

А
Р
Т
О
Н

**БЛОК СВЯЗИ
КОММУНИКАТОР ТЕЛЕФОННЫЙ
БСКТ-2**

**ПАСПОРТ
МЦИ 425693.004 ПС**

Содержание

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	10
7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	11
7.1 Подготовка коммуникатора к использованию	11
7.1 <i>Установка и подключение</i>	<i>11</i>
7.2 <i>Начальное программирование коммуникатора.....</i>	<i>11</i>
7.3 Использование голосового меню	12
7.3.1 <i>Общие сведения</i>	<i>12</i>
7.3.2 <i>Описание голосовых меню</i>	<i>13</i>
7.4 Использование голосовых сообщений.....	26
7.5 Описание светодиодной индикации	26
7.6 Сброс очереди отправляемых событий	27
8 РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ	28
8.1 Введение	28
8.2 Вход в режим программирования	28
8.3 Описание процедуры программирования.....	29
8.4 Установка системной даты и времени	29
8.5 Установка номеров телефонов	29
8.6 Программирование списков дозвола	30
8.7 Изменение кодов доступа пользователей	34
8.8 Изменение прав (полномочий) пользователей	34
8.9 Установка голосового названия объекта	35
8.10 Установка количества гудков до поднятия трубки	35
8.11 Возврат к заводским установкам по умолчанию	36
8.12 Коды протоколов	36
8.13 Список передаваемых событий	37
8.15 Возврат кода доступа инженера и количества гудков до поднятия трубки к заводским установкам по умолчанию.....	40
8.16 Выход из режима программирования.....	40
8.17 Заводские установки коммуникатора по умолчанию	40
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	43
10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	43
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ	43

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт описывает порядок установки, программирования и использования блока связи – телефонного коммуникатора «БСКТ-2» (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-ХХП» – шлейф сигнализации, для которого предусмотрена индивидуальная индикация.

КЗ – короткое замыкание;

ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный серии «Артон-ХХП» («Артон-16П», «Артон-32П»);

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 ППКП, в составе которого он работает. Коммуникатор предназначен для работы в составе ППК «Артон-16П» и «Артон-32П» 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 2-мя списками дозвола, 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 дозвола разрешается использовать не более 4-х телефонных номеров.

2.6 Коммуникатор отслеживает и, если соответствующие события будут запрограммированы на передачу, передает на ПЦН извещения в формате протоколов и абоненту в виде голосовых сообщений следующие события:

- переход любой зоны в состояние «Пожарная тревога», «Первичная тревога» («Верификация» или «Сработка 1-го извещателя»), «Неисправность», «Отключение» и события, противоположные вышеуказанным;
- 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 «Пожарная тревога» 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;
- неисправность телефонной линии;
- 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 2-х списков дозвола.

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

2.8 Коммуникатор обеспечивает сброс текущей очереди передачи по сигналу с ППКП (авторизированный 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). 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-1.1).

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 голосового названий объекта, на котором установлен ППКП. Голосовое название объекта используются при передаче голосовых сообщений абоненту.

2.14 Коммуникатор обеспечивает возможность установки тонового (DTMF) и импульсного набора номера, а также задание пауз и ожидания готовности АТС при программировании междугородних или внутриведомственных телефонных номеров.

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

«Передача/квит.«Пожар»» – передача / квитирование извещения «Пожар»;

«Передача/квит.«Неиспр.»» – передача / квитирование извещения «Неисправность»;

«Связь с ПЦН» – общий индикатор неисправности коммуникатора.

2.16 Коммуникатор обеспечивает индикацию своего состояния с помощью уставленных на плате коммуникатора светодиодов:

“Pwr ” – питание и готовность коммуникатора(светодиод зеленого цвета);

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

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

Примечание. Пульсирующий режим свечения светодиода "Tx" 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.

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

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

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

2.19 Коммуникатор обеспечивает защиту коммуникатора от перенапряжения в телефонной линии.

2.20 Коммуникатор обеспечивает возможность подключения параллельного телефона.

