А	106	Сброс пожарной тревоги (Зона 6)	11А
7	Пожарная тревога (Зона 7)	11А	107	Сброс пожарной тревоги (Зона 7)	11А
8	Пожарная тревога (Зона 8)	11А	108	Сброс пожарной тревоги (Зона 8)	11А
9	Переход в сост. "Внимание" (Зона 1)	118	109	Отмена сост."Внимание" (Зона 1)	118
10	Переход в сост. "Внимание" (Зона 2)	118	110	Отмена сост."Внимание" (Зона 2)	118
11	Переход в сост. "Внимание" (Зона 3)	118	111	Отмена сост."Внимание" (Зона 3)	118
12	Переход в сост. "Внимание" (Зона 4)	118	112	Отмена сост."Внимание" (Зона 4)	118
13	Переход в сост. "Внимание" (Зона 5)	118	113	Отмена сост."Внимание" (Зона 5)	118
14	Переход в сост. "Внимание" (Зона 6)	118	114	Отмена сост."Внимание" (Зона 6)	118
15	Переход в сост. "Внимание" (Зона 7)	118	115	Отмена сост."Внимание" (Зона 7)	118
16	Переход в сост. "Внимание" (Зона 8)	118	116	Отмена сост."Внимание" (Зона 8)	118
17	Неисправность (Зона 1)	373	117	Устранение неисправности (Зона 1)	373
18	Неисправность (Зона 2)	373	118	Устранение неисправности (Зона 2)	373
19	Неисправность (Зона 3)	373	119	Устранение неисправности (Зона 3)	373
20	Неисправность (Зона 4)	373	120	Устранение неисправности (Зона 4)	373
21	Неисправность (Зона 5)	373	121	Устранение неисправности (Зона 5)	373
22	Неисправность (Зона 6)	373	122	Устранение неисправности (Зона 6)	373
23	Неисправность (Зона 7)	373	123	Устранение неисправности (Зона 7)	373
24	Неисправность (Зона 8)	373	124	Устранение неисправности (Зона 8)	373
25	Отключение (Зона 1)	571	125	Включение (Зона 1)	571
26	Отключение (Зона 2)	571	126	Включение (Зона 2)	571
27	Отключение (Зона 3)	571	127	Включение (Зона 3)	571
28	Отключение (Зона 4)	571	128	Включение (Зона 4)	571
29	Отключение (Зона 5)	571	129	Включение (Зона 5)	571
30	Отключение (Зона 6)	571	130	Включение (Зона 6)	571
31	Отключение (Зона 7)	571	131	Включение (Зона 7)	571
32	Отключение (Зона 8)	571	132	Включение (Зона 8)	571
33	Системная ошибка ППКП	3АА	133	Сброс системной ошибки ППКП	3АА
34	Неисправность аккумулятора	311	134	Восстановление аккумулятора	311
35	Неисправность сети 220В	3А1	135	Восстановление сети 220В	3А1
36	Аккумулятор разряжен		136	Заряд аккумулятора	
37	Неисправность оповещателя (сирены)	321	137	Восстановление оповещателя (сирены)	321
38	Неисправность выхода		138	Восстановление выхода	
39	Неисправность питания извещателей	312	139	Восстановление питания извещателей	312

40	Неисправность коммуникатора	3 3 3	1 4 0	Восстановление коммуникатора	3 3 3
41	Нарушение связи с ППКП	3 5 6	1 4 1	Восстановление связи с ППКП	3 5 6
42	Неисправность телефонной линии	3 5 1	1 4 2	Восстановление телефонной линии	3 5 1
43	Вход пользователя (2-й уровень доступа)		1 4 3	Выход пользователя (2-й уровень доступа)	
44	Вход инженера (3-й уровень доступа)		1 4 4	Выход инженера (3-й уровень доступа)	
45	Приглушение (отключение) пользователем оповещателей	5 2 1	1 4 5	Восстановление (подключение) пользователем оповещателей	5 2 1
46	Приглушение (отключение) пользователем выхода «Пожар»	5 2 3	1 4 6	Восстановление (подключение) пользователем выхода «Пожар»	5 2 3
47	Приглушение (отключение) выхода «Неисправность»	5 2 4	1 4 7	Восстановление (подключение) выхода «Неисправность»	5 2 4
48	"Тревога" - вскрытие крышки ППКП	1 4 А	1 4 8	Сброс состояния «Тревога» ППКП	1 4 А
49	"Тревога" – после 4-х кратного неправильного набора кода доступа		1 4 9	Сброс состояния «Тревога» ППКП	
				Тестовое извещение	6 А 2

8.15 Возврат кода доступа инженера и количества гудков до поднятия трубки к заводским установкам по умолчанию

При потере кода доступа инженера или невозможности дозвона до коммуникатора по причине установки в нем количества гудков до поднятия трубки равным нулю, необходимо выполнить следующие действия.:

- отключить ППКП от сети переменного тока напряжением 220 В, а также отключить от ППКП аккумуляторную батарею;
- замкнуть перемычкой контакты 2 и 4 разъема «РС» на плате коммуникатора как указано на рис. 8.1;
- включить питание ППКП, после чего снять перемычку. После этого коммуникатор будет активизирован с заводским кодом доступа пользователя номер 8 (инженера) и количеством гудков до поднятия трубки равным значению по умолчанию. После этого перемычку необходимо снять.

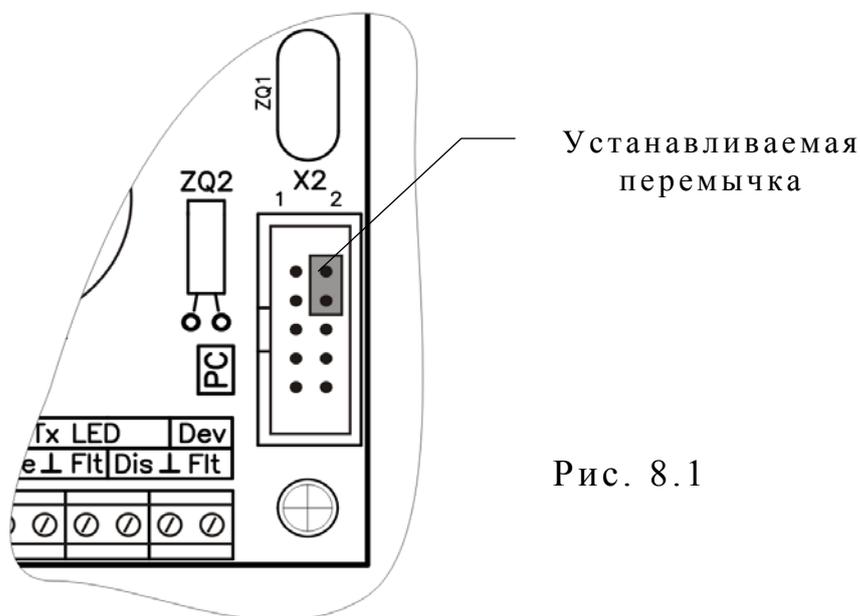


Рис. 8.1

8.16 Выход из режима программирования

Для выхода из режима программирования необходимо просто положить трубку телефона. Коммуникатор определит наличие сигнала АТС «Отбой» и освободит линию.

8.17 Заводские установки коммуникатора по умолчанию

1-й пользователь. Код доступа – **1111**. Имеет права на управление всеми зонами и выходами, права инженера отсутствуют.

2-й пользователь. Код доступа – **1112**. Имеет права на управление всеми зонами и выходами, права инженера отсутствуют.

3-й пользователь. Код доступа – **1113**. Имеет права на управление всеми зонами и выходами, права инженера отсутствуют.

4-й пользователь. Код доступа – **1114**. Имеет права на управление всеми зонами и выходами, права инженера отсутствуют.

5-й пользователь. Код доступа – **1115**. Имеет права на управление всеми зонами и выходами, права инженера отсутствуют.

6-й пользователь. Код доступа – **1116**. Имеет права на управление всеми зонами и выходами, права инженера отсутствуют.

7-й пользователь. Код доступа – **1117**. Имеет права на управление всеми зонами и выходами, права инженера отсутствуют.

8-й пользователь (**инженер**). Код доступа – **12344321**. Имеет права на управление всеми зонами и выходами, имеет не удаляемые права инженера.