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

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

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Напряжение питания – (5 ± 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 – 32 .

3.8 Количество поддерживаемых удаленных пользователей – 8 .

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

3.10 Емкость журнала событий – 32 тыс. записей.

3.11 Емкость журнала дозвонov – 2 тыс. записей.

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

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

3.14 Максимальная длительность голосовых извещений – не менее 180 сек.

3.15 Гальваническая развязка линии, напряжение изоляции – 2 кВ.

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

3.17 Номинальный импеданс входных цепей входа «Line» при поднятой трубке (режим «Off-Hook»)– 600 (± 100) Ом.

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

3.19 Количество гудков до поднятия трубки коммуникатором от 1 до 32.

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

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

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

3.23 Масса коммуникатора – не более 0,2 кг.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

После распаковки коммутатора 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 центрального процессора ППКП (БЦП-32) при помощи 4-х межплатных фиксаторов, входящих в комплект поставки.

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 передаются по запрограммированным спискам дозвонov. Коммуникатор позволяет запрограммировать до 2-х 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 2 ПЦН и/или абонентов. При этом для каждого ПЦН или абонента возможно использование нескольких телефонов из 8-ми доступных.

Каждый из 2-х списков дозвона содержит следующую программируемую информацию:

- идентификатор объекта (account number) – число от 1 до 4 знаков, под которым охраняемый объект зарегистрирован на ПЦН. Этот код также 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 отличные от «0», будут передаваться на ПЦН согласно используемому протоколу.

Примечание: 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 будет использоваться голосовое название объекта, если это название было предварительно запрограммировано (п.8.9).

- код, время и период передачи тестового извещения на ПЦН.

При нулевых значениях идентификатора 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 коммутатор 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 коммутатора, управление зонами, выполнение сброса состояния «Пожар» и «Неисправность», прослушивание записей журнала событий, программирование параметров коммутатора.

Примечание. Для выполнения управления ППКП и программирования коммутатора пользователь должен обладать соответствующими полномочиями (правами). Права устанавливаются инженером в режиме конфигурирования.

Количество гудков до поднятия трубки коммутатором программируемое (по умолчанию 5). Если установить количество гудков, равное 0, то поднятие трубки коммутатором 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 ППКП.

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 центрального процессора (БЦП-32) при помощи межплатных фиксаторов в один из слотов расширения (SLOT0 или SLOT1). Вилка X1 коммуникатора подключается в соответствующее гнездо БЦП-32.

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

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 использовании данного протокола для передачи извещений на ПЦН необходимо:

- номер телефона ПЦН занести в ячейку №1;
- заполнить поле идентификатора объекта списка дозвона №1.

Для этого необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1. Дозвониться на номер, на который подключен коммуникатор с кнопочного телефона с возможностью тонального набора;
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 идентификатор объекта. Для этого необходимо набрать последовательность 2*<идентификатор объекта ># (см. Таблицу 7.10);

11. Положить трубку. Программирование закончено.

7.3 Использование голосового меню

7.3.1 Общие сведения

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

«Добро пожаловать в голосовое меню коммуникатора БСКТ-2. 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 коммуникатора.

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 коммуникатора БСКТ-2.

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 (около 6 сек) фраза голосовых подсказок будет произнесена повторно. При отсутствии нажатий после 3-х повторов, коммуникатор 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 коммуникатора 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, после чего 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 пользуясь 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 коммуникатор автоматически определит наличие сигнала «Отбой АТС» и освободит линию.

7.3.2 Описание голосовых меню

Описание голосовых меню коммуникатора представлено в таблицах 7.1–7.17.

Главное меню

Таблица 7.1

Фраза входа в меню	
«Вы перешли в главное меню коммуникатора БСКТ-2»	
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 второе марта две тысячи девятого 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: звездочка, номер зоны, звездочка, ноль, решетка»	Выполняет отключение соответствующей зоны. <u>Пример ответа:</u> «Зона номер четыре отключена»
«Для включения зоны наберите последовательность: звездочка, 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-2. 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-2»	
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: 22.06.09, системное время: 12:06»

«Для изменения системной даты наберите последовательность: два, звездочка, день, месяц, год, решетка»	<u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*210309# приведет к изменению системной даты на 21 марта 2009 года. <u>Пример ответа:</u> «Системная дата изменена на двадцать первое марта девятого 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

Меню изменения телефонных номеров

Таблица

7.8

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
«Для прослушивания номера телефона наберите последовательность: звездочка, порядковый номер ячейки, решетка»	<u>Пример:</u> Ввод последовательности *3# <u>Пример ответа:</u> «Ячейка номер три содержит номер телефона: девять, ожидание готовности АТС, пять восемь три два два шесть, тональный набор номера» или «Ячейка номер три – пустая»

<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: *1 – вставка паузы (3сек); *2 – вставка ожидания сигнала готовности АТС (длительность ожидания – 3 сек); *3 – импульсный набор номера (устанавливается в начале номера).</p>	<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»	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности *2*0# приведет к очистке параметров списка дозвона номер 2.</p> <p><u>Ответ:</u> «Список дозвона номер два – очищен»</p>
«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
<p>«Для прослушивания параметров списка дозвона номер N нажмите один»</p> <p><u>Примечание:</u> Под порядковыми номерами телефонов подразумеваются порядковые номера ячеек списка телефонов.</p> <p><u>Примечание:</u> Нажатие на любую клавишу при воспроизведении приводит к прекращению вывода информации.</p> <p><u>Примечание:</u> При воспроизведении списка передаваемых событий код один – код нового события, код два – код восстановления (см. Пример ответа).</p>	<p><u>Пример:</u> Нажатие на клавишу "1" приводит к прослушиванию конфигурации списка дозвона</p> <p><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 один– одиннадцать, код два – двадцать один, событие номер четыре – код один–двенадцать, код два – двадцать два...</p>
<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# 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# 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 представлен 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# 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# 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#» выполняет очистку списка кодов передаваемых событий для данного списка дозвона.</p> <p><u>Ответ:</u> «Список кодов передаваемых событий очищен»</p>
<p>Для установки списка кодов передаваемых извещений по умолчанию наберите последовательность: семь, звездочка, один, решетка</p>	<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>
<p>«Для установки времени и периода передачи тестового извещения, нажмите восемь»</p>	<p>Переход в меню установки времени и периода передачи тестового извещения на ПЦН.</p>
<p>«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»</p>	<p>Переход в меню изменения списков дозвона</p>
<p>«Для перехода в главное меню нажмите ноль»</p>	<p>Переход в главное меню</p>

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 'А', 'В', 'С', 'D', 'Е', 'F' кодируются последовательностями соответственно *0, *1, *2, *3, *4, *5.</p>	<p><u>Пример:</u> Ввод последовательности *1*41# *23**05#</p> <p>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 «А5» (последовательность '*0' = 'А').</p> <p><u>Пример:</u> Ввод последовательности *32*0#</p> <p>приводит к очистке кода для события под номером 32 и данное событие не будет передаваться на ПЦН или абоненту в виде голосового извещения.</p>
<p>«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»</p>	<p>Переход в меню изменения списка дозвона</p>
<p>«Для перехода в главное меню нажмите ноль»</p>	<p>Переход в главное меню</p>

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#</p> <p>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>
<p>«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»</p>	<p>Переход в меню изменения списка дозвона</p>
<p>«Для перехода в главное меню нажмите ноль»</p>	<p>Переход в главное меню</p>

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>
<p>«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»</p>	<p>Переход в меню управления</p>

«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»	<u>Пример ответа:</u> «Пользователь номер два имеет права на управление зонами, права инженера» или «Пользователь номер два – заблокирован»
«Для установки или снятия прав на управление зонами наберите последовательность: два, звездочка, флаг ноль или один, решетка» <u>Примечание.</u> Если флаг = 1 – установка прав, 0 – снятие.	Установка/снятие пользователю права на управление зонами (отключение и включение зон в меню управления). <u>Пример:</u> Ввод последовательности 2*1# приводит к установке для текущего пользователя прав на управление зонами. <u>Ответ:</u> «Флаг управления зонами установлен»