Список дозвона №1:

код объекта (account number) – пуст;

код протокола – 1 (Ademco Contact ID);

порядковые номера используемых телефонов – 1-й;

код тестового извещения – 6A2;

время передачи тестового извещения – 06:00;

период передачи тестового извещения – 12:00;

коды извещений – коды по умолчанию для протокола Ademco Contact ID (см. Таблицу 8.3).

Списки дозвонov №2...№8 – очищены.

Список телефонов – пуст.

Голосовые названия объекта и зон – не установлены.

Количество гудков до поднятия трубки коммуникатором – 5.

Время жизни событий – 30 мин.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

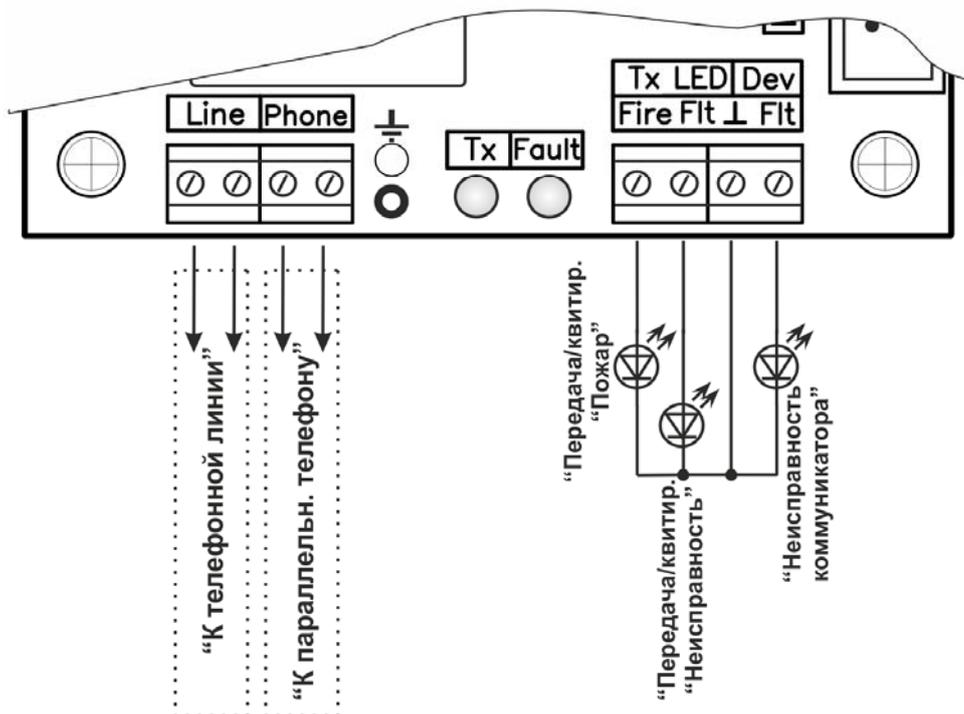
Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ и конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа. Устанавливается срок гарантии 12 месяцев с момента начала эксплуатации, но не более 18 месяцев со дня отгрузки в адрес потребителя.