<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>
<p>«Для возврата в предыдущее меню нажмите девять»</p>	<p>Переход в меню управления правами пользователей</p>
<p>«Для перехода в главное меню нажмите ноль»</p>	<p>Переход в главное меню</p>

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»	<p>Прослушивание текущего голосового названия объекта, на котором установлен ППКП и коммуникатор.</p> <p><u>Пример ответа:</u> «Голосовое название объекта: "Гостиница Турист"»</p>

«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 передаче голосовых извещений абоненту в качестве названия объекта.
«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 возврата в предыдущее меню нажмите девять»	Переход в меню конфигурирования
«Для перехода в главное меню нажмите ноль»	Переход в главное меню

Меню дополнительных настроек 7.17

Таблица

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 коммутатором – восемь, время жизни событий – тридцать минут»
«Для установки количества гудков до поднятия трубки коммутатором наберите последовательность: два, звездочка, количество гудков, решетка» <u>Примечание.</u> При установке количества гудков равного 0 дозвон на коммутатор невозможен	Установка количества гудков АТС после которых коммутатор 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 коммутатором – 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 коммутатор, 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 Описание светодиодной индикации

Для индикации режимов работы коммуникатора при его наладке используются три светодиода: “Pwr”, “Tx” и “Fault”, которые установлены на плате коммуникатора. Светодиод “Pwr” мигает зеленым цветом индуцируя наличие питания, 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:

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

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

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

7.6 Сброс очереди отправляемых 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

Программирования коммуникатора можно осуществить двумя способами. Первый способ – использование голосового меню конфигурирования самого коммуникатора. 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 коммуникатора голосового меню, а программирование коммуникатора при помощи компьютера описывается в документации на соответствующее программное обеспечение.

8.2 Вход в режим программирования

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

«Добро пожаловать в голосовое меню коммуникатора БСКТ-2. 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 коммуникатора БСКТ-2.

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 2009 года 14 часов 06 минут 00 секунд

Программирование.

- Нажимаем «1» – переходим в меню изменения системной даты и времени.
- Вводим «2*270509#» – 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**35555577#".

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 2-х списков дозвона, что позволяет организовать параллельную работу с 2-мя ПЦН или абонентами по отличающимся протоколам и с уникальными наборами передаваемых извещений. Каждый список дозвона имеет следующие параметры:

- четырехзначный идентификатор объекта (account number) – число, под которым охраняемый объект зарегистрирован на ПЦН. Этот же идентификатор 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. Идентификатор 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 идентификатор 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 дозвола 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 дозвола таким образом, чтобы при невозможности дозвола 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 805011112222 телефона инженера, обслуживающего данный объект. Идентификатор объекта для передачи извещений инженеру – 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*8*205011112222» – заносим номер мобильного телефона в ячейку номер 4, при чем после цифры 8 ожидаем ответа готовности АТС (последовательность «*2»).
- 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 идентификатор 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.

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 голосового названия объекта

Коммуникатор позволяет устанавливать голосовое название объекта, на котором он установлен. Голосовая фраза названия объекта будет использоваться для передачи голосовых сообщений абонентам.

Для входа в меню установки или изменения голосового названия объекта 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 голосовое название объекта отсутствует.

Пример.

Задача. Необходимо записать голосовое название «Торговый центр на улице Пушкина».

Программирование.

- Нажимаем «6» – переходим в меню голосовых названий.
- Набираем последовательность «3» – инициализируем запись. После звукового сигнала проговариваем название зоны – «Торговый центр на улице Пушкина». После окончания записи коммуникатор выдает звуковой сигнал и сообщение «Голосовое название зоны номер два изменено на "Торговый центр на улице Пушкина"».
- 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. 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.

Примечание. 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)		1001	Сброс пожарной тревоги (Зона 1)	
2	Пожарная тревога (Зона 2)		1002	Сброс пожарной тревоги (Зона 2)	
3	Пожарная тревога (Зона 3)		1003	Сброс пожарной тревоги (Зона 3)	
4	Пожарная тревога (Зона 4)		1004	Сброс пожарной тревоги (Зона 4)	
5	Пожарная тревога (Зона 5)		1005	Сброс пожарной тревоги (Зона 5)	
6	Пожарная тревога (Зона 6)		1006	Сброс пожарной тревоги (Зона 6)	
7	Пожарная тревога (Зона 7)		1007	Сброс пожарной тревоги (Зона 7)	
8	Пожарная тревога (Зона 8)		1008	Сброс пожарной тревоги (Зона 8)	
9	Пожарная тревога (Зона 9)		1009	Сброс пожарной тревоги (Зона 9)	
10	Пожарная тревога (Зона 10)		1010	Сброс пожарной тревоги (Зона 10)	
11	Пожарная тревога (Зона 11)		1011	Сброс пожарной тревоги (Зона 11)	
12	Пожарная тревога (Зона 12)		1012	Сброс пожарной тревоги (Зона 12)	
13	Пожарная тревога (Зона 13)		1013	Сброс пожарной тревоги (Зона 13)	
14	Пожарная тревога (Зона 14)		1014	Сброс пожарной тревоги (Зона 14)	
15	Пожарная тревога (Зона 15)		1015	Сброс пожарной тревоги (Зона 15)	
16	Пожарная тревога (Зона 16)		1016	Сброс пожарной тревоги (Зона 16)	
17	Пожарная тревога (Зона 17)		1017	Сброс пожарной тревоги (Зона 17)	
18	Пожарная тревога (Зона 18)		1018	Сброс пожарной тревоги (Зона 18)	
19	Пожарная тревога (Зона 19)		1019	Сброс пожарной тревоги (Зона 19)	
20	Пожарная тревога (Зона 20)		1020	Сброс пожарной тревоги (Зона 20)	
21	Пожарная тревога (Зона 21)		1021	Сброс пожарной тревоги (Зона 21)	
22	Пожарная тревога (Зона 22)		1022	Сброс пожарной тревоги (Зона 22)	
23	Пожарная тревога (Зона 23)		1023	Сброс пожарной тревоги (Зона 23)	
24	Пожарная тревога (Зона 24)		1024	Сброс пожарной тревоги (Зона 24)	
25	Пожарная тревога (Зона 25)		1025	Сброс пожарной тревоги (Зона 25)	
26	Пожарная тревога (Зона 26)		1026	Сброс пожарной тревоги (Зона 26)	
27	Пожарная тревога (Зона 27)		1027	Сброс пожарной тревоги (Зона 27)	
28	Пожарная тревога (Зона 28)		1028	Сброс пожарной тревоги (Зона 28)	
29	Пожарная тревога (Зона 29)		1029	Сброс пожарной тревоги (Зона 29)	
30	Пожарная тревога (Зона 30)		1030	Сброс пожарной тревоги (Зона 30)	
31	Пожарная тревога (Зона 31)		1031	Сброс пожарной тревоги (Зона 31)	
32	Пожарная тревога (Зона 32)		1032	Сброс пожарной тревоги (Зона 32)	
33	Переход в сост. "Внимание" (Зона 1)		1033	Отмена сост."Внимание" (Зона 1)	
34	Переход в сост. "Внимание" (Зона 2)		1034	Отмена сост."Внимание" (Зона 2)	
35	Переход в сост. "Внимание" (Зона 3)		1035	Отмена сост."Внимание" (Зона 3)	
36	Переход в сост. "Внимание" (Зона 4)		1036	Отмена сост."Внимание" (Зона 4)	
37	Переход в сост. "Внимание" (Зона 5)		1037	Отмена сост."Внимание" (Зона 5)	