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

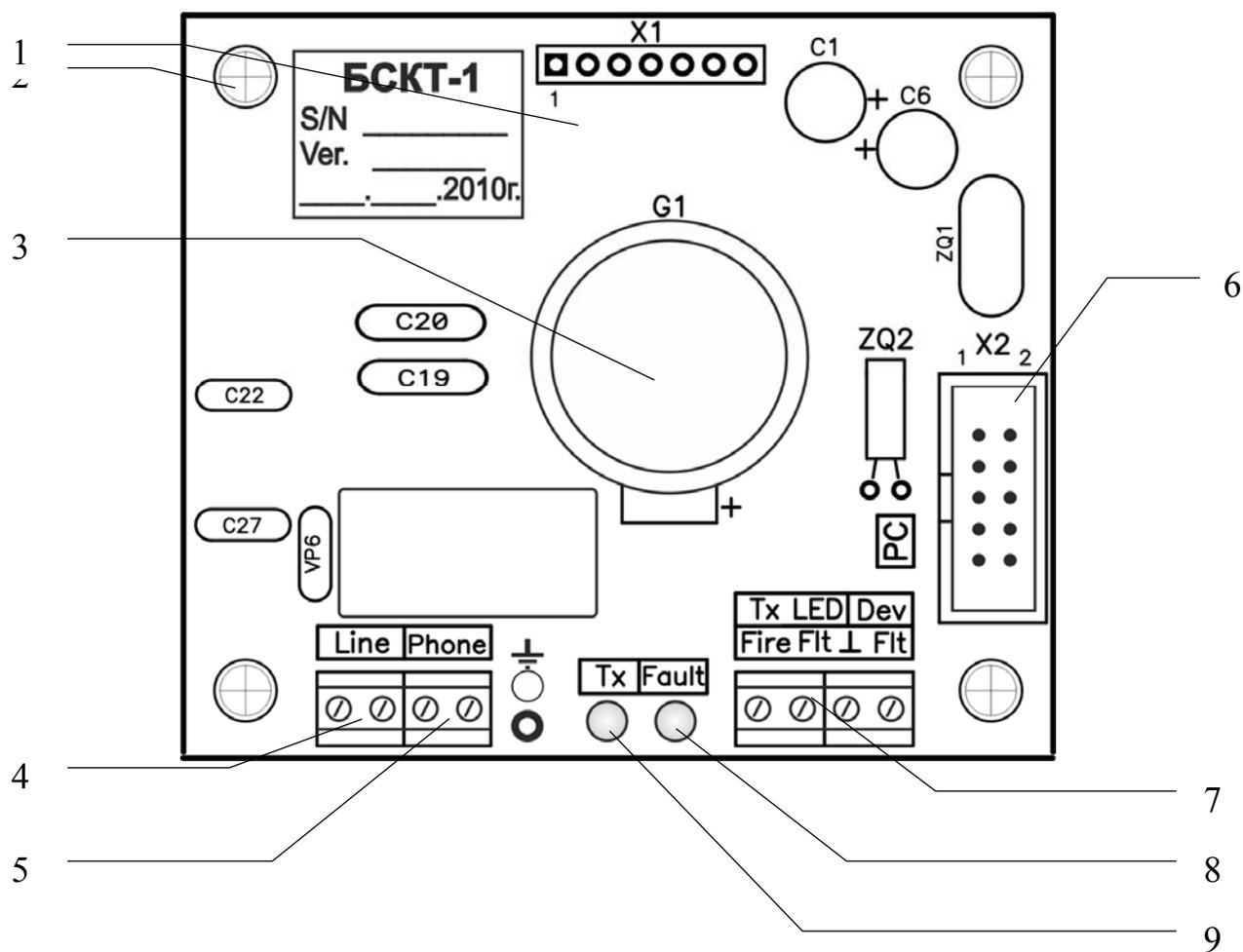
Рекламации предприятию – изготовителю высылаются вместе с паспортом в котором должны быть указаны:

- дата выпуска коммуникатора, СТК предприятия, подпись и печать;
- описание неисправности;
- адрес и контактная информация потребителя.

Схема внешних подключений



Внешний вид коммуникатора



1 – интерфейсный разъем с ППКП;

2 – отверстия для межплатных соединителей (4 шт.);

3 – батарея резервного питания часов реального времени;

4 – клеммы для подсоединения телефонной линии;

5 – клеммы для подсоединения параллельного телефона;

6 – разъем «PC» (для подсоединения блока связи с компьютером БСКТ-1);

7 – клеммы для подсоединения внешних светодиодов:

- TxFire – передача/квитирование извещений о пожарах;

- TxFlt – передача/квитирование извещений о неисправностях;

- DevFlt – неисправность коммуникатора (в т.ч. отсутствие связи с АТС).

8 – светодиод неисправности коммуникатора (в т.ч. отсутствие связи с АТС);

9 – светодиод передачи/квитирования извещений.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Блок связи (коммуникатор телефонный) «БСКТ-1» МЦИ 425693.001 соответствует требованиям ТУ и признан годным к эксплуатации.

Блок связи (коммуникатор телефонный) «БСКТ-1» упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией в составе, приведенном в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Заводской номер
МЦИ 425693	Блок связи «БСКТ-1»	1	
МЦИ 425693 ПС	Паспорт	1	
	Фиксаторы межплатные	4	

Дата выпуска: _____

М.П. Представитель СТК предприятия _____