88	Неисправность (Зона 24)		1088	Сброс неисправности (Зона 24)	
89	Неисправность (Зона 25)		1089	Сброс неисправности (Зона 25)	
90	Неисправность (Зона 26)		1090	Сброс неисправности (Зона 26)	
91	Неисправность (Зона 27)		1091	Сброс неисправности (Зона 27)	
92	Неисправность (Зона 28)		1092	Сброс неисправности (Зона 28)	
93	Неисправность (Зона 29)		1093	Сброс неисправности (Зона 29)	
94	Неисправность (Зона 30)		1094	Сброс неисправности (Зона 30)	
95	Неисправность (Зона 31)		1095	Сброс неисправности (Зона 31)	
96	Неисправность (Зона 32)		1096	Сброс неисправности (Зона 32)	
97	Отключение (Зона 1)		1097	Включение (Зона 1)	
98	Отключение (Зона 2)		1098	Включение (Зона 2)	
99	Отключение (Зона 3)		1099	Включение (Зона 3)	
100	Отключение (Зона 4)		1100	Включение (Зона 4)	
101	Отключение (Зона 5)		1101	Включение (Зона 5)	
102	Отключение (Зона 6)		1102	Включение (Зона 6)	
103	Отключение (Зона 7)		1103	Включение (Зона 7)	
104	Отключение (Зона 8)		1104	Включение (Зона 8)	
105	Отключение (Зона 9)		1105	Включение (Зона 9)	
106	Отключение (Зона 10)		1106	Включение (Зона 10)	
107	Отключение (Зона 11)		1107	Включение (Зона 11)	
108	Отключение (Зона 12)		1108	Включение (Зона 12)	
109	Отключение (Зона 13)		1109	Включение (Зона 13)	
110	Отключение (Зона 14)		1110	Включение (Зона 14)	
111	Отключение (Зона 15)		1111	Включение (Зона 15)	
112	Отключение (Зона 16)		1112	Включение (Зона 16)	
113	Отключение (Зона 17)		1113	Включение (Зона 17)	
114	Отключение (Зона 18)		1114	Включение (Зона 18)	
115	Отключение (Зона 19)		1115	Включение (Зона 19)	
116	Отключение (Зона 20)		1116	Включение (Зона 20)	
117	Отключение (Зона 21)		1117	Включение (Зона 21)	
118	Отключение (Зона 22)		1118	Включение (Зона 22)	
119	Отключение (Зона 23)		1119	Включение (Зона 23)	
120	Отключение (Зона 24)		1120	Включение (Зона 24)	
121	Отключение (Зона 25)		1121	Включение (Зона 25)	
122	Отключение (Зона 26)		1122	Включение (Зона 26)	
123	Отключение (Зона 27)		1123	Включение (Зона 27)	
124	Отключение (Зона 28)		1124	Включение (Зона 28)	
125	Отключение (Зона 29)		1125	Включение (Зона 29)	
126	Отключение (Зона 30)		1126	Включение (Зона 30)	
127	Отключение (Зона 31)		1127	Включение (Зона 31)	
128	Отключение (Зона 32)		1128	Включение (Зона 32)	
129	Системная ошибка ППКП		1129	Сброс системной ошибки ППКП	
130	Неисправность аккумулятора		1130	Восстановление аккумулятора	
131	Неисправность сети 220В		1131	Восстановление сети 220В	
132	Аккумулятор разряжен		1132	Заряд аккумулятора	
133	Неисправность оповещателя (сирены)		1133	Восстановление оповещателя (сирены)	
134	Неисправность выхода		1134	Восстановление выхода	
135	Неисправность питания извещателей		1135	Восстановление питания извещателей	

136	Неисправность коммуникатора		1136	Восстановление коммуникатора	
137	Нарушение связи с ППКП		1137	Восстановление связи с ППКП	
138	Неисправность телефонной линии		1138	Восстановление телефонной линии	
139	Вход пользователя (2-й уровень доступа)		1139	Выход пользователя (2-й уровень доступа)	
140	Вход инженера (3-й уровень доступа)		1140	Выход инженера (3-й уровень доступа)	
141	Приглушение (отключение) пользователем оповещателей		1141	Восстановление (подключение) пользователем оповещателей	
142	Приглушение (отключение) пользователем выхода «Пожар»		1142	Восстановление (подключение) пользователем выхода «Пожар»	
143	Приглушение (отключение) выхода «Неисправность»		1143	Восстановление (подключение) выхода «Неисправность»	
144	"Тревога" - вскрытие крышки ППКП		1144	Сброс состояния «Тревога» ППКП	

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

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 разъема «Reset» на плате коммуникатора;
- 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.

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. Заблокирован.

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

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

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

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

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

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

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

Список дозвола №1:

идентификатор объекта (account number) – пуст;

код протокола – 1 (Ademco Contact ID);

порядковые номера используемых телефонов – 1-й;

код тестового извещения – 6A2;

время передачи тестового извещения – 08:00;

период передачи тестового извещения – 12:00;

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

Списки дозвонов №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.

Коды извещений по умолчанию для Ademco Contact ID

Таблица

8.3

№ события	Содержание события	Код извещения	№ события	Содержание события	Код извещения
*(1)	Пожарная тревога (Зона M)	11A	*(1)	Сброс пожарной тревоги (Зона M)	11A
*(1)	Переход в сост. "Внимание" (Зона M)	118	*(1)	Отмена сост."Внимание" (Зона M)	118
*(1)	Неисправность (Зона M)	373	*(1)	Сброс неисправности (Зона M)	373
*(1)	Отключение (Зона M)	571	*(1)	Включение (Зона M)	571
129	Системная ошибка ППКП	3AA	1129	Сброс системной ошибки ППКП	3AA
130	Неисправность аккумулятора	311	1130	Восстановление аккумулятора	311
131	Неисправность сети 220В	3A1	1131	Восстановление сети 220В	3A1
132	Аккумулятор разряжен		1132	Заряд аккумулятора	
133	Неисправность оповещателя (сирены)	321	1133	Восстановление оповещателя (сирены)	321
134	Неисправность выхода		1134	Восстановление выхода	
135	Неисправность питания извещателей	312	1135	Восстановление питания извещателей	312
136	Неисправность коммуникатора	333	1136	Восстановление коммуникатора	333
137	Нарушение связи с ППКП	356	1137	Восстановление связи с ППКП	356
138	Неисправность телефонной линии	351	1138	Восстановление телефонной линии	351
139	Вход пользователя (2-й уровень доступа)		1139	Выход пользователя (2-й уровень доступа)	
140	Вход инженера (3-й уровень доступа)		1140	Выход инженера (3-й уровень доступа)	
141	Приглушение (отключение) пользователем оповещателей	521	1141	Восстановление (подключение) пользователем оповещателей	521
142	Приглушение (отключение) пользователем выхода «Пожар»	523	1142	Восстановление (подключение) пользователем выхода «Пожар»	523
143	Приглушение (отключение) выхода «Неисправность»	524	1143	Восстановление (подключение) выхода «Неисправность»	524
144	"Тревога" - вскрытие крышки ППКП	14A	1144	Сброс состояния «Тревога» ППКП	14A
129	"Тревога" – после 4-х кратного неправильного набора кода доступа		1129	Сброс состояния «Тревога» ППКП	
				Тестовое извещение	6A2

***Примечание 1.** Приведенные коды извещений являются, согласно спецификации на Ademco Contact ID, одинаковыми для всех зон. Для изменения кодов передаваемых извещений для некоторых зон необходимо воспользоваться Таблицами 7.11 и 8.2.

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.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Блок связи (коммуникатор телефонный) «БСКТ-2» МЦИ 425693.004 соответствует требованиям ТУ и признан годным для эксплуатации.

Блок связи (коммуникатор телефонный) «БСКТ-2» упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией в составе, приведенном в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Заводской номер
МЦИ 425693.004	Блок связи «БСКТ-2»	1	
МЦИ 425693.004 ПС	Паспорт	1	
	Межплатные фиксаторы	4	
	Диск с ПО BSKT-2_Conf	1	

Дата выпуска: _____

М.П. Представитель СТК предприятия _____